

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1010100001	TUBOS PVC PBA DIVERSOS - PREÇO GLOBAL	M01.010	GB	TUBOS PVC PBA DIVERSOS - PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DOCRESCIMENTO VEGETATIVO;COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECEM UTILIZANDO O NI 2000000156 - MATERIAISHIDR (PVC) - CONSUMO IMEDIATO.
1010100002	TUBOS PVC/DEFOFO DIVERSOS - PREÇO GLOBAL	M01.010	GB	TUBOS PVC/DEFOFO DIVERSOS - PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DOCRESCIMENTO VEGETATIVO;COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECEM UTILIZANDO O NI 2000000156 - MATERIAISHIDR (PVC) - CONSUMO IMEDIATO.
1010100120	TUBO PVC 15 PB JEI NBR5647 DN 50/DE 60	M01.010	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 15 (PN-0,75 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI);- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- EM BARRAS DE 6 METROS;- CÓD. APQ: 07.0651 (30028861);- DN 50 / DE 60 MM.
1010100140	TUBO PVC 15 PB JEI NBR5647 DN 75/DE 85	M01.010	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 15 (PN-0,75 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI);- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- EM BARRAS DE 6 METROS;- CÓD. APQ: 07.0651 (30028863);- DN 75 / DE 85 MM.
1010100150	TUBO PVC 15 PB JEI NBR5647 DN 100/DE 110	M01.010	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 15 (PN-0,75 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI);- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- EM BARRAS DE 6 METROS;- CÓD. APQ: 07.0651 (30028865);- DN 100 / DE 110 MM.
1010100180	TUBO PVC 15 PB JE DN180/DE200-NAO COMPRA	M01.010	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 15 (PN-0,75 MPA);-COR MARROM;-COM PONTA BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI);-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5647 (DN NÃO PREVISTO NANORMA);-EM BARRAS DE 6 METROS;-DN 180 / DE 200 MM.
1010200010	TUBO DEFOFO/PVC-O 1MPA JEI DN 100 - AGUA	M01.020	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 12 DEFOFO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-1,0 MPA;- COR AZUL;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 7665;- EM BARRAS DE 6 METROS;- CÓD. APQ: 07.0652 (30028867);- DN 100 MM.SERÃO ACEITOS COMO ALTERNATIVA TUBOS DE PVC-O:TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 1,25 MPA;- COR BRANCA COM DUAS FAIXAS AZUIS;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 15750 e NTS 187;- EM BARRAS DE 6 METROS;- COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);- CÓD. APQ: 07.0655 (30028767);- DN 100 MM.
1010200020	TUBO DEFOFO/PVC-O 1MPA JEI DN 150 - AGUA	M01.020	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 12 DEFOFO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 1,0 MPA;- COR AZUL;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 7665;- EM BARRAS DE 6 METROS;- CÓD. APQ: 07.0652 (30028868);- DN 150 MM.SERÃO ACEITOS COMO ALTERNATIVA TUBOS DE PVC-O:TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 1,25 MPA;- COR BRANCA COM DUAS FAIXAS AZUIS;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 15750 e NTS 187;- EM BARRAS DE 6 METROS;- COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);- CÓD. APQ: 07.0655 (30028768);- DN 150 MM.
1010200030	TUBO DEFOFO/PVC-O 1MPA JEI DN 200 - AGUA	M01.020	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 12 DEFOFO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 1,0 MPA;- COR AZUL;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 7665;- EM BARRAS DE 6 METROS;- CÓD. APQ: 07.0652 (30028869);- DN 200 MM.SERÃO ACEITOS COMO ALTERNATIVA TUBOS DE PVC-O:TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 1,25 MPA;- COR BRANCA COM DUAS FAIXAS AZUIS;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 15750 e NTS 187;- EM BARRAS DE 6 METROS;- COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);- CÓD. APQ: 07.0655 (30028769);- DN 200 MM.
1010200040	TUBO DEFOFO/PVC-O 1MPA JEI DN 250 - AGUA	M01.020	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 12 DEFOFO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 1,0 MPA;- COR AZUL;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 7665;- EM BARRAS DE 6 METROS;- CÓD. APQ: 07.0652 (30028870);- DN 250 MM.SERÃO ACEITOS COMO ALTERNATIVA TUBOS DE PVC-O:TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 1,25 MPA;- COR BRANCA COM DUAS FAIXAS AZUIS;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 15750 e NTS 187;- EM BARRAS DE 6 METROS;- COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);- CÓD. APQ: 07.0655 (30028770);- DN 250 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1010200050	TUBO DEFOFO/PVC-O 1MPA JEI DN 300 - AGUA	M01.020	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 12 DEFOFO, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PN 1,0 MPA;- COR AZUL;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 7665;- EM BARRAS DE 6 METROS;- CÓD. APQ: 07.0652 (30028871);- DN 300 MM.SERÃO ACEITOS COMO ALTERNATIVA TUBOS DE PVC-O:TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PN 1,25 MPA;- COR BRANCA COM DUAS FAIXAS AZUIS;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 15750 e NTS 187;- EM BARRAS DE 6 METROS;- COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);- CÓD. APQ: 07.0655 (30028771);- DN 300 MM.
1010200060	TUBO DEFOFO/PVC-O 1MPA JEI DN 350 - AGUA	M01.020	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 12 DEFOFO, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PN 1,0 MPA;- COR AZUL;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 7665;- EM BARRAS DE 6 METROS;- CÓD. APQ: 07.0652;- DN 350 MM.SERÃO ACEITOS COMO ALTERNATIVA TUBOS DE PVC-O:TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PN 1,25 MPA;- COR BRANCA COM DUAS FAIXAS AZUIS;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 15750 e NTS 187;- EM BARRAS DE 6 METROS;- COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);- CÓD. APQ: 07.0655 (30031421);- DN 350 MM.
1010200070	TUBO DEFOFO/PVC-O 1MPA JEI DN 400 - AGUA	M01.020	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 12 DEFOFO, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PN 1,0 MPA;- COR AZUL;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 7665;- EM BARRAS DE 6 METROS;- CÓD. APQ: 07.0652 (30028872);- DN 400 MM.SERÃO ACEITOS COMO ALTERNATIVA TUBOS DE PVC-O:TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PN 1,25 MPA;- COR BRANCA COM DUAS FAIXAS AZUIS;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 15750 e NTS 187;- EM BARRAS DE 6 METROS;- COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);- CÓD. APQ: 07.0655 (30031422);- DN 400 MM.
1010200080	TUBO DEFOFO/PVC-O 1MPA JEI DN 500 - AGUA	M01.020	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 12 DEFOFO, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PN 1,0 MPA;- COR AZUL;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 7665;- EM BARRAS DE 6 METROS;- CÓD. APQ: 07.0652 (30028873);- DN 500 MM.SERÃO ACEITOS COMO ALTERNATIVA TUBOS DE PVC-O:TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PN 1,25 MPA;- COR BRANCA COM DUAS FAIXAS AZUIS;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 15750 e NTS 187;- EM BARRAS DE 6 METROS;- COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);- CÓD. APQ: 07.0655;- DN 500 MM.
1010250030	TUBO PVC DEFOFO 1MPA JEI DN 200 - ESGOTO	M01.025	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 12 DEFOFO, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PN 1,0 MPA;-COR OCRE;-COM PONTA BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;-PARA ESGOTAMENTO SANITÁRIO;-FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-7665 (ESTA NORMA NÃO CONTEMPLATUBOS OCRE PARA APLICAÇÃO EM ESGOTO);-EM BARRAS DE 6 METROS;-DN 200 MM.OBS.: VERIFICAR POSSIBILIDADE DE USO DO TUBO PVC-O NBR 15750.
1010300010	TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1/2"	M01.030	M	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PN 0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCA NBR ISO 7/1 NAS EXTREMIDADES;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648 (NÃO HÁ NORMA ESPECÍFICAPARA ESTE MATERIAL);- EM BARRAS DE 6 METROS;- DN 1/2".MARCA(S) EQUIVALENTE(S) OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: AMANCO, TIGRE.
1010300020	TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 3/4"	M01.030	M	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PN 0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCA NBR ISO 7/1 NAS EXTREMIDADES;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648 (NÃO HÁ NORMA ESPECÍFICAPARA ESTE MATERIAL);- EM BARRAS DE 6 METROS;- DN 3/4".MARCA(S) EQUIVALENTE(S) OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: AMANCO, TIGRE.
1010300030	TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1"	M01.030	M	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PN 0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCA NBR ISO 7/1 NAS EXTREMIDADES;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648 (NÃO HÁ NORMA ESPECÍFICAPARA ESTE MATERIAL);- EM BARRAS DE 6 METROS;- DN 1".MARCA(S) EQUIVALENTE(S) OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: AMANCO, TIGRE.
1010300040	TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1 1/4"	M01.030	M	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PN 0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCA NBR ISO 7/1 NAS EXTREMIDADES;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648 (NÃO HÁ NORMA ESPECÍFICAPARA ESTE MATERIAL);- EM BARRAS DE 6 METROS;- DN 1 1/4".MARCA(S) EQUIVALENTE(S) OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: AMANCO, TIGRE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1010300050	TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1 1/2"	M01.030	M	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCA NBR ISO 7/1 NAS EXTREMIDADES;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648 (NÃO HÁ NORMA ESPECÍFICA PARA ESTE MATERIAL);- EM BARRAS DE 6 METROS;- DN 1 1/2".MARCA(S) EQUIVALENTE(S) OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: AMANCO, TIGRE.
1010300060	TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 2"	M01.030	M	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCA NBR ISO 7/1 NAS EXTREMIDADES;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648 (NÃO HÁ NORMA ESPECÍFICA PARA ESTE MATERIAL);- EM BARRAS DE 6 METROS;- DN 2".MARCA(S) EQUIVALENTE(S) OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: AMANCO, TIGRE.
1010300090	TUBO PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 4"	M01.030	M	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;-PN (CONSULTAR FABRICANTES);-COR BRANCA;-COM ROSCA NBR ISO 7/1 NAS EXTREMIDADES;-PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648 (NÃO HÁ NORMA ESPECÍFICA PARA ESTE MATERIAL);-EM BARRAS DE 6 METROS;-DN 4".OBS.: TUBO ESPECIAL MAIS UTILIZADO EM INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COM FABRICAÇÃO SOB ENCOMENDA.
1010400010	TUBO PVC SOLD NBR5648 DE 20MM	M01.040	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 0,75 MPA;- COR MARROM;- COM PONTA BOLSA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- EM BARRAS DE 6 METROS;- DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM.MARCA(S) EQUIVALENTE(S) OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: AMANCO, ASPERBRAS, TIGRE.
1010400020	TUBO PVC SOLD NBR5648 DE 25MM	M01.040	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 0,75 MPA;- COR MARROM;- COM PONTA BOLSA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- EM BARRAS DE 6 METROS;- DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM.MARCA(S) EQUIVALENTE(S) OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: AMANCO, ASPERBRAS, TIGRE.
1010400030	TUBO PVC SOLD NBR5648 DE 32MM	M01.040	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 0,75 MPA;- COR MARROM;- COM PONTA BOLSA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- EM BARRAS DE 6 METROS;- DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM.MARCA(S) EQUIVALENTE(S) OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: AMANCO, ASPERBRAS, TIGRE.
1010400040	TUBO PVC SOLD NBR5648 DE 40MM	M01.040	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 0,75 MPA;- COR MARROM;- COM PONTA BOLSA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- EM BARRAS DE 6 METROS;- DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM.MARCA(S) EQUIVALENTE(S) OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: AMANCO, ASPERBRAS, TIGRE.
1010400050	TUBO PVC SOLD NBR5648 DE 50MM	M01.040	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 0,75 MPA;- COR MARROM;- COM PONTA BOLSA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- EM BARRAS DE 6 METROS;- DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM.MARCA(S) EQUIVALENTE(S) OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: AMANCO, ASPERBRAS, TIGRE.
1010400060	TUBO PVC SOLD NBR5648 DE 60MM	M01.040	M	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 0,75 MPA;- COR MARROM;- COM PONTA BOLSA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- EM BARRAS DE 6 METROS;- DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM.MARCA(S) EQUIVALENTE(S) OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: AMANCO, ASPERBRAS, TIGRE.
1010500010	TUBO PVC BRANCO ESG SN PB NBR5688 DN 40	M01.050	M	TUBO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR BRANCA;-COM PONTA BOLSA ;-JUNTA SOLDÁVEL;- PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO;-SÉRIE NORMAL;-FABRICADO CONFORME NBR-5688;-EM BARRAS DE 6 METROS;-DN 40 MM.
1010500020	TUBO PVC BRANCO ESG SN PB NBR5688 DN 50	M01.050	M	TUBO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR BRANCA;-COM PONTA BOLSA ;-BOLSA DUPLA ATUAÇÃO (JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA);-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO;-SÉRIE NORMAL;-FABRICADO CONFORME NBR-5688;-EM BARRAS DE 6 METROS;-DN 50 MM.
1010500030	TUBO PVC BRANCO ESG SN PB NBR5688 DN 75	M01.050	M	TUBO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR BRANCA;-COM PONTA BOLSA ;-BOLSA DUPLA ATUAÇÃO (JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA);-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO;-SÉRIE NORMAL;-FABRICADO CONFORME NBR-5688;-EM BARRAS DE 6 METROS;-DN 75 MM.
1010500040	TUBO PVC BRANCO ESG SN PB NBR5688 DN 100	M01.050	M	TUBO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR BRANCA;- COM PONTA BOLSA ;- BOLSA DUPLA ATUAÇÃO (JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA);- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO;-SÉRIE NORMAL;- FABRICADO CONFORME NBR 5688;- EM BARRAS DE 6 METROS;- DN 100 MM.MARCA(S) EQUIVALENTE(S) OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: AMANCO, ASPERBRAS, TIGRE.
1010600020	TUBO PVC OCRE ESG PB JEI NBR7362 DN 100	M01.060	M	TUBO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR 7362 PARTE 1 E 2;- EM BARRAS DE 6 METROS;- COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- CÓD. APQ: 07.0681 (30028856);- DN 100 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1010600040	TUBO PVC OCRE ESG PB JEI NBR7362 DN 150	M01.060	M	TUBO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR 7362 PARTE 1 E 2;- EM BARRAS DE 6 METROS;- COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- Cód. APQ: 07.0681 (30028857);- DN 150 MM.
1010600050	TUBO PVC OCRE ESG PB JEI NBR7362 DN 200	M01.060	M	TUBO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR 7362 PARTE 1 E 2;- EM BARRAS DE 6 METROS;- COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- Cód. APQ: 07.0681 (30028858);- DN 200 MM.
1010600060	TUBO PVC OCRE ESG PB JEI NBR7362 DN 250	M01.060	M	TUBO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR 7362 PARTE 1 E 2;- EM BARRAS DE 6 METROS;- COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- Cód. APQ: 07.0681 (30028859);- DN 250 MM.
1010600070	TUBO PVC OCRE ESG PB JEI NBR7362 DN 300	M01.060	M	TUBO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR 7362 PARTE 1 E 2;- EM BARRAS DE 6 METROS;- COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- Cód. APQ: 07.0681 (30028860);- DN 300 MM.
1010600080	TUBO PVC OCRE ESG PB JEI NBR7362 DN 350	M01.060	M	TUBO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR 7362 PARTE 1 E 2;- EM BARRAS DE 6 METROS;- COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- Cód. APQ: 07.0681 (30028891);- DN 350 MM.
1010600090	TUBO PVC OCRE ESG PB JEI NBR7362 DN 400	M01.060	M	TUBO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR 7362 PARTE 1 E 2;- EM BARRAS DE 6 METROS;- COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- Cód. APQ: 07.0681 (30028892);- DN 400 MM.
1010650040	TUBO PVC CORR ESG PB JEI NBR7362 DN 150	M01.065	M	TUBO DE PVC RÍGIDO CORRUGADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR OCRE;-COM PONTA BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-7362 PARTE 1 E 3;-EM BARRAS DE 6 METROS;-COM PAREDE INTERNA LISA E EXTERNA CORRUGADA;-Cód. ACT: 07.0018.0015.5;-DN 150 MM.
1010700020	TUBO PVC DRENAGEM CORRUG PERF DN 75	M01.070	M	TUBO DE PVC RÍGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, COM PONTA BOLSA, PARA DRENAGEM, FABRICADO CONFORME NBR-15073, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 75 MM.
1010700030	TUBO PVC DRENAGEM CORRUG PERF DN 100	M01.070	M	TUBO DE PVC RÍGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, COM PONTA BOLSA, PARA DRENAGEM, FABRICADO CONFORME NBR-15073, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 100 MM.
1010700040	TUBO PVC DRENAGEM CORRUG PERF DN 150	M01.070	M	TUBO DE PVC RÍGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, COM PONTA BOLSA, PARA DRENAGEM, FABRICADO CONFORME NBR-15073, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 150 MM.
1010800100	TUBO PVC-O AGUA PB JERI NBR15750 DN 100	M01.080	M	TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 1,6 MPA;-COR BRANCA;-COM PONTA BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR 15750/2009;-EM BARRAS DE 6 METROS;-COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);-Cód. ACT: 07.0666.0100.3;-DN 100 MM.
1010800150	TUBO PVC-O AGUA PB JERI NBR15750 DN 150	M01.080	M	TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 1,6 MPA;-COR BRANCA;-COM PONTA BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR 15750/2009;-EM BARRAS DE 6 METROS;-COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);-ACT Cód. 07.0666.0150.7;-DN 150 MM.
1010800200	TUBO PVC-O AGUA PB JERI NBR15750 DN 200	M01.080	M	TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 1,6 MPA;-COR BRANCA;-COM PONTA BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR 15750/2009;-EM BARRAS DE 6 METROS;-COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);-ACT Cód. 07.0666.0200.7;-DN 200 MM.
1010800250	TUBO PVC-O AGUA PB JERI NBR15750 DN 250	M01.080	M	TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 1,6 MPA;-COR BRANCA;-COM PONTA BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR 15750/2009;-EM BARRAS DE 6 METROS;-COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);-ACT Cód. 07.0666.0250.0;-DN 250 MM.
1010800300	TUBO PVC-O AGUA PB JERI NBR15750 DN 300	M01.080	M	TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 1,6 MPA;-COR BRANCA;-COM PONTA BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR 15750/2009;-EM BARRAS DE 6 METROS;-COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);-ACT Cód. 07.0666.0300.0;-DN 300 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1010810100	TUBO PVC-O ESGOT PB JERI NBR15750 DN 100	M01.081	M	TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 1,6 MPA;-COR OCRE;-COM PONTA BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);-PARA SISTEMAS PRESSURIZADOS DE ESGOTOS;-FABRICADO CONFORME NBR 15750/2009;-EM BARRAS DE 6 METROS;-COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);-CÓD. ACT: 07.0666.0110.6;-DN 100 MM.
1010810150	TUBO PVC-O ESGOT PB JERI NBR15750 DN 150	M01.081	M	TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 1,6 MPA;-COR OCRE;-COM PONTA BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);-PARA SISTEMAS PRESSURIZADOS DE ESGOTOS;-FABRICADO CONFORME NBR 15750/2009;-EM BARRAS DE 6 METROS;-COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);-CÓD. ACT: 07.0666.0115.5;-DN 150 MM.
1010810200	TUBO PVC-O ESGOT PB JERI NBR15750 DN 200	M01.081	M	TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 1,6 MPA;-COR OCRE;-COM PONTA BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);-PARA SISTEMAS PRESSURIZADOS DE ESGOTOS;-FABRICADO CONFORME NBR 15750/2009;-EM BARRAS DE 6 METROS;-COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);-CÓD. ACT: 07.0666.0120.9;-DN 200 MM.
1010810250	TUBO PVC-O ESGOT PB JERI NBR15750 DN 250	M01.081	M	TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 1,6 MPA;-COR OCRE;-COM PONTA BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);-PARA SISTEMAS PRESSURIZADOS DE ESGOTOS;-FABRICADO CONFORME NBR 15750/2009;-EM BARRAS DE 6 METROS;-COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);-CÓD. ACT: 07.0666.0125.8;-DN 250 MM.
1010810300	TUBO PVC-O ESGOT PB JERI NBR15750 DN 300	M01.081	M	TUBO DE PVC ORIENTADO (PVC-O), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 1,6 MPA;-COR OCRE;-COM PONTA BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL INTEGRADA (JERI);-PARA SISTEMAS PRESSURIZADOS DE ESGOTOS;-FABRICADO CONFORME NBR 15750/2009;-EM BARRAS DE 6 METROS;-COM DIÂMETRO EXTERNO MÉDIO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO(FOFO);-CÓD. ACT: 07.0666.0130.1;-DN 300 MM.
1010900001	TUBO PEAD PE-80 AZUL NTS 048 DE 32MM	M01.090	M	TUBO DE POLIETILENO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PE 80;- 1,0 MPA;- COR AZUL;- PARA RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NTS 048;- EM ROLOS DE 50 METROS;- CÓD. APQ: 07.0048.0032.1;- COM DIÂMETRO EXTERNO DE 32 mm.
1010900002	TUBO PEAD PE-100 AZUL SDR 11 DE 63MM	M01.090	M	TUBO DE POLIETILENO PE-100, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 16 (1,6 MPA);-COR AZUL;-COM EXTREMIDADES TAMPONADAS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR-15561 E NTS-194;-EM BOBINAS COM COMPRIMENTO MÚLTIPLO DE 50M;-CÓD. APQ: 07.0294.0706.8;-SDR 11;-DE 63 MM.
1010900003	TUBO PEAD PE-100 AZUL SDR 21 DE 75MM	M01.090	M	TUBO DE POLIETILENO PE-100, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 8 MPA;-COR AZUL;-COM EXTREMIDADES TAMPONADAS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR-15561 E NTS-194;-EM BOBINAS COM COMPRIMENTO MÚLTIPLO DE 50M;-ACT CÓD. 07.0294.0407.9;-SDR 21;-DE 75 MM.
1010900004	TUBO PEAD SDR 13,6 PE 80 PN 10 DN 250MM	M01.090	UN	FORNECIMENTO DE TUBO PEAD DN 250MM - SDR 13,6 - PE 80 - PN 10 - 18,6MM -13,478KG/M
1010900005	TUBO PEAD SDR 13,6 PE 80 PN 10 DN 180MM	M01.090	UN	FORNECIMENTO DE TUBO PEAD DN 180MM - SDR 13,6 - PE 80 - PN 10 - 13,4MM -7,004KG/M
1010900006	TUBO PEAD ESG PE 100 PN 10 DE 180MM	M01.090	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- COR PRETA COM LISTRAS OCRE;- PONTA PONTA SEM CHANFRO;- FABRICADO CONFORME NTS 194;- SDR 17;- PE 100 (PN 10);- ESPESSURA 10,7 a 11,9MM;- EM BARRAS DE 6 ou 12 METROS;- COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- CÓD. APQ: 07.0494.0518.0;- DE 180 MM.
1010900007	TUBO PEAD ESG PE 100 PN 10 DE 250MM	M01.090	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- COR PRETA COM LISTRAS OCRE;- PONTA PONTA SEM CHANFRO;- FABRICADO CONFORME NBR-15.561;- SDR 17;- PE 100 (PN 10);- ESPESSURA 14,8MM A 16,4MM;- EM BARRAS DE 6 ou 12 METROS;- COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- DE 250 MM.
1010900008	TUBO PEAD ESG PE 80 PN 10 DE 315MM	M01.090	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- COR PRETA COM LISTRAS OCRE;- PONTA PONTA SEM CHANFRO;- FABRICADO CONFORME NBR-15.561;- SDR 13,6;- PE 80 (PN 10);- ESPESSURA 23,2MM;- PESO POR M: 21,361KG/M;- EM BARRAS DE 6 ou 12 METROS;- COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- DE 315 MM.
1010900009	TUBO PEAD PE-100 PRETO SDR 13,6 DE 250MM	M01.090	M	TUBO DE POLIETILENO PE-100, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 12,5 (1,25 MPA);- COR PRETA COM LISTRAS MARROM;- COM EXTREMIDADES SEM BISEL;- PARA COLETA DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR-15561 E NTS-194;- COM COMPRIMENTO MÚLTIPLO DE 6M OU 12M;- CÓD. APQ: 07.0494 (30046003);- SDR 13,6;- ESPESSURA 18,4MM;- DE 250 MM.
1010900030	TUBO PEAD PE-80 AZUL NTS 048 DE 20MM	M01.090	M	TUBO DE POLIETILENO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PE-80 OU PE-100;- MINIMO 1,0 MPA;- COR AZUL;- PARA RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NTS 048;- EM ROLOS DE 100 METROS;- CÓD. APQ: 07.0048 (30001848);- COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 mm.
1010960001	TUBO PEAD DE 3/8" LARANJA"	M25.041	M	TUBO EM POLIETILENO 3/8" OD, COR LARANJA, REFERENCIA 66P(OR)R, POLY-FLUXDETROIT. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1010960002	TUBO PEAD DE 3/8" VERDE"	M25.041	M	TUBO EM POLIETILENO 3/8" OD, COR VERDE, REFERÊNCIA 66P(OR)R, POLY-FLUXDETROIT. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1011000200	TUBO PRFV PB DEFOFO CL 6 AWWAC950 DN 100	M01.100	M	TUBO PVC REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PONTA E BOL SA, TIPO JUNTA ELASTICA, PARA CONDUCAO DE ESGOTO BRUTO, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95, EM BARRA DE 6 (SEIS) METROS, CLASSE 6 KGF/CM2 DN 100, COM ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE PARA MONTAGEM.
1011000300	TUBO PRFV PB DEFOFO CL 6 AWWAC950 DN 700	M01.100	M	TUBO PVC REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PONTA E BOL SA, TIPO JUNTA ELASTICA, PARA CONDUCAO DE ESGOTO BRUTO, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-950/ 95, EM BARRA DE 6 (SEIS) METROS, CLASSE 6 KGF/CM2 DN 700, COM ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE PARA MONTAGEM.
1011000301	TUBO PRFV PB DEFOFO CL 6 AWWAC950 DN 800	M01.100	M	TUBO PVC REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PONTA E BOL SA, TIPO JUNTAELASTICA, PARA CONDUCAO DE ESGOTO BRUTO, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMAAWWA C-950/ 95, EM BARRA DE 6 (SEIS) METROS, CLASSE 6 KGF/CM2 DN 800,COM ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE PARA MONTAGEM.
1011000440	TUBO PRFV PB DEFOFO CL10 AWWAC950 DN 300	M01.100	M	TUBO PVC REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PONTA E BOLSA, TIPO JUNTAELASTICA, PARA CONDUCAO DE ESGOTO BRUTO, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMAAWWA C-950/95, EM BARRA DE 6 (SEIS) METROS, CLASSE 10KGF/CM2 DN 300, COMANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE PARA MONTAGEM.
1011100001	CONEXOES PVC/DEFOFO DIVER - PRECO GLOBAL	M01.110	GB	CONEXOES PVC/DEFOFO DIVERSAS - PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DOCRESCIMENTO VEGETATIVO;COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECEM UTILIZANDO O NI 2000000156 - MATERIAISHDR (PVC) - CONSUMO IMEDIATO.
1011100002	ADAPT PVC BP PBAXDEFOFO DN 140 X 150 MM	M01.110	UN	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM BOLSA E PONTA;- PARA INTERLIGAR TUBOS PVC PBA NBR-5647 COM TUBOS PVC DEFOFO NBR-7665;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- DN 140/DE 160MM (PBA) X DN 150/DE 170 MM (DEFOFO).
1011100003	ADAPT PVC BP PBAXDEFOFO DN 125 X 150 MM	M01.110	UN	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM BOLSA E PONTA;- PARA INTERLIGAR TUBOS PVC PBA NBR-5647 COM TUBOS PVC DEFOFO NBR-7665;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- DN 125/DE 140MM (PBA) X DN 150/DE 170 MM (DEFOFO).
1011100004	ADAPT PVC BP PBAXDEFOFO DN 180 X 200 MM	M01.110	UN	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM BOLSA E PONTA;- PARA INTERLIGAR TUBOS PVC PBA NBR-5647 COM TUBOS PVC DEFOFO NBR-7665;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- DN 180/DE 200MM (PBA) X DN 200/DE 222 MM (DEFOFO).
1011100007	ADAPTADOR PVC CURTO C/ BOLSA E ROSCA 50	M01.110	UN	ADAPTADOR PVC CURTO COM BOLSA E ROSCA 50
1011100008	ADAPTADOR PVC CURTO C/ BOLSA E ROSCA 1"	M01.110	UN	ADAPTADOR PVC CURTO COM BOLSA E ROSCA 1"
1011100009	ADAPTADOR PVC CURTO C/ BOLSA E ROSCA 3/4	M01.110	UN	ADAPTADOR PVC CURTO COM BOLSA E ROSCA 3/4"
1011100010	ADAPT PVC BR JE NBR5647 DN 50/DE 60MM	M01.110	UN	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM BOLSA E ROSCA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- DN 50/ DE 60 MM.
1011100020	ADAPT PVC BR JE NBR5647 DN 65/DE 75MM	M01.110	UN	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM BOLSA E ROSCA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- DN 65/ DE 75 MM.
1011100030	ADAPT PVC BR JE NBR5647 DN 75/DE 85MM	M01.110	UN	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM BOLSA E ROSCA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- DN 75/ DE 85 MM.
1011100040	ADAPT PVC BR JE NBR5647 DN 100/DE 110MM	M01.110	UN	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM BOLSA E ROSCA, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 100 / DE 110 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011100050	ADAPT PVC BR JE NBR5647 DN 125/DE 140MM	M01.110	UN	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM BOLSA E ROSCA, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 125 / DE 140 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011100100	ADAPT PVC PR JE NBR5647 DN 50/DE 60MM	M01.110	UN	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA E ROSCA;- PONTA COMPATÍVEL COM JUNTA ELÁSTICA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- DN 50/ DE 60 MM.
1011100120	ADAPT PVC PR JE NBR5647 DN 75/DE 85MM	M01.110	UN	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA E ROSCA;- PONTA COMPATÍVEL COM JUNTA ELÁSTICA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- DN 75/ DE 85 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011100130	ADAPT PVC PR JE NBR5647 DN 100/DE 110MM	M01.110	UN	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,00 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA E ROSCA;- PONTA COMPATÍVEL COM JUNTA ELÁSTICA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- DN 100/ DE 110 MM.
1011100190	ADAPT FOFOXPVC JE NBR5647 DN 50/DE 60	M02.110	UN	ADAPTADOR DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM PONTA PARA FERRO FUNDIDO JE2GS DN 50MM;- COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA PARA PVC DN 50/ DE 60MM;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 07.0041.0003.3;- DN 50 (PONTA P/ FOFO) X DN 50 / DE 60 MM (BOLSA P/ PVC).
1011100210	ADAPT FOFOXPVC JE NBR5647 DN 75/DE 85	M02.110	UN	ADAPTADOR DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM PONTA PARA FERRO FUNDIDO JE2GS DN 80MM;- COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA PARA PVC DN75/ DE 85MM;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 07.0041.0007.0;- DN 80 (PONTA P/ FOFO) X DN 75 / DE 85 MM (BOLSA P/ PVC).
1011100220	ADAPT FOFOXPVC JE NBR5647 DN 100/DE 110	M02.110	UN	ADAPTADOR DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM PONTA PARA FERRO FUNDIDO JE2GS DN 100MM;- COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA PARA PVC DN100/ DE 110MM;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 07.0041.0008.2;- DN 100 (PONTA P/ FOFO) X DN 100 / DE 110 MM (BOLSA P/ PVC).
1011100280	ADAPT PVCXFOFO JE NBR5647 DN 50/DE 60	M01.110	UN	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, BOLSA PBA P/ PVC X PONTA P/ BOLSA DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 50 / DE 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011100295	ADAPT PVCXFOFO BP JE NBR5647 DN 75/DE 85	M01.110	UN	ADAPTADOR BOLSA-PONTA DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- BOLSA PBA P/ PVC X PONTA P/ BOLSA DE FERRO FUNDIDO NBR 7675;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- DN 75 / DE 85 MM (PVC) X DN 80 / DE 98 MM (FOFO).
1011100300	ADAPT PVCXFOFO BP JE NBR5647 DN100/DE110	M01.110	UN	ADAPTADOR BOLSA-PONTA DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- BOLSA PBA P/ PVC X PONTA P/ BOLSA DE FERRO FUNDIDO NBR 7675;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- DN 100 / DE 110 MM (PVC) X DN 100 / DE 118 MM (FOFO).
1011100440	CURVA 11 PVC PB JE NBR5647 DN 50/DE 60	M01.110	UN	CURVA 11°15' DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 50 / DE 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011100460	CURVA 11 PVC PB JE NBR5647 DN 75/DE 85	M01.110	UN	CURVA 11°15' DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 75 / DE 85 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011100530	CURVA 22 PVC PB JE NBR5647 DN 50/DE 60	M01.110	UN	CURVA 22° 30' DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0235.0055.6;- DN 50 / DE 60 MM.
1011100550	CURVA 22 PVC PB JE NBR5647 DN 75/DE 85	M01.110	UN	CURVA 22° 30' DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0235.0063.5;- DN 75 / DE 85 MM.
1011100555	CURVA 22 PVC PB JE NBR5647 DN100/DE110	M01.110	UN	CURVA 22° 30' DE PVC RÍGIDO 6,3,COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0235.0067.2;- DN 100 / DE 110 MM.
1011100610	CURVA 45 PVC PB JE NBR5647 DN 40/DE 50	M01.110	UN	CURVA 45° DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 40 / DE 50 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011100620	CURVA 45 PVC PB JE NBR5647 DN 50/DE 60	M01.110	UN	CURVA 45° DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0247.0093.8;- DN 50 / DE 60 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011100640	CURVA 45 PVC PB JE NBR5647 DN 75/DE 85	M01.110	UN	CURVA 45º DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0247.0101.3;- DN 75 / DE 85 MM.
1011100650	CURVA 45 PVC PB JE NBR5647 DN100/DE110	M01.110	UN	CURVA 45º DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0247.0105.0;- DN 100 / DE 110 MM.
1011100660	CURVA 45 PVC PB JE NBR5647 DN125/DE140	M01.110	UN	CURVA 45º DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 125 / DE 140 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011100710	CURVA 90 PVC PB JE NBR5647 DN 40/DE 50	M01.110	UN	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 40 / DE 50 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011100720	CURVA 90 PVC PB JE NBR5647 DN 50/DE 60	M01.110	UN	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0267.0017.4;- DN 50 / DE 60 MM.
1011100740	CURVA 90 PVC PB JE NBR5647 DN 75/DE 85	M01.110	UN	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0267.0021.6;- DN 75 / DE 85 MM.
1011100750	CURVA 90 PVC PB JE NBR5647 DN100/DE110	M01.110	UN	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0267.0025.3;- DN 100 / DE 110 MM.
1011100760	CURVA 90 PVC PB JE NBR5647 DN125/DE140	M01.110	UN	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 125 / DE 140 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011100810	CURVA 90 PVC FF NBR5647 DN 50/DE 60MM	M01.110	UN	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM FLANGES (FUROS NBR-7675), PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 50 / DE 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011100840	EXTREM PVC BF JE NBR5647 DN 50/DE 60MM	M01.110	UN	EXTREMIDADE DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM BOLSA E FLANGE (FUROS NBR 7675);- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0288;- DN 50 / DE 60 MM.OBS.: O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM AMBOS OS ANÉIS, E O ANEL DECONEXÃO DO FLANGE DEVE OBRIGATORIAMENTE ESTAR AMARRADO A CONEXÃO.
1011100860	EXTREM PVC BF JE NBR5647 DN 75/DE 85MM	M01.110	UN	EXTREMIDADE DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM BOLSA E FLANGE (FUROS NBR 7675);- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0288;- DN 75 / DE 85 MM.OBS.: O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM AMBOS OS ANÉIS, E O ANEL DECONEXÃO DO FLANGE DEVE OBRIGATORIAMENTE ESTAR AMARRADO A CONEXÃO.
1011100870	EXTREM PVC BF JE NBR5647 DN 100/DE 110MM	M01.110	UN	EXTREMIDADE DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM BOLSA E FLANGE (FUROS NBR 7675);- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0288;- DN 100 / DE 110 MM.OBS.: O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM AMBOS OS ANÉIS, E O ANEL DECONEXÃO DO FLANGE DEVE OBRIGATORIAMENTE ESTAR AMARRADO A CONEXÃO.
1011100930	EXTREM PVC PF JE NBR5647 DN 50/DE 60MM	M01.110	UN	EXTREMIDADE DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM PONTA E FLANGE (FUROS NBR-7675);- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0291;- DN 50 / DE 60 MM.OBS.: O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM O ANEL DE CONEXÃO DO FLANGE OBRIGATORIAMENTE AMARRADO A CONEXÃO.
1011100950	EXTREM PVC PF JE NBR5647 DN 75/DE 85MM	M01.110	UN	EXTREMIDADE DE PVC RÍGIDO 6,3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);-COR MARROM;-COM PONTA FLANGE (FUROS NBR-7675);-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647;-FABRICADO CONFORME NBR-9815;-CÓD. ACT: 07.0291;-DN 75 / DE 85 MM.OBS.: O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM O ANEL DE CONEXÃO DO FLANGE OBRIGATORIAMENTE AMARRADO A CONEXÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011100960	EXTREM PVC PF JE NBR5647 DN 100/DE 110MM	M01.110	UN	EXTREMIDADE DE PVC RÍGIDO 6,3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);-COR MARROM;-COM PONTA FLANGE (FUROS NBR-7675);-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647;-FABRICADO CONFORME NBR-9815;-CÓD. ACT: 07.0291;-DN 100 / DE 110 MM.OBS.: O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM O ANEL DE CONEXÃO DO FLANGE OBRIGATORIAMENTE AMARRADO A CONEXÃO.
1011101020	CAP PVC JE NBR5647 DN 40/DE 50MM	M01.110	UN	CAP DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- INJETADO;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- DN 40 / DE 50 MM.
1011101030	CAP PVC JE NBR5647 DN 50/DE 60MM	M01.110	UN	CAP DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- INJETADO;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0099.0015.3;- DN 50 / DE 60 MM.
1011101050	CAP PVC JE NBR5647 DN 75/DE 85MM	M01.110	UN	CAP DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- INJETADO;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0099.0021.9;- DN 75 / DE 85 MM.
1011101060	CAP PVC JE NBR5647 DN 100/DE 110MM	M01.110	UN	CAP DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- INJETADO;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADA CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0099.0025.6;- DN 100 / DE 110 MM.
1011101205	LUVA CORRER PVC JE NBR5647 DN 40/DE 50	M01.110	UN	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- INJETADO OU MOLDADO;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- DN 40 / DE 50 MM.
1011101210	LUVA CORRER PVC JE NBR5647 DN 50/DE 60	M01.110	UN	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20;- COR MARROM;- INJETADO;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0376 (30005931);- DN 50 / DE 60 MM.
1011101230	LUVA CORRER PVC JE NBR5647 DN 75/DE 85	M01.110	UN	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- INJETADO;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0376 (30001557);- DN 75 / DE 85 MM.
1011101240	LUVA CORRER PVC JE NBR5647 DN 100/DE 110	M01.110	UN	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20;- COR MARROM;- INJETADO;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0376 (30008433);- DN 100 / DE 110 MM.
1011101250	LUVA CORRER PVC JE NBR5647 DN 125/DE 140	M01.110	UN	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- DN 125 / DE 140 MM.
1011101260	LUVA CORRER PVC JE NBR5647 DN 140/DE 160	M01.110	UN	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- DN 140 / DE 160 MM.
1011101280	LUVA CORRER PVC JE NBR5647 DN 180/DE 200	M01.110	UN	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- DN 180 / DE 200 MM.
1011101385	RED PVC PB JE/JS DN 50X40/DE 60X50MM	M01.110	UN	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- PONTA X BOLSA SOLDÁVEL;- PONTA PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR 5647;- BOLSA PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA – JUNTA SOLDÁVEL - NBR 5648;- DN 50 X 40 / DE 60 X 50 MM.
1011101410	RED PVC BB JE DN 75X50/DE 85X60MM	M01.110	UN	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);- COR MARROM;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM.
1011101430	RED PVC BB JE DN 100X50/DE 110X60MM	M01.110	UN	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);-COR MARROM;-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647;-FABRICADO CONFORME NBR-9815;-DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM.
1011101450	RED PVC BB JE DN 100X75/DE 110X85MM	M01.110	UN	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);-COR MARROM;-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647;-FABRICADO CONFORME NBR-9815;-DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM.
1011101510	RED PVC BB JE DN 140X100/DE 160X110MM	M01.110	UN	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 20 (PN-1,0 MPA);-COR MARROM;-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647;-FABRICADO CONFORME NBR-9815;-DN 140 X 100 / DE 160 X 110 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011101630	RED PVC BP JE DN 75X50/DE 85X60MM	M01.110	UN	REDUCAO DE PVC RIGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM BOLSA X PONTA, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAODE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 75 X50 / DE 85 X 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011101650	RED PVC BP JE DN 100X50/DE 110X60MM	M01.110	UN	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 20 (PN-1,0 MPA):-COR MARROM;-BOLSA X PONTA;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647;-FABRICADO CONFORME NBR-9815;-DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM.
1011101670	RED PVC BP JE DN 100X75/DE 110X85MM	M01.110	UN	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 20 (PN-1,0 MPA):-COR MARROM;-BOLSA X PONTA;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647;-FABRICADO CONFORME NBR-9815;-DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM.
1011101705	RED PVC BP JE DN 140X50/DE 160X60MM	M01.110	UN	REDUCAO DE PVC RIGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM BOLSA X PONTA, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAODE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 140 X 50 / DE 160 X 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO50 UN.
1011101720	RED PVC BP JE DN 140X100/DE 160X110MM	M01.110	UN	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 20 (PN-1,0 MPA):-COR MARROM;-BOLSA X PONTA;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647;-FABRICADO CONFORME NBR-9815;-DN 140 X 100 / DE 160 X 110 MM.
1011101730	RED PVC PB JE DN 140X125/DE 160X140MM	M01.110	UN	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 20 (PN-1,0 MPA):-COR MARROM;-PONTA X BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647;-FABRICADO CONFORME NBR-9815;-DN 140 X 125 / DE 160 X 140 MM.
1011101840	RED PVC PB JE DN 50X40/DE 60X50MM	M01.110	UN	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA):- COR MARROM;- PONTA X BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- DN 50 X 40 / DE 60 X 50 MM.
1011101860	RED PVC PB JE DN 75X50/DE 85X60MM	M01.110	UN	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA):- COR MARROM;- INJETADO;- PONTA X BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0466.0168.1;- DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM.
1011101880	RED PVC PB JE DN 100X50/DE 110X60MM	M01.110	UN	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA):- COR MARROM;- INJETADO;- PONTA X BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0466.0204.1;- DN 100 X 50 / DE 100 X 60 MM.
1011101900	RED PVC PB JE DN 100X75/DE 110X85MM	M01.110	UN	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN-1,0 MPA):- COR MARROM;- INJETADO;- PONTA X BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0466.0212.0;- DN 100 X 75 / DE 100 X 85 MM.
1011101932	RED PVC PB JE DN 140X50/DE 160X60MM	M01.110	UN	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 20 (PN-1,0 MPA):-COR MARROM;-PONTA X BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647;-FABRICADO CONFORME NBR-9815;-DN 140 X 50 / DE 160 X 60 MM.
1011101940	RED PVC PB JE DN 140X75/DE 160X85MM	M01.110	UN	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 20 (PN-1,0 MPA):-COR MARROM;-INJETADO;-PONTA X BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647;-FABRICADO CONFORME NBR-9815;-DN 140 X 75 / DE 160 X 85 MM.
1011102070	TE PVC BBB JE NBR5647 DN 50/DE 60MM	M01.110	UN	TÊ DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN 1,0 MPA):- COR MARROM;- INJETADO;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- DN 50 / DE 60 MM.
1011102090	TE PVC BBB JE NBR5647 DN 75/DE 85MM	M01.110	UN	TÊ DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN 1,0 MPA):- COR MARROM;- INJETADO;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- DN 75 / DE 85 MM.
1011102100	TE PVC BBB JE NBR5647 DN 100/DE 110MM	M01.110	UN	TÊ DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN 1,0 MPA):- COR MARROM;- INJETADO;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- DN 100 / DE 110 MM.
1011102120	TE PVC BBB JE NBR5647 DN 140/DE 160MM	M01.110	UN	TÊ DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 20 (PN 1,0 MPA):-COR MARROM;-COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647;- FABRICADO CONFORME NBR-9815;-DN 140 / DE 160 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011102160	TE RED PVC BBB JE DN 50X40/DE 60X50MM	M01.110	UN	TE DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 20 (PN 1,0 MPA);-COR MARROM;-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647;-FABRICADO CONFORME NBR-9815;-DN 50 X 40 / DE 60 X 50 MM.
1011102180	TE RED PVC BBB JE DN 75X40/DE 85X50MM	M01.110	UN	TE DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 20 (PN 1,0 MPA);-COR MARROM;-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647;-FABRICADO CONFORME NBR-9815;-DN 75 X 40 / DE 85 X 50 MM.
1011102190	TE RED PVC BBB JE DN 75X50/DE 85X60MM	M01.110	UN	TE DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN 1,0 MPA);- COR MARROM;- INJETADO;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM.
1011102210	TE RED PVC BBB JE DN 100X40/DE 110X50MM	M01.110	UN	TE DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 20 (PN 1,0 MPA);-COR MARROM;-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647;-FABRICADO CONFORME NBR-9815;-DN 100 X 40/ DE 110 X 50 MM.
1011102220	TE RED PVC BBB JE DN 100X50/DE 110X60MM	M01.110	UN	TE DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN 1,0 MPA);- COR MARROM;- INJETADO;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM.
1011102240	TE RED PVC BBB JE DN 100X75/DE 110X85MM	M01.110	UN	TE DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN 1,0 MPA);- COR MARROM;- INJETADO;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM.
1011102582	T PVC JE BBP DN 140 X 50 MM	M01.110	UN	TE DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, INJETADO, COM UMA BOLSA E DUAS PONTAS, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAOE DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 100 / DE 110 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN. (NAO COMPRAR MAIS - SEM FABRICAÇÃO)
1011102587	T PVC FFF 50 =2	M01.110	PC	TE DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, INJETADO, COM UMA BOLSA E DUAS PONTAS, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAOE DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 100 / DE 110 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN. (NAO COMPRAR MAIS - SEM FABRICAÇÃO)
1011102703	TE PVC BPP JE NBR5647 DN 75/DE 85MM	M01.110	UN	TE DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, INJETADO, COM UMA BOLSA E DUAS PONTAS, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAOE DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 75 / DE 85 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN. (NAO COMPRAR MAIS - SEM FABRICAÇÃO)
1011102704	TE PVC BPP JE NBR5647 DN 100 NAO COMPRAR	M01.110	UN	TE DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, INJETADO, COM UMA BOLSA E DUAS PONTAS, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAOE DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 100 / DE 110 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN. (NAO COMPRAR MAIS - SEM FABRICAÇÃO)
1011102720	TE RED PVC BPP JE DN 75X50/DE 85X60MM	M01.110	UN	TE DE REDUCAO PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM UMA BOLSA E DUAS PONTAS, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO EDISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN. (NAO COMPRAR MAIS - SEM FABRICAÇÃO)
1011102740	TE RED PVC BPP JE DN 100X50/DE 110X60MM	M01.110	UN	TE DE REDUCAO PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM UMA BOLSA E DUAS PONTAS, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO EDISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN. (NAO COMPRAR MAIS - SEM FABRICAÇÃO)
1011102760	TE RED PVC BPP JE DN 100X75/DE 110X85MM	M01.110	UN	TE DE REDUCAO PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM UMA BOLSA E DUAS PONTAS, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO EDISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN. (NAO COMPRAR MAIS - SEM FABRICAÇÃO)
1011102762	TE RED PVC PPB JE DN 125X50/DE 140X60MM	M01.110	UN	TE DE REDUCAO PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM UMA BOLSA E DUAS PONTAS, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO EDISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 125 X 50 / DE 140 X 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN. (NAO COMPRAR MAIS - SEM FABRICAÇÃO)
1011102920	TE PVC BBF JE NBR5647 DN 50/DE 60MM	M01.110	UN	TE DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM BOLSA BOLSA FLANGE, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAODE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 50 /DE 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011102930	TE PVC BBF JE NBR5647 DN 75/DE 85MM	M01.110	UN	TE DE PVC RIGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM BOLSA BOLSA FLANGE, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 75 /DE 85 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011102960	CRUZETA PVC BBBB JE DN 50/DE 60MM	M01.110	UN	CRUZETA DE PVC RIGIDO 6,3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 20 (PN 1,0 MPA);- COR MARROM;- INJETADO;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5647;- CÓD. APQ: 07.0191.0108.0;- DN 50 / DE 60 MM.
1011102980	CRUZETA PVC BBBB JE DN 75/DE 85MM	M01.110	UN	CRUZETA DE PVC RIGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, INJETADO, COM BOLSAS, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 75 / DE 85 MM.
1011103070	CRUZETA RED PVC BBBB JE DN100X50	M01.110	UN	CRUZETA DE REDUCAO PVC RIGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, INJETADO, COM BOLSAS, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM.
1011103590	JUNCAO PVC BBB JE DN 100/DE 110MM	M01.110	UN	JUNCAO PVC RIGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM BOLSAS, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 100 / DE 110 MM.
1011103651	JUNCAO PVC BBB JE DN 50/DE 60MM	M01.110	UN	JUNCAO PVC RIGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, INJETADO, COM BOLSAS, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 50 / DE 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011103840	TE RED PVC BPF JE DN 75X50/DE 85X60MM	M01.110	UN	TE DE REDUCAO PVC RIGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM BOLSA PONTA FLANGE (NBR-7675), JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM.
1011103900	CURVA 90 PVC BF JE NBR5647 DN 50/DE 60MM	M01.110	UN	CURVA 90° DE PVC RIGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, BOLSA FLANGE (NBR-7675), JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 60 MM.
1011140002	LUVA PVC SOLD NBR5648 DE 110MM	M01.140	UN	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR-5648;- DN 110 MM.
1011200210	LUVA CORRER PVC DEFOFO JEI NBR7665 DN100	M01.120	UN	LUVA DE CORRER PVC 12 DEFOFO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-1 MPA;- COR AZUL;- COM DUAS BOLSAS JUNTA ELÁSTICA OU INTEGRADA COM ANEL LABIAL;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 7665;- DN 100 MM.
1011200220	LUVA CORRER PVC DEFOFO JEI NBR7665 DN150	M01.120	UN	LUVA DE CORRER PVC 12 DEFOFO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-1 MPA;- COR AZUL;- COM DUAS BOLSAS JUNTA ELÁSTICA OU INTEGRADA COM ANEL LABIAL;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 7665;- DN 150 MM.
1011200230	LUVA CORRER PVC DEFOFO JEI NBR7665 DN200	M01.120	UN	LUVA DE CORRER PVC 12 DEFOFO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-1 MPA;- COR AZUL;- COM DUAS BOLSAS JUNTA ELÁSTICA OU INTEGRADA COM ANEL LABIAL;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 7665;- DN 200 MM.
1011200240	LUVA CORRER PVC DEFOFO JEI NBR7665 DN250	M01.120	UN	LUVA DE CORRER PVC 12 DEFOFO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-1 MPA;- COR AZUL;- COM DUAS BOLSAS JUNTA ELÁSTICA OU INTEGRADA COM ANEL LABIAL;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 7665;- DN 250 MM.
1011200250	LUVA CORRER PVC DEFOFO JEI NBR7665 DN300	M01.120	UN	LUVA DE CORRER PVC 12 DEFOFO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-1 MPA;- COR AZUL;- COM DUAS BOLSAS JUNTA ELÁSTICA OU INTEGRADA COM ANEL LABIAL;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 7665;- DN 300 MM.
1011300010	ADAPT PVC CX DAGUA RF NBR5648 DN 1/2"	M01.130	UN	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PARA CAIXA DE AGUA, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ANEL, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1/2". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011300030	ADAPT PVC CX DAGUA RF NBR5648 DN 1"	M01.130	UN	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PARA CAIXA DE AGUA, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ANEL, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011300040	ADAPT PVC CX DAGUA RF NBR5648 DN 1 1/4"	M01.130	UN	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PARA CAIXA DE AGUA, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ANEL, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1 1/4". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011300050	ADAPT PVC CX DAGUA RF NBR5648 DN 1 1/2"	M01.130	UN	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PARA CAIXA DE AGUA, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ANEL, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1 1/2". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011300060	ADAPT PVC CX DAGUA RF NBR5648 DN 2"	M01.130	UN	ADAPTADOR DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PARA CAIXA DE AGUA, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ANEL, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50UN."
1011300100	BUCHA RED PVC ROSC 3/4" X 1/2"	M01.130	UN	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 3/4 X 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300110	BUCHA RED PVC ROSC 1" X 1/2"	M01.130	UN	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1 X 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300120	BUCHA RED PVC ROSC 1" X 3/4"	M01.130	UN	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1 X 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300130	BUCHA RED PVC ROSC 1 1/4"X1/2" NAO COMPR	M01.130	UN	BUCHA DE REDUCAO PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/4 X1/2". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN. (NÃO COMPRAR MAIS - SAIU DE FABRICAÇÃO)"
1011300140	BUCHA RED PVC ROSC 1 1/4" X 3/4"	M01.130	UN	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1.1/4 X 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300150	BUCHA RED PVC ROSC 1 1/4" X 1"	M01.130	UN	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1.1/4 X 1".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300170	BUCHA RED PVC ROSC 1 1/2" X 3/4"	M01.130	UN	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1.1/2 X 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300180	BUCHA RED PVC ROSC 1 1/2" X 1"	M01.130	UN	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1.1/2 X 1".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300190	BUCHA RED PVC ROSC 1 1/2"X1 1/4"	M01.130	UN	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1.1/2 X 1.1/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300200	BUCHA RED PVC ROSC 2" X 1"	M01.130	UN	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 2 X 1".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300210	BUCHA RED PVC ROSC 2" X 1 1/4"	M01.130	UN	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 2 X 1.1/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300220	BUCHA RED PVC ROSC 2" X 1 1/2"	M01.130	UN	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 2 X 1.1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300250	BUCHA RED PVC ROSC 2 1/2" X 2"	M01.130	UN	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 2.1/2 X 2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300260	BUCHA RED PVC ROSC 3" X 1 1/2"	M01.130	UN	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 3 X 1.1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300270	BUCHA RED PVC ROSC 3" X 2"	M01.130	UN	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 3 X 2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300280	BUCHA RED PVC ROSC 3" X 2 1/2"	M01.130	UN	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 3 X 2.1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300340	CURVA 45° PVC ROSC NBR5648 DN 1 1/2"	M01.130	UN	CURVA 45° DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS MACHO, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1,DN 1.1/2". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN. (NÃO COMPRAR MAIS - SAIU DE FABRICAÇÃO)"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011300410	CURVA 90 PVC ROSC MACHO NBR5648 DN 1/2"	M01.130	UN	CURVA 90º DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN-0,75 MPA;-COR BRANCA;-COM ROSCAS MACHO;-PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1;-DN 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300420	CURVA 90 PVC ROSC MACHO NBR5648 DN 3/4"	M01.130	UN	CURVA 90º DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN-0,75 MPA;-COR BRANCA;-COM ROSCAS MACHO;-PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1;-DN 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300440	CURVA 90 PVC ROSC NBR5648 DN 1 1/4"	M01.130	UN	CURVA 90º DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS MACHO, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1,DN 1.1/4". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011300450	CURVA 90 PVC ROSC NBR5648 DN 1 1/2"	M01.130	UN	CURVA 90º DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS MACHO, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1,DN 1.1/2". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011300460	CURVA 90 PVC ROSC NBR5648 DN 2"	M01.130	UN	CURVA 90º DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS MACHO, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1,DN 2". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011300480	CURVA 90 PVC ROSC NBR5648 DN 3"	M01.130	UN	CURVA 90º DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS MACHO, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1,DN 3". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011300490	CURVA 90 PVC ROSC NBR5648 DN 4"	M01.130	UN	CURVA 90º DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS MACHO, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1,DN 4". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011300630	JOELHO 45 PVC ROSC NBR5648 DN 1/2"	M01.130	UN	JOELHO 45º DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300640	JOELHO 45 PVC ROSC NBR5648 DN 3/4"	M01.130	UN	JOELHO 45º DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300650	JOELHO 45 PVC ROSC NBR5648 DN 1"	M01.130	UN	JOELHO 45º DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300670	JOELHO 45 PVC ROSC NBR5648 DN 1 1/2"	M01.130	UN	JOELHO 45º DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1.1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300720	JOELHO 90 PVC ROSC NBR5648 DN 1/2"	M01.130	UN	JOELHO 90º DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300731	JOELHO 90 PVC ROSC BLIND NBR5648 DN 3/4"	M01.130	UN	JOELHO 90º DE PVC 6,3 ROSCÁVEL BLINDADO, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS INTERNAS E REFORÇOS EXTERNOS EM ALUMÍNIO, CONFORMECEDEIPLAC;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1;- DN 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300740	JOELHO 90 PVC ROSC NBR5648 DN 1"	M01.130	UN	JOELHO 90º DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300750	JOELHO 90 PVC ROSC NBR5648 DN 1 1/4"	M01.130	UN	JOELHO 90º DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1.1/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300760	JOELHO 90 PVC ROSC NBR5648 DN 1 1/2"	M01.130	UN	JOELHO 90º DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1.1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300770	JOELHO 90 PVC ROSC NBR5648 DN 2"	M01.130	UN	JOELHO 90º DE PVC 6,3 ROSCAVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300800	JOELHO 90 PVC ROSC NBR5648 DN 4"	M01.130	UN	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 4". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011300810	JOELHO RED 90 PVC ROSC DN 3/4" X 1/2"	M01.130	UN	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;-COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1;-DN 3/4 X 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300820	JOELHO RED 90 PVC ROSC DN 1" X 3/4"	M01.130	UN	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1 X 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300830	CAP PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1/2"	M01.130	UN	CAP DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PN-0,75 MPA;-COR BRANCA;-COM ROSCAS;-PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1;-DN 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300840	CAP PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 3/4"	M01.130	UN	CAP DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PN-0,75 MPA;-COR BRANCA;-COM ROSCAS;-PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1;-DN 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300850	CAP PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1"	M01.130	UN	CAP DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PN-0,75 MPA;-COR BRANCA;-COM ROSCAS;-PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1;-DN 1".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300860	CAP PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1 1/4"	M01.130	UN	CAP DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1.1/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300880	CAP PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 2"	M01.130	UN	CAP DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300890	CAP PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 2 1/2"	M01.130	UN	CAP DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PN-0,75 MPA;-COR BRANCA;-COM ROSCAS;-PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1;-DN 2.1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300900	CAP PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 3"	M01.130	UN	CAP DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011300920	LUVA PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1/2"	M01.130	UN	LUVA DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300930	LUVA PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 3/4"	M01.130	UN	LUVA DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300940	LUVA PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1"	M01.130	UN	LUVA DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300950	LUVA PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1 1/4"	M01.130	UN	LUVA DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1.1/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300960	LUVA PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 1 1/2"	M01.130	UN	LUVA DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1.1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300970	LUVA PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 2"	M01.130	UN	LUVA DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011300990	LUVA PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 3"	M01.130	UN	LUVA DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PN-0,75 MPA;-COR BRANCA;-COM ROSCAS;-PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1;-DN 3".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301000	LUVA PVC ROSC NBR5648 ISO7/1 DN 4"	M01.130	UN	LUVA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 4". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011301030	LUVA RED PVC ROSC NBR5648 DN 3/4" X 1/2"	M01.130	UN	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC 6,3 ROSCAVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 3/4 X 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301040	LUVA RED PVC ROSC NBR5648 DN 1" X 3/4"	M01.130	UN	LUVA DE REDUÇÃO DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- COM ROSCAS;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1 X 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011301045	LUVA CORRER P/ PVC ROSC NBR5648 DN 1/2"	M01.130	UN	LUVA DE CORRER PARA USO EM REDES DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301046	LUVA CORRER P/ PVC ROSC NBR5648 DN 3/4"	M01.130	UN	LUVA DE CORRER PARA USO EM REDES DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301047	LUVA CORRER P/ PVC ROSC NBR5648 DN 1"	M01.130	UN	LUVA DE CORRER PARA USO EM REDES DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301050	NIPEL PVC ROSC NBR5648 DN 1/2"	M01.130	UN	NIPEL DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301060	NIPEL PVC ROSC NBR5648 DN 3/4"	M01.130	UN	NIPEL DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301070	NIPEL PVC ROSC NBR5648 DN 1"	M01.130	UN	NIPEL DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301080	NIPEL PVC ROSC NBR5648 DN 1 1/4"	M01.130	UN	NIPEL DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1.1/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301090	NIPEL PVC ROSC NBR5648 DN 1 1/2"	M01.130	UN	NIPEL DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1.1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301100	NIPEL PVC ROSC NBR5648 DN 2"	M01.130	UN	NIPEL DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301120	NIPEL PVC ROSC NBR5648 DN 3"	M01.130	UN	NIPEL DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUCAO DEAGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011301130	NIPEL PVC ROSC NBR5648 DN 4"	M01.130	UN	NIPEL DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DEÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 4". ACONDICIONADOEM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011301160	PLUG PVC ROSC NBR5648 DN 1/2"	M01.130	UN	PLUG DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301170	PLUG PVC ROSC NBR5648 DN 3/4"	M01.130	UN	PLUG DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301210	PLUG PVC ROSC NBR5648 DN 2"	M01.130	UN	PLUG DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011301220	TE PVC ROSC NBR5648 DN 1/2"	M01.130	UN	TE DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301230	TE PVC ROSC NBR5648 DN 3/4"	M01.130	UN	TE DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301240	TE PVC ROSC NBR5648 DN 1"	M01.130	UN	TE DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301250	TE PVC ROSC NBR5648 DN 1 1/4"	M01.130	UN	TE DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/4". ACONDICIONADOEM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011301270	TE PVC ROSC NBR5648 DN 2"	M01.130	UN	TE DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011301290	TE PVC ROSC NBR5648 DN 3"	M01.130	UN	TE DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011301310	TE RED PVC ROSC NBR5648 DN 3/4" X 1/2"	M01.130	UN	TE DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1;- DN 3/4 X 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301320	TE RED PVC ROSC NBR5648 DN 1" X 3/4"	M01.130	UN	TE DE REDUCAO PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1 X 3/4". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011301340	UNIAO PVC ROSC NBR5648 DN 1/2"	M01.130	UN	UNIÃO DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301350	UNIAO PVC ROSC NBR5648 DN 3/4"	M01.130	UN	UNIÃO DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301360	UNIAO PVC ROSC NBR5648 DN 1"	M01.130	UN	UNIÃO DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301370	UNIAO PVC ROSC NBR5648 DN 1 1/4"	M01.130	UN	UNIÃO DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1.1/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301380	UNIAO PVC ROSC NBR5648 DN 1 1/2"	M01.130	UN	UNIÃO DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 1.1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301390	UNIAO PVC ROSC NBR5648 DN 2"	M01.130	UN	UNIÃO DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR BRANCA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648 E ISO 7/1;- DN 2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011301410	UNIAO PVC ROSC NBR5648 DN 3"	M01.130	UN	UNIAO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011301420	UNIAO PVC ROSC NBR5648 DN 4"	M01.130	UN	UNIAO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 4". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011301540	JUNCAO PVC ROSC NBR5648 DN 3/4"	M01.130	UN	JUNCAO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3/4". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011301550	JUNCAO PVC ROSC NBR5648 DN 1"	M01.130	UN	JUNCAO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011301553	JUNCAO PVC ROSC NBR5648 DN 2"	M01.130	UN	JUNCAO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN."
1011400001	FLANGE PVC SOLD NBR5647 DN 2"	M01.140	UN	FLANGE DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, FLANGE (FUROS NBR7675) X PONTA SOLDAVEL, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5647, DN 2". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400002	LUVA PVC SOLD NBR5648 DE 110MM	M01.140	UN	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN-0,75 MPA;-COR MARROM;-PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR-5648;-DN 110 MM.
1011400005	ADAP P/ CAIXA D'AGUA C/ REGISTRO PVC 32	M01.140	UN	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO PVC 32
1011400006	ADAP P/ CAIXA D'AGUA C/ REGISTRO PVC 40	M01.140	UN	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO PVC 40
1011400007	ADAP P/ CAIXA D'AGUA C/ REGISTRO PVC 50	M01.140	UN	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO PVC 50
1011400010	ADAPT PVC SOLD BR NBR5648 20 X 1/2"	M01.140	UN	ADAPTADOR CURTO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- COM BOLSA E ROSCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 20 MM X 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400020	ADAPT PVC SOLD BR NBR5648 25 X 3/4"	M01.140	UN	ADAPTADOR CURTO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- COM BOLSA E ROSCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 25 MM X 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400030	ADAPT PVC SOLD BR NBR5648 32 X 1"	M01.140	UN	ADAPTADOR CURTO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- COM BOLSA E ROSCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 32 MM X 1".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011400040	ADAPT PVC SOLD BR NBR5648 40 X 1 1/4"	M01.140	UN	ADAPTADOR CURTO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- COM BOLSA E ROSCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 40 MM X 1.1/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400070	ADAPT PVC SOLD BR NBR5648 50 X 1 1/2"	M01.140	UN	ADAPTADOR CURTO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- COM BOLSA E ROSCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 50 MM X 1.1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400080	ADAPT PVC SOLD BR NBR5648 60 X 2"	M01.140	UN	ADAPTADOR CURTO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- COM BOLSA E ROSCA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 60 MM X 2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400100	ADAPT PVC SOLD BR NBR5648 85 X 3"	M01.140	UN	ADAPTADOR CURTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, COM BOLSA E ROSCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 85 MM X 3". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN."
1011400110	ADAPT PVC SOLD BR NBR5648 110 X 4"	M01.140	UN	ADAPTADOR CURTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, COM BOLSA E ROSCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 MM X 4". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN."
1011400140	ADAPT PVC CX DAGUA F LIVRE NBR5648 32X1"	M01.140	UN	ADAPTADOR LONGO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DE ÁGUA, PN-0,75 MPA, COR MARROM, COM BOLSA E ROSCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 32 MM X 1". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN."
1011400141	ADAPT PVC CX DGUA F LIVRE NBR5648 20X1/2	M01.140	UN	ADAPTADOR LONGO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DE ÁGUA, PN-0,75 MPA, COR MARROM, COM BOLSA E ROSCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 20 MM X 1/2". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400150	ADAPT PVC CX DAGUA F LIVRE 40X1 1/4"	M01.140	UN	ADAPTADOR LONGO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DE ÁGUA, PN-0,75 MPA, COR MARROM, COM BOLSA E ROSCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 40 MM X 1.1/4". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN."
1011400170	ADAPT PVC CX DAGUA F LIVRE NBR5648 60X2"	M01.140	UN	ADAPTADOR LONGO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DE ÁGUA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, COM BOLSA E ROSCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 MM X 2". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN. "
1011400190	ADAPT PVC CX DAGUA F LIVRE NBR5648 85X3"	M01.140	UN	ADAPTADOR LONGO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DE ÁGUA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, COM BOLSA E ROSCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 85MM X 3". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400380	BUCHA RED PVC SOLD CURTA DN 25X20MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 25 X 20 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400390	BUCHA RED PVC SOLD CURTA DE 32X25MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 32 X 25 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400400	BUCHA RED PVC SOLD CURTA DE 40X32MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 40 X 32 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400401	BUCHA RED PVC SOLD CURTA DE 40X25MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 40 X 25 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400410	BUCHA RED PVC SOLD CURTA DE 50X40MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 50 X 40 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400420	BUCHA RED PVC SOLD CURTA DE 60X50MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 60 X 50 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400430	BUCHA RED PVC SOLD CURTA DE 75X60MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 75 X 60 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400440	BUCHA RED PVC SOLD CURTA DE 85X75MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 85 X 75 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011400450	BUCHA RED PVC SOLD CURTA DE 110X85MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 110 X 85 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400460	BUCHA RED PVC SOLD LONGA DE 32X20MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DE 32 X 20 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400480	BUCHA RED PVC SOLD LONGA DE 40X25MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DE 40 X 25 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400500	BUCHA RED PVC SOLD LONGA DE 50X25MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, LONGA, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 50 X 25 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400510	BUCHA RED PVC SOLD LONGA DE 50X32MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, LONGA, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 50 X 32 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400520	BUCHA RED PVC SOLD LONGA DE 60X25MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, LONGA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 X 25 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400540	BUCHA RED PVC SOLD LONGA DE 60X40MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, LONGA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 X 40 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400550	BUCHA RED PVC SOLD LONGA DE 60X50MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, LONGA, PN-1,0 MPA, COR MARROM,PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 X 50 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400560	BUCHA RED PVC SOLD LONGA DE 75X50MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, LONGA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 75 X 50 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400580	BUCHA RED PVC SOLD LONGA DE 110X60MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, LONGA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 X 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400590	BUCHA RED PVC SOLD LONGA DE 110X75MM	M01.140	UN	BUCHA DE REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, LONGA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 X 75 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400620	CURVA 45 PVC SOLD NBR5648 DE 32MM	M01.140	UN	CURVA 45° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 32 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400630	CURVA 45 PVC SOLD NBR5648 DE 40MM	M01.140	UN	CURVA 45° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 40 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400640	CURVA 45 PVC SOLD NBR5648 DE 50MM	M01.140	UN	CURVA 45° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 50 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400650	CURVA 45 PVC SOLD NBR5648 DE 60MM	M01.140	UN	CURVA 45° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAODE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400670	CURVA 45 PVC SOLD NBR5648 DE 85MM	M01.140	UN	CURVA 45° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAODE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 85 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400680	CURVA 45 PVC SOLD NBR5648 DE 110MM	M01.140	UN	CURVA 45° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAODE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400700	CURVA 90 PVC SOLD NBR5648 DE 25MM	M01.140	UN	CURVA 90° DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 25 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011400710	CURVA 90 PVC SOLD NBR5648 DE 32MM	M01.140	UN	CURVA 90º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 32 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400720	CURVA 90 PVC SOLD NBR5648 DE 40MM	M01.140	UN	CURVA 90º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 40 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400730	CURVA 90 PVC SOLD NBR5648 DE 50MM	M01.140	UN	CURVA 90º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 50 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400740	CURVA 90 PVC SOLD NBR5648 DE 60MM	M01.140	UN	CURVA 90º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 60 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400750	CURVA 90 PVC SOLD NBR5648 DE 75MM	M01.140	UN	CURVA 90º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 75 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400760	CURVA 90 PVC SOLD NBR5648 DE 85MM	M01.140	UN	CURVA 90º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 85 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400770	CURVA 90 PVC SOLD NBR5648 DE 110MM	M01.140	UN	CURVA 90º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 110 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400780	JOELHO 45 PVC SOLD NBR5648 DE 20MM	M01.140	UN	JOELHO 45º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 20 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400790	JOELHO 45 PVC SOLD NBR5648 DE 25MM	M01.140	UN	JOELHO 45º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 25 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400800	JOELHO 45 PVC SOLD NBR5648 DE 32MM	M01.140	UN	JOELHO 45º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 32 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400801	JOELHO 45 PVC SOLD NBR5648 DE 40MM	M01.140	UN	JOELHO 45º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 40 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400840	JOELHO 45 PVC SOLD NBR5648 DE 75MM	M01.140	UN	JOELHO 45º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 75 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400850	JOELHO 45 PVC SOLD NBR5648 DE 85MM	M01.140	UN	JOELHO 45º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 85 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011400860	JOELHO 45 PVC SOLD NBR5648 DE 110MM	M01.140	UN	JOELHO 45º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 110 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400870	JOELHO 90 PVC SOLD NBR5648 DN 20MM	M01.140	UN	JOELHO 90º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 20 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400880	JOELHO 90 PVC SOLD NBR5648 DN 25MM	M01.140	UN	JOELHO 90º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 25 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400890	JOELHO 90 PVC SOLD NBR5648 DN 32MM	M01.140	UN	JOELHO 90º DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 32 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400900	JOELHO 90 PVC SOLD NBR5648 DE 40MM	M01.140	UN	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 40 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011400901	JOELHO 90 VISIT PVC SOLD NBR5648 DE 40MM	M01.140	UN	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, COM VISITA, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 40 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400920	JOELHO 90 PVC SOLD NBR5648 DE 60MM	M01.140	UN	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400930	JOELHO 90 PVC SOLD NBR5648 DE 75MM	M01.140	UN	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 75 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400950	JOELHO 90 PVC SOLD NBR5648 DE 110MM	M01.140	UN	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011400990	CAP PVC SOLD NBR5648 DE 20MM	M01.140	UN	CAP DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 20 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401000	CAP PVC SOLD NBR5648 DE 25MM	M01.140	UN	CAP DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 25 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401010	CAP PVC SOLD NBR5648 DE 32MM	M01.140	UN	CAP DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 32 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401020	CAP PVC SOLD NBR5648 DE 40MM	M01.140	UN	CAP DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 40 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401040	CAP PVC SOLD NBR5648 DE 60MM	M01.140	UN	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401050	CAP PVC SOLD NBR5648 DE 75MM	M01.140	UN	CAP DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 75 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401080	LUVA PVC SOLD NBR5648 DN 20MM	M01.140	UN	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 20 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401090	LUVA PVC SOLD NBR5648 DN 25MM	M01.140	UN	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 25 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401100	LUVA PVC SOLD NBR5648 DN 32MM	M01.140	UN	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 32 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401110	LUVA PVC SOLD NBR5648 DE 40MM	M01.140	UN	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 40 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401120	LUVA PVC SOLD NBR5648 DE 50MM	M01.140	UN	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 50 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401130	LUVA PVC SOLD NBR5648 DE 60MM	M01.140	UN	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401240	LUVA RED PVC SOLD NBR5648 DE 110X75MM	M01.140	UN	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 X 75 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401250	LUVA RED PVC SOLD NBR5648 DE 110X85MM	M01.140	UN	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 X 85 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401260	TE PVC SOLD NBR5648 DE 20MM	M01.140	UN	TE DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 20 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011401270	TE PVC SOLD NBR5648 DE 25MM	M01.140	UN	TE DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 25 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401280	TE PVC SOLD NBR5648 DE 32MM	M01.140	UN	TE DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 32 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401310	TE PVC SOLD NBR5648 DE 60MM	M01.140	UN	TE DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011401311	TE PVC SOLD NBR5648 DE 50MM	M01.140	UN	TE DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 50 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011401330	TE PVC SOLD NBR5648 DE 75MM	M01.140	UN	TE DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 75MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401340	TE PVC SOLD NBR5648 DE 110MM	M01.140	UN	TE DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011401350	TE RED PVC SOLD NBR5648 DE 25X20MM	M01.140	UN	TE DE REDUÇÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 25 X 20 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401370	TE RED PVC SOLD NBR5648 DE 32X25MM	M01.140	UN	TE DE REDUÇÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 32 X 25 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401371	TE PVC SOLD/ROSC NBR5648 DE 32X3/4"	M01.140	UN	TE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, COM ROSCA NA PARTE CENTRAL, PN-0,75MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 32 mm X 3/4". ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011401375	TE RED PVC SOLD NBR5648 DE 40X25MM	M01.140	UN	TE DE REDUCAO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 40 X 25 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011401380	TE RED PVC SOLD NBR5648 DE 40X32MM	M01.140	UN	TE DE REDUÇÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 40 X 32 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401390	TE RED PVC SOLD NBR5648 DE 50X20MM	M01.140	UN	TE DE REDUÇÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN-0,75 MPA;-COR MARROM;-PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR-5648;-DN 50 X 20 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401420	TE RED PVC SOLD NBR5648 DE 50X40MM	M01.140	UN	TE DE REDUCAO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 50 X 40 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011401470	TE RED PVC SOLD NBR5648 DE 110X60MM	M01.140	UN	TE DE REDUCAO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 X 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011401500	UNIAO PVC SOLD NBR5648 DE 20MM	M01.140	UN	UNIÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN-0,75 MPA;-COR MARROM;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;-FABRICADO CONFORME NBR-5648;-DN 20 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401510	UNIAO PVC SOLD NBR5648 DN 25MM	M01.140	UN	UNIÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 25 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401550	UNIAO PVC SOLD NBR5648 DE 60MM	M01.140	UN	UNIAO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011401630	CRUZETA PVC SOLD NBR5648 DE 50MM	M01.140	UN	CRUZETA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 50 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011401640	CRUZETA PVC SOLD NBR5648 DE 60MM	M01.140	UN	CRUZETA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE AGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLASTICA COM NO MAXIMO 50 UN.
1011401680	JOELHO 90 PVC SOLD/ROSC DN 20X1/2"	M01.140	UN	JOELHO 90° DE PVC 6,3 SOLDÁVEL E COM ROSCA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 20 MM X 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011401730	LUVA PVC SOLD/ROSC NBR5648 DN 20X1/2"	M01.140	UN	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL E COM ROSCA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 20 MM X 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401740	LUVA PVC SOLD/ROSC NBR5648 DN 25X3/4"	M01.140	UN	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL E COM ROSCA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 25 MM X 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011401790	TE PVC SOLD/ROSC NBR5648 DE 20X1/2"	M01.140	UN	TE DE PVC 6,3 SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN-0,75 MPA;- COR MARROM;- PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR 5648;- DN 20 MM X 1/2".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011500001	VALV RET PVC ESG SN BB NBR5688 DN 100	M01.150	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR BRANCA;- INJETADO;- PORTINHOLA ARTICULADA COM ANEL DE VEDAÇÃO;- TAMPA SUPERIOR ROSCÁVEL;- PORTA TAMPA COM ANEL DE VEDAÇÃO- COM BOLSAS, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR 5688;- DN 100 MM.
1011500055	CURVA 45 PVC ESG SN PB LONGA DN 40	M01.150	UN	CURVA 45° DE PVC RÍGIDO, LONGA, COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 40 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011500060	JOELHO 45 PVC ESG SN BB NBR5688 DN 40	M01.150	UN	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, INJETADO, COM BOLSAS, JUNTA SOLDÁVEL, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 40 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011500065	CURVA 90 PVC ESG SN PB LONGA DN 40	M01.150	UN	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO, LONGA, COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 40 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011500090	CURVA 45 PVC ESG SN PB LONGA DN 100	M01.150	UN	CURVA 45° DE PVC RÍGIDO, LONGA, COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 100 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011500100	CURVA 90 PVC ESG SN BB CURTA DN 40	M01.150	UN	CURVA 90 GRAUS CURTA, DE PVC RÍGIDO, PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL,NORMA ABNT EB-608/NBR-5688, COM BOLSAS SOLDAVEIS, DN 40 JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, INJETADO, COM BOLSAS, JUNTA SOLDÁVEL, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 40 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011500120	CURVA 90 PVC ESG SN PB CURTA DN 75	M01.150	UN	CURVA 90° CURTA DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR BRANCA;-INJETADO;-COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-5688;-DN 75 MM.
1011500130	CURVA 90 PVC ESG SN PB CURTA DN 100	M01.150	UN	CURVA 90° CURTA DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR BRANCA;- INJETADO;- COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR 5688;- DN 100 MM.
1011500160	CURVA 90 PVC ESG SN BB LONGA DN 40	M01.150	UN	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO, LONGA, COR BRANCA, INJETADO, COM BOLSAS, JUNTASOLDÁVEL, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 40 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO50 UN.
1011500190	CURVA 90 PVC ESG SN PB LONGA DN 100	M01.150	UN	CURVA 90° LONGA DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR BRANCA;- INJETADO;- COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR-5688;- DN 100 MM.
1011500210	JOELHO 45 PVC ESG SN PB NBR5688 DN 50	M01.150	UN	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAISDE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 50 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011500220	JOELHO 45 PVC ESG SN PB NBR5688 DN 75	M01.150	UN	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAISDE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 75 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011500240	JOELHO 90 PVC ESG SN PB NBR5688 DN 40	M01.150	UN	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 40 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011500250	JOELHO 90 PVC ESG SN PB NBR5688 DN 50	M01.150	UN	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTASOLDÁVEL, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADOCONFORME NBR-5688, DN 50MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NOMÁXIMO 50 UN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011500380	LUVA CORRER PVC ESG SN JE NBR5688 DN 75	M01.150	UN	LUVA DE CORRER DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR BRANCA;-INJETADO;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-5688;-DN 75 MM.
1011500390	LUVA CORRER PVC BRANCO ESG SN JE DN 100	M01.150	UN	LUVA DE CORRER DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR BRANCA;- INJETADO;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR 5688;- DN 100 MM.
1011500460	TE PVC ESG SN BBB NBR5688 DN 40MM	M01.150	UN	TE DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR BRANCA;-INJETADO;-COM BOLSAS SOLDÁVEIS;-PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-5688;-DN 40 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011500470	TE PVC ESG SN BBP NBR5688 DN 50MM	M01.150	UN	TE DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, INJETADO, COM DUAS BOLSAS E UMA PONTA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 50 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011500480	TE RED PVC ESG SN BBP DN 75 X 50MM	M01.150	UN	TE DE REDUÇÃO DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR BRANCA;-INJETADO;-COM PONTA BOLSA E BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-5688;-DN 75 X 50 MM.
1011500490	TE PVC ESG SN BBP NBR5688 DN 75MM	M01.150	UN	TE DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR BRANCA;-INJETADO;-COM PONTA, BOLSA E BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-5688;-DN 75 MM.
1011500500	TE RED PVC ESG SN BBP DN 100 X 50MM	M01.150	UN	TE DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO, COR BRANCA, INJETADO, COM DUAS BOLSAS E UMA PONTA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 100 X 50 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011500510	TE RED PVC ESG SN BBP DN 100 X 75MM	M01.150	UN	TE DE REDUÇÃO DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR BRANCA;-INJETADO;-COM PONTA, BOLSA E BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-5688;-DN 100 X 75 MM.
1011500630	JUNCAO DUPLA PVC ESG SN NBR5688 DN 75	M01.150	UN	JUNÇÃO DUPLA DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR BRANCA;-INJETADO;-COM TRÊS BOLSAS E UMA PONTA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-5688;-DN 75 MM.
1011500640	JUNCAO DUPLA PVC ESG SN NBR5688 DN 100	M01.150	UN	JUNCAO DUPLA PVC RÍGIDO, COR BRANCA, INJETADO, COM TRES BOLSAS E UMA PONTA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 100 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011500650	TERMINAL VENTILACAO ESGOTO PVC 50 MM	M01.150	UN	TERMINAL DE VENTILAÇÃO ESGOTO PVC SOLDÁVEL BITOLA 50MM
1011600001	RED EXC PVC PB JE NBR7362 DN 200X150	M01.160	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC RÍGIDO, COR OCRE, COM PONTA E BOLSA JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO(NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 200X150 MM.
1011600002	JUNCAO PVC BBB JE NBR7362 DN 150	M01.160	UN	JUNCAO DE PVC RÍGIDO, COR OCRE, COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 150 MM.
1011600003	JUNCAO PVC BBB JE NBR7362 DN 200	M01.160	UN	JUNCAO DE PVC RÍGIDO, COR OCRE, COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 200 MM.
1011600004	TE RED PVC ESG BBB JE DN 200X150MM	M01.160	UN	TE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COR OCRE, COM TRES BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 200X150 MM.
1011600010	ADAPT PVCXCERAM ESG DN 100 DE 101,6MM	M01.160	UN	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO COM BOLSA PARA TUBO CERAMICO E PONTA PARA TUBULACOES DE PVC COLETORAS DE ESGOTO, DN 100/DE 101,6 MM
1011600030	ADAPT PVC ESG EB-644XEB-608 DN 100	M01.160	UN	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO EB-644 X EB-608 (NBR 7362 X NBR 5688):- PEÇA ÚNICA SEM EMENDAS NA COR BRANCA OU OCRE;- PONTA X BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- DN 100 MM.
1011600070	CURVA 45 LG PVC OCRE ESG PB JE DN 150	M01.160	UN	CURVA 45º LONGA DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR OCRE;-COM PONTA BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362);-FABRICADO CONFORME NBR-10569;-COD.ACT: 07.0724;-DN 150 MM.
1011600100	CURVA 45 LG PVC OCRE ESG PB JE DN 300	M01.160	UN	CURVA 45º LONGA DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0724.0302.0;- DN 300 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011600110	CURVA 45 LG PVC OCRE ESG PB JE DN 350	M01.160	UN	CURVA 45° LONGA DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS EEXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0724;- DN 350 MM.
1011600120	CURVA 45 LG PVC OCRE ESG PB JE DN 400	M01.160	UN	CURVA 45° LONGA DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS EEXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0724;- DN 400 MM.
1011600140	CURVA 90 LG PVC OCRE ESG PB JE/I DN 100	M01.160	UN	CURVA 90° LONGA DE PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA / JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS EEXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0740.0100.1 / 07.0740.0102.5;- DN 100 MM.
1011600160	CURVA 90 LG PVC OCRE ESG PB JE/I DN 150	M01.160	UN	CURVA 90° LONGA DE PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA / JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS EEXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0740.0150.5 / 07.0740.0152.9;- DN 150 MM.
1011600170	CURVA 90 LG PVC OCRE ESG PB JE/I DN 200	M01.160	UN	CURVA 90° LONGA DE PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA / JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS EEXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0740.0200.5 / 07.0740.0202.9;- DN 200 MM.
1011600180	CURVA 90 LG PVC OCRE ESG PB JE/I DN 250	M01.160	UN	CURVA 90° LONGA DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICA:- COR OCRE;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA / JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS EEXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0740.0250.9 / 07.0740.0252.2;- DN 250 MM.
1011600190	CURVA 90 LG PVC OCRE ESG PB JE/I DN 300	M01.160	UN	CURVA 90° LONGA DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICA:- COR OCRE;- COM PONTA BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA / JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS EEXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0740.0300.9 / 07.0740.0302.2;- DN 300 MM.
1011600230	LUA CORRER PVC OCRE ESG JE DN 100	M01.160	UN	LUA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- PEÇA ÚNICA SEM EMENDAS;- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS EEXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0800.0100.6;- DN 100 MM.
1011600250	LUA CORRER PVC ESG JE NBR7362 DN 150	M01.160	UN	LUA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- PEÇA ÚNICA SEM EMENDAS;- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS EEXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0800.0150.0;- DN 150 MM.
1011600260	LUA CORRER PVC ESG JE NBR7362 DN 200	M01.160	UN	LUA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- PEÇA ÚNICA SEM EMENDAS;- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS EEXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0800.0200.0;- DN 200 MM.
1011600270	LUA CORRER PVC ESG JE NBR7362 DN 250	M01.160	UN	LUA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- PEÇA ÚNICA SEM EMENDAS;- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS EEXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0800.0250.3;- DN 250 MM.
1011600280	LUA CORRER PVC ESG JE NBR7362 DN 300	M01.160	UN	LUA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- PEÇA ÚNICA SEM EMENDAS;- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS EEXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0800.0300.3;- DN 300 MM.
1011600290	LUA CORRER PVC ESG JE NBR7362 DN 350	M01.160	UN	LUA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- PEÇA ÚNICA SEM EMENDAS;- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS EEXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0800.0350.7;- DN 350 MM.
1011600300	LUA CORRER PVC ESG JE NBR7362 DN 400	M01.160	UN	LUA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- PEÇA ÚNICA SEM EMENDAS;- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS EEXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0800.0400.7;- DN 400 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011600420	SELIM ELAST PVC ESG JE NBR7362 DN200X100	M01.160	UN	SELIM ELÁSTICO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM OS DOIS ANÉIS DE BORRACHA NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM DA CONEXÃO;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0863.0020.4;- DN 200X 100 MM.
1011600430	SELIM ELAST PVC ESG JE NBR7362 DN250X100	M01.160	UN	SELIM ELÁSTICO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM OS DOIS ANÉIS DE BORRACHA NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM DA CONEXÃO;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0863.0025.3;- DN 250X 100 MM.
1011600440	SELIM ELAST PVC ESG JE NBR7362 DN300X100	M01.160	UN	SELIM ELÁSTICO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM OS DOIS ANÉIS DE BORRACHA NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM DA CONEXÃO;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0863.0030.7;- DN 300X 100 MM.
1011600460	SELIM ELAST PVC ESG JE NBR7362 DN150X100	M01.160	UN	SELIM ELÁSTICO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM TRAVAS;- COR OCRE;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM OS DOIS ANÉIS DE BORRACHA NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM DA CONEXÃO;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0860.0302.0;- DN 150 X 100 MM.- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, CONTENDO O KIT COMPOSTO PELO: SELIM (DUAS PARTES), TRAVA(S), E OS DOIS ANÉIS NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM DA CONEXÃO.
1011600470	TE PVC ESG BBB JE NBR7362 DN 100MM	M01.160	UN	TE DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE;- INJETADO;- COM TRÊS BOLSAS JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS;- FABRICADO CONFORME NBR 7362;- CÓD. APQ: 07.0870.0216.1;- DN 100 MM.
1011600480	TE PVC ESG BBB JE NBR7362 DN 150MM	M01.160	UN	TE DE PVC RÍGIDO, COR OCRE, COM TRES BOLSAS, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 150 MM.
1011650005	SELIM ELAST PVC COR JE NBR7362 DN150X100	M01.165	UN	SELIM ELÁSTICO DE PVC RÍGIDO PARA REDES DE PVC CORRUGADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM TRAVAS;- COR OCRE;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM OS DOIS ANÉIS DE BORRACHA NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM DA CONEXÃO;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO DE PVC CORRUGADO (NBR-7362-3);- FABRICADO CONFORME NBR-10570;- CÓD. ACT: 07.0860.0302.0;- DN 150 X 100 MM.- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, CONTENDO O KIT COMPOSTO PELO: SELIM (DUAS PARTES), TRAVA(S), E OS DOIS ANÉIS NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM DA CONEXÃO.
1011650015	LUA CORRER PVC ESG LISO X CORRUG DN 150	M01.165	UN	LUA DE CORRER UNIVERSAL PARA TUBOS LISOS E CORRUGADOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, FABRICADOS CONFORME NORMAS ABNT NBR 7632-2 E NBR 7362-3. O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE BORRACHA PARA TUBOS CORRUGADOS FABRICADOS CONFORME NORMA ABNT NBR 7362-3 E DOIS ANÉIS DE BORRACHA JERI PARA USO EM CONEXÃO UNIVERSAL, APLICADO EM TUBOS FABRICADOS CONFORME NORMAS ABNT NBR 7632-2 E NBR 7362-3. DN 150 MM.
1011900001	ADAPT MACHO PP TUBO PE NTS 179 32MMX1"	M01.190	UN	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO (PP) PARA MONTAGEM MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME NTS 179;- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-048;- PN 16 (1,6 MPA);- CÓD. APQ: 07.0052.0032.0;- DE 32 MM X 1" (MACHO);- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900002	ADAPT MACHO PP P/ TUBO PE PN16 63MMX2"	M01.190	UN	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO (PP) PARA MONTAGEM MECÂNICA (COMPRESSÃO), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-194;- CONEXÃO PN 16 (1,6 MPA);- DE 63 MM X 2" (ROSCA MACHO);- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900003	UNIAO PP P/ TUBO PE NTS179 DE 32MM	M01.190	UN	UNIÃO DE POLIPROPILENO (PP) PARA MONTAGEM MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME NTS 179;- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-048;- PN 16 (1,6 MPA);- CÓD. APQ: 07.0557.0032.4;- DE 32 MM;- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900004	UNIAO COMPRES PP P/ TUBO PE PN16 63MM	M01.190	UN	UNIÃO DE POLIPROPILENO (PP) PARA MONTAGEM MECÂNICA (COMPRESSÃO), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-194;- CONEXÃO PN 16 (1,6 MPA);- PARA TUBOS 63 MM;- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 25 UN.
1011900005	SUPRESSOR PP P/ TUBO PE NTS179 DE 20MM	M01.190	UN	SUPRESSOR DE LIGAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-9052 OU DE POLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR-9798, PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS 048, DE 20 MM X 20 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900006	REDUCAO PP P/TUBO PE ISO14236 DE 32X20MM	M01.190	UN	REDUÇÃO DE POLIPROPILENO (PP) PARA MONTAGEM MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME ISO 14236;- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-048;- DE 32 MM X 20 MM;- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011900007	REDUCAO PP P/TUBO PE ISO14236 DE 63X32MM	M01.190	UN	REDUÇÃO DE POLIPROPILENO (PP) PARA MONTAGEM MECÂNICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME ISO 14236;- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-194 X NTS-048;- DE 63 MM X 32 MM;- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900008	DERIVACAO T PP P/ TUBO PE NTS179 DE 20MM	M01.190	UN	DERIVAÇÃO "T" DE PVC RÍGIDO, FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-9052 OU DE POLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR-9798, PARA USO EM TUBOPOLIETILENO (PE) NTS 048, DE 20 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900009	DERIVACAO T PP P/ TUBO PE NTS179 DE 32MM	M01.190	UN	DERIVAÇÃO "T" DE PVC RÍGIDO, FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-9052 OU DE POLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR-9798, PARA USO EM TUBOPOLIETILENO (PE) NTS 048, DE 32 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900010	ADAPT MACHO PP TUBO PE NTS179 20MMX1/2"	M01.190	UN	ADAPTADOR MACHO DE POLIPROPILENO (PP) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MÍNIMO DE 4 FIOS DE ROSCA COMPLETOS NO CORPO DA PEÇA ONDE FIXA A PORCADE ACOPLAMENTO;- FABRICADO CONFORME NTS 179;- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-048;- CÓD ACT: 07.0052.0020.3;- DE 20 MM X 1/2";- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: DOAL PLASTIC, POLIERG,TIGRE.
1011900011	DERIVACAO T PP P/ TUBO PE NBR9798 DE63MM	M01.190	UN	DERIVAÇÃO "T" DE PVC RÍGIDO, FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-9052 OU DE POLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR-9798, PARA USO EM TUBOPOLIETILENO (PE) NBR-8417), DE 63 MM.
1011900012	JOELHO PP P/ TUBO PE NBR 9798 DE 20MM	M01.190	UN	JOELHO DE PVC RÍGIDO, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-9052 OU DE POLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR-9798, PARA USO EM TUBOPOLIETILENO (PE) NTS 048, DE 20 MM. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900013	JOELHO PP P/ TUBO PE NBR 9798 DE 32MM	M01.190	UN	JOELHO DE PVC RÍGIDO, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-9052 OU DE POLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR-9798, PARA USO EM TUBOPOLIETILENO (PE) NTS 048, DE 32 MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900014	JOELHO 90 COMPRES PP P/TUBO PE PN16 63MM	M01.190	UN	JOELHO 90º DE POLIPROPILENO (PP) PARA MONTAGEM MECÂNICA (COMPRESSÃO),COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBO DE POLIETILENO (PE) NTS-194;- CONEXÃO PN 16 (1,6 MPA);- PARA TUBOS 63 MM;- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900015	ADAPT FEMEA PP TUBO PE NBR9798 20MMX3/4"	M01.190	UN	ADAPTADOR FÊMEA DE PVC RÍGIDO, FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-9052 OU DE POLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR-9798, PARA USO EM TUBOPOLIETILENO (PE) NTS-048 X PVC ROSCÁVEL, DE 20 MM X 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900016	JOELHO ADAPT FEMEA PP TUBO PE 20MMX3/4"	M01.190	UN	JOELHO ADAPTADOR FÊMEA DE POLIPROPILENO (PP) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-048;- PN 16;- DE 20 MM X 3/4";- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900017	LUVA FLEXIVEL PP 3/4"	M01.190	UN	LUVA FLEXÍVEL DE TRANSIÇÃO DE TUBO DE FOGO OU PVC 3/4" PARA TUBO PEAD20MM.
1011900018	UNIAO PP P/ TUBO PE ISO14236 DE 75MM	M01.190	UN	UNIÃO DE POLIPROPILENO (PP) PARA MONTAGEM MECÂNICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME ISO 14236;- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NBR-15561;- DE 75 MM;- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 25 UN.
1011900019	ADAPT MACHO PP TUBO PE ISO14236 75MMX__"	M01.190	UN	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO (PP) PARA MONTAGEM MECÂNICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME ISO 14236;- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-194;- DE 75 MM X ____" (MACHO);- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900020	ADAPT MACHO PP TUBO PE NTS179 20MMX3/4"	M01.190	UN	ADAPTADOR MACHO DE POLIPROPILENO (PP) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MÍNIMO DE 4 FIOS DE ROSCA COMPLETOS NO CORPO DA PEÇA ONDE FIXA A PORCADE ACOPLAMENTO;- FABRICADO CONFORME NTS 179 - ÚLTIMA REVISÃO;- COMPRIMENTO MÍNIMO DO CORPO DE 75MM;- COMPRIMENTO MÍNIMO DA ALETA DE APERTO MANUAL DE 25MM;- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-048;- PN 16;- CÓD. APQ: 07.0052 (30029551);- DE 20 MM X 3/4";- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900021	REDUCAO PP P/TUBO PE ISO14236 DE 75X63MM	M01.190	UN	REDUÇÃO DE POLIPROPILENO (PP) PARA MONTAGEM MECÂNICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME ISO 14236;- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-194 X NTS-048;- DE 75 MM X 63";- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900022	JOELHO ADAPT MACHO PP TUBO PE 20MMX3/4"	M01.190	UN	JOELHO ADAPTADOR MACHO DE POLIPROPILENO (PP) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-048;- PN 16;- DE 20 MM X 3/4";- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: DOAL PLASTIC, POLIERG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011900023	KIT CAIXA TERMOPLAS CALCADA PVC 3/4"	M01.190	CJ	KIT DE CONEXÕES EM PVC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM PVC;- COR BRANCA;- PRESSÃO MÍNIMA DE 1MPA;- DN 3/4";- ROSCAS NM ISO 7-1;- PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PROTEÇÃO TERMOPLÁSTICA GRANDE PARAASSENTAMENTO NA CALÇADA (PADRÃO 1A), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN COM.0008.03.2015, COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE (475 x 255 x 178)MM.KIT COMPOSTO NO MÍNIMO DAS SEGUINTE PEÇAS:-1 UN REGISTRO TIPO TELESCÓPIO, COM TUBETE ACOPLADO E CURSO DE 15MM COM TOLERÂNCIA DE +/-5MM, ATENDENDO NO MÍNIMO A NBR 11306;-1 UN DE TUBETE ESPECIAL LONGO DN 3/4" COM ROSCA PROLONGADA, PORCA;-2 UN DE PROLONGADORES DN 1" COM 1 PORCA E ROSCA MACHO NA OUTRA EXTREMIDADE;-1 UN DE NIPLE ESPECIAL DN 3/4", INJETADO EM PEÇA ÚNICA;-3 UN PORCA DN 3/4" PARA FIXAÇÃO DO KIT À CAIXA;-4 UN ANEL DE VEDAÇÃO EM ELASTÔMERO DN 3/4".TODAS AS PEÇAS DEVEM SER INTERCAMBIÁVEIS, PERMITIR DIFERENTES ARRANJOS PARA A MONTAGEM DE HIDRÔMETROS DE 1,5 OU 3,0 M3/H;TODAS AS PORCAS MÓVEIS DEVEM POSSUIR ORIFÍCIOS DE PASSAGEM PARA O LACRE COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 2MM;POSSUIR AS SEGUINTE MARCAÇÕES MÍNIMAS:-MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE;-DN DAS CONEXÕES;-NÚMERO DA NORMA ABNT;-MATERIAL DE FABRICAÇÃO (PVC);-PN;-LOTE DE FABRICAÇÃO.O KIT DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM TRANSPARENTE INDIVIDUAL, CONTENDO O CONJUNTO DAS CONEXÕES E UM MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM.
1011900024	ADAPT FEMEA PP TUBO PE NTS179 20MMX3/4"	M01.190	UN	ADAPTADOR FÊMEA DE POLIPROPILENO (PP) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME NTS 179;- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-048;- PN 16;- DE 20 MM X 3/4";- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900025	KIT CAIXA TERMOPLAS CALCADA PVC 1"	M01.190	CJ	KIT DE CONEXÕES EM PVC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM PVC;- COR BRANCA;- PRESSÃO MÍNIMA DE 1MPA;- DN 1";- ROSCAS NM ISO 7-1;- PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PROTEÇÃO TERMOPLÁSTICA GRANDE PARAASSENTAMENTO NA CALÇADA (PADRÃO 2A), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN COM.0008.03.2015, COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE (475 x 255 x 178)MM.KIT COMPOSTO NO MÍNIMO DAS SEGUINTE PEÇAS:-1 UN REGISTRO TIPO TELESCÓPIO, DN 1", COM TUBETE ACOPLADO E CURSO DE 15MM COM TOLERÂNCIA DE +/-5MM, ATENDENDO NO MÍNIMO A NBR 11306;-1 UN DE TUBETE ESPECIAL LONGO DN 1" COM ROSCA PROLONGADA E PORCA;-1 UN DE NIPLE ESPECIAL DN 1", INJETADO EM PEÇA ÚNICA;-2 UN PORCA DN 1" PARA FIXAÇÃO DO KIT À CAIXA;-2 UN ANEL DE VEDAÇÃO EM ELASTÔMERO DN 1".TODAS AS PEÇAS DEVEM SER INTERCAMBIÁVEIS, PERMITIR A MONTAGEM DE HIDRÔMETROS DE 7,0 A 12,5 M3/H;TODAS AS PORCAS MÓVEIS DEVEM POSSUIR ORIFÍCIOS DE PASSAGEM PARA O LACRE COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 2MM;POSSUIR AS SEGUINTE MARCAÇÕES MÍNIMAS:-MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE;-DN DAS CONEXÕES;-NÚMERO DA NORMA ABNT;-MATERIAL DE FABRICAÇÃO (PVC);-PN;-LOTE DE FABRICAÇÃO.O KIT DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM TRANSPARENTE INDIVIDUAL, CONTENDO O CONJUNTO DAS CONEXÕES E UM MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM.
1011900026	LUVA EMENDA PP TUBO PE 20X20MM	M01.190	UN	LUVA DE EMENDA DE POLIPROPILENO (PP) PARA REPARO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-048;- PN 10 (1,0 MPA);- DE 20 MM X 20 MM;- L=163MM;- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: POLIERG.
1011900027	TE RED PVC BBB JE DN 150X75MM	M01.190	UN	TE DE REDUÇÃO DE PVC REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-DN 150 X 75MM.
1011900028	DERIVACAO BROCA PP 20X3/4"	M01.190	UN	DERIVAÇÃO COM BROCA DE POLIPROPILENO (PP) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-048;- PN 16;- DE 20 MM X 3/4";- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: POLIERG.
1011900029	JOELHO 45° COMPRES PP P/TUBO PE PN16 63MM	M01.190	UN	JOELHO 45° DE POLIPROPILENO (PP) PARA MONTAGEM MECÂNICA (COMPRESSÃO), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBO DE POLIETILENO (PE) NTS-194;- CONEXÃO PN 16 (1,6 MPA);- PARA TUBOS 63 MM;- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1011900030	UNIAO REGISTRO PP TUBO PE NTS179 20X20MM	M01.190	UN	UNIÃO REGISTRO DE POLIPROPILENO (PP) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GARRAS EM POM;- FABRICADO CONFORME NTS 179;- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-048;- PN 16;- Cód ACT: 07.0570.0020.7;- DE 20 X 20 MM;- INDICADO PARA INTERRUPTOR DO FLUXO DE ÁGUA DURANTE A EXECUÇÃO DE REPAROS EM LIGACÕES DE ÁGUA EM TUBO PEAD, SEM NECESSIDADE DE DOBRAR OU ESMAGAR O TUBO;- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: POLIERG.07.0570.0020.7UNIÃO EM POLIPROPILENO, GARRAS EM POM,. NORMA DE REFERÊNCIA: NTS 179
1011900031	ADAPTADOR FLANGE PP/METAL P/ PEAD 100MM	M01.190	UN	ADAPTADOR FLANGEADO PP COM ANEL METÁLICO PARA TUBULAÇÃO PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA CONEXÃO DE FLANGE EM FERRO FUNDIDO (NBR 7675) À PONTA DE TUBOS PEAD (NBR 15561) SEM A NECESSIDADE DE SOLDA;- FABRICADO EM POLIPROPILENO (PP);- PARA USO EM TUBOS PEAD PARA ESGOTO - NBR 15561 / NTS 194;- REFORÇO DO FLANGE PP COM ANEL METÁLICO GALVANIZADO;- FURAÇÃO ISO 2531 / NBR 7675;- ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PARA PEAD INCLUINDO ANEL DE FIXAÇÃO, GAXETA, ANEL DE ASETAL E CAPA;- PN 16;- DN DO FLANGE X DE DO TUBO PEAD: 100MM X 110MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1011900032	COTOVELO COMPRESSAO PP P/ PEAD DE 110MM	M01.190	UN	COTOVELO 90º COMPRESSÃO PP PARA TUBULAÇÃO PEAD, COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIPROPILENO (PP);- PARA USO EM TUBOS PEAD PARA ESGOTO - NBR 15561 / NTS 194;- INCLUINDO ANEL DE FIXAÇÃO, GAXETA, ANEL DE ASETAL E CAPA;- PN 16;- DE 110 MM.
1011900050	UNIAO PP P/ TUBO PE NTS179 DE 20MM	M01.190	UN	UNIÃO DE POLIPROPILENO (PP) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MÍNIMO DE 4 FIOS DE ROSCA COMPLETOS NO CORPO DA PEÇA ONDE FIXA CADAPORCA DE ACOPLAMENTO;- FABRICADO CONFORME NTS 179 - ÚLTIMA REVISÃO;- COMPRIMENTO MÍNIMO DO CORPO DE 75MM;- COMPRIMENTO MÍNIMO DA ALETA DE APERTO MANUAL DE 25MM;- PARA USO EM TUBO POLIETILENO (PE) NTS-048;- CÓD. APQ: 07.0557 (30029526);- DE 20 MM;- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1012200002	REGISTRO TELESCOPICO DN 25X1" PORCA1.1/4	M01.220	UN	REGISTRO TELESCÓPICO PVC COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO ESFERA;- COM TUBETE ACOPLADO;- CURSO MÍNIMO 10MM;- PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,0MPA;- NORMAS ATENDIDAS: ABNT NBR 8194; NM-ISO 7-1 E 11306;- CONSTITUÍDO DE PVC NA COR BRANCA;- MATERIAL DA ESFERA E HASTE É EM POLIACETAL (POM);- ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA;- COM BORBOLETA;- ROSCA FÊMEA 1";- PORCA 1 1/4";- USO EM KIT CAVALETE PARA ÁGUA POTÁVEL;- TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO DE 60°C.- DN 25 x 1" (PORCA 1 1/4").ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1012200003	REG ESFERA PVC DUPLA UNIAO DN 3/4"	M01.220	UN	REGISTRO DE PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO ESFERA;- ASSENTO EM PTFE;- VEDAÇÕES EM VITON;- DUPLA UNIÃO ROSCÁVEL;- COM VOLANTE;- FABRICADO DE ACORDO COM ABNT NBR 11306;- DN 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1012200004	REG ESFERA PVC DUPLA UNIAO DN 1"	M01.220	UN	REGISTRO DE PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO ESFERA;- ASSENTO EM PTFE;- VEDAÇÕES EM VITON;- DUPLA UNIÃO ROSCÁVEL;- COM VOLANTE;- FABRICADO DE ACORDO COM ABNT NBR 11306;- DN 1".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1012200005	REG ESFERA PVC SOLDAVEL DE 60MM	M01.220	UN	REGISTRO DE PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO ESFERA;- SOLDAVEL;- COM BORBOLETA;- FABRICADO DE ACORDO COM ABNT NBR 5648;- DE 60MM.
1012200006	VALV ESFERA PVC CINZA P/ CLORO 3/4"	M01.220	UN	VÁLVULA ESFERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PVC CINZA;- CORPO, ESFERA E MANÍPOLO EM PVC;- PARA CLORO;- DE 3/4".
1012200007	VALV ESFERA PVC CINZA P/ CLORO 1"	M01.220	UN	VÁLVULA ESFERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PVC CINZA;- CORPO, ESFERA E MANÍPOLO EM PVC;- PARA CLORO;- DE 1".
1012200060	REGISTRO TELESCOPICO DN 20X3/4" PORCA 1"	M01.220	UN	REGISTRO TELESCÓPICO PVC COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO ESFERA;- COM TUBETE ACOPLADO;- CURSO MÍNIMO 10MM;- PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,0MPA;- NORMAS ATENDIDAS: ABNT NBR 8194; NM-ISO 7-1 E 11306;- CONSTITUÍDO DE PVC NA COR BRANCA;- MATERIAL DA ESFERA E HASTE É EM POLIACETAL (POM);- ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA;- COM BORBOLETA;- ROSCA FÊMEA 3/4";- PORCA 1";- USO EM KIT CAVALETE PARA ÁGUA POTÁVEL;- TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO DE 60°C.- DN 20 x 3/4" (PORCA 1").ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1012200070	REG ESFERA PVC MONTADO NTS 323 DN 3/4"	M01.220	UN	REGISTRO DE PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MONTADO;- COM BORBOLETA;- ROSCAS MACHO;- FABRICADO DE ACORDO COM NTS 323;- CÓD. APQ: 45.0235 (30025383);- DN 3/4".ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1012200090	REG PRESSAO PVC C/VOL ROSC DN 1/2"	M01.220	UN	REGISTRO DE PVC RÍGIDO, DE PRESSAO COM VOLANTE E "COM ROSCAS, REF. 1/2"
1012200110	REG PRESSAO PVC C/VOL SOLD DE 20MM	M01.220	UN	REGISTRO DE PVC RÍGIDO, DE PRESSAO COM VOLANTE, JUNTA SOLDAVEL, 20 MM.
1012200149	MACACAO SANEAMENTO C/ LUVA/BOTA N. 40	M49.020	UN	MACACÃO DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO SANEAMENTO;- COM CAPUZ;- CONFECCIONADO EM TELA DE POLIÉSTER;- BOTAS (NÚMERO 40) E LUVAS DE PVC SOLDADAS ELETRONICAMENTE;- FECHAMENTO FRONTAL PRIMÁRIO POR ZÍPER DE PLÁSTICO;- POSSUIR C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO).MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: RAMBO, CAPSEG, TUIUTI.
1012200310	TORNEIRA PLASTICO DN 1/2"	M11.160	UN	TORNEIRA PLASTICO DE 1/2.
1012300001	APLICADOR FLEXIVEL PARA OB 60CM	M01.230	UN	APLICADOR FLEXÍVEL PARA DISPOSITIVO DE SUPRESSÃO REVERSÍVEL DOABASTECIMENTO DE ÁGUA (CONHECIDO COMO OB OU BALA), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA A TORÇÃO;- HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL;- MANOPLAS DE PLÁSTICO;- COMPRIMENTO 60CM;- PONTA TIPO MACHO PARA USO EM DISPOSITIVOS TIPO FÊMEA;- COMPATÍVEL COM O DISPOSITIVO OFERTADO NOS NÍ'S 1112000520 E/OU1112000521.
1012300002	APLICADOR FLEXIVEL PARA OB 170CM	M01.230	UN	APLICADOR FLEXÍVEL PARA DISPOSITIVO DE SUPRESSÃO REVERSÍVEL DOABASTECIMENTO DE ÁGUA (CONHECIDO COMO OB OU BALA), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA A TORÇÃO;- HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL;- MANOPLAS DE PLÁSTICO;- COMPRIMENTO 170CM;- PONTA TIPO MACHO PARA USO EM DISPOSITIVOS TIPO FÊMEA;- COMPATÍVEL COM O DISPOSITIVO OFERTADO NOS NÍ'S 1112000520 E/OU1112000521.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1012300021	KIT CAVALETE PVC C/REGISTRO DN 3/4"	M25.050	UN	KIT CAVALETE PARA LIGACAO PREDIAL COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- FABRICADO EM PVC RIGIDO;- DIAMETRO DE 3/4";- JOELHOS BLINDADOS;- ROSCAVEL;- FABRICADO CONFORME A NBR 10925/ABNT- NAS DIMENSOES E ACESSORIOS CONFORME DESENHO DS01230/001-2009- COM TUBOS ALETADOS E FLANGES DE ASSENTAMENTO EM PECA UNICA- COM REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA CONFORME NBR 11306- COM FITA VEDA ROSCA 18MMx10MM CONFORME NBR 13124- ACOMPANHADO DE INSTRUCAO DE MONTAGEM.
1012300030	KIT CAVALETE PP C/REGISTRO DN 3/4"	M01.230	UN	KIT CAVALETE DE POLIPROPILENO, PARA LIGACAO PREDIAL, COM CORPO DE ENTRADA E SAIDA COM FLANGE DE ASSENTAMENTO, COM TUBO ESPACO PARA HIDROMETRO E"REGISTRO, COM ACOPLAMENTOS ROSCAVEIS, REF. 3/4" "
1012400001	TE SERVICO INTEG ART DN 50X20MM (DE 60)	M01.240	UN	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME NTS 175;- PARA SAÍDA DE RAMAIS PREDIAIS DE POLIETILENO DN 20MM, DERIVADOS DEREDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NBR 5647;- ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DA LATERAL NÃO ARTICULADA, DEVE TER AS PORCAS JÁFIXAS NA PARTE INFERIOR DO TÊ;- OS TÊS DE SERVIÇO DEVEM SER OBRIGATORIAMENTE FORNECIDOS MONTADOS EMEMBALAGENS INDIVIDUAIS LACRADAS, CONTENDO INSTRUÇÕES DETALHADAS EDESENHO ILUSTRATIVO PARA INSTALAÇÃO DO ITEM;- CÓD APQ: 07.0478 (30007034);- DN 50 MM X 20 MM / DE 60MM X 20MM.OBS.: A CADA 200UN O FABRICANTE DEVE FORNECER UMA CHAVE ÚNICA PARAACIONAMENTO DA FERRAMENTA DE CORTE E APERTO DOS PARAFUSOS NECESSÁRIOS ÀINSTALAÇÃO.
1012400002	TE SERVICO INTEG ART DN 75X20MM (DE 85)	M01.240	UN	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME NTS 175;- PARA SAÍDA DE RAMAIS PREDIAIS DE POLIETILENO DN 20MM, DERIVADOS DEREDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NBR 5647;- ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DA LATERAL NÃO ARTICULADA, DEVE TER AS PORCAS JÁFIXAS NA PARTE INFERIOR DO TÊ;- OS TÊS DE SERVIÇO DEVEM SER OBRIGATORIAMENTE FORNECIDOS MONTADOS EMEMBALAGENS INDIVIDUAIS LACRADAS, CONTENDO INSTRUÇÕES DETALHADAS EDESENHO ILUSTRATIVO PARA INSTALAÇÃO DO ITEM;- CÓD APQ: 07.0478 (30007235);- DN 75 MM X 20 MM / DE 85MM X 20MM.OBS.: A CADA 200UN O FABRICANTE DEVE FORNECER UMA CHAVE ÚNICA PARAACIONAMENTO DA FERRAMENTA DE CORTE E APERTO DOS PARAFUSOS NECESSÁRIOS ÀINSTALAÇÃO.
1012400003	TE SERVICO INTEG ART DN 100X20MM (DE110)	M01.240	UN	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME NTS 175;- PARA SAÍDA DE RAMAIS PREDIAIS DE POLIETILENO DN 20MM, DERIVADOS DEREDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NBR 5647;- ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DA LATERAL NÃO ARTICULADA, DEVE TER AS PORCAS JÁFIXAS NA PARTE INFERIOR DO TÊ;- OS TÊS DE SERVIÇO DEVEM SER OBRIGATORIAMENTE FORNECIDOS MONTADOS EMEMBALAGENS INDIVIDUAIS LACRADAS, CONTENDO INSTRUÇÕES DETALHADAS EDESENHO ILUSTRATIVO PARA INSTALAÇÃO DO ITEM;- CÓD APQ: 07.0478 (30000211);- DN 100 MM X 20 MM / DE 110 MM X 20MM.OBS.: A CADA 200UN O FABRICANTE DEVE FORNECER UMA CHAVE ÚNICA PARAACIONAMENTO DA FERRAMENTA DE CORTE E APERTO DOS PARAFUSOS NECESSÁRIOS ÀINSTALAÇÃO.
1012400010	COLAR TOMADA PVC/PP TRAVA ROSCA 32X1/2"	M01.240	UN	COLAR DE TOMADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE PVC RIGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930 OU DEPOLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR 11821;- PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NORMAS ABNT NBR 5647 E 5648;- COM TRAVAS;- SAÍDA ROSCAVEL;- FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA;- 32 MM X 1/2";- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMOCOM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE,COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DEVEDAÇÃO.
1012400020	COLAR TOMADA PVC/PP TRAVA ROSCA 32X3/4"	M01.240	UN	COLAR DE TOMADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE PVC RIGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930 OU DEPOLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR 11821;- PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NORMA ABNT NBR 5648;- COM TRAVAS;- SAÍDA ROSCAVEL;- FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA;- DIÂMETRO EXTERNO 32 MM X 3/4";- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMOCOM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE,COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DEVEDAÇÃO.
1012400030	COLAR TOMADA PVC/PPTRAVA ROSCA 40X1/2"	M01.240	UN	COLAR DE TOMADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE PVC RIGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930 OU DEPOLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR 11821;- PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NORMAS ABNT NBR 5647 E 5648;- COM TRAVAS;- SAÍDA ROSCAVEL;- FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA;- 40 MM X 1/2";- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMOCOM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE,COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DEVEDAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1012400040	COLAR TOMADA PVC/PPTRAVA ROSCA 40X3/4"	M01.240	UN	COLAR DE TOMADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE PVC RÍGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930 OU DEPOLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR 11821;- PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NORMA ABNT NBR 5648;- COM TRAVAS;- SAÍDA ROSCAVEL;- FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA;- DIÂMETRO EXTERNO 40 MM X 3/4";- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DEVEDAÇÃO.
1012400050	COLAR TOMADA PVC/PPTRAVA ROSCA 50X1/2"	M01.240	UN	COLAR DE TOMADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE PVC RÍGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930 OU DEPOLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR 11821;- PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NORMAS ABNT NBR 5647 E 5648;- COM TRAVAS;- SAÍDA ROSCAVEL;- FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA;- 50 MM X 1/2";- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DEVEDAÇÃO.
1012400060	COLAR TOMADA PVC/PPTRAVA ROSCA 50X3/4"	M01.240	UN	COLAR DE TOMADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE PVC RÍGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930 OU DEPOLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR 11821;- PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NORMA ABNT NBR 5648;- COM TRAVAS;- SAÍDA ROSCAVEL;- FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA;- DIÂMETRO EXTERNO 50 MM X 3/4";- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DEVEDAÇÃO.
1012400070	COLAR TOMADA PVC/PP TRAVA ROSCA 60X1/2"	M01.240	UN	COLAR DE TOMADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE PVC RÍGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930 OU DEPOLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR 11821;- PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NORMAS ABNT NBR 5647 E 5648;- COM TRAVAS;- SAÍDA ROSCAVEL;- FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA;- 60 MM X 1/2";- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DEVEDAÇÃO.
1012400080	COLAR TOMADA PVC/PP TRAVA ROSCA 60X3/4"	M01.240	UN	COLAR DE TOMADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE PVC RÍGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930 OU DEPOLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR 11821;- PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NORMA ABNT NBR 5647;- COM TRAVAS;- SAÍDA ROSCAVEL;- FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA;- DIÂMETRO EXTERNO 60 MM X 3/4";- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DEVEDAÇÃO.
1012400090	COLAR TOMADA PVC/PP TRAVA ROSCA 75X1/2"	M01.240	UN	COLAR DE TOMADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE PVC RÍGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930 OU DEPOLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR 11821;- PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NORMAS ABNT NBR 5647 E 5648;- COM TRAVAS;- SAÍDA ROSCAVEL;- FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA;- 75 MM X 1/2";- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DEVEDAÇÃO.
1012400110	COLAR TOMADA PVC/PP TRAVA ROSCA 85X1/2"	M01.240	UN	COLAR DE TOMADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE PVC RÍGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930 OU DEPOLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR 11821;- PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NORMAS ABNT NBR 5647 E 5648;- COM TRAVAS;- SAÍDA ROSCAVEL;- FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA;- 85 MM X 1/2";- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DEVEDAÇÃO.
1012400120	COLAR TOMADA PVC/PP TRAVA ROSCA 85X3/4"	M01.240	UN	COLAR DE TOMADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE PVC RÍGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930 OU DEPOLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR 11821;- PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NORMA ABNT NBR 5647;- COM TRAVAS;- SAÍDA ROSCAVEL;- FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA;- DIÂMETRO EXTERNO 85 MM X 3/4";- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DEVEDAÇÃO.
1012400130	COLAR TOMADA PVC/PP TRAVA ROSCA 110X1/2"	M01.240	UN	COLAR DE TOMADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE PVC RÍGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930 OU DEPOLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR 11821;- PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NORMAS ABNT NBR 5647 E 5648;- COM TRAVAS;- SAÍDA ROSCAVEL;- FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA;- 110 MM X 1/2";- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DEVEDAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1012400140	COLAR TOMADA PVC/PP TRAVA ROSCA 110X3/4"	M01.240	UN	COLAR DE TOMADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE PVC RÍGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930 OU DEPOLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR 11821;- PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NORMA ABNT NBR 5647;- COM TRAVAS;- SAÍDA ROSCAVEL;- FORNECIDO COM ARRUELA DE BORRACHA;- DIÂMETRO EXTERNO 110 MM X 3/4";- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COMPOSTO PELO COLAR (DUAS PARTES), TRAVAS (PAR), ANEL/ARRUELA DEVEDAÇÃO.
1012400220	COLAR TOMADA PVC/PP TRAVA SOLD 110X25MM	M01.240	UN	COLAR DE TOMADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE PVC RÍGIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 10930 OU DEPOLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR 11821;- PARA USO EM TUBO DE PVC CONFORME NORMAS ABNT NBR 5647 E 5648;- COM TRAVAS;- SAÍDA SOLDÁVEL;- 110 MM X 25 MM;- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1012450001	LUVA BRONZE ROSC EDUTOR GEOMECC DN 65MM	M01.245	UN	LUVA DE BRONZE ROSCÁVEL, PARA USO EM TUBO EDUTOR GEOMECC FABRICADO CONFORME NBR 13604, DN 65 MM, FORNECIDOS COM OS ANÉIS DE BORRACHA NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO DA CONEXÃO.
1012450002	SISTEMA TUBULACAO FLEX POCO ARTESIANO 2"	M01.245	UN	SISTEMA DE TUBULAÇÃO FLEXÍVEL PARA USO EM POÇO ARTESIANO COMPONENTES INCLUIDOS NO CONJUNTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MANGUEIRA FLEXÍVEL MONTADA NÃO METÁLICA;- COM DIÂMETRO INTERNO DE 52MM=Ø2";- COM CAMADA DE REFORÇO E TECIDO DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE;- PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO 26 BAR;- PRESSÃO DE RUPTURA 62 BAR;- FORÇA MÁXIMA DE TRAÇÃO 5.500 KG;- PESO APROXIMADO 0.590 KG/M;- DILATAÇÃO AXIAL EM CONDIÇÕES DE TRABALHO ±10%;- MÁXIMA TEMPERATURA DE TRABALHO -40°C ATÉ 50°C;- CONDIÇÕES DE PH DA ÁGUA BOMBEADA 4~9;- NORMA TÉCNICA DE REFERÊNCIA 61 NSF.TERMINAL 1 (TAMPA DO POÇO):- PEÇA PRINCIPAL;- ÂNGULO DE SAÍDA POSITIVO E NEGATIVO NO ESPIGÃO;- ROSCA EXTERNA 2" BSP;- ABRAÇADEIRA TRIPARTIDA;- INCLUIDOS PARAFUSOS.TERMINAIS 2 (BOMBA):- PEÇA PRINCIPAL;- ÂNGULO DE SAÍDA POSITIVO E NEGATIVO NO ESPIGÃO;- ROSCA EXTERNA 2" BSP;- ABRAÇADEIRA TRIPARTIDA;- INCLUIDOS PARAFUSOS E PINO DE ALVIO FUSÍVEL EM AÇO INOX PARA DRENAGEM.TIRAS DE POLIURETANO;- PARA FIXAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM MANGUEIRAS FLEXÍVEIS UTILIZADAS EM TUBULAÇÃO EDUTORA EM POÇOS PROFUNDOS COM A FIVELA PARA FIXAÇÃO DE TIRA DE PU.FIVELAS DE CHAPA EM AÇO INOXIDÁVEL;- PARA FIXAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM MANGUEIRAS FLEXÍVEIS UTILIZADAS EM TUBULAÇÃO EDUTORA EM POÇOS PROFUNDOS JUNTO COM A TIRA DE PU.PINÇA;- UNIDADES DE VIGA U;- COMPRIMENTO DE 450 MM;- ALTURA DE 1000MM;- SEGUNDA ALMA;- EM AÇO CARBONO 1020;- COMPOSTO DE 02 PARTES PRINCIPAIS;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS;- COM OLHAL.
1012450005	TUBO PVC REVEST GEOMECC NBR13604 DN 206	M01.245	M	REVESTIMENTO GEOMECC DN 206 MM, EXCESSURA DA PAREDE 12 MM, CONFORME NBR 13.604, PARA POÇO TUBULAR PROFUNDO.COMPRIMENTO 4 M.
1012450010	FILTRO GEOMECC NBR13604 DN 206	M01.245	M	FILTRO GEOMECC DN 206 MM, EXCESSURA DA PAREDE 12 MM, CONFORME NBR13.604, PARA POÇO TUBULAR PROFUNDO.COMPRIMENTO 4 M.
1012450015	TUBO EDUTOR GEOMECC NBR13604 DN 65	M01.245	M	TUBO EDUTOR GEOMECC DN 65 MM , EXCESSURA DA PAREDE 6,8 MM, CONFORME NBR 13.604, PARA POÇO TUBULAR PROFUNDO.COMPRIMENTO 4 M.
1012500001	ADESIVO VED TUBOS/CONEXOES FRASCO 175G	M01.250	UN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO LIVRE DE TOLUENO;- FORNECIDO EM FRASCO DE 175G;- TRAZER AS SEGUINTE INFORMAÇÕES NA CAIXA E NO MATERIAL: - FORMA DE APLICAÇÃO; - COMPOSIÇÃO; - VALIDADE; - NÚMERO DO CRQ DO RESPONSÁVEL.- A VALIDADE NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 1 (UM) ANO;- A DEFASAGEM ENTRE A DATA DE FABRICAÇÃO E A DATA DE ENTREGA DEVERÁ SER NO MÁXIMO DE 60 (SESSENTA) DIAS.- NA FASE DE CONVOCAÇÃO DEVERÃO FAZER PARTE DOS DOCUMENTOS APRESENTADOS PELA ARREMATANTE O BOLETIM TÉCNICO DE PRODUTO QUÍMICO, A FICHA DE SEGURANÇA E A FICHA DE EMERGÊNCIA DO PRODUTO.
1012500002	ADESIVO VED TUBOS/CONEXOES FRASCO 850G	M01.250	UN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO LIVRE DE TOLUENO;- FORNECIDO EM FRASCO DE 850G;- TRAZER AS SEGUINTE INFORMAÇÕES NA CAIXA E NO MATERIAL: - FORMA DE APLICAÇÃO; - COMPOSIÇÃO; - VALIDADE; - NÚMERO DO CRQ DO RESPONSÁVEL.- A VALIDADE NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 1 (UM) ANO;- A DEFASAGEM ENTRE A DATA DE FABRICAÇÃO E A DATA DE ENTREGA DEVERÁ SER NO MÁXIMO DE 60 (SESSENTA) DIAS.- NA FASE DE CONVOCAÇÃO DEVERÃO FAZER PARTE DOS DOCUMENTOS APRESENTADOS PELA ARREMATANTE O BOLETIM TÉCNICO DE PRODUTO QUÍMICO, A FICHA DE SEGURANÇA E A FICHA DE EMERGÊNCIA DO PRODUTO.
1012500003	ANEL DE VEDACAO P/ POCO VISITA DN 150MM	M01.250	UN	ANEL DE VEDACAO DN 150MM PARA USO EM POCO DE VISITA DE POLIETILENO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1012500530	FITA VEDA ROSCA PTFE 18MM ROLO 25M	M01.250	UN	FITA VEDA ROSCA EM POLI-TETRA-FLUOR-ETILENO (PTFE), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CONFORME NBR-16368;-ACONDICIONADA EM ROLOS, 18 MM X 25 M;-COR BRANCA LEVEMENTE TRANSLÚCIDA;-SEM ODOR;-ESPESSURA MÍNIMA DE 0,05 MM;-TEMPERATURA DE TRABALHO DE -197 A +260 GRAUS C;-ROLETE INTERNO PARA SUSTENTAÇÃO DA FITA EM MATERIAL PLÁSTICO TIPO PVC OU POLIPROPILENO;-EMBALADA INDIVIDUALMENTE COM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES IMPRESSAS:-CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO MATERIAL;-DADOS DA EMPRESA FABRICANTE COM TELEFONE E E-MAIL;-PRAZO DE VALIDADE INDETERMINADO.-MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TECNOFITA/BRASFITA,AMANCO, TIGRE, NORTON.
1012500540	FITA VEDA ROSCA PTFE 18MM ROLO 50M	M01.250	UN	FITA VEDA ROSCA EM POLI-TETRA-FLUOR-ETILENO (PTFE), CONFORME NBR-13124,ACONDICIONADA EM ROLOS, 18 MM X 50 M, COR BRANCA LEVEMENTE TRANSLUCIDA,SEM ODOR, ESPESSURA MINIMA DE 0,05 MM, TEMPERATURA DE TRABALHODE - 80 A+ 215 GRAUS C. EMBALADA INDIVIDUALMENTE COM AS SEGUINTE INFORMACOES IMPRESSAS: CARACTERISTICAS BASICAS DO MATERIAL, DADOS DA EMPRESA FABRICANTE COM TELEFONE E E-MAIL, PRAZO DE VALIDADE INDETERMINADO. OBS: O ROLETE INTERNO PARA SUSTENTACAO DA FITA DEVE SER EM MATERIAL PLASTICO TIPO PVC OU POLIPROPILENO.
1012500620	PASTA LUBRIF BASE DE AGUA LATA 0,5 KG	M01.250	UN	PASTA LUBRIFICANTE A BASE DE AGUA PARA JUNTA ELASTICA COM ANEL DE BORRACHA, LATA COM 0,5 KG.
1012500621	VASELINA SOLIDA EMBALAGEM 1 Kg	M01.250	KG	VASELINA SÓLIDA COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS:- PARA APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO HIDRÁULICA;- DEVE APRESENTAR ASPECTO PASTOSO;- COR: BRANCA, LEVEMENTE AMARELADA;- DENSIDADE: 0,82 A 0,86 G/CM3;- EMBALAGEM: FORNECIDA EM FRASCO DE 1,0 Kg COM TAMP A E ROSCA;- RÓTULO: DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO INFORMAÇÕES QUANTO A DATA DEFABRICAÇÃO, VALIDADE, NOME/MARCA DO FABRICANTE, RESPONSÁVEL QUÍMICO;- O PRODUTO DEVERÁ APRESENTAR VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO E DATA DEFABRICAÇÃO DE NO MÁXIMO 1/3 ENTRE A FABRICAÇÃO E A VALIDADE.
1012500635	PASTA LUBRIF BASE DE AGUA LATA 5 KG	M01.250	UN	PASTA LUBRIFICANTE A BASE DE AGUA PARA JUNTA ELASTICA COM ANEL DE BORRACHA, LATA COM 5 KG.
1012500715	TUBETE CEGO CORTE FORNECIMENTO AGUA 3/4"	M25.050	UN	TUBETE CEGO PARA CORTE FORNECIMENTO DE AGUA 3/4"
1020200001	TUBOS FOFO JE DIVERSOS - PRECO GLOBAL	M02.020	GB	TUBOS FERRO FUNDIDO JE NBR-7675 - DIVERSOS - PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DOCRESCIMENTO VEGETATIVO;COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECEM UTILIZANDO O NI 2000000158 - MATERIAISHDR (FOFO) - CONSUMO IMEDIATO.
1020200002	TUBOS FOFO DIVERSOS - ATA REGISTRO P	M02.020	GB	TUBOS FERRO FUNDIDO NBR-7675 E NBR-15420 - DIVERSOS - PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS;COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECEM UTILIZANDO O NI 2000000158 - MATERIAISHDR (FOFO) - CONSUMO IMEDIATO.
1020200007	LIVRE PARA USO	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CLASSE K-7;-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA E PASTA LUBRIFICANTE;-PARA USO EM ESGOTO SANITARIO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;-COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;-CÓD. APQ: 04.0805;-DN 80 MM.
1020200010	TUBO FOFO K7 PB JE DN 100MM NAO COMPRAR	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-7, COM PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, COM COMPRIMENTO UTIL DE 6 METROS, DN 100 MM. (NAO COMPRAR - FORA DE FABRICACAO)
1020200020	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 150MM	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO (200 G/M2) E ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO OU PINTURA EM EPÓXI LÍQUIDO AZUL (80 µM DE ESPESSURA);- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0031;- DN 150 MM.
1020200030	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 200MM	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO (200 G/M2) E ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO OU PINTURA EM EPÓXI LÍQUIDO AZUL (80 µM DE ESPESSURA);- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0031;- DN 200 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020200040	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 250MM	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO (200 G/M2) E ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO OU PINTURA EM EPÓXI LÍQUIDO AZUL (80 µM DE ESPESSURA);- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0031;- DN 250 MM.
1020200050	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 300MM	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO (200 G/M2) E ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO OU PINTURA EM EPÓXI LÍQUIDO AZUL (80 µM DE ESPESSURA);- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0031;- DN 300 MM.
1020200060	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 350MM	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO (200 G/M2) E ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO OU PINTURA EM EPÓXI LÍQUIDO AZUL (80 µM DE ESPESSURA);- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0031;- DN 350 MM.
1020200070	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 400MM	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO (200 G/M2) E ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO OU PINTURA EM EPÓXI LÍQUIDO AZUL (80 µM DE ESPESSURA);- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0031;- DN 400 MM.
1020200075	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 450MM	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO (200 G/M2) E ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO OU PINTURA EM EPÓXI LÍQUIDO AZUL (80 µM DE ESPESSURA);- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0031;- DN 450 MM.
1020200080	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 500MM	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO (200 G/M2) E ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO OU PINTURA EM EPÓXI LÍQUIDO AZUL (80 µM DE ESPESSURA);- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0031;- DN 500 MM.
1020200085	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 600MM	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO (200 G/M2) E ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO OU PINTURA EM EPÓXI LÍQUIDO AZUL (80 µM DE ESPESSURA);- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0031;- DN 600 MM.
1020200090	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 700MM	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 7 METROS;- CÓD. APQ: 04.0031;- DN 700 MM.
1020200100	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 800MM	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO (200 G/M2) E ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO OU PINTURA EM EPÓXI LÍQUIDO AZUL (80 µM DE ESPESSURA);- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 7 METROS;- CÓD. APQ: 04.0031;- DN 800 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020200110	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 900MM	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO (200 G/M2) E ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO OU PINTURA EM EPÓXI LÍQUIDO AZUL (80 µM DE ESPESSURA);- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 7 METROS;- CÓD. APQ: 04.0031;- DN 900 MM.
1020200120	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 1000MM	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO (200 G/M2) E ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO OU PINTURA EM EPÓXI LÍQUIDO AZUL (80 µM DE ESPESSURA);- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 7 METROS;- CÓD. APQ: 04.0031;- DN 1000 MM.
1020200130	TUBO FOFO K7 PB JE NBR7675 DN 1200MM	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO (200 G/M2) E ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO OU PINTURA EM EPÓXI LÍQUIDO AZUL (80 µM DE ESPESSURA);- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 7 METROS;- CÓD. APQ: 04.0031;- DN 1200 MM.
1020200400	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN200X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020250030	TUBO FOFO K-7 JTI DN 200	M02.020	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, PARA CANALIZACOES SOB PRESSAO, COM PONTA E BOLSA, TIPO JUNTA TRAVADA INTERNA, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-7675, EM BARRAS COM COMPRIMENTO UTIL DE 6 METROS, CLASSE K-7, DN 200.
1020260001	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 900MM	M02.026	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 7 M;- CÓD. APQ: 04.0805;- DN 900 MM.
1020260005	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 80	M02.026	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0805;- DN 80 MM.
1020260010	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 100MM	M02.026	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0805;- DN 100 MM.
1020260020	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 150MM	M02.026	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0805;- DN 150 MM.
1020260030	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 200MM	M02.026	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0805;- DN 200 MM.
1020260040	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 250MM	M02.026	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0805;- DN 250 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020260050	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 300MM	M02.026	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0805;- DN 300 MM.
1020260060	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 350MM	M02.026	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0805;- DN 350 MM.
1020260070	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 400MM	M02.026	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0805;- DN 400 MM.
1020260075	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 450MM	M02.026	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0805;- DN 450 MM.
1020260080	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 500MM	M02.026	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0805;- DN 500 MM.
1020260085	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 600MM	M02.026	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0805;- DN 600 MM.
1020260090	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 700MM	M02.026	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 7 METROS;- CÓD. APQ: 04.0805;- DN 700 MM.
1020260100	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 800MM	M02.026	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-7;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 7 M;- CÓD. APQ: 04.0805;- DN 800 MM.
1020300001	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 100MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 100 MM.
1020300002	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 250MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 250 MM.
1020300003	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 350MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 350 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020300004	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 400MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 400 MM.
1020300005	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 450MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 450 MM.
1020300006	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 600MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 600 MM.
1020300007	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 700MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 7M;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 700 MM.
1020300008	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 800MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 7M;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 800 MM.
1020300009	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 900MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 7M;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 900 MM.
1020300010	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 1000MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 7M;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 1000 MM.
1020300011	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 1200MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 7M;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 1200 MM.
1020300012	TUBO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0025;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,80 M.
1020300013	TUBO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0025;- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,80 M.
1020300014	TUBO FOFO K9 PB JTE NBR7675 DN 800MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA JUNTA TRAVADA EXTERNA;- TUBO COM CORDÃO DE SOLDA PRÓXIMO A PONTA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PASTA LUBRIFICANTE, CONTRA-FLANGE JTE,PORCAS E PARAFUSOS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 7 METROS;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 800 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020300015	TUBO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 50X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 50 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020300020	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 80MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 80 MM.
1020300040	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 150MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 150 MM.
1020300050	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 300MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 300 MM.
1020300100	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 500MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 500 MM.
1020320010	TUBO FOFO K9 ESG PF 10 DN 100X5,80M	M02.036	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0930;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,80 M.
1020320015	TOCO FOFO K9 ESG PF 10 DN 400X3,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0930;- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,50 M.
1020320020	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 300X1,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) = 1,50 M.
1020320025	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 300X1,60M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) = 1,60 M.
1020320030	TUBO FOFO K9 ESG FF 10 DN 500X5,80M	M02.036	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020360001	TUBO FOFO K9 ESG PB JE NBR15420 DN 400MM	M02.036	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0806;- DN 400 MM.
1020360002	TUBO FOFO K9 ESG FF 10 DN 80X5,80M	M02.036	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020360003	TUBO FOFO K9 ESG FF 10 DN 100X5,80M	M02.036	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020360004	TUBO FOFO K9 ESG FF 10 DN 150X5,80M	M02.036	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020360005	TUBO FOFO K9 ESG PB JE NBR15420 DN 80MM	M02.036	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0806;- DN 80 MM.
1020360006	TUBO FOFO K9 ESG FF 10 DN 250X5,80M	M02.036	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020360007	TUBO FOFO K9 ESG FF 10 DN 300X5,80M	M02.036	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020360008	TUBO FOFO K9 ESG FF 10 DN 200X5,80M	M02.036	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020360010	TUBO FOFO K9 ESG PB JE NBR15420 DN 100MM	M02.036	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0806;- DN 100 MM.
1020360020	TUBO FOFO K9 ESG PB JE NBR15420 DN 150MM	M02.036	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0806;- DN 150 MM.
1020360060	TUBO FOFO K9 ESG PB JE NBR15420 DN 350MM	M02.036	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE K-9;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;- CÓD. APQ: 04.0806;- DN 350 MM.
1020400001	TOCOS/TUBOS FOFO FF DIVER - PRECO GLOBAL	M02.040	GB	TOCOS/TUBOS FERRO FUNDIDO COM FLANGES NBR 7560/7675 DIVERSOS - PREÇO GLOBAL; NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO CRESCIMENTO VEGETATIVO; COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECER UTILIZANDO O NI 2000000158 - MATERIAL SHDR (FOFO) - CONSUMO IMEDIATO.
1020400002	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 300X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020400003	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 80X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020400004	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN1000X3,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 1000 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,00 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020400005	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 50X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 50 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020400006	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X3,35M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,35 M.
1020400007	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020400008	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X2,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,50 M.
1020400009	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X5,05M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,05 M.
1020400010	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 50X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0022- DN 50 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020400011	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020400012	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X3,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,00 M.
1020400013	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 350X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0023;- DN 350 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020400014	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 50X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022- DN 50 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020400015	TOCO FOFO K7 PP NBR7675 DN 700X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-7;- PONTA - PONTA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0031;- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020400016	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN200X3,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,90 M.
1020400017	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X4,05M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 4,05 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020400018	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 500X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1020400019	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X0,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,60 M.
1020400020	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X1,85M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,85 M.
1020400021	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X4,20M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 4,20 M.
1020400022	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X3,35M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,35 M.
1020400023	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 50X1,20M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 50 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,20 M.
1020400024	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X1,20M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,20 M.
1020400025	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X4,45M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 4,45 M.
1020400026	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 500X2,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,50 M.
1020400027	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 500X2,35M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,35 M.
1020400028	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 300X1200MM	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0023;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,20 M.
1020400029	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 300X1600MM	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0023;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,60 M.
1020400030	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 500X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020400031	TOCO FOFO FF 10 NBR7675 DN 600X2,15M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,15 M.
1020400032	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 700X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA - PONTA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0033;- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020400033	TUBO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X5,80M	M02.040	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0025;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,80 M.
1020400034	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X3,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,60 M.
1020400035	TOCO FOFO FF ABA VD 10 NBR7675 DN600MM	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM;- COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0750;-DN 600 MM.
1020400036	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 500X1,88M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,88 M.
1020400038	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 800X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 800 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1020400039	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X1,20M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,20 M.
1020400040	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X2,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,80 M.
1020400041	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 450X0,62M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 450 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,62 M.
1020400042	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020400043	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X1,10M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,10 M.
1020400044	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X0,20M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,20 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020400045	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X0,58M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,58 M.
1020400046	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X0,67M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,67 M.
1020400047	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,86M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,86 M.
1020400048	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X1,05M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,05 M.
1020400049	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X1,40M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,40 M.
1020400050	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 300X1,64M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,64 M.
1020400051	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 350X2,06M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 350 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,06 M.
1020400052	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X2,17M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,17 M.
1020400053	TOCO FOFO K9 PF 16 NBR7675 DN 200X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0026;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020400054	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 50X0,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022- DN 50 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,70 M.
1020400055	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X1,40M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,40 M.
1020400056	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 500X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020400057	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 600X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020400058	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 700X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0025;- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020400059	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 800X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 800 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020400060	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 50X2,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 50 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,90 M.
1020400061	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 200X1,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0023- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,80 M.
1020400062	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X0,35M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,35 M.
1020400063	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X1,15M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0022- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,15 M.
1020400064	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X1,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0022;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,25 M.
1020400065	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X1,45M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0022;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,45 M.
1020400066	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X1,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0022;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,70 M.
1020400067	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X2,05M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0022;- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,05 M.
1020400068	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1020400073	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 75X0,55M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 75 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,55 M.
1020400081	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 75X1,05M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 75 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,05 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020400086	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020400144	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X0,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,80 M.
1020400146	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X1,20M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,20 M.
1020400151	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X1,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,80 M.
1020400152	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X3,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,00 M.
1020400165	TUBO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020400178	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020400179	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 80X2,10M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,10 M.
1020400180	TUBO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020400185	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X0,71M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,71 M.
1020400186	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X0,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,70 M.
1020400187	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X0,85M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,85 M.
1020400188	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X0,75M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,75 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020400190	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020400193	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X0,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,60 M.
1020400200	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020400201	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X1,13M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,13 M.
1020400206	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X1,40M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,40 M.
1020400207	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X0,98M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,98 M.
1020400210	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020400213	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X1,69M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,69 M.
1020400225	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X2,31M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,31 M.
1020400240	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X3,15M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,15 M.
1020400260	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X4,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 4,00 M.
1020400262	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,73M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,73 M.
1020400266	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 75X2,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 75 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,90 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020400270	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X4,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 4,50 M.
1020400280	TUBO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020400301	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X3,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,60 M.
1020400302	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,35M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,35 M.
1020400304	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,47M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,47 M.
1020400310	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020400317	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,75M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,75 M.
1020400318	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,80 M.
1020400319	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,90 M.
1020400320	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020400328	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X1,46M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,46 M.
1020400332	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X1,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,60 M.
1020400333	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X1,75M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,75 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020400340	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 150X2,00M	M02.040	PC	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020400345	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,20M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,20 M.
1020400350	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X2,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,50 M.
1020400360	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 150X3,00M	M02.040	PC	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,00 M.
1020400362	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X3,06M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,06 M.
1020400380	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X3,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,50 M.
1020400388	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X3,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,90 M.
1020400391	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X3,75M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,75 M.
1020400395	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X4,20M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 4,20 M.
1020400402	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X4,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 4,70 M.
1020400410	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X5,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,00 M.
1020400430	TUBO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020400433	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 200X0,23M	M02.040	PC	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,23 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020400438	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X0,45M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,45 M.
1020400440	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020400450	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020400451	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 200X1,03M	M02.040	PC	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,03 M.
1020400460	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020400468	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X1,92M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,92 M.
1020400469	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0022;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1020400470	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020400476	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X2,30M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,30 M.
1020400478	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X2,40M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,40 M.
1020400480	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X1,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,80 M.
1020400481	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X2,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,70 M.
1020400482	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X2,72M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,72 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020400490	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X3,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,00 M.
1020400492	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X3,13M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,13 M.
1020400493	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 200X3,15M	M02.040	PC	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL,CENTRIFUGADO,FABRICADO DE ACORDO COM A NORMANBR-7560/ABNT,CLASSE K-12,C/ FLANGES PN-10,DN 200,L=3,15 M .
1020400510	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X4,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 4,00 M.
1020400520	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 200X4,50M	M02.040	PC	TOCO DE F. FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR-7560/ABNT, CLASSE K-12, COM DOIS FLANGES PN-10, DN 200, L = 4,50 M
1020400530	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X5,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 5,00 M.
1020400550	TUBO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 5.8 METROS.
1020400560	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 0,50 M.
1020400570	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 1,00 M.
1020400572	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X1,15M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 1,15 M.
1020400580	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 1,50 M.
1020400585	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X1,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 1,70 M.
1020400590	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 2,00 M.
1020400592	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X2,06M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 2,06 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020400606	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X2,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 2,80 M.
1020400613	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X3,15M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 3,15 M.
1020400614	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X3,26M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 3,26 M.
1020400620	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X3,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 3,50 M.
1020400650	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X5,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 5,00 M.
1020400660	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X5,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 5,50 M.
1020400670	TUBO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020400671	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 300X0,40M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 0,40 M.
1020400680	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 300X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 0,50 M.
1020400685	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 300X0,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 0,80 M.
1020400689	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 300X0,91M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 0,91 M.
1020400690	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 300X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 1,00 M.
1020400708	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 300X1,82M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 1,82 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020400720	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 300X2,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 2,50 M.
1020400730	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 300X3,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 3,00 M.
1020400790	TUBO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 300X5,80M	M02.040	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020400805	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 350X0,55M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 350 MM, L = 0,55 M.
1020400910	TUBO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 350X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 350 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020400915	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X1,69M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,69 M.
1020400916	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X3,04M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,04 M.
1020400920	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 400 MM, L = 0,50 M.
1020400921	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X0,65M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 400 MM, L = 0,65 M.
1020400922	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X0,29M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,29 M.
1020400923	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X0,45M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,45 M.
1020400924	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X1,65M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,65 M.
1020400925	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X1,15M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,15 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020400926	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X1,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,80 M.
1020400927	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X4,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 4,00 M.
1020400928	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X2,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,50 M.
1020400929	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X0,30M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,30 M.
1020400930	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X0,30M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,30 M.
1020401031	TUBO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 450X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 450 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020401037	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 450X3,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 450 MM, L = 3,00 M.
1020401050	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 500X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020401051	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 500X0,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,60 M.
1020401052	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 500X0,71M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,71 M.
1020401053	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 500X0,94M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,94 M.
1020401055	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 500X1,20M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 500 MM, L = 1,20 M.
1020401077	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 500X1,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 500 MM, L = 1,80 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020401078	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 500X3,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 500 MM, L = 1,90 M.
1020401108	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 200X2,30M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 2,30 M.
1020401170	TUBO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 500X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020401178	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X0,46M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 600 MM, L = 0,46 M.
1020401190	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020401200	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020401340	TUBO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020401490	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 800X1,50M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-12, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 1,50 M.
1020401670	TUBO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 250X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0023;- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020401790	TUBO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 300X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0023;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020402450	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 200X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0023;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020402500	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 200X4,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 4,00 M.
1020402540	TUBO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0025;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020402562	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 250X1,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 1,25 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020402567	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 250X1,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 1,70 M.
1020402570	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 250X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 2,00 M.
1020402591	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 250X3,10M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 3,10 M.
1020402600	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 250X3,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 3,50 M.
1020402603	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X3,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 3,60 M.
1020403015	TOCO FOFO K12 FF 16 NBR7675 DN 700X1,00M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-12, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DEZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 700 MM, L = 1,00 M.
1020403600	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 50X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 50 MM, L = 0,50 M.
1020403605	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 50X0,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 50 MM, L = 0,60 M.
1020403607	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 50X0,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 50 MM, L = 0,70 M.
1020403613	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 50X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0025;- DN 50 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020403623	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 50X1,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 50 MM, L = 1,70 M.
1020403628	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 50X1,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 50 MM, L = 1,90 M.
1020403650	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 50X3,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE,PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 50 MM, L = 3,00 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020403654	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 50X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 50 MM, L = 2,00 M.
1020403670	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- Cód ACT: 04.0022- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020403678	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 75X1,20M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 75 MM, L = 1,20 M.
1020403679	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 75X1,44M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 75 MM, L = 1,44 M.
1020403680	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 75X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 75 MM, L = 1,50 M.
1020403682	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 75X1,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 75 MM, L = 1,70 M.
1020403683	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 75X1,77M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 75 MM, L = 1,77 M.
1020403696	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 75X2,15M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 75 MM, L = 2,15 M.
1020403700	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 75X2,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 75 MM, L = 2,50 M.
1020403702	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 75X2,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 75 MM, L = 2,60 M.
1020403703	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 75X2,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 75 MM, L = 2,90 M.
1020403706	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 80X0,85M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 80 MM, L = 0,85 M.
1020403707	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 80X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- Cód. APQ: 04.0025;- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020403708	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 80X0,48M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 80 MM, L = 0,48 M.
1020403709	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 80X1,23M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 80 MM, L = 1,23 M.
1020403710	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 75X3,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 80 MM, L = 3,00 M.
1020403745	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 80X4,86M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 80 MM, L = 4,86 M.
1020403771	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 80X1,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 80 MM, L = 1,70 M.
1020403784	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 100X0,85M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 0,85 M.
1020403785	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 100X0,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 0,90 M.
1020403788	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 100X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020403790	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 100X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0025;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020403804	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 100X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA-FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020403810	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 100X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 2,00 M.
1020403820	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 100X2,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 2,50 M.
1020403850	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 100X4,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 4,00 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020403860	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 100X4,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 4,50 M.
1020403890	TUBO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 100X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO:- CLASSE K-9:- PONTA E FLANGE:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0025;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020403892	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X0,75M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,75 M.
1020403897	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,25 M.
1020403900	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,50 M.
1020403906	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X0,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,70 M.
1020403907	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X0,95M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,95 M.
1020403908	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X0,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,80 M.
1020403909	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X0,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,90 M.
1020403910	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO:- CLASSE K-9:- PONTA E FLANGE:- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0025;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020403911	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X1,10M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 1,10 M.
1020403913	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X1,30M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 1,30 M.
1020403915	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X1,35M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 1,35 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020403916	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020403928	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X4,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 4,50 M.
1020403930	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DEZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 2,00 M.
1020403931	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X2,40M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 2,40 M.
1020403934	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X2,35M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 2,35 M.
1020403943	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 100X0,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 0,70 M.
1020403950	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X3,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 3,00 M.
1020403951	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X3,10M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 3,10 M.
1020403990	TOCO FOFO K12 PF 10 NBR7675 DN 150X5,00M	M02.040	PC	TOCO DE F. FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR-7560/ABNT, CLASSE K-12, COM FLANGE PN-10 E PONTA, DN 150, L = 5,00 M
1020404018	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 0,25 M.
1020404019	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X0,40M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 0,40 M.
1020404020	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 0,50 M.
1020404022	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X0,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 0,60 M.
1020404026	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X0,75M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 0,75 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020404030	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0025;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020404033	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X1,35M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 1,35 M.
1020404048	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA-FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020404050	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 2,00 M.
1020404053	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X2,15M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 2,15 M.
1020404080	TOCO FOFO K12 PF 10 NBR7675 DN 200X3,50M	M02.040	PC	TOCO DE F. FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR-7560/ABNT, CLASSE K-12, COM FLANGE PN-10 E PONTA, DN 200, L = 3,50 M
1020404090	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X4,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 4,00 M.
1020404100	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X4,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 4,50 M.
1020404110	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X5,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 5,00 M.
1020404125	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X4,30M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 4,30 M.
1020404141	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 250X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0025;- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020404149	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 250X0,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA-FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,80 M.
1020404150	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 250X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 1,00 M.
1020404153	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 250X1,12M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 1,12 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020404163	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 250X1,65M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 1,65 M.
1020404170	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 250X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 2,00 M.
1020404181	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 250X2,55M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 2,55 M.
1020404190	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 250X3,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 3,00 M.
1020404200	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 250X3,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 3,50 M.
1020404210	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 250X4,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 4,00 M.
1020404215	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 250X4,20M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 4,20 M.
1020404220	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 250X4,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 4,50 M.
1020404240	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 250X5,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 5,50 M.
1020404250	TUBO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 250X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0025;- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020404265	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 300X0,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 0,70 M.
1020404270	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 300X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0025;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020404271	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 300X1,20M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,20 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020404275	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 300X5,40M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 5,40 M.
1020404280	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 300X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020404286	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 300X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020404287	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 300X0,30M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,30 M.
1020404288	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 300X1,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0025;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,90 M.
1020404300	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 300X2,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 2,50 M.
1020404305	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 300X0,88M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,88 M.
1020404387	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 350X0,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 350 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,80 M.
1020404394	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 350X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 350 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020404510	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X2,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,50 M.
1020404511	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020404512	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X1,20M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 400 MM, L = 1,20 M.
1020404513	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X1,21M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 400 MM, L = 1,21 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020404514	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 800X1,55M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE,PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNODE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 1,55 M.
1020404515	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 800X1,40M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE,PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNODE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 1,40 M.
1020404516	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 800X1,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE,PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNODE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 1,60 M.
1020404517	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 700X5,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- Cód ACT: 04.0025;- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,80 M.
1020404518	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 800X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE,PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNODE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 1,50 M.
1020404519	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 300X1,95M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE,PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNODE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 1,95 M.
1020404520	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 400 MM, L = 1,50 M.
1020404521	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 800X2,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE,PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNODE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 2,60 M.
1020404522	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 200X0,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE,PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNODE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 0,70 M.
1020404523	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 500X1,73M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE,PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNODE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 500 MM, L = 1,73 M.
1020404524	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 800X4,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE,PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNODE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 4,60 M.
1020404525	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 800X0,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE,PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNODE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 0,60 M.
1020404526	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 800X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE,PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNODE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 1,00 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020404527	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 800X5,40M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 5,40 M.
1020404528	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 700X3,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 700 MM, L = 3,50 M.
1020404529	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 800X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 1,50 M.
1020404530	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 800X1,10M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 1,10 M.
1020404531	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 800X1,75M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 1,75 M.
1020404532	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 700X0,65M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 700 MM, L = 0,65 M.
1020404533	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 500X1,10M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 500 MM, L = 1,10 M.
1020404534	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 500X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 500 MM, L = 1,50 M.
1020404550	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 700X0,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,80 M.
1020404551	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 700X3,15M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,15 M.
1020404581	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X4,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 400 MM, L = 4,70 M.
1020404582	TOCO FOFO K7 PP NBR7675 DN 400X5,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-7;- PONTA - PONTA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0031;- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,50 M.
1020404583	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X4,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 4,50 M.
1020404584	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020404585	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 400X0,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,70 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020404586	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 450X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 450 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020404620	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 500X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 500 MM, L = 0,50 M.
1020404630	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 500X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA-FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0025;- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020404642	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 600X0,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,60 M.
1020404643	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 600X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020404644	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 600X1,20M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,20 M.
1020404645	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 600X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020404646	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 600X1,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,60 M.
1020404647	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 600X0,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,90 M.
1020404648	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 500X1,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 500 MM, L = 1,90 M.
1020404751	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 600X1,10M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 600 MM, L = 1,10 M.
1020404860	TOCO FOFO K12 PF 10 NBR7675 DN 700X1,00M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0025;- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020404870	TOCO FOFO K12 PF 10 NBR7675 DN 700X1,50M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007;- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020405004	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,30M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,30 M.
1020406000	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 1000X4,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DEZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 1000 MM, L = 4,00 M.
1020406001	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 1000X6,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DEZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 1000 MM, L = 6,00 M.
1020406002	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 800X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DEZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 0,50 M.
1020406003	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 800X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DEZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 1,50 M.
1020406004	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 800X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 800 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020406005	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X1,30M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DEZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 600 MM, L = 1,30 M.
1020406006	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DEZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 600 MM, L = 1,50 M.
1020406007	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 800X6,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DEZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 800 MM, L = 6,80 M.
1020406008	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 300X1000MM	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0023;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020406009	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 300X700MM	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0023;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,70 M.
1020406010	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 300X4500MM	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 4500 MM.
1020406011	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 300X2700MM	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 2700 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020406012	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 300X300MM	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNODE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 300 MM.
1020406013	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 100X500MM	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNODE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 500 MM.
1020406014	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 250X0,50 M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNODE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 500 MM.
1020406015	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 300X0,50 M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0023;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020406016	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020406017	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X4,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 4,00 M.
1020406018	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1020406019	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X1,85M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022;- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,85 M.
1020406020	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 300X2000MM	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0023;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020406462	TOCO FOFO K9 PP 10 NBR7675 DN 150X0,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,90 M.
1020406906	TOCO FOFO K9 PP 10 NBR7675 DN 75X2,85M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 75 MM, L = 2,85 M.
1020407365	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 80X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGE PN-10E BOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTOINTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 80 MM, L = 1,00 M.
1020407390	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 75X5,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGE PN-10E BOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTOINTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 75 MM, L = 5,00 M.
1020407396	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 80X5,80M	M02.040	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGE PN-10E BOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, COM COMPRIMENTO DE 5,8METROS, DN 80 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020407401	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 100X0,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGE PN-10E BOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTOINTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 0,80 M.
1020407402	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 100X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGE PN-10E BOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTOINTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 1,00 M.
1020407405	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 100X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGE PN-10E BOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTOINTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 1,50 M.
1020407411	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 100X2,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGE PN-10E BOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTOINTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 2,50 M.
1020407438	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 150X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGE PN-10E BOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTOINTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 1,00 M.
1020407439	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 150X0,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGE PN-10E BOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTOINTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,70 M.
1020407473	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 200X0,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGE PN-10E BOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTOINTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 0,90 M.
1020407474	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 200X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGE PN-10E BOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTOINTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 1,00 M.
1020407477	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 200X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGE PN-10E BOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTOINTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 1,50 M.
1020407480	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 200X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGE PN-10E BOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTOINTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 2,00 M.
1020407504	TUBO FOFO K9 BF 10 NBR7675 DN 200MM	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM BOLSA E FLANGE;- PN 10;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 6 METROS;- CÓD. APO: 04.0019;- DN 200 MM.
1020407509	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 250X0,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM BOLSA E FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 0,90 M.
1020407545	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 300X0,90M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM BOLSA E FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 0,90 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020407546	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 300X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM BOLSA E FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 1,00 M.
1020407619	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 400X1,20M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM BOLSA E FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 400 MM, L = 1,20 M.
1020407723	TOCO FOFO K12 FB 10 NBR7675 DN 700X1,00M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-12, COM FLANGE PN-10 E BOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 700 MM, L = 1,00 M.
1020407724	TOCO FOFO K12 FB 10 NBR7675 DN 700X1,20M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-12, COM FLANGE PN-10 E BOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 700 MM, L = 1,20 M.
1020407725	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 700X6,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0021;- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 6,00 M.
1020408239	TOCO FOFO K9 FB 16 NBR7675 DN 500X3,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM BOLSA E FLANGE, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 500 MM, L = 3,00 M.
1020408900	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 50X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 50 MM, L = 0,50 M.
1020408906	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 50X0,70M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 50 MM, L = 0,70 M.
1020409001	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 75X2,76M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 75 MM, L = 2,76 M.
1020409080	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 100X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 0,50 M.
1020409110	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 100X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 2,00 M.
1020409130	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 100X3,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 3,00 M.
1020409140	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 100X3,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 3,50 M.
1020409190	TUBO FOFO K9 PP NBR7675 DN 100X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM PONTA - PONTA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020409200	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 150X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,50 M.
1020409204	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 150X0,68M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,68 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020409207	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 150X0,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,80 M.
1020409210	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 150X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 1,00 M.
1020409220	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 150X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 1,50 M.
1020409222	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 150X1,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 1,60 M.
1020409230	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 150X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 2,00 M.
1020409234	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 150X2,30M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 2,30 M.
1020409236	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 150X2,40M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 2,40 M.
1020409310	TUBO FOFO K9 PP NBR7675 DN 150X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM PONTA - PONTA;- PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- Cód. APQ: 04.0033;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020409325	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 200X0,65M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 0,65 M.
1020409326	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 200X0,84M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 0,84 M.
1020409330	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 200X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 1,00 M.
1020409340	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 200X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 1,50 M.
1020409350	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 200X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 2,00 M.
1020409370	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 200X3,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 3,00 M.
1020409371	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 200X4,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM PONTAS;- PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 4,00 M.
1020409394	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 80X0,80M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 80 MM, L = 0,80 M.
1020409440	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 250X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 0,50 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020409450	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 250X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 1,00 M.
1020409460	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 250X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 1,50 M.
1020409480	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 250X2,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 2,50 M.
1020409490	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 250X3,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 3,00 M.
1020409520	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 250X4,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 4,50 M.
1020409540	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 250X5,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 5,50 M.
1020409550	TUBO FOFO K9 PP NBR7675 DN 250X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO:- CLASSE K-9;- COM PONTA - PONTA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÔD. APQ: 04.0033;- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020409560	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 300X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 0,50 M.
1020409570	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 300X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 1,00 M.
1020409590	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 300X2,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 2,00 M.
1020409591	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 350X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO:- CLASSE K-9;- PONTA E PONTA;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- DN 350 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020409670	TUBO FOFO K9 PP NBR7675 DN 300X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO:- CLASSE K-9;- COM PONTA - PONTA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÔD. APQ: 04.0033;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020409745	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 400X1,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO:- CLASSE K-9;- PONTA - PONTA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÔD ACT: 04.0033;- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020409746	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 400X1,30M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 400 MM, L = 1,30 M.
1020409750	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 400X1,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 400 MM, L = 1,50 M.
1020409765	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 400X3,00M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 400 MM, L = 3,00 M.
1020409771	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 400X3,60M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO EESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 400 MM, L = 3,60 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020409818	TOCO FOFO K9 PP NBR7675 DN 500X3,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 500 MM, L = 3,50 M.
1020409833	TUBO FOFO K9 PP NBR7675 DN 500X5,80M	M02.030	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM PONTA - PONTA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0033;- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,8 METROS.
1020409872	TOCO FOFO K12 PP NBR7675 DN 700X1,00M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-12, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 700 MM, L = 1,00 M.
1020409873	TOCO FOFO K12 PP NBR7675 DN 700X1,25M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-12, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 700 MM, L = 1,25 M.
1020409878	TOCO FOFO K12 PP NBR7675 DN 700X2,00M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-12, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 700 MM, L = 2,00 M.
1020409879	TOCO FOFO K12 PP NBR7675 DN 700X2,40M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-12, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 700 MM, L = 2,40 M.
1020409899	TOCO FOFO K12 PP NBR7675 DN 700X5,50M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-12, PONTA PONTA, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 700 MM, L = 5,50 M.
1020420001	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 80X0,25M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1020420002	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 80X0,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020420003	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 80X1,00M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020420004	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 100X0,25M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1020420005	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 100X0,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020420006	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 100X1,00M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020420007	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 150X0,25M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020420008	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 150X0,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020420009	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 150X1,00M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020420010	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 400X4,41M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) = 4,41 M.
1020420011	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 200X0,25M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0808- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1020420012	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 200X0,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0808- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020420013	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 200X1,00M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0808- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020420014	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 250X0,25M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0808- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1020420015	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 250X0,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0808- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020420016	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 250X1,00M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0808- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020420017	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 300X0,25M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0808- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1020420018	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 300X0,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0808- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020420019	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 300X1,00M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0808- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020420020	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 400X0,58M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) = 0,58 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020420021	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 80X1,10M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0808- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,10 M.
1020420022	TOCO FOFO K9 ESG PF10 NBR15420 80X0,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/15420;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020420023	TOCO FOFO K9 ESG PF10 NBR15420 80X1,00M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/15420;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020420025	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 250X0,40M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) = 0,40 M.
1020420026	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 100X1,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020420027	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 150X2,00M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,00 M.
1020420028	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 150X2,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,50 M.
1020420029	TOCO FOFO K9 ESG PF10 NBR15420 80X1,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/15420;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020420030	TOCO FOFO K9 ESG PF10 NBR15420 100X0,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/15420;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020420031	TOCO FOFO K9 ESG PF10 NBR15420 100X1,00M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/15420;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020420032	TOCO FOFO K9 ESG PF10 NBR15420 100X1,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/15420;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020420033	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 150X1,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020420034	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 200X1,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0808- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020420035	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 250X1,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0808- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020420036	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 500X0,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0808- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020420037	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 500X1,00M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0808- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020420038	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 500X1,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0808- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020420039	TOCO FOFO K9 ESG PF10 NBR15420 500X1,00M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/15420;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020420040	TOCO FOFO K9 ESG PF10 NBR15420 300X1,00M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/15420;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020420041	TOCO FOFO K9 ESG PF10 NBR15420 500X0,50M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/15420;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO ZINCO E PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD ACT: 04.0025;- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020420050	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 250X4,06M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) = 4,06 M.
1020420051	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 200X3,66M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) = 3,66 M.
1020420052	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 500X5,38M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) = 5,38 M.
1020450001	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 1000X2,0M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-12, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DEZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 1000 MM, L = 2,00 M.
1020450002	TUBO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 1000X6,8M	M02.045	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO EM ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- DN 1000 MM;- COMPRIMENTO (L) 6,80 M.
1020450003	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 700X3,5M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,50 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020450004	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 700X4,0M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 4,00 M.
1020450005	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 700X0,50M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGE-FLANGE ROSCADOS OU FUNDIDOS EM PEÇA ÚNICA;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO OU PINTURA BETUMINOSA;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020450006	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 700X1,50M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGE-FLANGE ROSCADOS;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020450007	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 700X2,0M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGE-FLANGE ROSCADOS;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,60 M.
1020450008	TUBO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 700X6,80M	M02.045	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGE-FLANGE ROSCADOS;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0007;- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 6,80 M.
1020450009	TOCO FOFO K12 PF 10 NBR7675 DN 700X2,50M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- PONTA-FLANGE ROSCADO;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,50 M.
1020450010	TOCO FOFO K12 PF 10 NBR7675 DN 900X1,50M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- PONTA-FLANGE ROSCADO;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 900 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020450011	TUBO FOFO K12 PF 10 NBR7675 DN 900X6,80M	M02.045	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- PONTA-FLANGE ROSCADOS;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 900 MM;- COMPRIMENTO (L) 6,80 M.
1020450012	TOCO FOFO K12 PF 10 NBR7675 DN 900X2,50M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- PONTA-FLANGE ROSCADO;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 900 MM;- COMPRIMENTO (L) 2,50 M.
1020450013	TUBO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 900X6,80M	M02.045	UN	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGE-FLANGE ROSCADOS;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 900 MM;- COMPRIMENTO (L) 6,80 M.
1020450014	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 900X3,10M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGE-FLANGE ROSCADO;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 900 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,10 M.
1020450015	TOCO FOFO K12 PF 10 NBR7675 DN 900X3,50M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- PONTA-FLANGE ROSCADO;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 900 MM;- COMPRIMENTO (L) 3,50 M.
1020450016	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 900X5,65M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGE-FLANGE ROSCADO;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 900 MM;- COMPRIMENTO (L) 5,65 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020450017	TOCO FOFO K12 FF 16 NBR7675 DN 300X0,50M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGE-FLANGE ROSCADOS OU FUNDIDOS EM PEÇA ÚNICA;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO OU PINTURA BETUMINOSA;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0008;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020450018	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 600X0,50M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGE-FLANGE ROSCADOS OU FUNDIDOS EM PEÇA ÚNICA;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO OU PINTURA BETUMINOSA;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020450019	TOCO FOFO K12 PF 16 NBR7675 DN 300X0,35M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- PONTA E FLANGE;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0008- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,35 M.
1020450020	TOCO FOFO K12 PF 10 NBR7675 DN 250X1,00M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- PONTA-FLANGE ROSCADO;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,00 M.
1020450021	TOCO FOFO K12 PF 10 NBR7675 DN 250X4,00M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- PONTA-FLANGE ROSCADO;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 4,00 M.
1020450022	TOCO FOFO K12 PF 10 NBR7675 DN 250X4,50M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- PONTA-FLANGE ROSCADO;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 4,50 M.
1020450023	TOCO FOFO K12 PF 16 NBR7675 DN 500X1,50M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- PONTA-FLANGE ROSCADO;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0008;- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,50 M.
1020450024	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 450X0,62M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 450 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,62 M.
1020450025	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 700X1,10M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0022;- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,10 M.
1020454861	TOCO FOFO K12 PF 10 NBR7675 DN 700X1,60M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,60 M.
1020454862	TOCO FOFO K12 PF 16 NBR7675 DN 700X0,50M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- PONTA E FLANGE;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0008;- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1020454863	TOCO FOFO K12 PF 10 NBR7675 DN 700X1,40M	M02.045	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-12;- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0007- DN 700 MM;- COMPRIMENTO (L) 1,40 M.
1020460050	TOCO FOFO K9 ESG PP10 NBR15420 80X0,30M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM PONTAS- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,30 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1020460630	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 250X1,94M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) = 1,94 M.
1020460631	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 250X2,26M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) = 2,26 M.
1020464080	TOCO FOFO K9 ESG FF10 NBR15420 250X0,84M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) = 0,845 M.
1021100001	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1021100003	CURVA 45 FOFO FF 10 NBR7675 DN 1000MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0212;- DN 1000 MM.
1021100004	CURVA 45 FOFO BB JTI NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- BOLSAS;- JUNTA TRAVA INTERNA ;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0208- DN 400 MM.
1021100005	TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 800 MM.
1021100006	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN1000X800MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0514;-DN 1000 X 800 MM.
1021100007	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN800X600MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0514;-DN 800 X 600 MM.
1021100008	FILTRO Y FOFO FF PN 10/16 DN 80 MM	M02.110	UN	FILTRO TIPO "Y" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM ÁGUA PRESSURIZADA;-EM FERRO FUNDIDO ASTM A126B OU SUPERIOR;-COM FLANGES NBR 7675, PN 10 / PN 16;-COMPRIMENTO ENTRE FLANGES (FACE A FACE): 310 MM;-ELEMENTO FILTRANTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PERFURADO EREMOVÍVEL PARA LIMPEZA;-ORIFÍCIOS DO ELEMENTO FILTRANTE COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 1,2 mm;-PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA: 200 lbs/pol2;-TESTE HIDROSTÁTICO DO CORPO, CAPAZ DESUPORTAR NO MÍNIMO: 350 lbs/pol2;-DN 80MM.
1021100009	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN250X100MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 250 X 100 MM.
1021100010	CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM BOLSAS;-JUNTA ELASTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0150;-DN 50 MM.
1021100011	CONEXOES FOFO DIVERSAS - PRECO GLOBAL	M02.110	GB	CONEXOES DE FERRO FUNDIDO PN 10/16/25 NBR 7675 DIVERSAS - PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DOCRESCIMENTO VEGETATIVO;COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECEM UTILIZANDO O NI 2000000158 - MATERIAISHIDR (FOFO) - CONSUMO IMEDIATO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100013	TE RED FOFO BBF JM 10/16 DN 400X150MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 400 X 150 MM.
1021100014	CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM BOLSAS;-JUNTA ELASTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0150;-DN 100 MM.
1021100015	CURVA 90 FOFO BB JM NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0242;- DN 250 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100016	CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM BOLSAS;-JUNTA ELASTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0150;-DN 150 MM.
1021100017	CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM BOLSAS;-JUNTA ELASTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0150;-DN 700 MM.
1021100018	CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM BOLSAS;-JUNTA ELASTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0150;-DN 200 MM.
1021100019	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN700X600MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 700 X 600 MM.
1021100020	CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM BOLSAS;-JUNTA ELASTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0150;-DN 250 MM.
1021100021	FILTRO Y FOFO 125LB FF DN 250MM	M02.110	UN	FILTRO TIPO "Y" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM FERRO FUNDIDO ASTM A126B;-CL 125 LBS;-PARA USO EM ÁGUA PRESSURIZADA;-ELEMENTO FILTRANTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PERFURADO EREMOVÍVEL PARA LIMPEZA;-ORIFÍCIOS DO ELEMENTO FILTRANTE COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 1,6 mm;-EXTREMIDADES FLANGEADAS PADRÃO ANSI B 16,1, FACE PLANA;-PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA: 200 lbs/pol2;-TESTE HIDROSTÁTICO DO CORPO, CAPAZ DE SUPTAR NO MÍNIMO: 350 lbs/pol2;-DN 250MM.
1021100022	CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM BOLSAS;-JUNTA ELASTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0150;-DN 300 MM.
1021100023	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 250X80MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 250 X 80 MM.
1021100024	CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM BOLSAS;-JUNTA ELASTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0150;-DN 350 MM.
1021100025	TE FOFO BBF JE 10 NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 500 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100026	CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0150;-DN 400 MM.
1021100027	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN700X500MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0514;-DN 700 X 500 MM.
1021100028	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN900X700MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0514;-DN 900 X 700 MM.
1021100029	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 900X600MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 900 X 600 MM.
1021100030	CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0150;-DN 500 MM.
1021100031	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 900MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 10;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS.-CORPO,PISTAO E CONTRAFLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;-FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPÓXI POLIAMIDA;-DN 900 MM.
1021100032	CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0150;-DN 600 MM.
1021100033	CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 900MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM BOLSAS;-TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0240;-DN 900 MM.
1021100034	CURVA 45 FOFO FF 10 NBR7675 DN 900MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0212;- DN 900 MM.
1021100035	RED CONC FOFO FF 16 DN 350 X 300MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0532;- DN 350 X 300 MM.
1021100036	CURVA 45 FOFO FF 16 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA 45º DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45º;-FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0212;-DN 300 MM.
1021100037	CURVA 22 FOFO FF 16 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º;- FLANGES;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0184;- DN 300 MM.
1021100038	CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 900MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0150;-DN 900 MM.
1021100039	TE RED FOFO FFF 16 NBR7675 DN 300X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 300 X 50 MM.
1021100040	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 16 DN 300MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 16;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS.-CORPO,PISTAO E CONTRAFLANGE EM AÇO CARBONO SOLDADO;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;-FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPOXI POLIAMIDA;-DN 300 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100041	CURVA 22 FOFO FF 10 NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 22º;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0184;- DN 500 MM.
1021100042	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 700X400MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 700 X 400 MM.
1021100043	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN200X150MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0514;-DN 200 X 150 MM.
1021100044	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN300X250MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0514;-DN 300 X 250 MM.
1021100045	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN400X300MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0514;-DN 400 X 300 MM.
1021100047	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 600X500MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 600 X 500 MM.
1021100048	LUVA BIPARTIDA FOFO P/BOLSA JE DN 400 MM	M02.110	UN	LUVA BIPARTIDA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-UTILIZADA PARA ELIMINAR VAZAMENTO NAS BOLSAS JUNTA ELÁSTICA DASTUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO E AÇO;-FABRICADO EM FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40;-EM SEGMENTOS DO MESMO MATERIAL, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;-REVESTIMENTO: INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;-VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL, CONFORME EB-362;-MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-193 GR B7;-MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL A OU ASTM A-563 GR.A;-PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 14267;-PN 16;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORME VISÍVEL EINDELÉVEL NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FERRO FUNDIDO;-CÓD. ACT: 04.0381;-DIMENSÕES: DN 400 MM.
1021100049	CARRETEL COMPLETO FOFO PN10 DN 700MM	M02.110	UN	CARRETEL COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UNIÃO COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- TIRANTES, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS A FOGO;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0096;- DN 700 MM.
1021100050	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 700X600MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 700 X 600 MM.
1021100051	CURVA 22 FOFO PB JE NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELASTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 50 MM.
1021100052	CURVA 45 FOFO BB JM NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 45º COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0210;- DN 300 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100053	CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM BOLSAS;-JUNTA ELASTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0178;-DN 80 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100054	CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0178;-DN 100 MM.
1021100055	CURVA 90 FOFO BB JM NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0242;- DN 150 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100056	CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0178;- DN 150 MM.
1021100058	CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0178;- DN 200 MM.
1021100059	TE RED FOFO BBF JE 10/16 DN 100X80MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 100 X 80 MM.
1021100060	CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0178;-DN 250 MM.
1021100061	TE RED FOFO FFF 16 NBR7675 DN 200X150MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 200 X 150 MM.
1021100062	CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0178;- DN 300 MM.
1021100063	TE FOFO BBF JE 10/16 NBR7675 DN 80 MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10/ PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 80 MM.
1021100064	CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0178;-DN 350 MM.
1021100065	TE RED FOFO BBF JTE 10 DN 800X400MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA TRAVADA EXTERNA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, CONTRA-FLANGES JTE, PORCAS EPARAFUSOS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 800 X 400 MM.
1021100066	CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0178;-DN 400 MM.
1021100067	CURVA 22 FOFO BB JTI NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º30';- COM BOLSAS;- JUNTA TRAVADA INTERNA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0178;- DN 400 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100068	CURVA 45 FOFO BB JTE NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- BOLSAS;- JUNTA TRAVADA EXTERNA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, CONTRA-FLANGES JTE, PORCAS EPARAFUSOS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0208;- DN 800 MM.
1021100069	CURVA 22 FOFO BB JTE NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º30';- BOLSAS;- JUNTA TRAVADA EXTERNA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, CONTRA-FLANGES JTE, PORCAS EPARAFUSOS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0178;- DN 800 MM.
1021100070	CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM BOLSAS;-JUNTA ELASTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0178;-DN 500 MM.
1021100071	EXTREM FOFO BF JTE 10 NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA TRAVADA EXTERNA E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, CONTRA-FLANGE JTE, PORCAS E PARAFUSOS;-PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0274;-DN 800 MM.
1021100072	CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º30';- COM DUAS BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0178;- DN 600 MM.
1021100073	CURVA 22 FOFO BB JTE NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º30';- COM DUAS BOLSAS;- JUNTA TRAVA EXTERNA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0178;- DN 600 MM.
1021100074	CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM BOLSAS;-JUNTA ELASTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0178;-DN 700 MM.
1021100075	CURVA 22 FOFO BB JTE NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º30';- COM DUAS BOLSAS;- JUNTA TRAVADA EXTERNA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0178;- DN 700 MM.
1021100076	CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0178;-DN 800 MM.
1021100077	RED CONC FOFO FF 10 DN 600 X 400MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOATICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0532;- DN 600 X 400 MM.
1021100078	CURVA 22 FOFO BB JE NBR7675 DN 900MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM BOLSAS;-JUNTA ELASTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0178;-DN 900 MM.
1021100079	RED CONC FOFO FF 10 DN 400 X 300MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOATICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0532;- DN 400 X 300 MM.
1021100080	CURVA 11 FOFO BB JTE NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 11º15';- BOLSAS;- JUNTA TRAVADA EXTERNA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, CONTRA-FLANGES JTE, PORCAS EPARAFUSOS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0208;- DN 800 MM.
1021100081	LUVA FOFO BB JTE NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA TRAVADA EXTERNA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 800 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100082	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN700X600MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0514;-DN 700 X 600 MM.
1021100083	CURVA 11 FOFO FF 16 NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM FLANGES;-PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0155;-DN 700 MM.
1021100084	FILTRO Y FOFO 125LB FF DN 200MM	M02.110	UN	FILTRO TIPO "Y" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM FERRO FUNDIDO ASTM A126B;-CL 125 LBS;-PARA USO EM ÁGUA PRESSURIZADA;-ELEMENTO FILTRANTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PERFURADO EREMOVÍVEL PARA LIMPEZA;-ORIFÍCIOS DO ELEMENTO FILTRANTE COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 1,6 mm;-EXTREMIDADES FLANGEADAS PADRÃO ANSI B 16,1, FACE PLANA;-PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA: 200 lbs/pol2;-TESTE HIDROSTÁTICO DO CORPO, CAPAZ DE SUPORTAR NO MÍNIMO: 350 lbs/pol2;-DN 200MM.
1021100085	CURVA 90 FOFO BB JM NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0242;- DN 350 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100086	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 1000MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 10;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS.-CORPO, PISTÃO E CONTRAFLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPÓXI POLIAMIDA;-DN 1000 MM.
1021100087	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 500X400MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 500 X 400 MM.
1021100088	EXTREM FOFO PF ABA VD 10 NBR7675 DN1000	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM;-PONTA E FLANGE;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 310MM, ESPESSURA 13,2MME DE 635MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0286;-DN 1000 MM.
1021100089	TE RED FOFO FFF 16 NBR7675 DN 700X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 700 X 200 MM.
1021100090	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0208;- DN 50 MM.
1021100091	TE FOFO BBF JE 10 NBR7675 DN 700 MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0648;-DN 700 MM.
1021100092	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 75MM -SN	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- DN 75 MM.
1021100093	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0208;- DN 80 MM.
1021100094	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0208;- DN 100 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100095	CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM BOLSAS;-TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0240;-DN 700 MM.
1021100096	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0208;- DN 150 MM.
1021100097	TE FOFO BBB JTE NBR7675 DN 600M	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-BOLSAS;-JUNTA TRAVADA EXTERNA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, CONTRA FLANGE, ANEL METÁLICO EPARAFUSOS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0660;-DN 600 MM.
1021100098	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0208;- DN 200 MM.
1021100099	CURVA 11 FOFO BB JE NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM BOLSAS;-JUNTA ELASTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0150;-DN 800 MM.
1021100100	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0208;- DN 250 MM.
1021100101	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN700X400MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0514;-DN 700 X 400 MM.
1021100102	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0208;- DN 300 MM.
1021100103	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN700X350MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0514;-DN 700 X 350 MM.
1021100104	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0208;- DN 350 MM.
1021100105	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN600X400MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0514;-DN 600 X 400 MM.
1021100106	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0208;- DN 400 MM.
1021100108	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 450MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0208;- DN 450 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100109	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN500X300MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0514;-DN 500 X 300 MM.
1021100110	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0208;- DN 500 MM.
1021100111	CURVA 45 FOFO BB JTE NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- BOLSAS;- JUNTA TRAVA EXTERNA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0208- DN 600 MM.
1021100112	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0208;- DN 600 MM.
1021100113	CURVA 45 FOFO BB JTI NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- BOLSAS;- JUNTA TRAVA INTERNA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0208- DN 600 MM.
1021100114	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0208;- DN 700 MM.
1021100115	CURVA 45 FOFO BB JTE NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- BOLSAS;- JUNTA TRAVADA EXTERNA ; - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0208;- DN 700 MM.
1021100116	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0208;- DN 800 MM.
1021100117	CURVA 45 FOFO BB JTI NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- BOLSAS;- JUNTA TRAVA INTERNA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0208- DN 700 MM.
1021100118	CURVA 45 FOFO BB JE NBR7675 DN 900MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0208;- DN 900 MM.
1021100119	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN400X200MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0514;- DN 400 X 200 MM.
1021100120	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN250X200MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0514;-DN 250 X 200 MM.
1021100121	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN200X80MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0514;-DN 200 X 80 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100122	RED CONC FOFO BB JE NBR7675 DN150X100MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0514;-DN 150 X 100 MM.
1021100123	FILTRO Y FOFO 125LB FF DN 300MM	M02.110	UN	FILTRO TIPO "Y" COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EM FERRO FUNDIDO ASTM A126B;-CL 125 LBS;-PARA USO EM ÁGUA PRESSURIZADA;-ELEMENTO FILTRANTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PERFURADO EREMOVÍVEL PARA LIMPEZA;-ORIFÍCIOS DO ELEMENTO FILTRANTE COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 1,6 mm;-EXTREMIDADES FLANGEADAS PADRÃO ANSI B 16,1, FACE PLANA;-PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA: 200 lbs/pol2;-TESTE HIDROSTÁTICO DO CORPO, CAPAZ DE SUPTAR NO MÍNIMO: 350 lbs/pol2;-DN 300MM.
1021100124	FILTRO Y FOFO 125LB FF DN 350MM	M02.110	UN	FILTRO TIPO "Y" COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EM FERRO FUNDIDO ASTM A126B;-CL 125 LBS;-PARA USO EM ÁGUA PRESSURIZADA;-ELEMENTO FILTRANTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PERFURADO EREMOVÍVEL PARA LIMPEZA;-ORIFÍCIOS DO ELEMENTO FILTRANTE COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 1,6 mm;-EXTREMIDADES FLANGEADAS PADRÃO ANSI B 16,1, FACE PLANA;-PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA: 200 lbs/pol2;-TESTE HIDROSTÁTICO DO CORPO, CAPAZ DE SUPTAR NO MÍNIMO: 350 lbs/pol2;-DN 350MM.
1021100125	FILTRO Y FOFO 125LB FF DN 400MM	M02.110	UN	FILTRO TIPO "Y" COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EM FERRO FUNDIDO ASTM A126B;-CL 125 LBS;-PARA USO EM ÁGUA PRESSURIZADA;-ELEMENTO FILTRANTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PERFURADO EREMOVÍVEL PARA LIMPEZA;-ORIFÍCIOS DO ELEMENTO FILTRANTE COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 1,6 mm;-EXTREMIDADES FLANGEADAS PADRÃO ANSI B 16,1, FACE PLANA;-PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA: 200 lbs/pol2;-TESTE HIDROSTÁTICO DO CORPO, CAPAZ DE SUPTAR NO MÍNIMO: 350 lbs/pol2;-DN 400MM.
1021100126	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 350MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 10;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS.-CORPO,PISTAO E CONTRAFLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;-FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPOXI POLIAMIDA;-DN 350 MM.
1021100127	FILTRO Y FOFO FF PN 16 DN 200MM	M02.110	UN	FILTRO TIPO "Y" COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM ÁGUA PRESSURIZADA;-EM FERRO FUNDIDO ASTM A126B OU SUPERIOR;-COM FLANGES NBR 7675, PN 16;-COMPRIMENTO ENTRE FLANGES (FACE A FACE): 600 MM;-ELEMENTO FILTRANTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PERFURADO EREMOVÍVEL PARA LIMPEZA;-ORIFÍCIOS DO ELEMENTO FILTRANTE COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 1,6 mm;-PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA: 200 lbs/pol2;-TESTE HIDROSTÁTICO DO CORPO, CAPAZ DE SUPTAR NO MÍNIMO: 350 lbs/pol2;-DN 200MM.
1021100128	TE FOFO FFF 16 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0662;-DN 200 MM.
1021100129	ANEL DE VEDACAO AJUSTAVEL DN 700 MM	M02.110	UN	ANEL DE VEDAÇÃO AJUSTÁVEL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-UTILIZAÇÃO: ELIMINAR VAZAMENTO NAS BOLSAS DAS TUBULAÇÕES DE FERROFUNDIDO E AÇO;-CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS DO MESMO MATERIAL, ACOPLADOS ENTRE SI PORPARAFUSOS E PORCAS;-PRESSÃO MÍNIMA DE TRABALHO: PN 16;-MATERIAL: FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;-VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL;-MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-193 GR B7;-MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL A OU ASTM A-563 GR.A;-PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE,CONFORME NBR 7369;-ACESSÓRIOS: DEVE SER FORNECIDO COM PASTA LUBRIFICANTE;-MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL TERMO ENCOLHÍVEL;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORME VISÍVEL EINDELÉVEL NO MÍNIMO AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FERRO FUNDIDO.-CÓD. APQ: 04.0063;-DIMENSÕES: DN 700 – DIÂMETRO AJUSTÁVEL A DE 738 MM – ATÉ 770 MM EDIÂMETRO AJUSTÁVEL B DE 810 MM ATÉ 850 MM.
1021100130	CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-90º;-COM BOLSAS;-TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0240;-DN 50 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100131	ADUFA DE FUNDO SIMPLES FOFO PN10 DN200MM	M02.110	UN	ADUFA DE FUNDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: SIMPLES;- APLICAÇÃO: ÁGUA TRATADA - FUNDO DO TANQUE DE CONTATO DA ETA DUASBOCAS;- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 200 MM;- CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;- MONTAGEM: FLANGEADA;- INSTALAÇÃO: FLANGE DA BASE CONFORME NBR 7675 PN10.MATERIAIS:-CORPO, BASE FLANGEADA E SUPORTE DE FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A536; GR65.45.12 OU NBR 6916, FE-42012;-ANEL DA VÁLVULA E ANEL DA SEDE EM AÇO INOX AISI 304;-BUCHA SUPERIOR E BUCHA INFERIOR EM BROZE TM 23;-HASTE EM AÇO INOX AISI 410;-DEMAIS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM (PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS ECHUMBADORES) EM AÇO INOX AISI 304.ACIONAMENTO:-ACIONAMENTO COM HASTE DE PROLONGAMENTO, MANCAIS E CHAVE "T" DE MANOBRA;-HASTE DE PROLONGAMENTO DE FERRO TREFILADO FLEXÍVEL EM AÇO INOX AISI304, COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, DN 1 1/8", COM 5,0 METROS DE COMPRIMENTO;-MANCAIS INTERMEDIÁRIOS COMPLETOS COM CHUMBADORES TIPO RABO DE ANDORINHAEM AÇO INOX AISI 304;-CHAVE "T" DE MANOBRA, DN 32MM, COMPRIMENTO TOTAL DE 1000MM E LARGURA DO"T" DE 500MM EM AÇO CARBONO TIPO SAE 1020;DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET O-DME.AFS.2019.
1021100132	CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 75MM -SN	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM BOLSAS;-TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-DN 75 MM.
1021100133	CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM BOLSAS;-TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0240;-DN 80 MM.
1021100134	CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM BOLSAS;-TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0240;-DN 100 MM.
1021100135	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 900X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 900 X 200 MM.
1021100136	CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 90º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0240;- DN 150 MM.
1021100137	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 900X400MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 900 X 400 MM.
1021100138	CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 90º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0240;- DN 200 MM.
1021100139	CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD APQ: 04.0244;-DN 700 MM.
1021100140	CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 90º;- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0240;- DN 250 MM.
1021100141	PLACA RED FOFO PN10 NBR7675 DN 200X100	M02.110	UN	PLACA DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD APQ: 04.0468;-DN 200 X 100 MM.
1021100142	CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 90º;- COM BOLSAS;- TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0240;- DN 300 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100143	PLACA RED FOFO PN10 NBR7675 DN 400X300	M02.110	UN	PLACA DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD APQ: 04.0468;-DN 400 X 300 MM.
1021100144	CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-90º;-COM BOLSAS;-TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0240;-DN 350 MM.
1021100145	PLACA RED FOFO PN25 NBR7675 DN 700X500	M02.110	UN	PLACA DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN 25;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0468;- DN 700 X 500 MM.
1021100146	CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-90º;-COM BOLSAS;-TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0240;-DN 400 MM.
1021100147	TE FOFO BBF JE 10 NBR7675 DN 700 MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0648;-DN 700 MM.
1021100148	ADUFA DE FUNDO SIMPLES FOFO PN10 DN400MM	M02.110	UN	ADUFA DE FUNDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: SIMPLES;- APLICAÇÃO: ÁGUA TRATADA;- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;- CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;- MONTAGEM: FLANGEADA;- INSTALAÇÃO: FLANGE DA BASE CONFORME ISO 2531;- REVESTIMENTO: PADRÃO DO FABRICANTE PARA AÇO INOX;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NOCORPO); MATERIAL: FABRICADA EM AÇO INOX AISI 304.ACIONAMENTO:- ACIONAMENTO: MANUAL POR CHAVE "TÉ" DE MANOBRA;- HASTE DE PROLONGAMENTO EM AÇO INOX AISI 304 TREFILADO FLEXÍVEL, COMQUADRADO E BOCA DE CHAVE, DN 1 1/8", COM 1.000 MM DE COMPRIMENTO;- CHAVE "T" DE MANOBRA EM AÇO CARBONO TIPO SAE 1020, DN 32MM,COMPRIMENTO TOTAL DE 1.000MM E LARGURA DO "TÉ" DE 500MM.DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AE.T.O-GES.MEC.VALV.AFS.
1021100149	ADUFA DE FUNDO SIMPLES FOFO PN10 DN200MM	M02.110	UN	ADUFA DE FUNDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: SIMPLES;- APLICAÇÃO: ÁGUA TRATADA;- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 200 MM;- CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;- MONTAGEM: FLANGEADA;- INSTALAÇÃO: FLANGE DA BASE CONFORME ISO 2531;- REVESTIMENTO: PADRÃO DO FABRICANTE PARA AÇO INOX;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NOCORPO); MATERIAL: FABRICADA EM AÇO INOX AISI 304.
1021100150	CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-90º;-COM BOLSAS;-TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0240;-DN 500 MM.
1021100151	JUNCAO RED FOFO FFF10 NBR15420 400X300MM	M02.115	UN	JUNÇÃO DE REDUÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;- PARA REDE DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0879;-DN 400 X 300 MM.
1021100152	CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-90º;-COM BOLSAS;-TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0240;-DN 600 MM.
1021100153	CURVA 90 FOFO BB JTE NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 90º;- BOLSAS;- JUNTA TRAVADA EXTERNA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0240- DN 600 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100154	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 350MM	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- QUATRO PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO: EM PINTURA DE ACABAMENTO ANTICORROSIVABETUMINOSA 70µm OU PINTURA EPÓXI 80µm OU EPÓXI PÓ (FBE) 250µm;- CÓD. APQ: 04.0364 (30005632);- COMPRIMENTO MÍNIMO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 381 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 350 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERAESTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1021100155	CURVA 45 FOFO PB JE NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- DN 250 MM.
1021100156	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 500MM	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- QUATRO PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO: EM PINTURA DE ACABAMENTO ANTICORROSIVABETUMINOSA 70µm OU PINTURA EPÓXI 80µm OU EPÓXI PÓ (FBE) 250µm;- CÓD. APQ: 04.0364 (30008415);- COMPRIMENTO MÍNIMO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 535 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 500 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERAESTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1021100157	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN400X200MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0536;- DN 400 X 200 MM.
1021100158	TE FOFO BBF JM 10 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 250 MM.
1021100159	JUNCAO FOFO FFF 10 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	JUNÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0344;- DN 300 MM.
1021100160	CRUZETA RED FOFO FFFF PN10 DN250X200	M02.110	UN	CRUZETA DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- DN 250 X 200 MM.
1021100161	CURVA 90 FOFO BB JE NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM BOLSAS;-TIPO JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0240;-DN 800 MM.
1021100162	CURVA 22 FOFO FF 10 NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM FLANGES;-PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0184;-DN 800 MM.
1021100163	CURVA 22 FOFO FF 10 NBR7675 DN 900MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM FLANGES;-PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0184;-DN 900 MM.
1021100164	CURVA 22 FOFO FF 10 NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0184;- DN 350 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100165	CURVA 45 FOFO FF 10 NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0212;- DN 350 MM.
1021100166	RED CONC FOFOXPA PB JE DN 150X50MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM PONTA FOFO E BOLSA PBA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA PBA;- PARA INTERLIGAR TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM TUBOS PVC PBA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0536;- DN 150 X 50 MM.
1021100167	CURVA 22 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0184;- DN 80 MM.
1021100168	CURVA 11 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 11º 15';- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0155;- DN 80 MM.
1021100169	FLANGE ROSCA FOFO 10/16 NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	FLANGE AVULSO ROSCADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM ROSCA INTERNA NO COLARINHO;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0292;- DN 50 MM.
1021100170	FLANGE ROSCA FOFO 10/16 NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	FLANGE AVULSO ROSCADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM ROSCA INTERNA NO COLARINHO;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0292;- DN 80 MM.
1021100171	FLANGE ROSCA FOFO 10/16 NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	FLANGE AVULSO ROSCADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM ROSCA INTERNA NO COLARINHO;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0292;- DN 100 MM.
1021100172	FLANGE ROSCA FOFO 10/16 NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	FLANGE AVULSO ROSCADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM ROSCA INTERNA NO COLARINHO;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0292;- DN 150 MM.
1021100173	FLANGE ROSCA FOFO 10 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	FLANGE AVULSO ROSCADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM ROSCA INTERNA NO COLARINHO;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0292;- DN 300 MM.
1021100174	RED EXC FOFO FF 10/16 DN 80 X 50MM	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0553;- DN 80 X 50 MM.
1021100175	RED EXC FOFO FF 10 DN 250 X 100MM	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0553;- DN 250 X 100 MM.
1021100176	RED CONC FOFO FF 10 DN 250 X 100MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0532;- DN 250 X 100 MM.
1021100177	LUVA "ULTRALINK" FOFO BB DN 241 X 211MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM BOLSAS ADAPTÁVEIS COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR DIN GGG 50;- ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO A BASE DE ZINCO;- VEDAÇÃO DE JUNTA DE ELASTÔMERO VULCANIZADO;- REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO DE RILSAN NYLON 11 T 26 OU EPÓXI POLIAMIDA;- PRESSÃO NOMINAL PN 16;- ENSAIOS DE FABRICAÇÃO CONFORME NBR 7675;- VARIAÇÃO DIAMETRAL 241MM X 211MM (DI MAX. x DI MIN.);NA SUPERFÍCIE EXTERNA DEVEM ESTAR GRAVADAS, DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL, AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- DIAMETRO INTERNO MÁXIMO E MÍNIMO;- PRESSÃO NOMINAL (PN).REFERÊNCIA: "ULTRALINK", MARCA PAM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100178	LUVA BIPARTIDA FOFO DN 50MM DE 66MM	M02.110	UN	LUVA BIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIRIÇOS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS EPORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EMTUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 50MM E DE 66MM.
1021100179	LUVA BIPARTIDA FOFO DN 80MM DE 98MM	M02.110	UN	LUVA BIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIRIÇOS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS EPORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EMTUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 80MM E DE 98MM.
1021100180	LUVA BIPARTIDA FOFO DN 100MM DE 118MM	M02.110	UN	LUVA BIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIRIÇOS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS EPORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EMTUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 100MM E DE 118MM.
1021100181	LUVA BIPARTIDA FOFO DN 150MM DE 170MM	M02.110	UN	LUVA BIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIRIÇOS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS EPORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EMTUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 150MM E DE 170MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100182	LUVA BIPARTIDA FOFO DN 200MM DE 222MM	M02.110	UN	LUVA BIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAIDA EM FLANGE INTEIRIÇOS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EMTUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 200MM E DE 222MM.
1021100183	LUVA TRIPARTIDA FOFO DN 250MM DE 274MM	M02.110	UN	LUVA TRIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E INTEIRIÇOS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDASOU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EMTUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 250MM E DE 274MM.
1021100184	LUVA TRIPARTIDA FOFO DN 300MM DE 326MM	M02.110	UN	LUVA TRIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E INTEIRIÇOS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDASOU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EMTUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 300MM E DE 326MM.
1021100185	LUVA TRIPARTIDA FOFO DN 350MM DE 378MM	M02.110	UN	LUVA TRIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E INTEIRIÇOS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDASOU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EMTUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 350MM E DE 378MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100186	LUVA TRIPARTIDA FOFO DN 400MM DE 429MM	M02.110	UN	LUVA TRIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E INTEIRIÇOS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDASOU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EMTUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 400MM E DE 429MM.
1021100187	LUVA TRIPARTIDA FOFO DN 450MM DE 480MM	M02.110	UN	LUVA TRIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E INTEIRIÇOS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDASOU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EMTUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 450MM E DE 480MM.
1021100188	CURVA 22 FOFO BB JTI NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 22º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º30';- COM BOLSAS;- JUNTA TRAVADA INTERNA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0178;- DN 200 MM.
1021100189	LUVA TRIPARTIDA FOFO DN 500MM DE 532MM	M02.110	UN	LUVA TRIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E INTEIRIÇOS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDASOU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EMTUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 500MM E DE 532MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100190	LUVA POLIPARTIDA FOFO DN 600MM DE 635MM	M02.110	UN	LUVA TRI OU POLIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICO/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 600MM E DE 635MM.
1021100191	LUVA POLIPARTIDA FOFO DN 700MM DE 738MM	M02.110	UN	LUVA TRI OU POLIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICO/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 700MM E DE 738MM.
1021100192	LUVA POLIPARTIDA FOFO DN 800MM DE 842MM	M02.110	UN	LUVA TRI OU POLIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICO/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 800MM E DE 842MM.
1021100193	LUVA POLIPARTIDA FOFO DN 900MM DE 945MM	M02.110	UN	LUVA TRI OU POLIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICO/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 900MM E DE 945MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100194	LUVA POLIPARTIDA FOFO DN 1000MM DE1048MM	M02.110	UN	LUVA TRI OU POLIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO, CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPOXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS: AÇO CARBONO (1010/20), PADRÃO DIN 933(ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 16;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- PRESSÃO DE TRABALHO;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO;- CÓD. APQ: 04.0059;- PARA USO NOS TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM DN 1000MM E DE 1048MM.
1021100195	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN700X400MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0536;- DN 700 X 400 MM.
1021100196	FLANGE ADAPTADOR FOFOXPEAD 250X250MM	M02.110	UN	FLANGE ADAPTADOR FOFO X PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA CONEXÃO DE FLANGE EM FERRO FUNDIDO (NBR 7675) À PONTA DE TUBO SPEAD (NBR 15561) SEM A NECESSIDADE DE SOLDA;- FLANGE EM FERRO FUNDIDO NODULAR ABNT 6916;- VEDAÇÃO EM EPDM;- ANEL DE RETENÇÃO EM LATÃO;- PRESSÃO DE TRABALHO PN 16;- TEMPERATURA DE TRABALHO: -10º ATÉ +70ºC;- DIMENSÕES DO FLANGE CONFORME NBR 7675;- ENSAIO DE PRESSÃO CONFORME EN 12266-1;- DN DO FLANGE X DE DO TUBO PEAD: 250MM X 250MM.
1021100197	FLANGE ADAPTADOR FOFOXPEAD 100X110MM	M02.110	UN	FLANGE ADAPTADOR FOFO X PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA CONEXÃO DE FLANGE EM FERRO FUNDIDO (NBR 7675) À PONTA DE TUBO SPEAD (NBR 15561) SEM A NECESSIDADE DE SOLDA;- FLANGE EM FERRO FUNDIDO NODULAR ABNT 6916;- VEDAÇÃO EM EPDM;- ANEL DE RETENÇÃO EM LATÃO;- PRESSÃO DE TRABALHO PN 16;- TEMPERATURA DE TRABALHO: -10º ATÉ +70ºC;- DIMENSÕES DO FLANGE CONFORME NBR 7675;- ENSAIO DE PRESSÃO CONFORME EN 12266-1;- DN DO FLANGE X DE DO TUBO PEAD: 100MM X 110MM.
1021100261	CURVA 90 FOFO BB JT1 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 90º;- BOLSAS;- JUNTA TRAVA INTERNA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0240- DN 200 MM.
1021100270	CURVA 11 FOFO BB JM NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 11º 15';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0152;- DN 300 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100272	CURVA 11 FOFO BB JM NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 11º 15';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0152;- DN 350 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100274	CURVA 11 FOFO BB JM NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 11º 15';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0152;- DN 400 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100278	CURVA 11 FOFO BB JM NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 11º 15';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0152;- DN 500 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100280	CURVA 11 FOFO BB JM NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 11º 15';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0152;- DN 600 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100282	CURVA 11 FOFO BB JM NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 11º 15';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0152;- DN 700 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100284	CURVA 11 FOFO BB JM NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 11º 15';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0152;- DN 800 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100288	CURVA 11 FOFO BB JM NBR7675 DN 1000MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 11º 15';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0152;- DN 1000 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100290	CURVA 11 FOFO BB JM NBR7675 DN 1200MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 11º 15';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0152;- DN 1200 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100302	CURVA 22 FOFO BB JM NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0180;- DN 350 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100304	CURVA 22 FOFO BB JM NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0180;- DN 400 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100308	CURVA 22 FOFO BB JM NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0180;- DN 500 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100310	CURVA 22 FOFO BB JM NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0180;- DN 600 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100312	CURVA 22 FOFO BB JM NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0180;- DN 700 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100314	CURVA 22 FOFO BB JM NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0180;- DN 800 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100315	CURVA 22 FOFO BB JM NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0180;- DN 800 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100318	CURVA 22 FOFO BB JM NBR7675 DN 1000MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0180;- DN 1000 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100320	CURVA 22 FOFO BB JM NBR7675 DN 1200MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0180;- DN 1200 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100332	CURVA 45 FOFO BB JM NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0210;- DN 350 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100334	CURVA 45 FOFO BB JM NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0210;- DN 400 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100335	CURVA 45 FOFO BB JM NBR7675 DN 450MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0210;- DN 450 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100338	CURVA 45 FOFO BB JM NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0210;- DN 500 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100340	CURVA 45 FOFO BB JM NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0210;- DN 600 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100342	CURVA 45 FOFO BB JM NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0210;- DN 700 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100344	CURVA 45 FOFO BB JM NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0210;- DN 800 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100348	CURVA 45 FOFO BB JM NBR7675 DN 1000MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 45º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0210;- DN 1000 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100360	CURVA 90 FOFO BB JM NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0242;- DN 300 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100364	CURVA 90 FOFO BB JM NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0242;- DN 400 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100366	CURVA 90 FOFO BB JM NBR7675 DN 450MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0242;- DN 450 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100368	CURVA 90 FOFO BB JM NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0242;- DN 500 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM ANÉIS A PARTE.
1021100370	CURVA 90 FOFO BB JM NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM OS ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0242;- DN 600 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100372	CURVA 90 FOFO BB JM NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 90º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0242;- DN 700 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021100373	CURVA 90 FOFO BB JTE NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 90º;- BOLSAS;- JUNTA TRAVA EXTERNA;- FORNECIDA COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0240- DN 700 MM.
1021100382	CURVA 11 FOFO FF 10 NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM FLANGES;-PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0155;-DN 80 MM.
1021100384	CURVA 11 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0155;-DN 100 MM.
1021100386	CURVA 11 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 11º 15';- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0155;- DN 150 MM.
1021100388	CURVA 11 FOFO FF 10 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM FLANGES;-PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0155;-DN 200 MM.
1021100390	CURVA 11 FOFO FF 10 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM FLANGES;-PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0155;-DN 250 MM.
1021100392	CURVA 11 FOFO FF 10 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM FLANGES;-PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0155;-DN 300 MM.
1021100396	CURVA 11 FOFO FF 10 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM FLANGES;-PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0155;-DN 400 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100402	CURVA 11 FOFO FF 10 NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM FLANGES;-PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0155;-DN 600 MM.
1021100406	CURVA 11 FOFO FF 10 NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM FLANGES;-PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0155;-DN 800 MM.
1021100408	CURVA 11 FOFO FF 10 NBR7675 DN 900MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 11º 15' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-COM FLANGES;-PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0155;-DN 900 MM.
1021100493	TE RED FOFO BBF JE 10/16 DN200X150MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELASTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;- PN 10 / PN 16;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0648;- DN 200 X 150 MM.
1021100497	TE FOFO BBF JE 10/16 NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 150MM.
1021100504	CURVA 22 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0184;-DN 100 MM.
1021100506	CURVA 22 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM FLANGES;- PN 10/ PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0184;- DN 150 MM.
1021100508	CURVA 22 FOFO FF 10 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0184;- DN 200 MM.
1021100510	CURVA 22 FOFO FF 10 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0184;- DN 250 MM.
1021100512	CURVA 22 FOFO FF 10 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0184;- DN 300 MM.
1021100516	CURVA 22 FOFO FF 10 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º 30';- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0184;- DN 400 MM.
1021100524	CURVA 22 FOFO FF 10 NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM FLANGES;-PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0184;-DN 700 MM.
1021100525	CURVA 22 FOFO FF 10 NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM FLANGES;-PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0184;-DN 600 MM.
1021100548	CURVA 22 FOFO FF 16 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 22º 30' COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 30';-COM FLANGES;-PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0184;-DN 200 MM.
1021100610	CURVA 45 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0212;- DN 50 MM.
1021100612	CURVA 45 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 75MM S	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- DN 75 MM.
1021100613	CURVA 45 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10/16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0212;- DN 80 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100614	CURVA 45 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0212;- DN 100 MM.
1021100616	CURVA 45 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0212;- DN 150 MM.
1021100618	CURVA 45 FOFO FF 10 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0212;- DN 200 MM.
1021100620	CURVA 45 FOFO FF 10 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0212;- DN 250 MM.
1021100622	CURVA 45 FOFO FF 10 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0212;- DN 300 MM.
1021100626	CURVA 45 FOFO FF 10 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0212;- DN 400 MM.
1021100630	CURVA 45 FOFO FF 10 NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0212;- DN 500 MM.
1021100632	CURVA 45 FOFO FF 10 NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0212;- DN 600 MM.
1021100634	CURVA 45 FOFO FF 10 NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0212;- DN 700 MM.
1021100636	CURVA 45 FOFO FF 10 NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL 45º, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0212;- DN 800 MM.
1021100658	CURVA 45 FOFO FF 16 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CURVA 45º DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45º;-FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0212;-DN 200 MM.
1021100666	CURVA 45 FOFO FF 16 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA 45º DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45º;-FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0212;-DN 400 MM.
1021100718	CURVA 45 FOFO FF 25 NBR7675 DN 900MM	M02.110	UN	CURVA 45º DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45º;-FLANGES;-PN 25;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0212;-DN 900 MM.
1021100730	CURVA 90 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0244;-DN 50 MM.
1021100732	CURVA 90 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 75MM S	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 75 MM.
1021100733	CURVA 90 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 90º;- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0244;- DN 80 MM.
1021100734	CURVA 90 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 90º;- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0244;- DN 100 MM.
1021100736	CURVA 90 FOFO FF 10/16 NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 90º;- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0244;- DN 150 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100738	CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 90º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0244;- DN 200 MM.
1021100740	CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 90º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0244;- DN 250 MM.
1021100742	CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 90º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0244;- DN 300 MM.
1021100744	CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0244;-DN 350 MM.
1021100746	CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 90º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0244;- DN 400 MM.
1021100750	CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0244;-DN 500 MM.
1021100752	CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0244;-DN 600 MM.
1021100756	CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0244;-DN 800 MM.
1021100758	CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 900MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0244;-DN 900 MM.
1021100760	CURVA 90 FOFO FF 10 NBR7675 DN 1000MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0244;-DN 1000 MM.
1021100778	CURVA 90 FOFO FF 16 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0244;-DN 200 MM.
1021100780	CURVA 90 FOFO FF 16 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0244;-DN 250 MM.
1021100782	CURVA 90 FOFO FF 16 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0244;-DN 300 MM.
1021100786	CURVA 90 FOFO FF 16 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0244;-DN 400 MM.
1021100790	CURVA 90 FOFO FF 16 NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0244;-DN 500 MM.
1021100792	CURVA 90 FOFO FF 16 NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0244;-DN 600 MM.
1021100800	CURVA 90 FOFO FF 16 NBR7675 DN 1000MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0244;-DN 1000 MM.
1021100818	CURVA 90 FOFO FF 25 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 25;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0244;-DN 200 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021100856	CURVA 90 C/PE FOFO FF 10/16 DN 150MM	M02.110	UN	CURVA 90º COM PÉ EM FERRO DE FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0246;-DN 150 MM.
1021100858	CURVA 90 C/PE FOFO FF 10 DN 200MM	M02.110	UN	CURVA 90º COM PÉ EM FERRO DE FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0246;-DN 200 MM.
1021100862	CURVA 90 C/PE FOFO FF 10 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA 90º COM PÉ EM FERRO DE FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0246;-DN 300 MM.
1021100866	CURVA 90 C/PE FOFO FF 10 DN 400MM	M02.110	UN	CURVA 90º COM PÉ EM FERRO DE FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0246;-DN 400 MM.
1021100892	CURVA 90 C/PE FOFO FF 16 DN 300MM	M02.110	UN	CURVA 90º COM PÉ EM FERRO DE FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0246;-DN 300 MM.
1021100940	CURVA 90 DISSIMET FOFO FF 10/16 DN100X80	M02.110	UN	CURVA DISSIMÉTRICA FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 90º;- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0146.0010.8;- DN 100 X 80 MM.
1021100954	CARRETEL SIMPLES FOFO FF PN10 100X0,25M	M02.110	UN	CARRETEL SIMPLES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0098;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1021100958	CARRETEL SIMPLES FOFO FF PN10 200X0,25M	M02.110	UN	CARRETEL SIMPLES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0098;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1021100960	CARRETEL SIMPLES FOFO FF PN10 250X0,25M	M02.110	UN	CARRETEL SIMPLES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0098;- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1021100962	CARRETEL SIMPLES FOFO FF PN10 300X0,25M	M02.110	UN	CARRETEL SIMPLES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0098;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1021100966	CARRETEL SIMPLES FOFO FF PN10 400X0,25M	M02.110	UN	CARRETEL SIMPLES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0098;- DN 400 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1021100970	CARRETEL SIMPLES FOFO FF PN10 500X0,25M	M02.110	UN	CARRETEL SIMPLES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0098;- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1021101000	CARRETEL SIMPLES FOFO NBR7675 50X0,25M	M02.110	UN	CARRETEL SIMPLES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0098;- DN 50 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1021101002	CARRETEL SIMPLES FOFO DN 75MM - S/ NORMA	M02.110	UN	CARRETEL SIMPLES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UNIÃO COM FLANGES;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- DN 75 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021101006	CARRETEL SIMPLES FOFO FF PN10 150X0,25M	M02.110	UN	CARRETEL SIMPLES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0098;- DN 150 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1021101010	CARRETEL COMPLETO FOFO PN10 DN 250MM	M02.110	UN	CARRETEL COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UNIÃO COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- TIRANTES, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS A FOGO;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0096;- DN 250 MM.
1021101016	CARRETEL COMPLETO FOFO PN10 DN 400MM	M02.110	UN	CARRETEL COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UNIÃO COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- TIRANTES, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS A FOGO;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0096;- DN 400 MM.
1021101121	CRIVO CHAPA PERF C/FL FOFO 10/16 DN80	M02.110	UN	CRIVO EM CHAPA DE AÇO PERFURADA E PINTADA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-FLANGE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-PN 10 / PN 16;-FURAÇÃO CONFORME NBR-7675;-DN 80.
1021101122	CRIVO CHAPA PERF C/FL FOFO 10/16 DN100	M02.110	UN	CRIVO EM CHAPA DE AÇO PERFURADA E PINTADA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-FLANGE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-PN 10 / PN 16;-FURAÇÃO CONFORME NBR-7675;-DN 100 MM.
1021101123	CRIVO CHAPA PERF C/FL FOFO 10/16 DN150	M02.110	UN	CRIVO EM CHAPA DE AÇO PERFURADA E PINTADA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-FLANGE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-PN 10 / PN 16;-FURAÇÃO CONFORME NBR-7675;-DN 150 MM.
1021101124	CRIVO CHAPA PERF C/FL FOFO 10 DN200	M02.110	UN	CRIVO EM CHAPA DE AÇO PERFURADA E PINTADA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-FLANGE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-PN 10;-FURAÇÃO CONFORME NBR-7675;-DN 200.
1021101126	CRIVO CHAPA PERF C/FL FOFO 10 DN300	M02.110	UN	CRIVO EM CHAPA DE AÇO PERFURADA E PINTADA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-FLANGE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-PN 10;-FURAÇÃO CONFORME NBR-7675;-DN 300 mm.
1021101131	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 50 X 3/4"	M02.110	UN	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO;- COM SAÍDA ROSQUEADA CONFORME NM-ISO 7-1;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;- FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇASEXTAVADA E ROSCA TOTAL;- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- DN 50 MM X 3/4";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTORELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁAPLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE.
1021101132	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 50 X 1"	M02.110	UN	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO;- COM SAÍDA ROSQUEADA CONFORME NM-ISO 7-1;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;- FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇASEXTAVADA E ROSCA TOTAL;- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0100;- DN 50 MM X 1";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTORELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁAPLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE.
1021101134	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 75 X 3/4"	M02.110	UN	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO;- COM SAÍDA ROSQUEADA CONFORME NM-ISO 7-1;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;- FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇASEXTAVADA E ROSCA TOTAL;- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- DN 75 MM X 3/4";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTORELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁAPLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE.
1021101135	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 75 X 1"	M02.110	UN	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO;- COM SAÍDA ROSQUEADA CONFORME NM-ISO 7-1;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;- FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇASEXTAVADA E ROSCA TOTAL;- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0100;- DN 75 MM X 1";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTORELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁAPLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021101136	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 100 X 1/2"	M02.110	UN	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO;- COM SAÍDA ROSQUEADA CONFORME NM-ISO 7-1;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;- FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇASEXTAVADA E ROSCA TOTAL;- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0100;- DN 100 MM X 1/2";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTORELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁAPLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE.
1021101137	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 100 X 3/4"	M02.110	UN	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO;- COM SAÍDA ROSQUEADA CONFORME NM-ISO 7-1;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;- FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇASEXTAVADA E ROSCA TOTAL;- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- DN 100 MM X 3/4";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTORELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁAPLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE.
1021101138	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 100 X 1"	M02.110	UN	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO;- COM SAÍDA ROSQUEADA CONFORME NM-ISO 7-1;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;- FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇASEXTAVADA E ROSCA TOTAL;- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0100;- DN 100 MM X 1";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTORELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁAPLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE.
1021101139	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 150 X 1/2"	M02.110	UN	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO;- COM SAÍDA ROSQUEADA CONFORME NM-ISO 7-1;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;- FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇASEXTAVADA E ROSCA TOTAL;- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0100;- DN 150 MM X 1/2";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTORELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁAPLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE.
1021101140	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 150 X 3/4"	M02.110	UN	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO;- COM SAÍDA ROSQUEADA CONFORME NM-ISO 7-1;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;- FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇASEXTAVADA E ROSCA TOTAL;- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- DN 150 MM X 3/4";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTORELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁAPLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE.
1021101141	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 150 X 1"	M02.110	UN	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO;- COM SAÍDA ROSQUEADA CONFORME NM-ISO 7-1;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;- FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇASEXTAVADA E ROSCA TOTAL;- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0100;- DN 150 MM X 1";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTORELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁAPLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE.
1021101142	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 200 X 1/2"	M02.110	UN	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO;- COM SAÍDA ROSQUEADA CONFORME NM-ISO 7-1;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;- FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇASEXTAVADA E ROSCA TOTAL;- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0100;- DN 200 MM X 1/2";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTORELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁAPLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021101143	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 200 X 3/4"	M02.110	UN	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO;- COM SAÍDA ROSQUEADA CONFORME NM-ISO 7-1;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;- FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇASEXTAVADA E ROSCA TOTAL;- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- DN 200 MM X 3/4";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTORELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁAPLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERAESTREABILIDADE.
1021101144	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 200 X 1"	M02.110	UN	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO;- COM SAÍDA ROSQUEADA CONFORME NM-ISO 7-1;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;- FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇASEXTAVADA E ROSCA TOTAL;- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0100;- DN 200 MM X 1";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTORELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁAPLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERAESTREABILIDADE.
1021101146	COLAR TOMADA FOFO ROSC DN 250 X 3/4"	M02.110	UN	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO;- COM SAÍDA ROSQUEADA CONFORME NM-ISO 7-1;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;- FORNECIDO COM PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS A QUENTE, CABEÇASEXTAVADA E ROSCA TOTAL;- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- DN 250 MM X 3/4";OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA. DEVE TRAZER GRAVADO EM ALTORELEVO AS INSCRIÇÕES: FOFO, DIÂMETROS NOMINAIS DO TUBO AO QUAL SERÁAPLICADO, DIÂMETRO DA ROSCA, MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERAESTREABILIDADE.
1021101150	EXTREM FOFO BF JE 10/16 NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0274;-DN 50 MM.
1021101152	EXTREM FOFO BF JE 10/16 DN 75MM S/ NORMA	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PN 10 / PN 15;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- DN 75 MM.
1021101153	EXTREM FOFO BF JE 10/16 NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C E FLANGE;- FORNECIDO COM ANEL DE VEDAÇÃO DE ELASTÔMERO;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0274;- DN 80 MM.
1021101154	EXTREM FOFO BF JE 10/16 NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C E FLANGE;- FORNECIDO COM ANEL DE VEDAÇÃO DE ELASTÔMERO;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0274;- DN 100 MM.
1021101156	EXTREM FOFO BF JE 10/16 NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C E FLANGE;- FORNECIDO COM ANEL DE VEDAÇÃO DE ELASTÔMERO;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0274;- DN 150 MM.
1021101158	EXTREM FOFO BF JE 10 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C E FLANGE;- FORNECIDO COM ANEL DE VEDAÇÃO DE ELASTÔMERO;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0274;- DN 200 MM.
1021101160	EXTREM FOFO BF JE 10 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C E FLANGE;- FORNECIDO COM ANEL DE VEDAÇÃO DE ELASTÔMERO;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0274;- DN 250 MM.
1021101162	EXTREM FOFO BF JE 10 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C E FLANGE;- FORNECIDO COM ANEL DE VEDAÇÃO DE ELASTÔMERO;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0274;- DN 300 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021101164	EXTREM FOFO BF JE 10 NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C E FLANGE;- FORNECIDO COM ANEL DE VEDAÇÃO DE ELASTÔMERO;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0274;- DN 350 MM.
1021101166	EXTREM FOFO BF JE 10 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C E FLANGE;- FORNECIDO COM ANEL DE VEDAÇÃO DE ELASTÔMERO;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0274;- DN 400 MM.
1021101168	EXTREM FOFO BF JE 10 NBR7675 DN 450MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0274;-DN 450 MM.
1021101170	EXTREM FOFO BF JE 10 NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0274;-DN 500 MM.
1021101172	EXTREM FOFO BF JE 10 NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0274;-DN 600 MM.
1021101173	EXTREM FOFO BF JE 10 NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0274;-DN 700 MM.
1021101188	EXTREM FOFO BF JE 16 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0274;-DN 200 MM.
1021101190	EXTREM FOFO BF JE 16 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0274;-DN 250 MM.
1021101192	EXTREM FOFO BF JE 16 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0274;-DN 300 MM.
1021101230	EXTREM FOFO BF JM 10 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA MECÂNICA TIPO B E FLANGE;- PN 10;- FORNECIDA COM O ANEL DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0278;- DN 300 MM.
1021101232	EXTREM FOFO BF JM 10 NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA MECÂNICA TIPO B E FLANGE;- PN 10;- FORNECIDA COM O ANEL DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0278;- DN 350 MM.
1021101234	EXTREM FOFO BF JM 10 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA MECÂNICA TIPO B E FLANGE;- PN 10;- FORNECIDA COM O ANEL DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0278;- DN 400 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021101238	EXTREM FOFO BF JM 10 NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA MECÂNICA TIPO B E FLANGE;- PN 10;- FORNECIDA COM O ANEL DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0278;- DN 500 MM.
1021101240	EXTREM FOFO BF JM 10 NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA MECÂNICA TIPO B E FLANGE;- PN 10;- FORNECIDA COM O ANEL DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0278;- DN 600 MM.
1021101242	EXTREM FOFO BF JM 10 NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA MECÂNICA TIPO B E FLANGE;- PN 10;- FORNECIDA COM O ANEL DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0278;- DN 700 MM.
1021101244	EXTREM FOFO BF JM 10 NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA MECÂNICA TIPO B E FLANGE;- PN 10;- FORNECIDA COM O ANEL DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0278;- DN 800 MM.
1021101246	EXTREM FOFO BF JM 10 NBR7675 DN 900MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA MECÂNICA TIPO B E FLANGE;- PN 10;- FORNECIDA COM O ANEL DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0278;- DN 900 MM.
1021101248	EXTREM FOFO BF JM 10 NBR7675 DN 1000MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA MECÂNICA TIPO B E FLANGE;- PN 10;- FORNECIDA COM O ANEL DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0278;- DN 1000 MM.
1021101250	EXTREM FOFO BF JM 10 NBR7675 DN 1200MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA MECÂNICA TIPO B E FLANGE;- PN 10;- FORNECIDA COM O ANEL DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0278;- DN 1200 MM.
1021101262	EXTREM FOFO BF JM 16 NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA MECÂNICA TIPO B E FLANGE;- PN 16;- FORNECIDA COM O ANEL DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0278;- DN 350 MM.
1021101263	EXTREM FOFO BF JM 10 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA MECÂNICA TIPO B E FLANGE;- PN 10;- FORNECIDA COM O ANEL DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0278;- DN 250 MM.
1021101264	EXTREM FOFO BF JM 16 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA MECÂNICA TIPO B E FLANGE;- PN 16;- FORNECIDA COM O ANEL DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0278;- DN 400 MM.
1021101272	EXTREM FOFO BF JM 16 NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSA JUNTA MECÂNICA TIPO B E FLANGE;- PN 16;- FORNECIDA COM O ANEL DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0278;- DN 700 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021101410	EXTREM FOFO PF 10/16 NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PONTA E FLANGE;-PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 340MM;-COM L': COMPRIMENTO 200MM, ESPESSURA 7MM, DE 66MM ;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 50 MM.
1021101412	EXTREM FOFO PF 10/16 NBR7675 DN 75MM S/N	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PONTA E FLANGE;-PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L': COMPRIMENTO 200MM, ESPESSURA 7MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 75 MM.
1021101413	EXTREM FOFO PF 10/16 NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 350MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 215MM, ESPESSURA 7,2MME DE 98MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0282 (30005519);- DN 80 MM.
1021101414	EXTREM FOFO PF 10/16 NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 360MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 215MM, ESPESSURA 7,2MME DE 118MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0282 (30005517);- DN 100 MM.
1021101416	EXTREM FOFO PF 10/16 NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 380MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 225MM, ESPESSURA 7,8MME DE 170MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0282 (30000777);- DN 150 MM.
1021101418	EXTREM FOFO PF 10 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 400MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 230MM, ESPESSURA 8,4MME DE 222MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0282 (30001254);- DN 200 MM.
1021101420	EXTREM FOFO PF 10 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 420MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 240MM, ESPESSURA 9MM EDE 274MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0282 (30002610);- DN 250 MM.
1021101422	EXTREM FOFO PF 10 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 440MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 250MM, ESPESSURA 9,6MME DE 326MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0282 (30000057);- DN 300 MM.
1021101424	EXTREM FOFO PF 10 NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 460MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 260MM, ESPESSURA 10,2MME DE 378MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0282 (30008355);- DN 350 MM.
1021101425	EXTREM FOFO FF 10 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- DN 400 MM.
1021101426	EXTREM FOFO PF 10 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 480MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 270MM, ESPESSURA 10,8MME DE 429MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0282 (30005522);- DN 400 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021101428	EXTREM FOFO PF 10 NBR7675 DN 450MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 500MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 280MM, ESPESSURA 11,4MME DE 480MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0282 (30005523);- DN 450 MM.
1021101430	EXTREM FOFO PF 10 NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 520MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 290MM, ESPESSURA 12MME DE 532MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0282 (30001255);- DN 500 MM.
1021101432	EXTREM FOFO PF 10 NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 560MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 310MM, ESPESSURA 13,2MME DE 635MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0282 (30002612);- DN 600 MM.
1021101434	EXTREM FOFO PF 10 NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 600MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 330MM, ESPESSURA 14,4MME DE 738MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0282 (30005525);- DN 700 MM.
1021101436	EXTREM FOFO PF 10 NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 600MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 330MM, ESPESSURA 15,6MME DE 842MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0282;- DN 800 MM.
1021101456	EXTREM FOFO PF 16 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PONTA E FLANGE:-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 230MM, ESPESSURA 8,4MM EDE 222MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0282;-DN 200 MM.
1021101457	EXTREM FOFO PF 16 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PONTA E FLANGE:-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 240MM, ESPESSURA 9MM EDE 274MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0282;-DN 250 MM.
1021101458	EXTREM FOFO PF 16 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PONTA E FLANGE:-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 250MM, ESPESSURA 9,6MM EDE 326MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0282;-DN 300 MM.
1021101460	EXTREM FOFO PF 16 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PONTA E FLANGE:-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 270MM, ESPESSURA 10,8MME DE 429MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0282;-DN 400 MM.
1021101472	EXTREM FOFO PF 16 NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PONTA E FLANGE:-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 310MM, ESPESSURA 13,2MME DE 635MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0282;-DN 600 MM.
1021101480	EXTREM FOFO PF 16 NBR7675 DN1000MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PONTA E FLANGE:-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 330MM, ESPESSURA 18MM EDE 1048MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0282;-DN 1000 MM.
1021101502	EXTREM FOFO PF 25 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PONTA E FLANGE:-PN 25;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 250MM, ESPESSURA 9,6MM EDE 326MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0282;-DN 300 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021101558	EXTREM FOFO PF 10 NBR7675 DN 900MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 600MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 330MM, ESPESSURA 16,8MME DE 945;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0282;- DN 900 MM.
1021101560	EXTREM FOFO PF 10 NBR7675 DN 1000MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 600MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 330MM, ESPESSURA 18MM EDE 1048;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0282;- DN 1000 MM.
1021101562	EXTREM FOFO PF 10 NBR7675 DN 1200MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- FUNDIDO EM PEÇA ÚNICA;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 600MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 330MM, ESPESSURA 20,4MME DE 1255;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0282;- DN 1200 MM.
1021101650	EXTREM FOFO PF ABA VD 10/16 DN 50MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM;-PONTA E FLANGE;-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L': COMPRIMENTO 200MM, ESPESSURA 7MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0286;-DN 50 MM.
1021101652	EXTREM FOFO PF ABA VD 10/16 DN 75MM S/NO	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM;-PONTA E FLANGE;-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L': COMPRIMENTO 200MM, ESPESSURA 7MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 75 MM.
1021101653	EXTREM FOFO PF ABA VD 10/16 DN 80MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM;-PONTA E FLANGE;-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 215MM, ESPESSURA 7MME DE 98MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0286;-DN 80 MM.
1021101654	EXTREM FOFO PF ABA VD 10/16 DN100MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM;-PONTA E FLANGE;-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 215MM, ESPESSURA 7,2MM EDE 118MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0286;-DN 100 MM.
1021101656	EXTREM FOFO PF ABA VD 10/16 DN150MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM;-PONTA E FLANGE;-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 225MM, ESPESSURA 7,8MM EDE 170MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0286;-DN 150 MM.
1021101658	EXTREM FOFO PF ABA VD 10 NBR7675 DN200MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM;-PONTA E FLANGE;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 230MM, ESPESSURA 8,4MM EDE 222MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0286;-DN 200 MM.
1021101660	EXTREM FOFO PF ABA VD 10 NBR7675 DN250MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM;-PONTA E FLANGE;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 240MM, ESPESSURA 9MM EDE 274MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0286;-DN 250 MM.
1021101662	EXTREM FOFO PF ABA VD 10 NBR7675 DN300MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM;-PONTA E FLANGE;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 250MM, ESPESSURA 9,6MM EDE 326MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0286;-DN 300 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021101666	EXTREM FOFO PF ABA VD 10 NBR7675 DN400MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM;-PONTA E FLANGE;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 270MM, ESPESSURA 10,8MME DE 429MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0286;-DN 400 MM.
1021101667	TOCO FOFO FF ABA VD 10 NBR7675 DN400MM	M02.110	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 270MM, ESPESSURA 10,8MME DE 429MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0750;-DN 400 MM.
1021101668	EXTREM FOFO PF ABA VD 10 NBR7675 DN500MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM;-PONTA E FLANGE;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 290MM, ESPESSURA 12MME DE 532MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0286;-DN 500 MM.
1021101670	EXTREM FOFO PF ABA VD 10 NBR7675 DN600MM	M02.110	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ABA DE VEDAÇÃO E ANCORAGEM;-PONTA E FLANGE;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 310MM, ESPESSURA 13,2MME DE 635MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0286;-DN 600 MM.
1021101763	FLANGE ROSCA FOFO 10 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	FLANGE AVULSO ROSCADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM ROSCA INTERNA NO COLARINHO;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0292;- DN 200 MM.
1021101764	FLANGE ROSCA FOFO 10 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	FLANGE AVULSO ROSCADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM ROSCA INTERNA NO COLARINHO;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0292;- DN 250 MM.
1021101778	FLANGE ROSCA FOFO 10 NBR7675 DN 1000MM	M02.110	UN	FLANGE AVULSO ROSCADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM ROSCA INTERNA NO COLARINHO;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0292;- DN 1000 MM.
1021101780	TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 1000MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 1000 MM.
1021101863	FLANGE CEGO FOFO 10/16 NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0294;-DN 80 MM.
1021101864	FLANGE CEGO FOFO 10/16 NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 100 MM.
1021101866	FLANGE CEGO FOFO 10/16 NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0294;- DN 150 MM.
1021101868	FLANGE CEGO FOFO 10 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0294;- DN 200 MM.
1021101870	FLANGE CEGO FOFO 10 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 250 MM.
1021101872	FLANGE CEGO FOFO 10 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 300 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021101873	FLANGE CEGO FOFO 10 NBR7675 DN 450MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 450 MM.
1021101874	FLANGE CEGO FOFO 10 NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 350 MM.
1021101875	FLANGE CEGO FOFO 16 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PN 16;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 300 MM.
1021101876	FLANGE CEGO FOFO 10 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 400 MM.
1021101880	FLANGE CEGO FOFO 10 NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0294;-DN 500 MM.
1021101882	FLANGE CEGO FOFO 10 NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 600 MM.
1021101884	FLANGE CEGO FOFO 10 NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 700 MM.
1021101886	FLANGE CEGO FOFO 10 NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 800 MM.
1021101888	FLANGE CEGO FOFO 10 NBR7675 DN 900MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 900 MM.
1021101890	FLANGE CEGO FOFO 10 NBR7675 DN 1000MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 1000 MM.
1021101892	FLANGE CEGO FOFO 10 NBR7675 DN 1200MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 1200 MM.
1021101900	FLANGE CEGO FOFO 10/16 NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 50 MM.
1021101910	FLANGE CEGO FOFO 16 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 250 MM.
1021101916	FLANGE CEGO FOFO 16 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEQUITES CARACTERÍSTICAS:-PN 16;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 400 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021101922	FLANGE CEGO FOFO 16 NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 16;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 600 MM.
1021101924	FLANGE CEGO FOFO 16 NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 16;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 700 MM.
1021101930	FLANGE CEGO FOFO 16 NBR7675 DN 1000MM	M02.110	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 16;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0294;-DN 1000 MM.
1021101974	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 16 DN 400MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 16;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS.-CORPO, PISTÃO E CONTRAFLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;-FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPÓXI POLIAMIDA;-DN 400 MM.
1021102001	CAP FOFO JE NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	CAP DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0094;- DN 80 MM.
1021102002	CAP FOFO JE NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	CAP DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0094;- DN 50 MM.
1021102003	CAP FOFO JE NBR7675 DN 75MM - S/ NORMA	M02.110	UN	CAP DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- DN 75 MM.
1021102004	CAP FOFO JE NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	CAP DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0094;- DN 100 MM.
1021102005	CAP FOFO JE NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	CAP DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0094;- DN 150 MM.
1021102006	CAP FOFO JE NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CAP DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0094;- DN 200 MM.
1021102007	CAP FOFO JE NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	CAP DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0094;- DN 250 MM.
1021102008	CAP FOFO JE NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	CAP DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0094;- DN 300 MM.
1021102010	CAP FOFO JE NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	CAP DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0094;- DN 400 MM.
1021102016	LUVA FOFO BB JE NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 100 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021102017	LUVA FOFO BB JE NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 150 MM.
1021102018	LUVA FOFO BB JE NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 200 MM.
1021102020	LUVA FOFO BB JE NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 250 MM.
1021102022	LUVA FOFO BB JE NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 300 MM.
1021102024	LUVA FOFO BB JE NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 350 MM.
1021102026	LUVA FOFO BB JE NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 400 MM.
1021102027	LUVA FOFO BB JE NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 50 MM.
1021102030	LUVA FOFO BB JE NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 500 MM.
1021102031	LUVA FOFO BB JTE NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA TRAVADA EXTERNA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 500 MM.
1021102032	LUVA FOFO BB JE NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 600 MM.
1021102036	LUVA FOFO BB JE NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 800 MM.
1021102044	LUVA FOFO BB JE NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 80 MM.
1021102050	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPO B;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390;- DN 50 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021102052	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPO B;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 160MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390;- DN 80 MM.
1021102054	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 160MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390 (30005917);- DN 100 MM.OBS.: A PEÇA DEVE SER FORNECIDA MONTADA COM OS ANÉIS A PARTE.
1021102056	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPO B;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 165MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390 (30002809);- DN 150 MM.
1021102058	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPO B;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 170MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390 (30005919);- DN 200 MM.
1021102060	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPO B;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 175MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390;- DN 250 MM.
1021102062	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPO B;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 180MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390 (30005920);- DN 300 MM.
1021102064	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 185MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390 (30002810);- DN 350 MM.
1021102066	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPO B;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 190MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390 (30005921);- DN 400 MM.
1021102068	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 450MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPO B;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 195MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390 (30000007);- DN 450 MM.
1021102070	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPO B;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 200MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390 (30005922);- DN 500 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021102072	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPO B;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 210MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390 (30005923);- DN 600 MM.
1021102074	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPO B;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 220MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390;- DN 700 MM.
1021102076	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPO B;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 230MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390;- DN 800 MM.
1021102078	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 900MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPO B;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 240MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390;- DN 900 MM.
1021102080	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 1000MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 250MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390;- DN 1000 MM.
1021102082	LUVA FOFO BB JM NBR7675 DN 1200MM	M02.110	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM Lu MÍNIMO (COMPRIMENTO ENTRE AS BOLSAS) = 270MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0390;- DN 1200 MM.
1021102087	LUVA FOFO BB JTI NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA TRAVADA INTERNA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 150 MM.
1021102088	LUVA FOFO BB JTI NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA TRAVADA INTERNA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0387;-DN 200 MM.
1021102120	PLACA RED FOFO PN10/16 NBR7675 DN 100X50	M02.110	UN	PLACA DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0468;-DN 100 X 50 MM.
1021102124	PLACA RED FOFO PN10 NBR7675 DN 200X80	M02.110	UN	PLACA DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0468;-DN 200 X 80 MM.
1021102130	PLACA RED FOFO PN10 NBR7675 DN 350X250	M02.110	UN	PLACA DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0468;-DN 350 X 250 MM.
1021102172	PLACA RED FOFO PN16 NBR7675 DN 200X75	M02.110	UN	PLACA DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0468;-DN 200 X 75 MM.
1021102203	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN800X700MM	M02.110	PC	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 800 X 700 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021102234	CRUZETA FOFO BBBB JE NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	CRUZETA FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0118;-DN 150 MM.
1021102258	PLACA RED FOFO PN25 NBR7675 DN 1000X700	M02.110	UN	PLACA DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PN 25;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0468;-DN 1000 X 700 MM.
1021102272	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN100X50MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PORCAS E PARAFUSOS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 100 X 50 MM.
1021102274	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN100X80MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 100 X 80 MM.
1021102276	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN150X75MM S	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 150 X 75 MM.
1021102277	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN150X80MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0536;- DN 150 X 80 MM.
1021102278	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN150X100MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 150 X 100 MM.
1021102280	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN200X80MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 200 X 80 MM.
1021102282	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN200X100MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 200 X 100 MM.
1021102284	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN200X150MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 200 X 150 MM.
1021102285	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN250X80MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 250 X 80 MM.
1021102286	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN250X150MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 250 X 150 MM.
1021102288	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN250X200MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0536;-DN 250 X 200 MM.
1021102290	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN300X150MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 300 X 150 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021102292	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN300X200MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 300 X 200 MM.
1021102294	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN300X250MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 300 X 250 MM.
1021102296	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN350X200MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 350 X 200 MM.
1021102298	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN350X250MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 350 X 250 MM.
1021102300	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN350X300MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 350 X 300 MM.
1021102302	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN400X250MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 400 X 250 MM.
1021102304	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN400X300MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 400 X 300 MM.
1021102306	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN400X350MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 400 X 350 MM.
1021102308	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN500X350MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 500 X 350 MM.
1021102309	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN500X300MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 500 X 300 MM.
1021102310	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN500X400MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 500 X 400 MM.
1021102311	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN500X450MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 500 X 450 MM.
1021102312	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN600X400MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 600 X 400 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021102314	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN600X500MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 600 X 500 MM.
1021102320	RED CONC FOFO PB JE NBR7675 DN700X500MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 700 X 500 MM.
1021102322	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN300X200MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 300 X 200 MM.
1021102324	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN300X250MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 300 X 250 MM.
1021102326	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN350X200MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 350 X 200 MM.
1021102332	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN400X250MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 400 X 250 MM.
1021102334	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN400X300MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 400 X 300 MM.
1021102336	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN400X350MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 400 X 350 MM.
1021102337	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN450X300MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 450 X 300 MM.
1021102344	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN450X400MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 450 X 400 MM.
1021102346	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN500X350MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 500 X 350 MM.
1021102348	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN500X400MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 500 X 400 MM.
1021102351	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN600X450MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 600 X 450 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021102352	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN600X500MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 600 X 500 MM.
1021102354	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN700X500MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 700 X 500 MM.
1021102356	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN700X600MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 700 X 600 MM.
1021102358	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN800X600MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 800 X 600 MM.
1021102360	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN800X700MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 800 X 700 MM.
1021102366	RED CONC FOFO BB JM NBR7675 DN1000X800MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA MECÂNICA;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0516;-DN 1000 X 800 MM.
1021102385	RED CONC FOFO PB JTI NBR7675 DN200X150MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA TRAVADA INTERNA;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 200 X 150.
1021102447	RED CONC FOFOX PBA PB JE DN 150X100MM	M02.110	PC	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM PONTA E BOLSA PBA;- JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA INTERLIGAR TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM TUBOS PVC PBA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0536;- DN 150 X 100 MM.
1021102452	RED CONC FOFOX PBA PB JE DN 200 X 100MM	M02.110	PC	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA PBA;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA INTERLIGAR TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM TUBOS PVC PBA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 200 X 100 MM.
1021102458	RED CONC FOFOX PBA PB JE DN 250 X 100MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM PONTA E BOLSA PBA;-JUNTA ELÁSTICA;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA INTERLIGAR TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM TUBOS PVC PBA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0536;-DN 250 X 100 MM.
1021102470	RED CONC FOFO FF 10/16 DN 80 X 50 MM	M02.110	PC	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0532;- DN 80 X 50 MM.
1021102473	RED CONC FOFO FF 10/16 DN 100 X 50MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOATICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0532;- DN 100 X 50 MM.
1021102474	RED CONC FOFO FF 10/16 DN 150 X 100MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOATICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0532;- DN 150 X 100 MM.

[illegible]

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021102504	RED CONC FOFO FF 10 DN 900 X 800MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0532;-DN 900 X 800 MM.
1021102521	RED CONC FOFO FF 10/16 DN 100 X 80MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0532;-DN 100 X 80 MM.
1021102523	RED CONC FOFO FF 10/16 DN 150 X 80MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0532;- DN 150 X 80 MM.
1021102534	RED CONC FOFO FF 16 DN 400 X 300MM	M02.110	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0532;-DN 400 X 300 MM.
1021102620	RED EXC FOFO FF 10 DN 75 X 50MM S/ NORMA	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-DN 75 X 50 MM.
1021102622	RED EXC FOFO FF 10/16 DN 100 X 50MM	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0553;- DN 100 X 50 MM.
1021102626	RED EXC FOFO FF 10/16 DN 100 X 75MM S/NO	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-DN 100 X 75 MM.
1021102627	RED EXC FOFO FF 10/16 DN 100 X 80MM	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0553;- DN 100 X 80 MM.
1021102628	RED EXC FOFO FF 10/16 DN 150 X 75MM S/NO	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0553;-DN 150 X 75 MM.
1021102629	RED EXC FOFO FF 10/16 DN 150 X 80MM	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0553;- DN 150 X 80 MM.
1021102630	RED EXC FOFO FF 10/16 DN 150 X 100MM	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0553;- DN 150 X 100 MM.
1021102632	RED EXC FOFO FF 10 DN 200 X 100MM	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0553;- DN 200 X 100 MM.
1021102634	RED EXC FOFO FF 10 DN 200 X 150MM	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0553;- DN 200 X 150 MM.
1021102636	RED EXC FOFO FF 10 DN 250 X 150MM	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0553;- DN 250 X 150 MM.
1021102637	RED EXC FOFO FF 10 DN 250 X 200MM	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0553;- DN 250 X 200 MM.
1021102640	RED EXC FOFO FF 10 DN 300 X 150MM	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0553;- DN 300 X 150 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021102642	RED EXC FOFO FF 10 DN 300 X 200MM	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0553;- DN 300 X 200 MM.
1021102646	RED EXC FOFO FF 10 DN 400 X 250MM	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0553;- DN 400 X 250 MM.
1021102684	RED EXC FOFO FF 16 DN 400 X 250MM	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0553;- DN 400 X 250 MM.
1021102727	RED EXC FOFO FF 10 DN 600 X 500MM	M02.110	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0553;- DN 600 X 500 MM.
1021102740	TE FOFO BBB JE NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 50 MM.
1021102743	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 80X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 80 X 50 MM.
1021102744	TE FOFO BBB JE NBR7675 DN 75MM S/NORMA	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 75 MM.
1021102745	TE FOFO BBB JE NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 80 MM.
1021102746	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 100X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 100 X 50 MM.
1021102749	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 100X80MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 100 X 80 MM.
1021102750	TE FOFO BBB JE NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 100 MM.
1021102752	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 150X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 150 X 50 MM.
1021102755	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 150X80MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 150 X 80 MM.
1021102756	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 150X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 150 X 100 MM.
1021102758	TE FOFO BBB JE NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0660;- DN 150 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021102762	TE RED FOFO BBB JE DN 200X75MM S/ NORMA	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 200 X 75 MM.
1021102763	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 200X80MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 200 X 80 MM.
1021102764	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 200X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0660;-DN 200 X 100 MM.
1021102765	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 200X150MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0660;-DN 200 X 150 MM.
1021102766	TE FOFO BBB JE NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 200 MM.
1021102767	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 250X80MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 250 X 80 MM.
1021102768	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 250X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 250 X 50 MM.
1021102769	TE RED FOFO BBB JE DN 250X75MM S/ NORMA	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 250 X 75 MM.
1021102770	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 250X150MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 250 X 150 MM.
1021102772	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 250X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 250 X 100 MM.
1021102773	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 250X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 250 X 200 MM.
1021102774	TE FOFO BBB JE NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 250 MM.
1021102776	TE RED FOFO BBB JE DN 300X75MM S/ NORMA	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 300 X 75 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021102778	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 300X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 300 X 100 MM.
1021102780	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 300X150MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 300 X 150 MM.
1021102782	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 300X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 300 X 200 MM.
1021102784	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 300X250MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0660;- DN 300 X 250 MM.
1021102785	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 350X250MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 350 X 250 MM.
1021102786	TE FOFO BBB JE NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 300 MM.
1021102788	TE RED FOFO BBB JE DN 400X75MM S/ NORMA	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 400 X 75 MM.
1021102790	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 400X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 400 X 100 MM.
1021102792	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 400X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 400 X 200 MM.
1021102793	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 400X300MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 400 X 300 MM.
1021102798	TE FOFO BBB JE NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 400 MM.
1021102800	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 500X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 500 X 100 MM.
1021102802	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 500X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 500 X 200 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021102804	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 500X300MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 500 X 300 MM.
1021102806	TE FOFO BBB JE NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 500 MM.
1021102809	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 600X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 600X100 MM.
1021102810	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 600X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 600 X 200 MM.
1021102812	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 600X300MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 600 X 300 MM.
1021102814	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 600X400MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 600 X 400 MM.
1021102816	TE FOFO BBB JE NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 600 MM.
1021102830	TE FOFO BBF JE 10/16 NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 50 MM.
1021102833	TE FOFO BBF JE 10/16 NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 100 MM.
1021102834	TE RED FOFO BBF JE 10/16 DN 100X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 100 X 50 MM.
1021102836	TE RED FOFO BBF JE 10/16 DN 150X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 150 X 50 MM.
1021102837	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 150X80MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 150 X 80 MM.
1021102839	TE RED FOFO BBF JE 10/16 DN 150X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;- PN 10 / PN 16;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0648;- DN 150 X 100 MM.
1021102840	TE RED FOFO BBF JE 10/16 DN 200X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;- PN 10 / PN 16;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0648;- DN 200 X 50 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021102843	TE RED FOFO BBF JE 10/16 DN 200X80MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;- PN 10 / PN 16;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0648;- DN 200 X 80 MM.
1021102844	TE RED FOFO BBF JE 10/16 DN 200X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;- PN 10 / PN 16;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0648;- DN 200 X 100MM.
1021102845	TE FOFO BBF JE 10 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 200 MM.
1021102846	TE RED FOFO BBF JE 10/16 DN 250X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;- PN 10 / PN 16;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0648;- DN 250 X 50 MM.
1021102849	TE RED FOFO BBF JE 10/16 DN 250X80MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;- PN 10 / PN 16;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0648;- DN 250 X 80 MM.
1021102850	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 250X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;- PN 10;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0648;- DN 250 X 100MM.
1021102851	TE FOFO BBF JE 10 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 250 MM.
1021102852	TE RED FOFO BBF JE 10/16 DN 300X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;- PN 10 / PN 16;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0648;- DN 300 X 100MM.
1021102853	TE RED FOFO BBF JE 10/16 DN 300X150MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;- PN 10 / PN 16;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0648;- DN 300 X 150MM.
1021102854	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 300X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;- PN 10;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0648;- DN 300 X 200MM.
1021102856	TE FOFO BBF JE 10 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 300 MM.
1021102862	TE FOFO BBF JE 10 NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 350 MM.
1021102864	TE RED FOFO BBF JE 10/16 DN 400X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;- PN 10 / PN 16;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0648;- DN 400 X 100 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021102866	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 400X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;- PN 10;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0648;- DN 400 X 200 MM.
1021102868	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 400X300MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;- PN 10;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0648;- DN 400 X 300 MM.
1021102870	TE FOFO BBF JE 10 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 400MM.
1021102872	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 500X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 500 X 100 MM.
1021102874	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 500X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 500 X 200 MM.
1021102875	TE RED FOFO BBB JE NBR7675 DN 500X250MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 500 X 250 MM.
1021102876	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 500X300MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 500 X 300 MM.
1021102882	TE RED FOFO BBF JE 10/16 DN 600X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 600 X 100 MM.
1021102884	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 600X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 600 X 200 MM.
1021102888	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 600X400MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 600 X 400 MM.
1021102892	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 700X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 700 X 200MM.
1021102902	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 800X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 800 X 200 MM.
1021102904	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 800X400MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 800 X 400 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021102906	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 800X600MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 800 X 600 MM.
1021102908	TE FOFO BBF JE 10 NBR7675 DN 800 MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 800 MM.
1021102920	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 1000X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 1000 X 200 MM.
1021102968	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 250X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 250 X 200 MM.
1021103181	TE RED FOFOX PBA BBB JE DN 150x50MM	M02.110	PC	TE DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-PARA INTERLIGAR TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM TUBOS PVC PBA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS E PBA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 150 X 50MM.
1021103182	TE RED FOFOX PBA BBB JE DN 150X75MM S/NOR	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-PARA INTERLIGAR TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM TUBOS PVC PBA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS E PBA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 150 X 75 MM.
1021103183	TE RED FOFOX PBA BBB JE DN 150x100MM	M02.110	PC	TE DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-PARA INTERLIGAR TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM TUBOS PVC PBA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS E PBA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 150 X 100 MM.
1021103184	TE RED FOFOX PBA BBB JE DN 100X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-PARA INTERLIGAR TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM TUBOS PVC PBA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS E PBA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 100 X 50 MM.
1021103185	TE RED FOFOX PBA BBB JE NBR7675 DN 250X50	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-PARA INTERLIGAR TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM TUBOS PVC PBA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS E PBA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 250 X 50 MM.
1021103187	TE RED FOFOX PBA BBB JE DN 200X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-PARA INTERLIGAR TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM TUBOS PVC PBA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS E PBA;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0660;-DN 200 X 100 MM.
1021103196	TE RED FOFO BBF JM 10/16 DN 350X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 350 X 100 MM.
1021103198	TE RED FOFO BBF JM 10 DN 350X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 350 X 200 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021103200	TE FOFO BBF JM 10 NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 350 MM.
1021103202	TE RED FOFO BBF JM 10/16 DN 400X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 400 X 100 MM.
1021103208	TE FOFO BBF JM 10 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 400 MM.
1021103210	TE RED FOFO BBF JM 10/16 DN 450X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 450 X 100 MM.
1021103220	TE RED FOFO BBF JM 10/16 DN 500X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 500 X 100 MM.
1021103222	TE RED FOFO BBF JM 10 DN 500X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 500 X 200 MM.
1021103228	TE FOFO BBF JM 10 NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 500 MM.
1021103230	TE RED FOFO BBF JM 10/16 DN 600X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 600 X 100 MM.
1021103232	TE RED FOFO BBF JM 10 DN 600X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 600 X 200 MM.
1021103234	TE RED FOFO BBF JM 10 DN 600X300MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 600 X 300 MM.
1021103238	TE FOFO BBF JM 10 NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 600 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021103240	TE RED FOFO BBF JM 10 DN 700X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 700 X 200 MM.
1021103241	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 700X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0662;-DN 700 X 200 MM.
1021103242	TE RED FOFO BBF JM 10 DN 700X400MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 700 X 400 MM.
1021103243	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 700X400MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0662;-DN 700 X 400 MM.
1021103244	TE RED FOFO BBF JM 10 DN 700X600MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 700 X 600 MM.
1021103245	TE RED FOFO BBF JE 10 DN 700X600MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0648;-DN 700 X 600 MM.
1021103246	TE FOFO BBF JM 10 NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 700 MM.
1021103248	TE RED FOFO BBF JM 10 DN 800X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 800 X 200 MM.
1021103250	TE RED FOFO BBF JM 10 DN 800X400MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 800 X 400 MM.
1021103254	TE FOFO BBF JM 10 NBR7675 DN 800MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 800 MM.
1021103262	TE RED FOFO BBF JM 10 DN 900X800MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 900 X 800 MM.
1021103266	TE RED FOFO BBF JM 10 DN 1000X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 1000 X 200 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021103268	TE RED FOFO BBF JM 10 DN 1000X400MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 1000 X 400 MM.
1021103270	TE RED FOFO BBF JM 10 DN 1000X600MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 1000 X 600 MM.
1021103272	TE RED FOFO BBF JM 10 DN 1000X800MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 1000 X 800 MM.
1021103280	TE RED FOFO BBF JM 10 DN 1200X600MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 1200 X 600 MM.
1021103332	TE RED FOFO BBF JM 16 DN 500X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 16;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 500 X 200 MM.
1021103342	TE RED FOFO BBF JM 16 DN 600X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 16;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 600 X 200 MM.
1021103348	TE FOFO BBF JM 16 NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 16;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 600 MM.
1021103456	TE RED FOFO BBF JM 25 DN 600X400MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 25;-ANÉIS DE BORRACHA;-PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0650;-DN 600 X 400 MM.
1021103850	TE FOFO FFF 10/16 NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0662;- DN 50 MM.
1021103852	TE RED FOFO FFF 10/16 DN 75X50MM S/NORMA	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 75 X 50 MM.
1021103853	TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 900MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 900 MM.
1021103854	TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 75MM S/ NORMA	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 75 MM.
1021103855	TE RED FOFO FFF 10/16 NBR7676 DN 80X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 80 X 50 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021103856	TE RED FOFO FFF 10/16 DN 100X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 100 X 50 MM.
1021103857	TE FOFO FFF 10/16 NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0662;-DN 80 MM.
1021103859	TE RED FOFO FFF 10/16 DN 100X80MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 100 X 80 MM.
1021103860	TE FOFO FFF 10/16 NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0662;-DN 100 MM.
1021103862	TE RED FOFO FFF 10/16 DN 150X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 150 X 50 MM.
1021103864	TE RED FOFO FFF 10/16 DN 150 X 75MM S/NO	M02.110	PC	TE DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- DN 150 X 75 MM.
1021103865	TE RED FOFO FFF 10/16 DN 150X80MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 150 X 80 MM.
1021103866	TE RED FOFO FFF 10/16 DN 150X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 150 X 100 MM.
1021103868	TE FOFO FFF 10/16 NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0662;- DN 150 MM.
1021103870	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 200X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 200 X 50 MM.
1021103873	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 200X80MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 200 X 80 MM.
1021103874	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 200X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 200 X 100 MM.
1021103876	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 200X150MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 200 X 150 MM.
1021103878	TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0662;- DN 200 MM.
1021103881	TE RED FOFO PBF JE 10 DN 250X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM 01 PONTA, 01 BOLSA E 01 FLANGE;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-PN 10;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 250 X 50 MM.
1021103882	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 250X80MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 250 X 80 MM.
1021103884	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 250X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 250 X 100 MM.
1021103886	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 250X150MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 250 X 150 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021103888	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 250X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 250 X 200 MM.
1021103890	TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0662;- DN 250 MM.
1021103892	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 300X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 300 X 100 MM.
1021103893	TE RED FOFO FFF 16 NBR7675 DN 300X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 300 X 100 MM.
1021103894	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 300X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0662;- DN 300 X 200 MM.
1021103896	TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSOANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0662;- DN 300 MM.
1021103898	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 350X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 350 X 100 MM.
1021103904	TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 350MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 350 MM.
1021103905	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 400X80MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 400 X 80 MM.
1021103906	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 400X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 400 X 100 MM.
1021103908	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 400X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 400 X 200 MM.
1021103909	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 450X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 450 X 200 MM.
1021103912	TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 400 MM.
1021103914	TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 450MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 450 MM.
1021103924	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 500X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0662;-DN 500 X 100 MM.
1021103926	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 500X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0662;-DN 500X200 MM.
1021103928	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 500X300MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0662;-DN 500 X 300 MM.
1021103930	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 500X400MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 500X400 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021103932	TE FOFO FFF 16 NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 500 MM.
1021103936	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 600X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 600 X 200 MM.
1021103949	TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 600MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 600 MM.
1021103950	TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 700MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. APQ: 04.0662;-DN 700 MM.
1021103952	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 800X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 800 X 200 MM.
1021103954	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 800X400MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 800 X 400 MM.
1021103956	TE RED FOFO FFF 10 NBR7675 DN 800X600MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 800 X 600 MM.
1021104018	TE FOFO FFF 16 NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 150 MM.
1021104020	TE RED FOFO FFF 16 NBR7675 DN 200X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 200 X 50 MM.
1021104034	TE RED FOFO FFF 16 NBR7675 DN 250X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 250 X 100 MM.
1021104046	TE FOFO FFF 16 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 300 MM.
1021104068	TE RED FOFO FFF 16 NBR7675 DN 500X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 500 X 200 MM.
1021104074	TE FOFO FFF 10 NBR7675 DN 500MM	M02.110	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 500 MM.
1021104076	TE RED FOFO FFF 16 NBR7675 DN 600X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0662;-DN 600 X 100 MM.
1021104280	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 50X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 50 MM, L = 0,25 M.
1021104284	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 75X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 75 MM, L = 0,25 M.
1021104285	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 80X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 80 MM, L = 0,25 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021104286	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 75X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 75 MM, L = 0,50 M.
1021104287	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 80X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 80 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1021104288	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1021104290	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 100X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 100 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1021104292	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 150X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,25 M.
1021104294	TOCO FOFO K9 PF 10 NBR7675 DN 150X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,50 M.
1021104296	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1021104298	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 200X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1021104300	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 0,25 M.
1021104302	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 250X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 250 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.
1021104304	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 300X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0022;- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1021104305	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 300X0,88M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,88 M.
1021104306	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 300X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA,- FABRICADO CONFORME NBR 7675;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 300 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,50 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021104312	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 400 MM, L = 0,25 M.
1021104314	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 400X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 400 MM, L = 0,50 M.
1021104320	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 500X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR'S 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 500 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1021104324	TOCO FOFO K9 FF 10 NBR7675 DN 600X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR 7675/7560;- REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD ACT: 04.0022- DN 600 MM;- COMPRIMENTO (L) 0,25 M.
1021104328	TOCO FOFO FF 10 NBR7675 DN 700 X 0,25M	M02.040	PC	TOCO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM FLANGES CONFORME NBR-7675/ABNT, PN-10, DN 700 L=0,25M
1021104372	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 150X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,25 M.
1021104374	TOCO FOFO K9 PF 16 NBR7675 DN 150X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 150 MM, L = 0,50 M.
1021104375	TOCO FOFO K9 PF 16 NBR7675 DN 300X1000MM	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM PONTA FLANGE,PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675,COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 300 MM, L = 1000 MM.
1021104376	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 200X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 0,25 M.
1021104378	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 200X0,50M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 200 MM, L = 0,50 M.
1021104380	TOCO FOFO K9 FF 16 NBR7675 DN 250X0,25M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGES, PN-16, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 250 MM, L = 0,25 M.
1021104528	TOCO FOFO K9 ABA FF 10 ESG DN 200X0,70M	M02.042	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRIFUGADO;- COM ABA DE VEDACAO;- CLASSE K-9;- FLANGES;- PN 10;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420 E NBR 7560;- REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO ALUMINOSO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0807;- DN 200 MM;- COMPRIMENTO (L) = 0,7 M.
1021104656	CRUZETA RED FOFO BBBB JE DN150X100	M02.110	UN	CRUZETA DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0118;-DN 150 X 100 MM.
1021104664	CRUZETA RED FOFO BBBB JE DN200X100	M02.110	UN	CRUZETA DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0118;-DN 200 X 100 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021104666	CRUZETA FOFO BBBB JE NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	CRUZETA FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0118;-DN 200 MM.
1021104667	CRUZETA FOFO PBBB JE NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	CRUZETA FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM 3 BOLSAS E 1 PONTA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 250 MM.
1021104668	CRUZETA RED FOFO BBBB JE DN250X50	M02.110	UN	CRUZETA DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0118;-DN 250 X 50 MM.
1021104674	CRUZETA FOFO BBBB JE NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	CRUZETA FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0118;-DN 250 MM.
1021104688	CRUZETA RED FOFO BBBB JE DN400X200	M02.110	UN	CRUZETA DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0118;-DN 400 X 200 MM.
1021104689	CRUZETA RED FOFO FFFF PN10 DN400X200	M02.110	UN	CRUZETA DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN-10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 400 X 200 MM.
1021104724	CRUZETA RED FOFO BBBB JE DN150X50	M02.110	UN	CRUZETA DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD. ACT: 04.0118;-DN 150 X 50 MM.
1021104726	CRUZETA RED FOFO BBBB JE DN150X75 - S/ N	M02.110	UN	CRUZETA DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 150 X 75 MM.
1021104746	CRUZETA RED FOFO PBBB JE DN250X200	M02.110	UN	CRUZETA DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM 3 BOLSAS E 1 PONTA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-DN 250 X 200 MM.
1021104752	JUNCAO FOFO FFF 10/16 NBR7675 DN 50MM	M02.110	UN	JUNÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0344;- DN 50 MM.
1021104753	JUNCAO FOFO FFF 10/16 NBR7675 DN 80MM	M02.110	UN	JUNÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0344;- DN 80 MM.
1021104756	JUNCAO FOFO FFF 10/16 NBR7675 DN 100MM	M02.110	UN	JUNÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0344;- DN 100 MM.
1021104758	JUNCAO RED FOFO FFF 10/16 DN 150X100MM	M02.110	UN	JUNÇÃO DE REDUÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45º;-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0344;-DN 150 X 100 MM.
1021104760	JUNCAO FOFO FFF 10/16 NBR7675 DN 150MM	M02.110	UN	JUNÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10 / PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0344;- DN 150 MM.
1021104764	JUNCAO RED FOFO FFF 10 DN 200X150MM	M02.110	PC	JUNÇÃO DE REDUÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0344;-DN 200 X 150 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021104766	JUNCAO FOFO FFF 10 NBR7675 DN 200MM	M02.110	UN	JUNÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0344;- DN 200 MM.
1021104772	JUNCAO FOFO FFF 10 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	JUNÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 45º;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD APQ: 04.0344;- DN 250 MM.
1021104777	JUNCAO RED FOFO FFF 10 DN 300X200MM	M02.110	UN	JUNÇÃO DE REDUÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-45º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0344;-DN 300 X 200 mm.
1021104778	JUNCAO RED FOFO FFF 10 DN 400X300MM	M02.110	UN	JUNÇÃO DE REDUÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-45º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0344;-DN 400 X 300 MM.
1021104828	JUNCAO FOFO FFF 16 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	JUNÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-45º;-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0344;-DN 400 MM.
1021104873	CURVA RED 90 FOFO FF 10 DN 300X250MM	M02.110	UN	CURVA DE REDUÇÃO 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0244;-DN 300 X 250 MM.
1021104874	JUNCAO RED FOFO FFF 10 DN 600X300MM	M02.110	UN	JUNÇÃO DE REDUÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-45º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0344;-DN 600 X 300 MM.
1021104877	CURVA 90 C/PE FOFO FF 10 DN 500MM	M02.110	UN	CURVA 90º COM PÉ EM FERRO DE FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-90º;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0246;-DN 500 MM.
1021104903	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10/16 DN 80MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS;-CORPO, PISTÃO E CONTRAFLANGE EM AÇO CARBONO SOLDADO;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;-FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPOXI POLIAMIDA;-DN 80 MM.
1021104914	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10/16 DN 100MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS.-CORPO,PISTAO E CONTRAFLANGE EM AÇO CARBONO SOLDADO;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;-FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPOXI POLIAMIDA;-DN 100 MM.
1021104915	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 200MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 10;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS.-CORPO,PISTAO E CONTRAFLANGE EM AÇO CARBONO SOLDADO;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;-FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPOXI POLIAMIDA;-DN 200 MM.
1021104916	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 300MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 10;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS.-CORPO,PISTAO E CONTRAFLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;-FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPOXI POLIAMIDA;-DN 300 MM.
1021104920	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 700MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 10;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS.-CORPO, PISTÃO E CONTRAFLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;-FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPÓXI POLIAMIDA;-DN 700 MM.
1021104925	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10/16 DN 150MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS.-CORPO,PISTAO E CONTRAFLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;-FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPOXI POLIAMIDA;-DN 150 MM.
1021104927	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 250MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 10;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS.-CORPO,PISTAO E CONTRAFLANGE EM AÇO CARBONO SOLDADO;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;-FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPOXI POLIAMIDA;-DN 250 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021104996	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 500MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 10;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS.-CORPO, PISTÃO E CONTRAFLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;-FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPÓXI POLIAMIDA;-DN 500 MM.
1021104997	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 600MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 10;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS.-CORPO, PISTÃO E CONTRAFLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;-FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPÓXI POLIAMIDA;-DN 600 MM.
1021104998	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 10 DN 400MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 10;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS.-CORPO,PISTAO E CONTRAFLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;-FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPOXI POLIAMIDA;-DN 400 MM.
1021105000	ADAPTADOR FLANGE GRANDE TOL. DN 80 mm	M02.110	UN	ADAPTADOR DE FLANGE DE GRANDE TOLERÂNCIA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CORPO E CONTRA FLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NBR 6916 CLASSE 42012);-REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE DE EPÓXI COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250MICRON;-ADEQUADO PARA APLICAÇÃO EM ÁGUA POTÁVEL;-ANEL DE VEDAÇÃO CONFECCIONADO EM ELASTÔMERO EPDM;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO COM REVESTIMENTO A BASE DE ZINCO;-EXTREMIDADES FLANGEADAS COMPATÍVEIS COM A NBR 7675 (ISO 2531);-DEFLEXÃO ANGULAR ADMISSÍVEL NO ASSENTAMENTO DE 6 GRAUS POR JUNTA.-O ADAPTADOR DE FLANGE DEVE PERMITIR A UNIÃO DO FLANGE DE QUALQUEREQUIPAMENTO A PONTAS (TUBULAÇÕES, PEÇAS, ETC...) DEIXANDO A TOLERÂNCIANECESSÁRIA A MONTAGEM DO EQUIPAMENTO;-DN 80 MM.
1021105001	ADAPTADOR FLANGE GRANDE TOL. DN 50 mm	M02.110	PC	ADAPTADOR DE FLANGE DE GRANDE TOLERÂNCIA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CORPO E CONTRA FLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NBR 6916 CLASSE 42012);-REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE DE EPÓXI COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250MICRON;-ADEQUADO PARA APLICAÇÃO EM ÁGUA POTÁVEL;-ANEL DE VEDAÇÃO CONFECCIONADO EM ELASTÔMERO EPDM;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO COM REVESTIMENTO A BASE DE ZINCO;-EXTREMIDADES FLANGEADAS COMPATÍVEIS COM A NBR 7675 (ISO 2531);-DEFLEXÃO ANGULAR ADMISSÍVEL NO ASSENTAMENTO DE 6 GRAUS POR JUNTA.-O ADAPTADOR DE FLANGE DEVE PERMITIR A UNIÃO DO FLANGE DE QUALQUEREQUIPAMENTO A PONTAS (TUBULAÇÕES, PEÇAS, ETC...) DEIXANDO A TOLERÂNCIANECESSÁRIA A MONTAGEM DO EQUIPAMENTO;-DN 50 MM.
1021105002	ADAPTADOR FLANGE GRANDE TOL. DN 80 mm	M02.110	PC	ADAPTADOR DE FLANGE DE GRANDE TOLERÂNCIA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CORPO E CONTRA FLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NBR 6916 CLASSE 42012);-REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE DE EPÓXI COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250MICRON;-ADEQUADO PARA APLICAÇÃO EM ÁGUA POTÁVEL;-ANEL DE VEDAÇÃO CONFECCIONADO EM ELASTÔMERO EPDM;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO COM REVESTIMENTO A BASE DE ZINCO;-EXTREMIDADES FLANGEADAS COMPATÍVEIS COM A NBR 7675 (ISO 2531);-DEFLEXÃO ANGULAR ADMISSÍVEL NO ASSENTAMENTO DE 6 GRAUS POR JUNTA.-O ADAPTADOR DE FLANGE DEVE PERMITIR A UNIÃO DO FLANGE DE QUALQUEREQUIPAMENTO A PONTAS (TUBULAÇÕES, PEÇAS, ETC...) DEIXANDO A TOLERÂNCIANECESSÁRIA A MONTAGEM DO EQUIPAMENTO;-DN 80 MM.
1021105003	ADAPTADOR FLANGE GRANDE TOL. DN 100mm	M02.110	PC	ADAPTADOR DE FLANGE DE GRANDE TOLERÂNCIA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CORPO E CONTRA FLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NBR 6916 CLASSE 42012);-REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE DE EPÓXI COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250MICRON;-ADEQUADO PARA APLICAÇÃO EM ÁGUA POTÁVEL;-ANEL DE VEDAÇÃO CONFECCIONADO EM ELASTÔMERO EPDM;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO COM REVESTIMENTO A BASE DE ZINCO;-EXTREMIDADES FLANGEADAS COMPATÍVEIS COM A NBR 7675 (ISO 2531);-DEFLEXÃO ANGULAR ADMISSÍVEL NO ASSENTAMENTO DE 6 GRAUS POR JUNTA.-O ADAPTADOR DE FLANGE DEVE PERMITIR A UNIÃO DO FLANGE DE QUALQUEREQUIPAMENTO A PONTAS (TUBULAÇÕES, PEÇAS, ETC...) DEIXANDO A TOLERÂNCIANECESSÁRIA A MONTAGEM DO EQUIPAMENTO;-DN 100 MM.
1021105004	ADAPTADOR FLANGE GRANDE TOL. DN150 mm	M02.110	PC	ADAPTADOR DE FLANGE DE GRANDE TOLERÂNCIA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CORPO E CONTRA FLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NBR 6916 CLASSE 42012);-REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE DE EPÓXI COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250MICRON;-ADEQUADO PARA APLICAÇÃO EM ÁGUA POTÁVEL;-ANEL DE VEDAÇÃO CONFECCIONADO EM ELASTÔMERO EPDM;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO COM REVESTIMENTO A BASE DE ZINCO;-EXTREMIDADES FLANGEADAS COMPATÍVEIS COM A NBR 7675 (ISO 2531);-DEFLEXÃO ANGULAR ADMISSÍVEL NO ASSENTAMENTO DE 6 GRAUS POR JUNTA.-O ADAPTADOR DE FLANGE DEVE PERMITIR A UNIÃO DO FLANGE DE QUALQUEREQUIPAMENTO A PONTAS (TUBULAÇÕES, PEÇAS, ETC...) DEIXANDO A TOLERÂNCIANECESSÁRIA A MONTAGEM DO EQUIPAMENTO;-DN 150 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021105005	ADAPTADOR FLANGE GRANDE TOL. DN 200 mm	M02.110	PC	ADAPTADOR DE FLANGE DE GRANDE TOLERÂNCIA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CORPO E CONTRA FLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NBR 6916 CLASSE 42012);-REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE DE EPÓXI COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250MICRON;-ADEQUADO PARA APLICAÇÃO EM ÁGUA POTÁVEL;-ANEL DE VEDAÇÃO CONFECCIONADO EM ELASTÔMERO EPDM;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO COM REVESTIMENTO A BASE DE ZINCO;-EXTREMIDADES FLANGEADAS COMPATÍVEIS COM A NBR 7675 (ISO 2531);-DEFLEXÃO ANGULAR ADMISSÍVEL NO ASSENTAMENTO DE 6 GRAUS POR JUNTA.-O ADAPTADOR DE FLANGE DEVE PERMITIR A UNIÃO DO FLANGE DE QUALQUEREQUIPAMENTO A PONTAS (TUBULAÇÕES, PEÇAS, ETC...) DEIXANDO A TOLERÂNCIANECESSÁRIA A MONTAGEM DO EQUIPAMENTO;-DN 200 MM.
1021105007	ADAPTADOR FLANGE GRANDE TOL. DN 250 mm	M02.110	PC	ADAPTADOR DE FLANGE DE GRANDE TOLERÂNCIA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CORPO E CONTRA FLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NBR 6916 CLASSE 42012);-REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE DE EPÓXI COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250MICRON;-ADEQUADO PARA APLICAÇÃO EM ÁGUA POTÁVEL;-ANEL DE VEDAÇÃO CONFECCIONADO EM ELASTÔMERO EPDM;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO COM REVESTIMENTO A BASE DE ZINCO;-EXTREMIDADES FLANGEADAS COMPATÍVEIS COM A NBR 7675 (ISO 2531);-DEFLEXÃO ANGULAR ADMISSÍVEL NO ASSENTAMENTO DE 6 GRAUS POR JUNTA.-O ADAPTADOR DE FLANGE DEVE PERMITIR A UNIÃO DO FLANGE DE QUALQUEREQUIPAMENTO A PONTAS (TUBULAÇÕES, PEÇAS, ETC...) DEIXANDO A TOLERÂNCIANECESSÁRIA A MONTAGEM DO EQUIPAMENTO;-DN 250 MM.
1021105009	ADAPTADOR FLANGE GRANDE TOL. DN 300 mm	M02.110	PC	ADAPTADOR DE FLANGE DE GRANDE TOLERÂNCIA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CORPO E CONTRA FLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NBR 6916 CLASSE 42012);-REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE DE EPÓXI COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250MICRON;-ADEQUADO PARA APLICAÇÃO EM ÁGUA POTÁVEL;-ANEL DE VEDAÇÃO CONFECCIONADO EM ELASTÔMERO EPDM;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO COM REVESTIMENTO A BASE DE ZINCO;-EXTREMIDADES FLANGEADAS COMPATÍVEIS COM A NBR 7675 (ISO 2531);-DEFLEXÃO ANGULAR ADMISSÍVEL NO ASSENTAMENTO DE 6 GRAUS POR JUNTA.-O ADAPTADOR DE FLANGE DEVE PERMITIR A UNIÃO DO FLANGE DE QUALQUEREQUIPAMENTO A PONTAS (TUBULAÇÕES, PEÇAS, ETC...) DEIXANDO A TOLERÂNCIANECESSÁRIA A MONTAGEM DO EQUIPAMENTO;-DN 300 MM.
1021105660	JUNCAO FOFO FFF 16 NBR7675 DN 250MM	M02.110	UN	JUNÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-45º;-COM FLANGES;-PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-CÓD ACT: 04.0344;-DN 250 MM.
1021106000	JUNTA DESMONT TRAV FOFO F 16 DN 250MM	M02.110	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TRAVADA AXIALMENTE;-COM FLANGES;-PN 16;-FORNECIDA MONTADA COM ANEL DE BORRACHA, TIRANTES E PORCAS.-CORPO, PISTÃO E CONTRAFLANGE EM AÇO CARBONO SOLDADO;-TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO;-FABRICADO CONFORME NBR 7675;-PINTURA EPÓXI POLIAMIDA;-DN 250 MM.
1021106010	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 50MM	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO: EM PINTURA DE ACABAMENTO ANTICORROSIVABETUMINOSA 70µm OU PINTURA EPÓXI 80µm OU EPÓXI PÓ (FBE) 250µm;- CÓD. APQ: 04.0364 (30000358);- COMPRIMENTO MÍNIMO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 69 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 50 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERAESTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNCECIDO MONTADO.
1021106020	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 60MM S/NORMA	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO: EM PINTURA DE ACABAMENTO ANTICORROSIVABETUMINOSA 70µm OU PINTURA EPÓXI 80µm OU EPÓXI PÓ (FBE) 250µm;- CÓD. APQ: 04.0364;- COMPRIMENTO MÍNIMO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 80 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 60 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERAESTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNCECIDO MONTADO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021106030	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 75MM	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO: EM PINTURA DE ACABAMENTO ANTICORROSIVABETUMINOSA 70µm OU PINTURA EPÓXI 80µm OU EPÓXI PÓ (FBE) 250µm;- CÓD. APQ: 04.0364 (30002967);- COMPRIMENTO MÍNIMO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 95 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 75 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERAESTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1021106035	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 80MM	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO: EM PINTURA DE ACABAMENTO ANTICORROSIVABETUMINOSA 70µm OU PINTURA EPÓXI 80µm OU EPÓXI PÓ (FBE) 250µm;- CÓD. APQ: 04.0364 (30005835);- COMPRIMENTO MÍNIMO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 101 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 80 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERAESTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1021106036	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 80MM	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO: EM PINTURA DE ACABAMENTO ANTICORROSIVABETUMINOSA 70µm OU PINTURA EPÓXI 80µm OU EPÓXI PÓ (FBE) 250µm;- CÓD. APQ: 04.0364.0008.4;- COMPRIMENTO MÍNIMO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 101 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 80 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERAESTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1021106040	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 100MM	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO: EM PINTURA DE ACABAMENTO ANTICORROSIVABETUMINOSA 70µm OU PINTURA EPÓXI 80µm OU EPÓXI PÓ (FBE) 250µm;- CÓD. APQ: 04.0364 (30000616);- COMPRIMENTO MÍNIMO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 121 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 100 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERAESTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1021106050	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 125MM S/NORMA	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO: EM PINTURA DE ACABAMENTO ANTICORROSIVABETUMINOSA 70µm OU PINTURA EPÓXI 80µm OU EPÓXI PÓ (FBE) 250µm;- CÓD. APQ: 04.0364 (30008414);- COMPRIMENTO MÍNIMO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 148 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 125 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERAESTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021106060	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 150MM	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO: EM PINTURA DE ACABAMENTO ANTICORROSIVABETUMINOSA 70µm OU PINTURA EPÓXI 80µm OU EPÓXI PÓ (FBE) 250µm;- CÓD. APQ: 04.0364 (30005630);- COMPRIMENTO MÍNIMO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 173 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 150 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERAESTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1021106070	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 200MM	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO: EM PINTURA DE ACABAMENTO ANTICORROSIVABETUMINOSA 70µm OU PINTURA EPÓXI 80µm OU EPÓXI PÓ (FBE) 250µm;- CÓD. APQ: 04.0364 (30002965);- COMPRIMENTO MÍNIMO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 225 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 200 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERAESTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1021106080	JUNTA GIBALT FOFOXFOFO DN 250MM	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- QUATRO PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO: EM PINTURA DE ACABAMENTO ANTICORROSIVABETUMINOSA 70µm OU PINTURA EPÓXI 80µm OU EPÓXI PÓ (FBE) 250µm;- CÓD. APQ: 04.0364 (30005631);- COMPRIMENTO MÍNIMO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 277 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 250 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERAESTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FERRO FUNDIDO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1021107000	JUNTA ADAPTAVEL FOFO BB DN 100 X 50MM	M02.110	UN	JUNTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM BOLSAS ADAPTÁVEIS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR DIN GGG 50;- ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO A BASE DE ZINCO;- VEDAÇÃO DE JUNTA DE ELASTÔMERO VULCANIZADO;- REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO DE RILSAN NYLON 11 T 26 OU EPÓXI POLIAMIDA;- PRESSÃO NOMINAL PN 16;- CÓD. APQ: 04.0360.0010.4;- ENSAIOS DE FABRICAÇÃO CONFORME NBR 7675;- VARIAÇÃO DIAMETRAL 100MM X 50MM (DI MAX. x DI MIN.);- NA SUPERFÍCIE EXTERNA DEVEM ESTAR GRAVADAS, DE FORMA VISÍVEL INDELÉVEL, AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- DIÂMETRO INTERNO MÁXIMO E MÍNIMO;- PRESSÃO NOMINAL (PN).
1021107010	JUNTA ADAPTAVEL FOFO BB DN 125 X 75MM	M02.110	UN	JUNTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM BOLSAS ADAPTÁVEIS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR DIN GGG 50;- ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO A BASE DE ZINCO;- VEDAÇÃO DE JUNTA DE ELASTÔMERO VULCANIZADO;- REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO DE RILSAN NYLON 11 T 26 OU EPÓXI POLIAMIDA;- PRESSÃO NOMINAL PN 16;- CÓD. APQ: 04.0360.0012.8;- ENSAIOS DE FABRICAÇÃO CONFORME NBR 7675;- VARIAÇÃO DIAMETRAL 125MM X 75MM (DI MAX. x DI MIN.);- NA SUPERFÍCIE EXTERNA DEVEM ESTAR GRAVADAS, DE FORMA VISÍVEL INDELÉVEL, AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- DIÂMETRO INTERNO MÁXIMO E MÍNIMO;- PRESSÃO NOMINAL (PN).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021107020	JUNTA ADAPTAVEL FOFO BB DN 175 X 125MM	M02.110	UN	JUNTA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS ADAPTÁVEIS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR DIN GGG 50;- ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO A BASE DE ZINCO;- VEDAÇÃO DE JUNTA DE ELASTÔMERO VULCANIZADO;- REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO DE RILSAN NYLON 11 T 26 OU EPÓXIPOLIAMIDA;- PRESSÃO NOMINAL PN 16;- CÓD. APQ: 04.0360.0017.7;- ENSAIOS DE FABRICAÇÃO CONFORME NBR 7675;- VARIAÇÃO DIÂMETRAL 175MM X 125MM (DI MAX. x DI MIN.);- NA SUPERFÍCIE EXTERNA DEVEM ESTAR GRAVADAS, DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL, AS SEGUINTE INFORMações:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- DIÂMETRO INTERNO MÁXIMO E MÍNIMO;- PRESSÃO NOMINAL (PN).
1021107030	JUNTA ADAPTAVEL FOFO BB DN 225 X 175MM	M02.110	UN	JUNTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM BOLSAS ADAPTÁVEIS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR DIN GGG 50;- ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO A BASE DE ZINCO;- VEDAÇÃO DE JUNTA DE ELASTÔMERO VULCANIZADO;- REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO DE RILSAN NYLON 11 T 26 OU EPÓXIPOLIAMIDA;- PRESSÃO NOMINAL PN 16;- CÓD. APQ: 04.0360.0022.0;- ENSAIOS DE FABRICAÇÃO CONFORME NBR 7675;- VARIAÇÃO DIAMETRAL 225MM X 175MM (DI MAX. x DI MIN.);- NA SUPERFÍCIE EXTERNA DEVEM ESTAR GRAVADAS, DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL, AS SEGUINTE INFORMações:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- DIÂMETRO INTERNO MÁXIMO E MÍNIMO;- PRESSÃO NOMINAL (PN).
1021107040	JUNTA ADAPTAVEL FOFO BB DN 275 X 225MM	M02.110	UN	JUNTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM BOLSAS ADAPTÁVEIS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR DIN GGG 50;- ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO A BASE DE ZINCO;- VEDAÇÃO DE JUNTA DE ELASTÔMERO VULCANIZADO;- REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO DE RILSAN NYLON 11 T 26 OU EPÓXIPOLIAMIDA;- PRESSÃO NOMINAL PN 16;- CÓD. APQ: 04.0360.0027.0;- ENSAIOS DE FABRICAÇÃO CONFORME NBR 7675;- VARIAÇÃO DIAMETRAL 275MM X 225MM (DI MAX. x DI MIN.);- NA SUPERFÍCIE EXTERNA DEVEM ESTAR GRAVADAS, DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL, AS SEGUINTE INFORMações:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- DIAMETRO INTERNO MÁXIMO E MÍNIMO;- PRESSÃO NOMINAL (PN).
1021107050	JUNTA ADAPTAVEL FOFO BB DN 325 X 275MM	M02.110	UN	JUNTA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM BOLSAS ADAPTÁVEIS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR DIN GGG 50;- ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO A BASE DE ZINCO;- VEDAÇÃO DE JUNTA DE ELASTÔMERO VULCANIZADO;- REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO DE RILSAN NYLON 11 T 26 OU EPÓXIPOLIAMIDA;- PRESSÃO NOMINAL PN 16;- CÓD. APQ: 04.0360;- ENSAIOS DE FABRICAÇÃO CONFORME NBR 7675;- VARIAÇÃO DIAMETRAL 325MM X 275MM (DI MAX. x DI MIN.);- NA SUPERFÍCIE EXTERNA DEVEM ESTAR GRAVADAS, DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL, AS SEGUINTE INFORMações:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- DIÂMETRO INTERNO MÁXIMO E MÍNIMO;- PRESSÃO NOMINAL (PN).
1021107200	ANEL DE VEDACAO AJUSTAVEL DN 200 MM	M02.110	UN	ANEL DE VEDAÇÃO AJUSTÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS DO MESMO MATERIAL, ACOPLADOS ENTRE SI PORPARAFUSOS E PORCAS;MATERIAL: FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;REVESTIMENTO: INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL;MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-193 GR B7;MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL A OU ASTM A-563 GR.A;UTILIZAÇÃO: ELIMINAR VAZAMENTO NAS BOLSAS DAS TUBULAÇÕES DE FERROFUNDIDO E AÇO;PRESSÃO MÍNIMA DE TRABALHO: PN 16;ACESSÓRIOS: DEVE SER FORNECIDO COM PASTA LUBRIFICANTE;MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL TERMO ENCOLHÍVEL;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORME VISÍVEL EINDELÉVEL NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FERRO FUNDIDO;PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 7369;CÓD. ACT: 04.0063;DIMENSÕES: DN 200 – DIÂMETRO AJUSTÁVEL A DE 225 MM – ATÉ 245 MM EDIÂMETRO AJUSTÁVEL B DE 280 MM ATÉ 310 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021107250	ANEL DE VEDACAO AJUSTAVEL DN 250 MM	M02.110	UN	ANEL DE VEDAÇÃO AJUSTÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-UTILIZAÇÃO: ELIMINAR VAZAMENTO NAS BOLSAS DAS TUBULAÇÕES DE FERROFUNDIDO E AÇO;-CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS DO MESMO MATERIAL, ACOPLADOS ENTRE SI PORPARAFUSOS E PORCAS;-PRESSÃO MÍNIMA DE TRABALHO: PN 16;-MATERIAL: FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;-VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-193 GR B7;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL A OU ASTM A-563 GR.A;-PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE,CONFORME NBR 7369;- ACESSÓRIOS: DEVE SER FORNECIDO COM PASTA LUBRIFICANTE;-MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL TERMO ENCOLHÍVEL;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORME VISÍVEL EINDELÉVEL NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FERRO FUNDIDO.-CÓD. APQ: 04.0063;-DIMENSÕES: DN 250 – DIÂMETRO AJUSTÁVEL A DE 280 MM – ATÉ 300 MM EDIÂMETRO AJUSTÁVEL B DE 325 MM ATÉ 345 MM.
1021107300	ANEL DE VEDACAO AJUSTAVEL DN 300 MM	M02.110	UN	ANEL DE VEDAÇÃO AJUSTÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- UTILIZAÇÃO: ELIMINAR VAZAMENTO NAS BOLSAS DAS TUBULAÇÕES DE FERROFUNDIDO E AÇO;- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS DO MESMO MATERIAL, ACOPLADOS ENTRE SI PORPARAFUSOS E PORCAS;- PRESSÃO MÍNIMA DE TRABALHO: PN 16;- MATERIAL: FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DEALONGAMENTO, CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-193 GR B7;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL A OU ASTM A-563 GR.A;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 7369;- ACESSÓRIOS: DEVE SER FORNECIDO COM PASTA LUBRIFICANTE;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL TERMO ENCOLHÍVEL;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORME VISÍVEL EINDELÉVEL NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FERRO FUNDIDO.- CÓD. APQ: 04.0063;- DIMENSÕES: DN 300 – DIÂMETRO AJUSTÁVEL A DE 335 MM – ATÉ 355 MM EDIÂMETRO AJUSTÁVEL B DE 385 MM ATÉ 410 MM.
1021107350	ANEL DE VEDACAO AJUSTAVEL DN 350 MM	M02.110	UN	ANEL DE VEDAÇÃO AJUSTÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-UTILIZAÇÃO: ELIMINAR VAZAMENTO NAS BOLSAS DAS TUBULAÇÕES DE FERROFUNDIDO E AÇO;-CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS DO MESMO MATERIAL, ACOPLADOS ENTRE SI PORPARAFUSOS E PORCAS;-PRESSÃO MÍNIMA DE TRABALHO: PN 16;-MATERIAL: FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;-VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-193 GR B7;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL A OU ASTM A-563 GR.A;-PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE,CONFORME NBR 7369;- ACESSÓRIOS: DEVE SER FORNECIDO COM PASTA LUBRIFICANTE;-MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL TERMO ENCOLHÍVEL;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORME VISÍVEL EINDELÉVEL NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FERRO FUNDIDO.-CÓD. APQ: 04.0063;-DIMENSÕES: DN 350 – DIÂMETRO AJUSTÁVEL A DE 385 MM – ATÉ 405 MM EDIÂMETRO AJUSTÁVEL B DE 450 MM ATÉ 470 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021107400	ANEL DE VEDACAO AJUSTAVEL DN 400 MM	M02.110	UN	ANEL DE VEDAÇÃO AJUSTÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-UTILIZAÇÃO: ELIMINAR VAZAMENTO NAS BOLSAS DAS TUBULAÇÕES DE FERROFUNDIDO E AÇO;-CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS DO MESMO MATERIAL, ACOPLADOS ENTRE SI PORPARAFUSOS E PORCAS;-PRESSÃO MÍNIMA DE TRABALHO: PN 16;-MATERIAL: FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;-VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-193 GR B7;-MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL A OU ASTM A-563 GR.A;-PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE,CONFORME NBR 7369;- ACESSÓRIOS: DEVE SER FORNECIDO COM PASTA LUBRIFICANTE;-MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL TERMO ENCOLHÍVEL;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORME VISÍVEL EINDELÉVEL NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FERRO FUNDIDO.-CÓD. APQ: 04.0063;-DIMENSÕES: DN 400 – DIÂMETRO AJUSTÁVEL A DE 430 MM – ATÉ 450 MM EDIÂMETRO AJUSTÁVEL B DE 490 MM ATÉ 510 MM.
1021107406	TOCO FOFO K9 FB 10 NBR7675 DN 100X1,55M	M02.040	UN	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K-9, COM FLANGE PN-10EBOLSA JUNTA ELASTICA JE2GS, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUCAOE DISTRIBUICAO DE AGUA, FABRICADO CONFORME NBR-7675, COMREVESTIMENTOINTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E REVESTIMENTO EXTERNO DEZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, DN 100 MM, L = 1,55 M.
1021107450	ANEL DE VEDACAO AJUSTAVEL DN 450 MM	M02.110	UN	ANEL DE VEDAÇÃO AJUSTÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS DO MESMO MATERIAL, ACOPLADOS ENTRE SI PORPARAFUSOS E PORCAS;MATERIAL: FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;REVESTIMENTO: INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL, CONFORME EB- 362;MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-193 GR B7;MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL A OU ASTM A-563 GR.A;UTILIZAÇÃO: ELIMINAR VAZAMENTO NAS BOLSAS DAS TUBULAÇÕES DE FERROFUNDIDO E AÇO;PRESSÃO MÍNIMA DE TRABALHO: PN 16;ACESSÓRIOS: DEVE SER FORNECIDO COM PASTA LUBRIFICANTE;MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL TERMO ENCOLHÍVEL;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORME VISÍVEL EINDELÉVEL NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FERRO FUNDIDO;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6232/90;CÓD. ACT: 04.0063;DIMENSÕES: DN 450 – DIÂMETRO AJUSTÁVEL A DE 485 MM – ATÉ 505 MM EDIÂMETRO AJUSTÁVEL B DE 550 MM ATÉ 570 MM.
1021107500	ANEL DE VEDACAO AJUSTAVEL DN 500 MM	M02.110	UN	ANEL DE VEDAÇÃO AJUSTÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-UTILIZAÇÃO: ELIMINAR VAZAMENTO NAS BOLSAS DAS TUBULAÇÕES DE FERROFUNDIDO E AÇO;-CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS DO MESMO MATERIAL, ACOPLADOS ENTRE SI PORPARAFUSOS E PORCAS;-PRESSÃO MÍNIMA DE TRABALHO: PN 16;-MATERIAL: FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;-VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-193 GR B7;-MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL A OU ASTM A-563 GR.A;-PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE,CONFORME NBR 7369;- ACESSÓRIOS: DEVE SER FORNECIDO COM PASTA LUBRIFICANTE;-MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL TERMO ENCOLHÍVEL;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORME VISÍVEL EINDELÉVEL NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FERRO FUNDIDO.-CÓD. APQ: 04.0063;-DIMENSÕES: DN 500 – DIÂMETRO AJUSTÁVEL A DE 530 MM – ATÉ 550 MM EDIÂMETRO AJUSTÁVEL B DE 580 MM ATÉ 600 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021107600	ANEL DE VEDACAO AJUSTAVEL DN 600 MM	M02.110	UN	ANEL DE VEDAÇÃO AJUSTÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-UTILIZAÇÃO: ELIMINAR VAZAMENTO NAS BOLSAS DAS TUBULAÇÕES DE FERROFUNDIDO E AÇO;-CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS DO MESMO MATERIAL, ACOPLADOS ENTRE SI PORPARAFUSOS E PORCAS;-PRESSÃO MÍNIMA DE TRABALHO: PN 16;-MATERIAL: FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;-VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-193 GR B7;-MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL A OU ASTM A-563 GR.A;-PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE,CONFORME NBR 7369;- ACESSÓRIOS: DEVE SER FORNECIDO COM PASTA LUBRIFICANTE;-MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL TERMO ENCOLHÍVEL;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORME VISÍVEL EINDELÉVEL NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FERRO FUNDIDO.-CÓD. APQ: 04.0063;-DIMENSÕES: DN 600 – DIÂMETRO AJUSTÁVEL A DE 640 MM – ATÉ 670 MM EDIÂMETRO AJUSTÁVEL B DE 690 MM ATÉ 730 MM.
1021108000	ANEL DE VEDACAO AJUSTAVEL DN 1000 MM	M02.110	UN	ANEL DE VEDAÇÃO AJUSTÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS DO MESMO MATERIAL, ACOPLADOS ENTRE SI PORPARAFUSOS E PORCAS;MATERIAL: FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;REVESTIMENTO: INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL, CONFORME EB- 362;MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-193 GR B7;MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL A OU ASTM A-563 GR.A;UTILIZAÇÃO: ELIMINAR VAZAMENTO NAS BOLSAS DAS TUBULAÇÕES DE FERROFUNDIDO E AÇO;PRESSÃO MÍNIMA DE TRABALHO: PN 16;ACESSÓRIOS: DEVE SER FORNECIDO COM PASTA LUBRIFICANTE;MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL TERMO ENCOLHÍVEL;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORME VISÍVEL EINDELÉVEL NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FERRO FUNDIDO;PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6232/90;CÓD. ACT: 04.0063;DIMENSÕES: DN 1000 – DIÂMETRO AJUSTÁVEL A DE 1060 MM – ATÉ 1110 MM EDIÂMETRO AJUSTÁVEL B DE 1145 MM ATÉ 1220 MM.
1021108955	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 75X50MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 75 X 50 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS EPORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EMTUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 75 MM, SAÍDA FLANGEADA 50 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO.
1021108961	TE TRIPARTIDO FLANGE PN10 75X75MM	M02.110	UN	TE TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 75 X 75 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS EPORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EMTUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 75 MM, SAÍDA FLANGEADA 75 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021108965	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 100X75MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 100 X 75 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO, CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 100 MM, SAÍDA FLANGEADA 75 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021108970	TE TRIPARTIDO FLANGE PN10 100X100MM	M02.110	UN	TE TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 100 X 100 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO, CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 100 MM, SAÍDA FLANGEADA 100 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021108974	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 150X75MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 150 X 75 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO, CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 150 MM, SAÍDA FLANGEADA 75 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021108975	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 150X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 150 X 100 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO, CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 150 MM, SAÍDA FLANGEADA 100 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021108976	TE TRIPARTIDO FLANGE PN 10 150X150MM	M02.110	UN	TE TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 150 X 150 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS EPORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 150 MM, SAÍDA FLANGEADA 150 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO.
1021108979	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 200X75MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 200 X 75 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS EPORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 200 MM, SAÍDA FLANGEADA 75 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO.
1021108980	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 200X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 200 X 100 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS EPORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 200 MM, SAÍDA FLANGEADA 100 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO.
1021108985	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 200X150 mm	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 200 X 150 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS EPORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 200 MM, SAÍDA FLANGEADA 150 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL EINDELÉVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FUNDIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021108986	TE TRIPARTIDO FLANGE PN10 200X200MM	M02.110	UN	TE TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 200 X 200 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 200 MM, SAÍDA FLANGEADA 200 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021108988	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 250X75MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 200 X 75 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 200 MM, SAÍDA FLANGEADA 75 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021108989	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 250X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 250 X 100 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 250 MM, SAÍDA FLANGEADA 100 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021108990	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 250X150MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 250 X 150 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 250 MM, SAÍDA FLANGEADA 150 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021108995	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 250X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 250 X 200 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO, CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 250 MM, SAÍDA FLANGEADA 200 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021108999	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 300X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 300 X 100 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO, CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 300 MM, SAÍDA FLANGEADA 100 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021109000	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 300X150MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 300 X 150 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO, CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 300 MM, SAÍDA FLANGEADA 150 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021109005	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 300X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 300 X 200 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO, CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 300 MM, SAÍDA FLANGEADA 200 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021109007	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 300X250MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 300 X 250 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 300 MM, SAÍDA FLANGEADA 250 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021109009	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 400X100MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 400 X 100 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 400 MM, SAÍDA FLANGEADA 100 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021109010	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 400X150MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 400 X 150 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 400 MM, SAÍDA FLANGEADA 150 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021109011	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 400X250MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 400 X 250 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 400 MM, SAÍDA FLANGEADA 250 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021109012	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 400X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 400 X 200 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 400 MM, SAÍDA FLANGEADA 200 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021109014	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 400X300MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 400 X 300 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 400 MM, SAÍDA FLANGEADA 300 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021109015	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 400X350MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 400 X 350 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 400 MM, SAÍDA FLANGEADA 350 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021109016	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 500X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 500 X 200 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMOMATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO,CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 500 MM, SAÍDA FLANGEADA 200 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021109018	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 500X300MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 500 X 300 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO, CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 500 MM, SAÍDA FLANGEADA 300 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021109020	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 600X200MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 600 X 200 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO, CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 600 MM, SAÍDA FLANGEADA 200 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021109022	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 600X300MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 600 X 300 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO, CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 600 MM, SAÍDA FLANGEADA 300 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.
1021109024	TE RED TRIPARTIDO FLANGE PN10 600X400MM	M02.110	UN	TE DE REDUÇÃO TRIPARTIDO, COM SAÍDA FLANGEADA 600 X 400 MM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÇÃO: SEGMENTOS LISOS E SAÍDA EM FLANGE INTEIROS DO MESMO MATERIAL SEM SOLDAS OU DENTES, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40 COM 18% DE ALONGAMENTO, CONFORME NBR 6916;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ;- VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRILICA/NATURAL CONFORME NBR 7676;- MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-307 GR. B;- MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL. A OU ASTM A-563 GR. A;- UTILIZAÇÃO: REPARO ELIMINANDO O VAZAMENTO NA FAIXA DE TOLERÂNCIA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, AÇO, FIBROCIMENTO OU PVC EM CARGA;- PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- CÓD. APQ: 04.0720;- DIÂMETRO 600 MM, SAÍDA FLANGEADA 400 MM;O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELEZÍVEL COM AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- DIÂMETRO NOMINAL;- INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FUNDIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021150001	CURVA 90 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN 80MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90°;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0865;-DN 80 MM.
1021150002	CURVA 90 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN100MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90°;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0865;-DN 100 MM.
1021150003	CURVA 90 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN150MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90°;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0865;-DN 150 MM.
1021150004	CURVA 90 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN350MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90°;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0865;-DN 350 MM.
1021150005	CURVA 45 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN80MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45°;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0857;-DN 80 MM.
1021150006	CURVA 45 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN100MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45°;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0857;-DN 100 MM.
1021150007	CURVA 45 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN150MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45°;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0857;-DN 150 MM.
1021150008	CURVA 45 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN350MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45°;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0857;-DN 350 MM.
1021150009	CURVA 22 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN80MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22° 30';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0852;-DN 80 MM.
1021150010	CURVA 22 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN100MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22° 30';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0852;-DN 100 MM.
1021150011	CURVA 22 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN150MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22° 30';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0852;-DN 150 MM.
1021150012	CURVA 22 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN350MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22° 30';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0852;-DN 350 MM.
1021150013	CURVA 11 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN100MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11° 15';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0847;-DN 100 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021150014	CURVA 11 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN150MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0847;-DN 150 MM.
1021150015	CURVA 11 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN350MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0847;-DN 350 MM.
1021150016	CURVA 90 FOFO ESG FF10/16 NBR15420 DN100	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0868;-DN 100 MM.
1021150017	CURVA 45 FOFO ESG FF10/16 NBR15420 DN100	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45º;-FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0860;-DN 100 MM.
1021150018	JUNCAO FOFO ESG FFF10/16 NBR15420 DN 100	M02.115	UN	JUNÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDE DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0879;-DN 100 MM.
1021150019	FLANGE AVULSO FOFO 10 NBR15420 DN100MM	M02.115	UN	FLANGE AVULSO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN10 / PN16;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0878;-DN 100 MM.
1021150020	RED EXC FOFO ESG FF 10/16 DN 100 X 80MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EXCÊNTRICA;-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0891;-DN 100 X 80 MM.
1021150021	FLANGE AVULSO FOFO 10 NBR15420 DN150MM	M02.115	UN	FLANGE AVULSO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN10 / PN16;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0878;-DN 150 MM.
1021150022	CURVA 45 FOFO ESG FF10/16 NBR15420 DN150	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45º;-FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0860;-DN 150 MM.
1021150023	RED EXC FOFO ESG FF 10/16 DN 150 X 100MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EXCÊNTRICA;-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0891;-DN 150 X 100 MM.
1021150024	CURVA 45 FOFO ESG FF 10/16 NBR15420 DN80	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45º;-FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0860;-DN 80 MM.
1021150025	CURVA 90 FOFO ESG FF 10 NBR15420 DN200MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-FLANGES;-PN10;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0868;-DN 200 MM.
1021150026	CURVA 90 FOFO ESG FF10/16 NBR15420 DN150	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0868;-DN 150 MM.
1021150027	CURVA 90 FOFO ESG FF 10/16 NBR15420 DN80	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0868;-DN 80 MM.
1021150028	CURVA 45 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN300MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45º;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0857;-DN 300 MM.
1021150029	CURVA 90 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN300MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0865;-DN 300 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021150030	TE FOFO ESG BBB JE NBR15420 DN300MM	M02.115	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0892;-DN 300 MM.
1021150031	CURVA 11 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN300MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11° 15';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0847;-DN 300 MM.
1021150032	RED EXC FOFO ESG FF 10 DN 200 X 100MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EXCÊNTRICA;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0891;-DN 200 X 100 MM.
1021150034	CURVA 11 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN400MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11° 15';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0847;-DN 400 MM.
1021150035	CURVA 22 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN400MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22° 30';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0852;-DN 400 MM.
1021150036	CURVA 45 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN400MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45°;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0857;-DN 400 MM.
1021150037	CURVA 90 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN400MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90°;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0865;-DN 400 MM.
1021150038	EXTREM FOFO ESG PF 10/16 NBR15420 DN100	M02.115	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PONTA E FLANGE;-PN10;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 215MM, ESPESSURA 7,2MM EDE 118MM;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0872;-DN 100 MM.
1021150039	EXTREM FOFO ESG BF JE10 NBR15420 DN400MM	M02.115	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-BOLSA E FLANGE;-PN10;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0871;-DN 400 MM.
1021150040	TE RED FOFO FFF ESG10 NBR15420 DN400X100	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 400X100 MM.
1021150041	FLANGE AVULSO FOFO 10 NBR15420 DN200MM	M02.115	UN	FLANGE AVULSO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN10;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0878;-DN 200 MM.
1021150042	CURVA 11 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN 80MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11° 15';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0847;-DN 80 MM.
1021150043	CURVA 45 FOFO ESG FF 10 NBR15420 DN200MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45°;-FLANGES;-PN 10;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0860;-DN 200 MM.
1021150044	CURVA 45 FOFO ESG FF 10 NBR15420 DN250MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45°;-FLANGES;-PN 10;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0860;-DN 250 MM.
1021150045	CURVA 45 FOFO ESG FF 10 NBR15420 DN300MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45°;-FLANGES;-PN 10;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0860;-DN 300 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021150046	CURVA 90 FOFO ESG FF 10 NBR15420 DN250MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-FLANGES;-PN10;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0868;-DN 250 MM.
1021150047	CURVA 90 FOFO ESG FF 10 NBR15420 DN300MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-FLANGES;-PN10;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0868;-DN 300 MM.
1021150048	FLANGE CEGO FOFO ESG 10/16 NBR15420 DN80	M02.115	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 10 / PN 16;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0873;-DN 80 MM.
1021150049	FLANGE CEGO FOFO ESG10/16 NBR15420 DN100	M02.115	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 10 / PN 16;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0873;-DN 100 MM.
1021150050	FLANGE CEGO FOFO ESG10/16 NBR15420 DN150	M02.115	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 10 / PN 16;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0873;-DN 150 MM.
1021150051	FLANGE CEGO FOFO ESG 10 NBR15420 DN200MM	M02.115	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0873;-DN 200 MM.
1021150052	FLANGE CEGO FOFO ESG 10 NBR15420 DN250MM	M02.115	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0873;-DN 250 MM.
1021150053	FLANGE CEGO FOFO ESG 10 NBR15420 DN300MM	M02.115	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-CENTRO DO FLANGE CÔNCAVO;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0873;-DN 300 MM.
1021150054	FLANGE ROSC FOFO ESG10/16 NBR15420 DN 80	M02.110	UN	FLANGE AVULSO ROSCADO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PN 10 / PN 16;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- COM ROSCA INTERNA NO COLARINHO;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0878;- -DN 80 MM.
1021150055	FLANGE ROSC FOFO ESG10/16 NBR15420 DN100	M02.110	UN	FLANGE AVULSO ROSCADO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PN 10 / PN 16;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- COM ROSCA INTERNA NO COLARINHO;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0878;- DN 100 MM.
1021150056	FLANGE ROSC FOFO ESG10/16 NBR15420 DN150	M02.110	UN	FLANGE AVULSO ROSCADO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PN 10 / PN 16;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- COM ROSCA INTERNA NO COLARINHO;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0878;- DN 150 MM.
1021150057	FLANGE ROSC FOFO ESG 10 NBR15420 DN200MM	M02.110	UN	FLANGE AVULSO ROSCADO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PN 10;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- COM ROSCA INTERNA NO COLARINHO;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0878;- DN 200 MM.
1021150059	FLANGE ROSC FOFO ESG 10 NBR15420 DN300MM	M02.110	UN	FLANGE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA INTERNA;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0878;-DN 300 MM.
1021150060	RED EXC FOFO ESG FF 10/16 DN 150 X 80MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EXCÊNTRICA;-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0891;-DN 150 X 80 MM.
1021150061	RED EXC FOFO ESG FF 10 DN 200 X 80MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EXCÊNTRICA;-COM FLANGES;-PN 10;- PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0891;-DN 200 X 80 MM.
1021150062	RED EXC FOFO ESG FF 10 DN 200 X 150MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EXCÊNTRICA;-COM FLANGES;-PN 10;- PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0891;-DN 200 X 150 MM.
1021150063	RED EXC FOFO ESG FF 10 DN 250 X 150MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EXCÊNTRICA;-COM FLANGES;-PN 10;- PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0891;-DN 250 X 150 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021150064	RED EXC FOFO ESG FF 10 DN 250 X 200MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EXCÊNTRICA;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0891;-DN 250 X 200 MM.
1021150065	RED EXC FOFO ESG FF 10 DN 300 X 150MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EXCÊNTRICA;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0891;-DN 300 X 150 MM.
1021150066	RED EXC FOFO ESG FF 10 DN 300 X 200MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EXCÊNTRICA;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0891;-DN 300 X 200 MM.
1021150067	RED EXC FOFO ESG FF 10 DN 300 X 250MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EXCÊNTRICA;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0891;-DN 300 X 250 MM.
1021150068	TE RED FOFO ESG FFF10/16 15420 DN80X50	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 80X50 MM.
1021150069	TE RED FOFO ESG FFF10/16 15420 DN100X50	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 100X50 MM.
1021150070	TE RED FOFO ESG FFF10/16 15420 DN150X50	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 150X50 MM.
1021150071	TE RED FOFO ESG FFF10/16 15420 DN150X100	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 150X100 MM.
1021150072	TE RED FOFO ESG FFF10 NBR15420 DN200X100	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 200X100 MM.
1021150073	TE RED FOFO ESG FFF10 NBR15420 DN250X100	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 250X100 MM.
1021150074	TE RED FOFO ESG FFF10 NBR15420 DN300X100	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 300X100 MM.
1021150075	TE FOFO ESG FFF 10/16 NBR15420 DN 80MM	M02.115	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 80 MM.
1021150076	TE FOFO ESG FFF 10/16 NBR15420 DN 100MM	M02.115	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 100 MM.
1021150077	TE FOFO ESG FFF 10/16 NBR15420 DN 150MM	M02.115	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 150 MM.
1021150078	TE FOFO ESG FFF 10 NBR15420 DN 200MM	M02.115	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 200 MM.
1021150079	TE FOFO ESG FFF 10 NBR15420 DN 250MM	M02.115	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 250 MM.
1021150080	TE FOFO ESG FFF 10 NBR15420 DN 300MM	M02.115	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 300 MM.
1021150081	JUNCAO FOFO ESG FFF10/16 NBR15420 DN 150	M02.115	UN	JUNÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDE DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0879;-DN 150 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021150082	JUNCAO FOFO ESG FFF 10 NBR15420 DN 200MM	M02.115	UN	JUNÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDE DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0879;-DN 200 MM.
1021150083	JUNCAO FOFO ESG FFF 10 NBR15420 DN 250MM	M02.115	UN	JUNÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDE DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0879;-DN 250 MM.
1021150084	JUNCAO FOFO ESG FFF 10 NBR15420 DN 300MM	M02.115	UN	JUNÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDE DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0879;-DN 300 MM.
1021150085	CURVA 45 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN200MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45º;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0857;-DN 200 MM.
1021150086	CURVA 45 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN250MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45º;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0857;-DN 250 MM.
1021150087	FLANGE AVULSO FOFO 10/16 NBR15420 DN80MM	M02.115	UN	FLANGE AVULSO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 10 / PN 16;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0878;-DN 80 MM.
1021150088	FLANGE ROSC FOFO ESG 10 NBR15420 DN250MM	M02.115	UN	FLANGE AVULSO ROSCADO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 10;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- COM ROSCA INTERNA NO COLARINHO;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0878;- DN 250 MM.
1021150089	FLANGE AVULSO FOFO 10 NBR15420 DN300MM	M02.115	UN	FLANGE AVULSO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0878;-DN 300 MM.
1021150090	TE RED FOFO BBF JE 10/16 ESG DN 80X50MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0893;-DN 80 X 50 MM.
1021150091	TE RED FOFO BBF JE 10/16 ESG DN 100X80MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0893;-DN 100 X 80 MM.
1021150092	TE RED FOFO BBF JE 10 ESG DN 150X100MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0893;-DN 150 X 100 MM.
1021150093	TE RED FOFO BBF JE 10 ESG DN 200X100MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0893;-DN 200 X 100 MM.
1021150094	TE RED FOFO BBF JE 10 ESG DN 250X100MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0893;-DN 250 X 100 MM.
1021150095	TE RED FOFO BBF JE 10 ESG DN 300X100MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0893;-DN 300 X 100 MM.
1021150096	TE FOFO BBF JE 10/16 NBR15420 DN 80MM	M02.115	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0893;-DN 80 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021150097	EXTREM FOFO ESG BF JE 10/16 15420 DN80MM	M02.115	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PN 10 / PN 16;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0871;-DN 80 MM.
1021150098	EXTREM FOFO ESG BF JE 10 15420 DN100MM	M02.115	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PN 10 / PN 16;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0871;-DN 100 MM.
1021150099	EXTREM FOFO ESG BF JE 10 15420 DN150MM	M02.115	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PN 10 / PN 16;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0871;-DN 150 MM.
1021150100	EXTREM FOFO ESG BF JE 10 15420 DN200MM	M02.115	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PN 10;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0871;-DN 200 MM.
1021150101	EXTREM FOFO ESG BF JE 10 15420 DN250MM	M02.115	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PN 10;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0871;-DN 250 MM.
1021150102	EXTREM FOFO ESG BF JE 10 15420 DN300MM	M02.115	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JE2GS E FLANGE;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PN 10;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0871;-DN 300 MM.
1021150103	TE FOFO ESG BBB JE NBR15420 DN 80MM	M02.115	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0892;-DN 80 MM.
1021150104	RED CONC FOFO ESG PB 10/16 DN 100 X 80MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONCÊNTRICA;-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0885;-DN 100 X 80 MM.
1021150105	CURVA 11 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN250MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0847;-DN 250 MM.
1021150106	CURVA 22 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN250MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22º 30';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0852;-DN 250 MM.
1021150107	TE FOFO ESG BBB JE NBR15420 DN 100MM	M02.115	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0892;-DN 100 MM.
1021150108	EXTREM FOFO PF JE 10/16 NBR15420 DN 80MM	M02.115	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PONTA E FLANGE;-PN 10 / PN 16;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0872;-DN 80 MM.
1021150109	TE RED FOFO BBF JE 10/16 ESG DN 150X80MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0893;-DN 150 X 80 MM.
1021150110	RED CONC FOFO ESG FF 10 DN 200 X 150MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCÊNTRICA;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0890;- DN 200 X 150 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021150111	CURVA 11 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN200MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 11º 15';- BOLSAS;- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0847;- DN 200 MM.
1021150112	CURVA 90 FOFO ESG BB JM NBR15420 DN150MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 90º;- BOLSAS;- JUNTA MECÂNICA TIPO B;- FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA;- PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0865;- DN 150 MM.
1021150113	CURVA 22 FOFO ESG FF 10 NBR15420 DN200MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 22º30';- FLANGES;- PN 10;- PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0854;- DN 200 MM.
1021150114	LUA FOFO ESG BB JE NBR15420 DN 600MM	M02.115	UN	LUA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0876;- DN 600 MM.
1021150115	RED CONC FOFO ESG FF 10 DN 250 X 200MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCÊNTRICA;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0890;- DN 250 X 200 MM.
1021150116	RED CONC FOFO ESG FF 10 DN 100 X 80MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCÊNTRICA;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0890;- DN 100 X 80 MM.
1021150117	TE RED FOFO BBB JE ESG DN 200X100MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;- PARA USO EM SISTEMAS DE ESGOTMANTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0892;- DN 200 X 100 MM.
1021150118	TE RED FOFO BBB JE ESG DN 400X100MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0892;- DN 400 X 100 MM.
1021150119	TE RED FOFO FFF ESG10 NBR15420 DN250X50	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0894;- DN 250X50 MM.
1021150120	RED EXC FOFO ESG FF 10 DN 80 X 50MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EXCÊNTRICA;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0891;- DN 80 X 50 MM.
1021150121	RED CONC FOFO ESG FF 10 DN 300 X 200MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCÊNTRICA;- COM FLANGES;- PN 10;- PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0890;- DN 300 X 200 MM.
1021150122	TE RED FOFO BBB JE ESG DN 500X200MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA TIPO C;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0892;- DN 500 X 200 MM.
1021150123	CURVA 11 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN500MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-11º 15';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0847;-DN 500 MM.
1021150124	TE RED FOFO FFF ESG10 NBR15420 DN400X300	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 400X300 MM.
1021150135	CURVA 90 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN200MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90º;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0865;-DN 200 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021150136	CURVA 90 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN250MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90°;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0865;-DN 250 MM.
1021150137	CURVA 22 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN200MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22° 30';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0852;-DN 200 MM.
1021150138	CURVA 22 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN300MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22° 30';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0852;-DN 300 MM.
1021150139	CURVA 22 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN500MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-22° 30';-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0852;-DN 500 MM.
1021150140	CURVA 45 FOFO ESG FF 10 NBR15420 DN350MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45°;-FLANGES;-PN 10;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0860;-DN 350 MM.
1021150141	CURVA 45 FOFO ESG FF 10 NBR15420 DN500MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45°;-FLANGES;-PN 10;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0860;-DN 500 MM.
1021150142	CURVA 45 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN500MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45°;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0857;-DN 500 MM.
1021150143	CURVA 45 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN600MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-45°;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0857;-DN 600 MM.
1021150144	CURVA 90 FOFO ESG FF 10 NBR15420 DN350MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90°;-FLANGES;-PN10;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0868;-DN 350 MM.
1021150145	CURVA 90 FOFO ESG BB JE NBR15420 DN500MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-90°;-BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0865;-DN 500 MM.
1021150146	EXTREM FOFO PF JE 10 NBR15420 DN 500MM	M02.115	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PONTA E FLANGE;-PN 10;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0872;-DN 500 MM.
1021150147	FLANGE CEGO FOFO ESG 10 NBR15420 DN350MM	M02.115	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0873;-DN 350 MM.
1021150148	FLANGE CEGO FOFO ESG 10 NBR15420 DN400MM	M02.115	UN	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0873;-DN 400 MM.
1021150149	RED EXC FOFO ESG FF 10 DN 350 X 150MM	M02.115	UN	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EXCÊNTRICA;-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0891;-DN 350 X 150 MM.
1021150150	TE RED FOFO BBF JE 10 ESG DN 200X50MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0893;-DN 200 X 50 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021150151	JUNCAO RED FOFO ESG FFF 10 DN 400X300MM	M02.115	UN	JUNÇÃO 45º DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;- PARA REDE DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0879;-DN 400 X 300 MM.
1021150152	LUVA FOFO ESG BB JM NBR15420 DN 100MM	M02.115	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0877;- DN 100 MM.
1021150153	LUVA FOFO ESG BB JM NBR15420 DN 500MM	M02.115	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0877;- DN 500 MM.
1021150154	TE RED FOFO BBB JE ESG DN 150X80MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0892;-DN 150 X 80 MM.
1021150155	TE RED FOFO BBB JE ESG DN 350X100MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA;- FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0892;-DN 350 X 100 MM.
1021150156	TE RED FOFO ESG FFF10 NBR15420 DN200X50	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA REDES DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0894;- DN 200 X 50 MM.
1021150157	TE RED FOFO ESG FFF10 NBR15420 DN200X80	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA REDES DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0894;- DN 200 X 80 MM.
1021150158	TE RED FOFO ESG FFF10 NBR15420 DN350X300	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES;- PN 10;- PARA REDES DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0894;- DN 350 X 300 MM.
1021150159	TE RED FOFO FFF ESG10 NBR15420 DN500X100	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 500X100 MM.
1021150160	TE RED FOFO FFF ESG10 NBR15420 DN500X200	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;-PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 500X200 MM.
1021150161	TE RED FOFO ESG FFF10/16 15420 DN150X80	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;- PARA REDES DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0894;-DN 150X80 MM.
1021150162	TE RED FOFO BBF JE 10 ESG DN 250X200MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10 / PN 16;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0893;-DN 250 X 200 MM.
1021150163	TE RED FOFO BBF JE 10 ESG DN 300X200MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0893;-DN 300 X 200 MM.
1021150164	TE RED FOFO BBF JE 10 ESG DN 350X200MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0893;-DN 350 X 200 MM.
1021150165	TE RED FOFO BBF JE 10 ESG DN 500X100MM	M02.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;-PN 10;-FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA JE2GS;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-FABRICADO CONFORME NBR 15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0893;-DN 500 X 100 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021150166	EXTREM FOFO ESG PF 10/16 NBR15420 DN500	M02.115	UN	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PONTA E FLANGE;- PN 10;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- COM L (COMPRIMENTO TOTAL) = 520MM;- COM L' CONFORME PREVISTO EM NORMA: COMPRIMENTO 215MM, ESPESSURA 7,2MME DE 118MM;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0872;- DN 500 MM.
1021150167	TE FOFO ESG BBF JE NBR15420 DN 80MM	M02.115	UN	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA E FLANGE NA BOLSA CENTRAL;- PN 10 / PN 16;- JUNTA ELÁSTICA JE2GS;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0893;- DN 80 MM.
1021150168	Corrigir - Ativo Fixo	M02.115	UN	Corrigir - Ativo Fixo
1021150169	FLANGE ROSC FOFO ESG 10 NBR15420 DN500MM	M02.115	UN	FLANGE AVULSO ROSCADO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PN 10;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR-15420;- COM ROSCA INTERNA NO COLARINHO;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0878;- DN 500 MM.
1021150170	CURVA 90 FOFO ESG FF 10 NBR15420 DN500MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-90°;-FLANGES;-PN10;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0868;-DN 500 MM.
1021150171	JUNCAO RED FOFO ESG FFF 10 DN 250X200MM	M02.115	UN	JUNÇÃO 45º DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10;- PARA REDE DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0879;-DN 250 X 200 MM.
1021150172	CURVA 45 FOFO ESG BB JTE 15420 DN500MM	M02.115	UN	CURVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-45°;-BOLSAS;-JUNTA TRAVADA EXTERNA;- FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E DEMAIS ACESSÓRIOS;-PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0857;- DN 500 MM.
1021150173	LUVA FOFO ESG BB JM NBR15420 DN 700MM	M02.115	UN	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- JUNTA MECÂNICA;- ANÉIS DE BORRACHA;- PORCAS E PARAFUSOS CABEÇA "T" GALVANIZADOS A FOGO;- PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO;- FABRICADO CONFORME NBR 15420;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA;- CÓD. APQ: 04.0877;- DN 700 MM.
1021154790	JUNCAO FOFO ESG FFF10/16 NBR15420 DN 80	M02.115	UN	JUNÇÃO 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COM FLANGES;-PN 10 / PN 16;-PARA REDE DE ESGOTO;-FABRICADO CONFORME NBR-15420;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA;-CÓD. APQ: 04.0879;-DN 80 MM.
1021200001	VALVULAS GAVETA FOFO DIV - PRECO GLOBAL	M02.120	GB	VALVULAS GAVETA FºFº NBR 14968 - DIVERSAS - PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DOCRESCIMENTO VEGETATIVO;COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECEM UTILIZANDO O NI 20000000158 - MATERIAISHIDR (FOFO) - CONSUMO IMEDIATO.
1021200002	VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN AGUA DN350	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FACE A FACE CURTO;- COM FLANGES PN 10;- CORPO PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968;- CÓD. APQ: 45.0710 (30003855);- DN 350 MM.
1021200120	VALV GAV CT FOFO MET FF16 MAN AGUA DN50	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA, COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SERIE MÉTRICA CHATA (MC);-COM FLANGES PN 10 / PN 16;-CORPO PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM CABEÇOTE;-PARA ACIONAMENTO MANUAL;-FABRICADA CONFORME NBR 12430 OU NTS 063;-CÓD. ACT: 45.0724;-DN 50 MM.MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: ANGOLINI, AVK, SAINT-GOBAIN.
1021200140	VALV GAV CT FOFO MET FF16 MAN AGUA DN100	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA, COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SERIE MÉTRICA CHATA (MC);-COM FLANGES PN 10 / PN 16;-CORPO PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM CABEÇOTE;-PARA ACIONAMENTO MANUAL;-FABRICADA CONFORME NBR 12430 OU NTS 063;-CÓD. ACT: 45.0724;-DN 100 MM.MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: ANGOLINI, AVK, SAINT-GOBAIN.
1021200190	VALV GAV CT FOFO MET FF16 MAN AGUA DN50	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA, COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SERIE MÉTRICA CHATA (MC);-COM FLANGES PN 10 / PN 16;-CORPO PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM CABEÇOTE;-PARA ACIONAMENTO MANUAL;-FABRICADA CONFORME NBR 12430 OU NTS 063;-CÓD. ACT: 45.0724;-DN 50 MM.MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: ANGOLINI, AVK, SAINT-GOBAIN.
1021200200	VALV GAV CT FOFO MET FF16 MAN AGUA DN75	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA, COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SERIE MÉTRICA CHATA (MC);-COM FLANGES PN 10 / PN 16;-CORPO PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM CABEÇOTE;-PARA ACIONAMENTO MANUAL;-FABRICADA CONFORME NBR 12430 OU NTS 063;-CÓD. ACT: 45.0724;-DN 75 MM.MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: ANGOLINI, AVK, SAINT-GOBAIN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021200380	VALV GAV FOFO MET BB MAN AGUA DN 80MM	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-CORPO PN 16;-COM CABEÇOTE;-PARA ACIONAMENTO MANUAL;-FABRICADA CONFORME NBR 12430 OU NTS 063;-CÓD. ACT: 45.0602;-DN 80 MM.MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: ANGOLINI, AVK, SAINT-GOBAIN.
1021200390	VALV GAV FOFO MET BB MAN AGUA DN100	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-CORPO PN 16;-COM CABEÇOTE;-PARA ACIONAMENTO MANUAL;-FABRICADA CONFORME NBR 12430 OU NTS 063;-CÓD. ACT: 45.0602;-DN 100 MM.MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: ANGOLINI, AVK, SAINT-GOBAIN.
1021200400	VALV GAV FOFO MET BB MAN AGUA DN150	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-CORPO PN 16;-COM CABEÇOTE;-PARA ACIONAMENTO MANUAL;-FABRICADA CONFORME NBR 12430 OU NTS 063;-CÓD. ACT: 45.0602;-DN 150 MM.MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: ANGOLINI, AVK, SAINT-GOBAIN.
1021204001	VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN AGUA DN50	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FACE A FACE CURTO;- COM FLANGES PN 10 / PN 16;- CORPO PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968;- CÓD. APQ: 45.0710 (30001877);- DN 50 MM.
1021204002	VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN AGUA DN80	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FACE A FACE CURTO;- COM FLANGES PN 10 / PN 16;- CORPO PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968;- CÓD. APQ: 45.0710 (30003856);- DN 80 MM.
1021204003	VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN AGUA DN100	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FACE A FACE CURTO;- COM FLANGES PN 10 / PN 16;- CORPO PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968;- CÓD. APQ: 45.0710 (30007808);- DN 100 MM.
1021204004	VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN AGUA DN150	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FACE A FACE CURTO;- COM FLANGES PN 10 / PN 16;- CORPO PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968;- CÓD. APQ: 45.0710 (30003854);- DN 150 MM.
1021204005	VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN AGUA DN200	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FACE A FACE CURTO;- COM FLANGES PN 10;- CORPO PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968;- CÓD. APQ: 45.0710 (30007809);- DN 200 MM.
1021204006	VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN AGUA DN250	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FACE A FACE CURTO;- COM FLANGES PN 10;- CORPO PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968;- CÓD. APQ: 45.0710 (30008830);- DN 250 MM.
1021204007	VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN AGUA DN300	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FACE A FACE CURTO;- COM FLANGES PN 10;- CORPO PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968;- CÓD. APQ: 45.0710 (30007810);- DN 300 MM.
1021204009	VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN AGUA DN400	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FACE A FACE CURTO;- COM FLANGES PN 10;- CORPO PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968;- CÓD. APQ: 45.0710 (30007811);- DN 400 MM.
1021204105	VALV GAV CT FOFO EMB FF16 MAN AGUA DN200	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FACE A FACE CURTO;-COM FLANGES PN 16;-CORPO PN 16;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;-FABRICADA CONFORME NBR 14968 OU NTS 037;-CÓD. APQ: 45.0710;-DN 200 MM.
1021204401	VALV GAV FOFO EMB BB PVC AGUA DN 50MM	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM BOLSAS PARA PVC PBA;- FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-CORPO PN 10;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968;- CÓD. APQ: 45.0700 (30007807);- DN 50 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021204402	VALV GAV FOFO EMB BB PVC AGUA DN 75MM	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS PARA PVC PBA;- FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- CORPO PN 10;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968;- CÓD. APQ: 45.0700 (30001876);- DN 75 MM.
1021204403	VALV GAV FOFO EMB BB PVC AGUA DN 100MM	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BOLSAS PARA PVC PBA;- FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- CORPO PN 10;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968;- CÓD. APQ: 45.0700 (30003860);- DN 100 MM.
1021205000	VALV GAV FOFO P/ PVC JE CUNHA EMB DN 50	M02.120	PC	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO NODULAR, GGG 40 OU FE 42012,EXTREMIDADES COM BOLSAS JUNTA ELASTICA PARA USO EM TUBULACOES DE PVC/PBA, CUNHA EMBORRACHADA NBR-14.968, COM CABECOTE, DN 50, HASTE INOX NBR-5601, PRESSAO DE SERVICO 1.6 MPA, REVESTIDO IN TERNA E EXTERNAMENTE COM PINTURA EPOXI A PO, ESPESURA MINIMA DE 150 MICRA, ISENTO DE POROSIDADES E CAVIDADES. E NECESSARIO ATENDIMENTO A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN N. A-000-000-00-5-ET-0006 - (ULTIMA REVISAO). * UTILIZAR O NI 1021204401 PARA NOVAS AQUISIÇÕES.
1021205001	VALV GAV FOFO P/ PVC JE CUNHA EMB DN 75	M02.120	PC	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO NODULAR, GGG 40 OU FE 42012,EXTREMIDADES COM BOLSAS JUNTA ELASTICA PARA USO EM TUBULACOES DE PVC/PBA, CUNHA EMBORRACHADA NBR-14.968, COM CABECOTE, DN 75, HASTE INOX NBR-5601, PRESSAO DE SERVICO 1.6 MPA, REVESTIDO IN TERNA E EXTERNAMENTE COM PINTURA EPOXI A PO, ESPESURA MINIMA DE 150 MICRA, ISENTO DE POROSIDADES E CAVIDADES. E NECESSARIO ATENDIMENTO A ESPECIFICA CAOTECNICA CESAN N. A-000-000-00-5-ET-0006 - (ULTIMA REVISAO). * UTILIZAR O NI 1021204402 PARA NOVAS AQUISIÇÕES.
1021207207	VALV GAV CT FOFO EMB FF16 MAN AGUA DN300	M02.120	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FACE A FACE CURTO;- COM FLANGES PN 16;- CORPO PN 16;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968 OU NTS 037;- CÓD. ACT: 45.0710;- DN 300 MM. MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: ANGOLINI, AVK, SAINT-GOBAIN.
1021250001	VALV GAV CT FOFO EMB FF16 MAN ESG DN50	M02.125	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FACE A FACE CURTO;- COM FLANGES PN 10 / PN 16;- CORPO PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968 OU NTS 037;- CÓD. ACT: 45.0711.0005.3;- DN 50 MM. MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: ANGOLINI, AVK, SAINT-GOBAIN.
1021250002	VALV GAV CT FOFO EMB FF16 MAN ESG DN80	M02.125	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FACE A FACE CURTO;- COM FLANGES PN 10 / PN 16;- CORPO PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968 OU NTS 037;- CÓD. ACT: 45.0711.0008.9;- DN 80 MM. MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: ANGOLINI, AVK, SAINT-GOBAIN.
1021250003	VALV GAV CT FOFO EMB FF16 MAN ESG DN100	M02.125	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FACE A FACE CURTO;- COM FLANGES PN 10 / PN 16;- CORPO PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968 OU NTS 037;- CÓD. ACT: 45.0711.0010.7;- DN 100 MM.
1021250008	VALV GAV CT FOFO EMB FF10 MAN ESG DN400	M02.125	UN	VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FACE A FACE CURTO;- COM FLANGES PN 10;- CORPO PN 16;- PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;- COM CABEÇOTE;- PARA ACIONAMENTO MANUAL;- FABRICADA CONFORME NBR 14968;- CÓD. ACT: 45.0711;- DN 400 MM. MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: ANGOLINI, AVK, SAINT-GOBAIN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300001	VALV BORB BI AWWA FF10 MAN AGUA DN200	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, BI-EXCÊNTRICA, CORPO EM FO. NODULAR ASTM A536-65.45.12, VEDAÇÃO RESILIENTE SUBSTITUÍVEL, DISCO EM FO. NODULAR ASTM A536-65.45.12, EIXOS EM AISI 410, BUCHAS DE MANCAL AUTOLUBRIFICANTES, FACE-A-FACE DE ACORDO COM A NORMA AWWA - SÉRIE CURTA, INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES COM FURAÇÃO ISO7005-2 (ISO2531) – PN10. PEDESTAL DE MANOBRA: COM MONTAGEM MODULAR COMPOSTO DO PEDESTAL EM FERRONODULAR ASTM A 536 GR. 65-45-12, E UM REDUTOR TIPO COROA SEM-FIM, COMFUSO CONSTRUÍDO EM AÇO LIGA, CEMENTADO, TEMPERADO, REVENIDO ERETIFICADO, COM CAMADA DE CEMENTAÇÃO ENTRE 0,6 E 0,8MM, DUREZA SUPERFICIAL ENTRE 58 E 65 RC, COROA COMPOSTA POR ENGRENAGEM CONSTRUÍDA EM FERRO FUNDIDO NODULAR GGG-60 (DIN 1693), SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE POR GRAXA, AUTOTRAVAMENTO E POSIÇÃO DE MONTAGEM FLEXÍVEL. • DEMAIS CARACTERÍSTICAS: • CONSTRUÇÃO A PROVA DE TEMPO E POR (IP67 – DIN 40050/IEC 144); • FLANGE DE ACOPLAMENTO DO ACIONADOR COM A VÁLVULA, CONFORME NORMA ISO5211 ATRAVÉS DE FURO QUADRADO; • DISPONIBILIZAR INDICADOR EXTERNO/MECÂNICO CONTÍNUO DE POSIÇÃO PARA SITUAÇÃO DE VÁLVULA ABERTA/VÁLVULA FECHADA E VICE VERSA; • DISPONIBILIZAR TRAVAS MECÂNICAS COMO FIM DE CURSO PARA AS POSIÇÕES DE VÁLVULA ABERTA/VÁLVULA FECHADA; • OS EIXOS DEVERÃO SER APOIADOS SOBRE MANCAIS DE ROLAMENTO, DIMENSIONADOS ADEQUADAMENTE BASEANDO-SE NA CAPACIDADE DE CARREGAMENTO ESTATÍSTICO DO ROLAMENTO. HASTE DE PROLONGAMENTO DE 3,9 MTRS, CONSTRUÍDO COM EIXO TUBULAR E PONTAS QUADRADAS EM ASTM A 120, COM ACOPLAMENTO EM AÇO INOX AISI 410 PERMITINDO AJUSTE TELESCÓPICO ENTRE A PONTA DE EIXO DA VÁLVULA E O PEDESTAL DE MANOBRA COM UM CURSO MÍNIMO DE 180 MM, BUCHAS AXIAIS EM BRONZE SAE 660, QUE NÃO PERMITAM A TRANSMISSÃO DE CARGAS DA MESMA PARA A VÁLVULA. DN 200mm. É NECESSÁRIO ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0006 (ÚLTIMA REVISÃO) NO QUE SE REFERE AOS ITENS 1 AO 12.
1021300002	VALV ESF AWWA 25 ELET/MEC AGUA DN200	M02.130	UN	VÁLVULA DE ESFERA – PASSAGEM PLENA Construção AWWA C507 DN200 PN 25 VÁLVULA DE ESFERA CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NORMA AWWA C507 – 05, VEDAÇÃO COM ESTANQUEIDADE TOTAL EM AMBOS OS SENTIDOS GARANTIDAS POR DUAS SEDES INDEPENDENTES MONTADAS UM DE CADA LADO DO OBTURADOR. VÁLVULA DE PASSAGEM INTEGRAL, QUANDO ABERTA, SEM QUALQUER TIPO DE OBSTRUÇÃO COM MÍNIMA PERDA DE CARGA. ACIONAMENTO POR ATUADOR ELETRO-MECÂNICO COMPOSTO POR UM REDUTOR ¼ DEVOLTA TIPO COROA SEM FIM, ACOPLAMENTO A VÁLVULA DE ACORDO COM A NORMA ISO 5211, MAIS UM ATUADOR ELÉTRICO TIPO STANDARD, TRIFÁSICO, 220 V, IP67, COM CHAVE SEM FIM DE CURSO, INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO EVOLANTE DE EMERGÊNCIA. COM SEDES CONSTRUÍDAS EM AÇO INOX COM USINAGEM INTERNA ESFÉRICA POLIDA E UM INSERTO EM MATERIAL RESILIENTE DE FORMA A PROMOVER A PRIMEIRA VEDAÇÃO POR ESTE MATERIAL E, A MEDIDA QUE A PRESSÃO SUBA, A DEFORMAÇÃO DO INSERTO PERMITA O CONTATO METAL DA SEDE COM O METAL DA ESFERA COM ESTANQUEIDADE TOTAL MESMO PARA ALTAS PRESSÕES. A INTERFERÊNCIA ENTRE SEDE E OBTURADOR SERÁ FEITA POR MOLA EM INOX ALOJADAS NA SEDE PARA BAIXAS PRESSÕES E POR AÇÃO HIDRÁULICA, GERADA PELO PRÓPRIO LÍQUIDO, PARA ALTAS PRESSÕES. COM OS SEGUINTE MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA VÁLVULA: CORPO EM FERRO NODULAR ASTM A536-60.45.12; ESFERA EM AÇO INOX ASTM A 743-CF8M; SEDE EM ASTM A 743- CF8M COM INSERTO EM NYLON; MOLAS DA SEDE EM AISI 302; EIXOS E PINOS CÔNICOS EM ASTM A 564- H 1075; MANCAIS RADIAIS E AXIAIS EM BRONZE SAE 660. SERÁ NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO E DE ESTANQUEIDADE E OPERAÇÃO NÃO TESTE MÚNHAL.
1021300003	VALV BORB TRI AWWA CL D ELET AGUA DN400	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, ACIONAMENTO ELÉTRICO COM CONTROLE DE POSIÇÃO, NORMA DO CORPO AWWA C504 CORPO CURTO, FLANGES NORMA AWWA C207, CLASSE DE PRESSÃO D (PN 16), VEDAÇÃO BIDIRECIONAL COM BORRACHA VULCANIZADA NO CORPO, DN 400. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER À ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-5-ET-0006 ÚLTIMA REVISÃO.
1021300004	VALV BORB TRI AWWA PN 16 MAN AGUA DN 250	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, ACIONAMENTO MANUAL, NORMA DO CORPO AWWA C504 CORPO CURTO, FLANGES NORMA AWWA C207, CLASSE DE PRESSÃO PN 16, VEDAÇÃO BIDIRECIONAL COM BORRACHA (POLIURETANO) VULCANIZADA NO CORPO, DN 250 mm. A VÁLVULA DEVERÁ SER FORNECIDA COM VOLANTE. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER À ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-5-ET-0006 ÚLTIMA REVISÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300005	VALV BORB TRI AWWA PN 10 ELE AGUA DN 200	M02.130	UN	VÁLVULAS BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, CORPO CURTO, PROJETO E CONSTRUÇÃO CONFORME A FORMA AWWA C 504, CORPO CLASSE PN-10, EXTREMIDADE FLANGEADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 7675 PN 10. CORPO E DISCO EM FERRO NODULAR ASTM A 536 GR. 65.45.12. SEMI-EIXOS DO DISCO DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 410, INSERIDOS NOS CUBOS DE DISCO DA VÁLVULA. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS AO DISCO SERÁ ATRAVÉS DE ELEMENTOS MECÂNICOS DESMONTÁVEIS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ASSEGURANDO A RIGIDEZ NECESSÁRIA AO CONJUNTO PARA AS MAIS SEVERAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS, EVITANDO DESGASTES PREMATUROS, SOLTURA OU MOVIMENTAÇÃO DE COMPONENTES. MANCAIS DE ESCORA DO EIXO EM BRONZE. SISTEMA DE VEDAÇÃO 360° EM POLIURETANO, (BI-DIRECIONAL), COM GEOMETRIA E COMPOSIÇÃO QUE IMPOSSIBILITA A DEFORMAÇÃO, POIS A VEDAÇÃO SERÁ OBTIDA PELA PRÓPRIA PRESSÃO DA REDE, FIXADA NO CORPO POR PROCESSO E POR FERRAMENTAL ESPECIALMENTE PROJETADO, CONTINUA E SEM EMENDAS. DIÂMETRO 200 MM. *ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ATUADOR ELÉTRICO GRAU DE PROTEÇÃO IP 68, COMPOSTO DE: 01-REDUTOR MOTORIZADO COM ACIONAMENTO MANUAL; 01-VOLANTE MANUAL PARA OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA; 01-MOTOR ELÉTRICO- TRIFÁSICO- 220/380/440 VAC-60 HZ; 02-CHAVES DE POSIÇÃO COM MICRO SWITCHES SPDT, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; 02-CHAVES DE TOQUE COM MICRO SWITCHES SPDT, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; 01-INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO; 01-RESISTÊNCIA DESUMIDIFICADORA; 01-TRANSMISSOR DE POSIÇÃO COM SINAL DE 4 A 20 MA. ACESSÓRIOS: A VÁLVULA SERÁ FORNECIDA COM: 01-(UMA) HASTE DE PROLONGAMENTO EM AÇO CARBONO, COM TUBO CAMISA EM FERROFUNDIDO COM COMPRIMENTO DE 5,0 METROS. 01-(UM) PEDESTAL PARA APOIO DO ATUADOR ELÉTRICO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER À ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-5-ET-0006 ÚLTIMA REVISÃO PARA OS CRITÉRIOS DE TESTES, INSPEÇÃO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS QUE NÃO ENTRE EM CONFLITO COM AS JÁ ESPECIFICADAS NESTE EDITAL.
1021300006	VALV BORB TRI AWWA PN 10 ELE AGUA DN 250	M02.130	UN	VÁLVULAS BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, CORPO CURTO, PROJETO E CONSTRUÇÃO CONFORME A FORMA AWWA C 504, CORPO CLASSE PN-10, EXTREMIDADE FLANGEADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 7675 PN 10. CORPO E DISCO EM FERRO NODULAR ASTM A 536 GR. 65.45.12. SEMI-EIXOS DO DISCO DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 410, INSERIDOS NOS CUBOS DE DISCO DA VÁLVULA. A FIXAÇÃO DOS SEMI-EIXOS AO DISCO SERÁ ATRAVÉS DE ELEMENTOS MECÂNICOS DESMONTÁVEIS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ASSEGURANDO A RIGIDEZ NECESSÁRIA AO CONJUNTO PARA AS MAIS SEVERAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS, EVITANDO DESGASTES PREMATUROS, SOLTURA OU MOVIMENTAÇÃO DE COMPONENTES. MANCAIS DE ESCORA DO EIXO EM BRONZE. SISTEMA DE VEDAÇÃO 360° EM POLIURETANO, (BI-DIRECIONAL), COM GEOMETRIA E COMPOSIÇÃO QUE IMPOSSIBILITA A DEFORMAÇÃO, POIS A VEDAÇÃO SERÁ OBTIDA PELA PRÓPRIA PRESSÃO DA REDE, FIXADA NO CORPO POR PROCESSO E POR FERRAMENTAL ESPECIALMENTE PROJETADO, CONTINUA E SEM EMENDAS. DIÂMETRO 250 MM. *ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ATUADOR ELÉTRICO GRAU DE PROTEÇÃO IP 68, COMPOSTO DE: 01-REDUTOR MOTORIZADO COM ACIONAMENTO MANUAL; 01-VOLANTE MANUAL PARA OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA; 01-MOTOR ELÉTRICO- TRIFÁSICO- 220/380/440 VAC-60 HZ; 02-CHAVES DE POSIÇÃO COM MICRO SWITCHES SPDT, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; 02-CHAVES DE TOQUE COM MICRO SWITCHES SPDT, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; 01-INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO; 01-RESISTÊNCIA DESUMIDIFICADORA; 01-TRANSMISSOR DE POSIÇÃO COM SINAL DE 4 A 20 MA. ACESSÓRIOS: A VÁLVULA SERÁ FORNECIDA COM: 01-(UMA) HASTE DE PROLONGAMENTO EM AÇO CARBONO, COM TUBO CAMISA EM FERROFUNDIDO COM COMPRIMENTO DE 5,0 METROS. 01-(UM) PEDESTAL PARA APOIO DO ATUADOR ELÉTRICO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER À ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-5-ET-0006 ÚLTIMA REVISÃO PARA OS CRITÉRIOS DE TESTES, INSPEÇÃO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS QUE NÃO ENTRE EM CONFLITO COM AS JÁ ESPECIFICADAS NESTE EDITAL.
1021300007	VALV BORB TRI AWWA PN16 ELET AGUA DN 250	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, DIMENSIONAL DE FACE A FACE 203MM, CORPO CONFORME AWWA C504, PN 16, COM FLANGES AWWA C207, ACIONAMENTO ELÉTRICO, DN 250MM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-ODMP-2012-001.
1021300008	VALV BORB TRI AWWA PN10 PNE AGUA DN500	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, DIMENSIONAL DE FACE A FACE 203MM, CORPO CONFORME AWWA C504, PN 10, COM FLANGES AWWA C207, ACIONAMENTO PNEUMÁTICO, DN 500MM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-ODMP-2012-001.
1021300009	VALV BORB TRI AWWA PN10 ELET AGUA DN 600	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, DIMENSIONAL DE FACE A FACE 203MM, CORPO CONFORME AWWA C504, PN 10, COM FLANGES AWWA C207, ACIONAMENTO ELÉTRICO, DN 600MM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-ODMP-2012-001.
1021300010	VALV BORB TRI AWWA PN16 ELET AGUA DN800	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, DIMENSIONAL DE FACE A FACE 305MM, CORPO CONFORME AWWA C504, PN 16, COM FLANGES ISO 2531, ACIONAMENTO ELÉTRICO, DN 800MM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-ODMP-2012-001. OBS.: DEVERÁ SER FORNECIDO UMA HASTE PROLONGADORA DE APROXIMADAMENTE 4550MM, COM EIXO DIMENSIONADO PARA ABERTURA E FECHAMENTO EM PRESSÃO MÁXIMA DA CLASSE - PN16.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300011	VALV BORB TRI AWWA PN10 ELET AGUA DN 700	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, DIMENSIONAL DE FACE A FACE 305MM,CORPO CONFORME AWWA C504 (SEGUIR PADRONIZAÇÃO AWWA PARA VÁLVULAS DN750),PN 10, COM FLANGES AWWA C207, ACIONAMENTO ELÉTRICO, DN 700MM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-ODMP-2012-001.
1021300012	VALV BORB TRI AWWA PN16 ELET AGUA DN800	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, DIMENSIONAL DE FACE A FACE 305MM,CORPO CONFORME AWWA C504 (SEGUIR PADRONIZAÇÃO AWWA PARA VÁLVULAS DN900),PN 16, COM FLANGES AWWA C207, ACIONAMENTO ELÉTRICO, DN 800MM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-ODMP-2012-001.
1021300013	VALV BORB TRI AWWA PN16 MAN AGUA DN 800	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, DIMENSIONAL DE FACE A FACE 305MM,CORPO CONFORME AWWA C504 (SEGUIR PADRONIZAÇÃO AWWA PARA VÁLVULAS DN900),PN 16, COM FLANGES AWWA C207, ACIONAMENTO MANUAL, DN 800MM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-ODMP-2012-001.
1021300014	VALV BORB TRI ISO PN 10 ELET AGUA DN 800	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, DIMENSIONAL DE FACE A FACE 318MM,CORPO CONFORME ISO 5752, PN 10, COM FLANGES ISO 2531, ACIONAMENTO MANUAL, DN 800MM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-ODMP-2012-001.
1021300015	VALV BORB TRI AWWA PN10 PNE AGUA DN 350	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, DIMENSIONAL DE FACE A FACE 203MM,CORPO CONFORME AWWA C504, PN 10, COM FLANGES AWWA C207, ACIONAMENTO PNEUMÁTICO, DN 350MM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-ODMP-2012-001.
1021300016	VALV BORB TRI AWWA PN10 ELE AGUA DN 500	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, DIMENSIONAL DE FACE A FACE 203MM,CORPO CONFORME AWWA C504, PN 10, COM FLANGES AWWA C207, ACIONAMENTO ELÉTRICO, DN 500MM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-ODMP-2012-001. OBS.: DEVERÁ SER FORNECIDO UMA HASTE PROLONGADORA DE APROXIMADAMENTE 1250MM, COM EIXO DIMENSIONADO PARA ABERTURA E FECHAMENTO EM PRESSÃO MÁXIMA DA CLASSE - PN10.
1021300017	VALV BORB BI AWWA/ISO PN10 MN 250 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNA);- ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 250 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-OGME.MEC.VALV.BORB.
1021300018	VALV BORB TRI ISO PN10 ELE AG DN900 ODMP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, DIMENSIONAL DE FACE A FACE 305MM,CORPO CONFORME AWWA C504, PN 10, COM FLANGES ISO 2531, ACIONAMENTO ELÉTRICO, DN 900MM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-ODMP-2012-001.
1021300019	VALV BORB TRI AWWA PN16 AG DN400 ODMP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, DIMENSIONAL DE FACE A FACE 203MM,CORPO CONFORME AWWA C504, PN 16, COM FLANGES AWWA C207, ACIONAMENTO MANUAL, DN 400MM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-ODMP-2012-001.
1021300020	VALV BORB FOFO FF10 MAN ESG DN100	M02.135	UN	VÁLVULA BORBOLETA DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, FABRICADO COM DIMENSÕES DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-504 SERIE CORPO CURTO, E FLANGES PN-10 ABNT NBR- 7675, DN 100 mm.
1021300021	VALV BORB TRI ISO PN10 ELE AG DN600 ODMP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, DIMENSIONAL DE FACE A FACE 255MM,CORPO CONFORME AWWA C504, PN 10, COM FLANGES ISO 2531, ACIONAMENTO ELÉTRICO, DN 600MM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-ODMP-2012-001.
1021300022	VALV BORB TRI AWWA PN10 PNE AGUA DN 150	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSIONAL DE FACE A FACE 127MM;- CORPO CONFORME AWWA C504;- PN 10;- COM FLANGES AWWA C207;- ACIONAMENTO PNEUMÁTICO COM RETORNO POR MOLA;- DN 150MM.GARANTIA MÍNIMA DE 120 (CENTO E VINTE) MESES A PARTIR DA ENTRADA EM OPERAÇÃO.DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-ODMP-2015-003.
1021300023	VALV BORB WAFER API609 CL150 MEC DN400	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA CONCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DISCO E CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR;-COM REDUTOR MECÂNICO;-VOLANTE MANUAL;-NORMA API 609, CLASSE 150;-VEDAÇÃO EM ELASTÔMERO;-EXTREMIDADE TIPO WAFER (DIMENSIONAL FACE-A-FACE 100MM);-PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES PN10;-DN400.
1021300024	VALV MULTIJATO PN 10 ELET WAFER DN 800	M02.130	UN	VÁLVULA DE REGULAÇÃO MULTIJATO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DN 800 MM;- PN 10;- WAFER PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA NBR 7675;- ACIONAMENTO ELÉTRICO.O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: O-DME.VRM.2018.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300025	VALV BORB TRI AWWA PN10 PNE AGUA DN 250	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSIONAL DE FACE A FACE 203MM;- CORPO CONFORME AWWA C504;- PN 10;- COM FLANGES ISO 2531;- ACIONAMENTO PNEUMÁTICO COM RETORNO POR MOLA;- DN 250MM.GARANTIA MÍNIMA DE 120 (CENTO E VINTE) MESES A PARTIR DA ENTRADA EM OPERAÇÃO.DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-ODMP-2015-003.
1021300026	VALV BORB BI WF AWWA PN10 EL 400 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: WAFER;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.OBSERVAÇÕES:-VÁLVULA MONTADA COM HASTE PROLONGADA E PEDESTAL.-A HASTE PROLONGADA E O PEDESTAL DEVEM ESTAR INCLUSOS NA AQUISIÇÃO;-ESTES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA MONTAGEM NA ESTRUTURA EXISTENTE NÃO CABENDO A CESAN NENHUM TIPO READAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO PARA SUA MONTAGEM;-CABERÁ AO PROPONENTE OBTER AS DIMENSÕES NECESSÁRIAS PARA ADEQUADA MONTAGEM DA VÁLVULA.
1021300027	VALV BORB BI AWWA/ISO EL PN10 400 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A E.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300028	VALV BORB TRI AWWA/AWWA EL CL D 400 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:-TIPO: TRI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 – CL D;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO: METÁLICA FIXADA NO CORPO;-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM.-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.OBSERVAÇÕES:-VÁLVULA MONTADA COM HASTE PROLONGADA.-A HASTE PROLONGADA DEVE ESTAR INCLUSA NA AQUISIÇÃO;-ESTA DEVERÁ SER COMPATÍVEL PARA MONTAGEM NA ESTRUTURA EXISTENTE NÃO CABENDO A CESAN NENHUM TIPO READAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO PARA SUA MONTAGEM;-CABERÁ AO PROPONENTE OBTER AS DIMENSÕES NECESSÁRIAS PARA ADEQUADA MONTAGEM DA VÁLVULA.
1021300029	VALV BORB BI AWWA/AWWA EL PN16 250 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 16;-FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO;-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: AWWA C207;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 250 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300030	VALV BORB FOFO FF10 MAN ESG DN150	M02.135	UN	VÁLVULA BORBOLETA FOFO COM FLANGES FABRICADA NAS DIMENSÕES DE ACORDO COM A NORMA AWWA C 504 SÉRIE CORPO CURTO PN 10 ABNT NBR 7675 COM VOLANTEDN 150
1021300031	VALV BORB TRI ISO/ISO 600 EL PN10 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:-TIPO: TRI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA ABNT 15768;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;-FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (CURTA);-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: NBR 7675;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO: METÁLICA FIXADA NO CORPO;-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 600 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300032	VALV BORB TRI AWWA/AWWA EI PN10 800 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:-TIPO: TRI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;-FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO;-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: AWWA C207;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO INTELIGENTE;-SEDE DE VEDAÇÃO: METÁLICA FIXADA NO CORPO;-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 800 MM.OBSERVAÇÕES:-PARA NORMA DE CORPO SEGUIR PADRONIZAÇÃO AWWA C504 PARA VÁLVULA DN900MM.-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300033	VALV BORB BI AWWA/AWWA EL CL D 600 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 – CL D;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 600 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AE.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300034	VALV BORB BI AWWA/AWWA EL PN16 350 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 16;-FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO;-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: AWWA C207;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 350 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300035	VALV BORB BI AWWA/AWWA EL CL D 500 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 – CL D;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 500 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AE.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300036	VALV BORB BI AWWA/AWWA MN PN16 350 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 16;-FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO;-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: AWWA C207;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 350 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300037	VALV BORB BI AWWA/AWWA MN PN16 500 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 16;-FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO;-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: AWWA C207;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 500 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300038	VALV BORB BI AWWA/AWWA MN PN16 800 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 16;-FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO;-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: AWWA C207;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 800 MM.OBSERVAÇÕES:-PARA NORMA DE CORPO SEGUIR PADRONIZAÇÃO AWWA C504 PARA VÁLVULA DN900MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300039	VALV BORB BI AWWA/AWWA EL PN16 800 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO (305 MM);-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 – CL D;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 800 MM.OBSERVAÇÕES:-PARA NORMA DE CORPO SEGUIR PADRONIZAÇÃO AWWA C504 DN 900 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AE.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300040	VALV BORB FOFO FF10 MAN ESG DN200	M02.135	UN	VÁLVULA BORBOLETA FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, FA- BRICADA NAS DIMENSOESDE ACORDO COM A NORMA AWWAC- 504, SERIE CORPO CURTO, E FLANGES PN 10, ABNT NBR 7675, COM VOLANTE, DN 200 mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300041	VALV BORB BI AWWA/AWWA MN PN10 800 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;-FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO;-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: AWWA C207;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 800 MM.OBSERVAÇÕES:-PARA NORMA DE CORPO SEGUIR PADRONIZAÇÃO AWWA C504 PARA VÁLVULA DN900MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-DGES.VB.2020.
1021300042	VALV BORB BI AWWA/AWWA EL CL D 800 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 – CL D;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 800 MM.OBSERVAÇÕES:-PARA NORMA DE CORPO SEGUIR PADRONIZAÇÃO AWWA C504 DN 900 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AE.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300043	VALV BORB BI AWWA/ISO EL PN10 900 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 900 MM.-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.OBSERVAÇÕES:-VÁLVULA MONTADA COM HASTE PROLONGADA E PEDESTAL.-A HASTE PROLONGADA E O PEDESTAL DEVEM ESTAR INCLUSOS NA AQUISIÇÃO;-ESTES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA MONTAGEM NA ESTRUTURA EXISTENTE NÃOCABENDO A CESAN NENHUM TIPO READAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO PARA SUAMONTAGEM;-CABERÁ AO PROPONENTE OBTER AS DIMENSÕES NECESSÁRIAS PARA ADEQUADAMONTAGEM DA VÁLVULA.
1021300044	VALV BORB TRI ISO/ISO 800 EL PN10 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: TRIEXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO: METÁLICA FIXADA NO CORPO;-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 800 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300045	VALV BORB BI AWWA/ISO MN PN10 800 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;-FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO;-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: NBR 7675;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 800 MM.OBSERVAÇÕES:-PARA NORMA DE CORPO SEGUIR PADRONIZAÇÃO AWWA C504 PARA VÁLVULA DN900MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300046	VALV BORB BI AWWA/ISO EL PN10 900 ODME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;-FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO;-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: NBR 7675;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE ENCAIXADA NO DISCO;-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 900 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-DME.VB.2019.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300047	VALV BORB BI WF AWWA PN10 EL 200 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: WAFER;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 200 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.OBSERVAÇÕES:-VÁLVULA MONTADA COM HASTE PROLONGADA E PEDESTAL.-A HASTE PROLONGADA E O PEDESTAL DEVEM ESTAR INCLUSOS NA AQUISIÇÃO;-ESTES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA MONTAGEM NA ESTRUTURA EXISTENTE NÃOCABENDO A CESAN NENHUM TIPO READAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO PARA SUAMONTAGEM;-CABERÁ AO PROPONENTE OBTER AS DIMENSÕES NECESSÁRIAS PARA ADEQUADAMONTAGEM DA VÁLVULA.VÁLVULA, REDUTOR E ATUADOR FORNECIDOS COM A VÁLVULA EXISTENTE NO LOCAL.
1021300048	VALV BORB BI AWWA/WWA EL CL D 500 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 - CL D;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NOCORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 500 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AE.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300049	VALV BORB BI AWWA/ISO PN10 EL 500 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 500 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.OBSERVAÇÕES:-VÁLVULA MONTADA COM HASTE PROLONGADA E PEDESTAL.-A HASTE PROLONGADA E O PEDESTAL DEVEM ESTAR INCLUSOS NA AQUISIÇÃO;- ESTES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA MONTAGEM NA ESTRUTURA EXISTENTE NÃOCABENDO A CESAN NENHUM TIPO READAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO PARA SUAMONTAGEM;-CABERÁ AO PROPONENTE OBTER AS DIMENSÕES NECESSÁRIAS PARA ADEQUADAMONTAGEM DA VÁLVULA.
1021300050	VALV BORB FOFO FF10 MAN ESG DN250	M02.135	UN	VÁLVULA BORBOLETA DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, FABRICADO COM DIMENSOES DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-504 SERIE CORPO CURTO, E FLANGES PN-10 ABNT NBR- 7675, COM VOLANTE, DN 250 mm.
1021300051	VALV BORB BI AWWA/WWA CL D MN 400 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 - CL D;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300052	VALV BORB TRI ISO/ISO PN10 EL 200 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: TRIEXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO: METÁLICA FIXADA NO CORPO;-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 200 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300053	VALV BORB TRI ISO/ISO PN10 EL 250 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: TRIEXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO: METÁLICA FIXADA NO CORPO;-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 250 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300054	VALV BORB TRI ISO/ISO PN10 EL 300 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: TRIEXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO: METÁLICA FIXADA NO CORPO;-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 300 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300055	VALV BORB BI WF AWWA PN10 MN 500 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: WAFER;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 500 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300056	VALV BORB BI AWWA/ISO PN10 MN 500 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 500 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300057	VALV BORB BI AWWA/AWWA EI PN10 900 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;-DIAMETRO NOMINAL (DN): 900 MM;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;-FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO;-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: AWWA C207;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO INTELIGENTE;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO).OBSERVAÇÕES:- VÁLVULA MONTADA COM HASTE PROLONGADA. HASTE PROLONGADA NÃO INCLUSA NA AQUISIÇÃO, PORÉM A VÁLVULA E O ATUADOR ELÉTRICO DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA MONTAGEM NA HASTE EXISTENTE NÃO CABENDO A CESAN NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO NA ESTRUTURA CIVIL.- CABERÁ AO PROPONENTE A RETIRADA DAS DIMENSÕES ENTRE A HASTE PROLONGADA, A VÁLVULA E O ATUADOR COMPATIBILIZANDO O DIMENSIONAMENTO TOTAL DA VÁLVULA, REDUTOR E ATUADOR FORNECIDOS COM A VÁLVULA EXISTENTE NO LOCAL.- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300058	VALV BORB BI AWWA/AWWA EI CL D 700 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 – CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 – CL D;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO INTELIGENTE;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO).DIÂMETRO NOMINAL (DN): 700 MM;OBSERVAÇÕES:PARA NORMA DE CORPO SEGUIR PADRONIZAÇÃO AWWA C504 PARA VÁLVULA DN750MM;DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.OBSERVAÇÕES:-VÁLVULA MONTADA COM HASTE PROLONGADA E PEDESTAL;-A HASTE PROLONGADA E O PEDESTAL DEVEM ESTAR INCLUSOS NA AQUISIÇÃO;-ESTES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA MONTAGEM NA ESTRUTURA EXISTENTE NÃO CABENDO A CESAN NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO PARA SUAMONTAGEM;-CABERÁ AO PROPONENTE OBTENER AS DIMENSÕES NECESSÁRIAS PARA ADEQUADA MONTAGEM DA VÁLVULA.
1021300059	VALV BORB BI AWWA/ISO MN PN10 150 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;-DIAMETRO NOMINAL (DN): 150 MM;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;-FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO;-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: NBR 7675 PN10/PN16;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO).OBSERVAÇÕES:-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300060	VALV BORB FOFO FF10 MAN ESG DN300	M02.135	UN	VÁLVULA BORBOLETA DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, FABRICADA NAS DIMENSÕES DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-504 SÉRIE CORPO CURTO, FLANGES PN 10 ABNT NBR 7675, COM VOLANTE, DN 300 mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300061	VALV BORB TRI AWWA/ISO EL PN16 500 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: TRI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 – CORPO CURTO;NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 16;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO: METÁLICA FIXADA NO CORPO;DIÂMETRO NOMINAL (DN): 500 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300062	VALV BORB BI AWWA/WWA EL CL D 600 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO (203 MM);-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 – CL D;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 600 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A E.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300063	VALV BORB BI AWWA/ISO EL PN10 700 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO (305 MM);-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 700 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A E.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300064	VALV BORB BI AWWA/ISO EL PN10 600 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;-FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 CORPO CURTO (267 MM);-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: NBR 7675 PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE ENCAIXADA NO DISCO;-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 600 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300065	VALV BORB BI AWWA/ISO FF10 MAN DN 75 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (114MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10 / PN 16;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0812;-DN 75 mm.
1021300066	VALV BORB BI AWWA/ISO FF10 MAN DN100 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (127MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10 / PN 16;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0812;-DN 100 mm.
1021300067	VALV BORB TRI ISO/ISO 100 EL PN10 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: TRIEXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA ABNT 15768;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;-FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (CURTA);-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: NBR 7675;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO: METÁLICA FIXADA NO CORPO;-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 100 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300068	VALV BORB TRI ISO/ISO PN10 EL 150 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: TRIEXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO: METÁLICA FIXADA NO CORPO;-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 150 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300069	VALV BORB TRI ISO/ISO 400 EL PN10 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: TRIEXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA ABNT 15768;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;-FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (CURTA);-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: NBR 7675;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO: METÁLICA FIXADA NO CORPO;-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300070	VALV BORB FOFO FF10 MAN ESG DN350	M02.135	UN	VALV.BORBOLETA FOFO FLANGE PN-10, DN 350 CONFORME ESPECIFICACAO: A-000-000-00-5-ET-0006 PROJETO: B.3200.40.5.XX.0005.
1021300071	VALV BORB BI ISO WAF MAN AGUA DN 75 APQ	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;-TIPO WAFER;-FACE A FACE ISO 5752 OU AWWA-504, AMBAS NA SÉRIE CURTA;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0811 OU 45.0813;-DN 75 mm.
1021300072	VALV BORB BI ISO WAF MAN AGUA DN 100 APQ	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;-TIPO WAFER;-FACE A FACE ISO 5752 OU AWWA-504, AMBAS NA SÉRIE CURTA;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0811 OU 45.0813;-DN 100 mm.
1021300073	VALV BORB BI AWWA/ISO PN10 MN 300 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 300 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300074	VALV BORB BI AWWA/ISO FF10 MAN DN450 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (222MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0812;-DN 450 mm.
1021300075	VALV BORB BI AWWA/ISO FF10 MAN DN500 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (229MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0812;-DN 500 mm.
1021300076	VALV BORB BI AWWA/ISO FF10 MAN DN600 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (267MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0812;-DN 600 mm.
1021300077	VALV BORB BI AWWA/ISO FF10 MAN DN700 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (292MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0812;-DN 700 mm.
1021300078	VALV BORB BI AWWA/ISO FF10 MAN DN800 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (318MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0812;-DN 800 mm.
1021300079	VALV BORB BI AWWA/ISO FF10 MAN DN900 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (330MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0812;-DN 900 mm.
1021300080	VALV BORB FOFO FF10 MAN ESG DN400	M02.135	UN	VÁLVULA BORBOLETA DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, FABRICADA NAS DIMENSOES DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-504 SERIE CORPO CURTO, E FLANGES PN-10 ABNT NBR 7675, COM VOLANTE DN 400

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300081	VALV BORB BI AWWA/ISO FF10 MAN DN1000 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (410MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0812;-DN 1000 mm.
1021300082	VALV BORB BI AWWA/ISO FF10 MAN DN1200 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (470MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0812;-DN 1200 mm.
1021300083	VALV BORB BI AWWA/WWA MN PN10 500 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;- CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;- FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO (203 MM);- INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: AWWA C207;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 500 MM;- CÓD. APQ: 45.0810;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300084	VALV BORB BI AWWA/WWA EL CL D 750 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO (305 MM);-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 – CL D;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 750 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A E.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300085	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 MN 300 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 300 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300086	VALV BORB BI WF ISO PN10 MN 200 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: WAFER;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 25 (MÉDIO);-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 200 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.OBSERVAÇÕES:-VÁLVULA MONTADA COM HASTE PROLONGADA E PEDESTAL.-A HASTE PROLONGADA E O PEDESTAL DEVEM ESTAR INCLUSOS NA AQUISIÇÃO;-ESTES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA MONTAGEM NA ESTRUTURA EXISTENTE NÃOACABENDO A CESAN NENHUM TIPO READAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO PARA SUAMONTAGEM;-CABERÁ AO PROPONENTE OBTER AS DIMENSÕES NECESSÁRIAS PARA ADEQUADAMONTAGEM DA VÁLVULA.VÁLVULA, REDUTOR E ATUADOR FORNECIDOS COM A VÁLVULAEXISTENTE NO LOCAL.
1021300087	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 MN 200 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 200 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300088	VALV BORB BI WF AWWA PN16 MN 600 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: WAFER;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 600 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300089	VALV BORB BI WF AWWA EL PN16 400 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: WAFER;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 16;-FACE A FACE: AWWA C504 CORPO 150#;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300090	VALV BORB BI ISO/ISO EL PN16 100 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA ISO 5752;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 16;-FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 CURTO (127 MM);-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: ISO 2531;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 100 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300091	VALV BORB BI AWWA/ISO EL PN10 250 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;-FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO (203 MM);-INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: ISO 2531 (NBR 7675);-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE ENCAIXADA NO DISCO;-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 250 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300092	VALV BORB BI AWWA/ISO PN10 EL 300 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS: NBR 15768;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;-FACE A FACE: AWWA C-504;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: ISO 2531;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 300 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.MEC. VALV.BORB.OBSERVAÇÕES:-VÁLVULA MONTADA COM HASTE PROLONGADA.-HASTE PROLONGADA NÃO INCLUSA NA AQUISIÇÃO, POREM A VÁLVULA E O ATUADORELÉTRICO DEVERÃO SER COMPATÍVEISPARA MONTAGEM NA HASTE EXISTENTE NÃO CABENDO A CESAN NENHUM TIPO READAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO NA ESTRUTURACIVIL;-CABERÁ AO PROPONENTE A RETIRADA DAS DIMENSÕES ENTRE A HASTE PROLONGADA,A VÁLVULA E O ATUADOR COMPATIBILIZANDO O DIMENSIONAMENTO TOTAL DAVÁLVULA, REDUTOR E ATUADOR FORNECIDOS COM A VÁLVULA EXISTENTE NO LOCAL.
1021300093	VALV BORB BI WF ISO 200 MN PN10 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: WAFER;-CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA ISO 5752;-CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;-FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 25 MÉDIO;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 200 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.OBSERVAÇÕES:- VÁLVULA MONTADA COM HASTE PROLONGADA. HASTE PROLONGADA NÃO INCLUSA NA AQUISIÇÃO, POREM A VÁLVULA E O ATUADOR ELÉTRICO DEVERÃO SER COMPATÍVEISPARA MONTAGEM NA HASTE EXISTENTE NÃO CABENDO A CESAN NENHUM TIPO DEADAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO NA ESTRUTURA CIVIL.- CABERÁ AO PROPONENTE A RETIRADA DAS DIMENSÕES ENTRE A HASTEPROLONGADA, A VÁLVULA E O ATUADOR COMPATIBILIZANDO O DIMENSIONAMENTO TOTAL DA VÁLVULA, REDUTOR E ATUADOR FORNECIDOS COM A VÁLVULA EXISTENTE NO LOCAL.
1021300094	VALV BORB BI AWWA/ISO FF16 MAN DN700 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (292MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 16;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0812;-DN 700 mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300095	VALV BORB BI AWWA/AWWA CL D MN 750 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 - CL D;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 750 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300096	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EL 200 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 200 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300097	VALV BORB BI WF AWWA PN10 MN 400 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: WAFER;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C-504;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300098	VALV BORB BI ISO/ISO EL PN10 350 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA ISO 5752;- CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;- FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 CURTO (190 MM);- INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: ISO 2531;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NOCORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 350 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300099	VALV BORB BI WF ISO MN PN10 700 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: WAFER;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 20 (CURTO);- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NOCORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 700 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB
1021300100	VALV BORB FOFO FF10 MAN ESG DN500	M02.135	UN	VÁLVULA BORBOLETA DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES FA BRICADO COM DIMENSOES DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-504 SERIE COPO CURTO, E FLANGES PN-10 ABNT NBR- 7675, COM VOLANTE, DN 500.
1021300101	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EL 350 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 350 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300102	VALV BORB BI ISO/ISO PN16 EI 200 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 16;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO INTELIGENTE;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 200 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300103	VALV BORB BI WF AWWA PN10 MN 200 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: WAFER;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C-504;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 200 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.OBSERVAÇÕES:-VÁLVULA MONTADA COM HASTE PROLONGADA E PEDESTAL.-A HASTE PROLONGADA E O PEDESTAL DEVEM ESTAR INCLUSOS NA AQUISIÇÃO;-ESTES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA MONTAGEM NA ESTRUTURA EXISTENTE NÃO CABENDO A CESAN NENHUM TIPO READAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO PARA SUAMONTAGEM;-CABERÁ AO PROPONENTE OBTER AS DIMENSÕES NECESSÁRIAS PARA ADEQUADA MONTAGEM DA VÁLVULA.
1021300104	VALV BORB BI AWWA/ISO EL PN10 300 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;- CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;- FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO (203 MM);- INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES: ISO 2531;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 300 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300105	VALV BORB BI WF AWWA EL PN10 400 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: WAFER;- CONSTRUÇÃO: CONFORME NORMA AWWA C504;- CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;- FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1021300106	VALV BORB BI AWWA/ISO PN10 EL 150 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 150 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300107	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EL 300 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 300 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300108	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 MN 150 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 150 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300109	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EI 300 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO INTELIGENTE;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 300 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300110	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 MN 250 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 250 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300111	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 MN 400 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300112	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EL 400 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300113	VALV BORB BI AWWA/ISO PN10 EL 350 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS: NBR 15768;- CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;- FACE A FACE: AWWA C-504;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: ISO 2531;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 350 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.MEC.VALV.BORB.
1021300114	VALV BORB BI AWWA/ISO PN10 EL 400 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS: NBR 15768;- CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;- FACE A FACE: AWWA C-504;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: ISO 2531;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.MEC.VALV.BORB.
1021300115	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EL 500 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS: NBR 15768;- CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;- FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 500 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300116	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 MN 500 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS: NBR 15768;- CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;- FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: ISO 2531;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 500 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.MEC.VALV.BORB.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300117	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EL 600 OGES	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS: NBR 15768;- CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;- FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: ISO 2531;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 600 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.MEC.VALV.BORB.
1021300118	VALV BORB BI AWWA/ISO PN10 EL DN800 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 800 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.OBSERVAÇÕES:-TEMPO DE ABERTURA DA VÁLVULA EM OPERAÇÃO: ENTRE 150 E 180 SEGUNDOS;-TEMPO DE FECHAMENTO DA VÁLVULA EM OPERAÇÃO: ENTRE 150 E 180 SEGUNDOS;-VÁLVULA MONTADA COM HASTE PROLONGADA E PEDESTAL.-A HASTE PROLONGADA E O PEDESTAL DEVEM ESTAR INCLUSOS NA AQUISIÇÃO;-ESTES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA MONTAGEM NA ESTRUTURA EXISTENTE NÃOCABENDO A CESAN NENHUM TIPO READAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO PARA SUAMONTAGEM;-CABERÁ AO PROPONENTE OBTER AS DIMENSÕES NECESSÁRIAS PARA ADEQUADAMONTAGEM DA VÁLVULA.
1021300119	VALV BORB BI WF AWWA PN10 MN 300 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: WAFER;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 300 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300120	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EL 1600 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 1600 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300121	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EL 1200 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 1200 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300122	VALV BORB BI WF ISO PN10 MN 250 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: WAFER;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 25 (MÉDIO);- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 250 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300123	VALV BORB BI AWWA/ISO PN10 MN 600 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 600 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300124	VALV BORB BI AWWA/AWWA EL CL D 700 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C-504 – CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 – CL D;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO).DIÂMETRO NOMINAL (DN): 700 MM;OBSERVAÇÕES:PARA NORMA DE CORPO SEGUIR PADRONIZAÇÃO AWWA C504 PARA VÁLVULA DN750MM;DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300125	VALV BORB BI AWWA/AWWA EL CL D 100 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 – CL D;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NOCORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 100 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AE.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300126	VALV BORB BI AWWA/AWWA EL CL D 150 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 – CL D;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NOCORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 150 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AE.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300127	VALV BORB BI AWWA/AWWA EL CL D 200 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 – CL D;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NOCORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 200 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AE.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300128	VALV BORB BI AWWA/AWWA EL CL D 250 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 – CL D;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NOCORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 250 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AE.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300129	VALV BORB BI AWWA/AWWA EL CL D 300 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 – CL D;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NOCORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 300 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AE.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300130	VALV BORB BI FF16 ELET WAFER AGUA DN400	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA ACIONAMENTO ELÉTRICO WAFER, NORMA ISO2531, PN 16, DN 400 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAOTECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 - ULTIMA REVISAO.
1021300131	VALV BORB BI AWWA/AWWA EL CL D 400 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 – CL D;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NOCORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AE.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300132	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EL 1000 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 1.000 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300133	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EL 750 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS: NBR 15768;- CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;- FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 750 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300134	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EL 900 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS: NBR 15768;- CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;- FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 900 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300135	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EL 250 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 250 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300140	VALV BORB BI FF10 PNEUM WAFER AGUA DN250	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA ACIONAMENTO PNEUMATICO WAFER NORMA AWWAC207 CL D, DN 250. E NECESSARIO O ATENDIMENTO A ESPECIFICACAO TECNICACESAN N. A-000-000-00-5-ET-0006 Rev.1. (ULTIMA REVISAO).
1021300141	VALV BORB TRI AWWA PN16 ELET AGUA DN 300	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, DIMENSIONAL DE FACE A FACE 203MM,CORPO CONFORME AWWA C504, PN 16, COM FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO2531, ACIONAMENTO ELÉTRICO, DN 300MM. DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-ODMP-2012-001.
1021300149	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EL 150 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 150 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021300150	VALV BORB BI ISO FF10 ELET AGUA DN350	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA ACIONAMENTO ELETRICO COM FLANGES, NORMAISO 2531, PN 10, DN 350 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAOTECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 - ULTIMA REVISAO.
1021300151	VALV BORB BI ISO FF16 ELET AGUA DN 200	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA ACIONAMENTO ELETRI CO COM FLANGES, NORMAISO 2531, PN 16, DN 200 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER AESPECIFICACAOTECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 (ULTIMAREVISAO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300160	VALV BORB BI AWWA FF16 MAN AGUA DN500	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM ACIONAMENTO MANUAL, COM FLANGES DE ACORDO COM A NORMA AWWA C207 CLD DN 500 mm CAS: - CONJUNTO DISCO E EIXO DE CONSTRUCAO DUPLO-EXCENTRICOS (BI-EXCENTRICA) PARA APLICACAO EM AGUABRUTA OU POTAVEL ESTANQUE BIDIRECIONAL COM INSTALACAO EM QUALQUER POSICAO CURTO (EN 558-1, SERIE 14) DISCO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL VEL RESISTENTE A CORROSAO E ABRASAO MIN 13% DE CROMO, SEGURAMENTE FIXADO AO CORPO ATRAVES DE PROCESSO EM BORRACHA SINTETICA EPDM COM PERFIL DINAMICAMENTE AUXILIADO PELA PRESSAO, DE FIXACAO AO DISCO ATRAVES DE ANEL RETENTOR E PARAFUSOS EM ACO INOXIDAVEL COM NO MINIMO 18% DE CROMO E 10% DE NIQUEL (AISI 304 OU EQUIVALENTE SUPERIOR), SUBSTITUI VEL SEM A REMOCAO DO DISCO INOXIDAVEL MARTENSITICO COM MINIMO DE 13% DE CROMO (AISI 420 OU EQUIVALENTE SUPERIOR) FIXADOS AO DISCO ATRAVES DE PINOS CONICOS MARTENSITICOS TEMPERADOS E REVENIDOS, MINIMO DE 16.5% DE CROMO, TRAVAS ATRAVES DE BUJOS EM ACO SEXTAVADOS SEM CABECA MANCAIS SELADOS EM BRONZE AUTOLUBRIFICAVEL E LIVRE DE ZINCO (MENOR QUE 0.5%) MI-EIXO MANCAL ATRAVES DE 2 ANEIS TORICOS DINAMICOS INTERNOS EM BORRACHA NBR, 1 ANEL TORICO ESTATICO EXTERNO EM BORRACHA NBR, IMPEDINDO A PENETRACAO DE AGUA E RESIDUOS ENTRE OS SEMI-EIXOS E MANCAIS SEMI-EIXO MOTRIZ COM VEDACAO EXTERNA ADICIONAL FIXADO POR PREME-GAXETA E COM A EXTREMIDADE DE ACOPLAMENTO CHAVETADA NOS EM CONTATO COM A AGUA DEVERAO SER EM MATERIAL INOXIDAVEL OU DE COMPROVADA RESISTENCIA A CORROSAO CASO NAO APRESENTEM REVESTIMENTO REDENTOR DE ENGRENAGEM BLINDADO IP 68-3 (IMERSAO COMPLETA EM 3 METROS DE AGUA POR 72 HORAS) E AUTO BLOCANTE (MECANISMO IRREVERSIVEL), FIXACAO DO REDUTOR AO COM INDICADOR DE POSICAO DE 2 COMPONENTES DE ESPESSURA MINIMA DE 250 MICRONS, COR AZUL IGUAL OU SUPERIOR AO SOLICITADO, ENSAIADO COM 1000 (MIL) CICLOS DE ABERTURA E FECHAMENTO SOB PRESSAO MAXIMA DE TRABALHO MAIOR OU IGUAL A 1.5 VEZES A PRESSAO MAXIMA NOMINAL POR 10 MINUTOS, HIDROSTATICO DE VEDACAO COM MAIOR OU IGUAL A 1.1 VEZES A PRESSAO MAXIMA NOMINAL FLANGES CONFORME NORMA AWWA C 207 CL D DN 500 mm.
1021300170	VALV BORB BI ISO FF10 ELET AGUA DN600	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO ELETRICO COM FLANGES, NORMA ISO 2531, PN 10, DN 600 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 - ULTIMA REVISAO.
1021300180	VALV BORB BI ISO2531 FF16 MAN AGUA DN800	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM ACIONAMENTO MANUAL, COM FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO 2531 PN16 DN 800 mm CAS: - CONJUNTO DISCO E EIXO DE CONSTRUCAO DUPLO-EXCENTRICOS (BI-EXCENTRICA) PARA APLICACAO EM AGUA BRUTA OU POTAVEL ESTANQUE BIDIRECIONAL COM INSTALACAO EM QUALQUER POSICAO CURTO (EN 558-1, SERIE 14) DISCO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL VEL RESISTENTE A CORROSAO E ABRASAO MIN 13% DE CROMO, SEGURAMENTE FIXADO AO CORPO ATRAVES DE PROCESSO EM BORRACHA SINTETICA EPDM COM PERFIL DINAMICAMENTE AUXILIADO PELA PRESSAO, DE FIXACAO AO DISCO ATRAVES DE ANEL RETENTOR E PARAFUSOS EM ACO INOXIDAVEL COM NO MINIMO 18% DE CROMO E 10% DE NIQUEL (AISI 304 OU EQUIVALENTE SUPERIOR), SUBSTITUI VEL SEM A REMOCAO DO DISCO INOXIDAVEL MARTENSITICO COM MINIMO DE 13% DE CROMO (AISI 420 OU EQUIVALENTE SUPERIOR) FIXADOS AO DISCO ATRAVES DE PINOS CONICOS MARTENSITICOS TEMPERADOS E REVENIDOS, MINIMO DE 16.5% DE CROMO, TRAVAS ATRAVES DE BUJOS EM ACO SEXTAVADOS SEM CABECA MANCAIS SELADOS EM BRONZE AUTOLUBRIFICAVEL E LIVRE DE ZINCO (MENOR QUE 0.5%) EIXO-MANCAL ATRAVES DE 2 ANEIS TORICOS DINAMICOS INTERNOS EM BORRACHA NBR, 1 ANEL TORICO ESTATICO EXTERNO EM BORRACHA NBR, IMPEDINDO A PENETRACAO DE AGUA E RESIDUOS ENTRE OS SEMI-EIXOS E MANCAIS SEMI-EIXO MOTRIZ COM VEDACAO EXTERNA ADICIONAL FIXADO POR PREME-GAXETA E COM A EXTREMIDADE DE ACOPLAMENTO CHAVETADA NOS EM CONTATO COM A AGUA DEVERAO SER EM MATERIAL INOXIDAVEL OU DE COMPROVADA RESISTENCIA A CORROSAO CASO NAO APRESENTEM REVESTIMENTO REDENTOR DE ENGRENAGEM BLINDADO IP 68-3 (IMERSAO COMPLETA EM 3 METROS DE AGUA POR 72 HORAS) E AUTO BLOCANTE (MECANISMO IRREVERSIVEL), FIXACAO DO REDUTOR AO COM INDICADOR DE POSICAO DE 2 COMPONENTES DE ESPESSURA MINIMA DE 250 MICRONS, COR AZUL IGUAL OU SUPERIOR AO SOLICITADO, ENSAIADO COM 1000 (MIL) CICLOS DE ABERTURA E FECHAMENTO SOB PRESSAO MAXIMA DE TRABALHO MAIOR OU IGUAL A 1.5 VEZES A PRESSAO MAXIMA NOMINAL POR 10 MINUTOS, HIDROSTATICO DE VEDACAO COM MAIOR OU IGUAL A 1.1 VEZES A PRESSAO MAXIMA NOMINAL FLANGES CONFORME NORMA ISO 2531, PN 16, DN 800 mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021300390	VALV BORB BI AWWA FF16 HID AGUA DN500	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM ACIONAMENTO HI DRAULICO, COM FLANGES DE ACORDO COM A NORMA AWWA C207 CLD DN 500 mm CAS: - CONJUNTO DISCO EEIXO DE CONSTRUCAO DUPLO-EXCEN TRICOS (BI-EXCENTRICA) PARA APLICACAO EMAGUA BRUTA OU POTAVEL ESTANQUE BIDIRECIONAL COM INSTALACAO EM QUALQUER POSICAO CURTO (EN 558-1, SERIE 14) DISCO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL VEL RESISTENTE A CORROSAO E ABRASAO MIN 13% DE CRO MO, SEGURAMENTE FIXADO AO CORPO ATRAVES DE PROCESSO EM BORRACHA SINTETICA EPDM COM PERFIL DINAMICAMEN TE AUXILIADO PELA PRESSAO, DE FIXACAO AO DISCO ATRAVES DE ANEL RETENTOR E PARAFUSOS EM ACO INOXIDAVEL COM NO MINIMO 18% DE CROMO E 10% DE NIQUEL (AISI 304 OU EQUIVALENTE SUPERIOR), SUBSTITUI VEL SEM A REMOCAO DODISCO INOXIDAVEL MARTENSITICO COM MINIMO DE 13% DE CROMO (AISI 420 OU EQUIVALENTE SUPERIOR) FIXADOS AO DIS CO ATRAVES DE PINOS CONICOS MARTENSITICOS TEMPERA DOS E REVENIDOS, MINIMO DE 16.5% DE CROMO, TRAVA DOS ATRAVES DE BUJOS EM ACO SEXTAVADOS SEM CABECA MANCAIS SELADOS EM BRONZE AUTOLUBRIFICAVEL E LIVRE DE ZINCO (MENOR QUE 0.5%) EIXO-MANCAL ATRAVES DE 2ANEIS TORICOS DINAMICOS INTERNOS EM BORRACHA NBR, 1 ANEL TORICO ESTATICO EXTERNO EM BORRACHA NBR, IMPEDINDO A PENETRACAO DE AGUA E RESIDUOS ENTRE OS SEMI-EIXOS E MANCAIS SEMI-EIXO MOTRIZ COM VEDACAO EXTERNA ADICIONAL FIXADO POR PREME-GAXETA E COM A EXTREMIDADE DE ACOPLAMENTO CHAVETADANOS EM CONTATO COM A AGUA DEVERAO SER EM MATERIAL INOXIDAVEL OU DE COMPROVADA RESISTENCIA A CORROSAO CASO NAO APRESENTEM REVESTIMENTO ATRAVES DE CILINDRO HIDRAULICO PARA TRABALHAR COM 185 BAR DE PRESSAO, COM FIM DE CURSO PARA INDICA CAO DE ABERTURA E FECHAMENTO INDUTIVA 110 VCC E SOLENO110 VCC INTERNO E EXTERNO EM EPOXI DE 2 COMPONENTES COM ESPESSURA MINIMA DE 250 MICRONS, COR AZUL VACAO DE PROTOTIPO DE DN IGUAL OU SUPERIOR AOSLI CITADO, ENSAIADO COM 1000 (MIL) CICLOS DE ABERTURA E FECHAMENTO SOB PRESSAO MAXIMA DE TRABALHO HIDROSTATICO DE CARCACA MAIOR OU IGUAL A 1.5 VEZES A PRESSAO MAXIMA NOMINAL DADE MAXIMA DE 4 m/s C 207 CL D DN 500 mm.
1021300400	VALV BORB EXC ISO FF10 MAN AGUA DN400	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA EXCÊNTRICA ACIONAMENTO MANUAL COM FLANGES, NORMAISO 2531, PN 10, DN 400 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃOOTECNICA CESAN NÚMERO:A-000-000-00-5-ET-0006 ÚLTIMA REVISÃO.
1021300420	VALV BORB AGUA MAN ALAV WAF 16 DN1"	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA DE FERRO FUNDIDO TIPO "WAFER" COM ALAVANCA DESTINADOSA MONTAGEM ENTRE FLANGES ABNT NBR 7675,COM ACIONAMENTO EM ACO INOX,CORPO EM FERRO DUCTIL,SEDE DE VEDACAO COM BORRACHA SINTETI- CA,DISCO E ALAVANCA EM FERRO FUNDIDO, DN 100. "
1021300510	VALV BORB AGUA MEC RED CAB WAF 16 DN1"	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA DE FERRO FUNDIDO TIPO "WAFER" MEC. RED. COM CABECOTE,DN 150 "
1021300530	VALV BORB AGUA MEC RED CAB WAF 16 DN2"	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA DE FERRO FUNDIDO TIPO "WAFER" MEC. RED. COM CABECOTE,DN 250 "
1021300640	VALV BORB AGUA MEC RED VOL WAF 16 DN2"	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA DE FERRO FUNDIDO, TIPO "WAFER" FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-504-80, DES TINAGEM ENTRE FLANGES ABNT NBR-7675, COM ACIONAMEN TO MANUAL, ATRAVES DE MECANISMO DE REDUCAO, EIXO DO DISCO EM ACO INOXIDAVEL, CORPO EM FERRO DUCTIL, JUNTA DE VEDACAO DE 360 COM BORRACHA SINTETICA E DISCO EM FERRO DUCTIL PN-16 COM VOLANTE, DN 250 MM"
1021301000	VALV BORB EXC ISO FF10 MAN AGUA DN1000	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA EXCÊNTRICA ACIONAMENTO MANUAL COM FLANGES, NORMAISO 2531, PN 10, DN 1000 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃOOTECNICA CESAN NÚMERO:A-000-000-00-5-ET-0006 ÚLTIMA REVISÃO.
1021301026	VALV BORB FOFO BFCH DN 700MM	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;- CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);- DISTÂNCIA DE FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (190MM);- NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;- ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;- CÓD. APQ: 45.0812;- DN 350 MM.
1021301071	VALVULA BORB WAFER DN 350MM CLASSE 150B	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA,CORPO CURTO TIPO WAFER, DN350MM, CONSTRUCAO DE ACORDOCOM A NORMA AWWA C504-80 CLASSE 150 B, CORPO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR 6916,CLASSE 42012 DISCO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR 6916 CLASSE 42012,REVESTIDO COM EPOXI,EIXO EM ACO INOX ASTM 276 GR 304 (AISI304),BUCHAS, AUTOLU BRIFICANTES EM TEFLON CARREGADO COM BRONZE, SEDE DE VEDACAO EM BUNA N, PARA MONTADA ENTRE FLANGES, COMANDO NBR 7675 PN 10/PN 16.
1021301073	VALVULA BORB WAFER DN 450MM CLASSE 150B	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA, CORPO CURTO TIPO WAFER DN 450MM CONSTRUCAO DE ACORDOCOM A NORMA AWWA C504-80 CLA SSE 150 B, CORPO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR 42012 DISCO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR6916,CLASSE 42012 REVESTIDO COM EPOXI, EIXO INOX ASTM 276 GR304 (AISI304), BUCHAS AUTOLUBRIFICANTES EMTEFLON CAR REGADO COM BRONZE,SEDE DE VEDACAO EM BUNA N, PARA SER MONTADA ENTRE FLANGES, COMANDO NBR 7675 PN 10/PN 16.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021302402	VALV BORB TRI MAN AWWA C504 PN16 DN 400	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA TRI-EXCÊNTRICA, CONSTRUÇÃO CONFORME NORMA AWWA C504 CORPO CURTO, DIMENSÃO DE 203MM FACE A FACE, DN400, EXTREMIDADE FLANGEADA FURAÇÃO CONFORME NBR 7675 PN16, COM REDUTOR MECÂNICO E VOLANTE MANUAL. A VÁLVULA DEVERÁ ATENDER OS DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-035-000-60-05-ET-0001.
1021302500	VALV BORB TRI MAN AWWA C504/C207 DN 600	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA TRI-EXCÊNTRICA, CONSTRUÇÃO CONFORME NORMA AWWA C504 CORPO CURTO, DIMENSÃO DE 203MM FACE A FACE, DN400, EXTREMIDADE FLANGEADA FURAÇÃO CONFORME AWWA C207 CLASSE D, COM REDUTOR MECÂNICO EVOLANTE MANUAL. A VÁLVULA DEVERÁ ATENDER OS DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-035-000-60-05-ET-0001.
1021302501	VALV BORB TRI MAN AWWA C504 PN10 DN 500	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, CONSTRUÇÃO CONFORME NORMA AWWA C504 CORPO CURTO, DIMENSÃO DE 203MM FACE A FACE, DN500, EXTREMIDADE FLANGEADA FURAÇÃO CONFORME NORMA NBR 7675 PN10, COM REDUTOR MECÂNICO EVOLANTE MANUAL. A VÁLVULA DEVERÁ ATENDER OS DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-035-000-60-05-ET-0001.
1021302600	VALV BORB TRI MAN AWWA C504/C207 DN 600	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, CONSTRUÇÃO CONFORME NORMA AWWA C504 CORPO CURTO, DIMENSÃO DE 203MM FACE A FACE, DN600, EXTREMIDADE FLANGEADA FURAÇÃO CONFORME NORMA AWWA C207 CLASSE D, COM REDUTOR MECÂNICO E VOLANTE MANUAL. A VÁLVULA DEVERÁ ATENDER OS DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-035-000-60-05-ET-0001.
1021302601	VALV BORB TRI MAN AWWA C504 PN10 DN 600	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, CONSTRUÇÃO CONFORME NORMA AWWA C504 CORPO CURTO, DIMENSÃO DE 203MM FACE A FACE, DN600, EXTREMIDADE FLANGEADA FURAÇÃO CONFORME NORMA NBR 7675 PN10, COM REDUTOR MECÂNICO E VOLANTE MANUAL. A VÁLVULA DEVERÁ ATENDER OS DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-035-000-60-05-ET-0001.
1021303400	VALV BORB TRI ELE AWWA C504/C207 DN 400	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, CONSTRUÇÃO CONFORME NORMA AWWA C504, DN400, EXTREMIDADE FLANGEADA FURAÇÃO CONFORME NORMA AWWA C 207 CLASSE D, COM ATUADOR ELÉTRICO ON-OFF, VOLANTE MANUAL PARA OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA; MOTOR TRIFÁSICO 220/380/440 60 HZ, GRAU DE PROTEÇÃO IP 68; CHAVE DE FIM DE CURSO E LIMITE DE TORQUE. A VÁLVULA DEVERÁ ATENDER OS DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-035-000-60-05-ET-0001.
1021303402	VALV BORB TRI ELE AWWA C504 PN16 DN 400	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA, CONSTRUÇÃO CONFORME NORMA AWWA C504, DN400, EXTREMIDADE FLANGEADA FURAÇÃO CONFORME NORMA NBR 7675 PN16, COM ATUADOR ELÉTRICO, VOLANTE MANUAL PARA OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA; MOTOR TRIFÁSICO 220/380/440 60 HZ, GRAU DE PROTEÇÃO IP 68; CHAVE DE FIM DE CURSO E LIMITE DE TORQUE. A VÁLVULA DEVERÁ ATENDER OS DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-035-000-60-05-ET-0001.
1021305015	VALV BORB BI AWWA/WWA EL CL D 350 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C504 - CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 - CL D;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 350 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A E.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021307193	VALV BORB BI AWWA/ISO PN10 MN 150 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 150 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A E.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021307194	VALV BORB BI AWWA/ISO FF10 MAN DN200 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;- CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);- DISTÂNCIA DE FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (152MM);- NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;- ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;- Cód. APQ: 45.0812;- DN 200 mm.
1021307215	VALV BORB BI AWWA/ISO FF10 MAN DN350 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;- CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);- DISTÂNCIA DE FACE A FACE: ISO 5752 SÉRIE 13 (190MM);- NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;- ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;- Cód. APQ: 45.0812;- DN 350 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021307230	VALV BORB BI ISO2531 FF10 PNE AGUA DN250	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO PNEUMATICO COM FLANGES,NORMA ISO 2531, PN 10, DN 250 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER AESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 Rev.1.(ULTIMAREVISAO).
1021307245	VALV BORB BI ISO2531 FF10 PNE AGUA DN500	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM ACIONAMENTO PNEUMATICO FESTO DRD-375-F14+VALVULA SOLENOIDE 5/3 VIAS,120VAC/60Hz+DUAS CHAVES LIMITE(1NA+1NF)INDUTI VAS +FILTRO REGULADOR COM MANOMETRO,COM FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO 2531 PN10 DN 500mm LA ALIMENTADA COM 6BAR DE AR MOTRIZ LIMPO E SECO) COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -CONJUNTO DISCO E EIXO DE CONSTRUCAO DUPLO-EXCEN TRICOS (BI-EXCENTRICA) PARA APLICACAO EM AGUA BRU TA OUPOTAVEL: SISTEMA DE VEDACAO RESILIENTE E ES TANQUE BIDIRECIONAL COM INSTALACAO EM QUALQUER PO SICAO (EN 558-1, SERIE 14) FERRO FUNDIDO EM FERROFUNDIDO DUCTIL INOXIDAVEL RESISTENTE A CORROSAO E ABRASAO MIN 13% DE CROMO, SEGURAMENTE FIXADO AO CORPO ATRAVES DE PROCESSO ANEL DE VEDACAO INTEIRICO (SEM EMENDAS) EM BORRACHA SINTETICA EPDM COM PERFIL DINAMICAMEN TE AUXILIADO PELA, PRESSAO, DE FIXACAO AO DISCO ATRAVES DE ANEL RETENTOR E PARAFUSOS EM ACO INOXI DAVEL COM NO MINIMO 18% DE CROMO E 10% DE NIQUEL (AISI 304 OU EQUIVALENTE SUPERIOR), SUBSTITUIVEL SEM A REMOCAO DO DISCO VEL MARTENSITICO COM MINIMO DE 13% DE CROMO (AISI 420 OU EQUIVALENTE SUPERIOR) FIXADOS AO DISCO ATRA VES DE PINOS CONICOS MARTENSITICOS TEMPERADOS E RE VENIDOS, MINIMO DE 16.5% DE CROMO, TRAVADOS ATRA VES DE BUJOS EM ACO SEXTAVADOS SEM CABECA MANCAIS SELADOS EM BRONZE AUTOLUBRIFICAVEL E LIVRE DE ZIN CO (MENOR QUE 0.5%) CAL ATRAVES DE 2 ANEIS TORICOS DINAMICOS INTERNOS EM BORRACHA NBR 1 ANEL TORICO ESTATICO EXTERNO EM BORRACHA NBR, IMPEDINDO A PENETRACAO DE AGUA E RE SIDUOS ENTRE OS SEMI-EIXOS E MANCAIS MOTRIZ COM VEDACAO EXTERNA ADICIONAL FIXADO POR PREME-GAXETA ECOM A EXTREMIDADE DE ACOPLAMENTO CHAVETADA TO COM A AGUA DEVERAO SER EMESENTEM BLINDADO IP 68-3 (IMERSAO COMPLETA EM 3 METROS DE AGUA POR 72 HORAS) E AUTO BLOCANTE (MECANISMO IRRE VERSIVEL), FIXACAO DO REDUTOR AO CASTELO ATRAVES DE FLANGE ISO 5210/5211 ACIONAMENTO POR VOLANTE MA NUAL COM INDICADOR DE POSICAO E EXTERNO EM EPOXI DE 2 COMPONENTES DE ESPESSURAMINIMA DE 250 MICRONS, COR AZUL PROTOTIPO DE DN IGUAL OU SUPERIOR AO SOLICITADO, ENSAIADO COM 1000(MIL) CICLOS DE ABERTURA E FECHA MENTO SOB PRESSAO MAXIMA DE TRABALHO TATICO DE CARACA MAIOR OU IGUAL A 1.5 VEZES A PRESSAO MAXIMA NOMINAL POR 10 MINUTOS,HIDROSTATICO DE VEDACAO COM MAIOR OU IGUAL A 1.1 VEZES A PRES SAO MAXIMA NOMINAL MAXIMA DE 3 m/s PN 10, DN500 mm.
1021308000	VALV BORB BI AWWA/ISO PN10 MN 400 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021308053	VALV BORB BI ISO/ISO PN16 EL 250 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 16;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 250 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021308600	VALV BORB BI AWWA CLD PNE AGUA DN150	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO PNEUMA TICO COM FLANGES NORMA AWWA C207 CL D, DN 150. E NECESSARIO O ATENDIMENTO A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN N. A-000-000-00-5-ET-0006 Rev.1. (ULTIMA REVISAO).
1021309000	VALV BORB BI AWWA CLD MAN AGUA DN300	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO MANUAL COM FLANGES NORMA AWWA C207 CL D, DN 300. E NECESSARIO O ATENDIMENTO A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN N. A-000-000-00-5-ET-0006, ULTIMA REVISAO.
1021309004	VALV BORB BI AWWA CLD MAN AGUA DN500	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO MANUAL COM FLANGES NORMA AWWA C207 CL D, DN 500. E NECESSARIO O ATENDIMENTO A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN N. A-000-000-00-5-ET-0006 ULTIMA REVISAO.
1021309005	VALV BORB BI AWWA CLD MAN AGUA DN600	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO MANUAL COM FLANGES NORMA AWWA C207 CL D, DN 600. E NECESSARIO O ATENDIMENTO A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN N. A-000-000-00-5-ET-0006 ULTIMA REVISAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021309008	VALV BORB BI AWWA CLD MAN AGUA DN800	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO MANUAL COM FLANGES NORMA AWWA C207 CL D, DN 800. E NECESSARIO O ATENDIMENTO A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN N. A-000-000-00-5-ET-0006 Rev.1. (ULTIMA RE VISAO).
1021309014	VALV BORB BI AWWA CLD ELET AGUA DN300	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO ELETRICO COM FLANGES, NORMAAWWA C207, CLASSE D, DN 300. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006.
1021309015	VALV BORB BI AWWA CLD MAN AGUA DN400	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO MANUAL COM FLANGES, NORMAAWWA C207, CLASSE D, DN 400. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 (ULTIMA REVISÃO).
1021309016	VALV BORB BI AWWA CLD ELET AGUA DN400	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO ELETRICO COM FLANGES, NORMAAWWA C207, CLASSE D, DN 400. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER À ÚLTIMA ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006.
1021309019	VALV BORB BI AWWA CLD ELET AGUA DN600	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO ELETRICO COM FLANGES, NORMAAWWA C207, CLASSE D, DN 600. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006.
1021309021	VALV BORB BI AWWA CLD ELET AGUA DN750	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO ELETRICO COM FLANGES, NORMAAWWA C207, CLASSE D, DN 750. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006.
1021309022	VALV BORB BI AWWA CLD ELET AGUA DN800 **	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO ELETRICO COM FLANGES, NORMAAWWA C207, CLASSE D, DN 800. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 (ULTIMA REVISAO). ***** O ATUADOR ESTÁ NA OFICINA PARA REPAROS, A VÁLVULA ESTÁ NOALMOXARIFADO. CONFORME INFORMAÇÕES REPASSADAS PELO RICARDO DALL'ORTO EME-MAIL NO DIA 30/05/17. *****
1021309023	VALV BORB BI AWWA CLD ELET AGUA DN900	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO ELETRICO COM FLANGES, NORMAAWWA C207, CLASSE D, DN 900. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006.
1021309051	VALV BORB BI AWWA CLD PNE AGUA DN900	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO PNEUMATICO COM FLANGES NORMA AWWA C207 CL D, DN 900. E NECESSARIO O ATENDIMENTO A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN N. A-000-000-00-5-ET-0006, ULTIMA REVISAO.
1021309300	VALV BORB BI AWWA FF10 PNE AGUA DN900	M02.130	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO PNEUMA TICO COM FLANGES NORMA AWWA C207 PN10, DN 900. E NECESSARIO O ATENDIMENTO A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN N. A-000-000-00-5-ET-0006.
1021309494	VALV BORB BI AWWA/AWWA FF10 MAN DN 75 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO (127MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10 / PN 16;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0810;-DN 75 mm.
1021309496	VALV BORB BI AWWA/AWWA FF10 MAN DN100 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO (127MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10 / PN 16;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0810;-DN 100 mm.
1021309497	VALV BORB BI AWWA/AWWA FF10 MAN DN150 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO (127MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10 / PN 16;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0810;-DN 150 mm.
1021309498	VALV BORB BI AWWA/AWWA FF10 MAN DN200 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO (152MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0810;-DN 200 mm.
1021309499	VALV BORB BI AWWA/AWWA FF10 MAN DN250 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO (203MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0810;-DN 250 mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021309500	VALV BORB BI AWWA/AWWA CL D MN 300 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 - CL D;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 300 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AE.T.O-GME.MEC.VALV.BORB.
1021309501	VALV BORB BI AWWA/AWWA FF10 MAN DN350 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO (203MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0810;-DN 350 mm.
1021309502	VALV BORB BI AWWA/AWWA CL D MN 400 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 - CL D;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021309503	VALV BORB BI AWWA/AWWA FF10 MAN DN450 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO (203MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0810;-DN 450 mm.
1021309504	VALV BORB BI AWWA/AWWA CL D MN 500 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 - CL D;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 500 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021309505	VALV BORB BI AWWA/AWWA CL D MN 600 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 - CL D;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 600 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021309506	VALV BORB BI AWWA/AWWA CL D MN 700 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: AWWA C-207 - CL D;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR MANUAL (REDUTOR COM VOLANTE);-SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 700 MM;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021309508	VALV BORB BI AWWA/ISO FF10 MAN DN800 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO (305MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0810;-DN 800 mm.
1021309509	VALV BORB BI AWWA/AWWA FF10 MAN DN900 AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO (305MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0810;-DN 900 mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021309510	VALV BORB BI AWWA/WWA FF10 MAN DN1000AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO (305MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0810;-DN 1000 mm.
1021309511	VALV BORB BI AWWA/WWA FF10 MAN DN1200AP	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO DÚCTIL;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-NORMA DE PROJETO E FABRICAÇÃO: AWWA C504;-CLASSE DE PRESSÃO: AWWA 150B (ISO PN 10);-DISTÂNCIA DE FACE A FACE: AWWA C504 CORPO CURTO (381MM);-NORMA DE FLANGE: NBR 7675 PN 10;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0810;-DN 1200 mm.
1021309514	VALV BORB BI ISO FF10 ELET AGUA DN300	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA ACIONAMENTO ELETRICO COM FLANGES, NORMAISO 2531, PN 10, DN 300 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAOTECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 - ULTIMA REVISAO.
1021309516	VALV BORB BI ISO FF10 ELET AGUA DN400	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA ACIONAMENTO ELETRI CO COM FLANGES, NORMAISO 2531, PN 10, DN 400 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER AESPECIFICACAOTECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 (ÚLTIMAREVISÃO).
1021309520	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EL 700 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 700 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.OBSERVAÇÕES:- VÁLVULA MONTADA COM HASTE PROLONGADA E PEDESTAL.- A HASTE PROLONGADA E O PEDESTAL DEVEM ESTAR INCLUSOS NA AQUISIÇÃO;- ESTES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA MONTAGEM NA ESTRUTURA EXISTENTE NÃOCABENDO A CESAN NENHUM TIPO READAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO PARA SUAMONTAGEM;- CABERÁ AO PROPONENTE OBTER AS DIMENSÕES NECESSÁRIAS PARA ADEQUADAMONTAGEM DA VÁLVULA.
1021309522	VALV BORB BI ISO FF10 ELET AGUA DN800	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA ACIONAMENTO ELETRI CO COM FLANGES, NORMA ISO 2531, PN 10, DN 800 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAOTECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006.
1021309524	VALV BORB BI AWWA/ISO EL PN10 1000 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: BI EXCÊNTRICA;-APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;-MONTAGEM: FLANGEADA;-REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;-FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;-NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;-REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);-ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;-SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);-DIÂMETRO NOMINAL (DN): 1000 MM.-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
1021309541	VALV BORB BI ISO FF10 PNE AGUA DN200	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA ACIONAMENTO PNEUMA TICO COM FLANGES NORMA ISO 2531, PN 10, DN 200 MM. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO A-000-000-00-5-ET-0006 (ULTIMA REVISAO).
1021309548	VALV BORB BI ISO FF10 PNE AGUA DN700	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA ACIONAMENTO PNEUMA TICO COM FLANGES, NORMA ISO 2531, PN 10,DN 700 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 (ULTIMA REVISAO).
1021309554	VALV BORB BI ISO FF16 MAN AGUA DN250	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA ACIONAMENTO MANUAL COM FLANGES, NORMAISO 2531, PN 16, DN 250 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACÃO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 - ULTIMA REVISÃO.
1021309558	VALV BORB BI ISO FF16 MAN AGUA DN400	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA ACIONAMENTO MANUAL COM FLANGES, NORMA ISO 2531, PN 16, DN 400 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 - ULTIMA REVISAO.
1021309560	VALV BORB BI ISO FF16 MAN AGUA DN500	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA ACIONAMENTO MANUAL COM FLANGES, NORMA ISO 2531, PN 16, DN 500 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 Rev1. (ULTIMA REVISAO).
1021309561	VALV BORB BI ISO FF16 MAN AGUA DN600	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA ACIONAMENTO MANUAL COM FLANGES, NORMA ISO 2531, PN 16, DN 600 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 Rev.1. (ULTIMA REVISAO)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021309562	VALV BORB BI ISO FF16 MAN AGUA DN700	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA ACIONAMENTO MANUAL COM FLANGES, NORMAISO 2531, PN 16, DN 700 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN NÚMERO: A-000-000-00-5-ET-0006. (ÚLTIMA REVISÃO)
1021309564	VALV BORB BI ISO/ISO PN10 EL 800 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: ISO 5752 - SÉRIE 13;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO:RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 800 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.OBSERVAÇÕES:- VÁLVULA MONTADA COM HASTE PROLONGADA E PEDESTAL.- A HASTE PROLONGADA E O PEDESTAL DEVEM ESTAR INCLUSOS NA AQUISIÇÃO;- ESTES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS PARA MONTAGEM NA ESTRUTURA EXISTENTE NÃO CABENDO A CESAN NENHUM TIPO READAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO PARA SUAMONTAGEM;- CABERÁ AO PROPONENTE OBTER AS DIMENSÕES NECESSÁRIAS PARA ADEQUADAMONTAGEM DA VÁLVULA.
1021309566	VALV BORB BI ISO FF16 MAN AGUA DN1000	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO MANUAL COM FLANGES, NORMA ISO 2531, PN 16, DN 1000 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 Rev.1.(ULTIMA REVISAO).
1021309572	VALV BORB BI ISO FF16 ELET AGUA DN400	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO ELETRI CO COM FLANGES, NORMA ISO 2531, PN 16, DN 400 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAOTECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 - ULTIMA REVISAO.
1021309574	VALV BORB BI ISO FF16 ELET AGUA DN500	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA ACIONAMENTO ELETRI CO COM FLANGES, NORMA ISO 2531, PN 16, DN 500 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICACAOTECNICA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006.Rev.1(ULTIMA REVISAO).
1021309701	VALV BORB BI ISO WAF MAN AGUA DN 150 APQ	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;-TIPO WAFER;-FACE A FACE ISO 5752 OU AWWA-504, AMBAS NA SÉRIE CURTA;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0811 OU 45.0813;-DN 150 mm.
1021309702	VALV BORB BI ISO WAF MAN AGUA DN 200 APQ	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA;-TIPO WAFER;-FACE A FACE ISO 5752 OU AWWA-504, AMBAS NA SÉRIE CURTA;-ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE E O VOLANTE ENTREGUE A PARTE;-CÓD. APQ: 45.0811 OU 45.0813;-DN 200 mm.
1021309710	VALV BORB BI WAFER 10 VOL DN 200	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA TIPO WAFER, ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉSDE VOLANTE COM INDICADOR DE POSIÇÃO, COM REDUTOR DE ENGRENAGEM BLINDADO.DESTINADO A MONTAGEM ENTRE FLANGES ABNT NBR-7675, PN-11, DN 200mm.O MATERIAL DEVERA ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA A-000-000-00-5-ET-0006, ULTIMA REVISAO.
1021309711	VALV BORB BI WAFER 10 VOL DN 250	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA TIPO WAFER, ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉSDE VOLANTE COM INDICADOR DE POSIÇÃO, COM REDUTOR DE ENGRENAGEM BLINDADO.DESTINADO A MONTAGEM ENTRE FLANGES ABNT NBR-7675, PN-10, DN 250mm.O MATERIAL DEVERA ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA A-000-000-00-5-ET-0006, ULTIMA REVISAO.
1021309712	VALV BORB BI WAFER 10 VOL DN 300	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA TIPO WAFER, ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉSDE VOLANTE COM INDICADOR DE POSIÇÃO, COM REDUTOR DE ENGRENAGEM BLINDADO.DESTINADO A MONTAGEM ENTRE FLANGES ABNT NBR-7675, PN-10, DN 300mm.O MATERIAL DEVERA ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA A-000-000-00-5-ET-0006, ULTIMA REVISAO.
1021309713	VALV BORB BI WAFER 10 VOL DN 400	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA TIPO WAFER, ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉSDE VOLANTE COM INDICADOR DE POSIÇÃO, COM REDUTOR DE ENGRENAGEM BLINDADO.DESTINADO A MONTAGEM ENTRE FLANGES ABNT NBR-7675, PN-10, DN 400mm.O MATERIAL DEVERA ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA A-000-000-00-5-ET-0006, ULTIMA REVISAO.
1021400001	VALV RET FOFO ESG SIMP PORT FF PN10 D400	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENCAO DESENVOLVIDA PARA USO ESPECIFI CO EM ESGOTO BRUTO (FLUIDO AGRESSIVO COM SOLIDOS EM SUSPENSÃO) DN 400 MM, FLANGE-FLANGE PN10, PORTI NHOLA UNICA. CORPO E TAMPA EM FERRO NODULAR ASTM A536 GR. 65-45-12, OBTURADOR E O RING EM BORRACHA BUNA N E PARAFUSOS EM ACO CARBONO. COMPRIMENTO = 810 MM E PESO MINIMO DE 595KG.
1021400002	VALVULA RETENCAO DIVERSAS - PRECO GLOBAL	M02.140	GB	VÁLVULAS DE RETENÇÃO/FLAP FºFº AWWA/ISO - DIVERSAS - PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DOCRESCIMENTO VEGETATIVO;COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECER UTILIZANDO O NI 2000000158 - MATERIAISHIDR (FOFO) - CONSUMO IMEDIATO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021400003	VALV RET FOFO FF FECH RAP ISO10 DN700MM	M02.140	UN	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXAINERCIA, COMPOSTA DE:- 1 (UM) CORPO MONTANTE FLANGEADO TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COMANEIS CONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTO DO OBTURADOR E COMDOIS OLHAIS DE SUSPENSÃO- 1 (UM) CORPO JUSANTE FLANGEADO TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COMGUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO- 1 (UM) OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO- 1 (UMA) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSAO EM AÇO INOXIDAVEL- 1 (UM) CORDAO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGACAO ENTRECORPOS MONTANTE E JUSANTE- 1 (UMA) PLACA DE IDENTIFICACAO EM AÇO INOXIDAVE L- 1 (UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LIGACAO CONSTITUIDO DE TIRANTES,ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANAS DE BORRACHA, PARA FIXACAO DA VALVULA NATUBULACAO.DEVE GARANTIR COM A COMPROVACAO DE TESTES DE BANCADA UM TEMPO DEFECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS.O OBTURADOR DEVE SER LEVE E COM PEQUENA INERCIA COM MATERIAL QUE ABSORVAOS CHOQUES, PEQUENO CURSO OPERACIONAL LIMITADO A 1/10 DO DIAMETRONOMINAL, DEVE LIMITAR A SOBREPRESSAO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETE COMAUSENCIA DE VIBRACOES, DEVE SER CAPAZ DE OPERAR NA POSICAO MAXIMA DEABERTURA MESMO COM VELOCIDADES BAIXAS DE FLUXO E COM AUSENCIAS DEBATIDAS E CHOQUES DE FECHAMENTO, DEVE OCASIONAR PERDAS DE CARGA DE NOMAXIMO 1 (UM) M.C.A.- FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO 2531, PN 10;- DN 700 mm.- CÓD. SABESP: 45.0527.
1021400004	VALV RET FOFO WAF DUP PORT 16 DN200MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE DUPLA PORTINHOLA DN 200mm CORPO TIPO WAFER COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES E CONSTRUÇÃO CONFORME NORMA API-594, MONTAGEM ENTRE FLANGESCOMPATÍVEL COM NBR-7675 PN 16;- CORPO E PORTINHOLAS FABRICADO EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A-536 Gr.65-45-12;- EIXO E PINO LIMITADOR FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI-316;- MOLA FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI-302;- ANEL DE VEDAÇÃO FABRICADO EM EPDM.
1021400005	VALV REG TIPO SWITCHOVER 3000 LBS	M46.011	CJ	CONJUNTO DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO E CONTROLADORA DE VÁCUO COMFUNÇÃO DE TROCA AUTOMÁTICA, TIPO SWITCHOVER, MODELO PCVSW03000MTXA, DEFABRICAÇÃO FLUIDFEEDER, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS E COMPONENTES:-NESTA VÁLVULA ESTÁ INCORPORADA CONEXÃO ROSCADA, PARA MONTAGEM EMMANIFOLD DE PAREDE;-FAIXA DA CAPACIDADE MÁXIMA DE VAZÃO: 0 A 3000 LB/DIA;-PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE CLORO GÁS: 15 A 120 PSI;-VÁCUO REGULADO NA SAÍDA: 13 A 35 POLEGADAS DE COLUNA D'ÁGUA;-FLUIDO DE OPERAÇÃO: GÁS CLORO;-FUNÇÃO PRINCIPAL: REDUTORA DE PRESSÃO E REGULADORA DE VÁCUO – CHECK -UNIT;- ENTRADA DE CLORO GÁS PRESSURIZADO: CONEXÃO ROSCADA (FÊMEA) 1" NPT;-SAÍDA DE CLORO GÁS SOB VÁCUO: ROSCA 1" NPT OU BSP (FÊMEA) OU SOLDADA DN32.
1021400006	VALV RET FOFO FF FECH RAP 10 DN800 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA;- PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;- CORPO E GUIA DO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;- MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOX AISI 302;- VEDAÇÃO METAL/ELASTÔMERO;- CURSO DO DESLOCAMENTO DO OBTURADOR: 0,1 X DN ATÉ 0,2 X DN;- REVESTIMENTO: NTS 346/ EPÓXI PÓ/ POLIAMIDA 11;- PERDAS DE CARGA MÁXIMO 30 KPA;- FLANGES DE ACORDO COM A NORMA NBR 7675 PN-10;- COM OLHAIS DE SUSPENSÃO;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX;- FORNECIDA COM PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E JUNTAS PLANAS DEBORRACHA, PARA INSTALAÇÃO COMPLETA;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;- COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A0,05 SEGUNDOS;- CÓD. APQ 45.0527;- DN 800MM.
1021400007	VALV RET FOFO FF FECH RAP 10 DN600 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA;- PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;- CORPO E GUIA DO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;- MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOX AISI 302;- VEDAÇÃO METAL/ELASTÔMERO;- CURSO DO DESLOCAMENTO DO OBTURADOR: 0,1 X DN ATÉ 0,2 X DN;- REVESTIMENTO: NTS 346/ EPÓXI PÓ/ POLIAMIDA 11;- PERDAS DE CARGA MÁXIMO 30 KPA;- FLANGES DE ACORDO COM A NORMA NBR 7675 PN-10;- COM OLHAIS DE SUSPENSÃO;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX;- FORNECIDA COM PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E JUNTAS PLANAS DEBORRACHA, PARA INSTALAÇÃO COMPLETA;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;- COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A0,05 SEGUNDOS;- CÓD. APQ 45.0527;- DN 600MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021400008	VALV RET FOFO FF FECH RAP AWWA DN600 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA;- PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;- CORPO E GUIA DO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;- MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOX AISI 302;- VEDAÇÃO METAL/ELASTÔMERO;- CURSO DO DESLOCAMENTO DO OBTURADOR: 0,1 X DN ATÉ 0,2 X DN;- REVESTIMENTO: NTS 346/ EPÓXI PÓ/ POLIAMIDA 11;- PERDAS DE CARGA MÁXIMO 30 KPA;- FLANGES DE ACORDO COM A NORMA AWWA C207 - CLASSE D;- COM OLHAIS DE SUSPENSÃO;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX;- FORNECIDA COM PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E JUNTAS PLANAS DE BORRACHA, PARA INSTALAÇÃO COMPLETA;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;- COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS;- CÓD. APQ 45.0527;- DN 600MM.
1021400025	VALV RET FOFO ESG PORT FF10 DN80MM ACT	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PORTINHOLA ÚNICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO;- CORPO: AWWA C508;- FLANGES NBR 7675/05 - PN 10 / PN 16;- REVESTIMENTO: NTS 147;- CÓD. APQ: 45.0530;- DN 80mm.OBS.: DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA INSTALAÇÃO DA VÁLVULA DE RETENÇÃO. ACESSÓRIOS DEVEM SER FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR. ARRUELAS DE BORRACHA NITRÍLICA OU NEOPRENE.
1021400030	VALV RET FOFO SIMP PORT FF10 DN100MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENCAO EM FERRO FUNDIDO,SIMPLES, FLANGES PN 10 DE ACORDOCOM A NBR 7675, PORTINHOLA UNICA, DIAMETRO (DN) 100 mm, COM ASSENTO EMBROZE TM23 E ACIONAMETO ATRAVÉS DE BRAÇO DE MOLA EXTERNO EM ASTM A 5366545 12.* ESPECIFICAÇÃO ALTERADA EM 07/03/2012 A PEDIDO DAS UNIDADES I-DLT / I-DDG.
1021400031	VALV RET FOFO SIMP PORT FF10 DN100MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENCAO COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: -EM FERRO FUNDIDO -SIMPLES -FLANGES PN 10 DE ACORDO COM A NBR 7675 - CONEXOES DE FERRO FUNDIDO DUCTIL -PORTINHOLA UNICA -DIAMETRO (DN) 100MM - VEDACAO DA CONTRA SEDE DEVERA SER EM COURO IMPREG NADO -FIXACAO MECANICA DA PALMA ATRAVES DE EIXO INOX AISI 304 -PARAFUSOS DE FIXACAO DA TAMPA SUPERIOR EM ACO INOX AISI 304 -TAMPA, CORPO, PORTINHOLA E SEDE EM FERRO FUNDIDO.
1021400041	VALV RET FOFO SIMP PORT FF10 DN150MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENCAO COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: -EM FERRO FUNDIDO -SIMPLES -FLANGES PN 10 DE ACORDO COM A NBR 7675 - CONEXOES DE FERRO FUNDIDO DUCTIL -PORTINHOLA UNICA -DIAMETRO (DN) 150MM - VEDACAO DA CONTRA SEDE DEVERA SER EM COURO IMPREG NADO -FIXACAO MECANICA DA PALMA ATRAVES DE EIXO INOX AISI 304 -PARAFUSOS DE FIXACAO DA TAMPA SUPERIOR EM ACO INOX AISI 304 -TAMPA, CORPO, PORTINHOLA E SEDE EM FERRO FUNDIDO.
1021400050	VALV RET FOFO SIMP PORT FF10 DN200MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENCAO EM FERRO FUNDIDO,SIMPLES, FLANGES PN 10 DE ACORDOCOM A NBR 7675, PORTINHOLA UNICA, DIAMETRO (DN) 200 mm, COM ASSENTO EMBROZE TM23 E ACIONAMETO ATRAVÉS DE BRAÇO DE MOLA EXTERNO EM ASTM A 5366545 12.* ESPECIFICAÇÃO ALTERADA EM 07/03/2012 A PEDIDO DAS UNIDADES I-DLT / I-DDG.
1021400051	VALV RET FOFO SIMP PORT FF10 DN 200MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENCAO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -EM FERRO FUNDIDO-SIMPLES -FLANGES PN 10 DE ACORDO COM A NBR 7675 - CONEXOES DE FERROFUNDIDO DUCTIL -PORTINHOLA UNICA -DIAMETRO (DN) 200 MM - VEDACAO DA CONTRA SEDE DEVERA SER EM COURO IMPREG NADO -FIXACAO MECANICA DA PALMA ATRAVES DE EIXO INOX AISI 304 -PARAFUSOS DE FIXACAO DA TAMPA SUPERIOR EM ACO INOX AISI 304 -TAMPA, CORPO, PORTINHOLA E SEDE EM FERRO FUNDIDO.
1021400060	VALV RET FOFO SIMP PORT FF10 DN250MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENCAO EM FERRO FUNDIDO, SIMPLES, FLANGES PN 10 DE ACORDOCOM A NBR 7675, PORTINHOLA UNICA, DIAMETRO (DN) 250 mm, COM ASSENTO EMBROZE TM23 E ACIONAMETO ATRAVÉS DE BRAÇO DE MOLA EXTERNO EM ASTM A 5366545 12.* ESPECIFICAÇÃO ALTERADA EM 07/03/2012 A PEDIDO DAS UNIDADES I-DLT / I-DDG.
1021400061	VALV RET FOFO SIMP PORT FF10 DN 250MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENCAO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -EM FERRO FUNDIDO-SIMPLES -FLANGES PN 10 DE ACORDO COM A NBR 7675 - CONEXOES DE FERROFUNDIDO DUCTIL -PORTINHOLA UNICA -DIAMETRO (DN) 250 MM - VEDACAO DA CONTRA SEDE DEVERA SER EM COURO IMPREG NADO -FIXACAO MECANICA DA PALMA ATRAVES DE EIXO INOX AISI 304 -PARAFUSOS DE FIXACAO DA TAMPA SUPERIOR EM ACO INOX AISI 304 -TAMPA, CORPO, PORTINHOLA E SEDE EM FERRO FUNDIDO.
1021400070	VALV RET FOFO SIMP PORT FF10 DN300MM	M02.140	UN	VÁLVULA RETENCAO FOFO SIMPLES PN-10 P.UNICA DN 300 FLANGEADA. FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 7675.
1021400071	VALV RET FOFO SIMP PORT FF10 DN 300MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENCAO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -EM FERRO FUNDIDO-SIMPLES -FLANGES PN 10 DE ACORDO COM A NBR 7675 - CONEXOES DE FERROFUNDIDO DUCTIL -PORTINHOLA UNICA -DIAMETRO (DN) 300 MM - VEDACAO DA CONTRA SEDE DEVERA SER EM COURO IMPREG NADO -FIXACAO MECANICA DA PALMA ATRAVES DE EIXO INOX AISI 304 -PARAFUSOS DE FIXACAO DA TAMPA SUPERIOR EM ACO INOX AISI 304 -TAMPA, CORPO, PORTINHOLA E SEDE EM FERRO FUNDIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021400080	VALV RET FOFO SIMP PORT FF10 DN 400	M02.140	UN	VALVULA DE RETENCAO DE F.FUNDIDO DUCTIL, DO TIPO PORTINHOLA UNICA,COM EIXO DE ACO INOX,SIMPLES PRES SAO DE SERVICO DE 1,0 MPA, COM FLANGES PN 10 ABNT NBR-7675,DN 400.
1021400150	VALV RET FOFO SIMP PORT FF16 DN 200	M02.140	UN	VALVULA RET.FOFO SIMPLES FL 16 P.UNICA DN 200
1021400205	VALV RET FOFO VRPUS DIAFR. DN 1 1/4"	M02.140	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12 NORMA ABNTNBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- NORMA DE FABRICAÇÃO SABESP-0100-450-S16/A;- CL 150LBs;- PN 10;- SÉRIE MÉTRICA CORPO CURTO;- TIPO WAFER;- JUNTA COM RESSALTO NO CORPO;- SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICACAO MSS-SP-6;- MANCAL(IS): BRONZE SAE 660 AUTOLUBRIFICANTE;- EIXO, MOLA E LIMITADOR EM ACO INOXIDÁVEL AISI 304;- FORNECIDA COM VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICA TIPO BUNA N;- REVESTIMENTO NORMA SABESP-SLM/001-02;- FORNECIDA COM TIRANTES, PORCAS E ARRUELA DE AÇO CONFORME NORMASABESP-0100-450-S15;- CÓD. APQ: 45.0540;- DN 100MM.
1021400280	VALV RET FOFO SIMP PORT BY-PASS 10 400MM	M02.140	UN	VALVULA DE RETENCAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, TIPO PORTINHOLA UNICA, COMEIXO DE ACO INOX E BY-PASS, PRESSAO DE SERVICO DE 1,0 MPA, COM FLANGES PN-10, ABNT NBR-7675, DN 400
1021400410	VALV RET FOFO WAF DUP PORT 10 DN50 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12 NORMA ABNTNBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- NORMA DE FABRICAÇÃO SABESP-0100-450-S16/A;- CL 150LBs;- PN 10;- SÉRIE MÉTRICA CORPO CURTO;- TIPO WAFER;- JUNTA COM RESSALTO NO CORPO;- SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICACAO MSS-SP-6;- MANCAL(IS): BRONZE SAE 660 AUTOLUBRIFICANTE;- EIXO, MOLA E LIMITADOR EM ACO INOXIDÁVEL AISI 304;- FORNECIDA COM VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICA TIPO BUNA N;- REVESTIMENTO NORMA SABESP-SLM/001-02;- FORNECIDA COM TIRANTES, PORCAS E ARRUELA DE AÇO CONFORME NORMASABESP-0100-450-S15;- CÓD. APQ: 45.0540;- DN 50MM.
1021400430	VALV RET FOFO WAF DUP PORT 10 DN100 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12 NORMA ABNTNBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- NORMA DE FABRICAÇÃO SABESP-0100-450-S16/A;- CL 150LBs;- PN 10;- SÉRIE MÉTRICA CORPO CURTO;- TIPO WAFER;- JUNTA COM RESSALTO NO CORPO;- SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICACAO MSS-SP-6;- MANCAL(IS): BRONZE SAE 660 AUTOLUBRIFICANTE;- EIXO, MOLA E LIMITADOR EM ACO INOXIDÁVEL AISI 304;- FORNECIDA COM VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICA TIPO BUNA N;- REVESTIMENTO NORMA SABESP-SLM/001-02;- FORNECIDA COM TIRANTES, PORCAS E ARRUELA DE AÇO CONFORME NORMASABESP-0100-450-S15;- CÓD. APQ: 45.0540;- DN 100MM.
1021400440	VALV RET FOFO WAF DUP PORT 10 DN150 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12 NORMA ABNTNBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- NORMA DE FABRICAÇÃO SABESP-0100-450-S16/A;- CL 150LBs;- PN 10;- SÉRIE MÉTRICA CORPO CURTO;- TIPO WAFER;- JUNTA COM RESSALTO NO CORPO;- SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICACAO MSS-SP-6;- MANCAL(IS): BRONZE SAE 660 AUTOLUBRIFICANTE;- EIXO, MOLA E LIMITADOR EM ACO INOXIDÁVEL AISI 304;- FORNECIDA COM VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICA TIPO BUNA N;- REVESTIMENTO NORMA SABESP-SLM/001-02;- FORNECIDA COM TIRANTES, PORCAS E ARRUELA DE AÇO CONFORME NORMASABESP-0100-450-S15;- CÓD. APQ: 45.0540;- DN 150MM.
1021400450	VALV RET FOFO WAF DUP PORT 10 DN200 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12 NORMA ABNTNBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- NORMA DE FABRICAÇÃO SABESP-0100-450-S16/A;- CL 150LBs;- PN 10;- SÉRIE MÉTRICA CORPO CURTO;- TIPO WAFER;- JUNTA COM RESSALTO NO CORPO;- SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICACAO MSS-SP-6;- MANCAL(IS): BRONZE SAE 660 AUTOLUBRIFICANTE;- EIXO, MOLA E LIMITADOR EM ACO INOXIDÁVEL AISI 304;- FORNECIDA COM VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICA TIPO BUNA N;- REVESTIMENTO NORMA SABESP-SLM/001-02;- FORNECIDA COM TIRANTES, PORCAS E ARRUELA DE AÇO CONFORME NORMASABESP-0100-450-S15;- CÓD. APQ: 45.0540;- DN 200MM.
1021400455	VALV RET FOFO WAF DUP PORT 10 DN250 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12 NORMA ABNTNBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- NORMA DE FABRICAÇÃO SABESP-0100-450-S16/A;- CL 150LBs;- PN 10;- SÉRIE MÉTRICA CORPO CURTO;- TIPO WAFER;- JUNTA COM RESSALTO NO CORPO;- SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICACAO MSS-SP-6;- MANCAL(IS): BRONZE SAE 660 AUTOLUBRIFICANTE;- EIXO, MOLA E LIMITADOR EM ACO INOXIDÁVEL AISI 304;- FORNECIDA COM VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICA TIPO BUNA N;- REVESTIMENTO NORMA SABESP-SLM/001-02;- FORNECIDA COM TIRANTES, PORCAS E ARRUELA DE AÇO CONFORME NORMASABESP-0100-450-S15;- CÓD. APQ: 45.0540;- DN 250MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021400456	VALV RET FOFO WAF DUP PORT INX10 DN250MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE DUPLA PORTINHOLA DN 250mm CORPO TIPO WAFER COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES E CONSTRUÇÃO CONFORME NORMA API-594, MONTAGEM ENTRE FLANGES COMPATÍVEL COM NBR-7675 PN 10;- CORPO FABRICADO EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A-536 Gr.65-45-12;- PORTINHOLAS FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI-302;- EIXO E PINO LIMITADOR FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI-316;- MOLA FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI-302;- ANEL DE VEDAÇÃO FABRICADO EM EPDM.
1021400460	VALV RET FOFO WAF DUP PORT 10 DN300 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12 NORMA ABNTNBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- NORMA DE FABRICAÇÃO SABESP-0100-450-S16/A;- CL 150LBs;- PN 10;- SÉRIE MÉTRICA CORPO CURTO;- TIPO WAFER;- JUNTA COM RESSALTO NO CORPO;- SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICACAO MSS-SP-6;- MANCAL(IS): BRONZE SAE 660 AUTOLUBRIFICANTE;- EIXO, MOLA E LIMITADOR EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;- FORNECIDA COM VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICA TIPO BUNA N;- REVESTIMENTO NORMA SABESP-SLM/001-02;- FORNECIDA COM TIRANTES, PORCAS E ARRUELA DE AÇO CONFORME NORMASABESP-0100-450-S15;- Cód. APQ: 45.0540;- DN 300MM.
1021400490	VALV RET FOFO WAF DUP PORT 10 DN400 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12 NORMA ABNTNBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- NORMA DE FABRICAÇÃO SABESP-0100-450-S16/A;- CL 150LBs;- PN 10;- SÉRIE MÉTRICA CORPO CURTO;- TIPO WAFER;- JUNTA COM RESSALTO NO CORPO;- SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICACAO MSS-SP-6;- MANCAL(IS): BRONZE SAE 660 AUTOLUBRIFICANTE;- EIXO, MOLA E LIMITADOR EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;- FORNECIDA COM VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICA TIPO BUNA N;- REVESTIMENTO NORMA SABESP-SLM/001-02;- FORNECIDA COM TIRANTES, PORCAS E ARRUELA DE AÇO CONFORME NORMASABESP-0100-450-S15;- Cód. APQ: 45.0540;- DN 400MM.
1021400500	VALV RET WAF DUP PORT 150LBS DN400MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE DUPLA PORTINHOLA DN 400mm CORPO TIPO WAFER COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES E CONSTRUÇÃO CONFORME NORMA API-594, MONTAGEM ENTRE FLANGES COMPATÍVEL COM NBR-7675 PN 10;- DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 495mm;- CORPO E PORTINHOLAS FABRICADO EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A-536 Gr.65-45-12;- EIXO E PINO LIMITADOR FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI-316;- MOLA FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI-302;- ANEL DE VEDAÇÃO FABRICADO EM EPDM.
1021400600	VALV RET FOFO WAF DUP PORT 10 DN80 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12 NORMA ABNT NBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- NORMA DE FABRICAÇÃO SABESP-0100-450-S16/A;- CL 150LBs;- PN 10;- SÉRIE MÉTRICA CORPO CURTO;- TIPO WAFER;- JUNTA COM RESSALTO NO CORPO;- SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICACAO MSS-SP-6;- MANCAL(IS): BRONZE SAE 660 AUTOLUBRIFICANTE;- EIXO, MOLA E LIMITADOR EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;- FORNECIDA COM VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICA TIPO BUNA N;- REVESTIMENTO NORMA SABESP-SLM/001-02;- FORNECIDA COM TIRANTES, PORCAS E ARRUELA DE AÇO CONFORME NORMA SABESP-0100-450-S15;- Cód. APQ: 45.0540;- DN 80MM.
1021400630	VALV RET FOFO WAF DUP PORT 16 DN250MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO FERRO FUNDIDO PORTINHOLA DUPLA CONFORME NORMA API 594, COM CORPO TIPO WAFER PARA MONTAGEM ENTRE FLANGE ABNT.NBR 7675,PN 16,DN 250.
1021400890	VALV FLAP FOFO DN 300 MM	M02.140	UN	VÁLVULA FLAP FOFO DN 300.
1021400900	VALV FLAP FOFO DN200MM	M02.140	UN	VÁLVULA FLAP FOFO DN 200. CONFORME PROJETO 066-HS-6-033-191 (NUMERO DO PROJETO TISTA).
1021400910	VALV RET SIMP PORT FF DN200MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO ANTIGOPE DE ARIETE TIPO PORTINHOLA SIMPLES DN 200 MM, COM ACIONAMENTO POR MOLA EXTERNA, COM DISPOSITIVO DE REGULAGEM DA TENSÃO DA MOLA E COM EXTREMIDADE FLANGEADAS CONFORME NORMA ANSI B 16.5,POSSUINDO TAMPA DE ACESSO EXTERNA PARA LIMPEZA SEM DESCONECTAR DA TUBULAÇÃO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021401453	VALV RET FOFO WAF FECH RAP AWWA DN500MM	M02.140	UN	VALVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, COMPOSTA DE:- 1 (UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTM A536GR. 65.45.12, COM ANÉIS CONCÊNTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTADO OBTURADOR, CONTENDO A SEDE DE ASSENTAMENTO E COM DOIS OLHAIS DESUSPENSÃO;- 1 (UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTM A 536GR.65.45.12, COM GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO;- 1 (UM) OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFILHIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA DE POLIURETANO DUREZA 90 SHORE A;- 1 (UMA) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 420;- 1 (UM) CORDÃO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRECORPOS MONTANTE E JUSANTE;- 1 (UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL;- 1 (UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LIGAÇÃO CONSTITUÍDO DE TIRANTES,ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANAS DE BORRACHA, PARA FIXAÇÃO DE VÁLVULA ETUBULAÇÃO.DEVE GARANTIR COM A COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA UM TEMPO DEFECHAMENTO MÁXIMO DE 0.05 SEGUNDOS;O OBTURADOR DEVE SER LEVE E COM PEQUENA INÉRCIA COM MATERIAL QUE ABSORVAOS CHOQUES;PEQUENO CURSO OPERACIONAL LIMITADO A 1/10 DO DIÂMETRO NOMINAL;DEVE LIMITAR A SOBREPRESSÃO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETE COM AUSÊNCIA DE VIBRAÇÕES;DEVE SER CAPAZ DE OPERAR NA POSIÇÃO MÁXIMA DE ABERTURA MESMO COMVELOCIDADES BAIXAS DE FLUXO E COM AUSÊNCIAS DE BATIDAS E CHOQUES DEFECHAMENTO;DEVE OCASIONAR PERDAS DE CARGA DE NO MÁXIMO 1 (UM) M.C.A.;PARA INSTALACAO ENTRE FLANGES DE ACORDO COM A NORMA AWWA C207, PN 16, DN500MM E COM DISTÂNCIA ENTRE FLANGES DE 293MM.O MATERIAL DEVERÁ ATENDER PLENAMENTE A ET- A-000-000-00-5-ET-0006(ULTIMA REVISAO).
1021401454	VALV RET FOFO WAF FECH RAP AWWA DN300MM	M02.140	UN	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCA MENTO AXIAL E BAIXA INERCIA, COM DN 300 MM, TIPO WAFER, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORMENORMA AWWA C207 - CLASSE 250 PSI, SENDO CONSTITUIDA POR: 01(UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM ANEIS CONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTO DO OBTURADOR E COM DOIS OLHAIS DE SUSPENSÃO 01(UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM GUIACENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO 01(UM) OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO 01(UM) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM ACO INOXI DAVEL 01(UM) CORDAO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGACAO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE 01(UMA) PLACA DE IDENTIFICACAO EM AÇO INOXIDAVEL 01(UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LIGACAO CONSTITUI DO DE TIRANTES, ARRUELAS,PORCASE JUNTAS PLANAS DE BORRACHA, PARA FIXACAO DE VALVULA NA TUBULACAO TEMPODE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS AS VALVULAS DEVERAO TER OBTURADORLEVE E COM PEQUE NA INERCIA, COM MATERIAL QUE ABSORVA OS CHOQUES E PEQUENO CURSO OPERACIONAL, LIMITADO A 1/10 DO DIA- METRO NOMINAL AS VALVULASDEVERAO LIMITAR A SOBREPRESSAO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETE, COM AUSENCIA DE VIBRACOES, CA PACIDADE DE OPERAR NA POSICAO MAXIMA DE ABERTURA, MESMOCOM VELOCIDADES BAIXAS DO FLUXO E COM AUSEN CIA DE BATIDAS E CHOQUES DEFECHAMENTO AS VALVULAS DEVERAO SER SUBMETIDAS A ENSAIOS DE PERFORMACE COM ACOMPANHAMENTO DA CONTRATANTE AS VALVULAS DEVERAO OCASIONAR PERDAS DECARGA NO MAXIMO DE 1 mca.
1021401455	VALV RET FOFO WAF FECH RAP AWWA DN350MM	M02.140	UN	VALVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, COMPOSTA DE:- 1 (UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTM A536GR. 65.45.12, COM ANÉIS CONCÊNTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTADO OBTURADOR, CONTENDO A SEDE DE ASSENTAMENTO E COM DOIS OLHAIS DESUSPENSÃO;- 1 (UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO NODULAR ASTM A 536GR.65.45.12, COM GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO;- 1 (UM) OBTURADOR CIRCULAR COM ANÉIS CONCÊNTRICOS DE PERFILHIDRODINÂMICO, EM UMA PEÇA ÚNICA DE POLIURETANO DUREZA 90 SHORE A;- 1 (UMA) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 420;- 1 (UM) CORDÃO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRECORPOS MONTANTE E JUSANTE;- 1 (UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL;- 1 (UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LIGAÇÃO CONSTITUÍDO DE TIRANTES,ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANAS DE BORRACHA, PARA FIXAÇÃO DE VÁLVULA ETUBULAÇÃO.DEVE GARANTIR COM A COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA UM TEMPO DEFECHAMENTO MÁXIMO DE 0.05 SEGUNDOS;O OBTURADOR DEVE SER LEVE E COM PEQUENA INÉRCIA COM MATERIAL QUE ABSORVAOS CHOQUES;PEQUENO CURSO OPERACIONAL LIMITADO A 1/10 DO DIÂMETRO NOMINAL;DEVE LIMITAR A SOBREPRESSÃO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETE COM AUSÊNCIA DE VIBRAÇÕES;DEVE SER CAPAZ DE OPERAR NA POSIÇÃO MÁXIMA DE ABERTURA MESMO COMVELOCIDADES BAIXAS DE FLUXO E COM AUSÊNCIAS DE BATIDAS E CHOQUES DEFECHAMENTO;DEVE OCASIONAR PERDAS DE CARGA DE NO MÁXIMO 1 (UM) M.C.A.;PARA INSTALACAO ENTRE FLANGES DE ACORDO COM A NORMA AWWA C207, PN 16, DN350MM E COM DISTÂNCIA ENTRE FLANGES DE 222 MM.O MATERIAL DEVERÁ ATENDER PLENAMENTE A ET- A-000-000-00-5-ET-0006(ULTIMA REVISAO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021401456	VALV RET FOFO WAF FECH RAP AWWA DN250MM	M02.140	UN	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCA MENTO AXIAL E BAIXA INERCIA, COM DN 250MM , TIPO WAFER, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA AWWA C207 - CLASSE 250 PSI, SENDO CONSTITUIDA POR: 01(UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM ANEIS CONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTO DO OBTURADOR E COM DOIS OLHAIS DE SUSPENSÃO 01(UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM GUIACENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO 01(UM) OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO 01(UM) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOXI DAVEL 01(UM) CORDÃO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGACÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE 01(UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 01(UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LIGACÃO CONSTITUI DO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCASE JUNTAS PLANAS DE BORRACHA, PARA FIXAÇÃO DE VALVULA NA TUBULAÇÃO TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS AS VALVULAS DEVERÃO TER OBTURADOR LEVE E COM PEQUENA INERCIA, COM MATERIAL QUE OBSERVA PEQUENO CURSO OPERACIONAL, LIMITADO A 1/10 DO DIÂ- METRO NOMINAL AS VALVULAS DEVERÃO LIMITAR A SOBREPRESSÃO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETE, COM AUSÊNCIA DE VIBRAÇÕES, CAPACIDADE DE OPERAR NA POSIÇÃO MÁXIMA DE ABERTURA, MESMO COM VELOCIDADES BAIXAS DO FLUXO E COM AUSÊNCIA DE BATIDAS E CHOQUES DE FECHAMENTO AS VALVULAS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A ENSAIOS DE PERFORMANCE COM ACOMPANHAMENTO DA CONTRATANTE AS VALVULAS DEVERÃO OCASIONAR PERDAS DE CARGA NO MÁXIMO DE 1 m.c.a
1021401458	VALV RET FOFO WAF FECH RAP AWWA DN200MM	M02.140	UN	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCA MENTO AXIAL E BAIXA INERCIA, COM DN 200MM , TIPO WAFER, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA AWWA C207 - CLASSE 250 PSI, SENDO CONSTITUIDA POR: 01(UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM ANEIS CONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTO DO OBTURADOR E COM DOIS OLHAIS DE SUSPENSÃO 01(UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM GUIACENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO 01(UM) OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO 01(UM) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOXI DAVEL 01(UM) CORDÃO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGACÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE 01(UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 01(UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LIGACÃO CONSTITUI DO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCASE JUNTAS PLANAS DE BORRACHA, PARA FIXAÇÃO DE VALVULA NA TUBULAÇÃO TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS AS VALVULAS DEVERÃO TER OBTURADOR LEVE E COM PEQUENA INERCIA, COM MATERIAL QUE OBSERVA PEQUENO CURSO OPERACIONAL, LIMITADO A 1/10 DO DIÂ- METRO NOMINAL AS VALVULAS DEVERÃO LIMITAR A SOBREPRESSÃO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETE, COM AUSÊNCIA DE VIBRAÇÕES, CAPACIDADE DE OPERAR NA POSIÇÃO MÁXIMA DE ABERTURA, MESMO COM VELOCIDADES BAIXAS DO FLUXO E COM AUSÊNCIA DE BATIDAS E CHOQUES DE FECHAMENTO AS VALVULAS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A ENSAIOS DE PERFORMANCE COM ACOMPANHAMENTO DA CONTRATANTE AS VALVULAS DEVERÃO OCASIONAR PERDAS DE CARGA NO MÁXIMO DE 1 m.c.a
1021401459	VALV RET FOFO WAF FECH RAP AWWA DN150MM	M02.140	UN	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCA MENTO AXIAL E BAIXA INERCIA, COM DN 150MM , TIPO WAFER, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NORMA AWWA C207 - CLASSE 250 PSI, SENDO CONSTITUIDA POR: 01(UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM ANEIS CONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTO DO OBTURADOR E COM DOIS OLHAIS DE SUSPENSÃO 01(UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM GUIACENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO 01(UM) OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO 01(UM) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOXI DAVEL 01(UM) CORDÃO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGACÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE 01(UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 01(UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LIGACÃO CONSTITUI DO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCASE JUNTAS PLANAS DE BORRACHA, PARA FIXAÇÃO DE VALVULA NA TUBULAÇÃO TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS AS VALVULAS DEVERÃO TER OBTURADOR LEVE E COM PEQUENA INERCIA, COM MATERIAL QUE OBSERVA PEQUENO CURSO OPERACIONAL, LIMITADO A 1/10 DO DIÂ- METRO NOMINAL AS VALVULAS DEVERÃO LIMITAR A SOBREPRESSÃO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETE, COM AUSÊNCIA DE VIBRAÇÕES, CAPACIDADE DE OPERAR NA POSIÇÃO MÁXIMA DE ABERTURA, MESMO COM VELOCIDADES BAIXAS DO FLUXO E COM AUSÊNCIA DE BATIDAS E CHOQUES DE FECHAMENTO AS VALVULAS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A ENSAIOS DE PERFORMANCE COM ACOMPANHAMENTO DA CONTRATANTE AS VALVULAS DEVERÃO OCASIONAR PERDAS DE CARGA NO MÁXIMO DE 1 m.c.a

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021401460	VALV RET FOFO WAF FECH RAP AWWA DN100MM	M02.140	UN	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCA MENTO AXIAL E BAIXAINERCIA, COM DN 100MM , TIPO WAFER, PARA MONTAGEM ENTRE FLANGESCONFORMENORMA AWWA C207 - CLASSE 250 PSI, SENDO CONSTITUIDA POR: 01(UM)CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM ANEISCONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTO DO OBTURADOR E COM DOISOLHAIS DE SUSPENSAO 01(UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERROFUNDIDO COM GUIACENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORCO 01(UM)OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO 01(UM) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSAOEM ACO INOXI DAVEL 01(UM) CORDAO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NALIGACAO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE 01(UMA) PLACA DE IDENTIFICACAOEM ACO INOXIDAVEL 01(UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LIGACAO CONSTITUI DODE TIRANTES, ARRUELAS,PORCASE JUNTAS PLANAS DE BORRACHA, PARA FIXACAO DEVALVULA NA TUBULACAO TEMPODE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS ASVALVULAS DEVERAO TER OBTURADORLEVE E COM PEQUE NA INERCIA, COM MATERIALQUE OBSORVA PEQUENO CURSO OPERACIONAL, LIMITADO A 1/10 DO DIA- METRONOMINAL AS VALVULAS DEVERAO LIMITAR A SOBREPRESSAO DEVIDO AO GOLPE DEARIETE, COM AUSENCIA DE VIBRACOES,CA PACIDADE DE OPERAR NA POSICAOMAXIMA DE ABERTURA, MESMO COM VELOCIDADES BAIXAS DO FLUXO E COM AUSENCIA DE BATIDAS E CHOQUES DE FECHAMENTO AS VALVULAS DESERAO SERSUBMETIDAS A ENSAIOS DE PERFORMACE COM ACOMPANHAMENTO DA CONTRATANTE ASVALVULAS DEVERAO OCASIONAR PERDAS DE CARGA NO MAXIMO DE 1 m.c.a
1021401480	VALV RET FOFO WAF FECH RAP 10 DN50MM APQ	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA;- PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;- CORPO E GUIA DO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;- MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOX AISI 302;- VEDAÇÃO METAL/ELASTÔMERO;- CURSO DO DESLOCAMENTO DO OBTURADOR: 0,1 X DN ATÉ 0,2 X DN;- REVESTIMENTO: NTS 346/ EPÓXI PÓ/ POLIAMIDA 11;- PERDAS DE CARGA MÁXIMO 30 KPA;- TIPO WAFER;- MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NBR 7675 PN-10;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX;- FORNECIDA COM CONJUNTO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANASDE BORRACHA, PARA INSTALAÇÃO COMPLETA;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A0,05 SEGUNDOS;- CÓD. APQ 45.0528;- DN 50MM.
1021401485	VALV RET FOFO WAF FECH RAP 10 DN80MM APQ	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA;- PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;- CORPO E GUIA DO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;- MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOX AISI 302;- VEDAÇÃO METAL/ELASTÔMERO;- CURSO DO DESLOCAMENTO DO OBTURADOR: 0,1 X DN ATÉ 0,2 X DN;- REVESTIMENTO: NTS 346/ EPÓXI PÓ/ POLIAMIDA 11;- PERDAS DE CARGA MÁXIMO 30 KPA;- TIPO WAFER;- MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NBR 7675 PN-10;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX;- FORNECIDA COM CONJUNTO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANASDE BORRACHA, PARA INSTALAÇÃO COMPLETA;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;- COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A0,05 SEGUNDOS;- CÓD. APQ 45.0528;- DN 80MM.
1021401500	VAL RET FECH RAPID ISO2531 PN10 DN 100mm	M02.140	PC	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INERCIA, COMPOSTA DE: - 1 (UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM ANEIS CONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTO DO OBTURADOR E COM DOIS OLHAIS DE SUSPENSAO; - 1 (UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORCO; - 1 (UM) OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO; - 1 (UMA) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSAO EM ACO INOXIDAVEL; - 1 (UM) CORDAO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGACAO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE; - 1 (UMA) PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDA VEL; - 1 (UM) CONJUNTO DE ELEMENTOSDE LIGACAO CONSTI TUIDO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLA NAS DE BORRACHA, PARA FIXACAO DE VALVULA E TUBULA CAO. DEVE GARANTIR COM A COMPROVACAO DE TESTES DE BANCA DA UM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0.01 A 0.05 SEGUNDOS, O OBTURADOR DEVE SER LEVE E COM PEQUENA INERCIA COM MATERIAL QUE ABSORVA OS CHOQUES, PEQUENO CURSO OPERACIONAL LIMITADO A 1/10 DO DIAMETRO NOMINAL, DEVE LIMITAR A SOBREPRESSAO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETE COM AUSENCIA DE VIBRACOES, DEVE SER CAPAZ DE OPERAR NA POSICAO MAXIMA DE ABERTURA MESMO COM VELOCIDADES BAIXAS DE FLUXO E COM AUSENCIAS DE BATIDAS E CHOQUES DE FECHAMENTO, DEVE OCASIONAR PERDAS DE CARGA DE NO MAXIMO 1 (UM) M.C.A. PARA INSTALACAO ENTRE FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO 2531, PN 10 E DN 100 mm. O MATERIAL DEVERA ATENDER PLENAMENTE A ET: A-000-000-00-5-ET-0006 Rev.1. (ULTIMA REVISAO)."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021401510	VALV RET FOFO WAF FECH RAP 10 DN100 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA;- PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;- CORPO E GUIA DO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;- MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOX AISI 302;- VEDAÇÃO METAL/ELASTÔMERO;- CURSO DO DESLOCAMENTO DO OBTURADOR: 0,1 X DN ATÉ 0,2 X DN;- REVESTIMENTO: NTS 144/ EPÓXI PÓ/ POLIAMIDA 11;- PERDAS DE CARGA MÁXIMO 30 KPA;- TIPO WAFER;- MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NBR 7675 PN-10;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX;- FORNECIDA COM CONJUNTO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANASDE BORRACHA, PARA INSTALAÇÃO COMPLETA;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;- COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A0,05 SEGUNDOS;- CÓD. APQ 45.0528;- DN 100MM.
1021401520	VALV RET FOFO WAF FECH RAP ISO25 DN100MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RÁPIDO, DESLOCA MENTO AXIAL E BAIXA INERCIA, COMPOSTA DE: - 1 (UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM ANEIS CONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTO DOOBTURADOR E COM DOIS OLHAIS DE SUSPENSÃO - 1 (UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALE TAS DE REFORÇO - 1 (UM) OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO - 1 (UMA) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSAO EM ACO INOXIDAVEL - 1 (UM) CORDAO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGACAO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE - 1 (UMA) PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDA VEL - 1 (UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LIGACAO CONSTI TUIDO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLA NAS DE BORRACHA, PARA FIXACAO DE VÁLVULA E TUBULA CAO. DEVE GARANTIR COM A COMPROVACAO DE TESTES DE BANCA DA UM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0.01 A 0.05 SEGUNDOS, O OBTURADOR DEVE SER LEVE E COM PEQUENA INERCIA COM MATERIAL QUE ABSORVA OS CHOQUES, PEQUENO CURSO OPERACIONAL LIMITADO A 1/10 DO DIAMETRO NOMINAL, DEVE LIMITAR A SOBREPRESSAO DEVIDO AO GOLPE DE ARI ETE COMAUSENCIA DE VIBRACOES, DEVE SER CAPAZ DE OPERAR NA POSICAO MAXIMA DE ABERTURA MESMO COM VELOCIDADES BAIXAS DE FLUXO E COM AUSENCIAS DE BATIDASE CHOQUES DE FECHAMENTO, DEVE OCASIONAR PERDAS DE CARGA DE NO MAXIMO 1 (UM) M.C.A. PARA INSTALACAO ENTRE FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO 2531, PN 25 E DN 100 mm. E NECESSARIO ATENDIMENTO A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN N. A-000-000-00-5-ET-0006 - ÚLTIMA REVISAO.
1021401530	VALV RET FECH RAP ISO 2531 PN 10 DN150MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXAINÉRCIA, WAFER, FERRO FUNDIDO, PARA INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES DE ACORDOCOM A NORMA ISO 2531, PN 10 E DN 150 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER AESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN NÚMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 - ÚLTIMAREVISAO.
1021401540	VALV RET FOFO WAF FECH RAP 10 DN150 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA;- PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;- CORPO E GUIA DO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;- MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOX AISI 302;- VEDAÇÃO METAL/ELASTÔMERO;- CURSO DO DESLOCAMENTO DO OBTURADOR: 0,1 X DN ATÉ 0,2 X DN;- REVESTIMENTO: NTS 144/ EPÓXI PÓ/ POLIAMIDA 11;- PERDAS DE CARGA MÁXIMO 30 KPA;- TIPO WAFER;- MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NBR 7675 PN-10;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX;- FORNECIDA COM CONJUNTO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANASDE BORRACHA, PARA INSTALAÇÃO COMPLETA;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;- COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A0,05 SEGUNDOS;- CÓD. APQ 45.0528;- DN 150MM.
1021401550	VALV RET FECH RAP ISO 2531 PN 10 DN200MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXAINÉRCIA, WAFER, FERRO FUNDIDO, PARA INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES DE ACORDOCOM A NORMA ISO 2531, PN 10 E DN 200 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER AESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN NÚMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 - ÚLTIMAREVISAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021401560	VAL RET FECH RAPID ISO2531 PN10 DN 200mm	M02.140	PC	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INERCIA, COMPOSTA DE: 1 (UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM ANEIS CONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTO DO OBTURADOR E COM DOIS DE SUSPENSÃO; - 1 (UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; -1 (UM) OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO; - 1 (UMA) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL; - 1 (UM) CORDÃO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE; - 1 (UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL; - 1 (UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LIGAÇÃO CONSTITUIDO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANAS DE BORRACHA, PARA FIXAÇÃO DE VALVULA E TUBULAÇÃO. DEVE GARANTIR COM A COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA UM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0.01 A 0.05 SEGUNDOS, O OBTURADOR DEVE SER LEVE E COM PEQUENA INERCIA COM MATERIAL QUE ABSORVA OS CHOQUES, PEQUENO CURSO OPERACIONAL LIMITADO A 1/10 DO DIÂMETRO NOMINAL, DEVE LIMITAR A SOBREPRESSÃO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETE COM AUSÊNCIA DE VIBRAÇÕES, DEVE SER CAPAZ DE OPERAR NA POSIÇÃO MÁXIMA DE ABERTURA MESMO COM VELOCIDADES BAIXAS DE FLUXO E COM AUSÊNCIAS DE BATIDAS E CHOQUES DE FECHAMENTO, DEVE OCASIONAR PERDAS DE CARGA DE NO MÁXIMO 1 (UM) M.C.A. PARA INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO 2531, PN 10 E DN200 mm. O MATERIAL DEVERÁ ATENDER PLENAMENTE A ET: A-000-000-00-5-ET-0006 (ÚLTIMA REVISÃO)"
1021401570	VALV RET FOFO WAF FECH RAP 10 DN200 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA;- PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;- CORPO E GUIA DO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;- MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOX AISI 302;- VEDAÇÃO METAL/ELASTÔMERO;- CURSO DO DESLOCAMENTO DO OBTURADOR: 0,1 X DN ATÉ 0,2 X DN;- REVESTIMENTO: NTS 144/ EPÓXI PÓ/ POLIAMIDA 11;- PERDAS DE CARGA MÁXIMO 30 KPA;- TIPO WAFER;- MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NBR 7675 PN-10;- COM OLHAIS DE SUSPENSÃO;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX;- FORNECIDA COM CONJUNTO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANAS DE BORRACHA, PARA INSTALAÇÃO COMPLETA;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS;- CÓD. APQ 45.0528;- DN 200MM.
1021401575	VALV RET FOFO WAF FECH RAP 16 DN300 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA;-PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;-CORPO E GUIA DO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;-MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOX AISI 302;-VEDAÇÃO METAL/ELASTÔMERO;- CURSO DO DESLOCAMENTO DO OBTURADOR: 0,1 X DN ATÉ 0,2 X DN;-REVESTIMENTO: NTS 144/ EPÓXI PÓ/ POLIAMIDA 11;-PERDAS DE CARGA MÁXIMO 30 KPA;-TIPO WAFER;-MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NBR 7675 PN-16;-COM OLHAIS DE SUSPENSÃO;-PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX;-FORNECIDA COM CONJUNTO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANAS DE BORRACHA, PARA INSTALAÇÃO COMPLETA;-PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;-COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS;-CÓD. APQ 45.0528;-DN 300MM.
1021401580	VALV RET FECH RAP ISO 2531 PN 10 DN250MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA, WAFER, FERRO FUNDIDO, PARA INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO 2531, PN 10 E DN 250 mm. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN NÚMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 - ÚLTIMA REVISÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021401600	VAL RET FECH RAPID ISO2531 PN16 DN 250mm	M02.140	PC	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INERCIA, COMPOSTA DE: - 1 (UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM ANEIS CONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTO DO OBTURADOR E COM DOIS DE SUSPENSÃO; - 1 (UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; - 1 (UM) OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO; - 1 (UMA) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL; - 1 (UM) CORDÃO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE; - 1 (UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL - 1 (UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LIGAÇÃO CONSTITUÍDO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANAS DE BORRACHA, PARA FIXAÇÃO DE VALVULA E TUBULAÇÃO. DEVE GARANTIR COM A COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA UM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0.01 A 0.05 SEGUNDOS, O OBTURADOR DEVE SER LEVE E COM PEQUENA INERCIA COM MATERIAL QUE ABSORVA OS CHOQUES, PEQUENO CURSO OPERACIONAL LIMITADO A 1/10 DO DIÂMETRO NOMINAL, DEVE LIMITAR A SOBREPRESSÃO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETE COM AUSÊNCIA DE VIBRAÇÕES, DEVE SER CAPAZ DE OPERAR NA POSIÇÃO MÁXIMA DE ABERTURA MESMO COM VELOCIDADES BAIXAS DE FLUXO E COM AUSÊNCIAS DE BATIDAS E CHOQUES DE, DEVE OCASIONAR PERDAS DE CARGA DE NO MÁXIMO 1 (UM) M.C.A. PARA INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO 2531, PN 16 E DN 250 mm. O MATERIAL DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-000-000-00-5-ET-0006 Rev.1. (ESPECIFICAÇÃO ELABORADA EM 25/04/2006)"
1021401610	VALV RET FOFO WAF FECH RAP 10 DN250 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA;-PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;-CORPO E GUIA DO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;-MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOX AISI 302;-VEDAÇÃO METAL/ELASTÔMERO;-CURSO DO DESLOCAMENTO DO OBTURADOR: 0,1 X DN ATÉ 0,2 X DN;-REVESTIMENTO: NTS 144/ EPÓXI PÓ/ POLIAMIDA 11;-PERDAS DE CARGA MÁXIMO 30 KPA;-TIPO WAFER;-MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NBR 7675 PN-10;-COM OLHAIS DE SUSPENSÃO;-PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX;-FORNECIDA COM CONJUNTO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANAS DEBORRACHA, PARA INSTALAÇÃO COMPLETA;-PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;-COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05SEGUNDOS;-CÓD. APQ 45.0528;-DN 250MM.
1021401620	VAL RET FECH RAPID ISO2531 PN10 DN 300mm	M02.140	PC	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCA MENTO AXIAL E BAIXA INERCIA, COMPOSTA DE: - 1 (UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM ANEIS CONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTO DO OBTURADOR E COM DOIS DE SUSPENSÃO; - 1 (UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPO BLOCO EM FERRO FUNDIDO COM GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; - 1 (UM) OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO; - 1 (UMA) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL; - 1 (UM) CORDÃO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGAÇÃO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE; - 1 (UMA) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL; - 1 (UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LIGAÇÃOCONSTITUÍDO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLA NAS DE BORRACHA,PARA FIXAÇÃO DE VALVULA E TUBULAÇÃO. DEVE GARANTIR COM A COMPROVAÇÃO DETESTES DE BANCA DA UM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0.01 A 0.05 SEGUNDOS, O OBTURADOR DEVE SER LEVE E COM PEQUENA INERCIA COM MATERIAL QUE ABSORVA OS CHOQUES, PEQUENO CURSO OPERACIONAL LIMITADO A 1/10 DO DIÂMETRO NOMINAL, DEVE LIMITAR A SOBREPRESSÃO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETE COM AUSÊNCIA DE VIBRAÇÕES, DEVE SER CAPAZ DE OPERAR NA POSIÇÃO MÁXIMA DE ABERTURA MESMO COM VELOCIDADES BAIXAS DE FLUXO E COM AUSÊNCIAS DE BATIDAS E CHOQUES DE FECHAMENTO, DEVE OCASIONAR PERDAS DE CARGA DE NO MÁXIMO 1 (UM) M.C.A. PARA INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO 2531, PN 10 E DN 300mm. O MATERIAL DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-000-000-00-5-ET-0006 Rev.1. (ESPECIFICAÇÃO ELABORADA EM 25/04/2006)"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021401621	VAL RET FECH RAPID WAF DN 300mm	M02.140	PC	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCA MENTO AXIAL E BAIXAINERCIA, COMPOSTA DE: - 1 (UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EMFERRO FUNDIDO COM ANEIS CONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTODO OBTURADOR E COM DOIS DE SUSPENSÃO; - 1 (UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO; - 1 (UM) OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO; - 1 (UMA) MOLA HELICOIDAL DECOMPRESSAO EM ACO INOXIDAVEL; - 1 (UM) CORDAO TIPO O'RING DE BORRACHAUTILIZADO NA LIGACAO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE; - 1 (UMA) PLACA DEIDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL; - 1 (UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DELIGACAOCONSTITUIDO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLA NAS DEBORRACHA,PARA FIXACAO DE VALVULA E TUBULACAO. DEVE GARANTIR COM ACOMPROVACAO DETESTES DE BANCA DA UM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0.01 A 0.05SEGUNDOS, O OBTURADOR DEVE SER LEVE E COM PEQUENA INERCIA COM MATERIALQUE ABSORVA OS CHOQUES, PEQUENO CURSO OPERACIONAL LIMITADO A 1/10 DODIAMETRO NOMINAL, DEVE LIMITAR A SOBREPRESSAO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETECOM AUSENCIA DE VIBRACOES, DEVE SER CAPAZ DE OPERAR NA POSICAO MAXIMA DEABERTURA MESMO COM VELOCIDADES BAIXAS DE FLUXO E COM AUSENCIAS DEBATIDAS E CHOQUES DE FECHAMENTO, DEVE OCASIONAR PERDAS DE CARGA DE NOMAXIMO 1 (UM) M.C.A. PARAINSTALACAO ENTRE FLANGES DE ACORDO COM A NORMAISO 2531, PN 16 E DN 300mm. O MATERIAL DEVERA ATENDER A ESPECIFICACAOTECNICA: A-000-000-00-5-ET-0006 Rev.1. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM25/04/2006)"
1021401680	VALV RET FOFO WAF FECH RAP 10 DN300 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA;-PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;-CORPO E GUIA DO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;-MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOX AISI 302;-VEDAÇÃO METAL/ELASTÔMERO;-CURSO DO DESLOCAMENTO DO OBTURADOR: 0,1 X DN ATÉ 0,2 X DN;-REVESTIMENTO: NTS 144/ EPÓXI PÓ/ POLIAMIDA 11;-PERDAS DE CARGA MÁXIMO 30 KPA;-TIPO WAFER;-MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NBR 7675 PN-10;-COM OLHAIS DE SUSPENSÃO;-PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX;-FORNECIDA COM CONJUNTO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANAS DEBORRACHA, PARA INSTALAÇÃO COMPLETA;-PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;-COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05SEGUNDOS;-CÓD. APQ 45.0528;-DN 300MM.
1021401690	VALV RET FOFO WAF FECH RAP 10 DN400 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA;-PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;-CORPO E GUIA DO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;-MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOX AISI 302;-VEDAÇÃO METAL/ELASTÔMERO;-CURSO DO DESLOCAMENTO DO OBTURADOR: 0,1 X DN ATÉ 0,2 X DN;-REVESTIMENTO: NTS 144/ EPÓXI PÓ/ POLIAMIDA 11;-PERDAS DE CARGA MÁXIMO 30 KPA;-TIPO WAFER;-MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NBR 7675 PN-10;-COM OLHAIS DE SUSPENSÃO;-PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX;-FORNECIDA COM CONJUNTO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANAS DEBORRACHA, PARA INSTALAÇÃO COMPLETA;-PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;-COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05SEGUNDOS;-CÓD. APQ 45.0528;-DN 400MM.
1021401691	VALV RET FOFO WAF FECH RAP PN16 DN400MM	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO DE DESLOCAMENTO AXIAL, DN400,EXTREMIDADE WAFER PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES NBR 7675 PN16. A VÁLVULADEVERÁ ATENDER OS DEMAIS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-035-000-60-05-ET-0001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021401692	VALV RET FOFO WAF FECH RAP AWWA DN400MM	M02.140	UN	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCA MENTO AXIAL E BAIXAINERCIA, COMPOSTA DE:- 1 (UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM ANEISCONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTO DOBTURADOR E COM DOISDE SUSPENSÃO;- 1 (UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM GUIACENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO;- 1 (UM) OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO;- 1 (UMA) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSAO EM ACO INOXIDAVEL;- 1 (UM) CORDAO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGACAO ENTRECORPOS MONTANTE E JUSANTE;- 1 (UMA) PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL;- 1 (UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LIGACAO CONSTITUIDO DE TIRANTES,ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANAS DE BORRACHA, PARA FIXACAO DE VALVULA ETUBULAÇÃO.- DEVE GARANTIR COM A COMPROVACAO DE TESTES DE BANCADA UM TEMPO DEFECHAMENTO DE 0.01 A 0.05 SEGUNDOS;- O OBTURADOR DEVE SER LEVE E COM PEQUENA INERCIA COM MATERIAL QUEABSORVA OS CHOQUES, PEQUENO CURSO OPERACIONAL LIMITADO A 1/10 DODIAMETRO NOMINAL;- DEVE LIMITAR A SOBREPRESSAO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETE COM AUSENCIA DEVIBRACOES;- DEVE SER CAPAZ DE OPERAR NA POSICAO MAXIMA DE ABERTURA MESMO COMVELOCIDADES BAIXAS DE FLUXO E COM AUSENCIAS DE BATIDAS E CHOQUES DEFECHAMENTO;- DEVE OCASIONAR PERDAS DE CARGA DE NO MAXIMO 1 (UM) M.C.A.-; EQUIPAMENTO PARA INSTALACAO ENTRE FLANGES DE ACORDO COM A NORMA AWWACLASSE D;-DN 400mm.O MATERIAL DEVERA ATENDER PLENAMENTE A ET: A-000-000-00-5-ET-0006(ULTIMA REVISAO).
1021401720	VALV RET FOFO WAF FECH RAP 10 DN500 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA;-PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;-CORPO E GUIA DO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;-MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOX AISI 302;-VEDAÇÃO METAL/ELASTÔMERO;- CURSO DO DESLOCAMENTO DO OBTURADOR: 0,1 X DN ATÉ 0,2 X DN;-REVESTIMENTO: NTS 144/ EPÓXI PÓ/ POLIAMIDA 11;-PERDAS DE CARGA MÁXIMO 30 KPA;-TIPO WAFER;-MONTAGEM ENTRE FLANGES CONFORME NBR 7675 PN-10;-COM OLHAIS DE SUSPENSÃO;-PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX;-FORNECIDA COM CONJUNTO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANAS DEBORRACHA, PARA INSTALAÇÃO COMPLETA;-PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;-COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05SEGUNDOS;-CÓD. APQ: 45.0528;-DN 500MM.
1021401740	VALV RET FOFO FF FECH RAP ISO16 DN700MM	M02.140	UN	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXAINERCIA, COMPOSTA DE:- 1 (UM) CORPO MONTANTE FLANGEADO TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COMANEIS CONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTO DO OBTURADOR E COMDOIS OLHAIS DE SUSPENSÃO;- 1 (UM) CORPO JUSANTE FLANGEADO TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COMGUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALETAS DE REFORÇO;- 1 (UM) OBTURADOR CIRCULAR OU TOROIDAL EM POLIURETANO;- 1 (UMA) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSAO EM ACO INOXIDAVEL;- 1 (UM) CORDAO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGACAO ENTRECORPOS MONTANTE E JUSANTE;- 1 (UMA) PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL;- 1 (UM) CONJUNTO DE ELEMENTOSDE LIGACAO CONSTITUIDO DE TIRANTES,ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLA NAS DE BORRACHA, PARA FIXACAO DE VALVULA ETUBULA CAO.DEVE GARANTIR COM A COMPROVACAO DE TESTES DE BANCADA UM TEMPO DEFECHAMENTO MÁXIMO DE 0.05 SEGUNDOS, O OBTURADOR DEVE SER LEVE E COMPEQUENA INERCIA COM MATERIAL QUE ABSORVA OS CHOQUES, PEQUENO CURSOPERACIONAL LIMITADO A 1/10 DO DIAMETRO NOMINAL, DEVE LIMITAR ASOBREPRESSAO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETE COM AUSENCIA DE VIBRACOES, DEVESER CAPAZ DE OPERAR NA POSICAO MAXIMA DE ABERTURA MESMO COM VELOCIDADESBAIXAS DE FLUXO E COM AUSENCIAS DE BATIDAS E CHOQUES DE FECHAMENTO, DEVEOCASIONAR PERDAS DE CARGA DE NO MAXIMO 1 (UM) M.C.A. PARA INSTALACAOENTRE FLANGES DE ACORDO COM A NORMA ISO 2531, PN 16 E DN 700 mm.O MATERIAL DEVERA ATENDER PLENAMENTE A ET: A-000-000-00-5-ET-0006(ULTIMA REVISAO).
1021401741	VALV RET FOFO FF FECH RAP AWWA DN800 APQ	M02.140	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DESLOCAMENTO AXIAL E BAIXA INÉRCIA;- PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;- CORPO E GUIA DO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;- MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO EM AÇO INOX AISI 302;- VEDAÇÃO METAL/ELASTÔMERO;- CURSO DO DESLOCAMENTO DO OBTURADOR: 0,1 X DN ATÉ 0,2 X DN;- REVESTIMENTO: NTS 346/ EPÓXI PÓ/ POLIAMIDA 11;- PERDAS DE CARGA MÁXIMO 30 KPA;- FLANGES DE ACORDO COM A NORMA AWWA C207 - CLASSE D;- COM OLHAIS DE SUSPENSÃO;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX;- FORNECIDA COM PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E JUNTAS PLANAS DEBORRACHA, PARA INSTALAÇÃO COMPLETA;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 6323;- COMPROVAÇÃO DE TESTES DE BANCADA COM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0,01 A 0,05 SEGUNDOS;- CÓD. APQ 45.0527;- DN 800MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021402070	VALV RET FOFO WAF FECH RAP AWWA DN250MM	M02.140	UN	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCA MENTO AXIAL E BAIXA INERCIA, COMPOSTA DE: - 1 (UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM ANEIS CONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTO DOBTURADOR E COM DOIS DE SUSPENSÃO - 1 (UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALE TAS DE REFORCO - 1 (UM) OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO - 1 (UMA) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSAO EM ACO INOXIDAVEL - 1 (UM) CORDAO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGACAO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE - 1 (UMA) PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDA VEL - 1 (UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LIGACAO CONSTI TUIDO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLA NAS DE BORRACHA, PARA FIXACAO DE VALVULA E TUBULA CAO. DEVE GARANTIR COM A COMPROVACAO DE TESTES DE BANCA DA UM TEMPO DE FECHAMENTO DE 0.01 A 0.05 SEGUNDOS, O OBTURADOR DEVE SER LEVE E COM PEQUENA INERCIA COM MATERIAL QUE ABSORVA OS CHOQUES, PEQUENO CURSO OPERACIONAL LIMITADO A 1/10 DO DIAMETRO NOMINAL, DEVE LIMITAR A SOBREPRESSAO DEVIDO AO GOLPE DE ARI ETE COM AUSENCIA DE VIBRACOES, DEVE SER CAPAZ DE OPERAR NA POSICAO MAXIMA DE ABERTURAMESMO COM VELOCIDADES BAIXAS DE FLUXO E COM AUSENCIAS DE BATIDAS E CHOQUES DE FECHAMENTO, DEVE OCASIONAR PERDAS DE CARGA DE NO MAXIMO 1 (UM) M.C.A. PARA INSTALACAO ENTRE FLANGES DE ACORDO COM A NORMA AWWA CLASSE E (275psi=193mca)-DN 250mm O MATERIAL DEVERA ATENDER PLENAMENTE A ESPECIFICA CAO TECNICA CESA: A-000-000-00-5-ET-0006 (ULTIMA REVISAO)
1021402080	VALV RET FOFO WAF FECH RAP AWWA DN300MM	M02.140	UN	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCA MENTO AXIAL E BAIXAINERCIA, COMPOSTA DE: - 1 (UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EMFERRO FUNDIDO COM ANEIS CONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTODOBTURADOR E COM DOIS DE SUSPENSÃO - 1 (UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPOMONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM GUIA CENTRAL PARA A MOLA E ALE TAS DEREFORCO - 1 (UM) OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO - 1 (UMA) MOLAHELICOIDAL DE COMPRESSAO EM ACO INOXIDAVEL - 1 (UM) CORDAO TIPO O'RINGDE BORRACHA UTILIZADO NA LIGACAO ENTRE CORPOS MONTANTE E JUSANTE - 1 (UMA) PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDA VEL - 1 (UM) CONJUNTO DEELEMENTOS DE LIGACAO CONSTI TUIDO DE TIRANTES, ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLA NAS DE BORRACHA, PARA FIXACAO DE VALVULA E TUBULA CAO. DEVEGARANTIR COM A COMPROVACAO DE TESTES DE BANCA DA UM TEMPO DE FECHAMENTODE 0.01 A 0.05 SEGUNDOS, O OBTURADOR DEVE SER LEVE E COM PEQUENA INERCIACOM MATERIAL QUE ABSORVA OS CHOQUES, PEQUENO CURSO OPERACIONAL LIMITADOA 1/10 DO DIAMETRO NOMINAL, DEVE LIMITAR A SOBREPRESSAO DEVIDO AO GOLPEDE ARI ETE COM AUSENCIA DE VIBRACOES, DEVE SER CAPAZ DE OPERAR NAPOSICAO MAXIMA DE ABERTURAMESMO COM VELOCIDADES BAIXAS DE FLUXO E COMAUSENCIAS DE BATIDAS E CHOQUES DE FECHAMENTO, DEVE OCASIONAR PERDAS DECARGA DE NO MAXIMO 1 (UM) M.C.A. PARA INSTALACAO ENTRE FLANGES DE ACORDOCOM A NORMA AWWA CLASSE D (175psi=123mca)-DN 300mm. CONFORMEESPECIFICACAO TECNICA NORMA CESAN A-000-0 00-00-5-ET-0006 (ULTIMAREVISAO).
1021402140	VALV RET FOFO WAF FECH RAP AWWA DN500MM	M02.140	UN	VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, DESLOCA MENTO AXIAL E BAIXAINERCIA, COMPOSTA DE:- 1 (UM) CORPO MONTANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM ANEISCONCENTRICOS PERFILADOS UTILIZADOS COMO ASSENTO DOBTURADOR E COM DOISDE SUSPENSÃO;- 1 (UM) CORPO JUSANTE WAFER TIPO MONOBLOCO EM FERRO FUNDIDO COM GUIACENTRAL PARA A MOLA E ALE TAS DE REFORCO;- 1 (UM) OBTURADOR CIRCULAR EM POLIURETANO;- 1 (UMA) MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSAO EM ACO INOXIDAVEL;- 1 (UM) CORDAO TIPO O'RING DE BORRACHA UTILIZADO NA LIGACAO ENTRECORPOS MONTANTE E JUSANTE;- 1 (UMA) PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL;- 1 (UM) CONJUNTO DE ELEMENTOS DE LIGACAO CONSTITUIDO DE TIRANTES,ARRUELAS, PORCAS E JUNTAS PLANAS DE BORRACHA, PARA FIXACAO DE VALVULA ETUBULACAO;- DEVE GARANTIR COM A COMPROVACAO DE TESTES DE BANCADA UM TEMPO DEFECHAMENTO DE 0.01 A 0.05 SEGUNDOS;- O OBTURADOR DEVE SER LEVE E COM PEQUENA INERCIA COM MATERIAL QUEABSORVA OS CHOQUES, PEQUENO CURSO OPERACIONAL LIMITADO A 1/10 DODIAMETRO NOMINAL;- DEVE LIMITAR A SOBREPRESSAO DEVIDO AO GOLPE DE ARIETE COM AUSENCIA DEVIBRACOES;- DEVE SER CAPAZ DE OPERAR NA POSICAO MAXIMA DE ABERTURA MESMO COMVELOCIDADES BAIXAS DE FLUXO E COM AUSENCIAS DE BATIDAS E CHOQUES DEFECHAMENTO;- DEVE OCASIONAR PERDAS DE CARGA DE NO MAXIMO 1 (UM) M.C.A.;- EQUIPAMENTO PARA INSTALACAO ENTRE FLANGES DE ACORDO COM A NORMA AWWACLASSE D;-DN 500mm.O MATERIAL DEVERA ATENDER PLENAMENTE A ET: A-000-000-00-5-ET-0006(ULTIMA REVISAO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021402280	VALV REDUT PRESS GLOBO FF CL125 DN50MM	M02.155	UN	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DN 50 MM, COM AS SE GUINTEES ESPECIFICACOES TECNICAS: *VALVULA TIPO GLOBO FLANGEADA ANSI B16.1 CLASSE DE PRESSAO 125 *AUTO OPERADA PARA MULTIFUNCOES: ON/OFF, REDUTORA DE PRESSAO, CONTROLADORA DE NIVEL E/OU VAZAO, SUS TENTADORA DE PRESSAO, ETC *ESTOJO FIXO, PERMITINDO A REMOCAO DA PARTE SUPE RIOR DA VALVULA E EXECUCAO DA MANUTENCAO SEM A RE TIRADA DA MESMA DE LINHA *CORPO DA TAMP A CONSTRUIDA EM FERROFUNDIDO DUCTIL *EIXO VERTICAL COM DUAS GUIAS *EIXO CENTRAL E MOLA DE ACIONAMENTO EM ACO INOX **VEDACAO "ORING" - BUNA-N" *PRESSAO MAXIMA DE OPERACAO: 177 MCA (250 PSI) *FAIXA DE AJUSTE: 14 A 125 MCA *DIAFRAGMA EM NYLON REFORCADO BUNA-N *ASSENTO EM ACO INOXIDAVEL *PINTURA:EPOXI ELETROSTATICA INTERNA E EXTERNA *TUBULACAO DO SISTEMA HIDRAULICO EM COBRE SEM SOLD A *POSSIBILIDADE EM SUPORTAR TEMPERATURA DOS FLUIDOS ENTRE O (ZERO) E 82 GRAUS CELSIUS *CIRCUITO HIDRAULICO DE PILOTAGEM COMPOSTO DE: -DIAMETRO DE PASSAGEM INTERNO IGUAL AO DIAMETRO DA FLANGE (FULL PORT) -REGISTRO TIPO AGULHA PARA CONTROLE DE VELOCIDADE DE ABERTURA E FECHAMENTO DA VRP -REGISTRO TIPO ESFERA NA ENTRADA E SAIDA DO CIRCUI TO DE PILOTAGEM "-FILTRO "Y" NA ENTRADA DO CIRCUITO DE PILOTAGEM *PILOTO: -CORPO DO PILOTO EM BRONZE - ASTM B584 -PARTE INTERNA EM ACO INOX - AISI 303 -PARTE EMBORRACHADA EM BUNA-N *VRP: -VAZAO DE OPERACAO = 59 M3/H - VAZAO MINIMA MENOR OU IGUAL A 0,23 M3/H "-ANEL DE VEDACAO DO ASSENTO, TIPO "ORING"(4 FACE * NA CONDICAO DE PRESSAO SATISFATORIA A MONTANTE E VAZAO NULA A JUSANTE, A VRP DEVERA SE FECHAR TOTAL MENTE, MANTENDO A PRESSAO DE JUZANTE PARA A QUAL FOI PROGRAMADA. ESSA CONDICAO SERA TESTADA PELA CESAN. "
1021402290	VALV REDUT PRESS GLOBO FF CL125 DN80MM	M02.155	UN	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DN 80 MM, COM AS SE GUINTEES ESPECIFICACOES TECNICAS: *VALVULA TIPO GLOBO FLANGEADA ANSI B16.1 CLASSE DE PRESSAO 125 *AUTO OPERADA PARA MULTIFUNCOES: ON/OFF, REDUTORA DE PRESSAO, CONTROLADORA DE NIVEL E/OU VAZAO, SUS TENTADORA DE PRESSAO, ETC *ESTOJO FIXO, PERMITINDO A REMOCAO DA PARTE SUPE RIOR DA VALVULA E EXECUCAO DA MANUTENCAO SEM A RE TIRADA DA MESMA DE LINHA *CORPO DA TAMP A CONSTRUIDA EM FERROFUNDIDO DUCTIL *EIXO VERTICAL COM DUAS GUIAS *EIXO CENTRAL E MOLA DE ACIONAMENTO EM ACO INOX **VEDACAO "ORING" - BUNA-N" *PRESSAO MAXIMA DE OPERACAO: 177 MCA (250 PSI) *FAIXA DE AJUSTE: 14 A 125 MCA *DIAFRAGMA EM NYLON REFORCADO BUNA-N *ASSENTO EM ACO INOXIDAVEL *PINTURA:EPOXI ELETROSTATICA INTERNA E EXTERNA *TUBULACAO DO SISTEMA HIDRAULICO EM COBRE SEM SOLD A *POSSIBILIDADE EM SUPORTAR TEMPERATURA DOS FLUIDOS ENTRE O (ZERO) E 82 GRAUS CELSIUS *CIRCUITO HIDRAULICO DE PILOTAGEM COMPOSTO DE: -DIAMETRO DE PASSAGEM INTERNO IGUAL AO DIAMETRO DA FLANGE (FULL PORT) -REGISTRO TIPO AGULHA PARA CONTROLE DE VELOCIDADE DE ABERTURA E FECHAMENTO DA VRP -REGISTRO TIPO ESFERA NA ENTRADA E SAIDA DO CIRCUI TO DE PILOTAGEM "-FILTRO "Y" NA ENTRADA DO CIRCUITO DE PILOTAGEM *PILOTO: -CORPO DO PILOTO EM BRONZE - ASTM B584 -PARTE INTERNA EM ACO INOX - AISI 303 -PARTE EMBORRACHADA EM BUNA-N *VRP: A-VAZAO MINIMA: 6,8 M3/H B-VAZAO MAXIMA CONTINUA: 104,5 M3/H C-PERDA DE CARGA NA VRP, PARA VAZAO MAXIMA CONTI NUA (104,5M3/H)< OU =9,50MCA D-PERDA DE CARGA NA VRP, PARA VAZAO MINIMA (6,8M3/ H)< OU = 0,04 MCA E-A CESAN PODERA EXIGIR TESTES DE BANCADA, PARA AS COMPROVACOES TECNICAS, COM ONUS TOTAIS A CARGA DO FORNECEDOR DEVIDAMENTE FISC4 FACE * NA CONDICAO DE PRESSAO SATISFATORIA A MONTANTE E VAZAO NULA A JUSANTE, A VRP DEVERA SE FECHAR TOTAL MENTE, MANTENDO A PRESSAO DE JUZANTE PARA A QUAL FOI PROGRAMADA. ESSA CONDICAO SERA TESTADA PELA CESAN. "
1021402990	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 40MM APQ	M02.140	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS:-CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 299;-CÓD. APQ: 45.0930;-DN 40mm.
1021403000	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 50MM APQ	M02.140	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS:-CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 299;-CÓD. APQ 45.0930;-DN 50mm.
1021403001	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 80MM	M02.140	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS:-CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 299;-CÓD. ACT 45.0930.0126.3;-DN 80mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021408020	VALVULA REGULADORA VAZAO AUTOMAT DN 200	M02.140	UN	VALVULA AUTOMATICA REGULADORA DE VAZAO, AUTO OPERA DA HIDRAULICAMENTE ATRAVES DE CAMARA DUPLA E ATUAD OR TIPO DIAFRAGMA, CORPO HIDRODINAMICO VERSAO "Y", EXTREMIDADES FLANGEADAS COM GABARITO DE FURACAO C ONFORME A NORMA ABNT NBR 7675 PN10, PARA OPERAR CO M UMA PRESSAO MAXIMA DE TRABALHO E TESTES DE ATE 1 60 MCA (16 KGF/CM2). CORPOE TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536 GR. 65-45-12, HASTE EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, DIAFRAGMA EM POLIURETANO, VEDACAO EM POLIURETANO, SEDE DE VEDACAO EM BRONZE, MOLA EM ACO INOXIDAVEL AISI 302, TUBULACAO DE INTE RLIGACAO COM FILTRO PARA PROTECAO DO CIRCUITO HID RAULICO, VALVULA DE BLOQUEIOTIPO ESFERA, PILOTO DE CONTROLE DE VAZAO EM BRONZE, PLACA DE ORIFICIO EM ACO CARBONO COM INTERNOS EM ACO NOXIDAVEL AISI 304. RE VESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EMPOXI A PO, DEPOS ITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MINIMA DE 9 0 MICRA NA COR AZUL. CONDICOOES DE SERVICO: VAZAO A TUAL = 82 L/S // VAZAO FUTURA = 135 L/S // PRESSAO = 24,20MCA. "
1021450510	VALV RET FOFO ESG FECH RAP 10 DN75MM	M02.145	UN	VALVULA DE RETENCAO PARA ESGOTO DN 75MM - PN 10 VALVULA DE RENTECAO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL, COM APLICACAO ESPECIFICA PARA ESGOTO COM SOLIDOSEM SUSPENSAO E COM PASSAGEM PLENA PARA O FLUIDO.CARAC TERISTICA DE FECHAMENTO POSITIVO(A VALVULA FECHARA ANTES DA REVERSAO DO FLUXO), ESTE FECHAMENTO DEVE RA SER OBTIDO ATRAVES DE ANGULO DE OCLUSAO ENTRE 30 E 40 GRAUS ATRAVES DE MOVIMENTACAO DE PORTINHO LA COMPLETAMENTE REVESTIDA EM BORRACHA TIPO BUNA-N .EXTREMIDADES FLANGEADAS CONFORME A NORMA ABNT NBR 7675 EM PN 10. POSSUI TAMPA SUPERIOR EXTRAIVEL,SEM A NECESSIDADE DE REMOCAO DA VALVULA DA LINHA, PARA ATIVIDADE DE INSPECAO, DESEMTUPIMENTO E MANUNTECAO . CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTMA 536 G R.65-45-12 E PORTINHOLA FLEXIVEL CONTRUIDA INTERNA MENTE EM ACO CARBONO EM UMA PECAUNICA E SOBREMOL DADA EXTERNAMENTE EM BUNA-N.ARTICULACAO DO SISTEMA OBTURADOS TAMBEM REVESTIDO EM BUNA-N. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPOXI A PO DEPOSITADO ELETRO ESTATICAMENTE E COM ESPESSURA MINIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.
1021450520	VALV RET FOFO ESG FECH RAP 10 DN100MM	M02.145	UN	VALVULA DE RETENCAO PARA ESGOTO DN 100MM - PN 10 VALVULA DE RENTECAO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL, COM APLICACAO ESPECIFICA PARA ESGOTO COM SOLIDOS EM SUSPENSAO E COM PASSAGEM PLENA PARA O FLUIDO.CARAC TERISTICA DE FECHAMENTO POSITIVO(A VALVULA FECHARA ANTES DA REVERSAO DO FLUXO), ESTE FECHAMENTO DEVE RA SER OBTIDO ATRAVES DE ANGULO DE OCLUSAO ENTRE 30 E 40 GRAUS ATRAVES DE MOVIMENTACAO DE PORTINHO LA COMPLETAMENTE REVESTIDA EM BORRACHA TIPO BUNA-N .EXTREMIDADES FLANGEADAS CONFORME A NORMA ABNT NBR 7675 EM PN 10. EXTRAIVEL, SEM A NECESSIDADE DE REMOCAO DA VALVULA DA LINHA, PARA ATIVIDADE DE INSPECAO, DESEMTUPIMEN TO E MANUNTECAO. CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO NO DULAR ASTMA 536 GR.65-45-12 E PORTINHOLA FLEXIVEL CONTRUIDA INTERNAMENTE EM ACO CARBONO EM UMA PECA UNICA E SOBREMOLDADAEXTERNAMENTE EM BUNA-N, ARTI CULACAO DO SISTEMA OBTURADOS TAMBEM REVESTIDO EM BUNA-N. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPOXI A PO DEPOSITADO ELETROESTATICAMENTE E COM ESPESSURA MINIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.
1021450530	VALV RET FOFO ESG FECH RAP 10 DN150MM	M02.145	UN	VALVULA DE RETENCAO PARA ESGOTO DN 150MM - PN 10 DESCRICAO:VALVULA DE RENTECAO PORTINHOLA UNICA FLE XIVEL, COM APLICACAO ESPECIFICA PARA ESGOTO COM SO LIDOS EM SUSPENSAO E COM PASSAGEM PLENA PARA O FLU IDO. CARACTERISTICA DE FECHAMENTO POSITIVO(A VALVU LA FECHARA ANTES DA REVERSAO DO FLUXO),ESTE FECHA MENTO DEVERA SER OBTIDO ATRAVES DE ANGULO DE OCLU SAO ENTRE 30 E 40 GRAUS ATRAVES DE MOVIMENTACAO DE PORTINHOLA COMPLETAMENTE REVESTIDA EM BORRACHA TI PO BUNA-N. EXTREMIDADES FLANGEADAS CONFORME A NOR MA ABNT NBR 7675 EM PN 10. POSSUI TAMPA SUPERIOR EXTRAIVEL, SEM A NECESSIDADE DE REMOCAO DA VALVULA DA LINHA, PARA ATIVIDADE DE INSPECAO, DESEMTUPIMENTO E MANUNTECAO. CORPO E TAM PA EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTMA 536 GR.65-45-12 E PORTINHOLA FLEXIVEL CONTRUIDA INTERNAMENTE EM A CO CARBONO EM UMA PECA UNICA E SOBREMOLDADA EXTER NAMENTE EM BUNA-N, ARTICULACAO DO SISTEMA OBTURA DOS TAMBEM REVESTIDO EM BUNA-N. REVESTIMENTO INTER NO E EXTERNO EM EPOXI A PO DEPOSITADO ELETROESTATI CAMENTE E COM ESPESSURA MINIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021450540	VALV RET FOFO ESG FECH RAP 10 DN200MM	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO DN 200MM - PN 10 DESCRIÇÃO: VÁLVULA DERETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA FLEXÍVEL, COM APLICAÇÃO ESPECÍFICA PARA ESGOTOCOM SÓLIDOS EM SUSPENSÃO E COM PASSAGEM PLENA PARA O FLUIDO.CARACTERÍSTICA DE FECHAMENTO POSITIVO (A VÁLVULA FECHARÁ ANTES DAREVERSÃO DO FLUXO), ESTE FECHAMENTO DEVERÁ SER OBTIDO ATRAVÉS DE ÂNGULO DE OCLUSÃO ENTRE 30 E 40 GRAUS ATRAVÉS DE MOVIMENTAÇÃO DE PORTINHOLACOMPLETAMENTE REVESTIDA EM BORRACHA TIPO BUNA-N. EXTREMIDADES FLANGEADASCONFORME A NORMA ABNT NBR 7675 EM PN 10. POSSUI TAMPA SUPERIOREXTRAÍVEL, SEM A NECESSIDADE DE REMOÇÃO DA VÁLVULA DA LINHA, PARAATIVIDADE DE INSPEÇÃO, DESENTUPIMENTO E MANUTENÇÃO. CORPO E TAMPA EMFERRO FUNDIDO NODULAR ASTMA 536 GR.65-45-12 E PORTINHOLA FLEXÍVELCONSTRUÍDA INTERNAMENTE EM AÇO CARBONO EM UMA PEÇA ÚNICA E SOBREMOLDADAEXTERNAMENTE EM BUNA-N, ARTICULAÇÃO DO SISTEMA OBTURADOS TAMBÉMREVESTIDA EM BUNA-N. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓDEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE E COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA CORAZUL.
1021450550	VALV RET FOFO ESG PORT FF10 DN250MM APQ	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PORTINHOLA ÚNICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO;- CORPO: AWWA C508;- FLANGES NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: NTS 347 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOS AOCONTATO COM ESGOTO);- FORNECER TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA INSTALAÇÃO DAVÁLVULA DE RETENÇÃO. ACESSÓRIOS DEVEM SER FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304OU SUPERIOR, GALVANIZADAS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- FORNECER 2 ARRUELAS DE BORRACHA NITRÍLICA OU NEOPRENE;- CÓD. APQ: 45.0530;- DN 250mm.
1021451005	VALV RET FOFO ESG PORT FF10 DN80MM APQ	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PORTINHOLA ÚNICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO;- CORPO: AWWA C508;- FLANGES NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: NTS 347 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOS AOCONTATO COM ESGOTO);- FORNECER TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA INSTALAÇÃO DAVÁLVULA DE RETENÇÃO. ACESSÓRIOS DEVEM SER FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304OU SUPERIOR, GALVANIZADAS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- FORNECER 2 ARRUELAS DE BORRACHA NITRÍLICA OU NEOPRENE;- CÓD. APQ: 45.0530;- DN 80MM.
1021451010	VALV RET FOFO ESG PORT FF10 DN100MM APQ	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PORTINHOLA ÚNICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO;- CORPO: AWWA C508;- FLANGES NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: NTS 347 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOS AOCONTATO COM ESGOTO);- FORNECER TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA INSTALAÇÃO DAVÁLVULA DE RETENÇÃO. ACESSÓRIOS DEVEM SER FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304OU SUPERIOR, GALVANIZADAS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- FORNECER 2 ARRUELAS DE BORRACHA NITRÍLICA OU NEOPRENE;- CÓD. APQ: 45.0530;- DN 100mm.
1021451020	VALV RET FOFO ESG PORT FF10 DN150MM APQ	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PORTINHOLA ÚNICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO;- CORPO: AWWA C508;- FLANGES NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: NTS 347 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOS AOCONTATO COM ESGOTO);- FORNECER TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA INSTALAÇÃO DAVÁLVULA DE RETENÇÃO. ACESSÓRIOS DEVEM SER FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304OU SUPERIOR, GALVANIZADAS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- FORNECER 2 ARRUELAS DE BORRACHA NITRÍLICA OU NEOPRENE;- CÓD. APQ: 45.0530;- DN 150mm.
1021451030	VALV RET FOFO ESG PORT FF10 DN200MM APQ	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PORTINHOLA ÚNICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO;- CORPO: AWWA C508;- FLANGES NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: NTS 347 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOS AOCONTATO COM ESGOTO);- FORNECER TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA INSTALAÇÃO DAVÁLVULA DE RETENÇÃO. ACESSÓRIOS DEVEM SER FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304OU SUPERIOR, GALVANIZADAS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- FORNECER 2 ARRUELAS DE BORRACHA NITRÍLICA OU NEOPRENE;- CÓD. APQ: 45.0530;- DN 200mm.
1021451040	VALV RET FOFO ESG PORT FF10 DN300MM APQ	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PORTINHOLA ÚNICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO;- CORPO: AWWA C508;- FLANGES NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: NTS 347 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOS AOCONTATO COM ESGOTO);- FORNECER TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA INSTALAÇÃO DAVÁLVULA DE RETENÇÃO. ACESSÓRIOS DEVEM SER FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304OU SUPERIOR, GALVANIZADAS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- FORNECER 2 ARRUELAS DE BORRACHA NITRÍLICA OU NEOPRENE;- CÓD. APQ: 45.0530;- DN 300mm.
1021451045	VALV RET FOFO ESG PORT FF10 DN350MM APQ	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PORTINHOLA ÚNICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO;- CORPO: AWWA C508;- FLANGES NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: NTS 347 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOS AOCONTATO COM ESGOTO);- FORNECER TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA INSTALAÇÃO DAVÁLVULA DE RETENÇÃO. ACESSÓRIOS DEVEM SER FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304OU SUPERIOR, GALVANIZADAS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- FORNECER 2 ARRUELAS DE BORRACHA NITRÍLICA OU NEOPRENE;- CÓD. APQ: 45.0530;- DN 350mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021451060	VALV RET FOFO ESG PORT FF10 DN500MM APQ	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PORTINHOLA ÚNICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO;- CORPO: AWWA C508;- FLANGES NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: NTS 347 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOS AOCONTATO COM ESGOTO);- FORNECER TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA INSTALAÇÃO DAVÁLVULA DE RETENÇÃO. ACESSÓRIOS DEVEM SER FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304OU SUPERIOR, GALVANIZADAS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- FORNECER 2 ARRUELAS DE BORRACHA NITRÍLICA OU NEOPRENE;- CÓD. APQ: 45.0530;- DN 500mm.
1021451080	VALV RET FOFO ESG PORT FF10 DN400MM APQ	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PORTINHOLA ÚNICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO;- CORPO: AWWA C508;- FLANGES NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: NTS 347 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOS AOCONTATO COM ESGOTO);- FORNECER TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA INSTALAÇÃO DAVÁLVULA DE RETENÇÃO. ACESSÓRIOS DEVEM SER FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304OU SUPERIOR, GALVANIZADAS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 6323;- FORNECER 2 ARRUELAS DE BORRACHA NITRÍLICA OU NEOPRENE;- CÓD. APQ: 45.0530;- DN 400mm.
1021452200	VALVULA FLAP NBR 7675 PN 10 DN 200 MM	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO – VÁLVULA FLAP:DIÂMETRO NOMINAL = DN 200MMPARA APLICAÇÃO EM REDES COLETORAS DE ESGOTO OU ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DEESGOTO – EXTRAVASORESCARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:- ARTICULAÇÕES SUPERIORES AJUSTÁVEIS- REGULAGEM CENTRAL DA TAMPA EM RELAÇÃO A SEDE DE VEDAÇÃO-SEDE INCLINADA EM RELAÇÃO AO FLANGE DE ACOPLAMENTO- OLHAL NA PARTE INFERIOR DA TAMPA PARA ABERTURA MANUALPRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO:- ATÉ 10 M.C.AFLANGES:- FURAÇÃO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 – PN 10COMPONENTES - MATERIAL:TELAR – FERRO DUCTILTAMPA – FERRO DUCTILALAVANCA – FERRO DUCTILSAPATA – FERRO DUCTILSEDE DE VEDAÇÃO – INOX (AISI 304)PRISIONEIRO – INOX (AISI 304)JUNTA – BORRACHA NATURALOBS.: DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS PARAFUSOS PARA INSTALAÇÃO DAVÁLVULA FLAP EM INOX (AISI 304) (PARAFUSOS SEXTAVADO ROSCA TOTAL,PORCAS, ARRUELAS)
1021452300	VALVULA FLAP NBR 7675 PN 10 DN 300 MM	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO – VÁLVULA FLAP:DIÂMETRO NOMINAL = DN 300MMPARA APLICAÇÃO EM REDES COLETORAS DE ESGOTO OU ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DEESGOTO – EXTRAVASORESCARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:- ARTICULAÇÕES SUPERIORES AJUSTÁVEIS- REGULAGEM CENTRAL DA TAMPA EM RELAÇÃO A SEDE DE VEDAÇÃO-SEDE INCLINADA EM RELAÇÃO AO FLANGE DE ACOPLAMENTO- OLHAL NA PARTE INFERIOR DA TAMPA PARA ABERTURA MANUALPRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO:- ATÉ 10 M.C.AFLANGES:- FURAÇÃO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 – PN 10COMPONENTES - MATERIAL:TELAR – FERRO DUCTILTAMPA – FERRO DUCTILALAVANCA – FERRO DUCTILSAPATA – FERRO DUCTILSEDE DE VEDAÇÃO – INOX (AISI 304)PRISIONEIRO – INOX (AISI 304)JUNTA – BORRACHA NATURALOBS.: DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS PARAFUSOS PARA INSTALAÇÃO DAVÁLVULA FLAP EM INOX (AISI 304) (PARAFUSOS SEXTAVADO ROSCA TOTAL,PORCAS, ARRUELAS)
1021452400	VALVULA FLAP NBR 7675 PN 10 DN 400 MM	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO – VÁLVULA FLAP:DIÂMETRO NOMINAL = DN 400MMPARA APLICAÇÃO EM REDES COLETORAS DE ESGOTO OU ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DEESGOTO – EXTRAVASORESCARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:- ARTICULAÇÕES SUPERIORES AJUSTÁVEIS- REGULAGEM CENTRAL DA TAMPA EM RELAÇÃO A SEDE DE VEDAÇÃO-SEDE INCLINADA EM RELAÇÃO AO FLANGE DE ACOPLAMENTO- OLHAL NA PARTE INFERIOR DA TAMPA PARA ABERTURA MANUALPRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO:- ATÉ 10 M.C.AFLANGES:- FURAÇÃO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 – PN 10COMPONENTES - MATERIAL:TELAR – FERRO DUCTILTAMPA – FERRO DUCTILALAVANCA – FERRO DUCTILSAPATA – FERRO DUCTILSEDE DE VEDAÇÃO – INOX (AISI 304)PRISIONEIRO – INOX (AISI 304)JUNTA – BORRACHA NATURALOBS.: DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS PARAFUSOS PARA INSTALAÇÃO DAVÁLVULA FLAP EM INOX (AISI 304) (PARAFUSOS SEXTAVADO ROSCA TOTAL,PORCAS, ARRUELAS)
1021452500	VALVULA FLAP NBR 7675 PN 10 DN 500 MM	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO – VÁLVULA FLAP:DIÂMETRO NOMINAL = DN 500MMPARA APLICAÇÃO EM REDES COLETORAS DE ESGOTO OU ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DEESGOTO – EXTRAVASORESCARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:- ARTICULAÇÕES SUPERIORES AJUSTÁVEIS- REGULAGEM CENTRAL DA TAMPA EM RELAÇÃO A SEDE DE VEDAÇÃO-SEDE INCLINADA EM RELAÇÃO AO FLANGE DE ACOPLAMENTO- OLHAL NA PARTE INFERIOR DA TAMPA PARA ABERTURA MANUALPRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO:- ATÉ 10 M.C.AFLANGES:- FURAÇÃO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 – PN 10COMPONENTES - MATERIAL:TELAR – FERRO DUCTILTAMPA – FERRO DUCTILALAVANCA – FERRO DUCTILSAPATA – FERRO DUCTILSEDE DE VEDAÇÃO – INOX (AISI 304)PRISIONEIRO – INOX (AISI 304)JUNTA – BORRACHA NATURALOBS.: DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS PARAFUSOS PARA INSTALAÇÃO DAVÁLVULA FLAP EM INOX (AISI 304) (PARAFUSOS SEXTAVADO ROSCA TOTAL,PORCAS, ARRUELAS)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021452600	VALVULA FLAP NBR 7675 PN 10 DN 600 MM	M02.145	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO – VÁLVULA FLAP:DIÂMETRO NOMINAL = DN 600MMPARA APLICAÇÃO EM REDES COLETORAS DE ESGOTO OU ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO – EXTRAVASORES CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:- ARTICULAÇÕES SUPERIORES AJUSTÁVEIS- REGULAGEM CENTRAL DA TAMPA EM RELAÇÃO A SEDE DE VEDAÇÃO- SEDE INCLINADA EM RELAÇÃO AO FLANGE DE ACOPLAMENTO- OLHAL NA PARTE INFERIOR DA TAMPA PARA ABERTURA MANUAL PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO:- ATÉ 10 M.C.AFLANGES:- FURAÇÃO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 – PN 10 COMPONENTES - MATERIAL: TELAR – FERRO DUCTIL TAMPA – FERRO DUCTIL ALAVANCA – FERRO DUCTIL SAPATA – FERRO DUCTIL SEDE DE VEDAÇÃO – INOX (AISI 304) PRISIONEIRO – INOX (AISI 304) JUNTA – BORRACHA NATURAL OBS.: DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS PARAFUSOS PARA INSTALAÇÃO DA VÁLVULA FLAP EM INOX (AISI 304) (PARAFUSOS SEXTAVADO ROSCA TOTAL, PORCAS, ARRUELAS)
1021500005	VALV RET PE FOFO CRIVO 10 DN 50MM APQ	M02.150	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM REDES DE ÁGUA;- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12 CONFORME NBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- TIPO CLÁSSICO;- COMPONENTE(S): CRIVO DE CHAPA DE AÇO PERFURADA ABNT 1010/20 ENBR-6006;- FLANGES CONFORME NBR 7675;- PN 10;- ACABAMENTO DO FLANGE COM SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO MSS-SP-6;- REVESTIMENTO EM ESMALTE BETUMINOSO;- FORNECIDA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE AÇO;- PARAFUSOS EM AÇO BAIXO CARBONO (1010/20 PARA PN10 E 1045 PARA PN ACIMADE 10) CONFORME DIM 933 (ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- PADRÃO DE ROSCA MÉTRICA GROSSA (MA);- PORCAS EM AÇO BAIXO CARBONO CONFORME DIN 934;- ACABAMENTO DE PARAFUSOS E PORCAS CONFORME NBR 6323/ASTM A153 (ZINCOPOR IMERSÃO A QUENTE);- CÓD. APQ: 45.0590;- DN 50MM.
1021500010	VALV RET PE FOFO CRIVO 10 DN 80MM APQ	M02.150	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM REDES DE ÁGUA;- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12 CONFORME NBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- TIPO CLÁSSICO;- COMPONENTE(S): CRIVO DE CHAPA DE AÇO PERFURADA ABNT 1010/20 E NBR-6006;- FLANGES CONFORME NBR 7675;- PN 10;- ACABAMENTO DO FLANGE COM SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO MSS-SP-6;- REVESTIMENTO EM ESMALTE BETUMINOSO;- FORNECIDA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE AÇO;- PARAFUSOS EM AÇO BAIXO CARBONO (1010/20 PARA PN10 E 1045 PARA PN ACIMADE 10) CONFORME DIM 933 (ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- PADRÃO DE ROSCA MÉTRICA GROSSA (MA);- PORCAS EM AÇO BAIXO CARBONO CONFORME DIN 934;- ACABAMENTO DE PARAFUSOS E PORCAS CONFORME NBR 6323/ASTM A153 (ZINCOPOR IMERSÃO A QUENTE);- CÓD. APQ: 45.0590;- DN 80MM.
1021500020	VALV RET PE FOFO CRIVO 10 DN 100MM APQ	M02.150	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM REDES DE ÁGUA;- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12 CONFORME NBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- TIPO CLÁSSICO;- COMPONENTE(S): CRIVO DE CHAPA DE AÇO PERFURADA ABNT 1010/20 ENBR-6006;- FLANGES CONFORME NBR 7675;- PN 10;- ACABAMENTO DO FLANGE COM SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO MSS-SP-6;- REVESTIMENTO EM ESMALTE BETUMINOSO;- FORNECIDA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE AÇO;- PARAFUSOS EM AÇO BAIXO CARBONO (1010/20 PARA PN10 E 1045 PARA PN ACIMADE 10) CONFORME DIM 933 (ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- PADRÃO DE ROSCA MÉTRICA GROSSA (MA);- PORCAS EM AÇO BAIXO CARBONO CONFORME DIN 934;- ACABAMENTO DE PARAFUSOS E PORCAS CONFORME NBR 6323/ASTM A153 (ZINCOPOR IMERSÃO A QUENTE);- CÓD. APQ: 45.0590;- DN 100MM.
1021500030	VALV RET PE FOFO CRIVO 10 DN 150MM APQ	M02.150	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM REDES DE ÁGUA;- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12 CONFORME NBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- TIPO CLÁSSICO;- COMPONENTE(S): CRIVO DE CHAPA DE AÇO PERFURADA ABNT 1010/20 ENBR-6006;- FLANGES CONFORME NBR 7675;- PN 10;- ACABAMENTO DO FLANGE COM SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO MSS-SP-6;- REVESTIMENTO EM ESMALTE BETUMINOSO;- FORNECIDA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE AÇO;- PARAFUSOS EM AÇO BAIXO CARBONO (1010/20 PARA PN10 E 1045 PARA PN ACIMADE 10) CONFORME DIM 933 (ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- PADRÃO DE ROSCA MÉTRICA GROSSA (MA);- PORCAS EM AÇO BAIXO CARBONO CONFORME DIN 934;- ACABAMENTO DE PARAFUSOS E PORCAS CONFORME NBR 6323/ASTM A153 (ZINCOPOR IMERSÃO A QUENTE);- CÓD. APQ: 45.0590;- DN 150MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021500040	VALV RET PE FOFO CRIVO 10 DN 200MM APQ	M02.150	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM REDES DE ÁGUA;- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12CONFORME NBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- TIPO CLÁSSICO;- COMPONENTE(S): CRIVO DE CHAPA DE AÇO PERFURADA ABNT 1010/20 ENBR-6006;- FLANGES CONFORME NBR 7675;- PN 10;- ACABAMENTO DO FLANGE COM SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO MSS-SP-6;- REVESTIMENTO EM ESMALTE BETUMINOSO;- FORNECIDA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE AÇO;- PARAFUSOS EM AÇO BAIXO CARBONO (1010/20 PARA PN10 E 1045 PARA PN ACIMADE 10) CONFORME DIM 933 (ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- PADRÃO DE ROSCA MÉTRICA GROSSA (MA);- PORCAS EM AÇO BAIXO CARBONO CONFORME DIN 934;- ACABAMENTO DE PARAFUSOS E PORCAS CONFORME NBR 6323/ASTM A153 (ZINCOPOR IMERSÃO A QUENTE);- CÓD. APQ: 45.0590;- DN 200MM.
1021500050	VALV RET PE FOFO CRIVO 10 DN 250MM APQ	M02.150	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM REDES DE ÁGUA;- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12CONFORME NBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- TIPO CLÁSSICO;- COMPONENTE(S): CRIVO DE CHAPA DE AÇO PERFURADA ABNT 1010/20 ENBR-6006;- FLANGES CONFORME NBR 7675;- PN 10;- ACABAMENTO DO FLANGE COM SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO MSS-SP-6;- REVESTIMENTO EM ESMALTE BETUMINOSO;- FORNECIDA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE AÇO;- PARAFUSOS EM AÇO BAIXO CARBONO (1010/20 PARA PN10 E 1045 PARA PN ACIMADE 10) CONFORME DIM 933 (ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- PADRÃO DE ROSCA MÉTRICA GROSSA (MA);- PORCAS EM AÇO BAIXO CARBONO CONFORME DIN 934;- ACABAMENTO DE PARAFUSOS E PORCAS CONFORME NBR 6323/ASTM A153 (ZINCOPOR IMERSÃO A QUENTE);- CÓD. APQ: 45.0590;- DN 250MM.
1021500060	VALV RET PE FOFO CRIVO 10 DN 300MM APQ	M02.150	UN	VÁLVULA RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM REDES DE ÁGUA;- FABRICADA EM FERRO FUNDIDO NODULAR CLASSE FE-42012 OU GRAU 65-45-12CONFORME NBR-6916 E ANSI/ASTM-A-536/77;- TIPO CLÁSSICO;- COMPONENTE(S): CRIVO DE CHAPA DE AÇO PERFURADA ABNT 1010/20 ENBR-6006;- FLANGES CONFORME NBR 7675;- PN 10;- ACABAMENTO DO FLANGE COM SUPERFÍCIE RANHURADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO MSS-SP-6;- REVESTIMENTO EM ESMALTE BETUMINOSO;- FORNECIDA COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE AÇO;- PARAFUSOS EM AÇO BAIXO CARBONO (1010/20 PARA PN10 E 1045 PARA PN ACIMADE 10) CONFORME DIM 933 (ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL);- PADRÃO DE ROSCA MÉTRICA GROSSA (MA);- PORCAS EM AÇO BAIXO CARBONO CONFORME DIN 934;- ACABAMENTO DE PARAFUSOS E PORCAS CONFORME NBR 6323/ASTM A153 (ZINCOPOR IMERSÃO A QUENTE);- CÓD. APQ: 45.0590;- DN 300MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021550001	VALVULA REDUT PRESS DUPLO SETPOINT 1.1/2	M02.155	UN	VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO AUTO – OPERADA HIDRÁULICAMENTE, DUPLO SET-POINT, DN 1.1/2” MMCARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:• VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM DUPLO SET-POINT, AUTO-OPERADA HIDRÁULICAMENTE ATRAVÉS DE CÂMARA DUPLA E ATUADOR TIPO DIAFRAGMA;• VÁLVULA TIPO GLOBO, VERSÃO Y;• EXTREMIDADES FLANGEADAS CONFORME A NORMA ABNT NBR 7675 PN 10 OUPN 16;• CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;• HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;• DIAFRAGMA EM POLIURETANO;• SEDE DE VEDAÇÃO EM BRONZE;• DISCO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C/ANEL DE VEDAÇÃO EMPOLIURETANO (VEDAÇÃO METAL X NÃO METAL);• MOLA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302;• TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO COM FILTRO PARA PROTEÇÃO DO CIRCUITO HIDRÁULICO;• PILOTO DE CONTROLE DE PRESSÃO EM BRONZE ASTM B584 COM VÁLVULA DE AGULHA EMBUTIDA E MANÔMETRO DE CONTROLE CONSTRUÍDO COM CAIXA EM AÇO INOX COM ENCHIMENTO EM GLICERINA. • VELOCIDADE DE ESCOAMENTO NO INTERIOR DA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, INFERIOR A 5 M/S. • PRESSÃO DE JUSANTE INFERIOR OU IGUAL A 1/3 DO VALOR DA PRESSÃO DEMONTANTE NA VÁLVULA, OBSERVANDO-SE ASSIM VALORES DIFERENCIAIS DE PRESSÃO E VELOCIDADES DE ESCOAMENTO QUE PERMITAM SUA OPERAÇÃO LIVRE DE RUÍDOS, VIBRAÇÕES E ZONAS DE CAVITAÇÃO. • A VÁLVULA DEVERÁ REDUZIR A PRESSÃO DE JUSANTE, INDEPENDENTEMENTE DAS VARIAÇÕES DE PRESSÃO A MONTANTE E DEPOIS DE CALIBRADA, PERMANECER NO VALOR PRÉ-AJUSTADO ADMITINDO-SE UM DIFERENCIAL MÁXIMO DE + OU – 5% (VARIAÇÃO SOBRE O VALOR DE AJUSTE). • A VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DE PASSAGEM DA SEDE IGUAL AO DIÂMETRO NOMINAL. • A VÁLVULA POSSIBILITARÁ A REGULAGEM PARA DOIS NÍVEIS DE PRESSÃO DE JUSANTE, EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO DA VAZÃO DE CONSUMO. • SUA OPERAÇÃO SERÁ TOTALMENTE HIDRÁULICA AUTO-OPERADA, NÃO NECESSITANDO DE NENHUM DISPOSITIVO EXTERNO OU ELÉTRICO, PARA SUA OPERAÇÃO COMO VÁLVULAS SOLENÓIDES, TIMER OU CONTROLADORES COM BATERIA, ETC. • A VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL FIXADA EM SEU CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA; MODELO; ANO DE FABRICAÇÃO; DN; CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE. • AS VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO DEVERÃO RECEBER REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE SOBRE AS SUPERFÍCIES METÁLICAS E COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRAS. AS MATÉRIAS PRIMAS EMPREGADAS NA COMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO DEVERÃO ASSEGURAR A POTABILIDADE PARA USO EM ÁGUA DE ACORDO A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12170 E PORTARIA Nº 518 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE. • NÃO SERÁ PERMITIDA SOLDAGEM EM COMPONENTES EM FERRO FUNDIDO. • GARANTIA TOTAL DAS VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO FORNECIDAS PELO PRAZO MÍNIMO DE 12 MESES APÓS SUA INSTALAÇÃO OU 18 MESES APÓS SUA ENTREGA, RESPONSABILIZANDO-SE, DENTRO DESTES PRAZOS, POR QUALQUER DEFEITO DE PROJETO, MATERIAL, FABRICAÇÃO E FUNCIONAMENTO, SEM QUE ISTO ACARRETE QUALQUER TIPO DE CUSTO PARA O CONTRATANTE. • MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO (EM PORTUGUÊS); • DESENHOS DIMENSIONAIS E LISTA DE PEÇAS (EM PORTUGUÊS); • RELAÇÃO DE PEÇAS SOBRESSALENTES PARA 5 ANOS DE USO (EM PORTUGUÊS) • VAZÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: • VAZÃO DE OPERAÇÃO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021550002	VALVULA REDUT PRESS DUPLO SETPOINT 50mm	M02.155	UN	VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO AUTO – OPERADA HIDRÁULICAMENTE, DUPLO SET-POINT, DN 50 MMCARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:• VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM DUPLO SET-POINT, AUTO-OPERADAHIDRAULICAMENTE ATRAVÉS DE CÂMARA DUPLA E ATUADOR TIPO DIAFRAGMA;• VÁLVULA TIPO GLOBO, VERSÃO Y;• EXTREMIDADES FLANGEADAS CONFORME A NORMA ABNT NBR 7675 PN 10 OUPN 16;• CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;• HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;• DIAFRAGMA EM POLIURETANO;• SEDE DE VEDAÇÃO EM BRONZE;• DISCO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C/ANEL DE VEDAÇÃO EMPOLIURETANO (VEDAÇÃO METAL X NÃO METAL);• MOLA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302;• TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO COM FILTRO PARA PROTEÇÃO DO CIRCUITO HIDRÁULICO;• PILOTO DE CONTROLE DE PRESSÃO EM BRONZE ASTM B584 COM VÁLVULA DEAGULHA EMBUTIDA E MANÔMETRO DE CONTROLE CONSTRUÍDO COM CAIXA EM AÇO INOXCOM ENCHIMENTO EM GLICERINA. • VELOCIDADE DE ESCOAMENTO NO INTERIOR DA VÁLVULA REDUTORA DEPRESSÃO, INFERIOR A 5 M/S. • PRESSÃO DE JUSANTE INFERIOR OU IGUAL A 1/3 DO VALOR DA PRESSÃO DEMONTANTE NA VÁLVULA, OBSERVANDO-SE ASSIM VALORES DIFERENCIAIS DE PRESSÃO E VELOCIDADES DE ESCOAMENTO QUE PERMITAM SUA OPERAÇÃO LIVRE DE RUÍDOS,VIBRAÇÕES E ZONAS DE CAVITAÇÃO. • A VÁLVULA DEVERÁ REDUZIR A PRESSÃO DE JUSANTE, INDEPENDENTEMENTEDAS VARIAÇÕES DE PRESSÃO A MONTANTE E DEPOIS DE CALIBRADA, PERMANECER NOVALOR PRÉ-AJUSTADO ADMITINDO-SE UM DIFERENCIAL MÁXIMO DE + OU – 5%(VARIAÇÃO SOBRE O VALOR DE AJUSTE). • A VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DE PASSAGEM DA SEDE IGUAL AO DIÂMETRO NOMINAL. • A VÁLVULA POSSIBILITARÁ A REGULAGEM PARA DOIS NÍVEIS DE PRESSÃO DE JUSANTE, EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO DA VAZÃO DE CONSUMO. • SUA OPERAÇÃO SERÁ TOTALMENTE HIDRÁULICA AUTO-OPERADA, NÃO NECESSITANDO DE NENHUM DISPOSITIVO EXTERNO OU ELÉTRICO, PARA SUA OPERAÇÃO COMO VÁLVULAS SOLENÓIDES, TIMER OU CONTROLADORES COM BATERIA,ETC. • A VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL FIXADA EM SEU CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMações: MARCA; MODELO;ANO DE FABRICAÇÃO; DN; CLASSE DE PRESSÃO E NUMERO DE SÉRIE. • AS VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO DEVERÃO RECEBER REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE SOBRE AS SUPERFÍCIES METÁLICAS E COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA. AS MATÉRIAS PRIMAS EMPREGADAS NA COMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO DEVERÃO ASSEGURAR A POTABILIDADE PARA USO EM ÁGUA DE ACORDO A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12170 E PORTARIA Nº 518 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE. • NÃO SERÁ PERMITIDA SOLDAGEM EM COMPONENTES EM FERRO FUNDIDO. • GARANTIA TOTAL DAS VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO FORNECIDAS PELO PRAZO MÍNIMO DE 12 MESES APÓS SUA INSTALAÇÃO OU 18 MESES APÓS SUA ENTREGA, RESPONSABILIZANDO-SE, DENTRO DESTES PRAZO, POR QUALQUER DEFEITO DE PROJETO, MATERIAL, FABRICAÇÃO E FUNCIONAMENTO, SEM QUE ISTO ACARRETE QUALQUER TIPO DE CUSTO PARA O CONTRATANTE. • MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO (EM PORTUGUÊS); • DESENHOS DIMENSIONAIS E LISTA DE PEÇAS (EM PORTUGUÊS); • RELAÇÃO DE PEÇAS SOBRESSALENTES PARA 5 ANOS DE USO (EM PORTUGUÊS) • VAZÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: • VAZÃO DE OPERAÇÃO
1021550003	VALVULA REDUT PRESS DUPLO SETP 75mm APQ	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PILOTADA, DUPLO SET POINT, COM PAINEL DE CONTROLE;-CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 299;-CÓD. APQ 45.0930;-DN 75MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021550004	VALVULA REDUT PRESS DUPLO SETPOINT 100mm	M02.155	UN	VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO AUTO – OPERADA HIDRÁULICAMENTE, DUPLO SET-POINT, DN 100 MMCARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:• VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM SET-POINT SIMPLES, AUTO-OPERADAHIDRAULICAMENTE ATRAVÉS DE CÂMARA DUPLA E ATUADOR TIPO DIAFRAGMA;• VÁLVULA TIPO GLOBO, VERSÃO Y;• EXTREMIDADES FLANGEADAS CONFORME A NORMA ABNT NBR 7675 PN 10 OUPN 16;• CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;• HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;• DIAFRAGMA EM POLIURETANO;• SEDE DE VEDAÇÃO EM BRONZE;• DISCO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C/ANEL DE VEDAÇÃO EMPOLIURETANO (VEDAÇÃO METAL X NÃO METAL);• MOLA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302;• TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO COM FILTRO PARA PROTEÇÃO DO CIRCUITO HIDRÁULICO;• PILOTO DE CONTROLE DE PRESSÃO EM BRONZE ASTM B584 COM VÁLVULA DEAGULHA EMBUTIDA E MANÔMETRO DE CONTROLE CONSTRUÍDO COM CAIXA EM AÇO INOXCOM ENCHIMENTO EM GLICERINA. • VELOCIDADE DE ESCOAMENTO NO INTERIOR DA VÁLVULA REDUTORA DEPRESSÃO, INFERIOR A 5 M/S. • PRESSÃO DE JUSANTE INFERIOR OU IGUAL A 1/3 DO VALOR DA PRESSÃO DEMONTANTE NA VÁLVULA, OBSERVANDO-SE ASSIM VALORES DIFERENCIAIS DE PRESSÃO E VELOCIDADES DE ESCOAMENTO QUE PERMITAM SUA OPERAÇÃO LIVRE DE RUÍDOS,VIBRAÇÕES E ZONAS DE CAVITAÇÃO. • A VÁLVULA DEVERÁ REDUZIR A PRESSÃO DE JUSANTE, INDEPENDENTEMENTEDAS VARIAÇÕES DE PRESSÃO A MONTANTE E DEPOIS DE CALIBRADA, PERMANECER NOVALOR PRÉ-AJUSTADO ADMITINDO-SE UM DIFERENCIAL MÁXIMO DE + OU – 5%(VARIAÇÃO SOBRE O VALOR DE AJUSTE). • A VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DE PASSAGEM DA SEDE IGUAL AO DIÂMETRO NOMINAL. • A VÁLVULA POSSIBILITARÁ A REGULAGEM PARA DOIS NÍVEIS DE PRESSÃO DE JUSANTE, EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO DA VAZÃO DE CONSUMO. • SUA OPERAÇÃO SERÁ TOTALMENTE HIDRÁULICA AUTO-OPERADA, NÃO NECESSITANDO DE NENHUM DISPOSITIVO EXTERNO OU ELÉTRICO, PARA SUA OPERAÇÃO COMO VÁLVULAS SOLENÓIDES, TIMER OU CONTROLADORES COM BATERIA,ETC. • A VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL FIXADA EM SEU CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMações: MARCA; MODELO; ANO DE FABRICAÇÃO; DN; CLASSE DE PRESSÃO E NUMERO DE SÉRIE. • AS VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO DEVERÃO RECEBER REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE SOBRE AS SUPERFÍCIES METÁLICAS E COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA. AS MATÉRIAS PRIMAS EMPREGADAS NA COMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO DEVERÃO ASSEGURAR A POTABILIDADE PARA USO EM ÁGUA DE ACORDO A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12170 E PORTARIA Nº 518 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE. • NÃO SERÁ PERMITIDA SOLDAGEM EM COMPONENTES EM FERRO FUNDIDO. • GARANTIA TOTAL DAS VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO FORNECIDAS PELO PRAZO MÍNIMO DE 12 MESES APÓS SUA INSTALAÇÃO OU 18 MESES APÓS SUA ENTREGA, RESPONSABILIZANDO-SE, DENTRO DESTES PRAZO, POR QUALQUER DEFEITO DE PROJETO, MATERIAL, FABRICAÇÃO E FUNCIONAMENTO, SEM QUE ISTO ACARRETE QUALQUER TIPO DE CUSTO PARA O CONTRATANTE. • MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO (EM PORTUGUÊS); • DESENHOS DIMENSIONAIS E LISTA DE PEÇAS (EM PORTUGUÊS); • RELAÇÃO DE PEÇAS SOBRESSALENTES PARA 5 ANOS DE USO (EM PORTUGUÊS) • VAZÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: • VAZÃO DE OPERAÇÃO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021550005	VALVULA REDUT PRESS DUPLO SETPOINT 150mm	M02.155	UN	VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO AUTO – OPERADA HIDRÁULICAMENTE, DUPLO SET-POINT, DN 150 MM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:• VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM DUPLO SET-POINT, AUTO- OPERADA HIDRÁULICAMENTE ATRAVÉS DE CÂMARA DUPLA E ATUADOR TIPO DIAFRAGMA;• VÁLVULA TIPO GLOBO, VERSÃO Y;• EXTREMIDADES FLANGEADAS CONFORME A NORMA ABNT NBR 7675 PN 10 OUPN 16;• CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536;• HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;• DIAFRAGMA EM POLIURETANO;• SEDE DE VEDAÇÃO EM BRONZE;• DISCO OBTURADOR EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C/ANEL DE VEDAÇÃO EMPOLIURETANO (VEDAÇÃO METAL X NÃO METAL);• MOLA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302;• TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO COM FILTRO PARA PROTEÇÃO DO CIRCUITO HIDRÁULICO;• PILOTO DE CONTROLE DE PRESSÃO EM BRONZE ASTM B584 COM VÁLVULA DE AGULHA EMBUTIDA E MANÔMETRO DE CONTROLE CONSTRUÍDO COM CAIXA EM AÇO INOX COM ENCHIMENTO EM GLICERINA;• VELOCIDADE DE ESCOAMENTO NO INTERIOR DA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, INFERIOR A 5 M/S;• PRESSÃO DE JUSANTE INFERIOR OU IGUAL A 1/3 DO VALOR DA PRESSÃO DEMONTANTE NA VÁLVULA, OBSERVANDO-SE ASSIM VALORES DIFERENCIAIS DE PRESSÃO E VELOCIDADES DE ESCOAMENTO QUE PERMITAM SUA OPERAÇÃO LIVRE DE RUÍDOS, VIBRAÇÕES E ZONAS DE CAVITAÇÃO;• A VÁLVULA DEVERÁ REDUZIR A PRESSÃO DE JUSANTE, INDEPENDENTEMENTE DAS VARIAÇÕES DE PRESSÃO A MONTANTE E DEPOIS DE CALIBRADA, PERMANECER NO VALOR PRÉ-AJUSTADO ADMITINDO-SE UM DIFERENCIAL MÁXIMO DE + OU – 5%(VARIAÇÃO SOBRE O VALOR DE AJUSTE);• A VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DE PASSAGEM DA SEDE IGUAL AO DIÂMETRO NOMINAL;• A VÁLVULA POSSIBILITARÁ A REGULAGEM PARA DOIS NÍVEIS DE PRESSÃO DE JUSANTE, EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO DA VAZÃO DE CONSUMO;• SUA OPERAÇÃO SERÁ TOTALMENTE HIDRÁULICA AUTO-OPERADA, NÃO NECESSITANDO DE NENHUM DISPOSITIVO EXTERNO OU ELÉTRICO, PARA SUA OPERAÇÃO COMO VÁLVULAS SOLENÓIDES, TIMER OU CONTROLADORES COM BATERIA, ETC;• A VÁLVULA DEVERÁ POSSUIR PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL FIXADA EM SEU CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA; MODELO; ANO DE FABRICAÇÃO; DN; CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE;• AS VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO DEVERÃO RECEBER REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE SOBRE AS SUPERFÍCIES METÁLICAS E COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA. AS MATÉRIAS PRIMAS EMPREGADAS NA COMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO DEVERÃO ASSEGURAR A POTABILIDADE PARA USO EM ÁGUA DE ACORDO A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12170 E PORTARIA Nº 518 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE;• NÃO SERÁ PERMITIDA SOLDAGEM EM COMPONENTES EM FERRO FUNDIDO;• GARANTIA TOTAL DAS VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO FORNECIDAS PELO PRAZO MÍNIMO DE 12 MESES APÓS SUA INSTALAÇÃO OU 18 MESES APÓS SUA ENTREGA, RESPONSABILIZANDO- SE, DENTRO DESTES PRAZOS, POR QUALQUER DEFEITO DE PROJETO, MATERIAL, FABRICAÇÃO E FUNCIONAMENTO, SEM QUE ISTO ACARRETE QUALQUER TIPO DE CUSTO PARA O CONTRATANTE;• MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO (EM PORTUGUÊS);• DESENHOS DIMENSIONAIS E LISTA DE PEÇAS (EM PORTUGUÊS);• RELAÇÃO DE PEÇAS SOBRESSALENTES PARA 5 ANOS DE USO (EM PORTUGUÊS);• VAZÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA;• VAZÃO DE OPERAÇÃO
1021550006	VALVULA REDUT PRESS 250mm	M02.155	UN	NÃO CRIADO PARA DEVOLUÇÃO
1021550007	VALVULA REDUT PRESS 250mm	M02.155	UN	NÃO CRIADO PARA DEVOLUÇÃO
1021550008	VALV REDUT PRESS SET-POINT SIMP DN 100MM	M02.155	UN	VÁLVULA AUTOMÁTICA REDUTORA DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AUTO OPERADA HIDRÁULICAMENTE ATRAVÉS DE CÂMARA DUPLA E ATUADOR TIPO DIAFRAGMA;- CORPO HIDRODINÂMICO VERSÃO "Y";- EXTREMIDADES FLANGEADAS CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 PN10;- PARA OPERAR COM UMA PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO E TESTES DE ATÉ 160 MCA (16 KGf/cm²);- CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536 GR. 65-45-12;- HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;- DIAFRAGMA EM BUNA N PARA DIÂMETROS ATÉ 6" E POLIURETANO PARA DIÂMETROS A PARTIR DE 8";- SEDE DE VEDAÇÃO EM BRONZE;- MOLA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302;- TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DE POLIETILENO COM FILTRO PARA PROTEÇÃO DO CIRCUITO HIDRÁULICO;- PILOTO DE CONTROLE DE PRESSÃO COM CORPO E TAMPA METÁLICOS;- VÁLVULA DE AGULHA, VÁLVULAS DE BLOQUEIO E MANÔMETRO DE CONTROLE CONSTRUÍDO COM CAIXA DE AÇO INOX COM ENCHIMENTO DE GLICERINA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA NA COR AZUL.
1021550009	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 12MM	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 299;- CÓD. ACT 45.0930;- DN 12mm.
1021550010	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 25MM APQ	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 299;- CÓD. APQ 45.0930;- DN 25MM.
1021550011	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 75MM APQ	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 299;- CÓD. APQ: 45.0930;- DN 75MM.
1021550012	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 100MM NTS	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO (VRP) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 0299;- PRESSÃO A MONTANTE = 100 MCA;- PRESSÃO A JUSANTE = 40 MCA;- FLANGEADA;- DN 100MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021550013	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 150MM NTS	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO (VRP) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 0299;- PRESSÃO A MONTANTE = 100 MCA;- PRESSÃO A JUSANTE = 40 MCA;- FLANGEADA;- DN 150MM.
1021550014	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 200MM NTS	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO (VRP) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 0299;- PRESSÃO A MONTANTE = 100 MCA;- PRESSÃO A JUSANTE = 40 MCA;- FLANGEADA PN16;- DN 200MM.
1021550015	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 250MM APQ	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 299;-CÓD. APQ: 45.0930;-DN 250MM.
1021550016	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 350MM APQ	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 299;-CÓD. APQ: 45.0930;-DN 350MM.
1021550017	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 450MM	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 299;-CÓD. ACT 45.0930;-DN 450MM.
1021550018	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 500MM	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 299;-CÓD. ACT 45.0930;-DN 500MM.
1021550019	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 600MM	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 299;-CÓD. ACT 45.0930;-DN 600MM.
1021550020	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 125MM	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 299;-CÓD. ACT 45.0930;-DN 600MM.
1021550021	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 300MM APQ	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 299;-CÓD. APQ 45.0930;-DN 300MM.
1021550022	VALVULA REDUT PRESS FF PN16 DN 400MM APQ	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORAS DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP - NTS 299;-CÓD. APQ 45.0930;-DN 400MM.
1021550023	VALVULA REDUT PRESS ROSC PN16 DN 1"	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME NORMA TÉCNICA O-DME.VRP.2018.REV.1;- DN 1".
1021550024	VALVULA REDUT PRESS ROSC PN16 DN 3/4"	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME NORMA TÉCNICA O-DME.VRP.2018.REV.1;- DN 3/4".
1021550025	VALVULA REDUT PRESS ROSC PN16 DN 1/2"	M02.155	UN	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME NORMA TÉCNICA O-DME.VRP.2018.REV.1;- DN 1/2".
1021580250	VALV REDUT PRESSAO LIMIT VAZAO DN 250MM	M02.158	UN	VÁLVULA DE CONTROLE ELETRÔNICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VÁLVULA POSICIONADORA DE COMANDO HIDRÁULICO ATRAVÉS DE SOLENÓIDES COMPREPARAÇÃO PARA COMANDO ELETRÔNICO (SAÍDA PARA PAINEL COM CLP) E PILOTO PARA OPERAR COMO BACKUP HIDRÁULICO EM SITUAÇÕES DE FALHAS DE ENERGIA;- PARA AS FUNÇÕES DE REDUTORA DE PRESSÃO E LIMITADORA DE VAZÃO;- AUTO OPERADA;- CORPO TIPO GLOBO COM FORMATO EM 'Y' EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL ASTM A53665-45-12 COM AMPLA PASSAGEM HIDRODINÂMICA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI RAL 5017 (AZUL) DE ALTA FUSÃO DE ACORDO COM A NORMA ASTM-D 1654 OU ISO 9227, COM ESPESSURA DE 150 A 250 MICRON;- PRESSÃO DE TRABALHO DE 0,7 A 25 KGf/cm² (PN 25);- ATUADOR DE CÂMARA DUPLA;- DIAFRAGMA EM BORRACHA NATURAL REFORÇADA COM MALHA DE NYLON;- DISCOS DE APOIO SUPERIOR E INFERIOR AO DIAFRAGMA FABRICADOS EM AÇO;- MOLA EM AÇO INOX AISI 302, EIXO CENTRAL EM AÇO INOX AISI 303, BUCHA DO EIXO EM BRONZE C83600;- DISCO DE FECHAMENTO (OBTURADOR) EM AÇO INOX AISI 410;- DISCO V-PORT EM AÇO INOX AISI 304;- VEDAÇÃO DO DISCO DE FECHAMENTO (OBTURADOR) EM BORRACHA NATURAL;- ANEL DE ASSENTO ELEVADO NO MÍNIMO 17MM, PARA ELIMINAÇÃO DE DANOS POR CAVITAÇÃO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- CONEXÕES FLANGEADAS CONFORME NORMA NBR 7675 PN10;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ATÉ 80°C;- RELAÇÃO DE REGULAGEM ATÉ 6:1;- 905 KV;- DISTÂNCIA ENTRE FLANGES DE 730mm PADRONIZADA CONFORME NORMA EN 558;- CIRCUITO DE COMANDO COMPOSTO POR QUATRO SOLENÓIDES INDUSTRIAIS NORMALMENTE FECHADAS 24VAC;- INDICADOR DE ABERTURA E CONJUNTO COMPLETO PARA DUAS CHAVES FIM DE CURSO (ABERTO E FECHADO);- FILTRO TIPO "Y" COM TELA EM INOX;- REGISTROS ESFERA;- REGISTROS AGULHA DE ALTA PRECISÃO ANGULAR COM ENTRADA E SAÍDA EM 90° GRAUS COM CORPO EM LATÃO E ASSENTO E AGULHA EM AÇO INOX AISI 304;- PILOTO REDUTOR DE PRESSÃO COM BASE E TAMPA EM BRONZE OU LATÃO;- TUBULAÇÃO DO CIRCUITO DE COMANDO EM TUBO DE NYLON REFORÇADO DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES EM LATÃO;- DN 250mm;- O MATERIAL DEVE ATENDER PLENAMENTE A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-5-ET-0006 - ÚLTIMA REVISÃO - EXCETO AO ITEM 20, SUBITEM 01 (DESCRIÇÃO), POIS DEVE SER CONSIDERADA A ESPECIFICAÇÃO ACIMA DESCRITA, NÃO SERÁ NECESSÁRIO APENAS FUNDIDO AO CORPO DA VÁLVULA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021580300	VALV REDUT PRESSAO LIMIT VAZAO DN 300MM	M02.158	UN	VÁLVULA DE CONTROLE ELETRÔNICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VÁLVULA POSICIONADORA DE COMANDO HIDRÁULICO ATRAVÉS DE SOLENÓIDES COMPRESSÃO PARA COMANDO ELETRÔNICO (SAÍDA PARA PAINEL COM CLP) E PILOTO PARA OPERAR COMO BACKUP HIDRÁULICO EM SITUAÇÕES DE FALHAS DE ENERGIA;- PARA AS FUNÇÕES DE REDUTORA DE PRESSÃO E LIMITADORA DE VAZÃO;-AUTO OPERADA;-CORPO TIPO GLOBO COM FORMATO EM 'Y' EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL ASTM A53665-45-12 COM AMPLA PASSAGEM HIDRODINÂMICA;- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI RAL 5017 (AZUL) DE ALTA FUSÃO DE ACORDO COM A NORMA ASTM-D 1654 OU ISO 9227, COM ESPESSURA DE 150 A 250 MICRON;-PRESSÃO DE TRABALHO DE 0,7 A 25 KGF/CM² (PN 25);- ATUADOR DE CÂMARA DUPLA;-DIAFRAGMA EM BORRACHA NATURAL REFORÇADA COM MALHA DE NYLON;-DISCOS DE APOIO SUPERIOR E INFERIOR AO DIAFRAGMA FABRICADOS EM AÇO;-MOLA EM AÇO INOX AISI 302, EIXO CENTRAL EM AÇO INOX AISI 303, BUCHA DO EIXO EM BRONZE C83600;-DISCO DE FECHAMENTO (OBTURADOR) EM AÇO INOX AISI 410;- DISCO V-PORT EM AÇO INOX AISI 304;-VEDAÇÃO DO DISCO DE FECHAMENTO (OBTURADOR) EM BORRACHA NATURAL;- ANEL DE ASSENTO ELEVADO NO MÍNIMO 17MM, PARA ELIMINAÇÃO DE DANOS POR CAVITAÇÃO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;-CONEXÕES FLANGEADAS CONFORME NORMA NBR 7675 PN10;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ATÉ 80°C;- RELAÇÃO DE REGULAGEM ATÉ 6:1;-905 KV;-DISTÂNCIA ENTRE FLANGES DE 730mm PADRONIZADA CONFORME NORMA EN 558;-CIRCUITO DE COMANDO COMPOSTO POR QUATRO SOLENÓIDES INDUSTRIAIS NORMALMENTE FECHADAS 24VAC;-INDICADOR DE ABERTURA E CONJUNTO COMPLETO PARA DUAS CHAVES FIM DE CURSO (ABERTO E FECHADO);- FILTRO TIPO "Y" COM TELA EM INOX;-REGISTROS ESFERA;-REGISTROS AGULHA DE ALTA PRECISÃO ANGULAR COM ENTRADA E SAÍDA EM 90° GRAUS COM CORPO EM LATÃO E ASSENTO E AGULHA EM AÇO INOX AISI 304;-PILOTO REDUTOR DE PRESSÃO COM BASE E TAMPAS EM BRONZE OU LATÃO;-TUBULAÇÃO DO CIRCUITO DE COMANDO EM TUBO DE NYLON REFORÇADO DE ALTA PRESSÃO E CONEXÕES EM LATÃO;-DN 300mm;O MATERIAL DEVE ATENDER PLENAMENTE A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-5-ET-0006 - ÚLTIMA REVISÃO - EXCETO AO ITEM 20, SUBITEM 01 (DESCRIÇÃO), POIS DEVE SER CONSIDERADA A ESPECIFICAÇÃO ACIMA DESCRITA, ENÃO SERÁ NECESSÁRIO APENAS FUNDIDO AO CORPO DA VÁLVULA.
1021588710	VALV AUTOMATICA ALTITUDE 16 DN 100MM	M02.158	UN	VÁLVULA AUTOMÁTICA DE ALTITUDE, PN 16, DN 100. O MATERIAL DEVE ATENDER PLENAMENTE A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-5-ET-0006 (ÚLTIMA REVISÃO).
1021588712	VALV AUTOMATICA ALTITUDE 10 DN 300MM	M02.158	UN	VÁLVULA AUTOMÁTICA DE ALTITUDE, PN 10, DN 300. O MATERIAL DEVE ATENDER PLENAMENTE A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-5-ET-0006 (ÚLTIMA REVISÃO).
1021588714	VALV AUTOMATICA ALTITUDE 10 DN 400MM	M02.158	UN	VÁLVULA AUTOMÁTICA DE ALTITUDE, PN 10, DN 400. O MATERIAL DEVE ATENDER PLENAMENTE A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-5-ET-0006 (ÚLTIMA REVISÃO).
1021600001	VALV VENT QUAD AGUA F16 DN50MM	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA CINÉTICA DE ALTO DESEMPENHO QUADRIFUNÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FLANGES NORMA ABNT NBR 7675 PN 16 - DN 50MM;VENTOSA QUADRIFUNÇÃO: AUTOMÁTICA QUEBRA-VÁCUO DE ALTO DESEMPENHO/CAPACIDADE COM DISPOSITIVO INCORPORADO DE FECHAMENTO LENTO (ORIFÍCIO "SLOW CLOSING");PARA INSTALAÇÃO EM FLANGES NORMA ABNT NBR 7675 PN 16 - DN 50mm;GARANTIA COM PRAZO DE 60 (SESSENTA) MESES A PARTIR DA ENTRADA EM OPERAÇÃO.O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-ODMP-2015-002 -ÚLTIMA REVISÃO.
1021600002	VALV VENT SIMP AGUA F10 DN100MM	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA SIMPLES FUNÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CORPO E TAMPA: FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012;- FLANGEADA CONFORME NBR 7675;- PN 10;- DN 100 MM;- FLUTUADOR ESFÉRICO: BORRACHA EPDM;- NIPLE DE DESCARGA: LATÃO;- REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, APLICADO ELETROSTATICAMENTE;- ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRA COR AZUL RAL 5005;- ADEQUADA PARA UTILIZAÇÃO EM CONTATO COM ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021600005	VALV VENT QUAD AGUA F10/16 DN100MM	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA CINÉTICA DE ALTO DESEMPENHO QUADRIFUNÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FLANGES NORMA ABNT NBR 7675 PN 16 - DN 100MM; VENTOSA QUADRIFUNÇÃO: AUTOMÁTICA QUEBRA-VÁCUO DE ALTO DESEMPENHO/CAPACIDADE COM DISPOSITIVO INCORPORADO DE FECHAMENTO LENTO (ORIFÍCIO "SLOW CLOSING"); PARA INSTALAÇÃO EM FLANGES NORMA ABNT NBR 7675 PN 16 - DN 100mm; DIÂMETROS: PASSAGEM LIVRE, SENDO O DIÂMETRO DE ENTRADA IGUAL AO DIÂMETRO DE SAÍDA; CORPO: EM AÇO INOX AISI 304; TUBO DE CONEXÃO FLANGEADO: CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 EM FERRO FUNDIDO ASTM A 536 GR. 65-45-12; DEFLETOR: RETENTOR INTERNO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304; TAMPA SUPERIOR: FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A-536 GR. 65.45.12; PARAFUSOS, PORCAS E GUIAS: EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304; ANÉIS DE VEDAÇÃO: EM BORRACHA NITRÍLICA; DISPOSITIVO "SLOW CLOSING": EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; FLUTUADORES: CILÍNDRICOS DE TRÊS ESTÁGIOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; PEQUENO ORIFÍCIO: EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM DIÂMETROS DE 1 MM ATÉ 3 MM PROJETADE E FABRICADA COM 4 FUNÇÕES, A SABER: - ADMITIR GRANDE QUANTIDADE DE AR EM CURTO INTERVALO DE TEMPO, DURANTE O ESVAZIAMENTO DA TUBULAÇÃO/CONDUTO; - EXPULSAR GRANDE QUANTIDADE DE AR EM CURTO INTERVALO DE TEMPO, DURANTE O ENCHIMENTO DA TUBULAÇÃO/CONDUTO; - EXPULSAR PELO PEQUENO ORIFÍCIO O AR GERADO DURANTE A OPERAÇÃO NORMAL E CONTÍNUA; - MINIMIZAR/ELIMINAR O GOLPE DE ARÍETE PELO SEU FECHAMENTO LENTO ("SLOW CLOSING"). IDENTIFICAÇÃO: - AS VÁLVULAS DEVERÃO SER FORNECIDAS COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM MATERIAL INOXIDÁVEL FIXADA EM SEU CORPO, CONTENDO AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: MARCA; MODELO; ANO DE FABRICAÇÃO; DN; CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE. INSPEÇÃO E TESTES: OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSPEÇIONADOS E TESTADOS NA FÁBRICA, VISANDO ASSEGURAR O BOM FORNECIMENTO E O ATENDIMENTO AS NORMAS TÉCNICAS DESCRITAS NESTA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. DURANTE O PROCESSO DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS HIDRÁULICOS CONFORME DESCRITOS ABAIXO: • ENSAIO VISUAL: DIMENSIONAL DAS PEÇAS • ENSAIO HIDROSTÁTICO: CORPO = 1,5 PRESSÃO NOMINAL VEDAÇÃO = 1,1 PRESSÃO NOMINAL • ENSAIO DE PERFORMANCE EM BANCADA HIDRODINÂMICA VISANDO ASSEGURAR QUE A VENTOSA CUMPRE A FUNÇÃO DE "QUADRIFUNÇÃO" EXIGIDA NA PRESENTE ESPECIFICAÇÃO. COM OS CUSTOS PARA REALIZAÇÃO DESTES ENSAIOS POR CONTA DO FORNECEDOR DEVERÃO SER FORNECIDOS RELATÓRIOS DOS ENSAIOS E CERTIFICADOS DE QUALIDADE DOS MATERIAIS EMPREGADOS NA FABRICAÇÃO. COM PINTURA E REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI (ATÓXICA), NA COR AZUL, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRONS. GARANTIA COM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES A PARTIR DA ENTRADA EM OPERAÇÃO OU 18 (DEZOITO) MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA. EMBALADAS EM ENGRADADOS DE MADEIRA, PRÓPRIO PARA TRANSPORTE RODOVIÁRIO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021600006	VALV VENT QUAD AGUA F16 DN 150MM	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA CINÉTICA DE ALTO DESEMPENHO QUADRIFUNÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FLANGES NORMA ABNT NBR 7675 PN 16 - DN 150MM; VENTOSA QUADRIFUNÇÃO: AUTOMÁTICA QUEBRA-VÁCUO DE ALTO DESEMPENHO/CAPACIDADE COM DISPOSITIVO INCORPORADO DE FECHAMENTO LENTO (ORIFÍCIO "SLOW CLOSING"); PARA INSTALAÇÃO EM FLANGES NORMA ABNT NBR 7675 PN 16 - DN 150mm; DIÂMETROS: PASSAGEM LIVRE, SENDO O DIÂMETRO DE ENTRADA IGUAL AO DIÂMETRO DE SAÍDA; CORPO: EM AÇO INOX AISI 304; TUBO DE CONEXÃO FLANGEADO: CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 EM FERRO FUNDIDO ASTM A 536 GR. 65-45-12; DEFLETOR: RETENTOR INTERNO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304; TAMPA SUPERIOR: FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A-536 GR. 65.45.12; PARAFUSOS, PORCAS E GUIAS: EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304; ANÉIS DE VEDAÇÃO: EM BORRACHA NITRÍLICA; DISPOSITIVO "SLOW CLOSING": EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; FLUTUADORES: CILÍNDRICOS DE TRÊS ESTÁGIOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; PEQUENO ORIFÍCIO: EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM DIÂMETROS DE 1 MM ATÉ 3MM PROJETADA E FABRICADA COM 4 FUNÇÕES, A SABER: - ADMITIR GRANDE QUANTIDADE DE AR EM CURTO INTERVALO DE TEMPO, DURANTE O ESVAZIAMENTO DA TUBULAÇÃO/CONDUTO; - EXPULSAR GRANDE QUANTIDADE DE AR EM CURTO INTERVALO DE TEMPO, DURANTE O ENCHIMENTO DA TUBULAÇÃO/CONDUTO; - EXPULSAR PELO PEQUENO ORIFÍCIO O AR GERADO DURANTE A OPERAÇÃO NORMAL E CONTÍNUA; - MINIMIZAR/ELIMINAR O GOLPE DE ARÍETE PELO SEU FECHAMENTO LENTO ("SLOW CLOSING"). IDENTIFICAÇÃO: - AS VÁLVULAS DEVERÃO SER FORNECIDAS COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM MATERIAL INOXIDÁVEL FIXADA EM SEU CORPO, CONTENDO AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: MARCA; MODELO; ANO DE FABRICAÇÃO; DN; CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE. INSPEÇÃO E TESTES: OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSPEÇIONADOS E TESTADOS NA FÁBRICA, VISANDO ASSEGURAR O BOM FORNECIMENTO E O ATENDIMENTO AS NORMAS TÉCNICAS DESCRITAS NESTA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. DURANTE O PROCESSO DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS HIDRÁULICOS CONFORME DESCRITOS ABAIXO: • ENSAIO VISUAL: DIMENSIONAL DAS PEÇAS • ENSAIO HIDROSTÁTICO: CORPO = 1,5 PRESSÃO NOMINAL VEDAÇÃO = 1,1 PRESSÃO NOMINAL • ENSAIO DE PERFORMANCE EM BANCADA HIDRODINÂMICA VISANDO ASSEGURAR QUE A VENTOSA CUMPRE A FUNÇÃO DE "QUADRIFUNÇÃO" EXIGIDA NA PRESENTE ESPECIFICAÇÃO. COM OS CUSTOS PARA REALIZAÇÃO DESTES ENSAIOS POR CONTA DO FORNECEDOR DEVERÃO SER FORNECIDOS RELATÓRIOS DOS ENSAIOS E CERTIFICADOS DE QUALIDADE DOS MATERIAIS EMPREGADOS NA FABRICAÇÃO. COM PINTURA E REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI (ATÓXICA), NA COR AZUL, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRONS. GARANTIA COM PRAZO DE 60 (SESSENTA) MESES A PARTIR DA ENTRADA EM OPERAÇÃO. EMBALADAS EM ENGRADADOS DE MADEIRA, PRÓPRIO PARA TRANSPORTE RODOVIÁRIO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021600007	VALV VENT QUAD AGUA F16 DN 200MM	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA CINÉTICA DE ALTO DESEMPENHO QUADRIFUNÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FLANGES NORMA ABNT NBR 7675 PN 16 - DN 200MM; VENTOSA QUADRIFUNÇÃO: AUTOMÁTICA QUEBRA-VÁCUO DE ALTO DESEMPENHO/CAPACIDADE COM DISPOSITIVO INCORPORADO DE FECHAMENTO LENTO (ORIFÍCIO "SLOW CLOSING"); PARA INSTALAÇÃO EM FLANGES NORMA ABNT NBR 7675 PN 16 - DN 200mm; DIÂMETROS: PASSAGEM LIVRE, SENDO O DIÂMETRO DE ENTRADA IGUAL AO DIÂMETRO DE SAÍDA; CORPO: EM AÇO INOX AISI 304; TUBO DE CONEXÃO FLANGEADO: CONFORME NORMA ABNT NBR 7675 EM FERRO FUNDIDO ASTM A 536 GR. 65-45-12; DEFLETOR: RETENTOR INTERNO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304; TAMPA SUPERIOR: FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A-536 GR.65.45.12; PARAFUSOS, PORCAS E GUIAS: EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304; ANÉIS DE VEDAÇÃO: EM BORRACHA NITRÍLICA; DISPOSITIVO "SLOW CLOSING": EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; FLUTUADORES: CILÍNDRICOS DE TRÊS ESTÁGIOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; PEQUENO ORIFÍCIO: EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM DIÂMETROS DE 1 MM ATÉ 3MM PROJETADE E FABRICADA COM 4 FUNÇÕES, A SABER:- ADMITIR GRANDE QUANTIDADE DE AR EM CURTO INTERVALO DE TEMPO, DURANTE O ESVAZIAMENTO DA TUBULAÇÃO/CONDUTO;- EXPULSAR GRANDE QUANTIDADE DE AR EM CURTO INTERVALO DE TEMPO, DURANTE O ENCHIMENTO DA TUBULAÇÃO/CONDUTO;- EXPULSAR PELO PEQUENO ORIFÍCIO O AR GERADO DURANTE A OPERAÇÃO NORMAL E CONTÍNUA;- MINIMIZAR/ELIMINAR O GOLPE DE ARÍETE PELO SEU FECHAMENTO LENTO ("SLOW CLOSING"). IDENTIFICAÇÃO:- AS VÁLVULAS DEVERÃO SER FORNECIDAS COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM MATERIAL INOXIDÁVEL FIXADA EM SEU CORPO, CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MARCA; MODELO; ANO DE FABRICAÇÃO; DN; CLASSE DE PRESSÃO E NÚMERO DE SÉRIE. INSPEÇÃO E TESTES: OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSPEÇIONADOS E TESTADOS NA FÁBRICA, VISANDO ASSEGURAR O BOM FORNECIMENTO E O ATENDIMENTO AS NORMAS TÉCNICAS DESCRITAS NESTA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. DURANTE O PROCESSO DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS HIDRÁULICOS CONFORME DESCRITOS ABAIXO:• ENSAIO VISUAL: DIMENSIONAL DAS PEÇAS• ENSAIO HIDROSTÁTICO: CORPO = 1,5 PRESSÃO NOMINAL VEDAÇÃO = 1,1 PRESSÃO NOMINAL• ENSAIO DE PERFORMANCE EM BANCADA HIDRODINÂMICA VISANDO ASSEGURAR QUE A VENTOSA CUMPRE A FUNÇÃO DE "QUADRIFUNÇÃO" EXIGIDA NA PRESENTE ESPECIFICAÇÃO. COM OS CUSTOS PARA REALIZAÇÃO DESTES ENSAIOS POR CONTA DO FORNECEDOR DEVERÃO SER FORNECIDOS RELATÓRIOS DOS ENSAIOS E CERTIFICADOS DE QUALIDADE DOS MATERIAIS EMPREGADOS NA FABRICAÇÃO. COM PINTURA E REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI (ATÓXICA), NA COR AZUL, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRONS. GARANTIA COM PRAZO DE 60 (SESSENTA) MESES A PARTIR DA ENTRADA EM OPERAÇÃO. EMBALADAS EM ENGRADADOS DE MADEIRA, PRÓPRIO PARA TRANSPORTE RODOVIÁRIO.
1021600008	VALV VENT SIMP AGUA F10 DN100MM	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA SIMPLES FUNÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CORPO E TAMPA: FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012;- FLANGEADA CONFORME NBR 7675;- PN 10;- DN 100 MM;- FLUTUADOR ESFÉRICO: BORRACHA EPDM;- NIPLE DE DESCARGA: LATÃO;- REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, APLICADO ELETROSTATICAMENTE;- ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRA COR AZUL RAL 5005;- ADEQUADA PARA UTILIZAÇÃO EM CONTATO COM ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.
1021600009	VALV VENT TRI NYLON AGUA DN 2"	M02.160	UN	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA APLICAÇÃO EM ÁGUA TRATADA ATÉ 60°C;- CONFORME EN 1074-4;- CORPO E TAMPA EM NYLON REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO;- ANÉIS DE VEDAÇÃO EM EPDM;- COM ROSCA BSP E NPT;- PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO DE ATÉ 1,0 MPA;- PRESSÃO MÍNIMA DE SERVIÇO ATÉ 0,02 MPA;- DN 2".
1021600010	VALV VENT SIMP AGUA F10 DN50MM	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA SIMPLES FUNÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CORPO E TAMPA: FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012;- FLANGEADA CONFORME NBR 7675;- PN 10;- DN 50 MM;- FLUTUADOR ESFÉRICO: BORRACHA EPDM;- NIPLE DE DESCARGA: LATÃO;- REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, APLICADO ELETROSTATICAMENTE;- ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRA COR AZUL RAL 5005;- ADEQUADA PARA UTILIZAÇÃO EM CONTATO COM ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.
1021600035	VALV VENT SIMP AGUA ROSC PN 25 DN 1/2"	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE SIMPLES FUNÇÃO PARA ÁGUA BRUTA / TRATADA, FABRICADA CONFORME NBR 7675, TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL ASTM A-536-60-40-18, COM PINTURA E ACABAMENTO EM EPÓXI OU POLIÉSTER APLICADO A FOGO. CLASSE DE PRESSÃO PN 25, BASE EM LATÃO ASTM B-124, EXTREMIDADE ROSCA MACHO BSP DIÂMETRO DE 1/2". PRESSÕES DE TRABALHO DE 0,2 - 25 BAR. CORPO COMPACTO, COM FLUTUADOR EM POLIPROPILENO EXPANDIDO DE MOVIMENTO VERTICAL, DOTADO DE GUIAS LATERAIS, DE FORMATO CILÍNDRICO PARA EVITAR ARRASTE E FECHAMENTO PREMATURO COM AR, VEDAÇÃO DINÂMICA DO FLUTUADOR ATRAVÉS DE LINGUETA VEDANTE FLEXÍVEL EM EPDM. MECANISMO AUTOMÁTICO COM ORIFÍCIO DE EXPULSÃO DE AR EM POSIÇÃO LATERAL E DOTADA DE ROSCA INTERNA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021600036	VALV VENT SIMP AGUA ROSC PN 25 DN 1.1/2"	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA DE SIMPLES FUNÇÃO PARA ÁGUA BRUTA / TRATADA COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR 7675;- TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL ASTM A-536-60-40-18;- COM PINTURA E ACABAMENTO EM EPÓXI OU POLIÉSTER APLICADO A FOGO;- CLASSE DE PRESSÃO PN 25;- BASE EM LATÃO ASTM B-124;- EXTREMIDADE ROSCA MACHO BSP;- DIÂMETRO DE 1.1/2".
1021600040	VALV VENT SIMP AGUA ROSC PN 25 DN 3/4"	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE SIMPLES FUNÇÃO PARA ÁGUA BRUTA / TRATADA,FABRICADA CONFORME NBR 7675, TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL ASTM A-536-60-40-18, COM PINTURA E ACABAMENTO EM EPÓXI OU POLIÉSTER APLICADO A FOGO. CLASSE DE PRESSÃO PN 25, BASE EM LATÃO ASTM B-124, EXTREMIDADE ROSCA MACHO BSP DIÂMETRO DE 3/4". PRESSÕES DE TRABALHO DE 0,2 - 25 BAR.CORPO COMPACTO, COM FLUTUADOR EM POLIPROPILENO EXPANDIDO DE MOVIMENTO VERTICAL, DOTADO DE GUIAS LATERAIS, DE FORMATO CILÍNDRICO PARA EVITARARRASTE E FECHAMENTO PREMATURO COM AR, VEDAÇÃO DINÂMICA DO FLUTUADORATRAVÉS DE LINGUETA VEDANTE FLEXÍVEL EM EPDM.MECANISMO AUTOMÁTICO COM ORIFÍCIO DE EXPULSÃO DE AR EM POSIÇÃO LATERAL EDOTADA DE ROSCA INTERNA.
1021600050	VALV VENT SIMP AGUA ROSC PN 25 DN 1"	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE SIMPLES FUNÇÃO PARA ÁGUA BRUTA / TRATADA,FABRICADA CONFORME NBR 7675, TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL ASTM A-536-60-40-18, COM PINTURA E ACABAMENTO EM EPÓXI OU POLIÉSTER APLICADO A FOGO. CLASSE DE PRESSÃO PN 25, BASE EM LATÃO ASTM B-124, EXTREMIDADE ROSCA MACHO BSP DIÂMETRO DE 1". PRESSÕES DE TRABALHO DE 0,2 - 25 BAR.CORPO COMPACTO, COM FLUTUADOR EM POLIPROPILENO EXPANDIDO DE MOVIMENTO VERTICAL, DOTADO DE GUIAS LATERAIS, DE FORMATO CILÍNDRICO PARA EVITARARRASTE E FECHAMENTO PREMATURO COM AR, VEDAÇÃO DINÂMICA DO FLUTUADORATRAVÉS DE LINGUETA VEDANTE FLEXÍVEL EM EPDM.MECANISMO AUTOMÁTICO COM ORIFÍCIO DE EXPULSÃO DE AR EM POSIÇÃO LATERAL EDOTADA DE ROSCA INTERNA.
1021600075	VALV VENT SIMP AGUA ROSC PN 25 DN 2"	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE SIMPLES FUNÇÃO PARA ÁGUA BRUTA / TRATADA,FABRICADA CONFORME NBR 7675, TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL ASTM A-536-60-40-18, COM PINTURA E ACABAMENTO EM EPÓXI OU POLIÉSTER APLICADO A FOGO. CLASSE DE PRESSÃO PN 25, BASE EM LATÃO ASTM B-124, EXTREMIDADE ROSCA MACHO BSP DIÂMETRO DE 2". PRESSÕES DE TRABALHO DE 0,2 - 25 BAR.CORPO COMPACTO, COM FLUTUADOR EM POLIPROPILENO EXPANDIDO DE MOVIMENTO VERTICAL, DOTADO DE GUIAS LATERAIS, DE FORMATO CILÍNDRICO PARA EVITARARRASTE E FECHAMENTO PREMATURO COM AR, VEDAÇÃO DINÂMICA DO FLUTUADORATRAVÉS DE LINGUETA VEDANTE FLEXÍVEL EM EPDM.MECANISMO AUTOMÁTICO COM ORIFÍCIO DE EXPULSÃO DE AR EM POSIÇÃO LATERAL EDOTADA DE ROSCA INTERNA.
1021600080	VALV VENT TRIP AGUA F10/16 DN50MM NTS322	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA BRUTA OU POTÁVEL;- VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COMBINADA COM DISPOSITIVO DEFECHAMENTO LENTO;- CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- COM FLANGES NBR 7675;- PN 10/16;- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP NTS 322;- PASSAGEM PLENA: DIMENSÕES IGUAIS DO ORIFÍCIO DE ENTRADA E SAÍDA DE AR;- REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, APLICADOELETROSTATICAMENTE, COR AZUL RAL, COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 150MÍCRON OU ATENDER A NTS 346 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOSÀ UMIDADE OU À AGRESSIVIDADE QUÍMICA):- DN 50MM.
1021600085	VALV VENT TRIP AGUA F10/16 DN80MM NTS322	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA BRUTA OU POTÁVEL;- VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COMBINADA COM DISPOSITIVO DEFECHAMENTO LENTO;- CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- COM FLANGES NBR 7675;- PN 10/16;- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP NTS 322;- PASSAGEM PLENA: DIMENSÕES IGUAIS DO ORIFÍCIO DE ENTRADA E SAÍDA DE AR;- REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, APLICADOELETROSTATICAMENTE, COR AZUL RAL, COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 150MÍCRON OU ATENDER A NTS 346 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOSÀ UMIDADE OU À AGRESSIVIDADE QUÍMICA):- DN 80MM.
1021600090	VALV VENT TRIP AGUA F10/16 DN100MM NTS	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA BRUTA OU POTÁVEL;- VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COMBINADA COM DISPOSITIVO DEFECHAMENTO LENTO;- CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- COM FLANGES NBR 7675;- PN 10/16;- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP NTS 322;- PASSAGEM PLENA: DIMENSÕES IGUAIS DO ORIFÍCIO DE ENTRADA E SAÍDA DE AR;- REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, APLICADOELETROSTATICAMENTE, COR AZUL RAL, COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 150MÍCRON OU ATENDER A NTS 346 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOSÀ UMIDADE OU À AGRESSIVIDADE QUÍMICA):- DN 100MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021600100	VALV VENT TRIP AGUA F10/16 DN150MM NTS	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA BRUTA OU POTÁVEL;- VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COMBINADA COM DISPOSITIVO DEFECHAMENTO LENTO;- CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- COM FLANGES NBR 7675;- PN 10/16;- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP NTS 322;- PASSAGEM PLENA: DIMENSÕES IGUAIS DO ORIFÍCIO DE ENTRADA E SAÍDA DE AR;- REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, APLICADOELETROSTATICAMENTE, COR AZUL RAL, COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 150MÍCRON OU ATENDER A NTS 346 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOSÀ UMIDADE OU À AGRESSIVIDADE QUÍMICA):- DN 150MM.
1021600110	VALV VENT TRIP AGUA F10 DN200MM NTS	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA BRUTA OU POTÁVEL;- VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COMBINADA COM DISPOSITIVO DEFECHAMENTO LENTO;- CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- COM FLANGES NBR 7675;- PN 10;- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP NTS 322;- PASSAGEM PLENA: DIMENSÕES IGUAIS DO ORIFÍCIO DE ENTRADA E SAÍDA DE AR;- REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, APLICADOELETROSTATICAMENTE, COR AZUL RAL, COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 150MÍCRON OU ATENDER A NTS 346 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOSÀ UMIDADE OU À AGRESSIVIDADE QUÍMICA):- DN 200MM.
1021600120	VALV VENT TRIP AGUA F16 DN50MM	M02.160	UN	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNCAO,EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COMPLETA, COM ACOPLAMENTO POR FLANGE NORMA ABNT NBR-7675, PN 16, DN 50.
1021600211	VALV VENT SIMP ACO ESG ISO F10 DN100	M02.165	UN	VALVULA VENTOSA DE ACO PARA ESGOTO, C/FLANGE ABNT NBR-7675, PN-10, DN 100.
1021600212	VALV VENT SIMP FOFO ESG ISO F10 DN50	M02.165	UN	VALVULA VENTOSA COMBINADA PARA ESGOTO A VACUO,FLAN GEADA,CONFORME NORMANBR 7675,CORPO EM FERRO FUNDI DO,PINTURA EPOXI,BOIA DE ACIONAMENTO EM ACO INOX COM HASTE PROLONGADA, CORPO UNICO BOJUDO COM ORIFI CIOS PARA LAVAGEM,HIDRAULICA COM VALVULA GLOBO PA- RA SAIDA,PN -10 DN 50.
1021600218	VALV VENT TRIP AGUA F10 DN50MM ET0006	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO, COM DISPOSITIVO"LOW CLOSING", PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA BRUTA OU POTÁVEL, COMPACTA, DECÂMARA ÚNICA, TRÍPLICE FUNÇÃO COM DOIS ORIFÍCIOS, FLUTUADOR ÚNICO ECETO GUIA EM AÇO INOXIDÁVEL ESTABILIZADO COM TITÂNIO, E QUE PERMITA APASSAGEM DE GRANDE QUANTIDADE DE AR EM CURTO ESPAÇO DE TEMPO PARAADMISSÃO OU ESCAPE DE AR DA TUBULAÇÃO, E PEQUENO ORIFÍCIO PARAVENTILAÇÃO DE PEQUENOS VOLUMES DE AR DURANTE A OPERAÇÃO NORMAL DA REDESOB CONDIÇÃO MÁXIMA DE CARGA (V=0,1M/S NO MÁX.), COMPROVADO EM TESTE DEPERFORMANCE, CORPO E TAMPA EM FERRO DÚCTIL, PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVELA4, FLUTUADOR EM PEAD (HOSTAFLO), OBTURADOR DE FORMATO SEMIESFÉRICO EMAÇO INOXIDÁVEL, VEDAÇÃO E JUNTA EM BORRACHA SINTÉTICA EPDM, TAMPA COMSAÍDA ROSCADA PARA CONEXÃO DO RESPIRO EXTERNO (CONTROLE DO LOWCLOSING), DRENO E PLUG EM AÇO INOXIDÁVEL NO CORPO, REVESTIMENTO INTERNOE EXTERNO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO EPP, AZUL REAL 5005, 250 MICRA NÔMINIMO, PARA INSTALACAO EM FLANGES NORMA ISO 2531, PN 10 - DN 50mm.O MATERIAL DEVE ATENDER PLENAMENTE A: ET A-000-000-00-5-ET-0006 - ÚLTIMAREVISÃO.
1021600221	VALV VENT TRIP FOFO ESG ISO F10 DN150MM	M02.165	UN	VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM REDE DE ESGOTO;- VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COMBINADA COM DISPOSITIVO DEFECHAMENTO LENTO;- CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- COM FLANGES NBR 7675;- PN 10/16;- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP NTS 322;- REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, APLICADOELETROSTATICAMENTE, COR AZUL RAL, COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 150MÍCRON OU ATENDER A NTS 347 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOSAO CONTATO COM ESGOTO):- DN 150MM.
1021600222	VALV VENT TRIP AGUA F25 DN50MM ET0006	M02.160	UN	VALVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO, COM DISPOSITIVO"LOW CLOSING", PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA BRUTA OU POTÁVEL, COMPACTA, DECAMARA UNICA, TRIPLICE FUNÇÃO COM DOIS ORIFÍCIOS, FLUTUADOR UNICO ECETO GUIA EM AÇO INOXIDAVEL ESTABILIZADO COM TITANIO E QUE PERMITA APASSAGEM DE GRANDE QUANTIDADE DE AR EM CURTO ESPACO DE TEMPO PARAADMISSÃO OU ESCAPE DE AR DA TUBULAÇÃO, E PEQUENO ORIFICIO PARAVENTILAÇÃO DE PEQUENOS VOLUMES DE AR DURANTE A OPERAÇÃO NORMAL DA REDESOB CONDIÇÃO MAXIMA DE CARGA (V=0,1m/s NO MAX.),COMPROVADO EM TESTE DEPERFORMANCE, CORPO E TAMPA EM FERRO DUCTIL, PARAFUSOS EM ACO INOXIDAVELA4, FLUTUADOR EM PEAD (hostaflo), OBTURADOR DE FORMATO SEMI-ESFERICO EMAÇO INOXIDAVEL, VEDAÇÃO E JUNTA EM BORRACHA SINTETICA EPDM, TAMPA COMSAIDA ROSCADA PARA CONEXAO DO RESPIRO EXTERNO (CONTROLE DO LOWCLOSING), DRENO E PLUG EM AÇO INOXIDAVEL NO CORPO, REVESTIMENTO INTERNOE EXTERNO EM EPOXI ELETROSTATICO EP-P, AZUL REAL 5005, 250 MICRONS NÔMINIMO, PARA INSTALACAO EM FLANGES NORMA ISO 2531 PN 25 - DN 50mm. OMATERIAL DEVE ATENDER PLENAMENTE A: ET A-000-000-00-5-ET-0006 - ULTIMAREVISÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021600224	VALV VENT TRIP AGUA F10 DN80 MM ET0006	M02.160	UN	VALVULA VENTOSA DE TRIPLICE FUNCAO DE ALTO DESEMPENHO, COM DISPOSITIVO"LOW CLOSING", PARA UTILIZACAO EM AGUA BRUTA OU PATAVEL, COMPACTA, DECAMARA UNICA, TRIPLICE FUNCAO COM DOIS ORIFICIOS, FLUTUADOR UNICO ECSTOGUUA EM ACO INOXIDAVEL ESTABILIZADO COM TITANICO E QUE PERMITA APASSAGEM DE GRANDE QUANTIDADE DE AR EM CURTO ESPACO DE TEMPO PARAADMISSAO OU ESCAPE DE AR DA TUBULACAO, E PEQUENO ORIFICIO PARAVENTILACAO DE PEQUENOS VOLUMES DE AR DURANTE A OPERACAO NORMAL DA REDES OB CONDICAO MAXIMA DECARGA (V=0,1m/s NO MAX.),COMPROVADO EM TESTE DEPERFORMANCE, CORPO E TAMPA EM FERRO DUCTIL,PARAFUSOS EM ACO INOXIDAVELA4, FLUTUADOR EM PEAD (hostafion), OBTURADOR DE FORMATO SEMI-ESFERICO EMACO INOXIDAVEL, VEDACAOE JUNTA EM BORRACHA SINTE TICA EPDM, TAMPA COMSAIDA ROSCADA PARA CONEXAO DO RESPIRO EXTERNO (CONTROLE DO SLOWCLOSING), DRENO E PLUG EM ACO INOXIDAVEL NO CORPO, REVESTIMENTO INTERNOE EXTERNO EM EPOXI ELETROSTATICOEP-P, AZUL EM FLANGES NORMA ISO 2531 PN10 - DN 80 mm. O MATERIAL DEVE ATENDER PLENAMENTE A: ET A-000-000-00-5-ET-0006 - ULTIMA REVISAO. "
1021600226	VALV VENT TRIP AGUA F10 DN80MM - 2014	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO, TRIPLICE FUNÇÃO COM PASSAGEM NOMINAL(ÁREA DO ORIFÍCIO DA FLANGE IGUAL A ÁREA DO ORIFÍCIO CINÉTICO DEADMISSÃO E EXPULSÃO DE AR), COM DISPOSITIVO DE FECHAMENTO LENTO QUEPREVINE OCORRÊNCIA DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS, PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUABRUTA OU POTÁVEL.COMPACTA, DE CÂMARA ÚNICA OU CÂMARA DUPLA, COM DOIS ORIFÍCIOS (CINÉTICOE AUTOMÁTICO), FLUTUADOR ÚNICO OU DOIS FLUTUADORES, AMBOS DE MOVIMENTOVERTICAL E DOTADOS DE GUIA PARA QUE O FECHAMENTO OCORRA SEMPRE NO MESMOPONTO.DISPOSITIVO CINÉTICO QUE PERMITA A PASSAGEM DE GRANDE QUANTIDADE DE AREM CURTO ESPAÇO DE TEMPO PARA ADMISSÃO OU ESCAPE DE AR DA TUBULAÇÃO,DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA VENTILAÇÃO (PURGA) DE PEQUENOS VOLUMES DE ARDURANTE A OPERAÇÃO NORMAL DA REDE,CORPO E TAMPA EM FERRO DÚCTIL ASTM A536 GR.60-40-18, PARAFUSOS EM AÇOINOXIDÁVEL A4, FLUTUADOR(ES) EM PEAD (HOSTAFION), POLIPROPILENOEXPANDIDO, POLICARBONATO OU AÇO INOX, VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICAEPDM, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO EPP, AZULRAL 5005, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250 MICRAS.PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 0,2 A 16 KGF/CM2, EXTREMIDADE FLANGEADA CONFORMENORMA ABNT 7675 PN 10.DN 80 MM.
1021600230	VALV VENT TRIP AGUA P10/16 DN100 NTS SLO	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA BRUTA OU POTÁVEL;- CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- COM FLANGES NBR 7675;- PN 10/16;- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP NTS 322;- COM DISPOSITIVO DE FECHAMENTO LENTO;- REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, APLICADOELETROSTATICAMENTE, COR AZUL RAL, COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 150MÍCRON OU ATENDER A NTS 144 (ESPESSURA TOTAL PARA EQUIPAMENTOS EXPOSTOS A RAIOS SOLARES);- DN 100MM.VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ALTO DESEMPENHO;- COM DISPOSITIVO "LOW CLOSING";- PARA UTILIZAÇÃO EM AGUA BRUTA OU POTÁVEL;- COMPACTA, DE CÂMARA ÚNICA;- TRIPLICE FUNÇÃO COM DOIS ORIFÍCIOS;- FLUTUADOR ÚNICO;- CESTO GUIA EM AÇO INOXIDÁVEL ESTABILIZADO COM TITÂNICO;- CAPAZ DE PERMITIR A PASSAGEM DE GRANDE QUANTIDADE DE AR EM CURTOESPACO DE TEMPO PARA ADMISSÃO OU ESCAPE DE AR DA TUBULAÇÃO E PEQUENOORIFÍCIO PARAVENTILAÇÃO DE PEQUENOS VOLUMES DE AR DURANTE A OPERAÇÃO NORMAL DA REDES OB CONDIÇÃO MÁXIMA DE CARGA (V=0,1M/S NO MAX.),COMPROVADO EM TESTE DEPERFORMANCE;- CORPO E TAMPA EM FERRO DÚCTIL;- PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL A4;- FLUTUADOR EM PEAD (HOSTAFION);- OBTURADOR DE FORMATO SEMIESFÉRICO EM AÇO INOXIDÁVEL;- VEDAÇÃO E JUNTA EM BORRACHA SINTÉTICA EPDM;- TAMPA COM SAÍDA ROSCADA PARA CONEXÃO DO RESPIRO EXTERNO (CONTROLE DO SLOW CLOSING);- DRENO E PLUG EM AÇO INOXIDÁVEL;- CORPO REVESTIMENTO INTERNA E EXTERNAMENTE EM EPÓXI ELETROSTÁTICO EP-P,AZUL REAL 5005, 250 MÍCRON NO MÍNIMO;- PARA INSTALAÇÃO EM FLANGES NORMA ISO 2531 PN 10;- DN 100MM.O MATERIAL DEVE ATENDER PLENAMENTE A: ET A-000-000-00-5-ET-0006 - ÚLTIMAREVISÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021600232	VALV VENT TRIP AGUA F10 DN100MM - 2014	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO, TRIPLICE FUNÇÃO COM PASSAGEM NOMINAL(ÁREA DO ORIFÍCIO DA FLANGE IGUAL A ÁREA DO ORIFÍCIO CINÉTICO DEADMISSÃO E EXPULSÃO DE AR), COM DISPOSITIVO DE FECHAMENTO LENTO QUEPREVINE OCORRÊNCIA DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS, PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUABRUTA OU POTÁVEL.COMPACTA, DE CÂMARA ÚNICA OU CÂMARA DUPLA, COM DOIS ORIFÍCIOS (CINÉTICOE AUTOMÁTICO), FLUTUADOR ÚNICO OU DOIS FLUTUADORES, AMBOS DE MOVIMENTOVERTICAL E DOTADOS DE GUIA PARA QUE O FECHAMENTO OCORRA SEMPRE NO MESMOPONTO.DISPOSITIVO CINÉTICO QUE PERMITA A PASSAGEM DE GRANDE QUANTIDADE DE AREM CURTO ESPAÇO DE TEMPO PARA ADMISSÃO OU ESCAPE DE AR DA TUBULAÇÃO,DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA VENTILAÇÃO (PURGA) DE PEQUENOS VOLUMES DE ARDURANTE A OPERAÇÃO NORMAL DA REDE,CORPO E TAMPA EM FERRO DÚCTIL ASTM A536 GR.60-40-18, PARAFUSOS EM AÇOINOXIDÁVEL A4, FLUTUADOR(ES) EM PEAD (HOSTAFILON), POLIPROPILENOEXPANDIDO, POLICARBONATO OU AÇO INOX, VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICAEPDM, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO EPP, AZULRAL 5005, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250 MICRAS.PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 0,2 A 16 KGF/CM2, EXTREMIDADE FLANGEADA CONFORMENORMA ABNT 7675 PN 10.DN 100 MM.
1021600236	VALV VENT TRIP AGUA F10 DN150MM ET0006	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA DE TRIPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO, COM DISPOSITIVO"SLW CLOSING", PARA UTILIZAÇÃO EM AGUA BRUTA OU POTÁVEL, COMPACTA, DECAMARA UNICA, TRIPLICE FUNÇÃO COM DOIS ORIFÍCIOS, FLUTUA DOR UNICO ECETO GUIA EM AÇO INOXIDÁVEL ESTABILIZADO COM TITANIO E QUE PERMITA APASSAGEM DE GRANDE QUANTIDADE DE AR EM CURTO ESPACO DE TEMPO PARAADMISSÃO OU ESCAPE DE AR DA TUBULAÇÃO, E PEQUENO ORIFICIO PARAVENTILAÇÃO DE PEQUENOSVOLUMES DE AR DURANTE A OPERAÇÃO NORMAL DA REDES OB CONDIÇÃO MÁXIMA DE CARGA (V=0,1m/s NO MAX.),COMPROVADO EM TESTE DEPERFORMANCE, CORPO E TAMPA EM FERRO DUCTIL, PARAFUSOS EM ACO INOXIDÁVELA4, FLUTUADOR EM PEAD (hostafilon), OBTURADOR DE FORMATO SEMI-ESFERICO EMAÇO INOXIDÁVEL, VEDAÇÃO E JUNTA EM BORRACHA SINTETICA EPDM, TAMPA COMSAIDA ROSCADA PARA CONEXÃO DO RESPIRO EXTERNO (CONTROLE DO SLOWCLOSING), DRENO E PLUG EM ACO INOXIDÁVEL NO CORPO, REVESTIMENTO INTERNOE EXTERNO EM EPOXI ELETROSTATICO EP-P, AZUL REAL 5005, 250 MICRONS NOMINIMO, PARA INSTALACA O EM FLANGES NORMA ISO 2531 PN 10 - DN 150mm. OMATERIAL DEVE ATENDER PLENAMENTE A ET A-000-000-00-5-ET-0006 - ULTIMAREVISAO.
1021600242	VALV VENT TRIP AGUA F10 DN200MM ET0006	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM AS SEGUINTE S CARACTERÍSTICAS:- ALTO DESEMPENHO;- COM DISPOSITIVO "SLOW CLOSING";- PARA UTILIZAÇÃO EM AGUA BRUTA OU POTÁVEL;- COMPACTA, DE CÂMARA ÚNICA;- TRÍPLICE FUNÇÃO COM DOIS ORIFÍCIOS;- FLUTUADOR ÚNICO;- CESTO GUIA EM AÇO INOXIDÁVEL ESTABILIZADO COM TITÂNICO;- CAPAZ DE PERMITIR A PASSAGEM DE GRANDE QUANTIDADE DE AR EM CURTOESPAÇO DE TEMPO PARA ADMISSÃO OU ESCAPE DE AR DA TUBULAÇÃO E PEQUENOORIFÍCIO PARAVENTILAÇÃO DE PEQUENOS VOLUMES DE AR DURANTE A OPERAÇÃO NORMAL DA REDES OB CONDIÇÃO MÁXIMA DE CARGA (V=0,1M/S NO MAX.),COMPROVADO EM TESTE DEPERFORMANCE;- CORPO E TAMPA EM FERRO DÚCTIL;- PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL A4;- FLUTUADOR EM PEAD (HOSTAFILON);- OBTURADOR DE FORMATO SEMIESFÉRICO EM AÇO INOXIDÁVEL;- VEDAÇÃO E JUNTA EM BORRACHA SINTÉTICA EPDM;- TAMPA COM SAÍDA ROSCADA PARA CONEXÃO DO RESPIRO EXTERNO (CONTROLE DO SLOW CLOSING);- DRENO E PLUG EM AÇO INOXIDÁVEL;- CORPO REVESTIMENTO INTERNA E EXTERNAMENTE EM EPÓXI ELETROSTÁTICO EP-P,AZUL REAL 5005, 250 MÍCRON NO MÍNIMO;- PARA INSTALAÇÃO EM FLANGES NORMA ISO 2531 PN 10;- DN 200MM.O MATERIAL DEVE ATENDER PLENAMENTE A: ET A-000-000-00-5-ET-0006 - ÚLTIMAREVISÃO.
1021600244	VALV VENT TRIP AGUA F16 DN200MM ET0006	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA DE TRIPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO, COM DISPOSITIVO"SLW CLOSING", PARA UTILIZAÇÃO EM AGUA BRUTA OU POTÁVEL, COMPACTA, DECAMARA UNICA, TRIPLICE FUNÇÃO COM DOIS ORIFÍCIOS, FLUTUADOR UNICO ECETO GUIA EM AÇO INOXIDÁVEL ESTABILIZADO COM TITANIO E QUE PERMITA APASSAGEM DE GRANDE QUANTIDADE DE AR EM CURTO ESPAÇO DE TEMPO PARAADMISSÃO OU ESCAPE DE AR DA TUBULACAO, E PEQUENO ORIFICIO PARAVENTILACAO DE PEQUENOS VOLUMES DE AR DURANTE A OPERAÇÃO NORMAL DA REDES OB CONDIÇÃO MÁXIMA DE CARGA (V=0,1m/s NO MAX.), COMPROVADO EM TESTE DEPERFORMANCE, CORPO E TAMPA EM FERRO DUCTIL, PARAFUSOS EM ACO INOXIDÁVELA4, FLUTUADOR EM PEAD (hostafilon), OBTURADOR DE FORMATO SEMI-ESFERICO EMAÇO INOXIDÁVEL, VEDAÇÃO E JUNTA EM BORRACHA SINTETICA EPDM, TAMPA COMSAIDA ROSCADA PARA CONEXÃO DO RESPIRO EXTERNO (CONTROLE DO SLOWCLOSING), DRENO E PLUG EM ACO INOXIDÁVEL NO CORPO, REVESTIMENTO IN TERNOE EXTERNO EM EPOXI ELETROSTATICO EP-P, AZUL REAL 5005, 250 MICRONS NOMINIMO, PARA INSTALAÇÃO EM FLANGES NORMA ISO 2531 PN 16 - DN 200mm. OMATERIAL DEVE ATENDER PLENAMENTE A: ET A-000-000-00-5-ET-0006 - ULTIMAREVISÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021601050	VALV VENT TRIP AGUA F10 DN200MM - 2014	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TRÍPLICE FUNÇÃO COM PASSAGEM NOMINAL (ÁREA DO ORIFÍCIO DA FLANGE IGUALA ÁREA DO ORIFÍCIO CINÉTICO DE ADMISSÃO E EXPULSÃO DE AR);-COM DISPOSITIVO DE FECHAMENTO LENTO QUE PREVINE OCORRÊNCIA DETRANSIENTES HIDRÁULICOS;-PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA BRUTA OU POTÁVEL;-COMPACTA, DE CÂMARA ÚNICA OU CÂMARA DUPLA, COM DOIS ORIFÍCIOS (CINÉTICOE AUTOMÁTICO);-FLUTUADOR ÚNICO OU DOIS FLUTUADORES, AMBOS DE MOVIMENTO VERTICAL EDOTADOS DE GUIA PARA QUE O FECHAMENTO OCORRA SEMPRE NO MESMO PONTO;-DISPOSITIVO CINÉTICO QUE PERMITA A PASSAGEM DE GRANDE QUANTIDADE DE AREM CURTO ESPAÇO DE TEMPO PARA ADMISSÃO OU ESCAPE DE AR DA TUBULAÇÃO;-DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA VENTILAÇÃO (PURGA) DE PEQUENOS VOLUMES DEAR DURANTE A OPERAÇÃO NORMAL DA REDE;-CORPO E TAMPA EM FERRO DÚCTIL ASTM A536 GR.60-40-18;-PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL A4;-FLUTUADOR(ES) EM PEAD (HOSTAFLON), POLIPROPILENOEXPANDIDO, POLICARBONATO OU AÇO INOX;-VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICA EPDM;-REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO EPP, AZUL RAL5005, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250 MICRAS;-PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 0,2 A 16 KGF/CM2;-EXTREMIDADE FLANGEADA CONFORME NORMA ABNT 7675 PN 10;-DN 200 MM.
1021609050	VALV VENT TRIP AGUA F25 DN 50MM NON SLAM	M02.160	UN	VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO, E PASSAGEMNOMINAL, COM DISPOSITIVO "SLOW CLOSING", PARA UTILIZA EM AGUA BRUTA OUPOTAVEL.VENTOSA DE ALTA VAZÃO, TRÍPLICE FUNÇÃO, CORPO DE PASSAGEM NOMINAL, COMFECHAMENTO LENTO "NON SLAM" (ANTI GOLPE DE ARÍETE).VÁLVULA VENTOSA DE ALTA VAZÃO E TRÍPLICE FUNÇÃO COM PASSAGEM NOMINAL(ÁREA DO ORIFÍCIO DA FLANGE IGUAL A ÁREA DO ORIFÍCIO CINÉTICO DEADMISSÃO E EXPULSÃO DE AR), DE TRÍPLICE FUNÇÃO, PARA ÁGUA BRUTA/TRATADA, CORPO EM FERRO DÚCTIL ASTM A-536-60-40-18 TAMPA EM FERRO DÚCTILOU EM POLIETILENO RESISTENTE A RAIOS UV, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOEM EPÓXI ELETROSTÁTICO APLICADO A FOGO AZUL, RAL 5005 COM ESPESSURAMÍNIMA DE CAMADA DE 150 MICRONS, EXTREMIDADE FLANGEADA CONFORME NORMAABNT 7675 PN25.FORMATO COMPACTO, COM PASSAGEM INTERNA AERODINÂMICA. CORPO COM CESTOMETÁLICO PROTETOR DE ARRASTE PARA EVITAR FECHAMENTO PREMATURO COM AR EGARANTIR FLUXO AERODINÂMICO. TAMPA COM SAÍDA ROSCADA PARA A INSTALAÇÃODA VENTOSA AUTOMÁTICA. VEDAÇÃO ABSOLUTA COM ÁGUA COM PRESSÃO A PARTIR DE2 MCA. ANEL DE VEDAÇÃO DO FLUTUADOR EM E.P.D.M, ASSENTO DO ORIFÍCIO EMBRONZE ASTM B-62 B271 C83600, JUNTAS DE VEDAÇÃO EM BUNA-N.VENTOSA AUTOMÁTICA COM ORIFÍCIO DE EXPULSÃO DE AR DE DIÂMETRO IGUAL OUMAIOR QUE 9 MM2, INSTALAÇÃO EM POSIÇÃO LATERAL AO CORPO DA VENTOSA, COMROSCA INTERNA E ESPAÇO INTERNO PARA INSTALAÇÃO DE FILTRO, COM CAPACIDADEDE LIBERAÇÃO DE AR IGUAL OU MAIOR QUE 23 M3/H EM PRESSÃO DIFERENCIAL DE4 KGF/CM2.BÓIA DA VENTOSA AUTOMÁTICA COM MOVIMENTO VERTICAL, DOTADA DE GUIASLATERAIS, EM PEAD OU POLIPROPILENO EXPANDIDO, DE FORMATO CILÍNDRICO PARAEVITAR ARRASTE E FECHAMENTO PREMATURO COM AR, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DELINGUETA VEDANTE FLEXÍVEL EM EPDM.BÓIA CINÉTICA EM PEAD OU POLICARBONATO COM FORMATO ESFÉRICO E GUIAINFERIOR, PARA GARANTIR MOVIMENTO VERTICAL E VEDAÇÃO SEMPRE NO MESMOPONTO;DISPOSITIVO PARA FECHAMENTO LENTO ANTI GOLPE DE ARIETE "NON SLAM"OPERANDO EM AMBIENTE SECO NA PARTE SUPERIOR DA VENTOSA, ACIMA DOFLUTUADOR CINÉTICO, COM MOVIMENTO LIVRE, SEM USO DE MOLA, QUE PERMITE ADESCARGA LENTA E CONTROLADA DO AR ACUMULADO DENTRO DA TUBULAÇÃO, QUANDO A PRESSÃO DO MESMO EXCEDER A 0,2 MCA, UTILIZANDO O AR COMO AMORTECEDORPARA PROTEGER CONTRA GOLPES DE ARÍETE. O DISPOSITIVO "NON SLAM" DEVERÁSER AJUSTÁVEL PARA PERMITIR DIFERENTES VAZÕES MÁXIMAS DE EXPULSÃO DE AR.PRESSÕES DE TRABALHO DE 0,2 KGF/CM2 A 25 KGF/CM2, DIÂMETRO 50 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021609080	VALV VENT TRIP AGUA F16 DN 80MM NON SLAM	M02.160	UN	VALVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO, E PASSAGEMNOMINAL, COM DISPOSITIVO "SLOW CLOSING", PARA UTILIZA EM AGUA BRUTA OUPOTAVEL.VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO E FECHAMENTO LENTO "NON SLAM", PARA ÁGUABRUTA E ÁGUA TRATADA, CORPO E TAMPA EM FERRO DÚCTIL REVESTIMENTO INTERNOE EXTERNO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO APLICADO A FOGO AZUL, RAL 5005 COMESPESURA MÍNIMA DE CAMADA DE 150 MICRONS, EXTREMIDADE FLANGEADAACONFORME NORMA ABNT 7675 PN16 DN 80 MM.FORMATO COMPACTO, COM FLUTUADOR EM POLIPROPILENO EXPANDIDO, ELEMENTO DEVEDAÇÃO DA BÓIA EM BUNA-N E LINGÜETA DE VEDAÇÃO EM EPDM (PARA ALIBERAÇÃO DE AR COM A LINHA SOB PRESSÃO).ORIFÍCIO DE SAÍDA DE AR NA LATERAL DO CORPO DA VENTOSA PARA EVITARACÚMULO DE DETRITOS. BÓIA DE MOVIMENTO VERTICAL DOTADA DE GUIAS LATERAISPARA QUE O FECHAMENTO OCORRA SEMPRE NO MESMO PONTO, DE FORMATOCILÍNDRICO PARA EVITAR ARRASTE E FECHAMENTO PREMATURO COM AR, EMPOLIPROPILENO EXPANDIDO, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DE LINGÜETA VEDANTEFLEXÍVEL EM EPDM. A VEDAÇÃO NÃO DEVERÁ OCORRER COM O PRÓPRIO CORPO DABÓIA.PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 0,2 A 16 KGF/CM2 (PN 16). MECANISMO AUTOMÁTICOCOM ORIFÍCIO DE EXPULSÃO DE AR DE ÁREA IGUAL OU MAIOR QUE 12 MM2 ECAPACIDADE DE LIBERAÇÃO DE AR COM A TUBULAÇÃO CHEIA E O SISTEMAPRESSURIZADO, IGUAL OU MAIOR QUE 27 M3/H EM PRESSÃO DIFERENCIAL DE 4KGF/CM2.DISPOSITIVO "NON SLAM" (FECHAMENTO LENTO) DO TIPO "NORMALMENTE FECHADO"LOCALIZADO NO DUTO DE DESCARGA DA VENTOSA, DOTADO DE MOLA, COM ATUAÇÃOAUTOMÁTICA E ACIONAMENTO A PARTIR DE PRESSÃO POSITIVA DE 4 MCA. DIÂMETRODO ORIFÍCIO NON SLAM DE NO MÍNIMO 4 MM. DIÂMETRO DO ORIFÍCIO DE DESCARGADE NO MÍNIMO 37 MM. VAZÃO MÁXIMA DO DISPOSITIVO "NON SLAM" DE 18 M3/H.MECANISMO CINÉTICO COM ORIFÍCIO PARA ADMISSÃO E EXPULSÃO DE AR DE ÁREAMÍNIMA DE 800 MM2.CAPACIDADE DE LIBERAÇÃO DE AR DE NO MÍNIMO 220 M3/H EM PRESSÃODIFERENCIAL DE 4 MCA (ANTES DA ATUAÇÃO DO DISPOSITIVO NON SLAM), ECAPACIDADE DE ADMISSÃO DE AR DE NO MÍNIMO 190 M3/H EM PRESSÃODIFERENCIAL DE (-) 4 MCA.
1021609150	VALV VENT TRIP AGUA F10 DN150MM NON SLAM	M02.160	UN	VALVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO, E PASSAGEMNOMINAL, COM DISPOSITIVO "SLOW CLOSING", PARA UTILIZA EM AGUA BRUTA OUPOTAVEL.VENTOSA DE ALTA VAZÃO, TRÍPLICE FUNÇÃO, CORPO DE PASSAGEM NOMINAL, COMFECHAMENTO LENTO "NON SLAM" (ANTI GOLPE DE ARIETE).VÁLVULA VENTOSA DE ALTA VAZÃO E TRÍPLICE FUNÇÃO COM PASSAGEM NOMINAL(ÁREA DO ORIFÍCIO DA FLANGE IGUAL A ÁREA DO ORIFÍCIO CINÉTICO DEADMISSÃO E EXPULSÃO DE AR), DE TRÍPLICE FUNÇÃO, PARA ÁGUA BRUTA/TRATADA, CORPO EM FERRO DÚCTIL ASTM A-536-60-40-18 TAMPA EM FERRO DÚCTILOU EM POLIETILENO RESISTENTE A RAIOS UV, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOEM EPÓXI ELETROSTÁTICO APLICADO A FOGO AZUL, RAL 5005 COM ESPESURAMÍNIMA DE CAMADA DE 150 MICRONS, EXTREMIDADE FLANGEADA CONFORME NORMAABNT 7675 PN10.FORMATO COMPACTO, COM PASSAGEM INTERNA AERODINÂMICA. CORPO COM CESTOMETÁLICO PROTETOR DE ARRASTE PARA EVITAR FECHAMENTO PREMATURO COM AR EGARANTIR FLUXO AERODINÂMICO. TAMPA COM SAÍDA ROSCADA PARA A INSTALAÇÃODA VENTOSA AUTOMÁTICA. VEDAÇÃO ABSOLUTA COM ÁGUA COM PRESSÃO A PARTIR DE2 MCA. ANEL DE VEDAÇÃO DO FLUTUADOR EM E.P.D.M, ASSENTO DO ORIFÍCIO EMBRONZE ASTM B-62 B271 C83600, JUNTAS DE VEDAÇÃO EM BUNA-N.VENTOSA AUTOMÁTICA COM ORIFÍCIO DE EXPULSÃO DE AR DE DIÂMETRO IGUAL OUMAIOR QUE 12 MM2, INSTALAÇÃO EM POSIÇÃO LATERAL AO CORPO DA VENTOSA, COMROSCA INTERNA E ESPAÇO INTERNO PARA INSTALAÇÃO DE FILTRO, COM CAPACIDADEDE LIBERAÇÃO DE AR IGUAL OU MAIOR QUE 26 M3/H EM PRESSÃO DIFERENCIAL DE4 KGF/CM2.BÓIA DA VENTOSA AUTOMÁTICA COM MOVIMENTO VERTICAL, DOTADA DE GUIASLATERAIS, EM PEAD OU POLIPROPILENO EXPANDIDO, DE FORMATO CILÍNDRICO PARA EVITAR ARRASTE E FECHAMENTO PREMATURO COM AR, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DELINGÜETA VEDANTE FLEXÍVEL EM EPDM.BÓIA CINÉTICA EM PEAD OU POLICARBONATO COM FORMATO ESFÉRICO E GUIAINFERIOR, PARA GARANTIR MOVIMENTO VERTICAL E VEDAÇÃO SEMPRE NO MESMOPONTO;DISPOSITIVO PARA FECHAMENTO LENTO ANTI GOLPE DE ARIETE "NON SLAM"OPERANDO EM AMBIENTE SECO NA PARTE SUPERIOR DA VENTOSA, ACIMA DOFLUTUADOR CINÉTICO, COM MOVIMENTO LIVRE, SEM USO DE MOLA, QUE PERMITE ADESCARGA LENTA E CONTROLADA DO AR ACUMULADO DENTRO DA TUBULAÇÃO, QUANDO A PRESSÃO DO MESMO EXCEDER A 0,2 MCA, UTILIZANDO O AR COMO AMORTECEDORPARA PROTEGER CONTRA GOLPES DE ARIETE. O DISPOSITIVO "NON SLAM" DEVERÁSER AJUSTÁVEL PARA PERMITIR DIFERENTES VAZÕES MÁXIMAS DE EXPULSÃO DE AR.PRESSÕES DE TRABALHO DE 0,2 KGF/CM2 A 16 KGF/CM2, DIÂMETRO 150 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021609200	VALV VENT TRIP AGUA F16 DN200MM NON SLAM	M02.160	UN	VALVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO, E PASSAGEMNOMINAL, COM DISPOSITIVO "SLOW CLOSING", PARA UTILIZA EM AGUA BRUTA OUPOTAVEL.VENTOSA DE ALTA VAZÃO, TRÍPLICE FUNÇÃO, CORPO DE PASSAGEM NOMINAL, COMFECHAMENTO LENTO "NON SLAM" (ANTI GOLPE DE ARIETE).VÁLVULA VENTOSA DE ALTA VAZÃO E TRÍPLICE FUNÇÃO COM PASSAGEM NOMINAL(ÁREA DO ORIFÍCIO DA FLANGE IGUAL A ÁREA DO ORIFÍCIO CINÉTICO DEADMISSÃO E EXPULSÃO DE AR), DE TRÍPLICE FUNÇÃO, PARA ÁGUA BRUTA/TRATADA, CORPO EM FERRO DÚCTIL ASTM A-536-60-40-18 TAMPA EM FERRO DÚCTILOU EM POLIETILENO RESISTENTE A RAIOS UV, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOEM EPÓXI ELETROSTÁTICO APLICADO A FOGO AZUL, RAL 5005 COM ESPESSURAMÍNIMA DE CAMADA DE 150 MICRONS, EXTREMIDADE FLANGEADA CONFORME NORMAABNT 7675 PN16.FORMATO COMPACTO, COM PASSAGEM INTERNA AERODINÂMICA. CORPO COM CESTOMETÁLICO PROTETOR DE ARRASTE PARA EVITAR FECHAMENTO PREMATURO COM AR EGARANTIR FLUXO AERODINÂMICO. TAMPA COM SAÍDA ROSCADA PARA A INSTALAÇÃODA VENTOSA AUTOMÁTICA. VEDAÇÃO ABSOLUTA COM ÁGUA COM PRESSÃO A PARTIR DE2 MCA. ANEL DE VEDAÇÃO DO FLUTUADOR EM E.P.D.M, ASSENTO DO ORIFÍCIO EMBRONZE ASTM B-62 B271 C83600, JUNTAS DE VEDAÇÃO EM BUNA-N.VENTOSA AUTOMÁTICA COM ORIFÍCIO DE EXPULSÃO DE AR DE DIÂMETRO IGUAL OUMAIOR QUE 12 MM2, INSTALAÇÃO EM POSIÇÃO LATERAL AO CORPO DA VENTOSA, COMROSCA INTERNA E ESPAÇO INTERNO PARA INSTALAÇÃO DE FILTRO, COM CAPACIDADEDE LIBERAÇÃO DE AR IGUAL OU MAIOR QUE 26 M3/H EM PRESSÃO DIFERENCIAL DE4 KGF/CM2.BÓIA DA VENTOSA AUTOMÁTICA COM MOVIMENTO VERTICAL, DOTADA DE GUIASLATERAIS, EM PEAD OU POLIPROPILENO EXPANDIDO, DE FORMATO CILÍNDRICO PARAEVITAR ARRASTE E FECHAMENTO PREMATURO COM AR, COM VEDAÇÃO ATRAVÉS DELINGUETA VEDANTE FLEXÍVEL EM EPDM.BÓIA CINÉTICA EM PEAD OU POLICARBONATO COM FORMATO ESFÉRICO E GUIAINFERIOR, PARA GARANTIR MOVIMENTO VERTICAL E VEDAÇÃO SEMPRE NO MESMOPONTO;DISPOSITIVO PARA FECHAMENTO LENTO ANTI GOLPE DE ARIETE "NON SLAM"OPERANDO EM AMBIENTE SECO NA PARTE SUPERIOR DA VENTOSA, ACIMA DOFLUTUADOR CINÉTICO, COM MOVIMENTO LIVRE, SEM USO DE MOLA, QUE PERMITE ADESCARGA LENTA E CONTROLADA DO AR ACUMULADA DENTRO DA TUBULAÇÃO, QUANDOA PRESSÃO DO MESMO EXCEDER A 0,2 MCA, UTILIZANDO O AR COMO AMORTECEDORPARA PROTEGER CONTRA GOLPES DE ARIETE. O DISPOSITIVO "NON SLAM" DEVERÁSER AJUSTÁVEL PARA PERMITIR DIFERENTES VAZÕES MÁXIMAS DE EXPULSÃO DE AR.PRESSÕES DE TRABALHO DE 0,2 KGF/CM2 A 16 KGF/CM2, DIÂMETRO 200 MM
1021650001	VALV VENT TRIP NYLON ESG ISO F10 DN50MM	M02.165	UN	NI CRIADO PARA DEVOLUÇÃO DE OBRAVentosa Tríplice Função e Alta Capacidade - modelo BERMAD – C50Válvula Ventosa tríplice função, tipo seca, para esgoto e resíduosindustriais com corpo e tampa emnylon reforçado com fibra de vidro; extremidade flangeada conforme normaABNT PN 10 ouroskada BSP. Parafusos e porcas em aço inox AISI / SAE 304. Proteçãoanti-inseto. Dois pontos deserviço, para drenagem e tomada de pressão. Formato compacto, alongado,fluxo reto, compassagem interna aerodinâmica que garante alta eficiência e evita ofechamento prematuro.Tampa com opção de saída lateral ou para baixo no diâmetro de 1 ½".Vedação absoluta com águacom pressão a partir de 1mca. Juntas e vedações em E.P.D.M., internos em aço inox AISI / SAES304. Ventosa de corpo único com orifício automático integradolocalizado no topo da ventosa,impedindo o contato com o fluido. Flutuador superior em polipropilenoexpandido com vedacaodinâmica em EPDM. Eixo central em aço inox permitindo movimento verticaldo flutuador inferiorsem a abertura da ventosa, garantindo assim a permanência do bolsão dear, nas mais severascondições. Flutuador inferior polipropileno. Opcional o dispositivo antigolpe de ariete e InflowPrevention. Pressões de trabalho de 0,1 Kgf/cm² a 10 Kgf/cm².A área mínima do orifício cinético deverá ser de 1.590mm². O valor deadmissão de ar na pressãodiferencial de (-) 0,4 Kgf/cm² deve ser 490m³/h e o valor de expulsão dear na pressão diferencialde (-) 0,4 Kgf/cm² deve ser 545m³/h. Altura total de 458mm na versãoroscada e 478mm na versãoflangeada. Modelo BERMAD C50.
1021650002	VALV VENT TRIP FOFO ESG ISO F10 DN200MM	M02.165	UN	VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM REDE DE ESGOTO;- VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COMBINADA COM DISPOSITIVO DEFECHAMENTO LENTO;- CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- COM FLANGES NBR 7675;- PN 10;- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP NTS 322;- REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, APLICADOELETROSTATICAMENTE, COR AZUL RAL, COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 150MICRON OU ATENDER A NTS 347 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOSAO CONTATO COM ESGOTO);- DN 200MM.
1021651000	VALV VENT TRIP FOFO ESG F10 DN50MM NTS	M02.165	UN	VÁLVULA VENTOSA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA APLICAÇÃO EM REDE DE ESGOTO SANITÁRIO (20 A 25°C);- CÂMARA ÚNICA TIPO BUJÃO;- TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO;- COM DISPOSITIVO "SLOW CLOSING";- DISPOSITIVO ANTI-SLAN: AÇO INOX (VELOCIDADE MÁXIMA 0,1 M/S);- COMPROVADO EM TESTE DE PERFORMANCE;- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP NTS 322;- FLANGE NBR 7675, PN 10;- DN 50MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021651040	VALV VENT TRIP FOFO ESG F10 DN100MM NTS	M02.165	UN	VÁLVULA VENTOSA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA APLICAÇÃO EM REDE DE ESGOTO SANITÁRIO (20 A 25°C);- CÂMARA ÚNICA TIPO BUJÃO;- TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO;- COM DISPOSITIVO "SLOW CLOSING";- DISPOSITIVO ANTI-SLAN: AÇO INOX (VELOCIDADE MÁXIMA 0,1 M/S);- COMPROVADO EM TESTE DE PERFORMANCE;- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP NTS 322;- FLANGE NBR 7675, PN 10;- DN 100 mm.
1021651050	VALV VENT TRIP FOFO ESG ISO F10 DN100MM	M02.165	UN	VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM REDE DE ESGOTO;- VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COMBINADA COM DISPOSITIVO DEFECHAMENTO LENTO;- CORPO, TAMPA E SUPORTE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL;- COM FLANGES NBR 7675;- PN 10/16;- CONFORME NORMA TÉCNICA SABESP NTS 322;- REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM EPÓXI PÓ, ATÓXICO, APLICADO ELETROSTATICAMENTE, COR AZUL RAL, COM CAMADA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 150MICRON OU ATENDER A NTS 347 (ESQUEMA DE PINTURA PARA MATERIAIS SUJEITOS AO CONTATO COM ESGOTO);- DN 100MM.
1021700001	BUJAO LATAO HIDRANTE FOFO DN60 DE 82MM	M02.170	UN	BUJÃO PARA HIDRANTE DE COLUNA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME NBR 5667-1;- LATÃO FUNDIDO;- RESISTÊNCIA MÍNIMA À TRAÇÃO DE 230 MPA;- COMPATÍVEL COM TAMPA LATERAL PARA BUJÃO DN 60MM, ROSCA DE 82 MM E 5FIOS;- COM SEIS ORIFÍCIOS PARA FIXAÇÃO DOS PARAFUSOS;- FORNECIDO COM SEIS PARAFUSOS 5/16".
1021700002	BUJAO LATAO HIDRANTE FOFO DN100 DE 127MM	M02.170	UN	BUJÃO PARA HIDRANTE DE COLUNA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME NBR 5667-1;- LATÃO FUNDIDO;- RESISTÊNCIA MÍNIMA À TRAÇÃO DE 230 MPA;- COMPATÍVEL COM TAMPA LATERAL PARA BUJÃO DN 100MM, ROSCA DE 126 MM E 4FIOS;- COM SEIS ORIFÍCIOS PARA FIXAÇÃO DOS PARAFUSOS;- FORNECIDO COM SEIS PARAFUSOS 5/16".
1021700020	HIDRANTE COLUNA FOFO 10 NBR5667 DN100MM	M02.170	UN	HIDRANTE COLUNA SIMPLES COM BASE FLANGEADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DN 100 MM;- CLASSE DE PRESSÃO PN10/16;- UTILIZAÇÃO: COMBATE A INCÊNDIOS;- FABRICADO CONFORME NORMA NBR 5667-1;- FURAÇÃO DO FLANGE: 10/16;- TIPO DA JUNTA: FLANGE COM RESSALTO E FURAÇÃO NORMA NBR 7675.COMONENTES:- UM CORPO;- DOIS BUJÕES DN 60 MM;- UM BUJÃO DN 100 MM;- DOIS TAMPÕES DN 60 MM;- UM TAMPÃO DN 100 MM.MATERIAL DO CORPO E TAMPÕES:- FERRO FUNDIDO NODULAR NORMA NBR 6916 CLASSE FE-42012 OU TIPO 400-15 OU 450-10 NORMA ISO 1083 (GGG40);MATERIAL DOS BUJÕES:- LATÃO FUNDIDO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À TRAÇÃO DE 230 MPa;- OS TAMPÕES DN 60 mm DEVEM APRESENTAR SEIS RANHURAS EXTERNAS;- O TAMPÃO DN 100 mm DEVE APRESENTAR 8 RANHURAS EXTERNAS;- AS RANHURAS EXTERNAS DEVEM TER DE 8 A 12 mm DE PROFUNDIDADE E 8 A 12mm DE LARGURA UNIFORMEMENTE ESPAÇADAS EM RELAÇÃO AO PERÍMETRO DO TAMPÃO;- AS RANHURAS DEVEM PERMITIR A ADEQUADA FIXAÇÃO DE FERRAMENTA DE REMOÇÃO DAS TAMPAS SEM HAVER ESCORREGAMENTO DA CHAVE;- VEDAÇÃO DAS TAMPAS COM ANÉIS TOROIDAIS CONFECCIONADOS EM BORRACHA NATURAL OU EM EPDM;- REVESTIMENTOS CONSTITUÍDOS DE PINTURA DE FUNDO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI BICOMPONENTE OU SUPERIOR, COM ESPESSURA TOTAL DE PELÍCULA SECA DE NO MÍNIMO 100 MICRA E PINTURA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE RESINA ALQUÍDICA, MONOCOMPONENTE OU SUPERIOR, ACABAMENTO SEM BRILHO, DE ESPESSURA DE PELÍCULA SECA DE NO MÍNIMO 40 MICRA DE ACORDO COM A NBR 7195 NA COR VERMELHA 5R 4/14 - MUNSELL BOOK OF COLORS.O HIDRANTE DEVERÁ TRAZER NO CORPO AS SEGUINTE MARCAS DE IDENTIFICAÇÃO,FUNDIDAS EM ALTO RELEVO:- PRESSÃO NOMINAL (PN 10/16);- NOME/MARCA DO FABRICANTE E USINA DE FUNDIÇÃO (QUANDO A USINA NÃO FOR O PRÓPRIO FABRICANTE);- IDENTIFICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO (NO MÍNIMO OS DOIS ÚLTIMOS ALGARISMOS).- O MATERIAL DEVE SER INTEIRAMENTE FABRICADO CONFORME NBR 5667-1/2006;- CÓD APQ: 45.0180.0010.2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021800001	TAMPAO FOFO AGUA NBR10160 DN 600MM	M02.180	UN	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COTA DE PASSAGEM (DN) 600 mm (ACESSO LIVRE PARA OPERAÇÃO);- FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160;- EM FERRO FUNDIDO NODULAR OU GRAFITA ESFEROIDAL DE CLASSE FE 42012 OUFE 50007, CONFORME NBR 6916;- GRUPO 4, CLASSE D 400;- CARGAS DE CONTROLE DE 400 KN;- RECOMENDADO PARA USO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS (RUAS),ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODO TIPO DE VEÍCULO;- ISENTO DE INCLUSÕES E INCRUSTAÇÕES DE ESCÓRIAS, TRINCAS OU QUALQUEROUTRO TIPO DE DEFEITO;- CONTATO DA TAMPA NO TELAR COM DISTRIBUIÇÃO REGULAR DE CARGAS EAU SÊNCIA DE RUÍDOS;- PROFUNDIDADE DE ENCAIXE NO MÍNIMO 50 mm;- POSSUIR ANEL DE POLIETILENO OU DE MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR,COLORIDO (EXCETO COR PRETA), FIXADO AO TELAR, SER ANTIRRUÍDO E MANTER-SEFIXO COM RETIRADA DIFICULTADA;- ÂNGULO DE ABERTURA DA TAMPA DE NO MÍNIMO 100 GRAUS;- DEVERÁ SER CONSTRUÍDA PARA GUIAR NO SEU EIXO DE ROTAÇÃO, A TAMPAARTICULADA, NAS FASES DE ABERTURA E FECHAMENTO COM SEGURANÇA EFACILIDADE NO ENCAIXE;- A ARTICULAÇÃO DEVE SER DO TIPO RÓTULA EM FERRO FUNDIDO NODULAR (NÃO DEVE POSSUIR GRAMPOS DE AÇO, NÃO POSSUIR PARAFUSOS, NÃO TER FIXAÇÃO PORSOLDA);- A RÓTULA NA TAMPA DEVE TER NO PONTO MAIS ESTREITO LARGURA MÍNIMA DE45MM E NO TELAR A LARGURA TOTAL MÍNIMA DE 100MM, DE FORMA A GARANTIR AROBUSTEZ DA ARTICULAÇÃO NO PONTO MAIS FRÁGIL E PROPÍCIO A QUEBRAS;- DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA ANTIFURTO MONTADO NA ARTICULAÇÃO;- OS TELARES DEVEM SER PROVIDOS DE FUROS QUE PERMITAM A FIXAÇÃO NOCONCRETO E DE SOLEIRA COM ORIFÍCIOS QUE FAVOREÇAM A INTERAÇÃO TELAR-CONCRETO;- O TELAR DEVE SER TOTALMENTE CIRCULAR COM DIÂMETRO TOTAL, MEDIDO FORADO PONTO DA RÓTULA, ENTRE 795mm ATÉ 850mm;- ALTURA MÍNIMA DO TELAR DE 100 mm (-5+15) mm;- A TAMPA DEVE MANTER-SE DENTRO DO TELAR SEM DESLOCAMENTOS NAS CONDIÇÕESDE TRÁFEGO EXISTENTES NO LOCAL DA INSTALAÇÃO, UTILIZANDO-SE DETRAVAMENTO E SUFICIENTE MASSA SUPERFICIAL;- O DESLOCAMENTO HORIZONTAL (FOLGA) DA TAMPA DENTRO DO TELAR DEVE SERMENOR OU IGUAL A 9 mm;- DEVE APRESENTAR TRAVAMENTO AUTOMÁTICO POR BARRA ELÁSTICA EM FERRODUCTIL INTEGRADA A TAMPA E COM TENSÃO PERMANENTE NA POSIÇÃO FECHADA;O TAMPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NÚMERO DESTA NORMA (10160);- MATERIAL EMPREGADO NA FABRICAÇÃO (FE 42012 OU FE 50007);- CLASSE DO TAMPÃO (D 400);- NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE;- LOCAL DE FABRICAÇÃO;- CÓDIGO DE RASTREABILIDADE COM ANO DE FABRICAÇÃO E MARCAÇÕESSUPLEMENTARES;- COM A INSCRIÇÃO CESAN E "ÁGUA";- FACE SUPERIOR DA TAMPA COM LAYOUT CONFORME PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048 E "A-000-000-00-2-XX-0049;- O TAMPÃO DEVE ATENDER TODAS AS CARACTERÍSTICAS DE NORMAS ABNT, ASDESCRITAS NESSA ESPECIFICAÇÃO E NOS PROJETOS CESAN CITADOS;- TODAS AS MARCAÇÕES DEVEM SER VISÍVEIS E INDELÉVEIS;- O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTICORROSIVA,SEM PONTOS DE OXIDAÇÃO NO MOMENTO DA ENTREGA;O TAMPÃO DEVE APRESENTAR OS SEGUINTE PARÂMETROS DE NODULARIDADE:- GRAFITA ESFEROIDAL COM MÍNIMO DE 95%;- GRAFITA COMPACTA COM MÁXIMO DE 5%;- ISENTO DE GRAFITA LAMELAR;- FERRITA COM MÍNIMO DE 40%;-

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021800002	TAMPAO FOFO ESG NBR10160 DN 600MM	M02.180	UN	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COTA DE PASSAGEM (DN) 600 mm (ACESSO LIVRE PARA OPERAÇÃO);- FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160;- EM FERRO FUNDIDO NODULAR OU GRAFITA ESFEROIDAL DE CLASSE FE 42012 OUFE 50007, CONFORME NBR 6916;- GRUPO 4, CLASSE D 400;- CARGAS DE CONTROLE DE 400 KN;- RECOMENDADO PARA USO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS (RUAS),ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODO TIPO DE VEÍCULO;- ISENTO DE INCLUSÕES E INCRUSTAÇÕES DE ESCÓRIAS, TRINCAS OU QUALQUEROUTRO TIPO DE DEFEITO;- CONTATO DA TAMPA NO TELAR COM DISTRIBUIÇÃO REGULAR DE CARGAS EAUSSÊNCIA DE RUÍDOS;- PROFUNDIDADE DE ENCAIXE NO MÍNIMO 50 mm;- POSSUIR ANEL DE POLIETILENO OU DE MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR,COLORIDO (EXCETO COR PRETA), FIXADO AO TELAR, SER ANTIRRUÍDO E MANTER-SEFIXO COM RETIRADA DIFICULTADA;- ÂNGULO DE ABERTURA DA TAMPA DE NO MÍNIMO 100 GRAUS;- DEVERÁ SER CONSTRUÍDA PARA GUIAR NO SEU EIXO DE ROTAÇÃO, A TAMPAARTICULADA, NAS FASES DE ABERTURA E FECHAMENTO COM SEGURANÇA EFACILIDADE NO ENCAIXE;- A ARTICULAÇÃO DEVE SER DO TIPO RÓTULA EM FERRO FUNDIDO NODULAR (NÃO DEVE POSSUIR GRAMPOS DE AÇO, NÃO POSSUIR PARAFUSOS, NÃO TER FIXAÇÃO PORSOLDA);- A RÓTULA NA TAMPA DEVE TER NO PONTO MAIS ESTREITO LARGURA MÍNIMA DE45MM E NO TELAR A LARGURA TOTAL MÍNIMA DE 100MM, DE FORMA A GARANTIR AROBUSTEZ DA ARTICULAÇÃO NO PONTO MAIS FRÁGIL E PROPÍCIO A QUEBRAS;- DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA ANTIFURTO MONTADO NA ARTICULAÇÃO;- OS TELARES DEVEM SER PROVIDOS DE FUROS QUE PERMITAM A FIXAÇÃO NOCONCRETO E DE SOLEIRA COM ORIFÍCIOS QUE FAVOREÇAM A INTERAÇÃO TELAR-CONCRETO;- O TELAR DEVE SER TOTALMENTE CIRCULAR COM DIÂMETRO TOTAL, MEDIDO FORADO PONTO DA RÓTULA, ENTRE 795mm ATÉ 850mm;- ALTURA MÍNIMA DO TELAR DE 100 mm (-5+15) mm;- A TAMPA DEVE MANTER-SE DENTRO DO TELAR SEM DESLOCAMENTOS NAS CONDIÇÕESDE TRÁFEGO EXISTENTES NO LOCAL DA INSTALAÇÃO, UTILIZANDO-SE DETRAVAMENTO E SUFICIENTE MASSA SUPERFICIAL;- O DESLOCAMENTO HORIZONTAL (FOLGA) DA TAMPA DENTRO DO TELAR DEVE SERMENOR OU IGUAL A 9 mm;- DEVE APRESENTAR TRAVAMENTO AUTOMÁTICO POR BARRA ELÁSTICA EM FERRODUCTIL INTEGRADA A TAMPA E COM TENSÃO PERMANENTE NA POSIÇÃO FECHADA;O TAMPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES:- NÚMERO DESTA NORMA (10160);- MATERIAL EMPREGADO NA FABRICAÇÃO (FE 42012 OU FE 50007);- CLASSE DO TAMPÃO (D 400);- NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE;- LOCAL DE FABRICAÇÃO;- CÓDIGO DE RASTREABILIDADE COM ANO DE FABRICAÇÃO E MARCAÇÕESSUPLEMENTARES;- COM A INSCRIÇÃO CESAN E "ESGOTO";- FACE SUPERIOR DA TAMPA COM LAYOUT CONFORME PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048 E "A-000-000-00-2-XX-0049;- O TAMPÃO DEVE ATENDER TODAS AS CARACTERÍSTICAS DE NORMAS ABNT, ASDESCRITAS NESTA ESPECIFICAÇÃO E NOS PROJETOS CESAN CITADOS;- TODAS AS MARCAÇÕES DEVEM SER VISÍVEIS E INDELÉVEIS;- O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTICORROSIVA,SEM PONTOS DE OXIDAÇÃO NO MOMENTO DA ENTREGA;O TAMPÃO DEVE APRESENTAR OS SEGUINTE PARÂMETROS DE NODULARIDADE:- GRAFITA ESFEROIDAL COM MÍNIMO DE 95%;- GRAFITA COMPACTA COM MÁXIMO DE 5%;- ISENTO DE GRAFITA LAMELAR;-
1021800003	TAMPOES/TAMPAS FOFO DIVER - PRECO GLOBAL	M02.180	GB	TAMPÕES E TAMPAS EM FERRO FUNDIDO DIVERSOS - PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DOCRESCIMENTO VEGETATIVO;COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECEM UTILIZANDO O NI 2000000158 - MATERIAISHIDR (FOFO) - CONSUMO IMEDIATO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021800004	NAO USAR	M02.180	UN	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIÂMETRO (DN) 900 MM;-FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005;-MATERIAL DA TAMPA E TELAR (CONJUNTO COMPLETO) EM FERRO FUNDIDO NODULAR OU GRAFITA ESFEROIDAL DE CLASSE FE 42012 OU FE 50007, CONFORME NBR 6916;-DEVE SER DO GRUPO 4, CLASSE D 400;-RECOMENDADO PARA USO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS (RUAS),ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODO TIPO DE VEÍCULO;-AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSÕES E INCRUSTAÇÕES DE ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO;-AS COTAS DE PASSAGEM (ACESSO PARA OPERAÇÃO) DEVEM SER DE 600 mm;-O ENCAIXE DEVE SER DE NO MÍNIMO 50 mm;-AS TAMPAS DEVEM SER FABRICADAS DE FORMA QUE SEJA ASSEGURADO UM CONTATO ADEQUADO ENTRE A BASE DA SUPERFÍCIE DA TAMPA E A SUPERFÍCIE DE APOIO DO TELAR;-O ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DEVE SER FEITO DE MODO A ASSEGURAR, DURANTE SUA UTILIZAÇÃO, UMA DISTRIBUIÇÃO REGULAR DE CARGAS E AUSÊNCIA DE RUÍDO;-A TAMPA DEVE TER ÂNGULO DE ABERTURA DE NO MÍNIMO 100 GRAUS;-DEVERÁ SER CONSTRUÍDA PARA GUIAR NO SEU EIXO DE ROTAÇÃO, A TAMPA ARTICULADA, NAS FASES DE ABERTURA E FECHAMENTO COM SEGURANÇA;-O TAMPÃO DEVERÁ SER PROVIDO DE UM ANEL DE POLIETILENO OU DE MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR, FIXADO AO TAMPÃO, ANTIRRÚIDO E DEVE MANTER-SE FIXO ETER SUA RETIRADA DIFICULTADA;-OS TELARES DEVEM SER PROVIDOS DE FUROS QUE PERMITAM A FIXAÇÃO NO CONCRETO E DE SOLEIRA COM ORIFÍCIOS QUE FAVOREÇAM A INTERAÇÃO TELAR-CONCRETO;-O TELAR DEVE TER DIÂMETRO DE 795 mm E ALTURA MÍNIMA DE 100 mm (-5+15)mm;-A TAMPA DEVE MANTER-SE DENTRO DO TELAR SEM DESLOCAMENTOS NAS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO EXISTENTES NO LOCAL DA INSTALAÇÃO;-UTILIZANDO-SE DE TRAVAMENTO E SUFICIENTE MASSA SUPERFICIAL;-DEVE APRESENTAR TRAVAMENTO AUTOMÁTICO POR BARRA ELÁSTICA EM FERRO DUCTIL INTEGRADA A TAMPA E COM TENSÃO PERMANENTE NA POSIÇÃO FECHADA;-A ARTICULAÇÃO DEVE SER DO TIPO RÓTULA EM FERRO FUNDIDO NODULAR (NÃO DEVE POSSUIR GRAMPOS DE AÇO, NÃO POSSUIR PARAFUSOS, NÃO TER FIXAÇÃO POR SOLDAS);-DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA ANTIFURTO MONTADO NA ARTICULAÇÃO;-O DESLOCAMENTO HORIZONTAL (FOLGA) DA TAMPA DENTRO DO TELAR DEVE SER MENOR OU IGUAL A 9 mm;-DEVEM SER UTILIZADAS CARGAS DE CONTROLE DE 400 Kn.O TAMPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES:-NÚMERO DESTA NORMA (10160);-MATERIAL EMPREGADO NA FABRICAÇÃO (FE 42012 OU FE 50007);-CLASSE DO TAMPÃO (D 400);-NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE;-LOCAL DE FABRICAÇÃO;-CÓDIGO DE RASTREABILIDADE COM ANO DE FABRICAÇÃO E MARCAÇÕES SUPLEMENTARES;-FACE SUPERIOR DA TAMPA COM LAYOUT CONFORME PROJETO SA-000-000-00-2-XX-0048 E "A-000-000-00-2-XX-0049;-COM A INSCRIÇÃO "ÁGUA";-TODAS AS MARCAÇÕES DEVEM SER VISÍVEIS E INDELÉVEIS.-O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTICORROSIVA;O TAMPÃO DEVE APRESENTAR OS SEGUINTE PARÂMETROS DE NODULARIDADE:-GRAFITA ESFEROIDAL COM MÍNIMO DE 95%;-GRAFITA COMPACTA COM MÁXIMO DE 5%;-FERRITA COM MÍNIMO DE 40%;-PERLITA COM MÁXIMO DE 60%;-CEMENTITA COM MÁXIMO DE 2%;-SER ISENTO DE GRAFITA LAMELAR.-CÓD. APQ: 04.0641.0600.6.-MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE:
1021800005	TAMPA FOFO CAIXA REGISTRO 250 MM	M02.180	UN	TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM INSPEÇÃO EM REGISTROS NA RUA;- FERRO FUNDIDO NODULAR FE 42012 OU FE 50007 ABNT NBR 6916;- RETANGULAR;- ARTICULADO;- CLASSIFICAÇÃO GRUPO 2, CLASSE MÍNIMA B125, CONFORME NBR 10160;- COM CARGA MÍNIMA DE RUPTURA GARANTIDA NO CENTRO DE 125 KN;- PINTADO COM TINTA PRETA ANTI-CORROSIVA;- CONTENDO O NOME CESAN NA PARTE SUPERIOR DA TAMPA E ÁGUA NA PARTE INFERIOR;- ABERTURA LIVRE MÍNIMA DE = 200MM;- DIMENSÕES APROXIMADAS DE 250MM;- MASSA APROXIMADA DO CONJUNTO = 5,00KG (+ OU - 1KG).
1021800035	TAMPA ACONDICIONAMENTO HIDROMETRO	M02.180	UN	TAMPA PARA HIDROMETROS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MATERIAL: FERRO FUNDIDO DUCTIL - CLASSE: B125 (RUPTURA > 125kN) - FORMATO: RETANGULAR - SISTEMA DE ABERTURA: ARTICULADA OU DESLIZANTE - SUPERFÍCIE EXTERNA:ANTI-DERRAPANTE - INSCRIÇÃO: CESAN - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-000-000-2-XX-0039 - O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM TINTA BETUMINOSA E ANTI-CORROSIVA. (OBS.:ESPECIFICAÇÃO ELABORADA EM 16/11/2006).
1021800045	TAMPA TD5 DN 100 MM	M02.180	UN	TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: TD5;- ARTICULADA;- FORMATO: REDONDO;- DN 100 MM;- MASSA: 5 KG;- SUPERFÍCIE EXTERNA ANTIDERRAPANTE;- REVESTIMENTO A BASE DE TINTA BETUMINOSA.
1021800070	TAMPA FOFO REDONDO ESG ET00-2-128	M02.180	UN	TAMPA FERRO FUNDIDO TIPO REDONDO P/ESGOTO CONFOR- ME DESENHO 0000-00-2-128.
1021800090	TAMPA T-12	M02.180	UN	GRELHA EM FERRO FUNDIDO 100 X 1000 X 10MM COM REQUADRO
1021800091	GRELHA EM FERRO FUNDIDO 100X1000X10MM	M02.180	UN	GRELHA EM FERRO FUNDIDO 100 X 1000 X 10MM COM REQUADRO
1021800100	TAMPA HIDRANTE COLUNA FOFO DN60 DE 82MM	M02.170	UN	TAMPA PARA HIDRANTE DE COLUNA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FERRO FUNDIDO NODULAR NORMA NBR 6916 CLASSE FE-42012 OU TIPO 400-15 OU 450-10 NORMA ISO 1083 (GGG40);- TOMADA LATERAL PARA BUJÃO DN 60MM, ROSCA DE 82 MM E 5 FIOS;- A TAMPA DEVE SER FABRICADA CONFORME NBR 5667-1:2006.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021800110	TAMPA HIDRANTE COLUNA FOFO DN100 DE127MM	M02.170	UN	TAMPA PARA HIDRANTE DE COLUNA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FERRO FUNDIDO NODULAR NORMA NBR 6916 CLASSE FE-42012 OU TIPO 400-15 OU450-10 NORMA ISO 1083 (GGG40);- TOMADA LATERAL PARA BUJÃO DN 100MM, ROSCA DE 126 MM E 4 FIOS;- A TAMPA DEVE SER FABRICADA CONFORME NBR 5667-1:2006.
1021800120	TAMPA FOFO CX LIGACAO ESG 250MM	M02.180	UN	TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM INSPEÇÃO E LIGAÇÃO EM REDE DE ESGOTO;-RETANGULAR;-ARTICULADO;-INSTALAÇÃO NA CALÇADA;-CLASSIFICAÇÃO GRUPO 2, CLASSE MÍNIMA B125, CONFORME NBR 10160;-COM CARGA MÍNIMA DE RUPTURA GARANTIDA NO CENTRO DE 125KN;- DEVIDAMENTE PINTADO COM TINTA PRETA ANTI-CORROSIVA;-NOME CESAN NA PARTE SUPERIOR DA TAMPA E ESGOTO NA PARTE INFERIOR;-ABERTURA LIVRE = 250MM (+ OU - 50MM);-MASSA APROXIMADA DO CONJUNTO = 7KG (+ OU - 2KG);-CONFORME PROJETO B 1.6 – TAMPA PARA CAIXA DE LIGAÇÃO DE ESGOTO.
1021850001	PILOTO LIMITADOR DE VAZAO VA-027 DN12"	M02.185	UN	PILOTO LIMITADOR DE VAZÃO MARCA VALLOY, MODELO VA-027, PARA VÁLVULA DECONTROLE DO FABRICANTE VALLOY MODELO VA-676, DN12", ANO DE FABRICAÇÃO2008.OBSERVAÇÃO: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1021850002	PILOTO DE ALTITUDE VA-034 DN12"	M02.185	UN	PILOTO DE ALTITUDE MARCA VALLOY, MODELO VA-034, PARA VÁLVULA DE CONTROLEDO FABRICANTE VALLOY MODELO VA-676, DN12", ANO DE FABRICAÇÃO 2008.OBSERVAÇÃO: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1021850003	PILOTO LIMITADOR DE VAZAO VA-027 DN16"	M02.185	UN	PILOTO LIMITADOR DE VAZÃO, MARCA VALLOY, MODELO VA-027, PARA VÁLVULA DECONTROLE DO FABRICANTE VALLOY MODELO VA-660, DN16".OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1021850004	PILOTO DE ALTITUDE VA-034 DN16"	M02.185	UN	PILOTO DE ALTITUDE, MARCA VALLOY, MODELO VA-034, PARA VÁLVULA DECONTROLE DO FABRICANTE VALLOY MODELO VA-622 DN16".OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1021850005	ATUADOR ELET VALV DN 300 ASM.0 STD + TAM	M02.185	UN	CONJUNTO DE ATUAÇÃO PARA VÁLVULA DN 300, PN 10, COMPREENDENDO ATUADOR,MOTOR, CAIXA DE COMANDO,VOLANTE E TRANSMISSOR DE POSIÇÃO;DESCRITO A SEGUIR:ATUADOR ELÉTRICO TIPO STANDARD + TAM, TRIFÁSICO, TENSÃO 440V, GRAU DEPROTEÇÃO IP 68, COM CHAVES FIM DE CURSO, INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO EVOLANTE DE EMERGÊNCIA:MODELO: ASM.0 STD + TAM, PARA VÁLVULA DN 300, PN 10;COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:FUNÇÃO: ON-OFF;TORQUE MÁXIMO: 60 NM;DIÂMETRO MÁXIMO DO EIXO: 20MM;COM COMANDO REMOTO;ROTAÇÃO DE OPERAÇÃO: 31 RPM;ACOPLAMENTO: F 10;REDUTOR/TIPO: MSG 150.75;RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO: 75:1;COM INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO;COM CHAVE DE CONJUGADO;COM CHAVE DE POSIÇÃO;COM MOTOR DE FABRICAÇÃO BERNARD;TIPO GAIOLA;TENSÃO NOMINAL/ FREQUÊNCIA: 440 VAC/60HZ-TRIFÁSICO;ROTAÇÃO 3600 RPM;QUANTIDADE DE POLOS: 02;POTÊNCIA: 0,12 KW;CORRENTE NOMINAL: 1,6 A;CORRENTE DE PARTIDA: 5,3A;CLASSE DE ISOLAMENTO: F;GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;REGIME DE TRABALHO:S4;EFICIÊNCIA: 30%;COM TERMOSTATO DE ENROLAMENTO;COM CAIXA DE COMANDO;COM GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;CONEXÃO DE CONTROLE: 1 X M 20;CONEXÃO DE FORÇA: 1 X M 20;COM CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO;COM BORNES PARA CONEXÃO;COM SINALIZAÇÃO REMOTA;COM VOLANTE MANUAL;COM TRANSMISSOR DE POSIÇÃO 4-20 MA;COM PINTURA PADRÃO.OBS.:PEÇA DE REPOSIÇÃO
1021850006	ATUADOR ELET VALV DN 400 ASM.0 STD + TAM	M02.185	UN	CONJUNTO DE ATUAÇÃO PARA VÁLVULA DN 400, PN 10, COMPREENDENDO: ATUADOR,MOTOR, CAIXA DE COMANDO,VOLANTE E TRANSMISSOR DE POSIÇÃO;DESCRITO A SEGUIR:ATUADOR ELÉTRICO TIPO STANDARD + TAM, TRIFÁSICO, TENSÃO 440V, GRAU DEPROTEÇÃO IP 68, COM CHAVES FIM DE CURSO, INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO EVOLANTE DE EMERGÊNCIA:MODELO: ASM.0 STD + TAM, PARA VÁLVULA DN 400, PN 10COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:FUNÇÃO: ON-OFF;TORQUE MÁXIMO: 60 NM;DIÂMETRO MÁXIMO DO EIXO: 20MM;COM COMANDO REMOTO;ROTAÇÃO DE OPERAÇÃO: 146 RPM;ACOPLAMENTO: F 10;REDUTOR/TIPO: MSG 560.300;RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO: 300:1;COM INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO;COM CHAVE DE CONJUGADO;COM CHAVE DE POSIÇÃO;COM MOTOR DE FABRICAÇÃO BERNARD;TIPO GAIOLA;TENSÃO NOMINAL/ FREQUÊNCIA: 440 VAC/60HZ-TRIFÁSICO;ROTAÇÃO 3600 RPM;QUANTIDADE DE POLOS: 02;POTÊNCIA: 0,60 KW;CORRENTE NOMINAL: 1,6 A;CORRENTE DE PARTIDA: 5,3A;CLASSE DE ISOLAMENTO: F;GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;REGIME DE TRABALHO:S4;EFICIÊNCIA: 30%;COM TERMOSTATO DE ENROLAMENTO;COM CAIXA DE COMANDO;COM GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;CONEXÃO DE CONTROLE: 1 X M 20;CONEXÃO DE FORÇA: 1 X M 20;COM CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO;COM BORNES PARA CONEXÃO;COM SINALIZAÇÃO REMOTA;COM VOLANTE MANUAL;COM TRANSMISSOR DE POSIÇÃO 4-20 MA;COM PINTURA PADRÃO.OBS.:PEÇA DE REPOSIÇÃO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021850007	ATUADOR ELET COESTER CSR6 ON-OFF 440 V	M02.185	UN	ATUADOR ELÉTRICO PARA VÁLVULA BORBOLETA MARCA COESTER MODELO CSR6,CARCAÇA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM VOLANTE PARA OPERAÇÃO MANUAL; REDUTORCOM ENGENHAGENS METÁLICAS, LUBRIFICADAS POR BANHO DE GRAXA E OPERÁVEL AQUALQUER ÂNGULO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TORQUE DE TRABALHO DE 60 NM;- ROTAÇÃO DE 31 RPM;-REDUTOR MECÂNICO COM VOLANTE PARA O ACIONAMENTO MANUAL COM INDICADOR DEPOSIÇÃO COMPOSTO POR PONTEIRO E ESCALA COM MARCAÇÕES DE TOTALMENTEABERTA E TOTALMENTE FECHADA;-ACIONAMENTO MANUAL E ELÉTRICO SEPARÁVEL SEM A NECESSIDADE DE SISTEMA DEEMBREMAGEM OU DESACOPLEMENTO DO MOTOR. DURANTE A OPERAÇÃO ELÉTRICA OVOLANTE DEVERÁ PERMANECER IMOBILIZADO;- GRAU DE PROTEÇÃO IP68;-MOTOR ELÉTRICO TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, TIPO GAIOLA DEESQUILO, TRIFÁSICO 0,12KW 440VCA 60HZ, CLASSE DE ISOLAMENTO F, 1800RPM, TERMOSTATOS NOS ENROLAMENTOS E REGIME S4.-CHAVES FIM DE CURSO COM CONTATOS SPDT INSTALADAS INTERNAMENTE DA CAIXADO INDICADOR DE POSIÇÃO, MOVIMENTADA PELO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DOATUADOR ELÉTRICO, COM AJUSTES INDEPENDENTES CORRESPONDENTES ÀS POSIÇÕESTOTALMENTE ABERTA E TOTALMENTE FECHADA.-CHAVES DE LIMITE DE TORQUE COM CONTATOS SPDT SENSÍVEL A ESFORÇOEXCESSIVOS DA MANGA DO ATUADOR/OBTURADOR DA VÁLVULA, PREVIAMENTECALIBRADO NA FÁBRICA, CORRESPONDENTES AOS SENTIDOS DE ABERTURA EFECHAMENTO, QUE QUANDO ACIONADAS DESLIGAM IMEDIATAMENTE O MOTOR.-REGIME DE OPERAÇÃO ON-OFF COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 360 MANOBRAS POR DIAEM INTERVALOS IGUALMENTE ESPAÇADOS.-INSTALAÇÃO AO TEMPO SOB AS SEGUINTE CONDIÇÕES AMBIENTAIS: TEMPERATURAAMBIENTE NA FAIXA DE 0 °C À 70 °C E VIBRAÇÃO MÁXIMA DE 0,5G DE 10 A200HZ.-DUAS ENTRADAS NPT DE 1 E RÉGUA DE BORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS DEFORÇA E COMANDO;- ACOPLAMENTO CONFORME A NORMA ISO-5210/11, ACOMPANHANDO SOQUETE FORMA"E" E ANEL DE CENTRAGEM PARA FLANGE F10;-PINTURA EXECUTADA COM TINTA EPOXI COR CINZA CLARO MUNSELL N 6,5;-ACOMPANHA MANUAIS DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO IMPRESSOS EMLÍNGUA PORTUGUESA.OBS: EQUIPAMENTO RESERVA PARA ATUADORES MARCA COESTER MODELO CSR6ACOPLADOS À REDUTORES COESTER RS50, RS100 E RS600.
1021850008	CJ ATUADOR ELET VALV DN 800 ASM.1 STD	M02.185	UN	CONJUNTO DE ATUAÇÃO PARA VÁLVULA BORBOLETA ELÉTRICA GLASS DN 800, PN 10,COMPREENDENDO: ATUADOR, MOTOR, CAIXA DE COMANDO,VOLANTE E TRANSMISSOR DEPOSIÇÃO;DESCRITO A SEGUIR:ATUADOR ELÉTRICO TIPO STANDARD + TAM, TRIFÁSICO, TENSÃO 440V, GRAU DEPROTEÇÃO IP 68, COM CHAVES FIM DE CURSO, INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO EVOLANTE DE EMERGÊNCIA:MODELO: ASM.1 STD + TAM, PARA VÁLVULA GLASS DN 800, PN 10;COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:FUNÇÃO: ON-OFF;TORQUE MÁXIMO: 60 NM;DIÂMETRO MÁXIMO DO EIXO: 20MM;COM COMANDO REMOTO;ROTAÇÃO DE OPERAÇÃO: 61 RPM;ACOPLAMENTO: F 25;REDUTOR/TIPO: MSG 2000.492;RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO: 492:1;COM INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO;COM CHAVE DE CONJUGADO;COM CHAVE DE POSIÇÃO;COM MOTOR DE FABRICAÇÃO BERNARD;TIPO GAIOLA;TENSÃO NOMINAL/ FREQUÊNCIA: 440 VAC/60HZ- TRIFÁSICO;ROTAÇÃO 3600 RPM;QUANTIDADE DE POLOS: 02;POTÊNCIA: 0,60 KW;CORRENTE NOMINAL: 1,6 A;CORRENTE DE PARTIDA: 5,0A;CLASSE DE ISOLAMENTO: F;GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;REGIME DE TRABALHO:S4;EFICIÊNCIA: 30%;COM TERMOSTATO DE ENROLAMENTO;COM CAIXA DE COMANDO:COM GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;CONEXÃO DE CONTROLE: 1 X M 20;CONEXÃO DE FORÇA: 1 X M 20;COM CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO;COM BORNES PARA CONEXÃO;COM SINALIZAÇÃO REMOTA;COM VOLANTE MANUAL;COM TRANSMISSOR DE POSIÇÃO 4-20 MA;COM PINTURA PADRÃO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1021850009	ATUADOR ELET VALV DN 900 ASM.0 STD + TAM	M02.185	UN	CONJUNTO DE ATUAÇÃO PARA VÁLVULA DN 900, PN 10, COMPREENDENDO: ATUADOR,MOTOR, CAIXA DE COMANDO,VOLANTE E TRANSMISSOR DE POSIÇÃO;DESCRITO A SEGUIR:ATUADOR ELÉTRICO TIPO STANDARD + TAM, TRIFÁSICO, TENSÃO 440V, GRAU DEPROTEÇÃO IP 68, COM CHAVES FIM DE CURSO, INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO EVOLANTE DE EMERGÊNCIA:MODELO: ASM.2 STD + TAM, PARA VÁLVULA DN 900, PN 10;COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:FUNÇÃO: ON-OFF;TORQUE MÁXIMO: 60 NM;DIÂMETRO MÁXIMO DO EIXO: 20MM;COM COMANDO REMOTO;ROTAÇÃO DE OPERAÇÃO: 146 RPM;ACOPLAMENTO: F 25;REDUTOR/TIPO: MSG 2000.492;RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO: 492:1;COM INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO;COM CHAVE DE CONJUGADO;COM CHAVE DE POSIÇÃO;COM MOTOR DE FABRICAÇÃO BERNARD;TIPO GAIOLA;TENSÃO NOMINAL/ FREQUÊNCIA: 440 VAC/60HZ- TRIFÁSICO;ROTAÇÃO 3600 RPM;QUANTIDADE DE POLOS: 02;POTÊNCIA: 0,60 KW;CORRENTE NOMINAL: 1,6 A;CORRENTE DE PARTIDA: 5,0A;CLASSE DE ISOLAMENTO: F;GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;REGIME DE TRABALHO:S4;EFICIÊNCIA: 30%;COM TERMOSTATO DE ENROLAMENTO;COM CAIXA DE COMANDO:COM GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;CONEXÃO DE CONTROLE: 1 X M 20;CONEXÃO DE FORÇA: 1 X M 20;COM CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO;COM BORNES PARA CONEXÃO;COM SINALIZAÇÃO REMOTA;COM VOLANTE MANUAL;COM TRANSMISSOR DE POSIÇÃO 4-20 MA;COM PINTURA PADRÃO.OBS.:PEÇA DE REPOSIÇÃO
1021850010	PILOTO 3 VIAS DIRECIONAL VA-026	M02.185	UN	PILOTO DE CONTROLE 3 VIAS DIRECIONAL, MARCA VALLOY, MODELO VA-026, PARA VÁLVULA DE CONTROLE DO FABRICANTE VALLOY MODELO VA-622 DN16".OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021850011	KIT CONEXOES VALV VALOY-676 N8467 DN 12"	M02.185	CJ	KIT DE CONEXÕES PARA VÁLVULA VALLOY, MODELO VA-676, DN 12", ANO 2008, Nº8467, COMPOSTO DE:-REDUTOR M.F. 3/4" X 3/8" X 45 mm,-CRIVO DE SUPORTE 3/4",-ELEMENTO FILTRANTE 1/2",-VÁLVULA ESFERA 3/8",-VÁLVULA ESFERA 1/2",- FILTRO TIPO Y DE 1/2",-VÁLVULA TANQUE,-CONECTOR M. 3/8" X 1/8",-CONECTOR M. 3/8" X 1/4",-CONECTOR M. 3/8" X 3/8",- COTOVELO M. 3/8" X 1/4",-COTOVELO M. 3/8" X 3/8",-NIPLE RED.1/4" X 1/8",-NIPLE RED. 3/8" X 1/4",-NIPLE RETO 3/8",-NIPLE RETO 1/2",-COTOVELO M.F. 1/4" X 1/4",-COTOVELO M.F. 3/8" X 3/8",-TE MACHO LATERAL 1/4",-TE MACHO LATERAL 3/8",- REDUTOR M.F. 3/8" X 1/4",-REDUTOR M.F. 1/2" X 3/8".
1021850012	KIT CONEXOES VALV VALOY-622 N8463 DN 16"	M02.185	CJ	KIT DE CONEXÕES PARA VÁLVULA VALLOY, MODELO VA-622, DN 16", Nº 8463 e8466, COMPOSTO DE:-CORPO E SUPORTE DO FLOW CLEAN 1/4" 49 MM LATÃO;-FILTRO DIÂMETRO 11MM X ALT. 15MM TELA 80 MESH;-ANEL DE RETENÇÃO DE EIXO RS 5 INOX 304;-FILTRO TIPO Y 3/8" BSP PN 20;-VÁLVULA ESFERA 3/8" BSP FÊMEA ACIONAMENTO BORBOLETA;-VÁLVULA ESFERA 1/2" BSP FÊMEA ACIONAMENTO BORBOLETA;-VÁLVULA TANQUE (AGULHA) 1/4" NPT X 1/8" NPT;-CONECTOR MACHO 3/8" TUBO X 1/4" NPT;-COTOVELO MACHO 3/8" TUBO X 1/8" NPT;-COTOVELO MACHO 3/8" TUBO X 3/8" NPT;- COTOVELO MACHO 3/8" TUBO X 1/8" NPT;-COTOVELO FÊMEA 3/8" TUBO X 1/8" NPT;-NIPLE REDUTOR 1/4" NPT X 1/8" NPT 123-NN-04-02 AISI 304;-NIPLE REDUTOR 3/8" X 1/4" NPT;-NIPLE REDUTOR 1/2" X 3/8" NPT;-COTOVELO M.F. 1/4" X 1/4" NPT;- COTOVELO M.F. 3/8" X 3/8" NPT;-REDUTORA M.F. 3/8" X 1/4" NPT;-BUJÃO SEXT. 1/4" NPT LATÃO;-BUJÃO SEXT. 3/8" NPT LATÃO;-INSERT PARA TUBO DE 3/8" LATÃO.
1021850013	KIT CONEXOES VALV VALOY-660 N8468 DN 16"	M02.185	CJ	KIT DE CONEXÕES PARA VÁLVULA VALLOY, MODELO VA-660, DN 16", Nº 8468,COMPOSTO DE:-INSERT PARA TUBO DE 3/8" LATÃO;-BUJÃO SEXT. 3/8" NPT LATÃO;-BUJÃO SEXT. 1/4" NPT LATÃO;-REDUTORA M. F. 3/8" X 1/4 NPT;-TE MACHO LATERAL 1/4" NPT;-COTOVELO M.F. 3/8" X 3/8" NPT;-NIPLE RETO 3/8" NPT LATÃO;-NIPLE REDUTOR 1/4" NPT X 1/8" NPT AISI 304;-COTOVELO MACHO 3/8" TUBO X 3/8" NPT;-COTOVELO MACHO 3/8" TUBO X 1/4" NPT;-CONECTOR FÊMEA 3/8" TUBO X 1/8" NPT;-CONECTOR MACHO 3/8" TUBO X 3/8" NPT;-CONECTOR MACHO 3/8" TUBO X 1/4" NPT;-VÁLVULA TANQUE (AGULHA) 1/4" NPT X 1/8" NPT;-VÁLVULA ESFERA 3/8" BSP FÊMEA ACIONAMENTO BORBOLETA;-ELEMENTO FILTRANTE 1/2" FILTRO 192;-CRIVO SUPORTE 3/4" DO FLOW CLEAN;-REDUTORA M.F. LONGA 3/4" X 3/8" X 45 MM.
1021850014	KIT CONEXOES VALV VALOY-626 N9211 DN 8"	M02.185	CJ	KIT DE CONEXÕES PARA VÁLVULA VALLOY, MODELO VA-626, DN 8", Nº 9211,COMPOSTO DE:-REDUTOR MACHO X FÊMEA 3/8" NPT X 1/4" NPT;-VÁLVULA ESFERA 3/8",-VÁLVULA ESFERA 1/2",-FILTRO FLOW CLEAN 1/4" NPT X 1/8" NPT;-VÁLVULA TANQUE 1/4" NPT X 1/8" NPT;-CONECTOR MACHO 3/8" X 1/8",-CONECTOR MACHO 3/8" X 1/4",-CONECTOR MACHO 3/8" X 3/8",-CONECTOR FÊMEA 3/8" X 1/8" NPT;-COTOVELO MACHO 3/8" X 1/4",-COTOVELO MACHO 3/8" X 3/8",-NIPLE REDUÇÃO 1/4" X 1/8",-NIPLE REDUÇÃO 1/2" X 3/8",-NIPLE 1/4",-NIPLE 3/8" X 1/8" NPT;-COTOVELO MACHO X FÊMEA 1/4" X 1/4",- COTOVELO MACHO X FÊMEA 3/8" X 3/8",-TE MACHO LATERAL 1/4",-REDUTOR MACHO X FÊMEA 3/8" X 1/4",-BUJÃO SEXTAVADO 1/4" NPT;-TUBO DE POLIETILENO 3/8"-BUJÃO SEXTAVADO 3/8 NPT;-INSERT PARA TUBO 3/8",-VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3/8" BSP;-FILTRO Y 3/8" BSP.
1021850015	KIT ACESSORIO VALV VALOY-622 400MM	M02.185	CJ	KIT DE ACESSÓRIOS PARA VÁLVULA VALLOY, MODELO VA-622, DN 400MM,COMPOSTO DE:-DIAFRAGMA;-VEDAÇÃO;- ANÉIS ORINGS;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1021850016	KIT ACESSORIO VALV VALOY-622 400MM	M02.185	CJ	KIT DE ACESSÓRIOS PARA VÁLVULA VALLOY, MODELO VA-622, DN 400MM,COMPOSTO DE:-DIAFRAGMA;-VEDAÇÃO;- ANÉIS ORINGS;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1021850017	KIT ACESSORIO VALV VALOY-660 400MM	M02.185	CJ	KIT DE ACESSÓRIOS PARA VÁLVULA VALLOY, MODELO VA-660, DN 400MM,COMPOSTO DE:-DIAFRAGMA;-VEDAÇÃO;- ANÉIS ORINGS;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1021850018	KIT ACESSORIO VALV VALOY-676 300MM	M02.185	CJ	KIT DE ACESSÓRIOS PARA VÁLVULA VALLOY, MODELO VA-676, DN 300MM,COMPOSTO DE:-DIAFRAGMA;-VEDAÇÃO;- ANÉIS ORINGS;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1021850019	KIT REPARO VRP - MARCA WATTS - 263 AP	M02.185	CJ	KIT REPARO DE VRP DA MARCA WATTS, MODELO 263 AP.KIT REPARO PARA VÁLVULA PILOTO DO SISTEMA DE CONTROLE DE VÁLVULAREGULADORA DE PRESSÃO (VRP), MODELO 263 AP DA MARCA WATTS.OBS.: MATERIAL DE REPOSIÇÃO
1021850020	KIT ACESSORIO VALV VALOY-626 200MM	M02.185	CJ	KIT DE ACESSÓRIOS PARA VÁLVULA VALLOY, MODELO VA-626, DN 200MM (8"),COMPOSTO DE:-DIAFRAGMA;-VEDAÇÃO;- ANÉIS ORINGS;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1021850021	KIT DE ACESSORIO VCN VALOY 12" 300mm	M02.185	CJ	KIT DE ACESSÓRIOS PARA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL VALLOY, COMPOSTODE:-DIAFRAGMA;-VEDAÇÃO;-ANÉIS ORINGS;-DN 300 MM;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1021850022	KIT DE ACESSORIO VCN VALOY 16" 400mm	M02.185	CJ	KIT DE ACESSÓRIOS PARA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL VALLOY, COMPOSTODE:-DIAFRAGMA;-VEDAÇÃO;-ANÉIS ORINGS;-DN 400 MM;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1021850023	KIT DE ACESSORIO VCN VALOY 20" 500mm	M02.185	CJ	KIT DE ACESSÓRIOS PARA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL VALLOY, COMPOSTODE:-DIAFRAGMA;-VEDAÇÃO;-ANÉIS ORINGS;-DN 500 MM;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1021850024	KIT DE ACIONAMENTO HIDRAULICO REXROTH	M02.185	CJ	KIT DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO REXROTH PARA COMANDO DE VÁLVULA BORBOLETAHIDRÁULICA COMPOSTO POR:- VÁLVULA DIRECIONAL;-VÁLVULA REGULADORA;-VÁLVULA DE RETENÇÃO;-BASE DE ACOPLAMENTO DO KIT.DEVEM SER FORNECIDOS EM CONJUNTO COM O KIT DE ACIONAMENTO TODOS OSACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA MONTAGEM COMO: PARAFUSOS, ARRUELAS,JUNTAS OU SEMELHANTES;MARCA: REXROTH.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021850025	KIT REPARO VRP WATTS-AMES 600GS 50MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA WATTS-AMES;- MODELO 600GS;- DN 50MM.
1021850026	KIT REPARO VRP WATTS-AMES 600GS 75MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA WATTS-AMES;- MODELO 600GS;- DN 75MM.
1021850027	KIT REPARO VRP WATTS-AMES 600GS 100MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA WATTS-AMES;- MODELO 600GS;- DN 100MM.
1021850028	KIT REPARO VRP WATTS-AMES 600GS 150MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA WATTS-AMES;- MODELO 600GS;- DN 150MM.
1021850029	KIT REPARO VRP WATTS-AMES 600GS 200MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA WATTS-AMES;- MODELO 600GS;- DN 200MM.
1021850030	KIT REPARO VRP WATTS-AMES 600GS 250MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA WATTS-AMES;- MODELO 600GS;- DN 250MM.
1021850031	KIT REPARO VRP VALLOY VA101 50MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA VALLOY;- MODELO VA 101;- DN 50MM.
1021850032	KIT REPARO VRP VALLOY VA601 50MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA VALLOY;- MODELO VA 601;- DN 50MM.
1021850033	KIT REPARO VRP VALLOY VA695 50MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA VALLOY;- MODELO VA 695;- DN 50MM.
1021850034	KIT REPARO VRP VALLOY VA101 75MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA VALLOY;- MODELO VA 101;- DN 75MM.
1021850035	KIT REPARO VRP VALLOY VA601 75MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA VALLOY;- MODELO VA 601;- DN 75MM.
1021850036	KIT REPARO VRP VALLOY VA601 100MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA VALLOY;- MODELO VA 601;- DN 100MM.
1021850037	KIT REPARO VRP VALLOY VA695 100MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA VALLOY;- MODELO VA 695;- DN 100MM.
1021850038	KIT REPARO VRP VALLOY VA101 150MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA VALLOY;- MODELO VA 101;- DN 150MM.
1021850039	KIT REPARO VRP VALLOY VA601 150MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA VALLOY;- MODELO VA 601;- DN 150MM.
1021850040	KIT REPARO VRP VALLOY VA601 200MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA VALLOY;- MODELO VA 601;- DN 200MM.
1021850041	KIT REPARO VRP VALLOY VA695 200MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA VALLOY;- MODELO VA 695;- DN 200MM.
1021850042	KIT REPARO VRP VALLOY VA601 250MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA VALLOY;- MODELO VA 601;- DN 250MM.
1021850043	KIT REPARO VRP VALLOY VA601 300MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA VALLOY;- MODELO VA 601;- DN 300MM.
1021850044	KIT REPARO VRP VALLOY VA601 400MM	M02.185	KIT	KIT REPARO PARA VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA VALLOY;- MODELO VA 601;- DN 400MM.
1021850045	MANOMETRO GLICERINA RETO ROSCA 1/4"	M02.185	UN	MANÔMETRO COM GLICERINA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RETO;- ROSCA 1/4" LATÃO;- 200 PSI;- CAIXA 63 MM EM AÇO INOX 316.
1021850046	BRACO ARTICULACAO P/ ATUADOR PNEUMATICO	M02.185	UN	BRAÇO DE ARTICULAÇÃO / ACIONAMENTO EM FERRO DUCTIL ASTM A 536 DA CAIXADO ATUADOR PNEUMÁTICO DE DUPLA AÇÃO PARA VÁLVULAS.LOCAL DE INSTALAÇÃO: ETA COBI.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1021850047	KIT DE PECAS P/ ATUADOR PNEUMATICO	M02.185	UN	KIT DE PEÇAS PARA REPARO DA CAIXA DO ATUADOR PNEUMÁTICO DE DUPLA AÇÃO PARA VÁLVULAS, COMPOSTO POR:- 2UN CONECTOR DA ALAVANCA VA-090 125 MM DE AÇO INOX AISI 304;- 2UN PINO GUIA COM ROSCA VA-090 125 MM DE AÇO INOX AISI 304;- 2UN ARRUELA ESPAÇADORA VA-090 DE BRONZE TM 23;- 6UN BUCHA VA - 090 DE BRONZE TM 23;- 2UN MANCAL DE DESGASTE VA-090 DE BRONZE TM 23;- 2UN ANEL DISTANCIADOR DA PORCA DE ACIONAMENTO DE BRONZE TM 23;- 2UN TAMPA DA PORCA DE ACIONAMENTO DE BRONZE TM 23;- 2UN PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" UNC X 5/8" X RT DE STAINLESS STEEL;- 2UN ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" DE AÇO INOX AISI 304;- 2UN TAMPA DO PINO GUIA DE BRONZE TM 23;- 2UN ARRUELA DE PRESSÃO 5/16" DE AÇO INOX AISI 304;- 2UN PARAFUSO SEXTAVADO 5/16" UNC X 1" X RT DE AÇO INOX AISI 304.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1021850500	ATUADOR ELETRICO PARA VALV DN 500 MM	M02.185	UN	CONJUNTO DE ATUAÇÃO MOTORIZADO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA VÁLVULA DN 500,PN 10, LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO DO REDUTOR AO CASTELO ATRAVÉS DE FLANGE E POR VOLANTE MANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO ESTÁGIO DE TRANSMISSÃO COM ENGRENAGENS SEM FIM/COROA DEVE SER AUTOTRÁVEL EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA, DIMENSIONADO PARA 200% DA MÁXIMA CARGA DE OPERAÇÃO NORMAL PREVISTA, TERCEIRA TOTALMENTE FECHADA, COM INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO; COM CHAVES DE CONJUGADO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; COM CHAVES DE POSIÇÃO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; COM MOTOR ELÉTRICO TIPO GAIOLA TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, 4 POLOS, CLASSE DE ISOLAÇÃO F COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA B, COM SENSOR TÉRMICO, FORMA CONSTRUTIVA NORMALIZA CONFORME PADRÃO DE FABRICAÇÃO DO ATUADOR A SER INDICADA NA PROPOSTA DE FORNECIMENTO; TENSÃO NOMINAL/ FREQUÊNCIA: 220/380/440 VAC/60HZ- TRIFÁSICO; COM CAIXA DE COMANDO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 68, CONEXÃO DE CONTROLE: 1X M 20, CONEXÃO DE FORÇA: 1 X M 20; COM CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO; COM BORNES PARA CONEXÃO; COM SINALIZAÇÃO REMOTA; COM VOLANTE MANUAL; COM TRANSMISSOR DE POSIÇÃO 4-20 MA; COM PINTURA PADRÃO. OBS.: O LEVANTAMENTO DOS DADOS ADICIONAIS PARA ADAPTAÇÃO DO ATUADOR À VÁLVULA SERÁ TOTALMENTE POR CONTA DO FORNECEDOR.
1021850800	ATUADOR ELETRICO PARA VALV PN 16 DN800	M02.185	UN	CONJUNTO DE ATUAÇÃO MOTORIZADO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA VÁLVULA DN 800,PN 16, LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO DO REDUTOR AO CASTELO ATRAVÉS DE FLANGE E POR VOLANTE MANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO ESTÁGIO DE TRANSMISSÃO COM ENGRENAGENS SEM FIM/COROA DEVE SER AUTOTRÁVEL EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA, DIMENSIONADO PARA 200% DA MÁXIMA CARGA DE OPERAÇÃO NORMAL PREVISTA, TERCEIRA TOTALMENTE FECHADA, COM INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO; COM CHAVES DE CONJUGADO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; COM CHAVES DE POSIÇÃO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; COM MOTOR ELÉTRICO TIPO GAIOLA TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, 4 POLOS, CLASSE DE ISOLAÇÃO F COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA B, COM SENSOR TÉRMICO, FORMA CONSTRUTIVA NORMALIZA CONFORME PADRÃO DE FABRICAÇÃO DO ATUADOR A SER INDICADA NA PROPOSTA DE FORNECIMENTO; TENSÃO NOMINAL/ FREQUÊNCIA: 220/380/440 VAC/60HZ- TRIFÁSICO; COM CAIXA DE COMANDO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 68, CONEXÃO DE CONTROLE: 1X M 20, CONEXÃO DE FORÇA: 1 X M 20; COM CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO; COM BORNES PARA CONEXÃO; COM SINALIZAÇÃO REMOTA; COM VOLANTE MANUAL; COM TRANSMISSOR DE POSIÇÃO 4-20 MA; COM PINTURA PADRÃO. OBS.: O LEVANTAMENTO DOS DADOS ADICIONAIS PARA ADAPTAÇÃO DO ATUADOR À VÁLVULA SERÁ TOTALMENTE POR CONTA DO FORNECEDOR.
1022100001	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 500	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GS CONFORME NBR-7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0061;- DN 500 MM.
1022100002	HASTE PROLONG ACO L = 1200MM	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO EPOXI, INCLUINDO TUBO CAMISA EM AÇO CARBONO, PARA TORQUE DE 2100NM, COM COMPRIMENTO DE HASTE DE 1,20 M PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA MODIFICAÇÃO DE POSIÇÃO DOS ATUADORES MODELO: ASM.0 STD + TAM, PARA VÁLVULA GLASS DN 400 MM, PN 10.
1022100003	HASTE PROLONG ACO L = 1500MM	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO EPOXI, INCLUINDO TUBO CAMISA EM AÇO CARBONO, PARA TORQUE DE 2100NM, COM COMPRIMENTO DE HASTE DE 1,50 M PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA MODIFICAÇÃO DE POSIÇÃO DOS ATUADORES MODELO: ASM.0 STD + TAM, PARA VÁLVULA GLASS DN 800 MM, PN 10.
1022100004	HASTE PROLONG ACO L = 4200MM	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO EPOXI, INCLUINDO TUBO CAMISA EM AÇO CARBONO, PARA TORQUE DE 2100NM, COM COMPRIMENTO DE HASTE DE 4,20 M PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA MODIFICAÇÃO DE POSIÇÃO DOS ATUADORES MODELO: ASM.0 STD + TAM, PARA VÁLVULA GLASS DN 900 MM, PN 10.
1022100005	PARAFUSO CABEÇA TE 18X114X38 mm	M02.210	UN	PARAFUSO CABEÇA TE PARA USO EM JUNTAS MECÂNICAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: CABEÇA T;- FORNECIDO COM PORCA SEXTAVADA;- PARAFUSO E PORCA FABRICADOS EM AÇO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO A FOGO;- ROSCA TOTAL;- DIMENSÕES: 18 X 114 X 38 mm (D X L X H), EM QUE D - DIÂMETRO, L - COMPRIMENTO, H - COMPRIMENTO DA CABEÇA;
1022100006	PARAFUSO CABEÇA TE 20X128X38 mm	M02.210	UN	PARAFUSO CABEÇA TE PARA USO EM JUNTAS MECÂNICAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: CABEÇA T;- FORNECIDO COM PORCA SEXTAVADA;- PARAFUSO E PORCA FABRICADOS EM AÇO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO A FOGO;- ROSCA TOTAL;- DIMENSÕES: 20 X 128 X 38 mm (D X L X H), EM QUE D - DIÂMETRO, L - COMPRIMENTO, H - COMPRIMENTO DA CABEÇA;

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1022100007	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 100	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GSCONFORME NBR-7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0061;- DN 100 MM.
1022100008	ANEL BORRACHA JTI P/ FOFO AGUA DN 500	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JTI, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FABRICADOS CONFORME NBR 13747 E NBR 7676;-PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JTICONFORME NBR-7675;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-CÓD. ACT: 04.0061;-DN 500 MM.
1022100009	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 200	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GSCONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0061;- DN 200 MM.
1022100010	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 250	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GSCONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0061;- DN 250 MM.
1022100011	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 150	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GSCONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0061;- DN 150 MM.
1022100012	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 50	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GSCONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0061;- DN 50 MM.
1022100013	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 50	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPOB, CONFORME NBR-7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0062;- DN 50 MM.
1022100014	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 450	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPOB, CONFORME NBR-7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0062;- DN 450 MM.
1022100015	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 800	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GSCONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0061;- DN 800 MM.
1022100016	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 800	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPOB, CONFORME NBR-7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0062;- DN 800 MM.
1022100017	PARAFUSO ACO GALV M37 X 176MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-DIMENSÕES: 37 X 176MM.
1022100018	PARAFUSO ACO GALV M33 X 150MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-RECOMENDADO PARA FLANGES PN-10 NO DN 1000MM, PN-16 NO DN 600 E 700MM EPN-25 NO DN 400, 450 E 500MM;-DIMENSÕES: 33 X 150MM.
1022100019	PARAFUSO ACO GALV M33 X 160MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-RECOMENDADO PARA FLANGES PN-10 NO DN 1000MM, PN-16 NO DN 600 E 700MM EPN-25 NO DN 400, 450 E 500MM;-DIMENSÕES: 33 X 160MM.
1022100020	PARAFUSO ACO GALV M33 X 140MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-RECOMENDADO PARA FLANGES PN-16 NO DN 600MM EPN-25 NO DN 400, 450 E 500MM;-DIMENSÕES: 33 X 140MM.
1022100021	PARAFUSO ACO GALV M26 X 120MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-DIMENSÕES: 26 X 120MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1022100022	PARAFUSO ACO GALV M34 X 200MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-DIMENSÕES: 34 X 200MM.
1022100023	PARAFUSO ACO GALV M34 X 170MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-DIMENSÕES: 34 X 170MM.
1022100024	PARAFUSO ACO GALV M24 X 120MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-RECOMENDADO PARA FLANGES PN-10 DN 400, 450 E 500MM E FLANGES PN-16 DN350MM;-DIMENSÕES: 24 X 120MM.
1022100025	HASTE PROLONG FOFO QUAD/BOCA 1 1/8"X1400	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DE FERRO FUNDIDO TREFILADO;-PARA USO NA INTERLIGAÇÃO DE APARELHOS A MANOBRAR COM ACESSÓRIOS DEMANOBRA,-COM UMA EXTREMIDADE QUADRADA E OUTRA COM BOCA DE CHAVE;-COMPRIMENTO 1,40 M;-DIAMETRO 1.1/8".
1022100026	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 80	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GSCONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0061;- DN 80 MM.
1022100027	ANEL BORRACHA P/ DEFOFO AGUA DN 100	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TOROIDAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FABRICADOS CONFORME NBR 7673;-PARA USO EM CONEXÕES DEFOFO JUNTA ELÁSTICA CONFORME NBR-7665;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 100 MM.
1022100028	ANEL BORRACHA P/ DEFOFO AGUA DN 250	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TOROIDAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FABRICADOS CONFORME NBR 7673;-PARA USO EM CONEXÕES DEFOFO JUNTA ELÁSTICA CONFORME NBR-7665;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;-DN 250 MM.
1022100029	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 1200	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0061;- DN 1200 MM.
1022100030	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 1000	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GSCONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0061;- DN 1000 MM.
1022100031	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 1200	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPOB, CONFORME NBR-7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0062;- DN 1200 MM.
1022100032	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 75	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7675;- PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA AUTOMÁTICA TIPO C;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0061;- DN 75 MM.
1022100033	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 600	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPOB, CONFORME NBR-7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0062;- DN 600 MM.
1022100034	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 700	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPOB, CONFORME NBR-7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0062;- DN 700 MM.
1022100035	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 350	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPOB, CONFORME NBR-7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- CÓD. APQ: 04.0062;- DN 350 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1022100037	PEDESTAL MANOBRA VALVULA GAVETA EPOXI AZ	M02.210	UN	PEDESTAL DE MANOBRA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TIPO SIMPLES; - PARA USO EM VÁLVULAS GAVETAS (REGISTROS); - COM OU SEM SINALIZAÇÃO DE POSIÇÃO; - COMPOSTO POR: CORPO, TAMPA, CHAPÉU, VOLANTE, LUVA, MANCALINTERMEDIÁRIO E HASTE EXTENSORA; - O CORPO, TAMPA, CHAPÉU, VOLANTE, LUVA E MANCAL INTERMEDIÁRIO, DEVEMSER FABRICADOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NBR 6916 – CLASSE42012. DEVE SER ENCAMINHADO LAUDO METALOGRAFICO COMPROBATÓRIO; - A HASTE EXTENSORA E INDICADOR DE POSIÇÃO (CASO SEJA FORNECIDO), DEVEMSER FABRICADOS DE AÇO 1010/1020. DEVE SER ENCAMINHADO LAUDOMETALOGRAFICO COMPROBATÓRIO; - VOLANTE NAS POSIÇÕES LATERAL OU SUPERIOR; - A HASTE DEVE SER FORNECIDA COM DIÂMETRO NOMINAL (DN) 1.3/4", COMROSCA BSW EM UMA DAS EXTREMIDADES (MÍNIMO 55 MM E MÁXIMO 70 MM DECOMPRIMENTO) E BOCA DE CHAVE NA OUTRA EXTREMIDADE. DIMENSÕES: 27 X 32 MME ALTURA DE 50 MM, PARA USO COM PEDESTAL DE MANOBRA; - A HASTE DE PROLONGAMENTO DEVE SER INTEIRIÇA, COM 5 (CINCO) M DECOMPRIMENTO; - A LUVA DEVE POSSUIR ALTURA DE 120 MM, DIÂMETRO TOTAL DE 80 MM, E FUROROSCADO NO CENTRO PARA HASTE COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1.3/4"; - A LUVA DEVE POSSUIR DOIS FUROS RADIAIS DE 3/8" NAS EXTREMIDADES PARASUA ADEQUADA FIXAÇÃO (PARAFUSOS ALLEN SEM CABEÇA – TIPO MOSCAS,INCLUSOS); - A HASTE E O PEDESTAL DEVEM SER DEVEM SER PINTADOS COM PINTURA EPÓXIOU COM CARACTERÍSTICAS SIMILARES, NA COR AZUL RAL 5005 COM ESPESSURAMÍNIMA DE 150 µm.
1022100038	HASTE PROLONG FOFO QUAD/BOCA 1 1/8"X4880	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DE FERRO FUNDIDO TREFILADO;- PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSÓRIOS DEMANOBRA;- COM UMA EXTREMIDADE QUADRADA E OUTRA COM BOCA DE CHAVE;- COMPRIMENTO 4,88 M;- DIÂMETRO 1.1/8".
1022100039	HASTE PROLONG FOFO QUAD/BOCA 1 1/8"X4420	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DE FERRO FUNDIDO TREFILADO;- PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSÓRIOS DEMANOBRA;- COM UMA EXTREMIDADE QUADRADA E OUTRA COM BOCA DE CHAVE;- COMPRIMENTO 4,42 M;- DIÂMETRO 1.1/8".
1022100070	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 300	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GSCONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- Cód. APQ: 04.0061;- DN 300 MM.
1022100090	ANEL BORRACHA JE2GS P/ FOFO AGUA DN 400	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JE2GS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA JE2GSCONFORME NBR 7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- Cód. APQ: 04.0061;- DN 400 MM.
1022100110	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 500	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPOB, CONFORME NBR-7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- Cód. APQ: 04.0062;- DN 500 MM.
1022100120	ANEL BORRACHA JM P/ FOFO AGUA DN 1000	M02.210	UN	ANEL DE BORRACHA TIPO JUNTA MECÂNICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 7676;- PARA USO EM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA MECÂNICA TIPOB, CONFORME NBR-7675;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- Cód. APQ: 04.0062;- DN 1000 MM.
1022100290	ARRUELA VED BOR P/FLAN PN10/16/25 DN50MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10/16/25 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 99 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 24 mm;-DN 50 mm.
1022100300	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 75MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 132 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 28 mm;-DN 75 mm.
1022100305	ARRUELA VED BOR P/FLAN PN10/16/25 DN80MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10/16/25 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 132 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 26 mm;-DN 80 mm.
1022100310	ARRUELA VED BOR P/FLA PN10/16/25 DN100MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10/16/25 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 156 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 28 mm;-DN 100 mm.
1022100320	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 150MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10/16/25 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 211 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 30 mm;-DN 150 mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1022100330	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10/16 DN200MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10/16 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUZIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 266 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 33 mm;-DN 200 mm.
1022100340	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10/16 DN250MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10/16 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUZIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 319 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 34 mm;-DN 250 mm.
1022100350	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10/16 DN300MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10/16 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUZIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 370 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 35 mm;-DN 300 mm.
1022100360	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 350MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10/16 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUZIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 429 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 39 mm;-DN 350 mm.
1022100370	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 400MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10/16 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUZIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 480 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 40 mm;-DN 400 mm.
1022100375	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 450MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUZIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 530 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 40 mm;-DN 450 mm.
1022100380	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 500MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUZIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 582 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 41 mm;-DN 500 mm.
1022100390	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 600MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUZIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 682 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 41 mm;-DN 600 mm.
1022100400	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 700MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUZIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 794 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 47 mm;-DN 700 mm.
1022100410	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10/16 DN800MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10/16 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUZIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 901 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 50 mm;-DN 800 mm.
1022100420	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 900MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10/16 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUZIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 1001 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 50 mm;-DN 900 mm.
1022100430	ARRUELA VED BOR P/FLAN PN10/16 DN 1000MM	M02.210	UN	ARRUELA DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO;- PARA JUNTAS COM FLANGES PN-10 / PN-16 CONFORME NBR 7675;-FABRICADO EM EPDM;-NÃO PODE PRODUZIR EFEITOS PREJUDICIAIS ÀS PROPRIEDADES DA ÁGUA POTÁVEL;-DIÂMETRO EXTERNO DA ARRUELA: 1112 mm;-LARGURA DA ARRUELA: 56 mm;-DN 1000 mm.
1022100450	ARRUELA VED AMIAN P/FLANGE PN16 DN 50MM	M02.210	UN	ARRUELA DE AMIANTO PARA JUNTAS COM FLANGES PN-16 EM TUBULACOES DE FERROFUNDIDO, DN 50 mm.
1022100460	ARRUELA VED AMIAN P/FLANGE PN16 DN 75MM	M02.210	UN	ARRUELA DE AMIANTO PARA JUNTAS COM FLANGES PN-16 EM TUBULACOES DE F. FUNDIDO, DN 75
1022100465	ARRUELA VED AMIAN P/FLANGE PN16 DN 80MM	M02.210	UN	ARRUELA DE AMIANTO PARA JUNTAS COM FLANGES PN-16 EM TUBULACOES DE F. FUNDIDO, DN 80
1022100470	ARRUELA VED AMIAN P/FLANGE PN16 DN 100MM	M02.210	UN	ARRUELA DE AMIANTO PARA JUNTAS COM FLANGES PN-16 EM TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO, DN 100 MM.
1022100480	ARRUELA VED AMIAN P/FLANGE PN16 DN 150MM	M02.210	UN	ARRUELA DE AMIANTO PARA JUNTAS COM FLANGES PN-16 EM TUBULACOES DE F. FUNDIDO, DN 150
1022100490	ARRUELA VED AMIAN P/FLANGE PN16 DN 200MM	M02.210	UN	ARRUELA DE AMIANTO PARA JUNTAS COM FLANGES PN-16 EM TUBULACOES DE F. FUNDIDO, DN 200 mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1022100500	ARRUELA VED AMIAN P/FLANGE PN16 DN 250MM	M02.210	UN	ARRUELA DE AMIANTO PARA JUNTAS COM FLANGES PN-16 EM TUBULACOES DE FERROFUNDIDO, DN 250 mm.
1022100530	ARRUELA VED AMIAN P/FLANGE PN16 DN 400MM	M02.210	UN	ARRUELA DE AMIANTO PARA JUNTAS COM FLANGES PN-16 EM TUBULACOES DE F. FUNDIDO, DN 400
1022100763	ADUFA PAREDE FOFO P/FLANGE PN10 DN 150MM	M02.110	UN	ADUFA DE PAREDE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM CORPO, TAMPA E MANCAL DE FERRO FUNDIDO;-PORCA E SEDE DE LATÃO;-HASTE DE AÇO INOX;-FLANGE PN-10;-FURAÇÃO ABNT NBR-7675;-DN 150 MM.
1022100764	ADUFA PAREDE FOFO P/FLANGE PN10 DN 200MM	M02.110	UN	ADUFA DE PAREDE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM CORPO, TAMPA E MANCAL DE FERRO FUNDIDO;-PORCA E SEDE DE LATÃO;-HASTE DE AÇO INOX;-FLANGE PN-10;-FURAÇÃO ABNT NBR-7675;-DN 200 MM.
1022100767	ADUFA PAREDE FOFO P/FLANGE PN10 DN 300MM	M02.110	UN	ADUFA DE PAREDE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM CORPO, TAMPA E MANCAL DE FERRO FUNDIDO;-PORCA E SEDE DE LATÃO;-HASTE DE AÇO INOX;-FLANGE PN-10;-FURAÇÃO ABNT NBR-7675;-DN 300 MM.
1022101235	CHAVE T P/ACION VALV 1 1/8" X 1M	M02.185	UN	CHAVE "T" FABRICADA EM AÇO SAE 1010/1020, PARA NO ACIONAMENTO MANUAL DE VALVULAS E REGISTROS, POR "ACOPAMENTO NOS CABECOTES, L= 1,00 METRO, 1 1/8"
1022101291	COMPORTA CIRC FOFO DUPLO SENTIDO DN 300	M02.210	UN	COMPORTA CIRCULAR DUPLO SENTIDO DE FLUXO DN 300,TE LAR, TAMPA, GUIAS E LUVA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR 6916 CLASSE 41012, SEDES PARAFUSOS, HASTE E CHUMBADORES EM AÇO INOX 18.8, CUNHAS EM BRONZE ASTM b 147 LIGA 8A. PADRAO CONSTRUTIVO AWWA C-501, PINTURA BETUMINOSA, ACIONAMENTO MANUAL.
1022101303	HASTE PROLONG FOFO QUAD/BOCA 1 1/8"X3650	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TREFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM UMA EXTREMIDADE QUADRADA E OUTRA COM BOCA DE CHAVE COMPRIMENTO 3,65 M, DIAMETRO 1.1/8"
1022101307	HASTE PROLONG FOFO QUAD/BOCA 1 1/8"X3500	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TREFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM UMA EXTREMIDADE QUADRADA E OUTRA COM BOCA DE CHAVE COMPRIMENTO 3,50 M, DIAMETRO 1.1/8"
1022101311	HASTE PROLONG FOFO QUAD/BOCA 1 1/8"X3100	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TREFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM UMA EXTREMIDADE QUADRADA E OUTRA COM BOCA DE CHAVE COMPRIMENTO 3,10 M, DIAMETRO 1.1/8"
1022101313	HASTE PROLONG FOFO QUAD/BOCA 1 1/8"X3800	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TREFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM UMA EXTREMIDADE QUADRADA E OUTRA COM BOCA DE CHAVE COMPRIMENTO 3,80 M, DIAMETRO 1.1/8"
1022101317	HASTE PROLONG FOFO QUAD/BOCA 1 1/8"X1300	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TREFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM UMA EXTREMIDADE QUADRADA E OUTRA COM BOCA DE CHAVE COMPRIMENTO 1.30 M, DIAMETRO 1.1/8"
1022101341	HASTE PROLONG FOFO ROSC/BOCA 1 1/8"X3200	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TREFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM UMA EXTREMIDADE ROSCADA E OUTRA COM BOCA DE CHAVE, L = 3,2M, DIAMETRO 1.1/8"
1022101342	HASTE PROLONG FOFO ROSC/BOCA 1 1/8"X1000	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TREFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM UMA EXTREMIDADE ROSCADA E OUTRA COM BOCA DE CHAVE, L = 1,0M, DIAMETRO 1.1/8"
1022101346	HASTE PROLONG FOFO ROSC/BOCA 1 1/8"X2000	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TREFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM UMA EXTREMIDADE ROSCADA E OUTRA COM BOCA DE CHAVE, L = 2,0M, DIAMETRO 1.1/8"
1022101347	HASTE PROLONG FOFO ROSC/ROSC 1 1/8"X2110	M02.210	UN	HASTE FERRO FUNDIDO C/ROSCA L= 2,11 M. DIAMETRO "1.1/8" "
1022101353	HASTE PROLONG FOFO ROSC/ROSC 1 1/8"X3430	M02.210	UN	HASTE FOFO COM ROSCA L= 3,43 DIAMETRO 1.1/8" "
1022101382	HASTE PROLONG FOFO ROSC/ROSC 1 1/8"X1000	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TRAFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM EXTREMIDADES ROSCADAS, L = 1,0M, DIAMETRO 1.1.8"
1022101383	HASTE PROLONG FOFO ROSC/ROSC 1 1/8"X1750	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TREFILADO PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM EXTREMIDADES ROSCA "DAS, L = 1,75 m, DIAM. 1.1/8". "
1022101384	HASTE PROLONG FOFO ROSC/ROSC 1 1/8"X1500	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TREFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM "EXTREMIDADES ROSCADAS, L = 1,5M, DIAM. 1.1/8" "
1022101386	HASTE PROLONG FOFO ROSC/ROSC 1 1/8"X2000	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TRAFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM "EXTREMIDADES ROSCADAS, L = 2,0M, DIAM. 1.1.8" "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1022101387	HASTE PROLONG FOFO ROSC/ROSC 1 1/8"X2200	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TRAFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM "EXTREMIDADES ROSCADAS, L = 2,2M, DIAM. 1.1/8" "
1022101388	HASTE PROLONG FOFO ROSC/ROSC 1 1/8"X2500	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TRAFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM "EXTREMIDADES ROSCADAS, L = 2,5M, DIAM. 1.1/8" "
1022101389	HASTE PROLONG FOFO ROSC/ROSC 1 1/8"X3000	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TRAFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM "EXTREMIDADES ROSCADAS, L = 3,0M, DIAM. 1.1/8" "
1022101392	HASTE PROLONG FOFO ROSC/ROSC 1 3/4"X1000	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TRAFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM "EXTREMIDADES ROSCADAS, L = 1,0M, DIAM. 1.3/4" "
1022101393	HASTE PROLONG FOFO ROSC/ROSC 1 1/8"X1400	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO DE FERRO FUNDIDO TREFILADO PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA C OM ACESSORIOS DE MANOBRA COM EXTREMIDADES ROSCADAS "DIAMETRO 1.1/8" L = 1,40M. "
1022101398	HASTE PROLONG FOFO ROSC/ROSC 1 3/4"X2500	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TRAFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM "EXTREMIDADES ROSCADAS, L = 2,5M, DIAM. 1.3/4" "
1022101399	HASTE PROLONG FOFO ROSC/ROSC 1 3/4"X3000	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TRAFILADO, PARA USO NA INTERLIGACAO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSORIOS DE MANOBRA, COM "EXTREMIDADES ROSCADAS, L = 3,0M, DIAM. 1.3/4" "
1022101530	LUVA HASTE PROLONG FOFO ROSC 1 1/8"	M02.210	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, DESTINADA A UNIR HASTES DE PROLONGAMENTO EM APARELHOS DE MANOBRA, "COM ROSCAS, REF. 1.1/8" CONFORME NBR 7675. "
1022101540	LUVA HASTE PROLONG FOFO ROSC 1 3/4"	M02.210	UN	LUVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, DESTINADA A UNIR HASTES DE PROLONGAMENTO EM APARELHOS DE MANOBRA, "COM ROSCAS, REF. 1.3/4" "
1022101570	MANCAL INTERM HASTE PROLONG FOFO 1.1/8"	M02.210	UN	MANCAL INTERMEDIÁRIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FERRO FUNDIDO DUCTIL;- DESTINADO A GUIAR AS HASTES DE PROLONGAMENTO, EM APARELHOS DE MANOBRA;- MONTADO EM BASE COM ÂNGULO DE 90 GRAUS;- COM FUROS PARA FIXAÇÃO POR PARAFUSOS;- COM RASGOS PARA AJUSTE DO MANCAL POR DESLIZAMENTO;- REF. 1.1/8"
1022101580	MANCAL INTERM HASTE PROLONG FOFO 1.3/4"	M02.210	UN	MANCAL INTERMEDIÁRIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FERRO FUNDIDO DUCTIL;- DESTINADO A GUIAR AS HASTES DE PROLONGAMENTO, EM APARELHOS DE MANOBRA;- MONTADO EM BASE COM ÂNGULO DE 90 GRAUS;- COM FUROS PARA FIXAÇÃO POR PARAFUSOS;- COM RASGOS PARA AJUSTE DO MANCAL POR DESLIZAMENTO;- REF. 1.3/4"
1022101607	PARAFUSO ACO GALV M16 X 75MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-2 ARRUELAS;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-DIMENSÕES: 16 X 75MM.
1022101609	PARAFUSO ACO GALV M16 X 80MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-2 ARRUELAS;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-RECOMENDADO PARA FLANGES PN-10 E PN-16 NOS DN 50, 80 E 100MM;-DIMENSÕES: 16 X 80MM.
1022101610	PARAFUSO ACO GALV M20 X 80MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA, DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO NBR-7675, 20 X 80 MM
1022101620	PARAFUSO ACO GALV M20 X 90MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-2 ARRUELAS;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-RECOMENDADO PARA FLANGES PN-10 DN 150, 200 E 250MM E FLANGES PN-16 DN150 E 200MM;-DIMENSÕES: 20 X 90MM.
1022101625	PARAFUSO ACO GALV M20 X 110MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA, EM AÇO CADMIADO, PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO NBR-7675, 20 X 110MM
1022101630	PARAFUSO ACO GALV M24 X 100MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-2 ARRUELAS;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-RECOMENDADO PARA FLANGES PN-16 DN 250 E 300MM;-DIMENSÕES: 24 X 100MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1022101631	PARAFUSO ACO GALV M24 X 110MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA TOTAL;- PORCA SEXTAVADA;- 2 ARRUELAS;- TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGO CONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;- PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;- RECOMENDADO PARA FLANGES PN-10 DN 400, 450 E 500MM E FLANGES PN-16 DN350MM;- DIMENSÕES: 24 X 110MM.
1022101637	PARAFUSO ACO GALV M24 X 130MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA EM AÇO CADMIADO, PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO NBR-7675, 24 X 130MM
1022101640	PARAFUSO ACO GALV M27 X 130MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA TOTAL;- PORCA SEXTAVADA;- 2 ARRUELAS;- TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGO CONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;- PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;- RECOMENDADO PARA FLANGES PN-16 DN 250 E 300MM;- DIMENSÕES: 27 X 130MM.
1022101650	PARAFUSO ACO GALV M30 X 140MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA TOTAL;- PORCA SEXTAVADA;- 2 ARRUELAS;- TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGO CONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;- PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;- RECOMENDADO PARA FLANGES PN-10 DN 800 E 900 MM;- DIMENSÕES: 30 X 140MM.
1022101660	PARAFUSO ACO GALV M33 X 130MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO DE ROSCA TOTAL E PORCA SEXTAVADAS EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A307, GALVANIZADOS A FOGO CONFORME ASTM A 153, CLASSE C, OU DE AÇO INOX AISI A 304. PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675, DIMENSÕES: 33 X 130MM.
1022101860	PARAFUSO ACO GALV M16 X 76MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA, DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA MONTAGEM DE JUNTA MECANICA DE TUBULACOES DE F. FUNDIDO NBR-7663 E NBR-7675, 16 X 76 MM
1022101870	PARAFUSO ACO GALV M18 X 88MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA, DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA MONTAGEM DE JUNTA MECANICA DE TUBULACOES DE F. FUNDIDO NBR-7663 E NBR-7675, 18 X 88 MM
1022101880	PARAFUSO ACO GALV M18 X 102MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA, DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA MONTAGEM DE JUNTA MECANICA DE TUBULACOES DE F. FUNDIDO NBR-7663 E NBR-7675, 18 X 102 MM
1022101890	PARAFUSO ACO GALV M18 X 114MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA, DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA MONTAGEM DE JUNTA MECANICA DE TUBULACOES DE F. FUNDIDO NBR-7663 E NBR-7675, 18 X 114 MM
1022101900	PARAFUSO ACO GALV M20 X 114MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA, DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA MONTAGEM DE JUNTA MECANICA DE TUBULACOES DE F. FUNDIDO NBR-7663 E NBR-7675, 20 X 114 MM
1022101910	PARAFUSO ACO GALV M20 X 128MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA, DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA MONTAGEM DE JUNTA MECANICA DE TUBULACOES DE F. FUNDIDO NBR-7663 E NBR-7675, 20 X 128 MM
1022101920	PARAFUSO ACO GALV M24 X 152MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA, DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA MONTAGEM DE JUNTA MECANICA DE TUBULACOES DE F. FUNDIDO NBR-7663 E NBR-7675, 24 X 152 MM
1022102921	PEDESTAL MANOBRA P/ VALV FOFO DN 50/500	M02.210	UN	PEDESTAL DE MANOBRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO SIMPLES;- PARA USO EM VÁLVULAS GAVETAS (REGISTROS) DN 50 A DN 500 MM;- COM OU SEM SINALIZAÇÃO DE POSIÇÃO;- COMPOSTO POR: CORPO, TAMPA, CHAPÉU, VOLANTE, LUVA, MANCAL INTERMEDIÁRIO E HASTE EXTENSORA;- O CORPO, TAMPA, CHAPÉU, VOLANTE, LUVA E MANCAL INTERMEDIÁRIO, DEVEM SER FABRICADOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NBR 6916 – CLASSE 42012. DEVE SER ENCAMINHADO LAUDO METALOGRAFICO COMPROBATÓRIO.- A HASTE EXTENSORA E INDICADOR DE POSIÇÃO (CASO SEJA FORNECIDO), DEVEM SER FABRICADOS DE AÇO 1010/1020. DEVE SER ENCAMINHADO LAUDO METALOGRAFICO COMPROBATÓRIO.- VOLANTE NAS POSIÇÕES LATERAL OU SUPERIOR;- A HASTE DEVE SER FORNECIDA COM DIÂMETRO NOMINAL (DN) 1.3/4", COM ROSCABSW EM UMA DAS EXTREMIDADES (MÍNIMO 55 MM E MÁXIMO 70 MM DE COMPRIMENTO) E BOCA DE CHAVE NA OUTRA EXTREMIDADE. DIMENSÕES: 27 X 32 MM E ALTURA DE 50 MM, PARA USO COM PEDESTAL DE MANOBRA;- A HASTE DE PROLONGAMENTO DEVE SER INTEIRIÇA, COM 5 (CINCO) M DE COMPRIMENTO;- A LUVA DEVE POSSUIR ALTURA DE 120 MM, DIÂMETRO TOTAL DE 80 MM, E FURO ROSCADO NO CENTRO PARA HASTE COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1.3/4";- A LUVA DEVE POSSUIR DOIS FUROS RADIAIS DE 3/8" NAS EXTREMIDADES PARA SUA ADEQUADA FIXAÇÃO (PARAFUSOS ALLEN SEM CABEÇA – TIPO MOSCAS, INCLUSOS);- A HASTE E O PEDESTAL DEVEM SER PINTADOS COM PINTURA EPÓXI OU COM CARACTERÍSTICAS SIMILARES, NA COR AZUL RAL 5005 COM ESPESSURA MÍNIMA DE 150 µM.- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1022102930	PASTA LUBRIF BASE DE AGUA LATA 0,9 KG	M01.250	UN	PASTA LUBRIFICANTE A BASE DE AGUA PARA JUNTA ELASTICA COM ANEL DE BORRACHA, LATA COM 0,9 KG.
1022102940	PASTA LUBRIFICANTE PARA JUNTA ELASTICA.	M02.210	KG	PASTA LUBRIFICANTE PARA JUNTA ELÁSTICA EM TUBULAÇÕES COM ANEL DE BORRACHA, A BASE DE ÁGUA E QUE PRESERVE AS QUALIDADES DA ÁGUA POTÁVEL. FORNECIDA EM BISNAGA COM BICO APLICADOR, EMBALAGEM DE 1KG.
1022103250	TIRANTE FOFO M16 X 180MM C/2 PORCAS	M28.070	UN	TIRANTE AVULSO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM ROSCAS E PORCAS NAS EXTREMIDADES, DESTINADO AO "ACOPLAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETA "WAFFER" EN FLANGES NBR-7675/ABNT, 16 X 180 MM. "
1022103389	COMPORTA QUAD FOFO SIMP SENTIDO DN300MM	M02.210	UN	COMPORTA QUADRADA SENTIDO UNICO DE FLUXO POSITIVO DE 10MCA EM FERRO DUCTIL DN 300

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1022103391	COMPORTA QUAD FOFO SIMP SENTIDO DN200MM	M02.210	UN	COMPORTA QUADRADA SENTIDO UNICO DE FLUXO POSITIVO DE 10MCA EM FERRO DUCTIL DN 200
1022103392	COMPORTA QUAD FOFO SIMP SENTIDO DN400MM	M02.210	UN	COMPORTA QUADRADA SENTIDO UNICO DE FLUXO POSITIVO DE 10MCA EM FERRO DUCTIL DN 400
1022103400	COMPORTA QUAD FOFO DUPLO SENTIDO DN200MM	M02.210	UN	COMPORTA QUADRADA COM DUPLO SENTIDO DE FLUXO CONFO RME NORMA AWWA C-501TAMANHO 200 X 200MM
1022103410	COMPORTA QUAD FOFO DUPLO SENTIDO DN300MM	M02.210	UN	COMPORTA QUADRADA DUPLO SENTIDO FLUXO DN 300, FABRICADA CONFORME NORMA AWWA C-501. FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL DE ACORDO COM A NBR 6916 CLASSE 42012, HASTE EM ACO SAE 1020. FORNECIDO COM PINTURA DE FUNDO EM PRIMER EPOXI COM ESPESSURA MINIMA DA PELICULA SECA DE 150 MICRA.
1022103420	COMPORTA QUAD FOFO DUPLO SENTIDO DN400MM	M02.210	UN	COMPORTA QUADRADA COM DUPLO SENTIDO DE FLUXO CONFO RME NORMA AWWA C-501TAMNHO DE 400 X 400MM
1022103440	COMPORTA QUAD FOFO DUPLO SENTIDO DN600MM	M02.210	UN	COMPORTA QUADRADA COM DUPLO SENTIDO DE FLUXO CONFO RME NORMA C-501 TAMANHO DE 600 X 600MM
1022103460	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMP COMPORTA DN 200	M02.210	UN	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES PARA COMPORTA DN 200.
1022103470	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMP COMPORTA DN 300	M02.210	UN	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES P/COMPORTA DN 300. FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL DE ACORDO COM A NBR 6916 CLASSE 42012, HASTE EM ACO SAE 1020. FORNECIDO COM PINTURA DE FUNDO EM PRIMER EPOXI COM ESPESSURA MINIMA DA PELICULA SECA DE 150 MICRA.
1022103480	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMP COMPORTA DN 400	M02.210	UN	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES P/COMPORTA DN 400
1022103490	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMP COMPORTA DN 500	M02.210	UN	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES P/COMPORTA DN 500
1022103500	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMP COMPORTA DN 600	M02.210	UN	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA DN 600.
1022103505	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMP COMPORTA DN 700	M02.210	UN	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES PARA COMPORTA DN 600
1022103550	PARAFUSO ESTOJO ACO 5/8" 210MM C/PORCA"	M28.070	UN	PARAFUSO C/PORCA TIPO ESTOJO 5/8" X 210MM "
1022103560	PARAFUSO ESTOJO ACO 3/4" 240MM C/PORCA"	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA TIPO ESTOJO 3/4" X 240MM "
1022103884	PARAFUSO ACO GALV M27 X 120MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA TOTAL;- PORCA SEXTAVADA;- 2 ARRUELAS;- TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGO CONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;- PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;- RECOMENDADO PARA FLANGES PN-10 DN 600MM, PN-16 DN 400 E 450MM, PN-25 DN250 E 300MM;- DIMENSÕES: 27 X 120MM.
1022103970	JUNTA DE EXPANSÃO FOFO PN-10 DN 500	M02.210	UN	JUNTA DE EXPANSÃO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONPOSTADE GAXETA, BUCHA, PISTÃO, CORPO E SOBREPOSTA, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 1,0 MPA, COM FLANGE FABRICADO DE ACORDO COM NORMA ABNT- NBR 7675, E ISO 2531, CLASSE PN-10, DN 500.
1022104879	COMPORTA QUAD FOFO UNICO SENTIDO DN700MM	M02.210	UN	COMPORTA QUADRADA SENTIDO UNICO DE FLUXO POSITIVO DE 10MCA EM FERRO DUCTIL DN 700.
1022104894	HASTE PROLONG FOFO ROSC/ROSC 1 1/8"X4180	M02.210	UN	HASTE DE PROLONGAMENTO, DE FERRO FUNDIDO TRAFILADO, PARA USO NA INTERLIGAÇÃO DE APARELHOS DE MANOBRA COM ACESSÓRIOS DE MANOBRA, COM "EXTREMIDADES ROSCADAS, L = 4,18 MM, DIAM. 1.1/8"
1022104916	PARAFUSO ACO GALV M30 X 130MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA TOTAL;- PORCA SEXTAVADA;- 2 ARRUELAS;- TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGO CONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;- PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;- RECOMENDADO PARA FLANGES PN-16 DN 500;- DIMENSÕES: 30 X 130MM.
1030200001	TUBO CONCRETO SIMPLES PS2 PB DN 400MM	M03.020	M	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCRETO SIMPLES (SEM ARMAÇÃO);- CLASSE PS2;- PONTA E BOLSA;- FABRICADO CONFORME NBR 8890;- COMPRIMENTO 1M;- DIÂMETRO 400MM.
1040300675	JUNTA GIBALT FOFOXIBROC DN 150 DI 182	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL CONFORME NBR 6916;- PARA USO EM REDES DE FIBROCIMENTO;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- Cód. APQ: 04.0364.0015.1;- COMPRIMENTO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 182 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 150 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM AS INFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DE RASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FIBROCIMENTO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1040300680	JUNTA GIBALT FOFOXFIBROC DN 200 DI 242	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL CONFORME NBR 6916;- PARA USO EM REDES DE FIBROCIMENTO;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTEBETUMINOSO ANTICORROSIVO;- Cód. APQ: 04.0364.0020.5;- COMPRIMENTO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 242 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 200 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FIBROCIMENTO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1040300700	JUNTA GIBALT FOFOXFIBROC DN 100 DI 127	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL CONFORME NBR 6916;- PARA USO EM REDES DE FIBROCIMENTO;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTEBETUMINOSO ANTICORROSIVO;- Cód. APQ: 04.0364.0010.2;- COMPRIMENTO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 127 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 100 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FIBROCIMENTO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1040300715	JUNTA GIBALT FOFOXFIBROC DN 125 DI 159	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL CONFORME NBR 6916;- PARA USO EM REDES DE FIBROCIMENTO;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTEBETUMINOSO ANTICORROSIVO;- Cód. APQ: 04.0364.0012.6;- COMPRIMENTO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 159 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 125 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FIBROCIMENTO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1040300720	JUNTA GIBALT FOFOXFIBROC DN 150 DI 188	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL CONFORME NBR 6916;- PARA USO EM REDES DE FIBROCIMENTO;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTEBETUMINOSO ANTICORROSIVO;- Cód. APQ: 04.0364.0015.1;- COMPRIMENTO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 188 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 150 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FIBROCIMENTO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1040300730	JUNTA GIBALT FOFOXFIBROC DN 200 DI 250	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL CONFORME NBR 6916;- PARA USO EM REDES DE FIBROCIMENTO;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTEBETUMINOSO ANTICORROSIVO;- Cód. APQ: 04.0364.0020.5;- COMPRIMENTO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 250 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 200 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FIBROCIMENTO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1040300792	JUNTA GIBALT FOFOXFIBROC DN 50 DI 74	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL CONFORME NBR 6916;- PARA USO EM REDES DE FIBROCIMENTO;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTEBETUMINOSO ANTICORROSIVO;- Cód. APQ: 04.0364.0005.9;- COMPRIMENTO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 74 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 50 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FIBROCIMENTO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.MARCA UTILIZADA E APROVADA PELA CESAN: ANGOLINI.
1040300794	JUNTA GIBALT FOFOXFIBROC DN 60 DI 84	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL CONFORME NBR 6916;- PARA USO EM REDES DE FIBROCIMENTO;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTEBETUMINOSO ANTICORROSIVO;- Cód. APQ: 04.0364;- COMPRIMENTO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 84 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 60 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FIBROCIMENTO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1040300796	JUNTA GIBALT FOFOXFIBROC DN 75 DI 100	M02.110	UN	JUNTA GIBALT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM FUNDIDO DUCTIL CONFORME NBR 6916;- PARA USO EM REDES DE FIBROCIMENTO;- PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL;- PN 16;- TRÊS PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ROSCA TOTAL;- COMPRIMENTO E DIÂMETRO DOS PARAFUSOS COMPATÍVEIS COM O TAMANHO DALUVA;- OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS COM PORCAS E ARRUELAS;- PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DEVEM SER GALVANIZADAS POR IMERSÃO AQUENTE, CONFORME NBR 6323;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA;- ACABAMENTO JATEADO E COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTEBETUMINOSO ANTICORROSIVO;- Cód. APQ: 04.0364.0007.2;- COMPRIMENTO DE 160 MM;- DIÂMETRO INTERNO 100 MM;- DIÂMETRO NOMINAL 75 MM.OBS.: MARCAÇÕES EM ALTO RELEVO NO CORPO DA PEÇA NO MÍNIMO COM ASINFORMAÇÕES: DIÂMETRO NOMINAL; NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CÓDIGO DERASTREABILIDADE E MATERIAL AO QUAL SE APLICA (FIBROCIMENTO).O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1040601640	TANQUE CIL.HOR.FIBRA VIDRO CAP. 25.000 L	M46.050	UN	TANQUE DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRAS DE VIDRO, CILINDRICO, HORIZONTAL, ESTACIONARIO, COM TAMPOS LATERAIS ABAULADOS, SUPERFICIE INTERNA LISA E TOTALMENTE PROVIDA DE BARREIRA QUIMICA RESISTENTE AO PRODUTO A SER ARMAZENADO, TENDO NA PARTE CENTRAL SUPERIOR ENTRADA DE INSPECAO CIRCULAR COM TAMPA APARAFUSADA (PARAFUSOS E PORCAS DE ACO ZINCADO), ALEM DE RESPIRO DE 180 GRAUS, ROSQUEADO E COM TELA, CONTENDO AINDA DOIS BERCOS PARA SUPORTE, TAMBEM REFORCADOS COM FIBRAS DE VIDRO E AFIXADOS NO TANQUE, COMALCAS DE ICAMENTO, COM SAIDA NA PARTE CENTRAL DO FUNDO POR MEIO DE FLANGE COM FURACAO CONFORME O GABARITO DA NBR-7675/ABNT PN-10, COM VISOR DE NIVEL E ESCALA VOLUMETRICA,TUDO DE CONFORMIDADE COM O PRODUTO A SER ARMAZENADO, SUA CONCENTRACAO, PESO ESPECIFICO E TEMPERATURA MAXIMA DE TRABALHO, BEM COMO O DIAMETRO DO FLANGE DE SAIDA, QUE SEGUEM DESCRITOS EM FOLHA ANEXA, CAP. 25.000 L, DIAMETRO DE 3,0 M E COMPRIMENTO DE 3,55 M.
1050100001	TUBOS ACO GALV DIVERSOS - PRECO GLOGAL	M05.010	GB	TUBOS ACO GALVANIZADO ROSCAVEL NBR-5580 DIVERSOS - PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DOCRESCIMENTO VEGETATIVO;COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECM UTILIZANDO OS NI DE CONSUMO IMEDIATO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1050100002	TUBO ACO GALV CL-M ROSC NBR5580 DN 2 1/2	M05.010	M	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO COMUM NA CONDUÇÃO DE FLÚIDOS:- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5580:- REVESTIMENTO EM ZINCO COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323:- COM COSTURA:- CLASSE MÉDIA (ESP. 3,75MM):- EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO:- COM ROSCAS NAS EXTREMIDADES CONFORME NBRNM-ISO7-1:- AMBAS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVEM ESTAR PROTEGIDAS ADEQUADAMENTE CONTRA GOLPES E CORROSÃO:- O MATERIAL DEVE ATENDER A TODOS OS REQUISITOS DA NBR 5580, INCLUSIVE AS MARCAÇÕES PREVISTAS NO ITEM 4.7.4.7 - MARCAÇÃO:A) NOME DO FABRICANTE;B) NÚMERO DA NORMA (5580) E CLASSE (M);C) DIÂMETRO NOMINAL;D) DADOS ADICIONAIS, QUANDO PREVIAMENTE ACORDADOS;4.7.3 - TODOS OS TUBOS REVESTIDOS OU NÃO, DEVEM SER MARCADOS INDIVIDUALMENTE NA SUPERFÍCIE EXTERNA E/OU INTERNA, EM BAIXO RELEVO, COM LOGOMARCA OU O NOME DO FABRICANTE, OU UM SÍMBOLO QUE SEJA ASSOCIADO A ESTE, NO MÁXIMO A CADA METRO DE TUBO;- CÓD. APQ: 05.0011 (30015305):- DN 2.1/2" (DN 65MM / DE 76,1MM).
1050100003	TUBO ACO GALV CL-M ROSC NBR5590 DN 8"	M05.010	M	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO COMUM NA CONDUÇÃO DE FLÚIDOS:- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5590:- COM COSTURA:- CLASSE MÉDIA (ESP. 5,00MM):- EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO:- COM ROSCAS NAS EXTREMIDADES CONFORME NBRNM-ISO7-1.-O MATERIAL DEVE ATENDER A TODOS OS REQUISITOS DA NBR 5590, INCLUSIVE AS MARCAÇÕES PREVISTAS:A) NOME DO PRODUTOR;B) NÚMERO DA NORMA (5590) E CLASSE (M);C) "MADE IN BRAZIL" (EM CASO DE EXPORTAÇÃO, QUANDO ACORDADO);D) DADOS ADICIONAIS, QUANDO PREVIAMENTE ACORDADOS- TODOS OS TUBOS REVESTIDOS OU NÃO, DEVEM SER MARCADOS INDIVIDUALMENTE NA SUPERFÍCIE EXTERNA E/OU INTERNA, EM BAIXO RELEVO, COM LOGOMARCA OU O NOME DO FABRICANTE, OU UM SÍMBOLO QUE SEJA ASSOCIADO A ESTE, NO MÁXIMO A CADA METRO DE TUBO;- CÓD. APQ: 05.0011;- DN 8" (DN 200MM). MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: APOLO, TUPER.
1050100004	TUBO RÍGIDO COBRE 3/8"	M05.010	M	TUBO RÍGIDO DE COBRE 3/8", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESPESSURA: 0,76 MM (PADRÃO TIPO L):- PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO MÁXIMA: 1030 PSI (APROXIMADAMENTE 72,4KGf/cm²):- TIPO DE MATERIAL: COBRE (LIGA CU-DHP – COBRE DESOXIDADO COM FÓSFORO):- NORMA TÉCNICA: ASTM B280 / NBR 13206.
1050100010	TUBO ACO GALV CL-M ROSC NBR5580 DN 1/2"	M05.010	M	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO COMUM NA CONDUÇÃO DE FLÚIDOS:- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5580:- REVESTIMENTO EM ZINCO COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323:- COM COSTURA:- CLASSE MÉDIA (ESP. 2,65MM):- EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO:- COM ROSCAS NAS EXTREMIDADES CONFORME NBRNM-ISO7-1:- AMBAS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVEM ESTAR PROTEGIDAS ADEQUADAMENTE CONTRA GOLPES E CORROSÃO:- O MATERIAL DEVE ATENDER A TODOS OS REQUISITOS DA NBR 5580, INCLUSIVE AS MARCAÇÕES PREVISTAS NO ITEM 4.7.4.7 - MARCAÇÃO:A) NOME DO FABRICANTE;B) NÚMERO DA NORMA (5580) E CLASSE (M);C) DIÂMETRO NOMINAL;D) DADOS ADICIONAIS, QUANDO PREVIAMENTE ACORDADOS;4.7.3 - TODOS OS TUBOS REVESTIDOS OU NÃO, DEVEM SER MARCADOS INDIVIDUALMENTE NA SUPERFÍCIE EXTERNA E/OU INTERNA, EM BAIXO RELEVO, COM LOGOMARCA OU O NOME DO FABRICANTE, OU UM SÍMBOLO QUE SEJA ASSOCIADO A ESTE, NO MÁXIMO A CADA METRO DE TUBO;- COD. APQ: 05.0011;- DN 1/2" (DN 15MM / DE 21,3MM).
1050100020	TUBO ACO GALV CL-M ROSC NBR5580 DN 3/4"	M05.010	M	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO COMUM NA CONDUÇÃO DE FLÚIDOS:- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5580:- REVESTIMENTO EM ZINCO COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323:- COM COSTURA:- CLASSE MÉDIA (ESP. 2,65MM):- EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO:- COM ROSCAS NAS EXTREMIDADES CONFORME NBRNM-ISO7-1:- AMBAS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVEM ESTAR PROTEGIDAS ADEQUADAMENTE CONTRA GOLPES E CORROSÃO:- O MATERIAL DEVE ATENDER A TODOS OS REQUISITOS DA NBR 5580, INCLUSIVE AS MARCAÇÕES PREVISTAS NO ITEM 4.7.4.7 - MARCAÇÃO:A) NOME DO FABRICANTE;B) NÚMERO DA NORMA (5580) E CLASSE (M);C) DIÂMETRO NOMINAL;D) DADOS ADICIONAIS, QUANDO PREVIAMENTE ACORDADOS;4.7.3 - TODOS OS TUBOS REVESTIDOS OU NÃO, DEVEM SER MARCADOS INDIVIDUALMENTE NA SUPERFÍCIE EXTERNA E/OU INTERNA, EM BAIXO RELEVO, COM LOGOMARCA OU O NOME DO FABRICANTE, OU UM SÍMBOLO QUE SEJA ASSOCIADO A ESTE, NO MÁXIMO A CADA METRO DE TUBO;- COD. APQ: 05.0011 (30007396):- DN 3/4" (DN 20MM / DE 26,9MM).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1050100030	TUBO ACO GALV CL-M ROSC NBR5580 DN 1"	M05.010	M	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO COMUM NA CONDUÇÃO DE FLÚIDOS:- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5580:- REVESTIMENTO EM ZINCO COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323:- COM COSTURA:- CLASSE MÉDIA (ESP. 3,35MM):- EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO:- COM ROSCAS NAS EXTREMIDADES CONFORME NBRNM-ISO7-1:- AMBAS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVEM ESTAR PROTEGIDAS ADEQUADAMENTE CONTRA GOLPES E CORROSÃO:- O MATERIAL DEVE ATENDER A TODOS OS REQUISITOS DA NBR 5580, INCLUSIVE AS MARCAÇÕES PREVISTAS NO ITEM 4.7.4.7 - MARCAÇÃO:A) NOME DO FABRICANTE;B) NÚMERO DA NORMA (5580) E CLASSE (M);C) DIÂMETRO NOMINAL;D) DADOS ADICIONAIS, QUANDO PREVIAMENTE ACORDADOS;4.7.3 - TODOS OS TUBOS REVESTIDOS OU NÃO, DEVEM SER MARCADOS INDIVIDUALMENTE NA SUPERFÍCIE EXTERNA E/OU INTERNA, EM BAIXO RELEVO, COM LOGOMARCA OU O NOME DO FABRICANTE, OU UM SÍMBOLO QUE SEJA ASSOCIADO A ESTE, NO MÁXIMO A CADA METRO DE TUBO;- CÓD. APQ: 05.0011 (30003648):- DN 1" (DN 25MM / DE 33,7MM).
1050100040	TUBO ACO GALV CL-M ROSC NBR5580 DN 1 1/4	M05.010	M	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO COMUM NA CONDUÇÃO DE FLÚIDOS:- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5580:- REVESTIMENTO EM ZINCO COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323:- COM COSTURA:- CLASSE MÉDIA (ESP. 3,35MM):- EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO:- COM ROSCAS NAS EXTREMIDADES CONFORME NBRNM-ISO7-1:- AMBAS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVEM ESTAR PROTEGIDAS ADEQUADAMENTE CONTRA GOLPES E CORROSÃO:- O MATERIAL DEVE ATENDER A TODOS OS REQUISITOS DA NBR 5580, INCLUSIVE AS MARCAÇÕES PREVISTAS NO ITEM 4.7.4.7 - MARCAÇÃO:A) NOME DO FABRICANTE;B) NÚMERO DA NORMA (5580) E CLASSE (M);C) DIÂMETRO NOMINAL;D) DADOS ADICIONAIS, QUANDO PREVIAMENTE ACORDADOS;4.7.3 - TODOS OS TUBOS REVESTIDOS OU NÃO, DEVEM SER MARCADOS INDIVIDUALMENTE NA SUPERFÍCIE EXTERNA E/OU INTERNA, EM BAIXO RELEVO, COM LOGOMARCA OU O NOME DO FABRICANTE, OU UM SÍMBOLO QUE SEJA ASSOCIADO A ESTE, NO MÁXIMO A CADA METRO DE TUBO;- CÓD. APQ: 05.0011 (30007397):- DN 1.1/4" (DN 32MM / DE 42,4MM).
1050100050	TUBO ACO GALV CL-M ROSC NBR5580 DN 1 1/2	M05.010	M	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO COMUM NA CONDUÇÃO DE FLÚIDOS:- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5580:- REVESTIMENTO EM ZINCO COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323:- COM COSTURA:- CLASSE MÉDIA (ESP. 3,35MM):- EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO:- COM ROSCAS NAS EXTREMIDADES CONFORME NBRNM-ISO7-1:- AMBAS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVEM ESTAR PROTEGIDAS ADEQUADAMENTE CONTRA GOLPES E CORROSÃO:- O MATERIAL DEVE ATENDER A TODOS OS REQUISITOS DA NBR 5580, INCLUSIVE AS MARCAÇÕES PREVISTAS NO ITEM 4.7.4.7 - MARCAÇÃO:A) NOME DO FABRICANTE;B) NÚMERO DA NORMA (5580) E CLASSE (M);C) DIÂMETRO NOMINAL;D) DADOS ADICIONAIS, QUANDO PREVIAMENTE ACORDADOS;4.7.3 - TODOS OS TUBOS REVESTIDOS OU NÃO, DEVEM SER MARCADOS INDIVIDUALMENTE NA SUPERFÍCIE EXTERNA E/OU INTERNA, EM BAIXO RELEVO, COM LOGOMARCA OU O NOME DO FABRICANTE, OU UM SÍMBOLO QUE SEJA ASSOCIADO A ESTE, NO MÁXIMO A CADA METRO DE TUBO;- CÓD. APQ: 05.0011 (30000837):- DN 1.1/2" (DN 40MM / DE 48,3MM).
1050100060	TUBO ACO GALV CL-M ROSC NBR5580 DN 2"	M05.010	M	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO COMUM NA CONDUÇÃO DE FLÚIDOS:- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5580:- REVESTIMENTO EM ZINCO COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323:- COM COSTURA:- CLASSE MÉDIA (ESP. 3,75MM):- EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO:- COM ROSCAS NAS EXTREMIDADES CONFORME NBRNM-ISO7-1:- AMBAS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVEM ESTAR PROTEGIDAS ADEQUADAMENTE CONTRA GOLPES E CORROSÃO:- O MATERIAL DEVE ATENDER A TODOS OS REQUISITOS DA NBR 5580, INCLUSIVE AS MARCAÇÕES PREVISTAS NO ITEM 4.7.4.7 - MARCAÇÃO:A) NOME DO FABRICANTE;B) NÚMERO DA NORMA (5580) E CLASSE (M);C) DIÂMETRO NOMINAL;D) DADOS ADICIONAIS, QUANDO PREVIAMENTE ACORDADOS;4.7.3 - TODOS OS TUBOS REVESTIDOS OU NÃO, DEVEM SER MARCADOS INDIVIDUALMENTE NA SUPERFÍCIE EXTERNA E/OU INTERNA, EM BAIXO RELEVO, COM LOGOMARCA OU O NOME DO FABRICANTE, OU UM SÍMBOLO QUE SEJA ASSOCIADO A ESTE, NO MÁXIMO A CADA METRO DE TUBO;- CÓD. APQ: 05.0011 (30007398):- DN 2" (DN 50MM / DE 60,3MM).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1050100080	TUBO ACO GALV CL-M ROSC NBR5580 DN 3"	M05.010	M	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO COMUM NA CONDUÇÃO DE FLÚIDOS:- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5580:- REVESTIMENTO EM ZINCO COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323;- COM COSTURA:- CLASSE MÉDIA (ESP. 4,00MM):- EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO;- COM ROSCAS NAS EXTREMIDADES CONFORME NBRNM-ISO7-1;- AMBAS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVEM ESTAR PROTEGIDAS ADEQUADAMENTE CONTRA GOLPES E CORROSÃO;- O MATERIAL DEVE ATENDER A TODOS OS REQUISITOS DA NBR 5580, INCLUSIVE AS MARCAÇÕES PREVISTAS NO ITEM 4.7.4.7 - MARCAÇÃO:A) NOME DO FABRICANTE;B) NÚMERO DA NORMA (5580) E CLASSE (M);C) DIÂMETRO NOMINAL;D) DADOS ADICIONAIS, QUANDO PREVIAMENTE ACORDADOS;4.7.3 - TODOS OS TUBOS REVESTIDOS OU NÃO, DEVEM SER MARCADOS INDIVIDUALMENTE NA SUPERFÍCIE EXTERNA E/OU INTERNA, EM BAIXO RELEVO, COM LOGOMARCA OU O NOME DO FABRICANTE, OU UM SÍMBOLO QUE SEJA ASSOCIADO A ESTE, NO MÁXIMO A CADA METRO DE TUBO;- CÓD. APQ: 05.0011 (30003649);- DN 3" (DN 80MM / DE 88,9MM).
1050100090	TUBO ACO GALV CL-M ROSC NBR5580 DN 4"	M05.010	M	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO COMUM NA CONDUÇÃO DE FLÚIDOS:- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5580:- REVESTIMENTO EM ZINCO COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323;- COM COSTURA:- CLASSE MÉDIA (ESP. 4,50MM):- EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO;- COM ROSCAS NAS EXTREMIDADES CONFORME NBRNM-ISO7-1;- AMBAS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVEM ESTAR PROTEGIDAS ADEQUADAMENTE CONTRA GOLPES E CORROSÃO;- O MATERIAL DEVE ATENDER A TODOS OS REQUISITOS DA NBR 5580, INCLUSIVE AS MARCAÇÕES PREVISTAS NO ITEM 4.7.4.7 - MARCAÇÃO:A) NOME DO FABRICANTE;B) NÚMERO DA NORMA (5580) E CLASSE (M);C) DIÂMETRO NOMINAL;D) DADOS ADICIONAIS, QUANDO PREVIAMENTE ACORDADOS;4.7.3 - TODOS OS TUBOS REVESTIDOS OU NÃO, DEVEM SER MARCADOS INDIVIDUALMENTE NA SUPERFÍCIE EXTERNA E/OU INTERNA, EM BAIXO RELEVO, COM LOGOMARCA OU O NOME DO FABRICANTE, OU UM SÍMBOLO QUE SEJA ASSOCIADO A ESTE, NO MÁXIMO A CADA METRO DE TUBO;- COD. APQ: 05.0011 (30007395);- DN 4" (DN 100MM / DE 114,3MM).
1050100096	TUBO ACO PRETO S/COST SCHEDULE DN 1/4"	M05.010	M	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40 SEM COSTURA FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5590. DN 1/4", E 2.24 mm, 0.63 Kg/m.
1050100110	TUBO ACO GALV CL-M ROSC NBR5580 DN 6"	M05.010	M	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO COMUM NA CONDUÇÃO DE FLÚIDOS:- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5580:- REVESTIMENTO EM ZINCO COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, CONFORME NBR 6323;- COM COSTURA:- CLASSE MÉDIA (ESP. 5,00MM):- EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO;- COM ROSCAS NAS EXTREMIDADES CONFORME NBRNM-ISO7-1;- AMBAS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVEM ESTAR PROTEGIDAS ADEQUADAMENTE CONTRA GOLPES E CORROSÃO;- O MATERIAL DEVE ATENDER A TODOS OS REQUISITOS DA NBR 5580, INCLUSIVE AS MARCAÇÕES PREVISTAS NO ITEM 4.7.4.7 - MARCAÇÃO:A) NOME DO FABRICANTE;B) NÚMERO DA NORMA (5580) E CLASSE (M);C) DIÂMETRO NOMINAL;D) DADOS ADICIONAIS, QUANDO PREVIAMENTE ACORDADOS;4.7.3 - TODOS OS TUBOS REVESTIDOS OU NÃO, DEVEM SER MARCADOS INDIVIDUALMENTE NA SUPERFÍCIE EXTERNA E/OU INTERNA, EM BAIXO RELEVO, COM LOGOMARCA OU O NOME DO FABRICANTE, OU UM SÍMBOLO QUE SEJA ASSOCIADO A ESTE, NO MÁXIMO A CADA METRO DE TUBO;- COD. APQ: 05.0011 (30001973);- DN 6" (DN 150MM / DE 165,1MM). MARCAS UTILIZADAS E APROVADAS PELA CESAN: APOLO, TUPER.
1050100200	TUBO ACO INOX DN 2"	M05.010	M	TUBO EM AÇO INOX AUSTENÍTICO AISI 316L, SEÇÃO CIRCULAR (REDONDO):DIÂMETRO: 2" (DUAS POLEGADAS);COMPRIMENTO: LANCE EM 6 METROS;ESPESSURA DA PAREDE: MÍNIMO 2,5MM/SCH20S;DEVERÁ POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:LIMITE DE RESISTÊNCIA: 567,00 N/MM² (MÍNIMO)LIMITE DE ESCOAMENTO: 240,00 N/MM² (MÍNIMO)ALONGAMENTO EM 2 : 35% (MÍNIMO)DUREZA : 150 HB (MÍNIMO)DEVERÁ ATENDER A ABNT NBR 5601:2011.
1050100300	TUBO ACO INOX DN 3"	M05.010	M	TUBO EM AÇO INOX AUSTENÍTICO AISI 316L, SEÇÃO CIRCULAR (REDONDO):DIÂMETRO: 3" (TRÊS POLEGADAS);COMPRIMENTO: LANCE EM 6 METROS;ESPESSURA DA PAREDE: MÍNIMO 2,5MM/SCH20S;DEVERÁ POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:LIMITE DE RESISTÊNCIA: 567,00 N/MM² (MÍNIMO)LIMITE DE ESCOAMENTO: 240,00 N/MM² (MÍNIMO)ALONGAMENTO EM 2 : 35% (MÍNIMO)DUREZA : 150 HB (MÍNIMO)DEVERÁ ATENDER A ABNT NBR 5601:2011.
1050200001	TUBO ACO SCHEDULE 80 10" X 6 M	M05.020	UN	TUBO AÇO SCHEDULE 80 10" X 6 M.
1050200002	TUBO ACO SCHEDULE 80 12" X 6 M	M05.020	UN	TUBO AÇO SCHEDULE 80 12" X 6 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1050210005	TUBO ACO DN 1000 - e = 1/2" (12,7 mm)	M05.021	M	TUBO DE ACO CARBONO COM COSTURA SAWH (SOLDA POR ARCO-SUBMERSO HELICOIDAL), ESPECIFICACOES TECNICAS CONFORME NOR-MA AWWA C-200 (2005), E QUALIDADE DO ACO CONFORME NORMA ASTM A-36 (2008) COM CERTIFICA DO DE QUALIDADE.FABRICACAO E FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXOES DN 1 000 (DIA-METRO EXTERNO = 1016 mm), MEDIDO EXTERNAM ENTE EM MILIMETROS, CONFORME NORMA ANSI B36.10/96 EM ACO CARBONO COM COSTURA SAWH (SOLDA POR ARCO-S UBmerso HELICOIDAL), PRODUZIDOS E INS-PECIONADOS D E ACORDO COM AS ESPECIFICACOES TECNICAS DA NOR-MA AWWA C-200 (2005), COM ESPESSURA DE 12,7 MM. - OS TUBOSDEVERAO SER FORNECIDOS EM PECAS DE 12 (DOZE) ME-TROS DE COMPRIMENTO COMTOLERANCIA DE +/- 0,4 METROS, COM EX-TREMIDADES BISELADAS PARA SOL DA. - REVESTIMENTO EXTERNO OS TUBOS E CONEXOES DEVERAO SER REVESTIDOS EXTERNA MENTE CONFORME A NORMA DIN 30670/91, EM POLIETILEN O EXTRUDADO DE ALTA DENSIDADE EM TRIPLA CAMADA COM ESPESSURA MINIMA DE 3,0 MM OU CONFORMENORMA DIN 30670/91, COM REVESTIMENTO EPOXI 100% SOLIDO (ZER O VOC), BICOMPONENTE, DE CURA RAPIDA (MAXIMO 4 HO- RAS DO MANUSEIO A 20 GRAUS CELSIUS) E DE ALTA ESPE SSURA (MINIMO 500 MICRA EM DEMA O UNICA - REFERENCI A:CANUSA). - REVESTIMENTO INTERNO OS TUBOS E CONEXOES DEVERAO SER REVESTIDOS INTERNA MENTE CONFORME A NORMA AWWA C-210/97, EM EPOXI LIQ UIDO BI-COMPONENTE ISENTO DE ALCATRAO, COM ESPESSU RA MINIMA DE 400 MICRAS. - COLARINHO DOS TUBOS: O COLARINHO PARA TUBOS BISELADOS DEVERAO TER 150 m m +/- 10 mm. - OBS.: 1) OS MATERIAIS PODEM SER FORNECIDOS POR METALURGI CAS QUE DISPOEM DE CALANDRAS PARA FABRICACAO DE TU BOS. 2) OS REVESTIMENTOS PODEM SER DE POLIETILENO EXTRU DADO DE TRIPLA CAMADA OU EPOXI 100% SOLIPOR NORMA DE VEM SER DE RESPONSABILIDADE E CUSTEIO DO FORNECEDO R (INCLUSIVE PASSAGENS, ESTADIA, ALIMENTACAO, ETC.), E COM O ACOMPANHAMEN-TO DE ATE 02 (DOIS) INSPET ORES DA CESAN OU DE FIRMA DEVIDAMENTE CREDENCIADAPOR ELA.
1050210010	TUBO ACO DN 1200 - e = 1/2" (12,7 mm)	M05.021	M	TUBO DE ACO CARBONO COM COSTURA SAWH (SOLDA POR AR CO-SUBMERSO HELICOIDAL), ESPECIFICACOES TECNICAS C ONFORME NOR-MA AWWA C-200 (2005), E QUALIDADE DO A CO CONFORME NORMA ASTM A-36 (2008) COM CERTIFICADO DE QUALIDADE. - FABRICACAO E FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXOES DN 1200 (DIA-METRO EXTERNO = 1219 mm), MEDIDO EXTERN AMENTE EM MILIMETROS, CONFORME NORMA ANSI B 36.10/ 96 EM ACO CARBONO COM COSTURA SAWH (SOLDA POR ARCO -SUBMERSOHELICOIDAL), PRODUZIDOS E INS-PECIONADOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICACOES TECNICAS DA NOR-M A AWWA C-200 (2005), COM ESPESSURA DE 12,7 MM. - OSTUBOS DEVERAO SER FORNECIDOS EM PECAS DE 12 (DOZE) ME-TROS DE COMPRIMENTO COM TOLERANCIA DE +/- 0,4 METROS, COM EX-TREMIDADES BISELADAS PARA SOL DA. - REVESTIMENTO EXTERNO OS TUBOS E CONEXOES DEVERAO SER REVESTIDOSEXTERNA MENTE CONFORME A NORMA DIN 30670/91, EM POLIETILEN O EXTRUDADO DE AL- TA DENSIDADE EM TRIPLA CAMADA CO M ESPESSURA MINIMA DE 3,0 MM OU CONFORME NORMA DIN 30670/91, COM REVESTIMENTO EPOXI 100% SOLIDO (ZER O VOC), BICOMPONENTE, DE CURA RAPIDA (MAXIMO 4 HO- RAS DO MANUSEIO A 20 GRAUS CELSIUS) E DE ALTA ESPE SSURA (MINIMO 500 MICRA EM DEMA O UNICA - REFERENCI A: CANUSA). - REVESTIMENTO INTERNO OS TUBOS E CONEXOES DEVERAO SERREVESTIDOS INTERNA MENTE CONFORME A NORMA AWWA C-210/97, EM EPOXI LIQ UIDO BI-COMPONENTE ISENTO DE ALCATRAO, COM ESPESSU RA MINIMA DE 400 MICRAS. - COLARINHO DOS TUBOS: O COLARINHO PARA TUBOS BISELADOS DEVERAO TER 150 m m +/- 10 mm. - OBS.: 1) OS MATERIAIS PODEM SER FORNECIDOS POR METALURGI CAS QUE DISPOEM DE CALANDRAS PARA FABRICACAO DE TU BOS. 2) OS REVESTIMENTOS PODEM SER DE POLIETILENO EXTRU DADO DE TRIPLA CAMADA OU EPOXI 1XIGIDOS POR NORMA DE VEM SER DE RESPONSABILIDADE E CUSTEIO DO FORNECEDOR (INCLUSIVE PASSAGENS, ESTADIA, ALIMENTACAO, ETC.), E COM O ACOMPANHAMEN-TO DE ATE 02 (DOIS) INSPET ORES DA CESAN OU DE FIRMA DEVIDAMENTE CREDENCIADA POR ELA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1050210040	TUBO ACO DN 600 mm 3/8" COSTURA SAWH	M05.021	M	TUBO DE ACO CARBONO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM COSTURA SAWH (SOLDA POR ARCO SUBMERSO HELICOIDAL), ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME NORMA AWWA C-200 (2005), E QUALIDADE DO AÇO CONFORME NORMA ASTM A-36 (2008) COM CERTIFICADO DE QUALIDADE. FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DN 600 MM, CONFORME NORMA ANSI B36.10/96 EM AÇO CARBONO COM COSTURA SAWH (SOLDA POR ARCO SUBMERSO HELICOIDAL), PRODUZIDOS E INSPECIONADOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA NORMA AWWA C-200 (2005), COM ESPESSURA DE 3/8".- OS TUBOS DEVERÃO SER FORNECIDOS EM PEÇAS DE 06 (SEIS) METROS DE COMPRIMENTO, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA;- OS TUBOS E CONEXÕES DEVERÃO SER REVESTIDOS EXTERNAMENTE CONFORME A NORMA DIN 30670/91, EM POLIETILENO EXTRUDADO DE ALTA DENSIDADE EM TRIPLA CAMADA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,0 MM OU CONFORME NORMA DIN 30670/91, COM REVESTIMENTO EPOXI 100% SÓLIDO (ZERO VOC), BICOMPONENTE, DE CURA RÁPIDA (MÁXIMO 4 HORAS DO MANUSEIO A 20 GRAUS CELSIUS) E DE ALTA ESPESSURA (MÍNIMO 500 MICRA EM DEMÃO ÚNICA REFERÊNCIA: CANUSA).- OS TUBOS DEVERÃO SER REVESTIDOS INTERNAMENTE CONFORME A NORMA AWWA C-210/97, EM EPOXI LÍQUIDO BI-COMPONENTE ISENTO DE ALCATRAO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 400 MICRAS.- COLARINHO DOS TUBOS: O COLARINHO PARA TUBOS BISELADOS DEVERÃO TER 150mm +/- 10 mm. - OBS.: 1) OS MATERIAIS PODEM SER FORNECIDOS POR METALÚRGICAS QUE DISPOEM DE CALANDRAS PARA FABRICAÇÃO DE TUBOS. 2) OS REVESTIMENTOS PODEM SER DE POLIETILENO EXTRUDADO DE TRIPLA CAMADA OU EPOXI 100% SÓLIDO NORMA DE VEM SER DE RESPONSABILIDADE E CUSTEIO DO FORNECEDOR (INCLUSIVE PASSAGENS, ESTADIA, ALIMENTAÇÃO, ETC) . E COM O ACOMPANHAMENTO DE ATE 02 (DOIS) INSPECTORES DA CESAN OU DE FIRMAS DEVIDAMENTE CREDENCIADA POR ELA.
1050210042	TUBO ACO DN 800 mm 3/8" COSTURA SAWH	M05.021	M	TUBO DE ACO CARBONO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM COSTURA SAWH (SOLDA POR ARCO SUBMERSO HELICOIDAL), ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME NORMA AWWA C-200 (2005), E QUALIDADE DO AÇO CONFORME NORMA ASTM A-36 (2008) COM CERTIFICADO DE QUALIDADE. FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DN 800 MM, CONFORME NORMA ANSI B36.10/96 EM AÇO CARBONO COM COSTURA SAWH (SOLDA POR ARCO SUBMERSO HELICOIDAL), PRODUZIDOS E INSPECIONADOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA NORMA AWWA C-200 (2005), COM ESPESSURA DE 3/8".- OS TUBOS DEVERÃO SER FORNECIDOS EM PEÇAS DE 06 (SEIS) METROS DE COMPRIMENTO, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDA;- OS TUBOS E CONEXÕES DEVERÃO SER REVESTIDOS EXTERNAMENTE CONFORME A NORMA DIN 30670/91, EM POLIETILENO EXTRUDADO DE ALTA DENSIDADE EM TRIPLA CAMADA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,0 MM OU CONFORME NORMA DIN 30670/91, COM REVESTIMENTO EPOXI 100% SÓLIDO (ZERO VOC), BICOMPONENTE, DE CURA RÁPIDA (MÁXIMO 4 HORAS DO MANUSEIO A 20 GRAUS CELSIUS) E DE ALTA ESPESSURA (MÍNIMO 500 MICRA EM DEMÃO ÚNICA REFERÊNCIA: CANUSA).- OS TUBOS DEVERÃO SER REVESTIDOS INTERNAMENTE CONFORME A NORMA AWWA C-210/97, EM EPOXI LÍQUIDO BI-COMPONENTE ISENTO DE ALCATRAO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 400 MICRAS.- COLARINHO DOS TUBOS: O COLARINHO PARA TUBOS BISELADOS DEVERÃO TER 150mm +/- 10 mm. - OBS.: 1) OS MATERIAIS PODEM SER FORNECIDOS POR METALÚRGICAS QUE DISPOEM DE CALANDRAS PARA FABRICAÇÃO DE TUBOS. 2) OS REVESTIMENTOS PODEM SER DE POLIETILENO EXTRUDADO DE TRIPLA CAMADA OU EPOXI 100% SÓLIDO NORMA DE VEM SER DE RESPONSABILIDADE E CUSTEIO DO FORNECEDOR (INCLUSIVE PASSAGENS, ESTADIA, ALIMENTAÇÃO, ETC) . E COM O ACOMPANHAMENTO DE ATE 02 (DOIS) INSPECTORES DA CESAN OU DE FIRMAS DEVIDAMENTE CREDENCIADA POR ELA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1050210045	TUBO ACO DN 1300 COM COSTURA SAWH	M05.021	M	TUBO DE AÇO CARBONO COM COSTURA SAWH (SOLDA POR AR CO-SUBMERSO HELICOIDAL), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NORMA AWWA C-200 (2005), E QUALIDADE DO AÇO CONFORME NORMA ASTM A-36 (2008) COM CERTIFICADO DE QUALIDADE. FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DN 1 300 (DIÁMETRO EXTERNO = 1321 mm), MEDIDO EXTERNAMENTE EM MILÍMETROS, CONFORME NORMA ANSI B 36.10/96 EM AÇO CARBONO COM COSTURA SAWH (SOLDA POR AR CO-SUBMERSO HELICOIDAL), PRODUZIDOS E INSPECIONADOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA NORMA AWWA C-200 (2005), COM ESPESURA DE 12,7 MM. - OS TUBOS DEVERÃO SER FORNECIDOS EM PEÇAS DE 12 (DOZE) METROS DE COMPRIMENTO COM TOLERÂNCIA DE +/- 0,4 METROS, COM EXTREMIDADES BISELADAS PARA SOLDAR - REVESTIMENTO EXTERNO OS TUBOS E CONEXÕES DEVERÃO SER REVESTIDOS EXTERNAMENTE CONFORME A NORMA DIN 30670/91, EM POLIETILENO EXTRUDADO DE ALTA DENSIDADE EM TRIPLA CAMADA COM ESPESURA MÍNIMA DE 3,0 MM OU CONFORME NORMA DIN 30670/91, COM REVESTIMENTO EPOXI 100% SÓLIDO (ZERO VOC), BICOMPONENTE, DE CURA RÁPIDA (MÁXIMO 4 HORAS DO MANUSEIO A 20 GRAUS CELSIUS) E DE ALTA ESPESURA (MÍNIMO 500 MICRAS EM DEMÃO ÚNICA REFERÊNCIA: CANUSA). - REVESTIMENTO INTERNO OS TUBOS E CONEXÕES DEVERÃO SER REVESTIDOS INTERNAMENTE CONFORME A NORMA AWWA C-210/97, EM EPOXI LÍQUIDO BICOMPONENTE ISENTO DE ALCATRAÇO, COM ESPESURA MÍNIMA DE 400 MICRAS. - COLARINHO DOS TUBOS: O COLARINHO PARA TUBOS BISELADOS DEVERÃO TER 150 mm +/- 10 mm. - OBS.: 1) OS MATERIAIS PODEM SER FORNECIDOS POR METALURGIA CASQUE DISPOEM DE CALANDRAS PARA FABRICAÇÃO DE TUBOS. 2) OS REVESTIMENTOS PODEM SER DE POLIETILENO EXTRUDADO DE TRIPLA CAMADA OU EPOXI 100% SÓLIDO NORMA DE VEM SER DE RESPONSABILIDADE E CUSTEIO DO FORNECEDOR (INCLUSIVE PASSAGENS, ESTADIA, ALIMENTAÇÃO, ETC) . E COM O ACOMPANHAMENTO DE ATÉ 02 (DOIS) INSPECTORES DA CESAN OU DE FIRMA DEVIDAMENTE CREDENCIADA POR ELA.
1050210400	TUBO ACO DN 400 AWWA C200(2012)	M05.021	M	TUBO DE AÇO CARBONO ASTM A36(2012) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME NORMA AWWA C200(2012);- SOLDADO POR ARCO SUBMERSO HELICOIDAL (SAWH);- EXTREMIDADES BISELADAS CONFORME NORMA DE FABRICAÇÃO;- REVESTIMENTO INTERNO EM TINTA EPOXI CONFORME NORMA AWWA C210 (2007),ESPESURA MÍNIMA DE 406 MICRAS, EPOXI MODIFICADA, BICOMPONENTE CURADACOM POLIAMIDA ISENTA DE ALCATRAÇO, COM ALTO TEOR DE SÓLIDO POR VOLUME;- REVESTIMENTO EXTERNO EM TRIPLA CAMADA DE POLIETILENO CONFORME NORMANBR ABNT 15221-1(2007), ESPESURA MÍNIMA DE POLIETILENO DE 1100 MICRAS;- Cód. ACT: 46.0171;- DIÂMETRO EXTERNO DE 406,4MM (DN 400);- ESPESURA NOMINAL DE 9,53MM;- COMPRIMENTO COM TOLERÂNCIA DE +/-400MM.
1050210600	TUBO ACO DN 600 AWWA C200(2012)	M05.021	M	TUBO DE AÇO CARBONO ASTM A36(2012) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME NORMA AWWA C200(2012);- SOLDADO POR ARCO SUBMERSO HELICOIDAL (SAWH);- EXTREMIDADES BISELADAS CONFORME NORMA DE FABRICAÇÃO;- REVESTIMENTO INTERNO EM TINTA EPOXI CONFORME NORMA AWWA C210 (2007),ESPESURA MÍNIMA DE 406 MICRAS, EPOXI MODIFICADA, BICOMPONENTE CURADACOM POLIAMIDA ISENTA DE ALCATRAÇO, COM ALTO TEOR DE SÓLIDO POR VOLUME;- REVESTIMENTO EXTERNO EM TRIPLA CAMADA DE POLIETILENO CONFORME NORMANBR ABNT 15221-1(2007), ESPESURA MÍNIMA DE POLIETILENO DE 1100 MICRAS;- Cód. ACT: 46.0171;- DIÂMETRO EXTERNO DE 406,4MM (DN 600);- ESPESURA NOMINAL DE 9,53MM;- COMPRIMENTO COM TOLERÂNCIA DE +/-400MM.
1050300002	FLANGE SOBREP ACO 16 ISO 2531 DN 850MM	M05.115	UN	FLANGE SOBREPOSTO AÇO CARBONO ASTM A 181 GR. C, NORMA DE FURACAO ISO 2531, CLASSE DE PRESSAO PN 16 , DN 850, COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO: 01-JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO ABNT NBR 7348 OU SA 2.1/2 DA SIS. 02-TINTA FUNDO EPOXI ZARCAO - OXIDO DE FERRO ALTA ESPESURA (2 DEMAOS)-40 MICRAS POR DEMAO. 03-ACABAMENTO - ESMALTE E EPOXI A 2 COMPONENTES 40 MICRAS POR DEMAO.
1050300003	FLANGE SOBREP ACO 16 ISO 2531 DN 300MM	M05.115	UN	FLANGE SOBREPOR COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - PARA APLICAÇÃO EM TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETRO: 300MM - MATERIAL: AÇO "- ESPESURA DO FLANGE: 1" - FURACAO: 12 FUIROS, CONFORME ISO 2531 "- DIÂMETRO DOS FUIROS: 1". "
1050300010	VALV BORBOLETA BI WAFER PNE ACO	M05.030	UN	VALV BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA 6" WAFER COMAS AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TIPO: BORBOLETA-CONSTRUÇÃO: BI-EXCÊNTRICA;-DIÂMETRO: 6";-CONEXÕES: WAFER;-CLASSE DE PRESSÃO: ASME CLASSE 150;- MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB;-NORMA DAS CONEXÕES: ASME M16.5 CL 150;-GAXETAS/VEDAÇÃO DO EIXO: PTFE / FIBRA DE CARBONO;-DIREÇÃO DO FLUXO: BIDIRECIONAL;-CLASSE DE VEDAÇÃO: ESTANQUE;- CARACTERÍSTICA DE ABERTURA: ON-OFF;-MATERIAL DA DISCO / ESFERA: ASTM A351 GR. CF8M;-MATERIAL DA SEDE: TEFLON REFORÇADO;-ATUADOR PNEUMÁTICO TIPO PINHÃO CREMALHEIRA;-AÇÃO: SIMPLES AÇÃO;-VÁLVULA SOLENÓIDE TENSÃO 220VCA;-ALIMENTAÇÃO DE AR / ELÉTRICA: 80 PSI.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1050300015	VALV BORBOLETA BI FLANGEADA PNE ACO	M05.030	UN	VALV BORBOLETA BI-EXCENTRICA 6" FLANGEADA COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:-TIPO: BORBOLETA-CONSTRUÇÃO: BI-EXCENTRICA;-DIÂMETRO: 6";-CONEXÕES: FLANGEADA.-CLASSE DE PRESSÃO: ASME CLASSE 150;- MATERIAL DO CORPO: ASTM A216 GR. WCB;-NORMA DAS CONEXÕES: ASME M16.5 CL 150;-GAXETAS/VEDAÇÃO DO EIXO: PTFE / FIBRA DE CARBONO;-DIREÇÃO DO FLUXO: BIDIRECIONAL;-CLASSE DE VEDAÇÃO: ESTANQUE;- CARACTERÍSTICA DE ABERTURA: ON-OFF;-MATERIAL DA DISCO / ESFERA: ASTM A351 GR. CF8M;-MATERIAL DA SEDE: TEFLON REFORÇADO;-ATUADOR PNEUMÁTICO TIPO PINHÃO CREMALHEIRA;-AÇÃO: SIMPLES AÇÃO;-VÁLVULA SOLENÓIDE TENSÃO 110VCA;-ALIMENTAÇÃO DE AR / ELÉTRICA: 80 PSI;-CHAVE FIM DE CURSO TIPO SENSOR INDUTIVO 110/220VCA.
1050301075	JUNTA EXPANSAO DRESSER ACO 16 DN 250	M05.115	UN	JUNTA TIPO DRESSER C/AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - ACO CARBONO COMPLETA - DIAMETRO NOMINAL: 250mm - PN 16 - TEMPERATURA: 26 GRAUS - FLUIDO: AGUA TRATADA COM CLORO RESIDUAL 2mg/L. (OBS.: ESPECIFICACAO ELABORADA EM17/11/2006).
1050303090	TUBO ACO DESCARGA DN200 L=12M C/DERIV	M05.020	UN	TUBO DE DN 200MM COMPRIMENTO DE 12METROS, COM DERI VACAO NO CENTRO DO TUBO DN 100MM, COM FLANGE PARA DESCARGA - CONFORME PROJETO
1050304425	TUBO ACO FF DN 200MM L=10M	M05.020	UN	TUBO DE ACO FF DN 200 mm, COMPRIMENTO 10 m, DEVERA ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES, ESPESSURA "DE PAREDE 1/4" E PONTAS FLANGEADAS CONFORME ISO 2531"
1050305000	TUBO ACO AWWA DN 1000MM ESP PAREDE 3/8"	M05.020	M	TUBO DE ACO DN 1000- E 3/8",CONFORME ESPECIFICAC ABAIXO: BOBINAS DE ACOCONFORME NORMA (ASTM A-36 1011/ASTM A 1018 GR.36/45(ANTIGA A 570 GR.36/45)) COM CERTIFICADO DE QUALIDADE. FABRICACAO E FORNECIMENTO DE TUBOS ECONEXOES DN 1000 (DIAMETRO EXTERNO = 1016,00), MEDINDO EXTERNA MENTE EMPOLEGADAS, CONFORME NORMA ANSI B 36.10/96 EM ACO CARBONO COM COSTURA PRODUZIDOS E INSPECIONA DOS DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-200/97, COM ESPESSURA DE 9,5 MM,FORNECIDOS EM PECAS DE 6,00 METROS DE COMPRIMENTO COM TOLERANCIA DE+/- 0,3 METROS,COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA. *REVESTIMENTO EXTERNO(APLICACAO ENTERRADO E/OU SUB MERSO) -OS TUBOS E CONEXOES DEVERAO SER REVESTIDOS EXTER NAMENTE CONFORME A NORMA DIN 30670/91, EM POLIETI LENO EXTRUDADO DE ALTA DENSIDADE EM TRIPLA CAMADA COM ESPESSURA MINIMADE 3,0 MM OU CONFORME NORMA DIN 30670/91, COM REVESTIMENTO EPOXI 100% SOLIDO (ZERO VOC), BICOMPONENTE, DE CURA RAPIDA (MAXIMO 4 HORAS DO MANUSEIO A 20 GRAUS CELSIUS) E DE ALTA ESPESSURA (MINIMO 500 MICRA EM DEMAOUNICA - REFE RENCIA: CANUSA). *REVESTIMENTO INTERNO (APLICACAO AGUA TRATADA) -OS TUBOS E CONEXOES DEVERAO SER REVESTIDOS INTERN AMENTE CONFORME A NORMA AWWA C-210/97, EM EPOXI LI QUIDO BI-COMPONENTE ISENTO DE ALCATRAO, COM ESPES SURA MINIMA DE 400 MICRAS. *COLARINHO DOS TUBOS: COLARINHO PARA TUBOS BISELADOS 150 MM +/- 10 MM. ESPECIFICACAO VALIDA PARA CONTRATOS A PARTIR DE 08/2009. "
1050305016	TOCO ACO FF AWWA 10 DN 1000X0,50M	M05.021	UN	TOCO ACO FF DN 1000 L=0,50M CONFORME PROJETO C 5000-50-5-XX-0010, E ESPECIFICACAO ABAIXO: BOBINAS DE ACO CONFORME NORMA (ASTM A-36 1011/ASTM A 1018 GR.36/45(ANTIGO A 570 GR.36/45)) COM CERTIFICADO DE QUALIDADE. FABRICACAO E FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXOES DN 1000 (DIAMETRO EXTERNO =1016,00), MEDINDO EXTERNA MENTE EM POLEGADAS, CONFORME NORMA ANSI B 36.10/96 EM ACO CARBONO COM COSTURA PRODUZIDOS E INSPECIONA DOS DE ACORDO COM A NORMA AWWA C-200/97, COM ESPES SURA DE 9,5 MM, PONTAS BISELADAS PARA SOLDA. *REVESTIMENTO EXTERNO(APLICACAO ENTERRADO E/OU SUB MERSO) -OS TUBOS E CONEXOES DEVERAO SER REVESTIDOS CONFOR ME A NORMA DIN 30670/91, EM POLIETILENO EXTRUDADO DE ALTA DENSIDADE EM TRIPLA CAMADA COM ESPESSURA MINIMA DE 3,0 MM. *REVESTIMENTO INTERNO (APLICACAO AGUA TRATADA) -OS TUBOS E CONEXOES DEVERAO SER REVESTIDOS CONFOR ME A NORMA AWWA C-210/97,EM EPOXI LIQUIDO COM ES PESSURA MINIMA DE 400 MICRAS.
1050305052	FLANGE EM ACO DN 500 A-040-000-50-5-ET-0	M05.115	UN	FLANGE EM ACO, DN 500, DE ACORDO COM A NORMA TECNICA DA CESAN A-040-000-50-5-ET-0001.
1050305054	PONTA-PONTA BISELADA DN 500 A040000505-E	M05.115	UN	PECA PONTA-PONTA (PP) BISELADAS EM ACO COM 6 M, DN500, DE ACORDO COM A NORMA TECNICA CESAN A-040-000-50-5-ET-0001.
1051100001	CURVA 90 FEMA GALV ROSC DN 2"	M05.110	UN	CURVA 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100002	CURVA 90 FEMA GALV ROSC M/F 1/2"	M05.110	UN	CURVA 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100003	CURVA 90 FEMA GALV ROSC 3"	M05.110	UN	CURVA 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;-COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;-DN 3".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051100004	LUVA RED FEMA GALV ROSC 3"X1.1/2"	M05.110	UN	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3" X 1.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100005	NIPLE DUPLO FEMA GALV ROSC 1.1/2"	M05.110	UN	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBRNM-ISO7-1;- DN 1.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100006	NIPLE DUPLO FEMA GALV ROSC 1"	M05.110	UN	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBRNM-ISO7-1;- DN 1".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100007	LUVA FEMA GALV ROSC 1"	M05.110	UN	LUVA DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100008	LUVA FEMA GALV ROSC 3"	M05.110	UN	LUVA DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100010	FILTRO Y LATAO ROSC 1" BSP	M05.120	UN	FILTRO Y COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EXTREMIDADES ROSCADAS BSP;-FABRICADA EM LATÃO NIQUELADO (CORPO, ESFERA E HASTE);-DN 1".
1051100011	TE RED FEMA GALV ROSC 2" X 1.1/2"	M05.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2" X 1.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100012	UNIAO ASSENTO PLANO FEMA GALV ROSC 2"	M05.110	UN	UNIÃO COM ASSENTO PLANO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100013	UNIAO ASSENTO PLANO FEMA GALV ROSC 3"	M05.110	UN	UNIÃO COM ASSENTO PLANO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100014	UNIAO ASSENTO PLANO FEMA GALV ROSC 4"	M05.110	UN	UNIÃO COM ASSENTO PLANO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100015	NIPLE DUPLO FEMA GALV ROSC 1/2"	M05.110	UN	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100016	NIPLE DUPLO FEMA GALV ROSC 3/4"	M05.110	UN	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBRNM-ISO7-1;- DN 3/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100017	NIPLE RETO METALICO 1/4	M05.110	UN	NIPLE RETO METÁLICO 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1051100018	BUCHA RED FEMA GALV ROSC 1/2X3/8"	M05.110	UN	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/2" X 3/8".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100019	BUCHA RED FEMA GALV ROSC 3/4X3/8"	M05.110	UN	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/4" X 3/8".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100020	BUCHA RED FEMA GALV ROSC 1X1/2"	M05.110	UN	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1" X 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100021	BUCHA RED FEMA GALV ROSC 2X1"	M05.110	UN	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2" X 1".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100022	NIPLE RETO METALICO 3/8	M05.110	UN	NIPLE RETO METÁLICO 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1051100023	NIPLE RED FEMA GALV ROSC 1/2X3/8"	M05.110	UN	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBRNM-ISO7-1;- DN 1/2" X 3/8".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100024	LUVA GAL 1/2	M05.110	UN	LUVA FERRO GALVANIZADO 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051100025	LUVA FEMA GALV ROSC 3/4"	M05.110	UN	LUVA DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100026	COTOVELO 90 FEMA GALV ROSC M/F 3/8"	M05.110	UN	COTOVELO 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/8".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100027	COTOVELO 90 FEMA GALV ROSC M/F 1/4"	M05.110	UN	COTOVELO 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100028	CURVA 90 FEMA GALV ROSC M/F 2"	M05.110	UN	CURVA 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100029	CURVA 90 FEMA GALV ROSC M/F 3"	M05.110	UN	CURVA 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100030	CURVA 90 FEMA GALV ROSC M/F 4"	M05.110	UN	CURVA 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100031	TE FEMA GALV ROSC 1/4"	M05.110	UN	TE DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100032	TE FEMA GALV ROSC 3/8"	M05.110	UN	TE DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/8".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100033	TE FEMA GALV ROSC 3"	M05.110	UN	TE DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100034	TE FEMA GALV ROSC 4"	M05.110	UN	TE DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100035	TE 45 GAL 3	M05.110	UN	TE 45º FERRO GALVANIZADO 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1051100036	TE 45 GAL 4	M05.110	UN	TE 45º FERRO GALVANIZADO 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1051100037	BUCHA RED FEMA GALV ROSC 3/4X1/2"	M05.110	UN	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/4" X 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100038	BUCHA RED FEMA GALV ROSC 2X1.1/2"	M05.110	UN	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2" X 1.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100039	BUCHA RED FEMA GALV ROSC 3X2"	M05.110	UN	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3" X 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100040	BUCHA RED FEMA GALV ROSC 4X3"	M05.110	UN	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 4" X 3".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100041	CURVA 45 FEMA GALV ROSC M/F DN 4"	M05.110	UN	CURVA 45º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100042	FLANGE SEXT FEMA GALV ROSC 3"	M05.110	UN	FLANGE COM SEXTAVADO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100043	FLANGE SEXT FEMA GALV ROSC 2"	M05.110	UN	FLANGE COM SEXTAVADO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100044	TE ROSCA NPT ½" ACO GALV	M05.110	UN	TE ROSCA NPT ½" CORPO EM AÇO GALVANIZADO. MARCAS DE REFERÊNCIA: DULONG

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051100045	LUVA RED FEMA GALV ROSC 1/2X1/4"	M05.110	UN	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/2" X 1/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100046	COTOVELO 90 FEMA GALV ROSC M/F 1/2"	M05.110	UN	COTOVELO 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100047	COTOVELO 90 FEMA GALV ROSC M/F 3/4"	M05.110	UN	COTOVELO 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100048	COTOVELO 90 FEMA GALV ROSC M/F 1"	M05.110	UN	COTOVELO 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100049	UNIAO FEMA ROSC 3/4"	M05.110	UN	UNIÃO, DE FERRO MALEÁVEL, FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT PB-110/NBR-6943, GALVA NIZADO CONFORME ABNT EB-344/NBR-6323, COM ROSCAS CONFORME ABNT PB-14/NBR-6414, REF. 3/4" . MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1051100050	UNIAO ASSENTO PLANO FEMA GALV ROSC 1"	M05.110	UN	UNIÃO COM ASSENTO PLANO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100051	NIPLE REDUCAO METALICO 1/2x3/4	M05.110	UN	NIPLE DE REDUÇÃO METÁLICO 1/2" X 3/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1051100052	NIPLE RED FEMA GALV ROSC 3X2"	M05.110	UN	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3" X 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100053	NIPLE RED FEMA GALV ROSC 3X1.1/2"	M05.110	UN	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3" X 1.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100054	LIVRE - PARA UTILIZAR	M05.110	UN	I
1051100055	CURVA 90 FEMA GALV ROSC 1/2"	M05.110	UN	CURVA 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100056	BUCHA RED FEMA GALV ROSC 2X1.1/4"	M05.110	UN	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2" X 1.1/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100057	CURVA 45 FEMA GALV ROSC M/F DN 1/2"	M05.110	UN	CURVA 45º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100058	CURVA 45 FEMA GALV ROSC M/F DN 3/4"	M05.110	UN	CURVA 45º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100059	CURVA 45 FEMA GALV ROSC M/F DN 1"	M05.110	UN	CURVA 45º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100060	CURVA 45 FEMA GALV ROSC M/F DN 2.1/2"	M05.110	UN	CURVA 45º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100061	CURVA 90 FEMA GALV ROSC M/F 1"	M05.110	UN	CURVA 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100062	COTOVELO 90 FEMA GALV ROSC M/F 3"	M05.110	UN	COTOVELO 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100063	COTOVELO 90 FEMA GALV ROSC M/F 4"	M05.110	UN	COTOVELO 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051100064	NIPLE REDUCAO FEMA ROSC 1/2X3/4"	M05.110	UN	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/2 X 3/4".MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1051100065	NIPLE RED FEMA GALV ROSC 2X1.1/4"	M05.110	UN	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2" X 1.1/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100066	NIPLE RED FEMA GALV ROSC 2X1.1/2"	M05.110	UN	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2" X 1.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100067	NIPLE RED FEMA GALV ROSC 4X2"	M05.110	UN	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 4" X 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100068	BUCHA RED FEMA GALV ROSC 4X2"	M05.110	UN	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 4" X 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100069	UNIAO ASSENTO PLANO FEMA GALV ROSC 3/4"	M05.110	UN	UNIÃO COM ASSENTO PLANO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100071	UNIAO ASSEN PLAN FEMA GALV ROSC M/F 1/2"	M05.110	UN	UNIÃO COM ASSENTO PLANO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100072	UNIAO ASSEN PLAN FEMA GALV ROSC M/F 3/4"	M05.110	UN	UNIÃO COM ASSENTO PLANO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100073	UNIAO ASSEN PLANO FEMA GALV ROSC M/F 1"	M05.110	UN	UNIÃO COM ASSENTO PLANO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100074	UNIAO ASSEN PLAN FEMA GALV ROSC M/F 2"	M05.110	UN	UNIÃO COM ASSENTO PLANO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100075	UNIAO ASSEN CONICO FEMA GALV ROSC 1/2"	M05.110	UN	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100076	UNIAO ASSEN CONICO FEMA GALV ROSC 1"	M05.110	UN	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100077	UNIAO ASSEN CONICO FEMA GALV ROSC 2"	M05.110	UN	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100078	TE RED FEMA GALV ROSC 1X1/2"	M05.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1" X 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100079	TE RED FEMA GALV ROSC 3X1/2"	M05.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3" X 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100080	TE FEMA GALV ROSC 1"	M05.110	UN	TE DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100081	TE FEMA GALV ROSC 2.1/2"	M05.110	UN	TE DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100084	NIPLE DUPLO FEMA GALV ROSC 1/4"	M05.110	UN	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051100089	CAP (TAMPAO) FEMA GALV ROSC 1/2"	M05.110	UN	CAP (TAMPAO) DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100090	CAP (TAMPAO) FEMA GALV ROSC 3/4"	M05.110	UN	CAP (TAMPAO) DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100091	CAP (TAMPAO) FEMA GALV ROSC 1"	M05.110	UN	CAP (TAMPAO) DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100092	CAP (TAMPAO) FEMA GALV ROSC 2"	M05.110	UN	CAP (TAMPAO) DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100093	BUJAO FEMA GALV ROSC 1/2"	M05.110	UN	BUJÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100094	BUJAO FEMA GALV ROSC 3/4"	M05.110	UN	BUJÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100095	BUJAO FEMA GALV ROSC 1"	M05.110	UN	BUJÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100096	BUJAO FEMA GALV ROSC 2"	M05.110	UN	BUJÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100097	FLANGE SEXT FEMA GALV ROSC 1"	M05.110	UN	FLANGE COM SEXTAVADO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100098	BUCHA RED FEMA GALV ROSC 3/8X1/4"	M05.110	UN	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/8" X 1/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100099	LUVA FEMA GALV ROSC 2.1/2"	M05.110	UN	LUVA DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100100	LUVA RED FEMA GALV ROSC M/F 3/4X1/2"	M05.110	UN	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/4" X 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100101	CONEXOES FEMA GALV ROSC - CONS IMEDIATO	M05.110	UN	CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL - CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
1051100102	LUVA RED FEMA GALV ROSC 3/4X1/2"	M05.110	UN	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/4" X 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100103	COTOVELO 90 FEMA GALV ROSC 2.1/2"	M05.110	UN	COTOVELO 90° DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100104	BUCHA RED FEMA GALV ROSC 1X3/4"	M05.110	UN	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1" X 3/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100105	CRUZETA LATAO ROSCA FEMEA 1/2" BSP	M05.110	UN	CRUZETA ROSCA FEMEA 1/2" BSP, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: ROSCÁVEL;- BITOLA EM POLEGADAS: 1/2";- ROSCA: BSP FÊMEA (NAS QUATRO VIAS);- PRODUTO: CONECTOR CRUZADO (CRUZETA);- TIPO DE MATERIAL: LATÃO FORJADO;- PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO MÁXIMA: 6,12 MCA;- NORMA TÉCNICA: NBR 11720 / ISO 49.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051100106	ENGATE RAPIDO TUBO PU 6MM X 1/2" MACHO	M05.110	UN	CONECTOR ENGATE RÁPIDO PARA TUBO PU 6MM X ROSCA 1/2 MACHO, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: ENGATE RÁPIDO RETO;- CONEXÃO 1: TUBO PU Ø EXTERNO 6 MM (ENCAIXE RÁPIDO);- CONEXÃO 2: ROSCA MACHO 1/2" BSPT (CÔNICA);- PRODUTO: CONECTOR PNEUMÁTICO RETO;- TIPO DE MATERIAL: CORPO EM LATÃO NIQUELADO / ANEL DE FIXAÇÃO EMTECNOPLÍMERO / VEDAÇÃO INTERNA EM NBR;- PRESSÃO DE TRABALHO: 0 A 10 BAR;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 60 °C;- NORMA TÉCNICA: ISO 14743 / CONFORME PADRÃO DE CONEXÕES PNEUMÁTICAS.
1051100107	COTOVELO LATAO 1/2" MACHO X FEMEA	M05.110	UN	COTOVELO LATÃO 1/2 MACHO X FÊMEA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: ROSCÁVEL;- BITOLA EM POLEGADAS: 1/2";- ROSCA LADO 1: 1/2" BSP MACHO;- ROSCA LADO 2: 1/2" BSP FÊMEA;- PRODUTO: COTOVELO 90° (JOELHO);- TIPO DE MATERIAL: LATÃO FORJADO;- PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO MÁXIMA: 6,12 MCA (OU CONFORME FABRICANTE);- NORMA TÉCNICA: NBR 11720 / ISO 49.
1051100108	FILTRO Y LATAO/INOX 1/2"	M05.110	UN	FILTRO Y LATÃO 1/2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: ROSCÁVEL;- BITOLA EM POLEGADAS: 1/2";- ROSCA: BSP FÊMEA (ENTRADA E SAÍDA);- PRODUTO: FILTRO TIPO "Y";- ELEMENTO FILTRANTE: MALHA METÁLICA DE AÇO INOX (REMOVÍVEL PARALIMPEZA);- TIPO DE MATERIAL: CORPO EM LATÃO / TELA EM AÇO INOX;- PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO MÁXIMA: 16 BAR;- TEMPERATURA DE TRABALHO: 0 °C A 110 °C;- NORMA TÉCNICA: NBR 6925 / ISO 7-1.
1051100109	NIPLE DUPLO LATAO 1/2"	M05.110	UN	NIPLE DUPLO LATÃO 1/2", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: ROSCÁVEL;- BITOLA EM POLEGADAS: 1/2";- PRODUTO: NIPLE DUPLO;- ESPESSURA: 3,00 MM;- PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO MÁXIMA: 6,12 MCA;- TIPO DE MATERIAL: LATÃO;- NORMA TÉCNICA NBR 11720.
1051100110	NIPLE REDUCAO LATAO MACHO 1/2 X 3/8 SAE	M05.110	UN	NIPLE REDUÇÃO LATÃO PARA TUBOS DE COBRE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: ROSCÁVEL;- ROSCA LADO 1: 1/2" BSP MACHO;- ROSCA LADO 2: 3/8" SAE MACHO (ROSCA UNF 5/8"-18);- PRODUTO: NIPLE DE TRANSIÇÃO;- TIPO DE MATERIAL: LATÃO FORJADO;- PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO MÁXIMA: ATÉ 34 BAR (500 PSI), CONFORME APLICAÇÃO;- NORMA TÉCNICA: SAE J512 / NBR NM ISO 8434 / NBR 11720.
1051100111	PORCA LATAO P/ FLANGE 3/8 SAE	M05.110	UN	PORCA PARA FLANGE LATÃO 3/8" SAE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONEXÃO DE LATÃO PARA TUBO DE COBRE 3/8" MALEÁVEL FLANGEADO;- TIPO: ROSCA SAE (UNF);- ROSCA: PADRÃO PARA 3/8" SAE;- TIPO DE MATERIAL: LATÃO FORJADO;- PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO MÁXIMA: ATÉ 34 BAR (500 PSI) – DEPENDE DA APLICAÇÃO E DO TIPO DE FLANGE;- NORMA TÉCNICA: SAE J512 / NBR NM ISO 8434.
1051100112	TE LATAO 1/2" FEMEA	M05.110	UN	TE DE LATÃO 1/2" FÊMEA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: ROSCÁVEL;- BITOLA EM POLEGADAS: 1/2";- ROSCA: BSP (ROSCA FÊMEA NAS TRÊS ENTRADAS);- ESPESSURA: 3,00 MM (PADRÃO MÉDIO);- PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO MÁXIMA: 6,12 MCA;- TIPO DE MATERIAL: LATÃO FORJADO;- NORMA TÉCNICA: NBR 11720 / ISO 49.
1051100113	NIPLE REDUCAO LATAO 1/2X1/4 NPT M/M	M05.110	UN	NIPLE REDUÇÃO LATÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PRESSÃO DE TRABALHO: 0 – 20 KGF/CM2;- PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 25 KGF/CM;- TEMPERATURA DE TRABALHO: -20 A 120 °C;- ROSCA MACHO;- TIPO DE ROSCA: NPT;- MATERIAL: LATÃO FORJADO;- APLICAÇÃO: CONEXÃO HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA;- FLUIDO: ÁGUA, AR COMPRIMIDO, ÓLEO, VAPOR (BAIXA PRESSÃO)NORMAS: ANSI/ASME B1.20.1;- ACABAMENTO: LATÃO POLIDO;- DIÂMETROS: 1/2" X 1/4".
1051100210	BUCHA RED FEMA GALV ROSC 3X2.1/2"	M05.110	UN	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3" X 2.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100360	CURVA 45 FEMA GALV ROSC 4"	M05.110	UN	CURVA 45° DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100380	CURVA 90 FEMA GALV ROSC 3/4"	M05.110	UN	CURVA 90° DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100450	CURVA 90 FEMA GALV ROSC 4"	M05.110	UN	CURVA 90° DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;-DN 4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100510	CURVA 90 FEMA GALV ROSC EXT DN 2"	M05.110	UN	CURVA 90° DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO (EXTERNAS);- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100530	CURVA 90 FEMA GALV ROSC EXT 3"	M05.110	UN	CURVA 90° DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO (EXTERNAS);- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051100620	CURVA 45 FEMA GALV ROSC M/F DN 2"	M05.110	UN	CURVA 45º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100640	CURVA 45 FEMA GALV ROSC M/F DN 3"	M05.110	UN	CURVA 45º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100790	FLANGE SEXT FEMA GALV ROSC 1.1/2"	M05.110	UN	FLANGE COM SEXTAVADO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100950	COTOVELO 90 FEMA GALV ROSC M/F 2"	M05.110	UN	COTOVELO 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051100960	COTOVELO 90 FEMA GALV ROSC M/F 2.1/2"	M05.110	UN	COTOVELO 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101290	LUVA FEMA GALV ROSC 1.1/2"	M05.110	UN	LUVA DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101300	LUVA FEMA GALV ROSC 2"	M05.110	UN	LUVA DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101319	TE RED FEMA GALV ROSC 1.1/2" X 1/2	M05.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1.1/2" X 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101321	TE RED FEMA GALV ROSC 2X1/2"	M05.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2" X 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101322	UNIAO ASSENT PLANO FEMA GALV ROSC 2.1/2"	M05.110	UN	UNIÃO COM ASSENTO PLANO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101323	LUVA FEMA GALV ROSC 1/2"	M05.110	UN	LUVA DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101330	LUVA FEMA GALV ROSC 4"	M05.110	UN	LUVA DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101520	LUVA RED FEMA GALV ROSC 3X2"	M05.110	UN	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3" X 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101540	LUVA RED FEMA GALV ROSC 4X2"	M05.110	UN	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 4" X 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101560	LUVA RED FEMA GALV ROSC 4X3"	M05.110	UN	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 4" X 3".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101620	NIPLE DUPLO FEMA GALV ROSC 2"	M05.110	UN	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBRNM-ISO7-1;- DN 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101630	NIPLE DUPLO FEMA GALV ROSC 2.1/2"	M05.110	UN	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBRNM-ISO7-1;- DN 2.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101640	NIPLE DUPLO FEMA GALV ROSC 3"	M05.110	UN	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBRNM-ISO7-1;- DN 3".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051101650	NIPLE DUPLO FEMA GALV ROSC 4"	M05.110	UN	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBRNM-ISO7-1;- DN 4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101680	NIPLE RED FEMA GALV ROSC 3/4X1/2"	M05.110	UN	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBRNM-ISO7-1;- DN 3/4" X 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101770	NIPLE RED FEMA GALV ROSC 2X1"	M05.110	UN	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBRNM-ISO7-1;- DN 2" X 1".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051101790	NIPLE RED FEMA GALV ROSC 2X1. 1/2"	M05.110	UN	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS EXTERNAS CONFORME ABNT NBRNM-ISO7-1;- DN 2" X 1.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051102008	TE FEMA GALV ROSC 3/4"	M05.110	UN	TE DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051102009	TE FEMA GALV ROSC 1/2"	M05.110	UN	TE DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051102010	TE FEMA GALV ROSC 2"	M05.110	UN	TE DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051102011	JUNCAO FEMA GALV ROSC DN 2"	M05.110	UN	JUNÇÃO 45º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051102013	TE RED FEMA GALV ROSC 4" X 2"	M05.110	UN	TE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 4" X 2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051102290	UNIAO ASSENTO PLANO FEMA GALV ROSC 1/2"	M05.110	UN	UNIÃO COM ASSENTO PLANO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051102291	UNIAO ASSEN CONICO GALV ROSC 3/4"	M05.110	UN	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051102520	JUNCAO FEMA GALV ROSC DN 3"	M05.110	UN	JUNÇÃO 45º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1051103000	REG FEMA GALV ESF INOX DN 1/2"	M05.110	UN	REGISTRO GALVANIZADO DE ESFERA EM INOX DE 1/2". "
1051103010	REG FEMA GALV ESF INOX DN 3/8"	M05.110	UN	REGISTRO GALVANIZADO DE ESFERA EM INOX DE 3/8". "
1051103020	REG FEMA GALV ESF INOX DN 1/4"	M05.110	UN	REGISTRO GALVANIZADO DE ESFERA EM INOX DE 1/4". "
1051150001	CURVA 45 GRAUS ACO 3/8" DN 500 MM	M05.115	UN	CURVA 45 GRAUS COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA, ASTM ESP=3/8, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. A PEÇA DEVERA SER FABRICADA EM AÇO E FLANGEADA, COMPRIMENTO DE 6 M, DN 500 MM. DEVERA ATENDER AOS REQUISITOS DA NORMA TECNICA CESAN A-040-000-50-5-ET-0001.
1051150002	CURVA 90 GRAUS ACO 3/8" DN 500 MM	M05.115	UN	CURVA 90 GRAUS COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA, ASTM ESP=3/8, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. A PEÇA DEVERA SER FABRICADA EM AÇO E FLANGEADA, COMPRIMENTO DE 6 M, DN 500 MM. DEVERA ATENDER AOS REQUISITOS DA NORMA TECNICA CESAN A-040-000-50-5-ET-0001.
1051150003	RED CONC ACO FF 10 DN 500X300 MM	M05.115	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA, DE AÇO, DIMENCIONAL CONFORME NORMA ABNT NBR-7675,CLASSE PN 10, COM REVESTIMENTO EXTERNO A BASE DE ESMALTE BETUMINOSOCONF. NORMA AWWAC-203 E INTRENO A BASE DE ARGAMASSA DE CIMENTO NORMAAWWA C-205.DN 500X300.O MATERIAL DEVERA ATENDER AOS REQUISITOS DA NORMA TECNICA CESAN A-040-000-50-5-ET-0001.
1051150004	JUNTA DE EXPANSAO FLANGEADA DN 500	M05.115	UN	JUNTA DE EXPANSÃO FLANGEADA DN 500 (20"), FURAÇÃOANSI-150# PRESSÃO DE OPERAÇÃO ATÉ 10 KG/CM2, CORPO EMELASTÔMERO FLANGES EM AÇO CARBONO ANSI B16.9,TEMPERATURA DE TRABALHO 20°C UTILIZAÇÃO EM ÁGUA POTÁVEL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051150005	RED EXC ACO PN10 NBR7675 DN 200X100	M05.115	UN	REDUCAO EXCENTRICA, DE ACO, CONFORME NORMA ABNT NBR-7675, CLASSE PN 10,COM REVESTIMENTO EXTERNO A BASE DE ESMALTE BETUMINOSO CONF. NORMA AWWAC-203 E INTERNO A BASE DE ARGAMASSA DE CIMENTO NORMA AWWA C-205 DN200X100. O MATERIAL DEVERA ATENDER AOS REQUISITOS DA NORMA TECNICA CESANA-040-000-50-5-ET-0001.
1051150006	ABRACADEIRA REPARO 30CM ACO INOX DN 150	M05.115	UN	ABRACADEIRA DE REPARO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM AÇO INOX AISI 304 OU 316 (CARÇAÇA, ESTRUTURA DE FECHAMENTO,PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS);- SOLDAS APASSIVADAS;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- COM MANTA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (EPDM) FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA (MONOPARTIDA COM OU SEM ARTICULAÇÃO);- COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 300 mm;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,2 MPa = 120MCA;- PARA USO EM TUBO DE PVC, FERRO FUNDIDO OU AÇO CARBONO;- DIÂMETRO DE FAIXA DE APLICAÇÃO ENTRE 168 A 180MM;- CÓD. APQ: 04.0058 (30004095);- DIÂMETRO NOMINAL 150 MM.PEQUENAS VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES CITADAS DEVERÃO SER INFORMADASPREVIAMENTE E SERÃO ANALISADAS PELA CESAN.
1051150007	ABRACADEIRA REPARO 30CM ACO INOX DN 200	M05.115	UN	ABRACADEIRA DE REPARO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM AÇO INOX AISI 304 OU 316 (CARÇAÇA, ESTRUTURA DE FECHAMENTO,PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS);- SOLDAS APASSIVADAS;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- COM MANTA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (EPDM) FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA (MONOPARTIDA COM OU SEM ARTICULAÇÃO);- COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 300 mm;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,0 MPa = 100MCA;- PARA USO EM TUBO DE PVC, FERRO FUNDIDO OU AÇO CARBONO;- DIÂMETRO DE FAIXA DE APLICAÇÃO ENTRE 215 A 226MM;- CÓD. APQ: 04.0058 (30002148);- DIÂMETRO NOMINAL 200 MM.PEQUENAS VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES CITADAS DEVERÃO SER INFORMADASPREVIAMENTE E SERÃO ANALISADAS PELA CESAN.
1051150008	ABRACADEIRA REPARO 30CM ACO INOX DN 250	M05.115	UN	ABRACADEIRA DE REPARO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM AÇO INOX AISI 304 OU 316 (CARÇAÇA, ESTRUTURA DE FECHAMENTO,PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS);- SOLDAS APASSIVADAS;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- COM MANTA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (EPDM) FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA (MONOPARTIDA COM OU SEM ARTICULAÇÃO);- COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 300 mm;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 0,8 MPa = 80MCA;- PARA USO EM TUBO DE PVC, FERRO FUNDIDO OU AÇO CARBONO;- DIÂMETRO DE FAIXA DE APLICAÇÃO ENTRE 271 A 281MM;- CÓD. APQ: 04.0058 (30008106);- DIÂMETRO NOMINAL 250 MM.PEQUENAS VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES CITADAS DEVERÃO SER INFORMADASPREVIAMENTE E SERÃO ANALISADAS PELA CESAN.
1051150009	ABRACADEIRA REPARO 30CM ACO INOX DN 300	M05.115	UN	ABRACADEIRA DE REPARO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM AÇO INOX AISI 304 OU 316 (CARÇAÇA, ESTRUTURA DE FECHAMENTO,PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS);- SOLDAS APASSIVADAS;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- COM MANTA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (EPDM) FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA (MONOPARTIDA COM OU SEM ARTICULAÇÃO);- COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 300 mm;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 0,6 MPa = 60MCA;- PARA USO EM TUBO DE PVC, FERRO FUNDIDO OU AÇO CARBONO;- DIÂMETRO DE FAIXA DE APLICAÇÃO ENTRE 315 A 326MM;- CÓD. APQ: 04.0058 (30004099);- DIÂMETRO NOMINAL 300 MM.PEQUENAS VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES CITADAS DEVERÃO SER INFORMADASPREVIAMENTE E SERÃO ANALISADAS PELA CESAN.
1051150010	LUVA RED ACO FF EXCENT DN 3 X 1.1/2"	M05.115	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM AÇO CARBONO REVESTIDO INTERNAMENTE COM PTFE,FLANGES FIXOS COM FURAÇÃO DIN ND10, DN 3" X 1.1/2".
1051150011	CURVA 90 ACO FF 10 DN 1000 mm	M05.115	UN	CURVA DE AÇO, 90º, COM FLANGES, PN 10, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DEAGUA, FABRICADO CONFORME XXXXX, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DEXXXXX, DN 1000 MM.
1051150012	RED CONC ACO FF 16 DN 300X200 MM	M05.115	UN	REDUCAO CONCENTRICA, DE ACO, CONFORME NORMA ABNT NBR-7675, CLASSE PN 16,COM REVESTIMENTO EXTERNO A BASE DE ESMALTE BETUMINOSO CONF. NORMA AWWAC-203 E INTRENO A BASE DE ARGAMASSA DE CIMENTO NORMA AWWA C-205 DN300X200 E ALTURA H DE 45 CM.
1051150013	CONEXOES DE ACO DIVERSAS - PRECO GLOBAL	M05.115	GB	CONEXÕES DE AÇO DIVERSAS - PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DOCRESCIMENTO VEGETATIVO;COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECEM UTILIZANDO OS NI DE CONSUMO IMEDIATO.
1051150014	JUNTA DRESSER PN-10 ACO AGUA 40"	M05.115	UN	JUNTA TIPO DRESSER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN-10;-MODELO QUE PERMITA A ABSORÇÃO DE MOVIMENTOS ANGULARES;-CORPO E FLANGES DE APERTO EM AÇO CARBONO ASTM A-36;-PORCAS E PARAFUSOS EM AÇO CARBONO SAE-1020 GALVANIZADOS;-ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-PINTURA DE FUNDO EM ESMALTE SINTÉTICO ANTICORROSIVO.-DIÂMETRO 40".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051150015	JUNTA DRESSER PN-10 ACO AGUA 52"	M05.115	UN	JUNTA TIPO DRESSER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN-10;-MODELO QUE PERMITA A ABSORÇÃO DE MOVIMENTOS ANGULARES;-CORPO E FLANGES DE APERTO EM AÇO CARBONO ASTM A-36;-PORCAS E PARAFUSOS EM AÇO CARBONO SAE-1020 GALVANIZADOS;-ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICA;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-PINTURA DE FUNDO EM ESMALTE SINTÉTICO ANTICORROSIVO.-DIÂMETRO 52".
1051150016	KIT ABRACADEIRA ACO P/ PEAD 3PC 63MM	M05.115	KIT	KIT ABRACADEIRA DE AÇO PARA TUBO PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT COMPOSTO POR 3 PEÇAS, SENDO UM REFORÇO INTERNO COM RETENÇÃO AXIALE DUAS ABRACADEIRA EXTERNAS;- PARA TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) CONFORME NTS 194, PE 100, SDR 11;- REFORÇO INTERNO EM AÇO CARBONO ASTM A36 COM NERVURAS E REVESTIMENTOANTI-CORROSIVO POLIAMIDA 11 CONFORME NORMAS: NSF61; WRAS; W270;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DO REFORÇO INTERNO DE 95 MM;- ABRACADEIRAS EXTERNAS ARTICULADAS COM CARÇAÇA E PARAFUSOS EM AÇO INOXAIISI 316L;- PRESSÃO DE TRABALHO 16 BAR;- DIÂMETRO EXTERNO DO REFORÇO INTERNO DE 49,5 MM;- ABRACADEIRAS EXTERNAS PARA TUBOS PEAD DE DIÂMETRO EXTERNO 63 MM (+3MM);- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: ASVOTEC/PLAST-PRO L.
1051150017	KIT ABRACADEIRA ACO P/ PEAD 3PC 75MM	M05.115	KIT	KIT ABRACADEIRA DE AÇO PARA TUBO PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT COMPOSTO POR 3 PEÇAS, SENDO UM REFORÇO INTERNO COM RETENÇÃO AXIALE DUAS ABRACADEIRA EXTERNAS;- PARA TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) CONFORME NTS 194, PE 100, SDR 11;- REFORÇO INTERNO EM AÇO CARBONO ASTM A36 COM NERVURAS E REVESTIMENTOANTI-CORROSIVO POLIAMIDA 11 CONFORME NORMAS: NSF61; WRAS; W270;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DO REFORÇO INTERNO DE 95 MM;- ABRACADEIRAS EXTERNAS ARTICULADAS COM CARÇAÇA E PARAFUSOS EM AÇO INOXAIISI 316L;- PRESSÃO DE TRABALHO 16 BAR;- DIÂMETRO EXTERNO DO REFORÇO INTERNO DE 59,5 MM;- ABRACADEIRAS EXTERNAS PARA TUBOS PEAD DE DIÂMETRO EXTERNO 75 MM (+4MM);- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: ASVOTEC/PLAST-PRO L.
1051150018	KIT ABRACADEIRA ACO P/ PEAD 3PC 90MM	M05.115	KIT	KIT ABRACADEIRA DE AÇO PARA TUBO PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT COMPOSTO POR 3 PEÇAS, SENDO UM REFORÇO INTERNO COM RETENÇÃO AXIALE DUAS ABRACADEIRA EXTERNAS;- PARA TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) CONFORME NTS 194, PE 100, SDR 11;- REFORÇO INTERNO EM AÇO CARBONO ASTM A36 COM NERVURAS E REVESTIMENTOANTI-CORROSIVO POLIAMIDA 11 CONFORME NORMAS: NSF61; WRAS; W270;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DO REFORÇO INTERNO DE 95 MM;- ABRACADEIRAS EXTERNAS ARTICULADAS COM CARÇAÇA E PARAFUSOS EM AÇO INOXAIISI 316L;- PRESSÃO DE TRABALHO 16 BAR;- DIÂMETRO EXTERNO DO REFORÇO INTERNO DE 71,5 MM;- ABRACADEIRAS EXTERNAS PARA TUBOS PEAD DE DIÂMETRO EXTERNO 90 MM (+4MM);- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: ASVOTEC/PLAST-PRO L.
1051150019	KIT ABRACADEIRA ACO P/ PEAD 3PC 110MM	M05.115	KIT	KIT ABRACADEIRA DE AÇO PARA TUBO PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT COMPOSTO POR 3 PEÇAS, SENDO UM REFORÇO INTERNO COM RETENÇÃO AXIALE DUAS ABRACADEIRA EXTERNAS;- PARA TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) CONFORME NTS 194, PE 100, SDR 11;- REFORÇO INTERNO EM AÇO CARBONO ASTM A36 COM NERVURAS E REVESTIMENTOANTI-CORROSIVO POLIAMIDA 11 CONFORME NORMAS: NSF61; WRAS; W270;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DO REFORÇO INTERNO DE 110 MM;- ABRACADEIRAS EXTERNAS ARTICULADAS COM CARÇAÇA E PARAFUSOS EM AÇO INOXAIISI 316L;- PRESSÃO DE TRABALHO 16 BAR;- DIÂMETRO EXTERNO DO REFORÇO INTERNO DE 87,5 MM;- ABRACADEIRAS EXTERNAS PARA TUBOS PEAD DE DIÂMETRO EXTERNO 110 MM (+4MM);- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: ASVOTEC/PLAST-PRO L.
1051150020	KIT ABRACADEIRA ACO P/ PEAD 3PC 125MM	M05.115	KIT	KIT ABRACADEIRA DE AÇO PARA TUBO PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT COMPOSTO POR 3 PEÇAS, SENDO UM REFORÇO INTERNO COM RETENÇÃO AXIALE DUAS ABRACADEIRA EXTERNAS;- PARA TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) CONFORME NTS 194, PE 100, SDR 17;- REFORÇO INTERNO EM AÇO CARBONO ASTM A36 COM NERVURAS E REVESTIMENTOANTI-CORROSIVO POLIAMIDA 11 CONFORME NORMAS: NSF61; WRAS; W270;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DO REFORÇO INTERNO DE 110 MM;- ABRACADEIRAS EXTERNAS ARTICULADAS COM CARÇAÇA E PARAFUSOS EM AÇO INOXAIISI 316L;- PRESSÃO DE TRABALHO 10 BAR;- DIÂMETRO EXTERNO DO REFORÇO INTERNO DE 108 MM;- ABRACADEIRAS EXTERNAS PARA TUBOS PEAD DE DIÂMETRO EXTERNO 125 MM (+4MM);- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: ASVOTEC/PLAST-PRO L.
1051150021	KIT ABRACADEIRA ACO P/ PEAD 3PC 140MM	M05.115	KIT	KIT ABRACADEIRA DE AÇO PARA TUBO PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT COMPOSTO POR 3 PEÇAS, SENDO UM REFORÇO INTERNO COM RETENÇÃO AXIALE DUAS ABRACADEIRA EXTERNAS;- PARA TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) CONFORME NTS 194, PE 100, SDR 17;- REFORÇO INTERNO EM AÇO CARBONO ASTM A36 COM NERVURAS E REVESTIMENTOANTI-CORROSIVO POLIAMIDA 11 CONFORME NORMAS: NSF61; WRAS; W270;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DO REFORÇO INTERNO DE 110 MM;- ABRACADEIRAS EXTERNAS ARTICULADAS COM CARÇAÇA E PARAFUSOS EM AÇO INOXAIISI 316L;- PRESSÃO DE TRABALHO 10 BAR;- DIÂMETRO EXTERNO DO REFORÇO INTERNO DE 121 MM;- ABRACADEIRAS EXTERNAS PARA TUBOS PEAD DE DIÂMETRO EXTERNO 140 MM (+5MM);- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: ASVOTEC/PLAST-PRO L.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051150022	KIT ABRACADEIRA ACO P/ PEAD 3PC 160MM	M05.115	KIT	KIT ABRAÇADEIRA DE AÇO PARA TUBO PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT COMPOSTO POR 3 PEÇAS, SENDO UM REFORÇO INTERNO COM RETENÇÃO AXIALE DUAS ABRAÇADEIRA EXTERNAS;- PARA TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) CONFORME NTS 194, PE 100, SDR 17;- REFORÇO INTERNO EM AÇO CARBONO ASTM A36 COM NERVURAS E REVESTIMENTOANTI-CORROSIVO POLIAMIDA 11 CONFORME NORMAS: NSF61; WRAS; W270;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DO REFORÇO INTERNO DE 110 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS ARTICULADAS COM CARÇAÇA E PARAFUSOS EM AÇO INOX AISI 316L;- PRESSÃO DE TRABALHO 10 BAR;- DIÂMETRO EXTERNO DO REFORÇO INTERNO DE 138,5 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS PARA TUBOS PEAD DE DIÂMETRO EXTERNO 160 MM (+6MM);- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: ASVOTEC/PLAST-PRO L.
1051150023	KIT ABRACADEIRA ACO P/ PEAD 3PC 180MM	M05.115	KIT	KIT ABRAÇADEIRA DE AÇO PARA TUBO PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT COMPOSTO POR 3 PEÇAS, SENDO UM REFORÇO INTERNO COM RETENÇÃO AXIALE DUAS ABRAÇADEIRA EXTERNAS;- PARA TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) CONFORME NTS 194, PE 100, SDR 17;- REFORÇO INTERNO EM AÇO CARBONO ASTM A36 COM NERVURAS E REVESTIMENTOANTI-CORROSIVO POLIAMIDA 11 CONFORME NORMAS: NSF61; WRAS; W270;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DO REFORÇO INTERNO DE 110 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS ARTICULADAS COM CARÇAÇA E PARAFUSOS EM AÇO INOX AISI 316L;- PRESSÃO DE TRABALHO 10 BAR;- DIÂMETRO EXTERNO DO REFORÇO INTERNO DE 156 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS PARA TUBOS PEAD DE DIÂMETRO EXTERNO 180 MM (+6MM);- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: ASVOTEC/PLAST-PRO L.
1051150024	KIT ABRACADEIRA ACO P/ PEAD 3PC 200MM	M05.115	KIT	KIT ABRAÇADEIRA DE AÇO PARA TUBO PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT COMPOSTO POR 3 PEÇAS, SENDO UM REFORÇO INTERNO COM RETENÇÃO AXIALE DUAS ABRAÇADEIRA EXTERNAS;- PARA TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) CONFORME NTS 194, PE 100, SDR 17;- REFORÇO INTERNO EM AÇO CARBONO ASTM A36 COM NERVURAS E REVESTIMENTOANTI-CORROSIVO POLIAMIDA 11 CONFORME NORMAS: NSF61; WRAS; W270;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DO REFORÇO INTERNO DE 110 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS ARTICULADAS COM CARÇAÇA E PARAFUSOS EM AÇO INOX AISI 316L;- PRESSÃO DE TRABALHO 10 BAR;- DIÂMETRO EXTERNO DO REFORÇO INTERNO DE 173,5 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS PARA TUBOS PEAD DE DIÂMETRO EXTERNO 200 MM (+6MM);- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: ASVOTEC/PLAST-PRO L.
1051150025	KIT ABRACADEIRA ACO P/ PEAD 3PC 225MM	M05.115	KIT	KIT ABRAÇADEIRA DE AÇO PARA TUBO PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT COMPOSTO POR 3 PEÇAS, SENDO UM REFORÇO INTERNO COM RETENÇÃO AXIALE DUAS ABRAÇADEIRA EXTERNAS;- PARA TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) CONFORME NTS 194, PE 100, SDR 17;- REFORÇO INTERNO EM AÇO CARBONO ASTM A36 COM NERVURAS E REVESTIMENTOANTI-CORROSIVO POLIAMIDA 11 CONFORME NORMAS: NSF61; WRAS; W270;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DO REFORÇO INTERNO DE 110 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS ARTICULADAS COM CARÇAÇA E PARAFUSOS EM AÇO INOX AISI 316L;- PRESSÃO DE TRABALHO 10 BAR;- DIÂMETRO EXTERNO DO REFORÇO INTERNO DE 195 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS PARA TUBOS PEAD DE DIÂMETRO EXTERNO 225 MM (+5MM);- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: ASVOTEC/PLAST-PRO L.
1051150026	KIT ABRACADEIRA ACO P/ PEAD 3PC 250MM	M05.115	KIT	KIT ABRAÇADEIRA DE AÇO PARA TUBO PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT COMPOSTO POR 3 PEÇAS, SENDO UM REFORÇO INTERNO COM RETENÇÃO AXIALE DUAS ABRAÇADEIRA EXTERNAS;- PARA TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) CONFORME NTS 194, PE 100, SDR 17;- REFORÇO INTERNO EM AÇO CARBONO ASTM A36 COM NERVURAS E REVESTIMENTOANTI-CORROSIVO POLIAMIDA 11 CONFORME NORMAS: NSF61; WRAS; W270;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DO REFORÇO INTERNO DE 110 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS ARTICULADAS COM CARÇAÇA E PARAFUSOS EM AÇO INOX AISI 316L;- PRESSÃO DE TRABALHO 10 BAR;- DIÂMETRO EXTERNO DO REFORÇO INTERNO DE 217 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS PARA TUBOS PEAD DE DIÂMETRO EXTERNO 250 MM (+5MM);- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: ASVOTEC/PLAST-PRO L.
1051150027	KIT ABRACADEIRA ACO P/ PEAD 3PC 280MM	M05.115	KIT	KIT ABRAÇADEIRA DE AÇO PARA TUBO PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT COMPOSTO POR 3 PEÇAS, SENDO UM REFORÇO INTERNO COM RETENÇÃO AXIALE DUAS ABRAÇADEIRA EXTERNAS;- PARA TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) CONFORME NTS 194, PE 100, SDR 17;- REFORÇO INTERNO EM AÇO CARBONO ASTM A36 COM NERVURAS E REVESTIMENTOANTI-CORROSIVO POLIAMIDA 11 CONFORME NORMAS: NSF61; WRAS; W270;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DO REFORÇO INTERNO DE 110 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS ARTICULADAS COM CARÇAÇA E PARAFUSOS EM AÇO INOX AISI 316L;- PRESSÃO DE TRABALHO 10 BAR;- DIÂMETRO EXTERNO DO REFORÇO INTERNO DE 243 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS PARA TUBOS PEAD DE DIÂMETRO EXTERNO 280 MM (+6MM);- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: ASVOTEC/PLAST-PRO L.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051150028	KIT ABRACADEIRA ACO P/ PEAD 3PC 315MM	M05.115	KIT	KIT ABRAÇADEIRA DE AÇO PARA TUBO PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT COMPOSTO POR 3 PEÇAS, SENDO UM REFORÇO INTERNO COM RETENÇÃO AXIAL DUAS ABRAÇADEIRA EXTERNAS;- PARA TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) CONFORME NTS 194, PE 100, SDR 17;- REFORÇO INTERNO EM AÇO CARBONO ASTM A36 COM NERVURAS E REVESTIMENTO ANTI-CORROSIVO POLIAMIDA 11 CONFORME NORMAS: NSF61; WRAS; W270;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DO REFORÇO INTERNO DE 110 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS ARTICULADAS COM CARÇAÇA E PARAFUSOS EM AÇO INOX AISI 316L;- PRESSÃO DE TRABALHO 10 BAR;- DIÂMETRO EXTERNO DO REFORÇO INTERNO DE 273 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS PARA TUBOS PEAD DE DIÂMETRO EXTERNO 315 MM (+6MM);- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: ASVOTEC/PLAST-PRO L.
1051150029	KIT ABRACADEIRA ACO P/ PEAD 3PC 355MM	M05.115	KIT	KIT ABRAÇADEIRA DE AÇO PARA TUBO PEAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT COMPOSTO POR 3 PEÇAS, SENDO UM REFORÇO INTERNO COM RETENÇÃO AXIAL DUAS ABRAÇADEIRA EXTERNAS;- PARA TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) CONFORME NTS 194, PE 100, SDR 17;- REFORÇO INTERNO EM AÇO CARBONO ASTM A36 COM NERVURAS E REVESTIMENTO ANTI-CORROSIVO POLIAMIDA 11 CONFORME NORMAS: NSF61; WRAS; W270;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DO REFORÇO INTERNO DE 110 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS ARTICULADAS COM CARÇAÇA E PARAFUSOS EM AÇO INOX AISI 316L;- PRESSÃO DE TRABALHO 10 BAR;- DIÂMETRO EXTERNO DO REFORÇO INTERNO DE 308 MM;- ABRAÇADEIRAS EXTERNAS PARA TUBOS PEAD DE DIÂMETRO EXTERNO 355 MM (+6MM);- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: ASVOTEC/PLAST-PRO L.
1051150030	ABRACADEIRA REPARO 21CM ACO P/PEAD 250MM	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE REPARO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE PEAD EM REDES DE ÁGUA (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 210MM;- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 244 A 256MM;- Cód. APQ: 46.0176;- DN 250MM PARA USO EM DIÂMETROS EXTERNOS DE 250MM.
1051150031	ABRACADEIRA REPARO 21CM ACO DN200 DE222	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE REPARO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO EM REDES DE ÁGUA (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 210MM;- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 213 A 225MM;- Cód. APQ: 46.0176;- DN 200MM PARA USO EM DIÂMETROS EXTERNOS DE 222MM.
1051150032	ABRACADEIRA REPARO 21CM ACO DN250 DE274	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE REPARO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO EM REDES DE ÁGUA (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 210MM;- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 267 A 279MM;- Cód. APQ: 46.0176;- DN 250MM PARA USO EM DIÂMETROS EXTERNOS DE 274MM.
1051150033	ABRACADEIRA REPARO 21CM ACO DN300 DE326	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE REPARO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO EM REDES DE ÁGUA (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 210MM;- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 318 A 330MM;- Cód. APQ: 46.0176;- DN 300MM PARA USO EM DIÂMETROS EXTERNOS DE 326MM.
1051150034	ABRACADEIRA 20CM P/ACO DN200 (218-230)MM	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 12,5CM) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE AÇO NBR 5590 EM REDES DE ÁGUA (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA E SISTEMA DE FECHAMENTO EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 200MM (+/-10);- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 218 A 230MM;- Cód. APQ: 46.0176;- DN 200MM.
1051150035	ABRACADEIRA 20CM P/ACO DN250 (268-280)MM	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 12,5CM) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE AÇO NBR 5590 EM REDES DE ÁGUA (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA E SISTEMA DE FECHAMENTO EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 200MM (+/-10);- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 268 A 280MM;- Cód. APQ: 46.0176;- DN 250MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051150036	ABRACADEIRA 20CM P/ACO DN300 (318-330)MM	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 12,5CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE AÇO NBR 5590 EM REDES DE ÁGUA (TODAS ASQUALIDADES);- CARÇAÇA E SISTEMA DE FECHAMENTO EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONOGALVANIZADO A QUENTE;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 200MM (+/-10);- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 318 A 330MM;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 300MM.
1051150037	ABRACADEIRA 20CM P/ACO DN350 (350-362)MM	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 12,5CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE AÇO NBR 5590 EM REDES DE ÁGUA (TODAS ASQUALIDADES);- CARÇAÇA E SISTEMA DE FECHAMENTO EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONOGALVANIZADO A QUENTE;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 200MM (+/-10);- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 350 A 362MM;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 350MM.
1051150038	ABRACADEIRA 20CM P/ACO DN400 (400-412)MM	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 12,5CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE AÇO NBR 5590 EM REDES DE ÁGUA (TODAS ASQUALIDADES);- CARÇAÇA E SISTEMA DE FECHAMENTO EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONOGALVANIZADO A QUENTE;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 200MM (+/-10);- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 400 A 412MM;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 400MM.
1051150039	ABRACADEIRA 20CM P/ACO DN450 (451-463)MM	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 12,5CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE AÇO NBR 5590 EM REDES DE ÁGUA (TODAS ASQUALIDADES);- CARÇAÇA E SISTEMA DE FECHAMENTO EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONOGALVANIZADO A QUENTE;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 200MM (+/-10);- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 451 A 463MM;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 450MM.
1051150040	ABRACADEIRA 20CM P/ACO DN500 (502-514)MM	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 12,5CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE AÇO NBR 5590 EM REDES DE ÁGUA (TODAS ASQUALIDADES);- CARÇAÇA E SISTEMA DE FECHAMENTO EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONOGALVANIZADO A QUENTE;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 200MM (+/-10);- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 502 A 514MM;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 500MM.
1051150041	ABRACADEIRA 20CM P/ACO DN600 (604-616)MM	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 12,5CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE AÇO NBR 5590 EM REDES DE ÁGUA (TODAS ASQUALIDADES);- CARÇAÇA E SISTEMA DE FECHAMENTO EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONOGALVANIZADO A QUENTE;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 200MM (+/-10);- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 604 A 616MM;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 600MM.
1051150042	ABRACADEIRA 20CM P/ACO DN700 (705-717)MM	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 12,5CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE AÇO NBR 5590 EM REDES DE ÁGUA (TODAS ASQUALIDADES);- CARÇAÇA E SISTEMA DE FECHAMENTO EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONOGALVANIZADO A QUENTE;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 200MM (+/-10);- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 705 A 717MM;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 700MM.
1051150043	ABRACADEIRA 20CM P/ACO DN750 (756-768)MM	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 12,5CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE AÇO NBR 5590 EM REDES DE ÁGUA (TODAS ASQUALIDADES);- CARÇAÇA E SISTEMA DE FECHAMENTO EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONOGALVANIZADO A QUENTE;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 200MM (+/-10);- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 756 A 768MM;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 750MM.
1051150044	ABRACADEIRA 20CM P/ACO DN800 (807-819)MM	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 12,5CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE AÇO NBR 5590 EM REDES DE ÁGUA (TODAS ASQUALIDADES);- CARÇAÇA E SISTEMA DE FECHAMENTO EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONOGALVANIZADO A QUENTE;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 200MM (+/-10);- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 807 A 819MM;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 800MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051150045	ABRACADEIRA 20CM P/ACO DN900 (908-920)MM	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 12,5CM) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE AÇO NBR 5590 EM REDES DE ÁGUA (TODAS ASQUALIDADES);- CARÇAÇA E SISTEMA DE FECHAMENTO EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONOGALVANIZADO A QUENTE;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DA ABRAÇADEIRA DE 200MM (+/-10);- PARA REPAROS ATÉ 125MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR;- FAIXA DE TOLERÂNCIA DE 908 A 920MM;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 900MM.
1051150046	FLANGE AVULSO ACO SAE 1020 DN 75MM	M05.115	UN	FLANGE AVULSO/SOLTO DE AÇO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SAE 1020;- PN 10;- DIMENSÕES NBR 7675;- DN 75 MM.
1051150047	FLANGE AVULSO ACO SAE 1020 DN 80MM	M05.115	UN	FLANGE AVULSO/SOLTO DE AÇO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SAE 1020;- PN 10;- DIMENSÕES NBR 7675;- DN 80 MM.
1051150048	FLANGE AVULSO ACO SAE 1020 DN 100MM	M05.115	UN	FLANGE AVULSO/SOLTO DE AÇO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SAE 1020;- PN 10;- DIMENSÕES NBR 7675;- DN 100 MM.
1051150049	FLANGE AVULSO ACO SAE 1020 DN 150MM	M05.115	UN	FLANGE AVULSO/SOLTO DE AÇO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SAE 1020;- PN 10;- DIMENSÕES NBR 7675;- DN 150 MM.
1051150050	FLANGE AVULSO ACO SAE 1020 DN 200MM	M05.115	UN	FLANGE AVULSO/SOLTO DE AÇO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SAE 1020;- PN 10;- DIMENSÕES NBR 7675;- DN 200 MM.
1051150051	FLANGE AVULSO ACO SAE 1020 DN 250MM	M05.115	UN	FLANGE AVULSO/SOLTO DE AÇO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SAE 1020;- PN 10;- DIMENSÕES NBR 7675;- DN 250 MM.
1051150052	FLANGE AVULSO ACO SAE 1020 DN 300MM	M05.115	UN	FLANGE AVULSO/SOLTO DE AÇO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SAE 1020;- PN 10;- DIMENSÕES NBR 7675;- DN 300 MM.
1051150053	FLANGE AVULSO ACO SAE 1020 DN 350MM	M05.115	UN	FLANGE AVULSO/SOLTO DE AÇO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SAE 1020;- PN 10;- DIMENSÕES NBR 7675;- DN 350 MM.
1051150054	FLANGE AVULSO ACO SAE 1020 DN 400MM	M05.115	UN	FLANGE AVULSO/SOLTO DE AÇO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SAE 1020;- PN 10;- DIMENSÕES NBR 7675;- DN 400 MM.
1051150055	FLANGE AVULSO ACO SAE 1020 DN 450MM	M05.115	UN	FLANGE AVULSO/SOLTO DE AÇO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SAE 1020;- PN 10;- DIMENSÕES NBR 7675;- DN 450 MM.
1051150056	FLANGE AVULSO ACO SAE 1020 DN 500MM	M05.115	UN	FLANGE AVULSO/SOLTO DE AÇO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SAE 1020;- PN 10;- DIMENSÕES NBR 7675;- DN 500 MM.
1051150057	RED CON ACO PP DN 4" X 2" (100X50MM)	M05.115	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO A 234 - SCHEDULE 40,- PONTA-PONTA;- DN 4" X 2" (100X50MM).
1051150058	RED CON ACO PP DN 6" X 4" (150X100MM)	M05.115	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO A 234 - SCHEDULE 40,- PONTA-PONTA;- DN 6" X 4" (150X100MM).
1051150059	RED CON ACO PP DN 8" X 4" (200X100MM)	M05.115	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO A 234 - SCHEDULE 40,- PONTA-PONTA;- DN 8" X 4" (200X100MM).
1051150060	RED CON ACO PP DN 10" X 6" (250X150MM)	M05.115	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO A 234 - SCHEDULE 40,- PONTA-PONTA;- DN 10" X 6" (250X150MM).
1051150061	RED CON ACO PP DN 12" X 8" (300X200MM)	M05.115	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO A 234 - SCHEDULE 40,- PONTA-PONTA;- DN 12" X 8" (300X200MM).
1051150062	RED CON ACO PP DN 14" X 10" (350X250MM)	M05.115	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO A 234 - SCHEDULE 40,- PONTA-PONTA;- DN 14" X 10" (350X250MM).
1051150063	RED EXC ACO PP DN 4" X 2" (100X50MM)	M05.115	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO A 234 - SCHEDULE 40,- PONTA-PONTA;- DN 4" X 2" (100 X 50 MM).
1051150064	RED EXC ACO PP DN 6" X 4" (150X100MM)	M05.115	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO A 234 - SCHEDULE 40,- PONTA-PONTA;- DN 6" X 4" (150X100MM).
1051150065	RED EXC ACO PP DN 8" X 4" (200X100MM)	M05.115	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO A 234 - SCHEDULE 40,- PONTA-PONTA;- DN 8" X 4" (200 X 100 MM).
1051150066	RED EXC ACO PP DN 10" X 6" (250X150MM)	M05.115	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO A 234 - SCHEDULE 40,- PONTA-PONTA;- DN 10" X 6" (250 X 150 MM).
1051150067	RED EXC ACO PP DN 12" X 8" (300X200MM)	M05.115	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO A 234 - SCHEDULE 40,- PONTA-PONTA;- DN 12" X 8" (300 X 200 MM).
1051150068	RED EXC ACO PP DN 14" X 10" (350X250MM)	M05.115	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO A 234 - SCHEDULE 40,- PONTA-PONTA;- DN 14" X 10" (350 X 250 MM).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051150095	JUNTA EXPANSAO DRESSER ACO DN 500MM	M05.115	UN	JUNTA DRESSER COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:- DIAMETRO NOMINAL: 500mm -MATERIAL: ACO CARBONO - PRESSAO DE TRABALHO: 100MCA -DIAMETRO EXTERNO DO TUBO A SER INSTALADO: 508mm -MATERIAL A SER CONTIDO: AGUA TRATADA COMCLORO RE SIDUAL PROXIMO A 2mg/L. OBSERVACAO -A JUNTA DEVE VIR COMPLETA.
1051151670	JUNCAO ACO GALV FFF 10 DN 150MM	M05.115	UN	JUNCAO, DE ACO,C/ FLANGE CONF. NORMA ABNT NBR-7675 CLASSE PN 10, COM REVESTIMENTO EXTERNO A BASE DE ESMALTE BETUMINOSO, CONF. NORMA AWWA C-203E INTER NO A BASE ARGAMASSADE CIMENTO NORMA AWWA C-205 DN 150X150
1051151680	RED CONC ACO FF 10 DN 700X400 MM	M05.115	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO CARBONO ASTM A-283, COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:- COM FLANGES NAS EXTREMIDADES EM AÇO CARBONO ASTM A-36;- DIMENSIONAL CONFORME NBR-7675;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- COM REVESTIMENTO EXTERNO A BASE DE ESMALTE BETUMINOSO;- DN 700X400MM;
1051151690	JUNCAO 45 F 10 DN 700 MM	M05.115	UN	JUNÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A-283, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 45°;- COM FLANGES NAS EXTREMIDADES EM AÇO CARBONO ASTM A-36;- DIMENSIONAL CONFORME NORMA ABNT NBR 7675;- CLASSE PN 10;- COM REVESTIMENTO EXTERNO A BASE DE ESMALTE BETUMINOSO CONF. NORMA AWWAC-203;- INTERNO A BASE ARGAMASSADE CIMENTO NORMA AWWA C-205;- DN 700 MM.
1051152508	EXTREM ACO PF 10 JE NBR7675 DN 250MM	M05.115	UN	EXTREMIDADE, DE ACO, JUNTA ELASTICA, COM FLANGE E PONTA, FLANGE CONFORME NORMA ABNT NBR-7675, CLASSE PN 10 COM REVESTIMENTO EXTERNO A BASE DE ESMALTE BETUMINOSO, CONFORME NORMA AWWA C-203, E INTERNO A BASE ARGAMASSA DE CIMENTO NORMA AWWA C-205, DN 250
1051153230	CURVA 90 ACO FF 10 NBR7675 DN 250MM	M05.115	UN	CURVA 90 GRAUS, DE ACO, COM FLANGES NAS EXTREMIDA- DES, DE ACORDO COM NORMA ABNT NBR-7675 CLASSE PN10 COM REVESTIMENTO EXTERNO A BASE DE ESMALTE BETUMI- NOSO, CONFORME NORMA AWWA C-203, E INTERNO A BASE DE ARGAMASSADE CIMENTO NORMA AWWA C-205 DN 250
1051153290	FLANGE CEGO ACO 10 NBR7675 DN 300MM	M05.115	UN	FLANGE CEGO, DE ACO, FLANGE CONF. NORMA ABNT NBR- 7675, CLASSE PN 10, COM REVESTIMENTO EXTERNO A BA- SE DE ESMALTE BETUMINOSO, CONF. NORMA AWWAC-203, E INTERNO A BASE ARGAMASSADE CIMENTO NORMA AWWA C- 205, DN 300
1051153551	ABRACADEIRA CEGA DE ACO 400 X 200 MM	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA CEGA DN 400 MM COM SAÍDA FLANGEADA DE DN 200 MM.
1051153612	ABRACADEIRA UNIAO ACO P/FOFO DN150 DE170	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 7CM) COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO NBR 7675 EM REDES DE ÁGUA OUESGOTO (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- COM BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 139 MM (+/-1 MM);- PARA UNIÃO DE TUBOS OU REPAROS ATÉ 70MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 16 BAR = 160MCA;- CÓD. APQ: 46.0176.0015.0;- DN 150MM E USO EM DIÂMETROS EXTERNOS ATÉ 170MM.
1051153614	ABRACADEIRA UNIAO ACO P/FOFO DN200 DE222	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 7CM) COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO NBR 7675 EM REDES DE ÁGUA OUESGOTO (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- COM BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 139 MM (+/-1 MM);- PARA UNIÃO DE TUBOS OU REPAROS ATÉ 70MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR = 100MCA;- CÓD. APQ: 46.0176.0019.8;- DN 200MM E USO EM DIÂMETROS EXTERNOS ATÉ 222MM.
1051153616	ABRACADEIRA UNIAO ACO P/FOFO DN250 DE274	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 7CM) COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO NBR 7675 EM REDES DE ÁGUA OUESGOTO (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- COM BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 139 MM (+/-1 MM);- PARA UNIÃO DE TUBOS OU REPAROS ATÉ 70MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR = 100MCA;- CÓD. APQ: 46.0176 (30013870);- DN 250MM E USO EM DIÂMETROS EXTERNOS ATÉ 274MM.
1051153618	ABRACADEIRA UNIAO ACO P/FOFO DN300 DE326	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 7CM) COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO NBR 7675 EM REDES DE ÁGUA OUESGOTO (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- COM BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 139 MM (+/-1 MM);- PARA UNIÃO DE TUBOS OU REPAROS ATÉ 70MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 9,5 BAR = 95MCA;- CÓD. APQ: 46.0176.0029.0;- DN 300MM E USO EM DIÂMETROS EXTERNOS ATÉ 326MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051153620	ABRACADEIRA UNIAO ACO P/FOFO DN350 DE378	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 7CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO NBR 7675 EM REDES DE ÁGUA OUESGOTO (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- COM BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 139 MM (+/-1 MM);- PARA UNIÃO DE TUBOS OU REPAROS ATÉ 70MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 8 BAR = 80MCA;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 350MM E USO EM DIÂMETROS EXTERNOS ATÉ 378MM.
1051153622	ABRACADEIRA UNIAO ACO P/FOFO DN400 DE429	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 7CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO NBR 7675 EM REDES DE ÁGUA OUESGOTO (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- SISTEMA DE FECHAMENTO SEM PORCAS OU PEÇAS SOLTAS;- COM BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 139 MM (+/-1 MM);- PARA UNIÃO DE TUBOS OU REPAROS ATÉ 70MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 7 BAR = 70MCA;- CÓD. APQ: 46.0176 (30013631);- DN 400MM E USO EM DIÂMETROS EXTERNOS ATÉ 429MM.
1051153624	ABRACADEIRA UNIAO ACO P/FOFO DN450 DE480	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 7CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO NBR 7675 EM REDES DE ÁGUA OUESGOTO (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- COM BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 139 MM (+/-1 MM);- PARA UNIÃO DE TUBOS OU REPAROS ATÉ 70MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR = 100MCA;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 450MM E USO EM DIÂMETROS EXTERNOS ATÉ 480MM.
1051153626	ABRACADEIRA UNIAO ACO P/FOFO DN500 DE532	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 7CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO NBR 7675 EM REDES DE ÁGUA OUESGOTO (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- COM BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 139 MM (+/-1 MM);- PARA UNIÃO DE TUBOS OU REPAROS ATÉ 70MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 10 BAR = 100MCA;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 500MM E USO EM DIÂMETROS EXTERNOS ATÉ 532MM.
1051153628	ABRACADEIRA UNIAO ACO P/FOFO DN600 DE635	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 7CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO NBR 7675 EM REDES DE ÁGUA OUESGOTO (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- COM BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 139 MM (+/-1 MM);- PARA UNIÃO DE TUBOS OU REPAROS ATÉ 70MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 8,5 BAR = 85MCA;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 600MM E USO EM DIÂMETROS EXTERNOS ATÉ 635MM.
1051153630	ABRACADEIRA UNIAO ACO P/FOFO DN700 DE738	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 7CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO NBR 7675 EM REDES DE ÁGUA OUESGOTO (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- COM BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 139 MM (+/-1 MM);- PARA UNIÃO DE TUBOS OU REPAROS ATÉ 70MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 8 BAR = 80MCA;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 700MM E USO EM DIÂMETROS EXTERNOS ATÉ 738MM.
1051153632	ABRACADEIRA UNIAO ACO P/FOFO DN800 DE842	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 7CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO NBR 7675 EM REDES DE ÁGUA OUESGOTO (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- COM BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 139 MM (+/-1 MM);- PARA UNIÃO DE TUBOS OU REPAROS ATÉ 70MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 7 BAR = 70MCA;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 800MM E USO EM DIÂMETROS EXTERNOS ATÉ 842MM.
1051153634	ABRACADEIRA UNIAO ACO P/FOFO DN900 DE945	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 7CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO NBR 7675 EM REDES DE ÁGUA OUESGOTO (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- COM BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 139 MM (+/-1 MM);- PARA UNIÃO DE TUBOS OU REPAROS ATÉ 70MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 6 BAR = 60MCA;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 900MM E USO EM DIÂMETROS EXTERNOS ATÉ 945MM.
1051153638	ABRACADEIRA UNI ACO P/FOFO DN1000 DE1048	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 7CM) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO NBR 7675 EM REDES DE ÁGUA OUESGOTO (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- COM BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 139 MM (+/-1 MM);- PARA UNIÃO DE TUBOS OU REPAROS ATÉ 70MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 6 BAR = 60MCA;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 1000MM E USO EM DIÂMETROS EXTERNOS ATÉ 1048MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051153639	ABRACADEIRA UNI ACO P/FOFO DN1200 DE1225	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA DE UNIÃO (E REPARO ATÉ 7CM) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO NBR 7675 EM REDES DE ÁGUA OUESGOTO (TODAS AS QUALIDADES);- CARÇAÇA EM AÇO INOX AISI 304 OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE;- COM BORRACHA DE VEDAÇÃO FIXA INTERNAMENTE NA CARÇAÇA;- EM PEÇA ÚNICA ARTICULADA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 139 MM (+/-1 MM);- PARA UNIÃO DE TUBOS OU REPAROS ATÉ 70MM;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 6 BAR = 60MCA;- CÓD. APQ: 46.0176;- DN 1200MM E USO EM DIÂMETROS EXTERNOS ATÉ 1255MM.
1051154000	ABRACADEIRA BIPART ACO DN 800 X 750 mm	M05.115	UN	ABRAÇADEIRA BIPARTIDA EM AÇO COM LARGURA MINIMA DE 750 MM E 5/8"DE ESPESSURA PARA USO EM TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DE DN 800 MM,COM 04 ABAS DE 100 MM DE LARGURA, REFORÇADA EM 03 PONTOS COM CHAPA.CADA ABA COM 04 FUROS DE 21 MM DE DIÂMETRO.
1051156000	TE RED ACO FF 10 DN 800X50 MM	M05.115	UN	TE DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A-283, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES NAS EXTREMIDADES EM AÇO CARBONO ASTM A-36;- DIMENSIONAL CONFORME NBR-7675;- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- COM REVESTIMENTO EXTERNO A BASE DE ESMALTE BETUMINOSO;- DN 800X50MM;
1051156005	RED CONC ACO FF 10 DN 600X300 MM	M05.115	UN	REDUÇÃO CONCENTRICA DE AÇO CARBONO ASTM A-283, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES NAS EXTREMIDADES EM AÇO CARBONO ASTM A-36;- DIMENSIONAL CONFORME NORMA ABNT NBR-7675;- CLASSE PN 10;- COM REVESTIMENTO EXTERNO A BASE DE ESMALTE BETUMINOSO CONF. NORMAAWWAC-203;- INTERNO A BASE DE ARGAMASSA DE CIMENTO NORMA AWWA C-205;- COM PONTO 1/2" PARA INSTALAÇÃO DE MANÔMETRO;- DN 600X300.
1051156010	RED EXC ACO FF 10 DN 600X300 MM	M05.115	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE AÇO CARBONO ASTM A-283, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES NAS EXTREMIDADES EM AÇO CARBONO ASTM A-36;- DIMENSIONAL CONFORME NORMA ABNT NBR-7675;- CLASSE PN 10;- COM REVESTIMENTO EXTERNO A BASE DE ESMALTE BETUMINOSO CONF. NORMAAWWAC-203;- INTERNO A BASE DE ARGAMASSA DE CIMENTO NORMA AWWA C-205;- DN 600X300.
1051156015	RED CONC ACO FF 10 DN 800X500 MM	M05.115	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE AÇO CARBONO ASTM A-283, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM FLANGES NAS EXTREMIDADES EM AÇO CARBONO ASTM A-36;- DIMENSIONAL CONFORME NORMA ABNT NBR-7675;- CLASSE PN 10;- COM REVESTIMENTO EXTERNO A BASE DE ESMALTE BETUMINOSO CONF. NORMAAWWAC-203;- INTERNO A BASE DE ARGAMASSA DE CIMENTO NORMA AWWA C-205;- DN 800X500.
1051156020	JUNCAO ACO FF 10 DN 800X600 MM	M05.115	UN	JUNÇÃO DE AÇO CARBONO ASTM A-283, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM FLANGENAS EXTREMIDADES EM AÇO CARBONO ASTM A-36;- DIMENSIONAL CONFORME NORMA ABNT NBR 7675;- CLASSE PN 10;- COM REVESTIMENTO EXTERNO A BASE DE ESMALTE BETUMINOSO CONF. NORMA AWWAC-203;- INTERNO A BASE ARGAMASSADE CIMENTO NORMA AWWA C-205;- DN 800X600.
1051156030	EXTREM ACO FR 10 DN 80X2"	M05.115	UN	EXTREMIDADE DE AÇO CARBONO ASTM A-283, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FLANGE E ROSCA;- FLANGE PN10 CONFORME NORMA ABNT NBR-7675;- ROSCA BSP 2";- REVESTIMENTO EXTERNO A BASE DE ESMALTE BETUMINOSO, CONFORME NORMA AWWAC-203, E INTERNO A BASE ARGAMASSA DE CIMENTO NORMA AWWA C-205;- DN 80X2";
1051156035	EXTREM ACO FR 10 DN 50X2.1/2"	M05.115	UN	EXTREMIDADE DE AÇO CARBONO ASTM A-283, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FLANGE E ROSCA;- FLANGE PN10 CONFORME NORMA ABNT NBR-7675;- ROSCA BSP 2.1/2";- REVESTIMENTO EXTERNO A BASE DE ESMALTE BETUMINOSO, CONFORME NORMA AWWAC-203, E INTERNO A BASE ARGAMASSA DE CIMENTO NORMA AWWA C-205;- DN 50X2.1/2";
1051200001	VALV RET VERT BRONZE ROSC 16 DN 1.1/2"	M05.120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- CORPO INTEIRIÇO;- DISCO OBTURADOR METÁLICO;- SEDE INTEGRAL;- PRESSÃO NOMINAL DE 1,6 MPA;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO 7-1;- DN 1.1/2".MARCAS DE REFERÊNCIA: DULONG.
1051200002	VALV ESF LATAO ROSC ALAV BSP 3/8"	M05.120	UN	VÁLVULA DE ESFERA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 14788;- ROSQUEADO CONFORME A NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1;- ROSCA BSP FÊMEA;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), INOX OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADOCONFORME NBR-6323;- PASSAGEM PLENA;- VEDAÇÃO EM PTFE;- ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE AÇO;- PN 20;- DN 3/8".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, TUPY.
1051200003	VALV ESF LATAO ROSC ALAV BSP 3/4"	M05.120	UN	VÁLVULA DE ESFERA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 14788;- ROSQUEADO CONFORME A NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1;- ROSCA BSP FÊMEA;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), INOX OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADOCONFORME NBR-6323;- PASSAGEM PLENA;- VEDAÇÃO EM PTFE;- ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE AÇO;- PN 20;- DN 3/4".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, TUPY.
1051200004	VALV RET HORIZ BRONZE PN16 ROSC 3"	M05.120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- COM PORTINHOLA;- SEDE METÁLICA;- PRESSÃO NOMINAL DE 1,6 MPA;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, DULONG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051200005	VALV RET HORIZ BRONZE PN16 ROSC 4"	M05.120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- COM PORTINHOLA;- SEDE METÁLICA;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,6 MPA;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 4".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, DULONG.
1051200006	VALV AGULHA LAT ROS BSP 20BAR 1/4" DN 6	M05.120	UN	VÁLVULA AGULHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- PRESSÃO NOMINAL 20 BAR;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- SENTIDO DO FLÚIDO INDICADO NO CORPO;- SENTIDO DE ABERTURA/FECHAMENTO INDICADO NO VOLANTE;- VOLANTE DE LIGAS FERROSAS;- DN 1/4".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL.
1051200007	VALV AGULHA LAT ROS BSP 20BAR 3/8" DN 10	M05.120	UN	VÁLVULA AGULHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- PRESSÃO NOMINAL 20 BAR;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- SENTIDO DO FLÚIDO INDICADO NO CORPO;- SENTIDO DE ABERTURA/FECHAMENTO INDICADO NO VOLANTE;- VOLANTE DE LIGAS FERROSAS;- DN 3/8".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL.
1051200008	VALV AGULHA LAT ROS BSP 20BAR 1/2" DN 15	M05.120	UN	VÁLVULA AGULHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- PRESSÃO NOMINAL 20 BAR;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- SENTIDO DO FLÚIDO INDICADO NO CORPO;- SENTIDO DE ABERTURA/FECHAMENTO INDICADO NO VOLANTE;- VOLANTE DE LIGAS FERROSAS;- DN 1/2".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL.
1051200009	VENTOSA ROS BSP LAT 1/2	M05.120	UN	VENTOSA ROSCA BSP LATÃO 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1051200010	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN15MM (1/2")	M05.120	UN	REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 14580;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;- ACABAMENTO: NÍQUEL QUÍMICO;- COM ROSCAS INTERNAS (FÊMEA) NAS EXTREMIDADES CONFORME NBR NM-ISO 7-1;- MARCAÇÃO INDELÉVEL NO CORPO NO MÍNIMO COM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR) E PN 16;- Cód. APQ: 45.0260.0013.3;- DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 15MM (1/2").- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: IVM-SAS, JEDMETAIS,FORUSI-RAMO, FORTHY, DOCOL.
1051200011	VENTOSA ROS BSP LAT 3/8	M05.120	UN	VENTOSA ROSCA BSP LATÃO 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1051200012	VALV ESF 3" INOX	M05.120	UN	REGISTRO VÁLVULA ESFERA 3" EM INOX. MARCAS DE REFERÊNCIA: DULONG
1051200014	VALV ESF LATAO ROSC ALAV BSP 2.1/2"	M05.120	UN	VÁLVULA DE ESFERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 14788;- ROSQUEADO CONFORME A NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1;- ROSCA BSP FÊMEA;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), INOX OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADOCONFORME NBR-6323;- PASSAGEM PLENA;- VEDAÇÃO EM PTFE;- ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE AÇO;- PN 20;- DN 2.1/2".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, TUPY.
1051200015	VALV RET HORIZ BRONZE PN16 ROSC 2.1/2"	M05.120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- COM PORTINHOLA;- SEDE METÁLICA;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,6 MPA;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2.1/2".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, DULONG.
1051200016	VALV RET HORIZ BRONZE PN16 ROSC 1"	M05.120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- COM PORTINHOLA;- SEDE METÁLICA;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,6 MPA;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, DULONG.
1051200017	VALVULA ESFERA CONEXAO 1/2" BSP	M05.120	UN	VÁLVULA DE ESFERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONEXÃO 1/2" ROSCA BSP COM PASSAGEM PLENA;- CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO;- ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE AÇO;- ROSCA: BSP FÊMEA X BSP FÊMEA;- TIPO DE MATERIAL: CORPO EM LATÃO / ESFERA EM LATÃO CROMADO / HASTE EMLATÃO / MANOPLA EM ALUMÍNIO OU AÇO COM REVESTIMENTO PLÁSTICO- PRESSÃO DE TRABALHO MÁXIMA: 25 BAR (PN25);- TEMPERATURA DE TRABALHO: - 10 °C A 100 °C;- VEDAÇÃO: PTFE (TEFLON);- NORMA TÉCNICA: NBR 6925 / ISO 5208.
1051200018	VALVULA ESFERA CONEXAO 3/4" BSP	M05.120	UN	VÁLVULA DE ESFERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONEXÃO 3/4" ROSCA BSP COM PASSAGEM PLENA;- CONSTRUÇÃO EM LATÃO CROMADO;- ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE AÇO;- PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 25 BAR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051200019	VALV RET VERT BRONZE PN16 ROSC 2"	M05.120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- CORPO INTEIRIÇO;- DISCO OBTURADOR METÁLICO;- SEDE INTEGRAL;- PRESSÃO NOMINAL DE 1,6 MPA;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO 7-1;- DN 2"- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, DULONG.
1051200020	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN20MM (3/4")	M05.120	UN	REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 14580;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;- ACABAMENTO: NÍQUEL QUÍMICO;- COM ROSCAS INTERNAS (FÊMEA) NAS EXTREMIDADES CONFORME NBR NM-ISO 7-1;- MARCAÇÃO INDELÉVEL NO CORPO NO MÍNIMO COM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR) E PN 16;- CÓD. APQ: 45.0260.0019.4;- DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 20MM (3/4")- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: IVM-SAS, JEDMETAIS,FORUSI-RAMO, FORTHY, DOCOL.
1051200021	VALV RET VERT BRONZE PN16 ROSC 4"	M05.120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- CORPO INTEIRIÇO;- DISCO OBTURADOR METÁLICO;- SEDE INTEGRAL;- PRESSÃO NOMINAL DE 1,6 MPA;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO 7-1;- DN 4"- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, DULONG.
1051200022	VALV ESF LATAO ROSC ALAV BSP 2"	M05.120	UN	VÁLVULA DE ESFERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 14788;- ROSQUEADO CONFORME A NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1;- ROSCA BSP FÊMEA;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), INOX OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADOCONFORME NBR-6323;- PASSAGEM PLENA;- VEDAÇÃO EM PTFE;- ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE AÇO;- PN 20;- DN 2"- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, TUPY.
1051200023	VALV LINHA/BLOQUEIO CLORO GAS 1"	M05.120	UN	VÁLVULA DE LINHA/BLOQUEIO PARA CLORO GASOSO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA MGA PASSAGEM PLENA PP;- CONSTRUÇÃO ASME B16.34/ISSO 17292 API 608;- TESTES API 598/ISSO 5208;- CORPO E ESFERA EM INOX 316;- PARAFUSOS EXTERNOS EM AÇO CARBONO ZINCADO;- MANÍPULO EM AÇO CARBONO PINTADO;- ROSCAS 1" FÊMEA NPT.
1051200030	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN25MM (1")	M05.120	UN	REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 14580;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;- ACABAMENTO: NÍQUEL QUÍMICO;- COM ROSCAS INTERNAS (FÊMEA) NAS EXTREMIDADES CONFORME NBR NM-ISO 7-1;- MARCAÇÃO INDELÉVEL NO CORPO NO MÍNIMO COM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR) E PN 16;- CÓD. APQ: 45.0260.0025.0;- DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 25MM (1")- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: IVM-SAS, JEDMETAIS,FORUSI-RAMO, FORTHY, DOCOL.
1051200040	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN32MM 1 1/4"	M05.120	UN	REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 14580;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;- ACABAMENTO: NÍQUEL QUÍMICO;- COM ROSCAS INTERNAS (FÊMEA) NAS EXTREMIDADES CONFORME NBR NM-ISO 7-1;- MARCAÇÃO INDELÉVEL NO CORPO NO MÍNIMO COM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR) E PN 16;- CÓD. APQ: 45.0260.0032.7;- DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 32MM (1.1/4")- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: IVM-SAS, JEDMETAIS,FORUSI-RAMO, FORTHY, DOCOL.
1051200050	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN40MM 1 1/2"	M05.120	UN	REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 14580;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;- ACABAMENTO: NÍQUEL QUÍMICO;- COM ROSCAS INTERNAS (FÊMEA) NAS EXTREMIDADES CONFORME NBR NM-ISO 7-1;- MARCAÇÃO INDELÉVEL NO CORPO NO MÍNIMO COM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR) E PN 16;- CÓD. APQ: 45.0260.0038.8;- DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 40MM (1 1/2")- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: IVM-SAS, JEDMETAIS,FORUSI-RAMO, FORTHY, DOCOL.
1051200060	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN50MM (2")	M05.120	UN	REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 14580;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;- ACABAMENTO: NÍQUEL QUÍMICO;- COM ROSCAS INTERNAS (FÊMEA) NAS EXTREMIDADES CONFORME NBR NM-ISO 7-1;- MARCAÇÃO INDELÉVEL NO CORPO NO MÍNIMO COM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR) E PN 16;- CÓD. APQ: 45.0260.0050.9;- DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 50MM (2")- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: IVM-SAS, JEDMETAIS,FORUSI-RAMO, FORTHY, DOCOL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051200070	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN65MM 2 1/2"	M05.120	UN	REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 14580;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;- ACABAMENTO: NÍQUEL QUÍMICO;- COM ROSCAS INTERNAS (FÊMEA) NAS EXTREMIDADES CONFORME NBR NM-ISO 7-1;- MARCAÇÃO INDELÉVEL NO CORPO NO MÍNIMO COM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR) E PN 16;- CÓD. APQ: 45.0260.0063.7;- DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 65MM (2 1/2");- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: IVM-SAS, JEDMETAIS,FORUSI-RAMO, FORTHY, DOCOL.
1051200080	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN80MM (3")	M05.120	UN	REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 14580;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;- ACABAMENTO: NÍQUEL QUÍMICO;- COM ROSCAS INTERNAS (FÊMEA) NAS EXTREMIDADES CONFORME NBR NM-ISO 7-1;- MARCAÇÃO INDELÉVEL NO CORPO NO MÍNIMO COM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR) E PN 16;- CÓD. APQ: 45.0260.0075.3;- DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 80MM (3");- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: IVM-SAS, JEDMETAIS,FORUSI-RAMO, FORTHY, DOCOL.
1051200090	REG GAV CT BRONZE ROSC VOL DN100MM (4")	M05.120	UN	REGISTRO DE GAVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO;- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 14580;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO;- ACABAMENTO: NÍQUEL QUÍMICO;- COM ROSCAS INTERNAS (FÊMEA) NAS EXTREMIDADES CONFORME NBR NM-ISO 7-1;- MARCAÇÃO INDELÉVEL NO CORPO NO MÍNIMO COM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA (DNR) E PN 16;- CÓD. APQ: 45.0260.0100.9;- DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 100MM (4");- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: IVM-SAS, JEDMETAIS,FORUSI-RAMO, FORTHY, DOCOL.
1051200120	VALV RET VERT BRONZE PN16 ROSC 1"	M05.120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- CORPO INTEIRIÇO;- DISCO OBTURADOR METÁLICO;- SEDE INTEGRAL;- PRESSÃO NOMINAL DE 1,6 MPA;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO 7-1;- DN 1".MARCAS DE REFERÊNCIA: DULONG.
1051200160	VALV RET VERT BRONZE PN16 ROSC 3"	M05.120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- CORPO INTEIRIÇO;- DISCO OBTURADOR METÁLICO;- SEDE INTEGRAL;- PRESSÃO NOMINAL DE 1,6 MPA;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO 7-1;- DN 3";- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, DULONG.
1051200190	VALV RET PE/CRIVO BRONZE ROSC 16 DN3/4"	M05.120	UN	VÁLVULA DE PÉ E CRIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- CONFORME NBR 6941;- COM DISCO OBTURADOR METÁLICO;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,6 MPA;- COM SEXTAVADO OU OITAVADO;- ROSCA INTERNA CONFORME ABNT NM-ISO 7-1;- DN 3/4".
1051200200	VALV RET PE/CRIVO BRONZE ROSC 16 DN1"	M05.120	UN	VÁLVULA DE PÉ E CRIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- CONFORME NBR 6941;- COM DISCO OBTURADOR METÁLICO;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,6 MPA;- COM SEXTAVADO OU OITAVADO;- ROSCA INTERNA CONFORME ABNT NM-ISO 7-1;- DN 1".
1051200205	VALV RET PE/CRIVO BRONZE ROSC 16 DN 2"	M05.120	UN	VÁLVULA DE PÉ E CRIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- CONFORME NBR 6941;- COM DISCO OBTURADOR METÁLICO;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,6 MPA;- COM SEXTAVADO OU OITAVADO;- ROSCA INTERNA CONFORME ABNT NM-ISO 7-1;- DN 2".
1051200210	VALV RET PE/CRIVO BRONZE ROSC 16 DN1.1/4	M05.120	UN	VÁLVULA DE PÉ E CRIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- CONFORME NBR 6941;- COM DISCO OBTURADOR METÁLICO;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,6 MPA;- COM SEXTAVADO OU OITAVADO;- ROSCA INTERNA CONFORME ABNT NM-ISO 7-1;- DN 1.1/4".
1051200250	VALV RET PE/CRIVO BRONZE ROSC 16 DN 3"	M05.120	UN	VÁLVULA DE PÉ E CRIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- CONFORME NBR 6941;- COM DISCO OBTURADOR METÁLICO;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,6 MPA;- COM SEXTAVADO OU OITAVADO;- ROSCA INTERNA CONFORME ABNT NM-ISO 7-1;- DN 3".
1051200260	VALV RET PE/CRIVO BRONZE ROSC 16 DN 4"	M05.120	UN	VÁLVULA DE PÉ E CRIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- CONFORME NBR 6941;- COM DISCO OBTURADOR METÁLICO;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,6 MPA;- COM SEXTAVADO OU OITAVADO;- ROSCA INTERNA CONFORME ABNT NM-ISO 7-1;- DN 4".
1051200290	VALV RET HORIZ BRONZE PN16 ROSC 1"	M05.120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- COM PORTINHOLA;- SEDE METÁLICA;- PRESSÃO NOMINAL DE 1,6 MPA;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1".MARCAS DE REFERÊNCIA: DULONG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051200300	VALV RET HORIZ BRONZE PN16 ROSC 1.1/4"	M05.120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- COM PORTINHOLA;- SEDE METÁLICA;- PRESSÃO NOMINAL DE 1,6 MPA;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1.1/4".MARCAS DE REFERÊNCIA: DULONG.
1051200310	VALV RET HORIZ BRONZE PN16 ROSC 1.1/2"	M05.120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- COM PORTINHOLA;- SEDE METÁLICA;- PRESSÃO NOMINAL DE 1,6 MPA;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 1.1/2".MARCAS DE REFERÊNCIA: DULONG.
1051200320	VALV RET HORIZ BRONZE PN16 ROSC 2"	M05.120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO);- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-15055;- COM PORTINHOLA;- SEDE METÁLICA;- PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,6 MPA;- COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2"- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, DULONG.
1051200760	VALV ESF LATAO ROSC ALAV BSP 1/4"	M05.120	UN	VÁLVULA DE ESFERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 14788;- ROSQUEADO CONFORME A NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1;- ROSCA BSP FÊMEA;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), INOX OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADOCONFORME NBR-6323;- PASSAGEM PLENA;- VEDAÇÃO EM PTFE;- ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE AÇO;- PN 20;- DN 1/4".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, TUPY.
1051200800	VALV ESF LATAO ROSC ALAV BSP 1.1/2"	M05.120	UN	VÁLVULA DE ESFERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 14788;- ROSQUEADO CONFORME A NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1;- ROSCA BSP FÊMEA;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), INOX OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADOCONFORME NBR-6323;- PASSAGEM PLENA;- VEDAÇÃO EM PTFE;- ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE AÇO;- PN 20;- DN 1.1/2".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, TUPY.
1051200801	VALV ESF LATAO ROSC ALAV BSP 1/2"	M05.120	UN	VÁLVULA DE ESFERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 14788;- ROSQUEADO CONFORME A NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1;- ROSCA BSP FÊMEA;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), INOX OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADOCONFORME NBR-6323;- PASSAGEM PLENA;- VEDAÇÃO EM PTFE;- ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE AÇO;- PN 20;- DN 1/2".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, TUPY.
1051200802	VALV ESF LATAO ROSC ALAV BSP 1"	M05.120	UN	VÁLVULA DE ESFERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 14788;- ROSQUEADO CONFORME A NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1;- ROSCA BSP FÊMEA;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), INOX OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADOCONFORME NBR-6323;- PASSAGEM PLENA;- VEDAÇÃO EM PTFE;- ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE AÇO;- PN 20;- DN 1".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, TUPY.
1051200804	VALV ESF LATAO ROSC ALAV BSP 3"	M05.120	UN	VÁLVULA DE ESFERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 14788;- ROSQUEADO CONFORME A NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1;- ROSCA BSP FÊMEA;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), INOX OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADOCONFORME NBR-6323;- PASSAGEM PLENA;- VEDAÇÃO EM PTFE;- ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE AÇO;- PN 20;- DN 3".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, TUPY.
1051200805	VALV ESF LATAO ROSC ALAV BSP 4"	M05.120	UN	VÁLVULA DE ESFERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 14788;- ROSQUEADO CONFORME A NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1;- ROSCA BSP FÊMEA;- LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), INOX OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADOCONFORME NBR-6323;- PASSAGEM PLENA;- VEDAÇÃO EM PTFE;- ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE AÇO;- PN 20;- DN 4".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DECA, DOCOL, TUPY.
1051200806	REGISTRO GAVETA LATAO FORJADO 1.1/4"	M05.120	UN	REGISTRO GAVETA 1.1/4" PRODUZIDO EM LATÃO FORJADO - COM CANOPLACABAMENTO CROMADO SIMPLES.
1051500610	COMPORTA QUAD FOFO DUPLO SENTIDO DN200MM	M02.210	UN	COMPORTA QUADRADA COM DUPLO SENTIDO FLUXO FABRICA- DO CONFORME NORMA AWWA C-501, NO TAMANHO 200X200MM
1051500660	COMPORTA QUAD FOFO DUPLO SENTIDO D1000MM	M02.210	UN	COMPORTA QUADRADA COM DUPLO SENTIDO FLUXO FABRICA- DO CONF. NORMA AWWA C-501, NO TAMANHO 1000X1000MM
1051500700	HASTE ROSC 1 1/8" X 2500MM"	M28.070	UN	HASTE EM ACO SAE-1020 COM ROSCA L=2,50M, DN 1.1/8
1051500710	HASTE ROSC 1 1/8" X 3000MM"	M28.070	UN	HASTE EM ACO SAE-1020 COM ROSCA L=3,00M, DN 1.1/8
1051500750	MANCAL HASTE 1 3/4" P/GUIA APAR MANOBRA	M05.150	UN	MANCAL EM AÇO PARA GUIA DAS HASTES EM APARELHOS DE MANOBRA, COM RASGOPARA AJUSTE DO MANCAL POR DESLIZAMENTO, REF. 1.3/4".
1051500820	PARAFUSO SEXT ACO 5.6 M16X80MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA EM ACO PARA MONTAGEM DE FLANGES DE ACO NBR-7675/ABNT, 16X80MM
1051500830	PARAFUSO SEXT ACO 5.6 M20X90MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA EM ACO PARA MONTAGEM DE FLANGES DE ACO NBR-7675/ABNT, 20X90MM
1051500840	PARAFUSO SEXT ACO 5.6 M24X100MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA EM ACO PARA MONTAGEM DE FLANGES DE ACO NBR-7675/ABNT, 24X100MM
1051500850	PARAFUSO SEXT ACO 5.6 25X100MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA EM ACO PARA MONTAGEM DE FLANGES DE ACO NBR-7675/ABNT, 25X100MM

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1051500860	PARAFUSO SEXT ACO 5.6 M27X120MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO COM PORCA EM ACO PARA MONTAGEM DE FLANGES DE ACO NBR-7675/ABNT, 27X120MM
1051500890	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGR COMPORTA DN200	M02.210	UN	PEDESTAL DE SUSPENSÃO COM ENGRENAGEM EM ACO PARA COMPORTA DN 200
1051500900	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGR COMPORTA DN300	M02.210	UN	PEDESTAL DE SUSPENSÃO COM ENGRENAGEM EM ACO PARA COMPORTA DN 300
1051500910	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGR COMPORTA DN400	M02.210	UN	PEDESTAL DE SUSPENSÃO COM ENGRENAGEM EM ACO PARA COMPORTA DN 400
1100100001	BALAO VOLUM ROLHA VIDRO 50ML	M10.010	UN	BALÃO VOLUMÉTRICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROLHA DE VIDRO;-CAPACIDADE 50ML;-EM VIDRO BOROSILICATO;-AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS.
1100100002	BALAO VOLUM ROLHA VIDRO 2000ML	M10.010	UN	BALAO VOLUMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 2000ML;- CLASSE A;- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO 3.3 TRANSPARENTE;- COM GRAVAÇÃO PERMANENTE EM BRANCO;- COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS PELA NORMA ISO 1042:1998.
1100100003	DENSIMETRO 1,000 A 1,500 G/CM3	M10.010	UN	DENSÍMETRO PARA MASSA ESPECÍFICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM VIDRO;- ESCALA: 1,000 A 1,500 G/CM3;- DIVISÃO DE ESCALA: 0,005 G/CM3;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- COMPRIMENTO: 290 MM;- PARA USO GERAL EM LABORATÓRIOS.
1100100004	PITETA GRADUADA CAP 0,5ML	M10.010	UN	PIPETA GRADUADA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CALIBRADA A 20 GRAUS CELSIUS;-GRAVAÇÃO PERMANENTE;-EM VIDRO BOROSILICATO;-CLASSE A;-CAPACIDADE 0,5 ML.
1100100005	PIPETA GRADUADA CAP 2,0ML	M10.010	UN	PIPETA GRADUADA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 2,0 ML;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- FABRICADA EM VIDRO BOROSILICATO;- CLASSE A;- ESGOTAMENTO TOTAL;- FABRICADA DE ACORDO COM A ISO 835.
1100100006	PITETA GRADUADA CAP 10,0ML	M10.010	UN	PIPETA GRADUADA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CALIBRADA A 20 GRAUS CELSIUS;-GRAVAÇÃO PERMANENTE;-EM VIDRO BOROSILICATO;-CLASSE A;-CAPACIDADE 10,0 ML.
1100100007	PROVETA DE VIDRO 50ML (SEM ROLHA)	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 50ML;- FABRICADA EM VIDRO BOROSILICATO (NEUTRO);- CLASSE A;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRADUAÇÃO PERMANENTE;- AUTOCLAVÁVEL;- SEM ROLHA;- BASE HEXAGONAL DE VIDRO.
1100100008	PROVETA S/ROLHA CAP 250ML BASE SEXTAVADO	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM VIDRO BOROSILICATO;- CAPACIDADE DE 250ML;- CLASSE A;- CALIBRADA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRADUAÇÃO PERMANENTE;- SEM ROLHA;- BASE EM VIDRO SEXTAVADO.
1100100009	PROVETA C/ROLHA CAP 1000ML BASE SEXTAVAD	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM VIDRO BOROSILICATO;- CAPACIDADE DE 1000ML;- CLASSE A;- CALIBRADA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRADUAÇÃO PERMANENTE;- COM ROLHA DE VIDRO;- BASE EM VIDRO SEXTAVADO.
1100100010	TUBO NESSLER F.BAIXA CAP 50ML	M10.010	UN	TUBO NESSLER, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM VIDRO BOROSILICATO;- CALIBRADO A 20 GRAUS CELSIUS;- FORMA BAIXA;- COM GRAVAÇÃO PERMANENTE;- CLASSE A;- COM DOIS TRAÇOS;- CAPACIDADE 50 ML.
1100100011	CUBETA EM VIDRO 10MM 3,5ML TAMPA TEFLON	M10.010	UN	CUBETA EM VIDRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAMINHO OPTICO DE 10 MM;- ALTURA DE 45 MM;- VOLUME DE 3,5 ML;- COM 2 JANELAS POLIDAS;- INCLUI TAMPA EM TEFLON.
1100100012	PEROLA DE VIDRO 2MM - EMBALAGEM 500G	M10.010	UN	PÉROLA DE VIDRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIÂMETRO 2 MM;-EMBALAGEM 500G.
1100100013	ESPATULA COLHER PORCELANA 160MM	M10.010	UN	ESPÁTULA COLHER, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM PORCELANA VITRIFICADA;- COMPRIMENTO 160 MM.
1100100014	FUNIL RAIADO HASTE LONGA CAP 30ML	M10.010	UN	FUNIL RAIADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VIDRO BOROSILICATO;- HASTE LONGA;- DIÂMETRO DA BOCA 6,5CM;- CAPACIDADE 30ML.
1100100015	FUNIL RAIADO HASTE CURTA CAP 30ML	M10.010	UN	FUNIL RAIADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VIDRO BOROSILICATO;-HASTE CURTA;-DIÂMETRO DA BOCA 6,5CM;-CAPACIDADE 30ML.
1100100016	FUNIL DIAMETRO 15CM CAP 500ML	M10.010	UN	FUNIL DE VIDRO COMUM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIÂMETRO DA BOCA 15CM;-CAPACIDADE 500ML.
1100100017	FUNIL SEPARACAO SQUIBB PERA CAP 2000ML	M10.010	UN	FUNIL DE SEPARAÇÃO SQUIBB PERA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 2000ML;-EM VIDRO BOROSILICATO;-ROLHA DE POLIETILENO;-TORNEIRA DE TEFLON.
1100100018	SUPORTE PARA CONE IMHOFF CAP. 3 PC	M10.010	UN	SUPORTE PARA CONE IMHOFF COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE PARA 3 PEÇAS;-EM POLIPROPILENO.
1100100019	SUPORTE PARA CONE IMHOFF CAP. 2 PC	M10.010	UN	SUPORTE PARA CONE IMHOFF COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE PARA 2 PEÇAS;- EM POLIPROPILENO.
1100100020	CONE IMHOFF 1000ML	M10.010	UN	CONE IMHOFF PARA SEDIMENTAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 1000 ML;- GRADUAÇÃO (DIVISÃO): DE 0-2 ML (0,1ML), 2-10 (0,5 ML), 10-40 (1 ML), 40-100 (2 ML), 10-1000 (50 ML);- EM POLIESTIRENO CRISTAL (SAN);- COM TAMPA ROSCA PARA DRENAGEM DO CONTEÚDO.
1100100021	PIPETA VOLUMETRICA CAP 7ML-RBC	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 7,0 mL;-CLASSE A;-ESGOTAMENTO TOTAL;-GRAVAÇÃO PERMANENTE;-AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;-ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100100022	PIPETA VOLUMETRICA CAP 15ML-RBC	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 15,0 mL;-CLASSE A;-ESGOTAMENTO TOTAL;-GRAVAÇÃO PERMANENTE;-AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;-ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100100023	BALAO FUNDO CHATO GARGALO CURTO 125ML	M10.010	UN	BALAO FUNDO CHATO COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:- GARGALO CURTO;- JUNTA 24/40;- EM VIDRO BOROSILICATO;- CAPACIDADE 125 mL.
1100100024	BECKER FORMA ALTA VIDRO 300ML	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 300 ML;- FORMA ALTA (BERZELIUS);- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- GRADUADO;- COM BICO;- CONFORME ISO 3819.
1100100025	CAPSULA PORCELANA EVAPORACAO 50ML	M10.010	UN	CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO EM PORCELANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM PORCELANA REFRATÁRIA;- PARA USO NA EVAPORAÇÃO DE LÍQUIDOS EM ESTUFA E/OU MUFLAS A, NO MÁXIMO600 °C;- DIÂMETRO 70 MM;- CAPACIDADE 50 ML.
1100100026	CAPSULA PORCELANA EVAPORACAO 100ML	M10.010	UN	CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO EM PORCELANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 100 ML;- FABRICADA EM PORCELANA REFRATÁRIA, ESMALTADA;- PARA USO NA EVAPORAÇÃO DE LÍQUIDOS EM ESTUFA E/OU MUFLAS A NO MÁXIMO600 °C;- DIÂMETRO APROXIMADO DE 90 A 95 MM.
1100100027	ERLENMEYER SEM ROLHA 1000ML - BOCA LARGA	M10.010	UN	ERLENMEYER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SEM ROLHA;- CAPACIDADE 1000 ML;- EM VIDRO BOROSILICATO;- GRADUAÇÃO PERMANENTE;- BOCA LARGA.
1100100028	ESPATULA CANALETA EM ACO INOX	M10.010	UN	ESPÁTULA CANALETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM CHAPA DE AÇO INOX TIPO 304;- COM 12 CM DE COMPRIMENTO.
1100100029	FUNIL LISO HASTE CURTA DIAM. 50 MM	M10.010	UN	FUNIL ANALÍTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LISO;- HASTE CURTA;- DIÂMETRO 50 MM;- CAPACIDADE 15 ML;- EM VIDRO BOROSSILICATO.
1100100030	FUNIL LISO HASTE CURTA DIAM. 100 MM	M10.010	UN	FUNIL ANALÍTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LISO;- HASTE CURTA;- DIÂMETRO 100 MM;- CAPACIDADE 125 ML;- EM VIDRO BOROSSILICATO.
1100100031	FUNIL SEPARACAO SQUIBB PERA CAP 500ML	M10.010	UN	FUNIL DE SEPARAÇÃO SQUIBB COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORMATO PERA;- CAPACIDADE 500 ML;- EM VIDRO BOROSILICATO;- ROLHA DE POLIETILENO;- TORNEIRA DE TEFLON.
1100100032	GASPILHAO GRANDE	M10.010	UN	ESCOVA PARA LIMPEZA DE VIDRARIAS (TIPO GASPILHÃO) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM ARAME GALVANIZADO;- COM CERDAS EM CRINA;- PONTA COM PINCEL;- DIÂMETRO DA ESCOVA DE 40 MM;- COMPRIMENTO DE ESCOVA DE 110 MM;- COMPRIMENTO DO PINCEL DE 30 MM;- COMPRIMENTO TOTAL DE 400 MM.
1100100033	GASPILHAO MEDIO	M10.010	UN	ESCOVA PARA LIMPEZA DE VIDRARIAS (TIPO GASPILHÃO) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM ARAME GALVANIZADO;- COM CERDAS EM CRINA;- PONTA COM PINCEL;- DIÂMETRO DA ESCOVA DE 30 MM;- COMPRIMENTO DE ESCOVA DE 110 MM;- COMPRIMENTO DO PINCEL DE 25 MM;- COMPRIMENTO TOTAL DE 310 MM.
1100100034	GASPILHAO PEQUENO	M10.010	UN	ESCOVA PARA LIMPEZA DE VIDRARIAS (TIPO GASPILHÃO) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM ARAME GALVANIZADO;- COM CERDAS EM CRINA;- PONTA COM PINCEL;- DIÂMETRO DA ESCOVA DE 25 MM;- COMPRIMENTO DE ESCOVA DE 85 MM;- COMPRIMENTO DO PINCEL DE 25 MM;- COMPRIMENTO TOTAL DE 255 MM.
1100100035	PEROLA DE VIDRO 4MM - EMBALAGEM 500G	M10.010	UN	PÉROLA DE VIDRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO 4 MM;- EMBALAGEM 500G.
1100100036	PINCA P/ CADINHO EM ACO INOX	M10.010	UN	PINÇA METÁLICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM AÇO INOX 304;- USADA PARA MANIPULAR CADINHOS AQUECIDOS;- TIPO TENAZ;- GARRA EM PONTA CURVA (L);- COMPRIMENTO 15 CM.
1100100037	PINCA DISSECAAO ANATOMICA ACO INOX	M10.010	UN	PINÇA METÁLICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM AÇO INOX 304;- USADA PARA DISSECAÇÃO;- ANATÔMICA;- PONTA SERRILHADA;- COMPRIMENTO 12 CM.
1100100038	PIPETA GRADUADA CAP 1,0ML	M10.010	UN	PIPETA GRADUADA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CALIBRADA A 20 GRAUS CELSIUS;-GRAVAÇÃO PERMANENTE;-EM VIDRO BOROSILICATO;-CLASSE A;-CAPACIDADE 1,0 ML.
1100100039	PIPETA VOLUMETRICA CAP 25ML	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 25,0 mL;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- FABRICADA EM VIDRO BOROSILICATO;- CLASSE A;- ESGOTAMENTO TOTAL;- FABRICADA DE ACORDO COM A ISO 648.
1100100040	BALAO FUNDO CHATO GARGALO LONGO 1000ML	M10.010	UN	BALÃO FUNDO CHATO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GARGALO LONGO;- EM VIDRO BOROSILICATO BRANCO;- CAPACIDADE 1000 mL.
1100100041	PIPETA VOLUMETRICA CAP 3ML	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 3,0 mL;- CLASSE A;- ESGOTAMENTO TOTAL;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS.
1100100042	PIPETA VOLUMETRICA CAP 4ML	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 4,0 mL;- CLASSE A;- ESGOTAMENTO TOTAL;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS.
1100100043	PROVETA C/ROLHA CAP 500ML BASE SEXTAVAD	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM VIDRO BOROSILICATO;- CAPACIDADE DE 500 ML;- CLASSE A;- CALIBRADA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRADUAÇÃO PERMANENTE;- COM ROLHA DE VIDRO;- BASE EM VIDRO SEXTAVADO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100100044	PROVETA C/ROLHA CAP 250ML BASE SEXTAVAD	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM VIDRO BOROSILICATO;- CAPACIDADE DE 250 ML;- CLASSE A;- CALIBRADA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRADUAÇÃO PERMANENTE;- COM ROLHA DE VIDRO;- BASE EM VIDRO SEXTAVADO.
1100100045	TUBO MACRO EM VIDRO BOROSS. COM ORLA	M10.010	UN	TUBO MACRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM VIDRO BOROSSILICATO;- COM ORLA OU ROSCA;- DIMENSÕES 50 X 250 MM (DIAM. X ALT.);- PARA UTILIZAÇÃO EM DESTILADORES DE NITROGÊNIO PELO MÉTODO KJELDAHL.
1100100046	CUBETA EM VIDRO 50MM 17,5ML TAMPA TEFLON	M10.010	UN	CUBETA EM VIDRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAMINHO OPTICO DE 50 MM;- ALTURA DE 45 MM;- VOLUME DE 17,5 ML;- COM 2 JANELAS POLIDAS;- INCLUI TAMPA EM TEFLON;- ESTOJO PLASTICO COM ESPAÇO PARA GUARDAR A CUBETA E A TAMPA DE TEFLON.
1100100047	TUBOS REBOILER – EXTRATOR SOXHLET	M10.010	UN	TUBOS REBOILER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FEITO EM VIDRARIA DE BOROSILICATO;-COM EXTREMIDADE ESMERILHADA;-APRESENTANDO DIÂMETRO INTERNO DE 5,0CM E DIÂMETRO EXTERNO DE 5,8CM;-ALTURA DE 4,0CM DA JUNTA CÔNICA ESMERILHADA;-CAPACIDADE APROXIMADA DE 250 ML E ALTURA TOTAL DE 16 CM;-APRESENTANDO JUNTA CÔNICA ESMERILHADA PARA SER UTILIZADO EM APARELHOEXTRATOR DE GORDURA E LIPÍDIOS SOXHLET, MODELO SL-202 – MARCA SOLAB.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1100100048	PIPETADOR SEGURANCA BORRACHA 3 VIAS	M10.010	UN	PIPETADOR DE BORRACHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-3 VIAS;-TIPO PERA;-COM ESFERA EM INOX;- INDICADO PARA SUÇÃO DE LÍQUIDOS EM PIPETAS.
1100100049	PIPETADOR DE VOLUME MANUAL 2ML	M10.010	UN	PIPETADOR DE VOLUME MANUAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MOLDADO EM PLÁSTICO RESISTENTE PARA ACOPLAMENTO EM PIPETAS SOROLÓGICASDE PLÁSTICO OU VIDRO;- FORMADOS POR ROLDANA MÓVEL PARA ASPIRAÇÃO E UMA VÁLVULA DE PRESSÃO PARA DISPENSAÇÃO PARCIAL OU TOTAL DO VOLUME;- DE FÁCIL OPERAÇÃO;- COM BOCAL DESMONTÁVEL PARA FACILITAR LIMPEZA- PARA SUÇÃO DE LÍQUIDOS EM PIPETAS PARA ATÉ 2ML.
1100100050	BALAO FUNDO CHATO GARGALO LONGO 2000ML	M10.010	UN	BALÃO FUNDO CHATO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GARGALO LONGO;- EM VIDRO BOROSILICATO NEUTRO;- CAPACIDADE 2000 mL.
1100100051	PIPETADOR DE VOLUME MANUAL 10ML	M10.010	UN	PIPETADOR DE VOLUME MANUAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MOLDADO EM PLÁSTICO RESISTENTE PARA ACOPLAMENTO EM PIPETAS SOROLÓGICASDE PLÁSTICO OU VIDRO;- FORMADOS POR ROLDANA MÓVEL PARA ASPIRAÇÃO E UMA VÁLVULA DE PRESSÃO PARA DISPENSAÇÃO PARCIAL OU TOTAL DO VOLUME;- DE FÁCIL OPERAÇÃO;- COM BOCAL DESMONTÁVEL PARA FACILITAR LIMPEZA;- PARA SUÇÃO DE LÍQUIDOS EM PIPETAS PARA ATÉ 10ML.
1100100052	VIDRO CALDEIRA CILINDRICA ALTA 2000ML	M10.010	UN	VIDRO CALDEIRA CILINDRICA FORMA ALTA 2000ML, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA DESTILADOR DE NITROGÊNIO MODELO MA 036 – CÓDIGO 027520007;-NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO 07159514;-MODELO PARA EQUIPAMENTOS PRODUZIDOS A PARTIR DE 08/2005.
1100100053	CONDENSADOR EXTRAT SOXHLET MOD 202 SOLAB	M10.010	UN	CONDENSADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FEITO EM VIDRARIA DE BOROSILICATO;-COM EXTREMIDADE ESMERILHADA;-APRESENTANDO DIÂMETRO INTERNO DE 4,3 CM E DIÂMETRO EXTERNO DE 4,8 CM;-ALTURA DE 4,0 CM DA JUNTA CÔNICA ESMERILHADA.-ALTURA TOTAL DE 26,5 CM;-APRESENTANDO JUNTA CÔNICA ESMERILHADA PARA SER UTILIZADO EM APARELHOEXTRATOR DE GORDURA E LIPÍDIOS SOXHLET, MODELO SL-202 – MARCA SOLAB.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100100054	PRESILHA CENTRAL. IP67 TURB P004 B M003	M10.010	UN	PRESILHA CENTRALIZADORA DE CUBETA PARA EQUIPAMENTO DE BANCADA MODELO IP67TIPO POL – TURB – P004 – B – MOLDE M003 COM PARAFUSOS.
1100100055	PORTA CUBETA MODELO IP67 P015 MOLDE M004	M10.010	UN	PORTA CUBETA COM PINOS PARA EQUIPAMENTO DE BANCADA MODELO IP67 TIPO POL– TURB – P015 MOLDE M004.
1100100056	FINEP - MATERIAL LABORATORIO - CONS IMED	M10.010	UN	FINEP - MATERIAIS ESTRUTURAÇÃO DE LABORATÓRIO - CONSUMO IMEDIATONI EXCLUSIVO PARA USO DO PROJETO DE PESQUISA NA ÁREA DA ETE ARAÇAS.PROJETO "SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS INTEGRADAS PARA POTENCIALIZAR A GERAÇÃODE BIOCOMBUSTÍVEIS EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS QUE UTILIZAMPROCESSOS A BASE DE MICROALGAS"OBJETO DO CONTRATO DE SUBVENÇÃO ECONÔMICA À INOVAÇÃO 02/2013 N°03.14.0109.00.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.
1100100057	CUBETA VIDRO PARA APARELHO DIG DELLAB	M10.010	UN	CUBETA DE VIDRO PARA APARELHO DIGITAL DELLAB COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TAMPA ROSQUEÁVEL;- ALTURA 64,0MM;- DIÂMETRO INTERNO 21,5MM;- DIÂMETRO EXTERNO 24,5MM;- PARA ANÁLISE DE TURBIDEZ E COR.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100100058	CUBETA VIDRO APARELHO POLICONTROL COR	M10.010	UN	CUBETA DE VIDRO PARA APARELHO DIGITAL POLICONTROL AQUACOLOR COR, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TAMPA ROSQUEÁVEL;- COMPRIMENTO 65,0MM;- DIÂMETRO INTERNO 23,5MM;- DIÂMETRO EXTERNO 25,0MM;- VOLUME DE 23, 0ML;- PARA ANÁLISE DE COR.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100100059	CUBETA VIDRO APARELHO POLICONTROL FLUOR	M10.010	UN	CUBETA DE VIDRO PARA APARELHO DIGITAL POLICONTROL AQUACOLOR FLUOR,COLOR E MULTI, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TAMPA ROSQUEÁVEL;- COMPRIMENTO 50,0MM;- DIÂMETRO INTERNO 21MM;- DIÂMETRO EXTERNO 23,5MM;- VOLUME DE 15,0ML.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100100060	CAIXA TERMICA DE EPS (ISOPOR) - PEQUENA	M10.040	UN	CAIXA TÉRMICA DE EPS (ISOPOR) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PEQUENA;- COM TAMP E ALÇA;- COR BRANCA;- SEM DRENO E RODINHA;- DIMENSÕES: 35 CM X 22 CM X 31 CM;- ESPESSURA: 3 CM.
1100100061	CAIXA TERMICA DE EPS (ISOPOR) MEDIA 21L	M10.040	UN	CAIXA TÉRMICA DE EPS (ISOPOR) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 21 LITROS;- MATERIAL: POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS);- COM TAMP E ALÇA;- COR BRANCA;- SEM DRENO E RODINHA;- DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS (COMP. X LARG. X ALT.): 44 CM X 25 CM X35 CM;- ESPESSURA: 3 CM.
1100100062	CAIXA TERMICA DE EPS (ISOPOR) GRANDE 36L	M10.040	UN	CAIXA TÉRMICA DE EPS (ISOPOR) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 36 LITROS;- MATERIAL: POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS);- COM TAMP E ALÇA;- COR BRANCA;- SEM DRENO E RODINHA;- DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS (COMP. X LARG. X ALT.): 44 CM X 35 CM X39 CM;- ESPESSURA: 3 CM.
1100100063	FITA ADESIVA ALUMINIZADA 50 M X 48 MM	M10.010	UN	FITA ADESIVA ALUMINIZADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRATA;- DIMENSÕES: 50M X 48MM.
1100100064	CAIXA TERMICA ESPUMA CAMADA PEAD 24L	M10.010	UN	CAIXA TÉRMICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-24 L;-COM ISOLAMENTO EM ESPUMA DE POLIURETANO;- DUPLA CAMADA DE PEAD (POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDADE);-DIMENSÕES (C X L X A): 53 X 33 X 34 CM;-PESO: 4,1 KG;-CAPACIDADE: 24 LITROS;-TAMP REMOVÍVEL E COM TRAVAMENTO ATRAVÉS DE PRESSÃO/FORÇA SUPERIOR;- POSSUI 2 ALÇAS LATERAIS RETRÁTEIS E ALÇA SUPERIOR TIRACOLO.
1100100065	TERMOIGROMETRO DIGITAL	M10.010	UN	TERMOIGRÔMETRO DIGITAL PARA SALA DE ANÁLISE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CABO EXTENSOR DE 1,8 METROS;- FUNÇÃO MÁXIMA E MÍNIMA – 50 Cº, + 7º Cº / 20 A 99 %;- FUNÇÃO DE ALARME;- EXATIDÃO ± 1 Cº / ± 5 %;- CALIBRAÇÃO NOS PONTOS:40% / 60% / 80% - UMIDADE RELATIVA;15°C / 20°C / 25°C – TEMPERATURA INTERNA (MODO IN);03 PONTOS TEMPERATURA EXTERNA (MODO OUY) RBC.
1100100066	FOSFATO DE SODIO MONOBASICO ANIDRO PA	M10.010	KG	FOSFATO DE SÓDIO MONOBÁSICO ANIDRO (NaH2PO4) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 119,98;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7558-80-7;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100100067	CUBETA VIDRO APARELHO DIGITAL HACH	M10.010	UN	CUBETA DE VIDRO 25MM TAMP PARA APARELHO DIGITAL HACH NÚMERO 2434706,COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TAMP ROSQUEÁVEL;- DIÂMETRO 25,4MM;- CAPACIDADE DE 20ML;- ALTURA 60,0MM;- PARA ANÁLISE DE TURBIDEZ.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100100068	LAMINULA SISTEMA SEDIMENTACAO UTERMÖHL	M10.010	CX	LAMÍNULA REDONDA DE VIDRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 27,5 MM DE DIÂMETRO;- PARA BASE DE CÂMARAS DE UTERMÖHL.
1100100069	CONJUNTO CAMARA DE UTERMÖHL 5ML	M10.010	CJ	CONJUNTO CÂMARA DE UTERMÖHL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE: 5 ML;-DIMENSÕES: BASE RETANGULAR 45 X 100 MM;-ANEL EM AÇO INOX, CAPACIDADE DE 2ML;-COMBINADA COM 1 TORRE (TUBO) MÓVEL DE ACRÍLICO DE 3 ML;-LÂMINA REDONDA (TAMP) DE ACRÍLICO COM 30 MM DE DIÂMETRO;-LAMÍNULA REDONDA VIDRO 27,5MM DIÂMETRO NA BASE DO MICROAQUÁRIO;-FERRAMENTA PARA REALIZAÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO DE LAMÍNULAS.
1100100070	CADINHO DE PORCELANA 50 ML	M10.010	UN	CADINHOS DE EVAPORAÇÃO EM PORCELANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM PORCELANA REFRAATÁRIA;- PARA USO NA EVAPORAÇÃO DE LÍQUIDOS EM ESTUFA E/OU MUFLAS A, NO MÁXIMO600 °C;- FORMA MÉDIA 49 X 29MM;- CAPACIDADE 50 ML.
1100100071	CADINHOS DE PORCELANA 100 ML	M10.010	UN	CADINHOS DE EVAPORAÇÃO EM PORCELANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM PORCELANA REFRAATÁRIA;- PARA USO NA EVAPORAÇÃO DE LÍQUIDOS; EM ESTUFA E/OU MUFLAS A, NO MÁXIMO600 °C;- FORMA MÉDIA 69 X 39MM;- CAPACIDADE 100 ML.
1100100072	PROVETA PP 250 ML	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 250ML;- FABRICADA EM POLIPROPILENO;- AUTOCLAVÁVEL;- GRADUADA;- BASE HEXAGONAL.
1100100073	PROVETA PP 500 ML	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 500ML;- FABRICADA EM POLIPROPILENO;- AUTOCLAVÁVEL;- GRADUADA;- BASE HEXAGONAL.
1100100074	PROVETA PP 1000 ML	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 1000ML;- FABRICADA EM POLIPROPILENO;- AUTOCLAVÁVEL;- GRADUADA;- BASE HEXAGONAL.
1100100075	PROVETA VIDRO 25 ML	M10.010	UN	PROVETA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM VIDRO BOROSILICATO;- CLASSE A;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRADUAÇÃO PERMANENTE;- SEM ROLHA;- BASE EM VIDRO SEXTAVADO;- CAPACIDADE DE 25 ML;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100100076	PROVETA PP 25 ML	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM POLIPROPILENO AUTOCLAVAVEL;- CAPACIDADE 25ML.
1100100077	PROVETA VIDRO 10 ML	M10.010	UN	PROVETA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM VIDRO BOROSILICATO;- CLASSE A;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRADUAÇÃO PERMANENTE;- SEM ROLHA;- BASE EM VIDRO SEXTAVADO;- CAPACIDADE DE 10 ML;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100100078	PROVETA PP 10 ML	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM POLIPROPILENO AUTOCLAVAVEL -;- CAPACIDADE 10ML.
1100100079	PINÇA PARA CADINHO GRANDE 50 CM	M10.010	UN	PINÇA METÁLICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM AÇO INOX 304;- USADA PARA MANIPULAR CADINHOS AQUECIDOS;- TIPO TENAZ;- GARRA EM PONTA CURVA (L);- COMPRIMENTO 50 CM.
1100100080	BECKER FORMA BAIXA VIDRO 500ML	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 500 ML;- FORMA BAIXA (GRIFFIN);- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- GRADUADO;- COM BICO;- CONFORME ISO 3819.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100100081	BALAO VOLUMETRICO 2000 ML	M10.010	UN	BALÃO VOLUMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLHA DE VIDRO;- EM VIDRO BOROSILICATO;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- CAPACIDADE 2000 ML.
1100100082	BASTAO DE VIDRO 10X300MM	M10.010	UN	BASTÃO DE VIDRO ALCALINO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CILINDRO;- COM EXTREMIDADES LAPIDADAS;- DIÂMETRO 10 MM;- COMPRIMENTO 300 MM.
1100100083	PROVETA PP 100 ML	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 100ML;- FABRICADA EM POLIPROPILENO;- AUTOCLAVÁVEL;- GRADUADA;- BASE HEXAGONAL.
1100100084	PROVETA PP 50 ML	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 50ML;- FABRICADA EM POLIPROPILENO;- AUTOCLAVÁVEL;- GRADUADA;- BASE HEXAGONAL.
1100100085	FRASCO POLIPROPILENO CAP 5L	M10.010	UN	FRASCO COM TAMPA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ALÇA;-AUTOCLAVÁVEL;-EM POLIPROPILENO;-COM TAMPA ROSQUEÁVEL;-BOCA LARGA;-PARA CAPACIDADE 5L.
1100100086	CONJUNTO CAMARA DE UTERMÖHL 10ML	M10.010	CJ	CONJUNTO CÂMARA DE UTERMÖHL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 10 ML;-DIMENSÕES: BASE RETANGULAR 45 X 100 MM;-ANEL EM AÇO INOX, CAPACIDADE DE 2ML;-COMBINADA COM 1 TORRE (TUBO) MÓVEL DE ACRÍLICO DE 8 ML;-LÂMINA REDONDA (TAMPA) DE ACRÍLICO COM 30 MM DE DIÂMETRO;-LAMÍNULA REDONDA VIDRO 27,5MM DIÂMETRO NA BASE DO MICROAQUÁRIO;-FERRAMENTA PARA REALIZAÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO DE LAMÍNULAS.
1100100087	CONJUNTO CAMARA DE UTERMÖHL 25ML	M10.010	CJ	CONJUNTO CÂMARA DE UTERMÖHL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 25 ML;-DIMENSÕES: BASE RETANGULAR 45 X 100 MM;-ANEL EM AÇO INOX, CAPACIDADE DE 2ML;-COMBINADA COM 1 TORRE (TUBO) MÓVEL DE ACRÍLICO DE 23 ML;-LÂMINA REDONDA (TAMPA) DE ACRÍLICO COM 30 MM DE DIÂMETRO;-LAMÍNULA REDONDA VIDRO 27,5MM DIÂMETRO NA BASE DO MICROAQUÁRIO;-FERRAMENTA PARA REALIZAÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO DE LAMÍNULAS.
1100100088	CONJUNTO CAMARA DE UTERMÖHL 50ML	M10.010	CJ	CONJUNTO CÂMARA DE UTERMÖHL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 50 ML;-DIMENSÕES: BASE RETANGULAR 45 X 100 MM;-ANEL EM AÇO INOX, CAPACIDADE DE 2ML;-COMBINADA COM 1 TORRE (TUBO) MÓVEL DE ACRÍLICO DE 48 ML;-LÂMINA REDONDA (TAMPA) DE ACRÍLICO COM 30 MM DE DIÂMETRO;-LAMÍNULA REDONDA VIDRO 27,5MM DIÂMETRO NA BASE DO MICROAQUÁRIO;-FERRAMENTA PARA REALIZAÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO DE LAMÍNULAS.
1100100089	LAMINA QUADRADA CAMARA UTERMÖHL	M10.010	UN	LÂMINA QUADRADA DE VIDRO (4X4CM) COM EMBALAGEM.
1100100090	BALAO VOLUM ROLHA VIDRO 50ML F CHATO-RBC	M10.010	UN	BALÃO VOLUMÉTRICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 50mL;- EM VIDRO BOROSILICATO;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- FUNDO CHATO;- ROLHA DE VIDRO;- CLASSE A, CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS PELA NORMA ISO 1042:98;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100100091	PROVETA VIDRO SEXTAV S/ROLHA S/RBC 10ML	M10.010	UN	PROVETA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM VIDRO BOROSILICATO;-CAPACIDADE DE 10 mL;-CLASSE A;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;-GRADUAÇÃO PERMANENTE;-SEM ROLHA;-BASE EM VIDRO SEXTAVADO.
1100100092	PROVETA VIDRO SEXTAV S/ROLHA S/RBC 25ML	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM VIDRO BOROSILICATO;- CAPACIDADE DE 25 mL;- CLASSE A;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRADUAÇÃO PERMANENTE;- SEM ROLHA;- BASE EM VIDRO SEXTAVADO.
1100100093	BECKER FORMA BAIXA POLIPROPILENO 1000ML	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 1000 ML;- FORMA BAIXA;- FABRICADO EM POLIPROPILENO;- GRADUADO;- GRAVAÇÃO PERMANENTE EM AZUL;- COM BICO;- AUTOCLAVÁVEL.
1100100094	BECKER FORMA BAIXA POLIPROPILENO 2000ML	M10.010	UN	BECKER EM POLIPROPILENO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORMA BAIXA;- GRADUADO;- CAPACIDADE 2000 ML.
1100100095	BECKER FORMA BAIXA POLIPROPILENO 250ML	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 250 ML;- FORMA BAIXA;- FABRICADO EM POLIPROPILENO;- GRADUADO;- GRAVAÇÃO PERMANENTE EM AZUL;- COM BICO;- AUTOCLAVÁVEL.
1100100096	BECKER FORMA BAIXA POLIPROPILENO 50ML	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 50 ML;- FORMA BAIXA;- FABRICADO EM POLIPROPILENO;- GRADUADO;- GRAVAÇÃO PERMANENTE EM AZUL;- COM BICO;- AUTOCLAVÁVEL.
1100100097	BURETA GRADUADA VIDRO 100ML	M10.010	UN	BURETA GRADUADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 100 ML;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- FABRICADA EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- SUBDIVISÃO DE 0,20 MILILITROS;- COM FAIXA AZUL;- COM FUNIL NA BOCA PARA FACILITAR O ENCHIMENTO;- TORNEIRA RETA DE TEFLON ROSCA;- FABRICADA CONFORME NORMA ISO 385.
1100100098	ERLENMEYER SEM ROLHA 500ML - BOCA LARGA	M10.010	UN	FRASCO ERLLENMEYER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 500 ML;- SEM ROLHA;- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- COM GRADUAÇÃO PERMANENTE NA COR BRANCA;- BOCA LARGA.
1100100099	MARIOTTE 20L OLIVA	M10.010	UN	FRASCO TIPO MARIOTTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 20 L;- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- MARCAÇÃO DA ESCALA DE VOLUME COM GRAVAÇÃO PERMANENTE NA COR BRANCA;- JUNTA SUPERIOR 65/65;- SAÍDA LATERAL COM OLIVA NA PARTE INFERIOR DO MARIOTTE.
1100100100	BALAO VOLUM ROLHA VIDRO100ML F CHATO-RBC	M10.010	UN	BALÃO VOLUMÉTRICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 100mL;- EM VIDRO BOROSILICATO;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- FUNDO CHATO;- ROLHA DE VIDRO;- CLASSE A, CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS PELA NORMA ISO 1042:98;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100100101	MARIOTTE 20L TORNEIRA TEFLON	M10.010	UN	FRASCO TIPO MARIOTTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VIDRO BOROSILICATO;-CAPACIDADE 20 LITROS;-COM TORNEIRA DE TEFLON LATERAL NA PARTE INFERIOR.
1100100102	DENSIMETRO DE VIDRO CALIBRADO RBC	M10.010	UN	DENSIMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM VIDRO BOROSILICATO;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 1,000 A 1,500 G/CM3;- COM DIVISÃO DE ESCALA DE 0,005 G/CM3;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- APROX. 260 - 300 MM DE COMPRIMENTO.- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC (3 PONTOS).
1100100103	FRASCO AMBAR PP CAP 1000ML	M10.010	UN	FRASCO COM TAMPA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 1000 ML;- EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO;- CILÍNDRICO;- ÂMBAR (OPACO);- COM TAMPA ROSQUEÁVEL;- DIÂMETRO DA BOCA IGUAL OU SUPERIOR A 3,0 CM.
1100100104	JARRO TESTE FLOTACAO 2L	M10.010	UN	JARRO/CUBA PARA TESTE DE FLOTAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-GRADUADA;-ACRÍLICO TRANSPARENTE;-CAPACIDADE 2L;-COM PLACA DIFUSOR ÁGUA SATURADA.
1100100105	FRASCO 250 ML	M10.010	UN	FRASCO COM TAMPA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 250 ML;- EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE;- RETANGULAR OU REDONDO;- TRANSLÚCIDO;- COM TAMPA LACRE (42 MM);- BOCA LARGA (DIÂMETRO INTERNO DE 35 MM).
1100100106	PROVETA VIDRO 1000 ML	M10.010	UN	PROVETA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM VIDRO BOROSILICATO;- CLASSE A;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRADUAÇÃO PERMANENTE;- SEM ROLHA;- BASE EM VIDRO SEXTAVADO;- CAPACIDADE DE 1000 ML;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100100107	PLACA DE PETRI SEM DIVISAO 90X15MM 10UN	M10.010	PAC	PLACA DE PETRI PLÁSTICA ESTÉRIL;- SEM DIVISÃO;- COM TAMPA COM ENCAIXE ADEQUADO;- 90X15MM;- TRANSPARENTE;- OFERTAR PREÇO EQUIVALENTE A DEZ UNIDADES, MAS PODERÁ SER ENTREGUE EMPACOTES DE 05 A 50 UN DESDE QUE ATENDA NO TOTAL A QUANTIDADE SOLICITADA.
1100100108	FRASCO BACTERIOL ESTERIL DESCART 100ML	M10.010	UN	FRASCO BACTERIOLÓGICO PARA ANÁLISE DE COLIFORMES TOTAIS E E.COLI, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FRASCO CONFECCIONADO EM MATERIAL PLÁSTICO;- ATÓXICO, NÃO REATIVO;- ESTÉRIL;- DESCARTÁVEL;- TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO A PROVA DE VAZAMENTO;- COM LACRE;- APROPRIADO PARA COLETA DE ÁGUA TRATADA COM TIOSSULFATO DE SÓDIO COMCAPACIDADE PARA INIBIR ATÉ 10 MG/L DE CLORO;- MARCAÇÃO PARA 100 ML (COM PRECISÃO DE ± 2,0% CONFORME ISO 8199:2018,SEÇÃO 5.3);- COM ESPAÇO DE AR SUFICIENTE (PELO MENOS 1 POLEGADA) PARA PERMITIR AHOMOGENEIZAÇÃO ADEQUADA DA AMOSTRA NO RECIPIENTE;- CAPACIDADE: 110-130 ML;- NÃO AUTOFLUORESCENTE, GARANTINDO A AUSÊNCIA DE FLUORESCÊNCIA SOB LUZULTRAVIOLETA EM COMPRIMENTO DE ONDA LONGO: 365-366NM, QUANDO DESTINADO ÀREALIZAÇÃO DE ANÁLISES DE COLIFORMES TOTAIS E E.COLI PELO MÉTODO DOSUBSTRATO ENZIMÁTICO;- TRANSPARENTE;- BOCA LARGA COM DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 3 CM;- DEVE POSSUIR MARCAÇÃO DO LOTE NO FRASCO, DE MODO A GARANTIR ARASTREABILIDADE;- O FUNDO DO FRASCO DEVE SER RÍGIDO E SEM IMPERFEIÇÕES, PERMITINDO QUE OMESMO PERMANEÇA EM PÉ QUANDO APOIADO NA BANCADA OU OUTRA SUPERFÍCIE, SEMAPRESENTAR INSTABILIDADE, PROPORCIONANDO SEGURANÇA DURANTE O MANUSEIO,ESPECIALMENTE QUANDO ABERTO, DE MODO A NÃO DERRAMAR A AMOSTRA NELECONTIDA;- VALIDADE MÍNIMA DE 24 MESES A PARTIR DA CHEGADA AO LABORATÓRIO.
1100100109	BALAO VOLUM POLIPROPILENO 500ML	M10.010	UN	BALAO VOLUMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 500ML;- FABRICADO EM POLIPROPILENO TRANSPARENTE (LEITOSO);- COM TOLERÂNCIA DE VOLUME IGUAL AO DE VIDRO;- COM MENISCO MARCADO DE FORMA INDELÉVEL;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- COM TAMPA ROSQUEÁVEL;- COM ALTA RESISTÊNCIA CONTRA QUEBRA DO PLÁSTICO.
1100100110	BALAO VOLUM ROLHA VIDRO 100ML	M10.010	UN	BALÃO VOLUMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLHA DE VIDRO;- CAPACIDADE 100mL;- EM VIDRO BOROSILICATO;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS.
1100100111	BECKER FORMA BAIXA POLIPROPILENO 100ML	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 100 ML;- FORMA BAIXA;- FABRICADO EM POLIPROPILENO;- GRADUADO;- GRAVAÇÃO PERMANENTE EM AZUL;- COM BICO;- AUTOCLAVÁVEL.
1100100112	CUBETA QUARTZO 10 MM 3,5 ML TAMPA TEFLON	M10.010	UN	CUBETA EM QUARTZO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAMINHO ÓPTICO DE 10 MM;- ALTURA DE 45 MM;- VOLUME DE 3,5 ML;- COM 2 JANELAS POLIDAS;- INCLUI TAMPA EM TEFLON.
1100100113	DENSIMETRO 1,000 A 1,200 G/CM3	M10.010	UN	DENSIMETRO PARA MASSA ESPECÍFICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM VIDRO;- ESCALA: 1,000 A 1,200 G/CM3;- DIVISÃO DE ESCALA: 0,002 G/CM3;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- COMPRIMENTO: 300 MM;- PARA USO GERAL EM LABORATÓRIOS.
1100100114	FRASCO AMBAR P/REAGENTE CAP 100ML	M10.010	UN	FRASCO PARA REAGENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 100 ML;- FABRICADO EM VIDRO ALCALINO NA COR AMBAR;- BOCA ESTREITA COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA;- COM GRADUACAO PERMANENTE NA COR BRANCA.
1100100115	FRASCO AMBAR P/REAGENTE CAP 250ML	M10.010	UN	FRASCO PARA REAGENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 250 ML;- FABRICADO EM VIDRO ALCALINO NA COR AMBAR;- BOCA ESTREITA COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA;- COM GRADUACAO PERMANENTE NA COR BRANCA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100100116	MARIOTTE 10L TORNEIRA VIDRO	M10.010	UN	FRASCO TIPO MARIOTTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 10 L;- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- COM GRAVAÇÃO PERMANENTE NA COR BRANCA;- COM TORNEIRA DE VIDRO LATERAL NA PARTE INFERIOR.
1100100117	PIPETA VOLUMETRICA CAP 1ML	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 1,0 mL;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- FABRICADA EM VIDRO BOROSILICATO;- CLASSE A;- ESGOTAMENTO TOTAL;- FABRICADA DE ACORDO COM A ISO 648.
1100100118	PIPETA VOLUMETRICA CAP 100ML	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 100,0 mL;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- FABRICADA EM VIDRO BOROSILICATO;- CLASSE A;- ESGOTAMENTO TOTAL;- FABRICADA DE ACORDO COM A ISO 648.
1100100119	PIPETA VOLUMETRICA CAP 50ML	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 50,0 mL;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- FABRICADA EM VIDRO BOROSILICATO;- CLASSE A;- ESGOTAMENTO TOTAL;- FABRICADA DE ACORDO COM A ISO 648.
1100100120	BALAO VOLUM ROLHA VIDRO 1000ML	M10.010	UN	BALAO VOLUMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 1000ML;- CLASSE A;- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO 3.3 TRANSPARENTE;- COM GRAVAÇÃO PERMANENTE EM BRANCO;- COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS PELA NORMA ISO 1042:1998.
1100100121	PIPETADOR DE VOLUME MANUAL 25ML	M10.010	UN	PIPETADOR DE VOLUME MANUAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MOLDADO EM PLÁSTICO RESISTENTE PARA ACOPLAMENTO EM PIPETAS SOROLÓGICAS DE PLÁSTICO OU VIDRO;- FORMADOS POR ROLDANA MÓVEL PARA ASPIRAÇÃO E UMA VÁLVULA DE PRESSÃO PARA DISPENSAÇÃO PARCIAL OU TOTAL DO VOLUME;- DE FÁCIL OPERAÇÃO;- COM BOCAL DESMONTÁVEL PARA FACILITAR LIMPEZA;- PARA SUÇÃO DE LÍQUIDOS EM PIPETAS PARA ATÉ 25 ML.
1100100122	SUPORTE GIRATORIO PARA PIPETAS	M10.010	UN	SUPORTE PARA PIPETAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE PARA 64 PIPETAS (DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 215 MM);- GIRATÓRIO;- ALTURA REGULÁVEL;- DISCOS EM POLIPROPILENO;- HASTE EM AÇO INOX.
1100100123	ESTANTE TUBO DE ENSAIO 12 TUBOS	M10.010	UN	ESTANTE DE ARAME PARA TUBO DE ENSAIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM AÇO E REVESTIDO EM PVC;- CAPACIDADE: 12 TUBOS;- DIÂMETRO DOS TUBOS: 16MM.
1100100124	TUBO ENSAIO 10 ML (100 X 15 MM)	M10.010	UN	TUBO DE ENSAIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 10 ML;- ALTURA: 100 MM;- DIÂMETRO EXTERNO: 15 MM (TOLERÂNCIA DE + OU - 0,5 MM);- COM PAREDES DE ESPESSURA DE 1,0 A 1,2 MM;- FABRICADO EM VIDRO NEUTRO;- SEM ORLA;- AUTOCLAVÁVEL.
1100100125	TUBO ENSAIO 20 ML (180 X 15 MM)	M10.010	UN	TUBO DE ENSAIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 20 ML;- ALTURA: 180 MM;- DIÂMETRO EXTERNO: 15 MM (TOLERÂNCIA DE + OU - 0,5 MM);- COM PAREDES DE ESPESSURA DE 1,0 A 1,2 MM;- FABRICADO EM VIDRO NEUTRO;- SEM ORLA;- AUTOCLAVÁVEL.
1100100126	TUBO ENSAIO 30 ML (180 X 18 MM)	M10.010	UN	TUBO DE ENSAIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 30 ML;- ALTURA: 180 MM;- DIÂMETRO EXTERNO: 18 MM (TOLERÂNCIA DE + OU - 0,5 MM);- COM PAREDES DE ESPESSURA DE 1,2 A 1,4 MM;- FABRICADO EM VIDRO NEUTRO;- SEM ORLA;- AUTOCLAVÁVEL.
1100100127	VIDRO RELOGIO LAPIDADO 100MM	M10.010	UN	VIDRO DE RELÓGIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO DE 100 MM;- LAPIDADO.
1100100128	VIDRO RELOGIO LAPIDADO 50MM	M10.010	UN	VIDRO DE RELÓGIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO DE 50 MM;- LAPIDADO.
1100100129	JARRO TESTE 2L C/ DISPOSITIVO COLETA	M10.010	UN	JARRO PARA ENSAIO DE TESTE DE JARROS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADO EM ACRILICO TRANSPARENTE DE ALTA RESISTÊNCIA;- USO DE CHAPAS ACRÍLICAS QUE NÃO PERMITAM A FORMAÇÃO DE BOLHAS, CRAQUELAMENTO OU PERDA DE BRILHO;- NECESSÁRIO QUE A UNIÃO ENTRE AS CHAPAS SEJA EXECUTADA COM MATERIAL QUE GARANTA UMA UNIÃO EXCEPCIONALMENTE FORTE, NÃO PERMITINDO POSTERIORESCOLAMENTO DAS PARTES QUANDO EM CONTATO COM PRODUTOS QUÍMICOS ÁCIDOS, BÁSICOS E OXIDANTES;- VOLUME INTERNO MÁXIMO ENTRE 2,3 A 2,4 LITROS;- PAREDES DE 3MM DE ESPESSURA;- DISPOSITIVO PARA COLETA DE AMOSTRAS DE ÁGUA DECANTADA PARA DIFERENTES VELOCIDADES DE SEDIMENTAÇÃO;- ESCALA GRADUADA IMPRESSA NA PARTE FRONTAL DO JARRO COM MARCAÇÃO DONÍVEL DE 2 LITROS E REFERENCIAL DE AMOSTRAGEM INDICADOS A CADACENTÍMETRO E COM DISPOSITIVO DE COLETA (ORIFÍCIO DE SAÍDA) NO PONTO ZERO (07 CM DE ALTURA A PARTIR DA MARCAÇÃO DE 2 LITROS);- MANGUEIRA FLEXÍVEL DE SILICONE QUE SE ENCAIXE PERFEITAMENTE NO DISPOSITIVO DE COLETA ACOMPANHADA DE CLIP ESTRANGULADOR PARA RETIRADA DE AMOSTRAS, COM VEDAÇÃO ADEQUADA E DE FÁCIL ACIONAMENTO PARA ABERTURA E RETIRADA DA AMOSTRA;- AS DIMENSÕES EXTERNAS E INTERNAS DO JARRO DEVEM PERMITIR USO DE DIFERENTES MARCAS DE EQUIPAMENTOS DE TESTE DE JARROS.
1100100130	CONTROLADOR DE PIPETAGEM 0,1 A 100ML	M10.010	UN	CONTROLADOR DE PIPETAGEM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM ADAPTADOR DE SILICONE PARA PIPETAS VOLUMÉTRICAS E SOROLÓGICAS DE 0,1 A 100ML;- COM CONTROLE DE VELOCIDADE DE PIPETAGEM POR MEIO DE BOTÃO DE DISPENSAÇÃO;- BOTÃO DE SOPRA PARA PIPETAS QUE NECESSITEM SOPRO;- FILTRO DE PROTEÇÃO DE 3 MICRA EM PP/PTFE;- PERA DE ASPIRAÇÃO EM SILICONE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100100131	CUBETA REDONDA VIDRO 25 MM C/ TAMPA	M10.040	UN	CUBETA REDONDA DE VIDRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 25 MM;- COM TAMPA PARA USO EQUIPAMENTO BANCADAS;- TIPO CLORO LAMOTTE.
1100100132	SUPORTE 5 A 7 MICROPIPETAS	M10.010	UN	SUPORTE PARA MICROPIPETAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE 5 A 7 MICROPIPETAS MONOCANAL OU MULTICANAL;- ALTURA COMPATIVEL COM O CONJUNTO PIPETA MAIS PONTEIRA (ALTURA MÍNIMA DE 38 CM);- FABRICADO EM POLIPROPILENO OU ACRÍLICO;- SUPORTE UNIVERSAL, COMPATÍVEL COM AS DIVERSAS MARCAS DE MICROPIPETAS DISPONÍVEIS NO MERCADO;- OFERECER RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS AGRESSIVOS;- PARA USO EM CIMA DA BANCADA EM LABORATÓRIOS EM GERAL;- MODELO GIRATÓRIO TIPO CARROSSEL OU RACK LINEAR INCLINADO.
1100100133	SUPORTE GIRATORIO 12 PIPETAS	M10.010	UN	SUPORTE GIRATÓRIO PARA PIPETAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE PARA 12 PIPETAS (DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 130 MM);- GIRATÓRIO;- ALTURA REGULÁVEL;- DISCOS EM POLIPROPILENO;- HASTE EM AÇO INOX.
1100100134	BANDEJA POLIETILENO 2,5 L	M10.010	UN	BANDEJA EM POLIETILENO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM POLIETILENO;- VOLUME DE 2,5 LITROS;- DIMENSÕES: 20 CM LARGURA X 30 CM COMPRIMENTO X 6 CM DE ALTURA;- PARA USO EM LABORATÓRIO;- RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS.
1100100135	TUBO ENSAIO BOROSSIL 120 X 15 X 1,5MM	M10.010	UN	TUBO DE ENSAIO, EM VIDRO BOROSSILICATO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM VIDRO BOROSSILICATO NÃO FLUORESCENTE;- SEM ORLA;- FUNDO REDONDO;- COMPRIMENTO 120MM;- DIÂMETRO EXTERNO 15MM;- PAREDES DE ESPESSURA DE 1,5 MM COM VARIAÇÃO DE +/- 0,2.
1100100136	DENSIMETRO MASSA ESPECIFICA 1 A 2 G/CM3	M10.010	UN	DENSIMETRO PARA MASSA ESPECÍFICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM VIDRO;- ESCALA: 1,000 A 2,000 G/CM3;- DIVISÃO DE ESCALA: 0,005 G/CM3;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- COMPRIMENTO: 290 MM;- PARA USO GERAL EM LABORATÓRIOS;- AFERIÇÃO PELO INMETRO, COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.
1100100137	FRASCO PARA DBO COM CALIBRACAO 300ML	M10.010	UN	FRASCO PARA ANÁLISE DE DBO COM A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO:- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO 3.3;- VIDRO INCOLOR;- CAPACIDADE DE 300 ml (± 5% DE ERRO+INCERTEZA);- ROLHA EM VIDRO ESMERILHADO COM PONTA CÔNICA;- DIÂMETRO INTERNO DA PARTE INFERIOR DO GARGALO 18 mm;- DIÂMETRO INTERNO DA PARTE SUPERIOR DO GARGALO 21 mm;- ALTURA DO GARGALO 20 mm;- DIÂMETRO INTERNO DA PARTE SUPERIOR DA BOCA DE SELO D'ÁGUA 38 mm;- ALTURA DA BOCA DE SELO D'ÁGUA 15 mm;- ALTURA TOTAL DO FRASCO COM ROLHA APROXIMADA 170 mm;- DIÂMETRO DO CORPO DO FRASCO APROXIMADO 70 mm;- TARJA BRANCA DE MARCAÇÃO COM TINTA DE ALTA RESISTÊNCIA;- APRESENTANDO VOLUME IDENTIFICADO EM GRAVAÇÃO PERMANENTE NO CORPO DO FRASCO;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELACGCRE/INMETRO E PERTENCENTE À RBC, ACOMPANHADO COM O SELO;- O FRASCO SERÁ UTILIZADO PARA RECEBER A SONDA PRO BOD IDS (USADANO APARELHO OXÍMETRO: YSI, MULTILAB IDS, 4010-1W), DEVENDO SERTOTALMENTE COMPATÍVEL.
1100100138	BECKER POLIPROPILENO 25 ML ETA	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 25 ML;- FABRICADO EM POLIPROPILENO;- GRADUADO;- COM BICO;- COM TOLERÂNCIA DE VOLUME IGUAL AO DE VIDRO;- COM MARCAÇÃO INDELÉVEL;- COM ALTA RESISTÊNCIA CONTRA QUEBRA DO PLÁSTICO.
1100100139	BECKER POLIPROPILENO 50ML ETA	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 50 ML;- FABRICADO EM POLIPROPILENO;- GRADUADO;- COM BICO;- COM TOLERÂNCIA DE VOLUME IGUAL AO DE VIDRO;- COM MARCAÇÃO INDELÉVEL;- COM ALTA RESISTÊNCIA CONTRA QUEBRA DO PLÁSTICO.
1100100140	BALAO VOLUM ROLHA VIDRO 250ML	M10.010	UN	BALAO VOLUMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 250ML;- CLASSE A;- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO 3.3 TRANSPARENTE;- COM GRAVAÇÃO PERMANENTE EM BRANCO;- COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS PELA NORMA ISO 1042:1998.
1100100141	BALAO VOLUM ROLHA VIDRO250ML F CHATO-RBC	M10.010	UN	BALÃO VOLUMÉTRICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 250mL;- EM VIDRO BOROSILICATO;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- FUNDO CHATO;- ROLHA DE VIDRO;- CLASSE A, CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS PELA NORMA ISO 1042:98;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100100142	FRASCO PEAD/PP CAP 250ML	M10.010	UN	FRASCO COM TAMPA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 250 ML;- EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE;- RETANGULAR;- TRANSLÚCIDO;- COM TAMPA ROSQUEÁVEL;- BOCA LARGA (TAMANHO SUPERIOR OU IGUAL A 3,5 CM).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100100143	TERMOHIGROMETRO DIGITAL SEM CALIBRAÇÃO	M10.010	UN	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL MÁXIMA E MÍNIMA PARA LABORATÓRIO SEM CALIBRAÇÃOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL:- TEMPERATURA INTERNA E EXTERNA:- ESCALA DE MEDIÇÃO TEMPERATURA: -10 A 50°C (INTERNA E EXTERNA);- ESCALA DE MEDIÇÃO DE UMIDADE: 10 A 99% DE UMIDADE UR;- REGISTRO DE TEMPERATURA EM °C (° CELSIUS) E UMIDADE EM % UR;- RESOLUÇÃO: 0,1°C TEMPERATURA, UMIDADE 1% UR;- EXATIDÃO: ± 1°C OU MAIS EXATO;- PRECISÃO: ± 0,4°C OU MAIS PRECISO;- FUNÇÃO DE MÁXIMA E MÍNIMA;- RESISTENTE À RESPINGOS DE ÁGUA;- CABO PARA LEITURA MÍNIMO DE 1,5 M;- DIMENSÃO: ATÉ 30 X 30X 30CM OU MENOR;- PESO: ATÉ 150G;- ALIMENTAÇÃO: 1,5 V (1 PILHA AAA) JÁ INCLUSA.- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMO DE 1 ANO.
1100100144	BECKER POLIPROPILENO 500ML ETA	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 500 ML;- FABRICADO EM POLIPROPILENO;- GRADUADO;- COM BICO;- COM TOLERÂNCIA DE VOLUME IGUAL AO DE VIDRO;- COM MARCAÇÃO INDELÉVEL;- COM ALTA RESISTÊNCIA CONTRA QUEBRA DO PLÁSTICO.
1100100145	BECKER POLIPROPILENO 1000ML ETA	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 1000 ML;- FABRICADO EM POLIPROPILENO;- GRADUADO;- COM BICO;- COM TOLERÂNCIA DE VOLUME IGUAL AO DE VIDRO;- COM MARCAÇÃO INDELÉVEL;- COM ALTA RESISTÊNCIA CONTRA QUEBRA DO PLÁSTICO.
1100100146	BECKER POLIPROPILENO 100ML ETA	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 100 ML;- FABRICADO EM POLIPROPILENO;- GRADUADO;- COM BICO;- COM TOLERÂNCIA DE VOLUME IGUAL AO DE VIDRO;- COM MARCAÇÃO INDELÉVEL;- COM ALTA RESISTÊNCIA CONTRA QUEBRA DO PLÁSTICO.
1100100147	ERLENMEYER POLIPROPILENO 250 ML ETA	M10.010	UN	ERLENMEYER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 250 ML;- FABRICADO EM POLIPROPILENO;- GRADUADO;- COM TOLERÂNCIA DE VOLUME IGUAL AO DE VIDRO;- COM MARCAÇÃO INDELÉVEL;- COM ALTA RESISTÊNCIA CONTRA QUEBRA DO PLÁSTICO.
1100100148	PROVETA POLIPROPILENO 25 ML ETA	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 25 ML;- FABRICADO EM POLIPROPILENO;- GRADUADA;- COM BICO;- COM TOLERÂNCIA DE VOLUME IGUAL AO DE VIDRO;- COM MARCAÇÃO INDELÉVEL;- COM ALTA RESISTÊNCIA CONTRA QUEBRA DO PLÁSTICO.
1100100149	PROVETA POLIPROPILENO 250 ML ETA	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 250 ML;- FABRICADO EM POLIPROPILENO;- GRADUADA;- COM BICO;- COM TOLERÂNCIA DE VOLUME IGUAL AO DE VIDRO;- COM MARCAÇÃO INDELÉVEL;- COM ALTA RESISTÊNCIA CONTRA QUEBRA DO PLÁSTICO.
1100100150	FRASCO REBOILER MA491/6	M10.040	UN	FRASCO REBOILER TIPO "COPO" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO COM O CONJUNTO EXTRATOR DE ÓLEOS E GRAXAS DA MARCA MARCONI,MODELO MA491/6;- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO 3.3;- BOCA COM JUNTA ESMERILHADA;- ALTURA DE 135 MM;- DIÂMETRO INTERNO DE 60 MM;- DIÂMETRO EXTERNO DE 70 MM.
1100100151	CADINHO DE PLATINA 30 ML	M10.010	UN	CADINHO DE PLATINA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADO EM MATERIAL DE PLATINA QUE OFEREÇA MAIOR RESISTÊNCIA AALTAS TEMPERATURAS (1.500°C) E BAIXA PRESSÃO DE VAPOR;- ESTABILIDADE AOS ATAQUES QUÍMICOS, DE FORMA A NÃO CONTAMINAR OMATERIAL ANALISADO;- RESISTÊNCIA AOS ÁCIDOS FORTES;- ESTABILIDADE E CONSTÂNCIA DE PESO APÓS EXPOSIÇÃO PROLONGADA AINCANDESCÊNCIA;- VOLUME DE 30 ML;- FORMA MÉDIA: 4 CM (ALTURA) X 3,5 (LARGURA);- GARANTIA DE 06 MESES.
1100100152	BALAO VOLUMETRICO ROLHA VIDRO 200ML	M10.010	UN	BALÃO VOLUMÉTRICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 200mL;- EM VIDRO BOROSILICATO;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- FUNDO CHATO;- ROLHA DE VIDRO;- CLASSE A, CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS PELA NORMA ISO 1042:98;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100100170	BALAO VOLUM ROLHA VIDRO 500ML	M10.010	UN	BALAO VOLUMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 500ML;- CLASSE A;- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO 3.3 TRANSPARENTE;- COM GRAVAÇÃO PERMANENTE EM BRANCO;- COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS PELA NORMA ISO 1042:1998.
1100100172	BALAO VOLUM ROLHA VIDRO500ML F CHATO-RBC	M10.010	UN	BALÃO VOLUMÉTRICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 500mL;- EM VIDRO BOROSILICATO;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- FUNDO CHATO;- ROLHA DE VIDRO;- CLASSE A, CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS PELA NORMA ISO 1042:98;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100100173	BALAO VOLUM ROLHA VIDR1000ML CHATO-RBC	M10.010	UN	BALÃO VOLUMÉTRICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 1000mL;- EM VIDRO BOROSILICATO;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- FUNDO CHATO;- ROLHA DE VIDRO;- CLASSE A, CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS PELA NORMA ISO 1042:98;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100100175	BALAO VOLUM ROLHA VIDRO 25ML F CHATO-RBC	M10.010	UN	BALAO VOLUMETRICO, CAPACIDADE 25mL,VIDRO BOROSILI CATO, FUNDO CHATO,ROLHA DE VIDRO,CLASSE A, CONFOR ME REQUISITOS ESPECIFICADOS PELA NORMA ISO 1042:98 VEL PELA RBC.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100100176	BALAO VOLUM ROLHA VIDRO 25ML FUNDO CHATO	M10.010	UN	BALAO VOLUMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 25ML;- VIDRO BOROSILICATO;- FUNDO CHATO;- ROLHA DE VIDRO;- CLASSE A;- CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS PELA NORMA ISO 1042:98.
1100100180	BASTAO VIDRO DE 5MM X 300MM	M10.010	UN	BASTÃO DE VIDRO ALCALINO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CILINDRO;- COM EXTREMIDADES LAPIDADAS;- DIÂMETRO 5 MM;- COMPRIMENTO 300 MM.
1100100183	BURETA GRADUADA VIDRO 25ML	M10.010	UN	BURETA GRADUADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 25 ML;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- FABRICADA EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- SUBDIVISÃO DE 0,10 MILILITROS;- COM FAIXA AZUL;- COM FUNIL NA BOCA PARA FACILITAR O ENCHIMENTO;- TORNEIRA RETA DE TEFLON ROSCA;- FABRICADA CONFORME NORMA ISO 385.
1100100184	BURETA GRADUADA VIDRO 50ML	M10.010	UN	BURETA GRADUADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 50 ML;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- FABRICADA EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- SUBDIVISÃO DE 0,10 MILILITROS;- COM FAIXA AZUL;- COM FUNIL NA BOCA PARA FACILITAR O ENCHIMENTO;- TORNEIRA RETA DE TEFLON ROSCA;- FABRICADA CONFORME NORMA ISO 385.
1100100230	BECKER FORMA ALTA VIDRO 600ML	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 600 ML;- FORMA ALTA (BERZELIUS);- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- GRADUADO;- COM BICO;- CONFORME ISO 3819.
1100100232	BURETA VIDRO FR 1000 CAP 25ML DESAT	M10.010	UN	BURETA AUTOMÁTICA EM VIDRO BORO-SILICATO BRANCO A- FERIDA A 20 GRAUS CELSIUS E GRADUADA COM GRAVACAO "PERMANENTE COM SUBDIVISOES DE 0,10 MILILITROS "C "SSE A" FAIXA AZUL COM TORNEIRA DE TRES VIAS EM T FLOM E VALVULAAUTOMÁTICA DE CONTROLE DE PRESSAO , ADAPTADA POR MEIO E JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBI AVEIS EM FRASCO FORMA BAIXA COM VOLUME DE 1000 MI- LILITROS EM VIDRO BORO-SILICATO BRANCO. CAP.25 ML TOL. 0.03 ML. *****DESATIVADO***** "
1100100270	BECKER FORMA BAIXA VIDRO 100ML	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 100 ML;- FORMA BAIXA (GRIFFIN);- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- GRADUADO;- COM BICO;- CONFORME ISO 3819.
1100100280	BECKER FORMA BAIXA VIDRO 1000ML	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 1000 ML;- FORMA BAIXA (GRIFFIN);- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- GRADUADO;- COM BICO;- CONFORME ISO 3819.
1100100290	BECKER FORMA BAIXA VIDRO 2000ML	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 2000 ML;- FORMA BAIXA (GRIFFIN);- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- GRADUADO;- COM BICO;- CONFORME ISO 3819.
1100100300	BECKER FORMA BAIXA VIDRO 250ML	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 250 ML;- FORMA BAIXA (GRIFFIN);- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- GRADUADO;- COM BICO;- CONFORME ISO 3819.
1100100310	BEAKER FORMA BAIXA VIDRO 4000ML	M10.010	UN	BEAKER EM VIDRO BOROSILICATO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORMA BAIXA;- CAPACIDADE 4000 ML;- GRADUADO.
1100100320	BECKER FORMA BAIXA VIDRO 50ML	M10.010	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 50 ML;- FORMA BAIXA (GRIFFIN);- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- GRADUADO;- COM BICO;- CONFORME ISO 3819.
1100100330	BEAKER FORMA BAIXA 600ML	M10.010	UN	BEAKER GRIFFIN FORMA BAIXA EM VIDRO BOROSILICATO,GRADUADO, CAP. 600 ML.
1100100371	BARRIL PVC C/TORNEIRA CAP 20L	M10.010	UN	BARRIL DE PVC P/DEPOSITO DE AGUA COM TAMP, E TOR NEIRA DE PLASTICO LATERAL NA PARTE INFERIOR COM COM CAPACIDADE DE 20 LITROS. CONTEN.VISOR DE NIVEL
1100100400	ERLENMEYER SEM ROLHA 250ML BOCA ESTREITA	M10.010	UN	FRASCO ERLNMEYER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 250 ML;- SEM ROLHA;- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- COM GRADUAÇÃO PERMANENTE NA COR BRANCA;- BOCA ESTREITA.
1100100420	ERLENMEYER SEM ROLHA 125ML - BOCA EST.	M10.010	UN	ERLENMEYER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SEM ROLHA;- CAPACIDADE 125 ML;- EM VIDRO BOROSILICATO;- GRADUAÇÃO PERMANENTE;- BRANCO;- BOCA ESTREITA.
1100100425	ERLENMEYER SEM ROLHA 125ML - BOCA LARGA	M10.010	UN	FRASCO ERLNMEYER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 125 ML;- SEM ROLHA;- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- COM GRADUAÇÃO PERMANENTE NA COR BRANCA;- BOCA LARGA.
1100100430	PAPEL FILTRO MICROFIBRA VIDRO CX 100UN	M10.040	CX	PAPEL DE FILTRO MICROFIBRA DE VIDRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO 47mm;- CX COM 100 UNIDADES;- NÃO DEVE SOLTAR FRAGMENTOS.
1100100432	PAPEL FILTRO MICROFIBRA VIDRO CX 50UN	M10.040	CX	PAPEL FILTRO, MICROFIBRA DE VIDRO,CX C/50 UNIDADES DIAMETRO 142mm, COM POROS 0.8 A 8.0 MICRAS. NAO DEVENDO SOLTAR FRAGMENTOS
1100100480	FRASCO AMBAR P/REAGENTE CAP 500ML	M10.010	UN	FRASCO PARA REAGENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 500 ML;- FABRICADO EM VIDRO ALCALINO NA COR AMBAR;- BOCA ESTREITA COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA;- COM GRADUACAO PERMANENTE NA COR BRANCA.
1100100490	FRASCO D.B.O. CAP 300ML	M10.010	UN	FRASCO PARA D.B.O. COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM VIDRO NEUTRO;- ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA;- DIÂMETRO INTERNO DO GARGALO: 19 a 24 mm;- CLASSE A;- COM AFERIÇÃO À 20° CELSIUS;- CAPACIDADE GRAVADA PERMANENTE NO FRASCO;- 300ML;- ACOMPANHADO DE CERTIFICAÇÃO DE AFERIÇÃO RASTREÁVEL (DESTACANDO OSDADOS DE AFERIÇÃO PARA CADA FRASCO).
1100100530	FRASCO VIDRO KITASSATO CAP 1000ML	M10.010	UN	FRASCO KITASSATO EM VIDRO BOROSILICATO GRADUADO , SAIDA SUPERIOR. CAPACIDADE DE 1000ML

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100100590	FRASCO PEAD LAVADOR PISSETA CAP 500ML	M10.010	UN	FRASCO LAVADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO PISSETA;- EM POLIETILENO;- COM TUBO ATÉ O FUNDO;- BICO COM CURVA DE + OU - 90 GRAUS;- CAPACIDADE 500ml.
1100100640	FRASCO VIDRO P/DILUICAO LEITE CAP 160ML	M10.010	UN	FRASCO PARA DILUIÇÃO DE LEITE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE (LIVRE DE RESÍDUOS ÁCIDOS, ALCALINOS, TÓXICOS OU NUTRITIVOS);- SEÇÃO RETANGULAR OU REDONDO;- AFERIDO A 20 GRAUS CELSIUS;- GRADUAÇÃO DE 90 A 99 ML COM GRAVAÇÃO PERMANENTE;- RESISTENTE A AUTOCLAVAGÕES A 121 GRAUS CELSIUS, POR 30 MIN;- SOBRESSÃO DE 1,2 kgf/cm2;- TAMPA ROSQUEÁVEL DE POLIPROPILENO;- CAPACIDADE: 160 ML;- QUE ACONDICIONE O LÍQUIDO A SER HOMOGENEIZADO E DILUIDO, DE MODO A NÃO PERMITIR VAZAMENTOS MESMO QUANDO SUBMETIDO A AGITAÇÃO;- VEDAÇÃO DEVE SER GARANTIDA APENAS COM A TAMPA. PARA VEDAÇÃO NÃO DEVER SER USADO BATOQUE.
1100100660	FRASCO COLETA 250 ML	M10.010	UN	FRASCO COM TAMPA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 250 ML;- AUTOCLAVÁVEL (1,2 KGF/CM2, POR 30 MINUTOS A 121° C);- DEVE RESISTIR A NO MÍNIMO 15 AUTOCLAVAGÕES, TANTO O FRASCO QUANTO A TAMPA;- EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE;- RETANGULAR OU REDONDO;- TRANSLÚCIDO;- COM TAMPA ROSQUEÁVEL DE FORMA A GARANTIR UMA PERFEITA VEDAÇÃO, SEM USAR BATOQUE;- BOCA LARGA (TAMANHO SUPERIOR OU IGUAL A 3,5CM);- ATÓXICO;- PESO MÍNIMO DE 53G.
1100100661	FRASCO COLETA 125 ML	M10.010	UN	FRASCO COM TAMPA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 125 ML;- AUTOCLAVÁVEL (1,2 KGF/CM2, POR 30 MINUTOS A 121° C);- DEVE RESISTIR A NO MÍNIMO 15 AUTOCLAVAGÕES, TANTO O FRASCO QUANTO A TAMPA;- EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE;- RETANGULAR OU REDONDO;- TRANSLÚCIDO;- COM TAMPA ROSQUEÁVEL DE FORMA A GARANTIR UMA PERFEITA VEDAÇÃO, SEM USAR BATOQUE;- BOCA LARGA (TAMANHO SUPERIOR OU IGUAL A 3,0 CM);- ATÓXICO;- PESO DO FRASCO NO MÍNIMO 27G E PESO DA TAMPA NO MÍNIMO 9G.
1100100670	FRASCO PEAD/PP CAP 1000ML	M10.010	UN	FRASCO COM TAMPA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 1000 ML;- EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE;- RETANGULAR;- TRANSLÚCIDO;- COM TAMPA ROSQUEÁVEL;- BOCA LARGA (TAMANHO SUPERIOR OU IGUAL A 3,5 CM).
1100100680	FRASCO PEAD/PP CAP 2000ML	M10.010	UN	FRASCO COM TAMPA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 2000 ML;- EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE;- RETANGULAR;- TRANSLÚCIDO;- COM TAMPA ROSQUEÁVEL;- BOCA LARGA (TAMANHO SUPERIOR OU IGUAL A 3,5 CM).
1100100690	FRASCO PEAD/PP CAP 500ML	M10.010	UN	FRASCO COM TAMPA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 500 ML;- EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE;- RETANGULAR;- TRANSLÚCIDO;- COM TAMPA ROSQUEÁVEL;- BOCA LARGA (TAMANHO SUPERIOR OU IGUAL A 3,5 CM).
1100100780	FUNIL SEPARACAO SQUIBB PERA CAP 125ML	M10.010	UN	FUNIL DE SEPARAÇÃO SQUIBB (PERA) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 125 ML;- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- COM ROLHA E TORNEIRA DE TEFLON;- COM GRAVAÇÃO PERMANENTE NA COR BRANCA.
1100100817	FUNIL SEPARACAO SQUIBB PERA CAP 250ML	M10.010	UN	FUNIL DE SEPARAÇÃO SQUIBB (PERA) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 250 ML;- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- COM ROLHA E TORNEIRA DE TEFLON;- COM GRAVAÇÃO PERMANENTE NA COR BRANCA.
1100100939	PIPETA VOLUMETRICA CAP 1ML-RBC	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 1,0 mL;-CLASSE A;-ESGOTAMENTO TOTAL;-GRAVAÇÃO PERMANENTE;-AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;-ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100100941	PIPETA VOLUMETRICA CAP 2ML-RBC	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 2,0 mL;-CLASSE A;-ESGOTAMENTO TOTAL;-GRAVAÇÃO PERMANENTE;-AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;-ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100100950	PIPETA MOHR SUBD 1/10 CAP 10ML	M10.010	UN	PIPETA GRADUADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 10,0 ML;- TIPO MOHR (ESCOAMENTO PARCIAL);- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- FABRICADA EM VIDRO BOROSILICATO;- CLASSE A;- SUBDIVISÃO 1/10.
1100100980	PIPETA MOHR SUBD 1/10 CAP 25ML	M10.010	UN	PIPETA GRADUADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 25,0 ML;- TIPO MOHR (ESCOAMENTO PARCIAL);- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- FABRICADA EM VIDRO BOROSILICATO;- CLASSE A;- SUBDIVISÃO 1/10.
1100100990	PIPETA MOHR SUBD 1/10 CAP 5ML	M10.010	UN	PIPETA GRADUADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 5,0 ML;- TIPO MOHR (ESCOAMENTO PARCIAL);- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- FABRICADA EM VIDRO BOROSILICATO;- CLASSE A;- SUBDIVISÃO 1/10.
1100100991	PIPETA VOLUMETRICA CAP 3ML-RBC	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 3,0 mL;-CLASSE A;-ESGOTAMENTO TOTAL;-GRAVAÇÃO PERMANENTE;-AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;-ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100100992	PIPETA VOLUMETRICA CAP 4ML-RBC	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 4,0 mL;-CLASSE A;-ESGOTAMENTO TOTAL;-GRAVAÇÃO PERMANENTE;-AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;-ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100101001	PIPETA VOLUMETRICA CAP 5ML-RBC	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 5,0 mL;-CLASSE A;-ESGOTAMENTO TOTAL;-GRAVAÇÃO PERMANENTE;-AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;-ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100101002	PIPETA VOLUMETRICA CAP 10ML-RBC	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 10,0 mL;-CLASSE A;-ESGOTAMENTO TOTAL;-GRAVAÇÃO PERMANENTE;-AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;-ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100101003	PIPETA VOLUMETRICA CAP 20ML-RBC	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 20,0 mL;-CLASSE A;-ESGOTAMENTO TOTAL;-GRAVAÇÃO PERMANENTE;-AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;-ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100101004	PIPETA VOLUMETRICA CAP 25ML-RBC	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 25,0 mL;-CLASSE A;-ESGOTAMENTO TOTAL;-GRAVAÇÃO PERMANENTE;-AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;-ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100101010	PIPETA VOLUMETRICA CAP 50ML-RBC	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 50,0 mL;-CLASSE A;-ESGOTAMENTO TOTAL;-GRAVAÇÃO PERMANENTE;-AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;-ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100101020	PIPETA VOLUMETRICA CAP 100ML-RBC	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 100,0 mL;-CLASSE A;-ESGOTAMENTO TOTAL;-GRAVAÇÃO PERMANENTE;-AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;-ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100101030	PIPETA VOLUMETRICA CAP 10ML	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 10,0 mL;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- FABRICADA EM VIDRO BOROSILICATO;- CLASSE A;- ESGOTAMENTO TOTAL;- FABRICADA DE ACORDO COM A ISO 648.
1100101050	PIPETA VOLUMETRICA CAP 2ML	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 2,0 mL;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- FABRICADA EM VIDRO BOROSILICATO;- CLASSE A;- ESGOTAMENTO TOTAL;- FABRICADA DE ACORDO COM A ISO 648.
1100101080	PIPETA VOLUMETRICA CAP 5ML	M10.010	UN	PIPETA VOLUMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 5,0 mL;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRAVAÇÃO PERMANENTE;- FABRICADA EM VIDRO BOROSILICATO;- CLASSE A;- ESGOTAMENTO TOTAL;- FABRICADA DE ACORDO COM A ISO 648.
1100101111	PLACA DE PETRI POLIESTIRENO 49/52X9/15MM	M10.010	UN	PLACA DE PETRI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO: DE 49 ATÉ 52 MM;- ALTURA: DE 9 ATÉ 15 MM;- POLIESTIRENO CRISTAL TRANSPARENTE;- FUNDO PLANO;- ESTÉRIL;- COMPLETA;- VALIDADE MÍNIMA DE 24 MESES A PARTIR DA CHEGADA AO LABORATÓRIO.
1100101112	PLACA DE PETRI VIDRO NEUTRO 100X15MM	M10.010	UN	PLACA DE PETRI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VIDRO NEUTRO;-TERMORRESISTENTE;-BOROSSILICATO;- COM SUPERFÍCIES PLANAS;-SEM MANCHAS;-COM PAREDES REFORÇADAS;-COM AS SEGUINTE MEDIDAS: 100 MM X 15 MM.
1100101120	PROVETA V.BOROSSIL S/ROLHA CAP 50ML-RBC	M10.010	UN	PROVETA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM VIDRO BOROSILICATO,-CAPACIDADE DE 50 mL;-CLASSE A;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;-GRADUAÇÃO PERMANENTE;-SEM ROLHA;-BASE EM VIDRO SEXTAVADO;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100101121	PROVETA V.BOROSSIL S/ROLHA CAP 100ML-RBC	M10.010	UN	PROVETA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM VIDRO BOROSILICATO,-CAPACIDADE DE 100 mL;-CLASSE A;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;-GRADUAÇÃO PERMANENTE;-SEM ROLHA;-BASE EM VIDRO SEXTAVADO;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.
1100101122	PROVETA V.BOROSSIL C/ROLHA CAP 50ML-RBC	M10.010	UN	PROVETA EM VIDRO BOROSILICATO, CAPACIDADE DE 50 mL "CLASSE A" CALIBRADAA 20 GRAUS CELSIUS, GRADUA PERMANENTE, C/ROLHA DE VIBRO, BASE DE VIDRO SEXTA- VADA ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRACAO RAS- TREAVEL A RBC."
1100101123	PROVETA V.BOROSSIL C/ROLHA CAP 100ML-RBC	M10.010	UN	PROVETA EM VIDRO BOROSILICATO, CAPACIDADE DE 100mL "CLASSE A" CALIBRADAA 20 GRAUS CELSIUS, GRADUA PERMANENTE, C/ROLHA DE VIBRO, BASE DE VIDRO SEXTA- VADA ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRACAO RAS- TREAVEL A RBC."
1100101140	PROVETA DE VIDRO 100ML (SEM ROLHA)	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 100ML;- FABRICADA EM VIDRO BOROSSILICATO (NEUTRO);- CLASSE A;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRADUAÇÃO PERMANENTE;- AUTOCLAVÁVEL;- SEM ROLHA;- BASE HEXAGONAL DE VIDRO.
1100101190	PROVETA V.BOROSSIL S/ROLHA CAP 500ML	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM VIDRO BOROSILICATO;- CAPACIDADE DE 500 ML;- CLASSE A;- CALIBRADA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRADUAÇÃO PERMANENTE;- SEM ROLHA DE VIDRO;- BASE EM VIDRO SEXTAVADO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100101200	PROVETA DE VIDRO 50ML (COM ROLHA)	M10.010	UN	PROVETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 50 ML;- FABRICADA EM VIDRO BOROSSILICATO;- CLASSE A;- AFERIDA A 20 GRAUS CELSIUS;- GRADUAÇÃO PERMANENTE;- COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA;- BASE HEXAGONAL DE VIDRO.
1100101220	PROVETA V.BOROSSIL C/ROLHA CAP 100ML	M10.010	UN	PROVETA ROLHA/BASE DE VIDRO CAPACIDADE 100 ML, EM VIDRO BOROSSILICATOROLHA ESMERILHADA BASE SEXTAVADA DE VIDRO GRAVAÇÃO PERMANENTE CLASSE"A".
1100101270	TUBO DUHRAN L=45MM DE=7MM PAREDE=1,5MM	M10.010	UN	TUBO DE DUHRAN, PARA FERMENTAÇÃO, COMPRIMENTO 45MM DIAMETRO EXTERNO 7MM, PAREDE DE 1,5MM.
1100101320	TUBO ENSAIO V.BOROSSIL S/ORLA 100X16X1,5	M10.010	UN	TUBO DE ENSAIO, EM VIDRO BOROSSILICATO, VIDRO NÃO FLUORESCENTE, SEM ORLA, COMPRIMENTO 100MM X DIÂMETRO EXTERNO 16MM E COM PAREDES DE ESPESSURA DE 1,5 MM COM VARIAÇÃO DE +/- 0,2.
1100101330	TUBO ENSAIO V.BOROSSIL S/ORLA 180X18X1,8	M10.010	UN	TUBO DE ENSAIO, EM VIDRO BOROSSILICATO, OU VIDRO NEUTRO, SEM ORLA, COMPRIMENTO 180MM, DIAMETRO EXTERNO 18MM, PAREDE REFORCADA 1,8 MM A 2,0 MM
1100101360	TUBO NESSLER F.ALTA 24X390MM 100ML-DESAT	M10.010	UN	TUBO NESSLER, EM VIDRO BOROSSILICATO, CALIBRADO A 20 GRAUS CELSIUS E GRADUADO COM GRAVAÇÃO PERMANENTE- "TE, "CLASSE A", FORMA ALTA, COM DOIS TRACOS, 24 390 MM, 100 ML. *****"DESATIVADO"***** "
1100101430	CUBETA VIDRO TURBID POLILAB AP1000II	M10.010	UN	CUBETA DE VIDRO, 100MM, PARA USO TURBIDIMETRO POLI LAB/AP1000II *
1100101600	CUBETA VIDRO COLORIMETRO DIGIMED DMC3/C4	M10.010	UN	CUBETA DE VIDRO, PARA COLORIMETRO, 24,5mm DIAMETRO E 60mm DE ALTURA COM TAMPAS ROSQUEÁVEL EM BAQUELITE PARA UTILIZAÇÃO NO COLORIMETRO DA DIGIMED MODELO DM-C3 / C4
1100101602	CUBETA VIDRO COLORIMETRO HELIGE 942	M10.010	UN	CUBETA DE VIDRO, PARA COLORIMETRO, 26,0mm DIAMETRO E 55mm DE ALTURA COM TAMPAS ROSQUEÁVEL EM BAQUELITE PARA UTILIZAÇÃO NO COLORIMETRO DA HELIGE MODELO 942.
1100101604	KIT PADRAO LIQUIDO TURBID AP2000	M10.040	UN	KIT PADRAO LIQUIDO PARA TURBIDIMETRO AP 2000 POLI CONTROL COM CONCENTRAÇÕES 0,02NTU, 10NTU, 100NTU E 1000NTU.
1100101606	CUBETA VIDRO COLORIMETRO POLICONTROL AGUA	M10.010	UN	CUBETA DE VIDRO, PARA COLORIMETRO, 23,5mm DIAMETRO E 50mm DE ALTURA COM TAMPAS ROSQUEÁVEL EM BAQUELITE PARA UTILIZAÇÃO NO COLORIMETRO DA POLICONTROL MODELO AGUACOLO-FLUOR.
1100101608	CUBETA VIDRO COLORIMETRO POLICONTROL AP2	M10.010	UN	CUBETA DE VIDRO, PARA COLORIMETRO, 24,5mm DIAMETRO E 65mm DE ALTURA COM TAMPAS ROSQUEÁVEL EM BAQUELITE PARA UTILIZAÇÃO NO COLORIMETRO DA POLICONTROL MODELO AP-2000.
1100101609	CUBETA VIDRO 16 MM - CAIXA COM 25 UN	M10.010	CX	CUBETA EM VIDRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VIDRO 16 MM COM TAMPAS DE ROSCA PARA USO EM TERMIGESTOR NA DETERMINAÇÃO DE DQO, COM CERTIFICADO DE QUALIDADE.- CAIXA COM 25 UNIDADES.
1100101700	DENSIMETRO DE MASSA ESPECIFICA	M10.010	UN	DENSIMETRO DE MASSA ESPECIFICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DE VIDRO;- COM ESCALA DE 1,000 G/CM3 A 1,500 G/CM3;- COM SUBDIVISÕES DE 0,005 G/CM3.
1100101800	CORPO DA CAMARA DE NEBULIZAÇÃO	M10.010	UN	CORPO DA CÂMARA DE NEBULIZAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CORPO DA CÂMARA DE NEBULIZAÇÃO, FLUORADO;- PARA USO NA CÂMARA DE NEBULIZAÇÃO MARK 7 DO ESPECTROFOTÔMETRO DE ABSORÇÃO ATÔMICA MODELO 240FS DA FABRICANTE VARIAN. PART NUMBER 6210092090.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100101805	KIT DE DRENO E BOIA	M10.010	UN	KIT DE DRENO E BOIA (LIQUID TRAP) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO POR TRAP DE LÍQUIDOS FLUORADOS, TUBO DE DRENAGEM COM FLUTUAÇÃO E MAGNETO INTEGRADOS;- USADO COMO COMPONENTES DO NEBULIZADOR PARA CÂMARA DE NEBULIZAÇÃO MARK7 DO ESPECTROFOTÔMETRO DE ABSORÇÃO ATÔMICA MODELO 240FS DA FABRICANTE VARIAN. PART NUMBER 9910105800.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100101810	KIT DE ANEIS DE VEDAÇÃO AAS	M10.010	UN	KIT DE ANEIS DE VEDAÇÃO DA CÂMARA DE NEBULIZAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT DE O-RINGS MARK 7;- PARA AMOSTRAS AQUOSAS;- INCLUI O-RINGS PARA ADEQUAR O AJUSTADOR DE PÉROLA ROSQUEADO (1 CADA), CONJUNTO CAPILAR DO NEBULIZADOR (1 CADA), GUIA CAPILAR E VENTURI (7CADA), TAMPAS E QUEIMADOR DA CÂMARA DE NEBULIZAÇÃO (3 CADA) E BLOCONEBULIZADOR (1 CADA);- USADOS COMO COMPONENTES DO NEBULIZADOR PARA CÂMARA DE NEBULIZAÇÃO MARK7 DO ESPECTROFOTÔMETRO DE ABSORÇÃO ATÔMICA MODELO 240FS DA FABRICANTE VARIAN. PART NUMBER 9910093400.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100101815	CUBETA PARA COLORIMETRO FLUOR	M10.010	UN	CUBETA DE VIDRO, PARA COLORIMETRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 23,5mm DIAMETRO E 50mm DE ALTURA;- COM TAMPAS ROSQUEÁVEL EM BAQUELITE;- PARA UTILIZAÇÃO NO COLORIMETRO DA POLICONTROL MODELO AGUACOLO FLUOR /CLORO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100200001	KIT QUANTITATIVO DE MICROCISTINA (ELISA)	M10.020	UN	KIT PARA ANÁLISE QUANTITATIVA DE MICROCISTINA PELO MÉTODO DE IMUNO-ENSAIO COMPETITIVO ELISA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA AMOSTRAS DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA (ÁGUA DOCE);- CONTENDO 96 POÇOS;- PLACA DIVIDIDA EM TIRAS DESTACÁVEIS;- 12 TIRAS DE 8 POÇOS REVESTIDOS COM ANTICORPOS;- NO MÍNIMO 5 PADRÕES (PPB) DE MICROCISTINA-LR (CALIBRAÇÃO) SENDO UMDELES O CONTROLE NEGATIVO (0 PPB MICROCISTINA-LR);- FRASCO DE CONTROLE POSITIVO (MICROCISTINA-LR);- FRASCO DE SOLUÇÃO DE LAVAGEM CONCENTRADA;- FRASCO DE DILUENTE;- FRASCO DE CONJUGADO ENZIMÁTICO MICROCISTINA;- FRASCO DE SOLUÇÃO DE ANTICORPOS (ANTI-MICROCISTINA);- FRASCO DE SUBSTRATO;- FRASCO DE SOLUÇÃO STOP;- ACOMPANHA MANUAIS DE UTILIZAÇÃO DO KIT QUANTITATIVO EM PLACAS EMPORUGUÊS;- ACOMPANHA ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO;- EXIGE-SE ENTREGA DOS KITS DE FORMA PROGRAMADA, CONFORME A DEMANDA;- CADA KIT DEVERÁ VIR ACOMPANHADO COM O CERTIFICADO DE CALIBRAÇORASTREÁVEL DE SEUS PADRÕES.
1100200002	KIT QUANTITATIVO DE SAXITOXINA (ELISA)	M10.020	CJ	KIT PARA ANÁLISE QUANTITATIVA DE SAXITOXINA PELO MÉTODO DE IMUNO-ENSAIOCOMPETITIVO ELISA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA AMOSTRAS DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA (ÁGUA DOCE);- CONTENDO 96 POÇOS;- PLACA DIVIDIDA EM TIRAS DESTACÁVEIS;- 12 TIRAS DE 8 POÇOS REVESTIDOS COM ANTICORPOS;- NO MÍNIMO 4 PADRÕES (PPB), SENDO UM DELES O CONTROLE NEGATIVO (0 PPBSAXITOXINA);- SOLUÇÃO DE SOLUÇÃO DE LAVAGEM CONCENTRADA;- FRASCO DE DILUENTE;- FRASCO DE CONJUGADO ENZIMÁTICO SAXITOXINA;- FRASCO DE SOLUÇÃO DE ANTICORPOS (ANTI-SAXITOXINA);- FRASCO DE SUBSTRATO;- FRASCO DE SOLUÇÃO STOP;- ACOMPANHA MANUAIS DE UTILIZAÇÃO DO KIT QUANTITATIVO EM PLACAS EMPORUGUÊS;- ACOMPANHA ACESSÓRIO NECESSÁRIO AO PLENO FUNCIONAMENTO;- EXIGE-SE ENTREGA DOS KITS DE FORMA PROGRAMADA, CONFORME A DEMANDA;- CADA KIT DEVERÁ VIR ACOMPANHADO COM O CERTIFICADO DE CALIBRAÇORASTREÁVEL DE SEUS PADRÕES.
1100200003	ALCOOL ISOPROPILICO P.A.	M10.020	L	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO (C3H8O) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 60,10;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 67-63-0;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200004	MEIO DE CULTURA SIMPLATE WHPC 100	M10.020	CJ	MEIO DE CULTURA SIMPLATE WHPC 100 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBSTRATO DEFINIDO ENZIMÁTICO PARA CONTAGEM TOTAL DE BACTERIAHETEROTROFICAS EM ÁGUA;-DOSE MULTIPLA;-KIT ACOMPANHA PLACAS ESTEREIS COM 84 CAVIDADES;-MÉTODO APROVADO PELO STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER ANDWASTE WATER, ÚLTIMA VERSÃO;-EMBALAGEM: 10 FRASCOS + 100 PLACAS (5 PACOTES COM 20 PLACAS);-100 ANÁLISES;-ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE;-ENVIO PADRÃO COMPARATIVO DE CONTROLE POSITIVO.
1100200005	CADMIO GRANULADO 20-100 MESH	M10.020	G	CADMIO METÁLICO GRANULADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 112,41;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- GRANULOMETRIA: 20-100 MESH;- PARA UTILIZAR NA DETERMINAÇÃO DE NITRATO PELO MÉTODO DE REDUÇÃO DECÁDMIO;-ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200006	AZUL DE BROMOTIMOL PA	M10.020	G	AZUL DE BROMOTIMOL (C27H28Br2O5S) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 624,38;- REAGENTE PA;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 76-59-5;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200007	CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO PA	M10.020	G	CARBONATO DE SÓDIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- SAL ANIDRO;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLADO POLÍCIA FEDERAL*****
1100200008	DITIZONA PA	M10.020	G	DITIZONA (C13H12N4S) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 256,32;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 60-10-6;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200009	MUREXIDA PA	M10.020	G	MUREXIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- INDICADOR;- ACOMPANHANDO CERTIFICADO DE ANALISE.
1100200010	OXICLORETO DE ZIRCONIO IV (8 H2O) PA	M10.020	G	OXICLORETO DE ZIRCÔNIO IV OCTAHIDRATADO (ZrOCI2 . 8H2O) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 322,25;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 13520-92-8;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200011	AZIDA DE SÓDIO PURÍSSIMA	M10.021	G	AZIDA DE SÓDIO PURÍSSIMA (NaN3) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 65,01;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 26628-22-8;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLADO EXÉRCITO*****
1100200012	HIDROXIDO POTASSIO (LENTILHAS)	M10.020	KG	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO (KOH) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 56,11;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 85%;- NA FORMA DE LENTILHAS;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 1310-58-3;- ACOMPANHANDO CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLADO POLÍCIA FEDERAL*****
1100200013	PEPSINA 1:10.000 PA	M10.020	UN	PEPSINA 1:10.000 PA, ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100200015	AGAR SABORAUD DEXTROSE 500G	M10.020	G	AGAR SABORAUD DEXTROSE PARA CULTIVO DE FUNGOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE;- CONTENDO INSTRUÇÕES DE PREPARO: MASSA DE MEIO/L DE SOLUÇÃO, PHADEQUADO ENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES;- EMBALAGEM COM 500G;- MATERIAL COM NO MÍNIMO 24 MESES DE VALIDADE A PARTIR DA DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO.
1100200016	BIOINDICADOR PARA CALOR SECO	M10.020	UN	BIOINDICADOR PARA CALOR SECO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- INDICADOR BIOLÓGICO PARA MONITORAR CICLOS DE ESTERILIZAÇÃO DE ESTUFADE ESTERILIZAÇÃO A 170 C POR 2 HORAS;- MICRO-ORGANISMO BACILLUS ATROPHAEUS;- LEITURA POR MEIO DE MUDANÇA DE COLORAÇÃO;- COM RESULTADOS EM NO MÁXIMO 48 HORAS;- DEVE SER FORNECIDO O MICROORGANISMO E SEU RESPECTIVO MEIO DE CULTURA;- OBS.: OFERTAR PREÇO PARA 1 UNIDADE.
1100200017	CEPA ESCHERICHIA COLI ATCC 11229 ISO	M10.020	UN	ESCHERICHIA COLI COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CULTURA DE REFERÊNCIA: ATCC 11229;- MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO (MRC) NA ISO 17034 VERSÃO MAIS ATUALIZADA;- MATERIAL DE REFERÊNCIA ACOMPANHADO DE CERTIFICADO;- COM NO MÍNIMO 14 MESES DE VALIDADE A PARTIR DA ENTRADA NO LABORATÓRIO.
1100200018	KIT PADROES FORMAZINA DIGIMED	M10.020	CJ	CONJUNTO DE PADRÕES DE FORMAZINA ESTABILIZADA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDÍMETROS DIGIMED;- COMPOSTO POR 4 PADRÕES (EM CUBETAS SELADAS) NAS CONCENTRAÇÕES <(><<>>0,1, 10, 100 E 500 NTU;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200019	KIT PADROES FORMAZINA HACH	M10.020	CJ	CONJUNTO DE PADRÕES DE FORMAZINA ESTABILIZADA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDÍMETROS HACH;- COMPOSTO POR 3 PADRÕES (EM CUBETAS SELADAS) NAS CONCENTRAÇÕES 20, 100 E 800 NTU E 1 PADRÃO PARA CHECAGEM DA CALIBRAÇÃO 10 NTU;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200020	ACETATO DE AMONIO PA	M10.020	KG	ACETATO DE AMÔNIO (CH ₃ COONH ₄) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 77,08;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 631-61-8;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200021	KIT PADROES FORMAZINA ORION	M10.020	CJ	CONJUNTO DE PADRÕES DE FORMAZINA ESTABILIZADA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDÍMETROS ORION;- COMPOSTO POR 4 PADRÕES (FRASCOS DE 60 ML) NAS CONCENTRAÇÕES 0,02, 20, 100 E 800 NTU;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200023	ACIDO ESTEARICO PURO	M10.020	KG	ÁCIDO ESTEÁRICO PURO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200024	HEXADECANO	M10.020	L	HEXADECANO P.A., COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200025	MRC DE NITROGENIO AMONICAL 1000 PPM	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE NITROGÊNIO AMONICAL (NITROGÊNIO COMO AMÔNIA) EM ÁGUA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 mg N-NH ₃ /L);- FRASCO DE 100 OU 125 ML;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO GUIDE 34 E ISO 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200026	MRC DE FLUORETO 1000 PPM	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE FLUORETO EM ÁGUA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 mg/L);- PREPARADO A PARTIR DE FLUORETO DE SÓDIO DE ALTA PUREZA;- FRASCO DE 100 OU 125 ML;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200027	MRC DE FOSFORO 1000 PPM	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE FÓSFORO (FÓSFORO COMO FOSFATO) EM ÁGUA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 mg P-PO ₄ /L);- FRASCO DE 100 OU 125 ML;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- PREPARADO A PARTIR DE SAL DE FOSFATO DE ALTA PUREZA;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200028	MRC DE TURBIDEZ 5 NTU	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE TURBIDEZ, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 5 NTU (FORMAZINA);- FRASCO DE 500 ML;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200029	MRC DE SOLUCAO TAMPÃO DE PH 4	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE SOLUÇÃO TAMPÃO DE PH 4, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SOLUÇÃO INCOLOR;- FRASCO DE 1000 ML;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200030	MRC DE SOLUCAO TAMPÃO DE PH 7	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE SOLUÇÃO TAMPÃO DE PH 7, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SOLUÇÃO INCOLOR;- FRASCO DE 1000 ML;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200031	MRC DE SOLUCAO DE CONDUTIVIDADE	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE SOLUÇÃO DE CONDUTIVIDADE ELETROLÍTICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONDUTIVIDADE NA FAIXA DE 1400 A 1415 uS/cm;- FRASCO DE 500 ML;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100200032	AMOSTRA DE PEP - FLUORETO/CLORETO	M52.010	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS FLUORETO E CLORETO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA TRATADA;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200033	AMOSTRA DE PROFICIENCIA - FOSFORO	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO FÓSFORO TOTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ EFLUENTE;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200034	MRC DE CLORO RESIDUAL	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE CLORO RESIDUAL EM ÁGUA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORNECIDO EM AMPOLA DE VIDRO SELADA;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200035	FLUORETO DE POTASSIO 2H2O	M10.021	G	FLUORETO DE POTÁSSIO DIHIDRATADO (KF . 2H2O) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 94,13;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 13455-21-5;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE. *****CONTROLADO EXÉRCITO*****
1100200036	CONJUNTO DE REAGENTES PARA CLORO LIVRE	M10.020	UN	CONJUNTO DE REAGENTES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA EQUIPAMENTO DE ANÁLISE DE CLORO LIVRE EM TEMPO REAL;- MODELO HACH CL 17. COMPOSTO DE:- INDICADOR DPD EM PÓ;- FRASCO 24 G;- SOLUÇÃO INDICADORA DE CLORO LIVRE;- FRASCO DE 473 ML;- SOLUÇÃO TAMPÃO DE CLORO LIVRE;- FRASCO 473ML.
1100200037	MRC DE CLORETO 1000 PPM	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE CLORETO EM ÁGUA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 mg/L);- FRASCO DE 100 OU 125 ML;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO GUIDE 34 E ISO 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200038	MRC DE DUREZA TOTAL 1000 PPM	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE DUREZA TOTAL EM ÁGUA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 mg/L);- FRASCO DE 100 OU 125 ML;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO GUIDE 34 E ISO 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200039	MRC DE CLORETO DE SODIO	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE CLORETO DE SÓDIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA SER UTILIZADO COMO PADRÃO PRIMÁRIO NA PADRONIZAÇÃO DE SOLUÇÕES DE PRATA SEGUNDO O MÉTODO ARGENTOMÉTRICO;- CONTEÚDO BEM DEFINIDO E DE ALTA PUREZA (>99,8%);- PRODUTO CERTIFICADO A ISO GUIDE 34 E ISO 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200040	ACETATO SODIO ANIDRO PA	M10.020	KG	ACETATO DE SÓDIO ANIDRO (CH3COONa) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 82,03;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 127-09-3;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200041	ACIDO GLUTAMICO-L PA	M10.020	G	ÁCIDO L-GLUTÂMICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA ACIMA DE 98%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200042	ACIDO SALICILICO PA	M10.020	G	ÁCIDO SALICÍLICO (C7H6O3) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 138,12;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 69-72-7;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200043	ALARANJADO DE METILA PA	M10.020	G	ALARANJADO DE METILA (C14H14N3NaO3S) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 327,34;- REAGENTE PA;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 547-58-0;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200044	ALARANJADO DE XILENOL (SAL TETRAS.)	M10.020	G	ALARANJADO DE XILENOL - SAL TETRASSÓDICO (C31H28N2Na4O13S) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 760,58;- REAGENTE PA;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 3618-43-7;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200045	BOROHIDRETO DE SODIO PA	M10.020	G	BOROHIDRETO DE SÓDIO (NaBH4) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 37,83;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 16940-66-2;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200046	CLORETO DE CALCIO DIHIDRATADO PA	M10.020	G	CLORETO DE CÁLCIO DIHIDRATADO (CaCl2 . 2H2O) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 147,02;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 10035-04-8;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200047	CLORETO DE SODIO PA	M10.020	G	CLORETO DE SÓDIO (NaCl) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 58,44;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7647-14-5;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200048	CLORETO DE ESTANHO II DIHIDRATADO PA	M10.020	G	CLORETO DE ESTANHO II DIHIDRATADO (SnCl2 . 2H2O) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 225,65;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 10025-69-1;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200049	EDTA SAL DISSODICO PA	M10.020	G	EDTA SAL DISSÓDICO DIHIDRATADO (C10H14N2Na2O8 . 2H2O) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 372,24;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 6381-92-6;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100200050	NAFTIL-1 ETILENODIAMINO BICLORIDRATO PA	M10.020	G	NAFTIL-1 ETILENODIAMINO BICLORIDRATO (C ₁₂ H ₁₆ Cl ₂ N ₂) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 259,17;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 1465-25-4;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200051	GLICERINA PA	M10.020	L	GLICERINA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 99%;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200052	GLUCOSE D(+) ANIDRA PA	M10.020	G	GLUCOSE D(+) ANIDRA (DEXTROSE) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- ACOMPANHADA DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200053	LAURIL SULFATO DE SÓDIO PA	M10.020	G	LAURIL SULFATO DE SÓDIO (DODECIL SULFATO DE SÓDIO) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 90%;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200054	NITRITO DE SÓDIO PA	M10.020	G	NITRITO DE SÓDIO P.A. COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200055	OXALATO DE SÓDIO PA	M10.020	G	OXALATO DE SÓDIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- PARA UTILIZAR NA FATORAÇÃO DE SOLUÇÃO PADRÃO DE PERMANGANATO DE POTÁSSIO;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200056	PRETO DE ERIOCROMO T PA	M10.020	G	PRETO DE ERIOCROMO T (C ₂₀ H ₁₂ N ₃ NaO ₇ S) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 461,38;- REAGENTE PA;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 1787-61-7;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200057	PURPURA DE BROMOCRESOL PA	M10.020	G	PÚRPURA DE BROMOCRESOL (C ₂₁ H ₁₆ Br ₂ O ₅ S) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 540,23;- REAGENTE PA;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 115-40-2;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200058	SULFATO DE COBRE II PENTAHIDRATADO PA	M10.020	G	SULFATO DE COBRE II PENTAHIDRATADO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 95%;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200059	TETRABORATO DE SÓDIO DECAHIDRATADO PA	M10.020	G	TETRABORATO DE SÓDIO DECAHIDRATADO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 99,5%;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200060	TIOSSULFATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO PA	M10.020	G	TIOSSULFATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO (Na ₂ S ₂ O ₃ · 5H ₂ O) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 248,18;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99,5%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 10102-17-7;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200061	VERMELHO DE METILA PA	M10.020	G	VERMELHO DE METILA (C ₁₅ H ₁₅ N ₃ O ₂) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 269,3;- REAGENTE PA;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 493-52-7;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200062	MRC DE CARBONATO DE CALCIO	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE CARBONATO DE CÁLCIO COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA SER UTILIZADO COMO PADRÃO PRIMÁRIO NA PADRONIZAÇÃO DE SOLUÇÕES DEEDTA SEGUNDO MÉTODOS DE TITULAÇÃO COMPLEXOMÉTRICA;- CONTEÚDO BEM DEFINIDO E DE ALTA PUREZA (>99,8%);- PRODUTO CERTIFICADO A ISO GUIDE 34 E ISO 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200063	MRC DE CARBONATO DE SODIO	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE CARBONATO DE SÓDIO COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA SER UTILIZADO COMO PADRÃO PRIMÁRIO NA PADRONIZAÇÃO DE SOLUÇÕES AQUOSAS ÁCIDAS SEGUNDO MÉTODOS DE TITULAÇÃO ÁCIDO-BASE;- CONTEÚDO BEM DEFINIDO E DE ALTA PUREZA (>99,8%);- FRASCO DE 50 g;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200064	PADRAO FLUORETO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE FLUORETO EM ÁGUA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 mg/L);- FRASCO DE 100 OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200065	PADRAO FOSFORO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE FÓSFORO (FÓSFORO COMO FOSFATO) EM ÁGUA, COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 mg P-PO ₄ /L);- FRASCO DE 100 OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200066	SOLUCAO PADRAO CARBONATO DE SODIO	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE CARBONATO DE SÓDIO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 0,05 M (0,1 N);- FRASCO DE 1000 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL AO NIST;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200067	SOLUCAO PADRAO CLORETO DE SODIO	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE CLORETO DE SÓDIO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 0,141 N;- FRASCO DE 1000 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL AO NIST;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200068	CELULA DE QUARTZO (AAS)	M10.020	UN	CÉLULA DE QUARTZO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA GERAÇÃO DE HIDRETOS PARA VARIAN VGA 76/77;- COMPATÍVEL COM ESPECTROFOTÔMETROS DE ABSORÇÃO ATÔMICA DA MARCA AGILENT/VARIAN (PART NUMBER: 9910040000).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100200069	SOLUCAO PADRAO CARBONATO DE CALCIO	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE CARBONATO DE CALCIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 0,02 M (0,02 N);- FRASCO DE 1000 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL AO NIST;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200070	AMOSTRA DE PEP - BAC QUANT AGUA BRUTA	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA(NMP/100 ML) DOS PARÂMETROS ESCHERICHIA COLI E COLIFORMES TOTAIS, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA RESIDUÁRIA OU ÁGUA BRUTA;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200071	DPD SULFATO (SAL)	M10.020	G	SULFATO DE N,N-DIETIL-1,4-FENILENODIAMINA (DPD) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PURREZA MÍNIMA DE 98,5%;- SAL ANIDRO;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 6283-63-2;- PARA UTILIZAR NA DETERMINAÇÃO COLORIMÉTRICA DE CLORO RESIDUAL LIVRE;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200072	CAULIM (ESTERILIZADO) USP	M10.020	KG	CAULIM (ESTERILIZADO) USP COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PÓ MUITO FINO;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200073	CLORETO DE ESTRONCIO HEXAHIDRATADO	M10.020	KG	CLORETO DE ESTRONCIO HEXAHIDRATADO (6 H2O) PA ACS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200074	MRC DE CLORETO 10000 PPM	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE CLORETO EM ÁGUA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 10000 PPM (10000 mg/L);- FRASCO DE 100 OU 125 ML;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- PREPARADO A PARTIR DE SAL DE CLORETO DE ALTA PUREZA;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200075	MRC DE DUREZA 1000 PPM (500 ML)	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE DUREZA TOTAL (COMO CaCO3) EM ÁGUA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 mg CaCO3/L);- FRASCO DE 500 ML;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200076	SUBSTRATO ENZIMATICO 18H	M10.020	UN	SISTEMA SUBSTRATO ENZIMÁTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEIO DE CULTURA DESIDRATADO, CONTENDO OS REAGENTES INDICADORES ONPG(ORTO-NITRO-FENIL BETA -D- GALACTOPIRANOSIDEO) E MUG (METILUMBELIFERIL-BETA-D-GLICURONIDEO);- COMPATÍVEL COM O USO EM METODOLOGIA ACREDITADA ISO 17025 – VERSÃO MAISRECENTE. MÉTODO 9223 B, STANDART METHODS ÚLTIMA VERSÃO , CONFORME CRL840 E CRL 823 DE ACREDITAÇÃO JUNTO AO INMETRO;- PARA DETECÇÃO ENZIMÁTICA QUANTITATIVA E QUALITATIVA DE COLIFORMESTOTAIS E ESCHERICHIA COLI, EM AMOSTRA DE ÁGUA BRUTA, RESIDUÁRIA, TRATADA, SALINAS E SALOBRAS, COM LEITURA EM 18 HORAS E NO MÁXIMO 22HORAS;- RESULTADO CONFIRMATIVO PARA PRESENÇA OU QUANTIFICAÇÃO DE COLIFORMESTOTAIS EM 18 HORAS PELO DESENVOLVIMENTO DA COR AMARELA E RESULTADOSPOSITIVOS PARA ESCHERICHIA COLI CONFIRMATIVO EM 18 HORAS PELA OBSERVAÇÃODE FLUORESCÊNCIA, COM LUZ ULTRAVIOLETA DE 365 NM, SEM ADIÇÃO DE OUTROSREAGENTES ADICIONAIS PARA CONFIRMAÇÃO, COM TEMPERATURA DE INCUBAÇÃO DE35°C;- O MEIO DE CULTURA DEVE SER ADEQUADO CONFORME PRECONIZA A LEGISLAÇÃOVIGENTE PARA CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA: ANEXO XX, DA PORTARIA DECONSOLIDAÇÃO Nº 05/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021;- UNIDADES EMBALADAS INDIVIDUALMENTE, EM SACHÊ OU FLACONETE, PARA UMAAMOSTRA DE 100 ML DE ÁGUA TRATADA, BRUTA OU RESIDUÁRIA;- AS EMBALAGENS DEVEM SER TRANSPARENTES, DE FORMA A PERMITIRSATISFATÓRIA VIZUALIZAÇÃO DO MEIO DE CULTURA, SEM NECESSIDADE DE VIOLAR O MATERIAL;- A ABERTURA DO MEIO DE CULTURA DEVE SER REALIZADA DE MANEIRA FÁCIL EPRÁTICA MANUALMENTE, SEM NECESSIDADE DE USO DE ACESSÓRIOS ADICIONAISPARA SUA ABERTURA;- O MEIO DEVE SER ADEQUADO PARA USO EM CARTELA E SELADORA QUANTI-TRAY/2000 PARA QUANTIFICAÇÃO EM NÚMEROS MAIS PROVÁVEIS DE COLIFORMESTOTAIS E E.COLI EM ÁGUA TRATADA, BRUTA E RESIDUÁRIA;- ACOMPANHADO DE NO MÍNIMO 2 COMPARADORES DE COR PARA INTERPRETAÇÃO DERESULTADOS QUALITATIVOS E TAMBÉM COMPARADOR DE COR ESPECÍFICO PARARESULTADOS QUANTITATIVOS PARA COLIFORMES TOTAIS E E.COLI, CONDICIONADO ANO MÍNIMO 1 COMPARADOR POR ENTREGA;- VALIDADE MÍNIMA DE 9 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;DEVE SER ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE QUE DEVERÁ CONTERCERTIFICADO DE ANÁLISE OU DE CONTROLE DE QUALIDADE COM OS SEGUINTE SITENS:- NOME DO PRODUTO E MARCA;- NÚMERO DO LOTE;- NÚMERO DO CÓDIGO DO PRODUTO OU CATÁLOGO;- CARACTERÍSTICAS GERAIS (SOLUBILIDADE, PH, APARÊNCIA DO MEIO DESIDRATADO E MEIO DE PREPARO);- TESTE DE CONTROLE DE QUALIDADE COM MICROORGANISMOS PADRÃO MRC –MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO ISO 17034 ÚLTIMA VERSÃO;- O CERTIFICADO DE ANÁLISE DEVE UTILIZAR NO MÍNIMO 3 CEPAS DISTINTAS: 1COLIFORME TOTAL, 1 CEPAS NÃO COLIFORME E 1 CEPAS DE E.COLI;- DEVE INFORMAR DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100200077	KIT DE TESTE PARA PEROXIDO	M10.020	CX	KIT DE TESTE SEMI-QUANTITATIVO PARA PERÓXIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PARA A DETERMINAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL DE PEROXIDO EM SOLUÇÕES:-GRADUAÇÕES DE 0; 0,5; 2; 5; 10 E 25 MG/L H2O2:-APRESENTAÇÃO EM CAIXA COM 100 TIRAS DE IMERSÃO DE 6X95 MM;-EMBALAGEM DE ALUMÍNIO COM TAMPA ESPECIAL, COM AGENTE SECANTE;-ESCALA DE CORES IMPRESSA NA EMBALAGEM;-ACOMPANHA MANUAL.
1100200078	CDTA PA	M10.020	KG	CDTA MONOHIDRATADO (C14H22N2O8 . H2O) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SINÔNIMO: ÁCIDO TRANS-1,2-DIAMINOCICLOHEXANO-N,N,N',N'-TETRACÉTICOMONOHIDRATADO;- PESO MOLECULAR: 364,35;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 125572-95-4;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200079	DIFENILAMINO-4-SULFONATO DE BARIO PA	M10.020	G	DIFENILAMINO-4-SULFONATO DE BÁRIO (C24H20BaN2O6S2) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 633,9;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 95%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 6211-24-1;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200080	ACETONA P.A. PUREZA ACIMA 95%	M10.021	L	ACETONA P.A. PUREZA ACIMA DE 95% ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANALISE*** *****CONTROLADO PELA POLICIA FEDERAL*****
1100200081	HIDROXIDO DE CALCIO PA	M10.020	KG	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO PA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 95%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200082	HIDROXIDO DE MAGNESIO PA	M10.020	KG	HIDRÓXIDO DE MAGNÉSIO PA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 95%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200083	SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO PA	M10.020	KG	SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO (ZnSO4 . 7H2O) PA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 287,54;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7446-20-0;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200084	TRIETANOLAMINA PA	M10.021	L	TRIETANOLAMINA (C6H15NO3) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 149,17;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 102-71-6;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE. *****CONTROLADO EXÉRCITO*****
1100200085	SOLUCAO PADRAO DE NITRITO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE NITRITO (NITROGÊNIO), N-NO2, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 mg N-NO2/L): 1mL=1mg N ou 1mL=3,28mgNO2;- PARA APLICAÇÃO NA DETERMINAÇÃO DE NITRITO EM ÁGUAS, POR CROMATOGRAFIADA IONS OU COLORIMETRIA;- PRESERVADO COM CLOROFÓRMIO;- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200086	FOSFATO DE SODIO MONOBASICO ANIDRO PA	M10.020	KG	FOSFATO DE SÓDIO MONOBÁSICO ANIDRO PA (NaH2PO4) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200087	TERRA DIATOMACEA (DIATOMITA)	M10.020	KG	TERRA DIATOMÁCEA ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.TAMBÉM CONHECIDA COMO: TERRA DE INFUSÓRIOS, DIATOMITA OU CELITE.
1100200088	ORTO-FENANTROLINA MONOHIDRATADA PA	M10.020	G	ORTO-FENANTROLINA MONOHIDRATADA (C12H8N2 . H2O) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 198,22;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 5144-89-8;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200089	PEROXIDO DE HIDROGENIO 30% PA	M10.020	L	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO P.A. COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TEOR MÍNIMO DE 30%;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200090	ACIDO ACETICO GLACIAL P.A.	M10.021	L	ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL (CH3COOH) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 60,05;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 64-19-7;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.***CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL*****
1100200091	CLORETO DE BARIO DIHIDRATADO PA	M10.020	KG	CLORETO DE BÁRIO DIHIDRATADO (BaCl2.2H2O) PA CLORETO DE BÁRIODIHIDRATADO (BaCl2 . 2H2O) PA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200092	AMOSTRA DE PROFICIENCIA - CLORO RESIDUAL	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO CLORO RESIDUAL LIVREE TOTAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA TRATADA;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200093	AMOSTRA DE PEP - N-AMONICAL	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA DETERMINAÇÃO DO PARÂMETRONITROGÊNIO AMONICAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATRIZ EFLUENTE;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200094	* ELIMINADO - USAR NI 1100200135	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO ESCHERICHIA COLI COMAS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA TRATADA;- PARA DETERMINAÇÃO DE ESCHERICHIA COLI POR MÉTODO QUALITATIVO(PRESENÇA/AUSÊNCIA);- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100200095	MATERIAL REFERENCIA DBO EFLUENTE	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO PARA DETERMINAÇÃO DE DBO EMEFLUENTE,COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORNECIDO EM EMBALAGEM PRÓPRIA;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO GUIDE 34 E ISO 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200096	MATERIAL REFERENCIA SOLIDOS EFLUENTE	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO PARA DETERMINAÇÃO DE SÓLIDOS EMEFLUENTE,COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORNECIDO EM EMBALAGEM PRÓPRIA;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO GUIDE 34 E ISO 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200097	AMOSTRA PROFICIENCIA - DBO	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO DBO,COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ EFLUENTE;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200098	AMOSTRA PROFICIENCIA - SOLIDOS	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO SÓLIDOSCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ EFLUENTE;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200099	SUBSTRATO ENZIMATICO 24H	M10.020	UN	SISTEMA SUBSTRATO ENZIMÁTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEIO DE CULTURA DESIDRATADO, CONTENDO OS REAGENTES INDICADORES ONPG(ORTO-NITRO-FENIL BETA -D- GALACTOPIRANOSIDEO) E MUG (METILUMBELIFERIL-BETA-D-GLICURONIDEO);- COMPATÍVEL COM O USO EM METODOLOGIA ACREDITADA ISO 17025 – VERSÃO MAISRECENTE. MÉTODO 9223 B, STANDART METHODS ÚLTIMA VERSÃO , CONFORME CRL840 E CRL 823 DE ACREDITAÇÃO JUNTO AO INMETRO;- PARA DETECÇÃO ENZIMÁTICA QUANTITATIVA E QUALITATIVA DE COLIFORMESTOTAIS E ESCHERICHIA COLI, EM AMOSTRA DE ÁGUA BRUTA, RESIDUÁRIA ETRATADA, COM LEITURA EM 24 HORAS E NO MÁXIMO 28 HORAS;- RESULTADO CONFIRMATIVO PARA PRESENÇA OU QUANTIFICAÇÃO DE COLIFORMESTOTAIS EM 24 HORAS PELO DESENVOLVIMENTO DA COR AMARELA E RESULTADOSPOSITIVOS PARA ESCHERICHIA COLI CONFIRMATIVO EM 24 HORAS PELA OBSERVAÇÃODE FLUORESCÊNCIA, COM LUZ ULTRAVIOLETA DE 365 NM, SEM ADIÇÃO DE OUTOSREAGENTES ADICIONAIS PARA CONFIRMAÇÃO, COM TEMPERATURA DE INCUBAÇÃO DE35° C;- O MEIO DE CULTURA DEVE SER CAPAZ DE DETECTAR SIMULTANEAMENTE ESTASBACTÉRIAS EM UMA CONCENTRAÇÃO DE 1 UFC/100ML DENTRO DAS 24 HORAS, MESMOEM PRESENÇA DE ATÉ 2 MILHÕES DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS POR CADA 100ML;- O MEIO DE CULTURA DEVE SER ADEQUADO CONFORME PRECONIZA A LEGISLAÇÃOVIGENTE PARA CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA : ANEXO XX, DA PORTARIA DECONSOLIDAÇÃO Nº 05/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021;- UNIDADES EMBALADAS INDIVIDUALMENTE, EM SACHÊ OU FLACONETE, PARA UMAAMOSTRA DE 100 ML DE ÁGUA TRATADA, BRUTA OU RESIDUÁRIA;- AS EMBALAGENS DEVEM SER TRANSPARENTES, DE FORMA A PERMITIRSATISFATÓRIA VIZUALIZAÇÃO DO MEIO DE CULTURA, SEM NECESSIDADE DE VIOLAR O MATERIAL;- A ABERTURA DO MEIO DE CULTURA DEVE SER REALIZADA DE MANEIRA FÁCIL EPRÁTICA MANUALMENTE, SEM NECESSIDADE DE USO DE ACESSÓRIOS ADICIONAISPARA SUA ABERTURA;- O MEIO DEVE SER ADEQUADO PARA USO EM CARTELA E SELADORA QUANTI-TRAY/2000 PARA QUANTIFICAÇÃO EM NÚMEROS MAIS PROVÁVEIS DE COLIFORMESTOTAIS E E.COLI EM ÁGUA TRATADA, BRUTA E RESIDUÁRIA;- ACOMPANHADO DE NO MÍNIMO 2 COMPARADORES DE COR, EM CADA REMESSA DE ENTREGA, PARA INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS QUALITATIVOS DE COLIFORMESTOTAIS E E.COLI;- ACOMPANHADO DE NO MÍNIMO 2 COMPARADORES DE COR, EM CADA REMESSA DE ENTREGA, PARA INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS QUANTITATIVOS EM CARTELAQUANTI-TRAY PARA COLIFORMES TOTAIS E E.COLI;- VALIDADE MÍNIMA DE 9 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;DEVE SER ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE QUE DEVERÁ CONTER:- NOME DO PRODUTO E MARCA;- NÚMERO DO LOTE;- NÚMERO DO CÓDIGO DO PRODUTO OU CATÁLOGO;- CARACTERÍSTICAS GERAIS (SOLUBILIDADE, PH, APARÊNCIA DO MEIODESIDRATADO E MEIO DE PREPARO);- TESTE DE CONTROLE DE QUALIDADE COM MICROORGANISMOS PADRÃO MRC –MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO ISO 17034 ÚLTIMA VERSÃO;- O CERTIFICADO DE ANÁLISE DEVE UTILIZAR NO MÍNIMO 3 CEPAS DISTINTAS: 1COLIFORME TOTAL, 1 CEPA NÃO COLIFORME E 1 CEPA DE E.COLI;- DEVE INFORMAR DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE.
1100200100	AMPOLA COM CLORO RESIDUAL LIVRE	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE CLORO RESIDUAL LIVRE EM ÁGUA, COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORNECIDO EM AMPOLA DE VIDRO SELADA;- PRODUTO COM CERTIFICADO RASTREÁVEL;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200101	CARTELA PLASTICA ALUMINIZADA	M10.020	UN	CARTELA PLÁSTICA ALUMINIZADA ESTÉRIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DESCARTÁVEL;- COM 97 CAVIDADES: 49 POÇOS GRANDES E 48 POÇOS PEQUENOS;- PARA QUANTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS UTILIZANDO SUBSTRATO ENZIMÁTICO ONGPMUG;- SISTEMA QUANTI-TRAY;- PARA CONTAGENS DE 1 A 2419 NMP/100 ML;- INCLUI TABELA DO NÚMERO MAIS PROVÁVEL (NMP);- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE;- O PRAZO DE VALIDADE DE CADA UNIDADE FORNECIDA DEVE SER NO MÍNIMO 2ANOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO NA CESAN.
1100200102	KIT CALIBRACAO GEL P/ TURBDIMETRO	M10.020	UN	KIT DE CALIBRAÇÃO EM GEL PARA TURBDÍMETRO – DEL LAB,COMPOSTO DE:- 1 CUBETA COM PADRÃO GEL COM VALOR MENOR QUE <(><<>) 0,1 NTU;- 1 CUBETA COM PADRÃO GEL COM VALOR DE 10 NTU;- 1 CUBETA COM PADRÃO GEL COM VALOR DE 100 NTU;- 1 CUBETA COM PADRÃO GEL COM VALOR DE 800 NTU.VALIDADE DE 12 MESES.CUBETAS COM VOLUME DE 10 mL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100200103	AMOSTRA DE PROFICIENCIA - DUREZA	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO DUREZA TOTAL COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA TRATADA/BRUTA;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200104	CLORETO DE ALUMINIO HEXAHIDRATADO	M10.020	KG	CLORETO DE ALUMÍNIO HEXAHIDRATADO, P.A., ACOMPANHADO DE CERTIFICADO.
1100200105	TIMOLFTALEINA PA	M10.020	KG	TIMOLFTALEINA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200106	AMOSTRA DE PEP - BAC QUANT AGUA	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA(NMP/100 ML) DOS PARÂMETROS ESCHERICHIA COLI E COLIFORMES TOTAIS, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA TRATADA OU BRUTA (MANANCIAL SUPERFICIAL);- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200107	CELITE OU TERRA INFUSORIO 545 PA ACS	M10.020	G	CELITE OU TERRA DE INFUSÓRIO, 545, PA, ACS.
1100200108	KIT DETERMINACAO PEROXIDO 100UN TIRAS	M10.020	CX	KIT PARA DETERMINAÇÃO SEMI-QUANTITATIVA DE PERÓXIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GRADUAÇÕES: 0 - 0,5 - 2 - 5 - 10 - 25 mg/L H2O2;- APRESENTAÇÃO EM TIRAS DE IMERSÃO DE 6x95 mm;- CAIXA CONTENDO 100 TIRAS;- EMBALAGEM DE ALUMÍNIO COM TAMPA ESPECIAL COM AGENTE SECANTE;- COM ESCALA DE CORES IMPRESSA NA EMBALAGEM.
1100200109	HEXAMETILENOTETRAMINA PA	M10.020	KG	HEXAMETILENOTETRAMINA (C6H12N4) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 140,19;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 100-97-0;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200110	KIT PADROES FORMAZINA DEL LAB	M10.020	UN	CONJUNTO DE PADRÕES DE FORMAZINA ESTABILIZADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDÍMETROS DEL LAB;- COMPOSTO POR 4 PADRÕES (EM CUBETAS SELADAS) NAS CONCENTRAÇÕES <(><<)>0,1,10, 100 E 800 NTU;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200111	SILICA GEL 60	M10.020	KG	SÍLICA GEL 60 (SiO2) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GRANULOMETRIA: 70-230 MESH (0,063-0,2 MM);- PARA CROMATOGRAFIA EM COLUNA;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200112	SOLUCAO PADRAO DE NITRATO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE NITRATO (NITROGÊNIO), N-NO3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 mg N-NO3/L): 1mL=1mg N ou 1mL=4,43mgNO3;- PARA APLICAÇÃO NA DETERMINAÇÃO DE NITRATO EM ÁGUAS, POR CROMATOGRAFIADA ÍONS OU COLORIMETRIA;- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200113	AZIDA DE SODIO PURISSIMA	M10.021	KG	AZIDA DE SÓDIO PURÍSSIMA (NaN3) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 65,01;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 26628-22-8;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLADO EXÉRCITO*****
1100200114	FLUORETO DE POTASSIO 2H2O	M10.021	KG	FLUORETO DE POTÁSSIO DIHIDRATADO (KF . 2H2O) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 94,13;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 13455-21-5;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLADO EXÉRCITO*****
1100200115	MATERIAL REFERENCIA DBO 1000 MG/L	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE DBO EM ÁGUA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 ppm (1000 mg/L);- FRASCO DE 100 a 500 mL;- PRODUTO CERTIFICADO ISO 17034;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200116	AMOSTRA PROFICIENCIA - TURBIDEZ	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO TURBIDEZ COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ: ÁGUA BRUTA OU TRATADA;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200117	MRC DE DBO 2000 MG/L (500ML)	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE DBO (DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO) EM ÁGUA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 2000 MG/L;- PRONTO PARA ANÁLISE IMEDIATA;- FRASCO DE 500 ML;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200118	MRC TAMPÃO PH 4 (L)	M10.020	L	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE SOLUÇÃO TAMPÃO DE PH 4, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA;- PARA UTILIZAÇÃO NA CALIBRAÇÃO DE MEDIDORES DE PH;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200119	MRC TAMPÃO PH 7 (L)	M10.020	L	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE SOLUÇÃO TAMPÃO DE PH 7, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA;- PARA UTILIZAÇÃO NA CALIBRAÇÃO DE MEDIDORES DE PH;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200120	ACETATO DE ZINCO (ANIDRO)	M10.020	G	ACETATO DE ZINCO (2H2O) CRISTAL. PA. - PUREZA MÍNIMA DE 99%.ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200121	ACIDO SULFANILICO (PA)	M10.020	G	ACIDO SULFANILICO. PA. - PUREZA MÍNIMA DE 99%. ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200122	SILICA GEL PARA DESSECADOR	M10.020	KG	SÍLICA GEL AZUL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 4-8MM;- PUREZA MÍNIMA DE 99%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200123	VERDE DE BROMOCRESOL	M10.020	G	VERDE BROMOCRESOL. -PUREZA MÍNIMA DE 99%. ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200124	FENOL	M10.020	G	FENOL CRISTAL. PA/ACS. - PUREZA MÍNIMA DE 99%. ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100200125	SULFATO DE MAGNESIO MONOHIDRATADO	M10.020	G	SULFATO DE MAGNÉSIO MONOHIDRATADO P.A. COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%:- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200126	CEPA KLEBSIELLA AEROGENES ATCC 13048 ISO	M10.020	UN	KLEBSIELLA AEROGENES COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CULTURA DE REFERÊNCIA: ATCC 13048;- MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO(MRC) NA ISO 17034 VERSÃO MAISATUALIZADA;- MATERIAL DE REFERÊNCIA ACOMPANHADO DE CERTIFICADO;- COM NO MÍNIMO 14 MESES DE VALIDADE A PARTIR DA ENTRADA NO LABORATÓRIO.
1100200127	CEPA PSEUDOMONAS AERUGINOSA ATCC 27853	M10.020	UN	PSEUDOMONAS AERUGINOSA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CULTURA DE REFERÊNCIA: ATCC 27853;- MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO (MRC) NA ISO 17034 VERSÃO MAISATUALIZADA;- MATERIAL DE REFERÊNCIA ACOMPANHADO DE CERTIFICADO;- COM NO MÍNIMO 14 MESES DE VALIDADE A PARTIR DA ENTRADA NO LABORATÓRIO.
1100200128	CEPA BACILLUS SUBTILIS SUBSP. ATCC 6633	M10.020	UN	BACILLUS SUBTILIS SUBSP. SPIZIZENII COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CULTURA DE REFERÊNCIA: ATCC 6633;- MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO (MRC) NA ISO 17034 VERSÃO MAISATUALIZADA;- MATERIAL DE REFERÊNCIA ACOMPANHADO DE CERTIFICADO;- COM NO MÍNIMO 14 MESES DE VALIDADE A PARTIR DA ENTRADA NO LABORATÓRIO.
1100200129	PADRAO MRC DE NITRITO	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE NITRITO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 100 mg N-NO2 /L;- FRASCO DE 100 mL;- PRONTO PARA ANÁLISE IMEDIATA;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200130	PADRAO MRC DE NITRATO	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE NITRATO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 100 mg N-NO2 /L;- FRASCO DE 100 mL;- PRONTO PARA ANÁLISE IMEDIATA;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200131	SOLIDOS TOTAIS	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE SÓLIDOS TOTAIS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 mg/L;- FRASCO DE 500 mL;- PRONTO PARA ANÁLISE IMEDIATA;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200132	KIT QUANT DE CILINDROSPERMOPSINA (ELISA)	M10.020	CJ	KIT PARA ANÁLISE QUANTITATIVA DE CILINDROSPERMOPSINA PELO MÉTODO DEIMUNO-ENSAIO COMPETITIVO ELISA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA AMOSTRAS DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA (ÁGUA DOCE):- CONTENDO 96 POÇOS;- PLACA DIVIDIDA EM TIRAS DESTACÁVEIS;- 12 TIRAS DE 8 POÇOS REVESTIDOS COM ANTICORPOS;- NO MÍNIMO 5 PADRÕES (PPB) DE CILINDROSPERMOPSINA (CALIBRAÇÃO) SENDO UMDELES O CONTROLE NEGATIVO (0 PPB CILINDROSPERMOSPISNA);- FRASCO COM CONTROLE POSITIVO (CILINDROSPERMOPSINA);- FRASCO DE SOLUÇÃO DE LAVAGEM CONCENTRADA;- FRASCO DE DILUENTE;- FRASCO DE CONJUGADO ENZIMÁTICO CILINDROSPERMOPSINA;- FRASCO DE SOLUÇÃO DE ANTICORPOS (ANTI-CILINDROSPERMOPSINA)- FRASCO DE SUBSTRATO;- FRASCO DE SOLUÇÃO STOP;- ACOMPANHA MANUAIS DE UTILIZAÇÃO DO KIT QUANTITATIVO EM PLACAS EMPORUGUÊS;- ACOMPANHA ACESSÓRIO NECESSÁRIO AO PLENO FUNCIONAMENTO;- EXIGE-SE ENTREGA DOS KITS DE FORMA PROGRAMADA, CONFORME A DEMANDA;- CADA KIT DEVERÁ VIR ACOMPANHADO COM O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃORASTREÁVEL DE SEUS PADRÕES.
1100200133	AZUL DE TRIPAN	M10.020	G	AZUL DE TRIPAN COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PÓ PARA SER UTILIZADO COMO INDICADOR EM MEIO DE CULTURA PARA ANÁLISEMICROBIOLÓGICA;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200134	REAGENTE DEMANDA QUIMICA OXIGENIO DQO	M10.020	CX	REAGENTE PARA ANÁLISE DE DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO), COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FAIXA DE 3 A 150 MG/L DQO;- REAGENTE LÍQUIDO;- EMBALADO EM TUBOS DE ENSAIO DE VIDRO BOROSSILICATO DE DIÂMETROAPROXIMADO DE16MM COM TAMPAS DE ROSCA E BATOQUE INTERNO QUE EVITAVAZAMENTOS;- REAGENTE PADRONIZADO, PRÉ-DOSADO E PRONTO PARA USO;- EMBALAGEM EM CAIXAS DE ISOPOR COM 25 TUBOS OU 150 TUBOS TESTES;- OS TUBOS TESTES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM DIGESTOR HACH, MODELO DRB200 E COMPATÍVEIS COM ESPECTROFOTÔMETROS DAS MARCAS MACHEREY-NAGEL(NANOCLOR VIS II) E HACH (DR 2800);- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO DE 40 MESES NO ATO DA ENTREGA;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE GARANTIA E MANUAL EM PORTUGUÊS.
1100200135	AMOSTRA DE PEP COLIFORMES QUALI	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO COLIFORMESTOTAIS/E.COLI COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA TRATADA;- PARA DETERMINAÇÃO DE COLIFORMES TOTAIS POR MÉTODO QUALITATIVO(PRESENÇA/AUSÊNCIA);- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200136	Livre	M10.020	KG	POLÍMERO POLIACRILAMIDA CATIONICA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PODE APRESENTAR-SE EM GRÂNULOS, FLOCOS OU PARTÍCULAS;- GRÂNULOS SOLTOS;- COR VARIANDO DO BRANCO AO GELO;- PODE TER UM LEVE ODOR DE AMÔNIA;- CARGA CATIONICA: MÉDIA A ALTA;- PESO MOLECULAR: ALTO;- PH (SOLUÇÃO TRONCO A 25°C): 3 A 7;- DENSIDADE APARENTE: 0,80±0,1 G/CM3;- SOLUBILIDADE EM ÁGUA: COMPLETAMENTE SOLÚVEL;- POSSUIR LAUDO DE ATENDIMENTO DOS REQUISITOS DE SAÚDE (LARS),CONSIDERANDO A NORMA TÉCNICA DA ABNT NBR 15.784;- FORNECIMENTO EM SACOS PLÁSTICOS COM PESO LÍQUIDO DE 25 KG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100200137	KIT REAGENTE ANALISE FERRO	M10.020	UN	KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE FERRO TOTAL EM ÁGUAS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ANÁLISE DE FERRO T;- FAIXA DE LEITURA 0 A 2,0 MG/L FE TOTAL;- MÉTODO FERROESPECTRAL;- PARA UTILIZAÇÃO NO APARELHO MULTIPARÂMETRO DA MARCA POLICONTROL.
1100200138	KIT REAGENTE ANALISE MANGANES	M10.020	UN	KIT DE REAGENTES PARA ANÁLISE DE MANGANÊS EM ÁGUA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FAIXA DE LEITURA 0 A 0,85 MG/L MN;- MÉTODO: FORMALDOXIMA;- PARA UTILIZAÇÃO NO APARELHO MULTIPARÂMETRO DA MARCA POLICONTROL.
1100200139	N-ALIUTIOUREIA 98%	M10.020	UN	N-ALIUTIOUREIA 98% COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PARA USO ESPECÍFICO NA ANÁLISE DE DBO COMO INIBIDOR DAATIVIDADE DE BACTÉRIAS NITRIFICANTES, DO GÊNERO NITROSOMONAS;- FÓRMULA MOLECULAR C4H8N2S;- PESO MOLECULAR 116.18 G/MOL;- COR BRANCA A AMARELO PÁLIDO;- PÓ OU CRISTAIS FINOS;- PUREZA (HPLC) ≥ 97,5%;- TEOR DE CARBONO DE 40,3 A 42,4%;- TEOR DE NITROGÊNIO DE 23,5 A 24,7%;- CERTIFICADO DE ANÁLISE (COA).
1100200140	AMOSTRA PROFICIENCIA - OXIGENIO DISSOLVI	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO OXIGÊNIO DISSOLVIDO(CAMPO) (MEDIDA POTENCIOMÉTRICA), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATRIZ EFLUENTE;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200141	AMOSTRA PROFICIENCIA - PH	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO PH (CAMPO)(MEDIDA POTENCIOMÉTRICA), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATRIZ EFLUENTE;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200142	AMOSTRA PROFICIENCIA - COLI TOTAL E.COLI	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO COLI TOTAL E E.COLI(QUANTITATIVO / SUBSTRATO ENZIMÁTICO), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA BRUTA;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200143	AGENTE BACTERICIDA	M10.020	L	AGENTE BACTERICIDA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA DESINFECÇÃO DE SISTEMAS DE ÁGUA POTÁVEL (POÇOS ARTESIANOS,ETA's):- INCOLOR;- DENSIDADE 1,10 A 1,20 G/CM2;- PH ENTRE 1,00 A 4,00;- CONCENTRAÇÃO 45,5 % A 50,0 %;- TOTALMENTE SOLÚVEL EM ÁGUA;- AUSÊNCIA DE INSOLÚVEIS;- COM 25 % A 35 % AGENTE ATIVO;- FORNECIDO EM BOMBONAS PLÁSTICAS;LIMITES MÁXIMOS DE CONTAMINANTES:- ARSÊNIO 4,0 MG/KG;- CROMO 22,0 MG/KG;- MERCÚRIO 0,4 MG/KG;- CADMIO 2,0 MG/KG;- ANTIMONIO 2,0 MG/KG;- CHUMBO 22,0 MG/KG;- SELÊNIO 4,0 MG/KG;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MARCA BIO-ADITIVOS, PRODUTOFERBAX.
1100200144	AGENTE DISPERSANTE	M10.020	L	AGENTE DISPERSANTE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- UTILIZADO PARA LIMPEZA DE POÇOS ARTESIANOS;- INCOLOR SOLÚVEL 100% EM ÁGUA;- ISENTO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO E METAIS PESADOS;- DENSIDADE A 20 °C: 1,50 A 1,60 G/CM3;- PH ENTRE 3,0 E 5,0;- FORNECIDO EM BOMBONAS PLÁSTICAS;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MARCA BIO-ADITIVOS, PRODUTONON-RUST.
1100200145	MRC DE DEMANDA QUIMICA OXIGENIO 500ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE DQO (DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO)EM ÁGUA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 MG/L;- PRONTO PARA ANÁLISE IMEDIATA;- FRASCO DE 500 ML;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200146	MRC LAS AGENTE TENSO ATIVO 500ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE LAS (AGENTE TENSO ATIVO) EM ÁGUA,COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 MG/L;- PRONTO PARA ANÁLISE IMEDIATA;- FRASCO DE 500 ML;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200147	MATERIAL REFERENCIA DQO 1000MG/L 500ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DQO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000mg/L;- FRASCO DE 500 ML;- PRONTO PARA ANÁLISE IMEDIATA;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200148	AMOSTRA PROFICIENCIA - NITRITO	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO NITRITO COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA RESIDUÁRIA;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200149	AMOSTRA PROFICIENCIA - NITRATO	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO NITRATO COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA RESIDUÁRIA;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200150	AMOSTRA PROFICIENCIA - DQO	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO DQO COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA RESIDUÁRIA;- FAIXA ALTA;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200151	AMOSTRA PROFICIENCIA - ESPOROS BACT AERO	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO DE ESPOROS DEBACTÉRIAS AERÓBICAS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATRIZ APROPRIADA PARA O ENSAIO;- PARA DETERMINAÇÃO DE ESPOROS DE BACTÉRIAS AERÓBIAS POR MÉTODOQUANTITATIVO 9218 STANDART METHODS - ÚLTIMA EDIÇÃO;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100200152	AMOSTRA PROFICIENCIA - CIANOBACTERIAS	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO DENSIDADE NUMÉRICA(CONTAGEM TOTAL) DE CIANOBACTÉRIAS(CÉLULAS/ML) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATRIZ APROPRIADA PARA O ENSAIO;- PARA DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE NUMÉRICA DE CIANOBACTÉRIAS POR MÉTODOQUALI-QUANTITATIVO 10200 STANDARD METHODS ÚLTIMA EDIÇÃO E TOXICCYANOBACTERIA IN WATER ÚLTIMA EDILÇÃO;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ABNT ISO/IEC 17043 E ISO13528.
1100200153	AMOSTRA PROFIC - NITRATO NITRITO FOSFORO	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA OS PARÂMETROS NITRATO, NITRITO eFÓSFORO TOTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA RESIDUÁRIA;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200154	ARSENITO DE SÓDIO (NASO2) PA	M10.020	KG	ARSENITO DE SÓDIO (NaAsO2) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 129,91;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7784-46-5;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200155	DITIZONA (C13H12N4S) PA	M10.020	KG	DITIZONA (C13H12N4S) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 256,32;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 60-10-6;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200156	OXICLORETO DE ZIRCONIO OCTAHIDRATADO PA	M10.020	KG	OXICLORETO DE ZIRCÔNIO IV OCTAHIDRATADO (ZrOCI2 . 8H2O) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 322,25;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 13520-92-8;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200157	REAGENTE ANALISE FERRO TOTAL	M10.020	UN	REAGENTE PARA ANÁLISE DE FERRO TOTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO NAS SEGUINTE MATRIZES: ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUAPARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL;- APRESENTAÇÃO: REAGENTE EM PÓ EMBALADO EM SACHÊS INDIVIDUAIS DEALUMÍNIO (POWER PILLOW), PRONTO PARA USO, OU FRASCO CONTENDO SOLUÇÃOAQUOSA;- EMBALAGEM CONTENDO QUANTIDADE SUFICIENTE PARA A REALIZAÇÃO DE PELOMENOS 100 TESTES;- INDICADO PARA USO EM FOTÔMETROS/ESPECTROFOTÔMETROS;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200158	REAGENTE ANALISE MANGANES	M10.020	UN	REAGENTE PARA ANÁLISE DE MANGANÊS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO NAS SEGUINTE MATRIZES: ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUAPARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA RESIDUAL;- APRESENTAÇÃO: REAGENTE EM PÓ EMBALADO EM SACHÊS INDIVIDUAIS DEALUMÍNIO (POWER PILLOW), PRONTO PARA USO, OU FRASCO CONTENDO SOLUÇÃOAQUOSA;- EMBALAGEM CONTENDO QUANTIDADE SUFICIENTE PARA A REALIZAÇÃO DE PELOMENOS 100 TESTES;- INDICADO PARA USO EM FOTÔMETROS/ESPECTROFOTÔMETROS;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200159	OXICLORETO DE ZIRCONIO OCTAHIDRATADO PA	M10.020	KG	OXICLORETO DE ZIRCÔNIO IV OCTAHIDRATADO (ZrOCI2 . 8H2O) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 322,25;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 13520-92-8;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200160	ACIDO L-ASCORBICO PA	M10.020	KG	ÁCIDO L-ASCORBICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200161	AMOSTRA PROFICIENCIA ESCHERICHIA COLI	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA(NMP/100 ML) E QUALITATIVA (P/A), DOS PARÂMETROS ESCHERICHIA COLI ECOLIFORMES TOTAIS, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA TRATADA OU ÁGUA BRUTA;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200162	AMOSTRA PROFICIENCIA DQO DBO PH	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO DQO, DBO, E PH,COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ÁGUA RESIDUÁRIA OU BRUTA;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200163	AMOSTRA PROFICIENCIA AMONIACAL NITRATO	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA DETERMINAÇÃO DO PARÂMETRONITROGÊNIO AMONIACAL, NITRATO E FLUORETO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA TRATADA OU ÁGUA BRUTA;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200164	N-HEXANO PA 95,0%	M10.020	L	N-HEXANO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 95,0%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200165	NITRATO DE PRATA PA 70,0%	M10.020	G	NITRATO DE PRATA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 70,0%;- ACOMPANHANDO CERTIFICADO DE ANALISE.
1100200166	AMOSTRA DE PROFICIENCIA - FOSFORO	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO FÓSFORO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ ÁGUA RESIDUÁRIA;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200167	PADRAO GELEX HACH 0 – 10NTU	M10.020	UN	PADRÃO GELEX HACH 0 – 10NTU, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PADRÃO SECUNDÁRIO GELEX PARA TURBIDÍMETRO HACH MODELO 2100P E 2100Q;- AMPOLA DE PADRÃO EM GEL NA FAIXA DE 0-10 NTU;- UTILIZADO PARA VERIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO FEITA COM FORMAZINAESTABILIZADA.
1100200168	AMOSTRA PROFICIENCIA - N. AMONIACAL	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO N. AMONIACAL COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ EFLUENTE;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100200169	AMOSTRA PROFICIENCIA - TURBIDEZ	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO TURBIDEZ COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ EFLUENTE;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200170	AMOSTRA PROFICIENCIA - SURFACTANTES	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO SURFACTANTES COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ EFLUENTE;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200171	AMOSTRA PROFICIENCIA - OLEOS E GRAXAS	M10.020	UN	AMOSTRA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA O PARÂMETRO ÓLEOS E GRAXAS COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZ EFLUENTE;- FORNECIDA POR PROVEDOR ACREDITADO NA NORMA ISO 17043.
1100200172	MRC OLEOS GRAXAS TOTAIS 1000 MG/L 250ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE ÓLEOS E GRAXAS TOTAIS, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 MG/L;- FRASCO DE VIDRO 250 ML;- PRODUTO CERTIFICADO ISO 17034 (ISO GUIDE 34), E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE DE MASSA EVOLUÇÃO;- APLICADO AO MÉTODO 5520 B, D, G E F DO STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER;- COMPOSTO POR: N-HEXADECANO PA ≥ 99 %, 500 MG/L COM INCERTEZA (U) ≤ 12MG/L, ÁCIDO ESTEÁRICO PA ≥ 98 %, 500 MG/L COM INCERTEZA (U) ≤ 12 MG/L, DISSOLVIDOS EM ACETONA PA/ACS.
1100200173	MRC SURFACTANTES MBAS 1000 MG/L 500ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE SURFACTANTES (MBAS), COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 MG/L (MBAS);- FRASCO DE 500 ML;- PRONTO PARA ANÁLISE IMEDIATA;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200174	MRC OXIGENIO ZERO 0,1 MG O2/L 500ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO ZERO, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO 0,1 MG O2/L;- FRASCO DE 500 ML- PRONTO PARA ANÁLISE IMEDIATA;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200175	MRC NITROGENIO AMON 100 MG N-NH3/L 500ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO DE NITROGÊNIO AMONÍACO, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 100 MG N-NH3/L;- FRASCO DE 500 ML;- PRONTO PARA ANÁLISE IMEDIATA;- PRODUTO CERTIFICADO A ISO 17034 (ISO GUIDE 34) E ISO/IEC 17025;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200176	CADMIO P/ COLUNA REDUTORA NITRATO 250G	M10.020	UN	CÁDMIO METÁLICO APLICADO AO PREENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DE COLUNA REDUTORA PARA ANÁLISE DE NITRATO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME STANDARD METHOD FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 4500-NO3 E;- EMBALAGEM CONTENDO 250 G;- GRANULOMETRIA DE PARTÍCULAS ENTRE 0,3 MM E 1,6 MM;- IMPUREZAS: ≤0.001% FERRO, ≤0.002% COBRE, ≤0.005% ZINCO, ≤0.01% CHUMBO;- PONTO DE FUSÃO: 321 °C;- DENSIDADE: 8.6 G/CM3 A 22 °C;- NÚMERO CAS: 7440-43-9;- FÓRMULA EMPÍRICA: Cd;- PESO MOLECULAR: 112,41 G/MOL.
1100200177	PADRAO OLEOS E GRAXAS 4000 MG/L	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE ÓLEOS E GRAXAS TOTAIS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 4000 MG/L;- APLICADO AO MÉTODO 5520 B, D, G E F DO STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER;- COMPOSTO POR: N-HEXADECANO PA ≥ 99 %; 2000 MG/L (+/- 10 MG/L); ÁCIDO ESTEÁRICO PA ≥ 98 %; 2000 MG/L (+/- 10 MG/L); DISSOLVIDOS EM ACETONA PA/ACS;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE;- ACONDICIONAMENTO EM FRASCO DE VIDRO 250 ML.
1100200180	ACIDO BORICO PA	M10.021	KG	ÁCIDO BÓRICO (H3BO3) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 61,83;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99,5%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 10043-35-3;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE. *****CONTROLADO POLÍCIA FEDERAL *****
1100200200	SOLUCAO PADRAO ALUMINIO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE ALUMÍNIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO CLORÍDRICO E/OU ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200201	SOLUCAO PADRAO ANTIMONIO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE ANTIMÔNIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO CLORÍDRICO E/OU ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200202	SOLUCAO PADRAO ARSENIO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE ARSÊNIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200203	SOLUCAO PADRAO BARIO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE BÁRIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100200204	SOLUCAO PADRAO CADMIO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE CÁDMIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200205	SOLUCAO PADRAO CHUMBO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE CHUMBO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200206	SOLUCAO PADRAO COBRE 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE COBRE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200207	SOLUCAO PADRAO CROMO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE CROMO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO CLORÍDRICO E/OU ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200208	SOLUCAO PADRAO FERRO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE FERRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200209	SOLUCAO PADRAO MANGANES 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE MANGANÊS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200210	ACIDO CLORIDRICO PA	M10.021	L	ÁCIDO CLORÍDRICO (HCl) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 36,46;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 37%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7647-01-0;- ACOMPANHANDO CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLO POLÍCIA FEDERAL*****
1100200211	SOLUCAO PADRAO MERCURIO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE MERCÚRIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200212	SOLUCAO PADRAO NIQUEL 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE NÍQUEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200213	SOLUCAO PADRAO PRATA 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE PRATA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200214	SOLUCAO PADRAO SELENIO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE SELÊNIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200215	SOLUCAO PADRAO SODIO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE SÓDIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200216	SOLUCAO PADRAO ZINCO 1000 PPM	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE ZINCO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE 1000 PPM (1000 MG/L);- MATRIZ: ÁCIDO NÍTRICO EM ÁGUA;- PARA ANÁLISE POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA (EAA);- FRASCO DE 100 ML OU 125 ML;- PRODUTO RASTREÁVEL A MATERIAL DE REFERÊNCIA NIST OU PTB;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200217	MRC FORMAZINA 10 NTU 100 ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO (FORMAZINA), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TURBIDEZ 10 NTU;- VOLUME: 100 ML;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO EMITIDO POR PRODUTOR ACREDITADO PELACGCRE/INMETRO, OU PRODUTOR ACREDITADO POR OUTRO ÓRGÃO QUE SEJA MEMBRO DOILAC PARA ACORDO DE RECONHECIMENTO MÚTUO INTERNACIONAL, SENDORECONHECIDO NO BRASIL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100200218	MRC FORMAZINA 20 NTU 100 ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO (FORMAZINA), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TURBIDEZ 20 NTU;- VOLUME: 100 ML;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO EMITIDO POR PRODUTOR ACREDITADO PELACGCRE/INMETRO, OU PRODUTOR ACREDITADO POR OUTRO ÓRGÃO QUE SEJA MEMBRO DOILAC PARA ACORDO DE RECONHECIMENTO MÚTUO INTERNACIONAL, SENDORECONHECIDO NO BRASIL.
1100200219	MRC FORMAZINA 100 NTU 100 ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO (FORMAZINA), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TURBIDEZ 100 NTU;- VOLUME: 100 ML;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO EMITIDO POR PRODUTOR ACREDITADO PELACGCRE/INMETRO, OU PRODUTOR ACREDITADO POR OUTRO ÓRGÃO QUE SEJA MEMBRO DOILAC PARA ACORDO DE RECONHECIMENTO MÚTUO INTERNACIONAL, SENDORECONHECIDO NO BRASIL.
1100200220	MRC FORMAZINA 800 NTU 100 ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO (FORMAZINA), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TURBIDEZ 800 NTU;- VOLUME: 100 ML;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO EMITIDO POR PRODUTOR ACREDITADO PELACGCRE/INMETRO, OU PRODUTOR ACREDITADO POR OUTRO ÓRGÃO QUE SEJA MEMBRO DOILAC PARA ACORDO DE RECONHECIMENTO MÚTUO INTERNACIONAL, SENDORECONHECIDO NO BRASIL.
1100200221	MR FORMAZINA 10 NTU 250 ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA (FORMAZINA), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TURBIDEZ 10 NTU;- VOLUME: 250 ML;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE.
1100200222	MR FORMAZINA 20 NTU 250 ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA (FORMAZINA), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TURBIDEZ 20 NTU;- VOLUME: 250 ML;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE.
1100200223	MR FORMAZINA 100 NTU 250 ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA (FORMAZINA), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TURBIDEZ 100 NTU;- VOLUME: 250 ML;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE.
1100200224	MR FORMAZINA 800 NTU 250 ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA (FORMAZINA), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TURBIDEZ 800 NTU;- VOLUME: 250 ML;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE.
1100200225	MR FORMAZINA 4000 NTU 250 ML	M10.020	UN	MATERIAL DE REFERÊNCIA (FORMAZINA), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TURBIDEZ 4000 NTU;- VOLUME: 250 ML;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE.
1100200226	ACIDO SULFURICO PA ACS ISO	M10.021	L	ÁCIDO SULFÚRICO, PA, ACS ISO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM PROCEDIMENTO DE ENSAIO PARA ANÁLISE DE DQO;- APARÊNCIA: SEM MATERIAL SUSPENSO OU SEDIMENTADO;- CONCENTRAÇÃO: 95,0 A 97,0 %;TEORES:- AMÔNIO (NH4+): <(><<)> 1 PPM;- ARSÊNIO: <(><<)> 0,01 PPM;- CÁDMIO: <(><<)> 0,1 PPM;- CHUMBO: <(><<)> 0,01 PPM;- CLORETO: <(><<)> 0,1 PPM;- COR (APHA-HAZEN): <(><<)> 5;- CROMO: <(><<)> 0,02 PPM;- DENSIDADE (20°C): 1,840 G/CM3;- FERRO: <(><<)> 0,02 PPM;- MERCÚRIO: <(><<)> 0,005 PPM;- NITRATO: <(><<)> 0,2 PPM;- RESÍDUO APÓS IGNIÇÃO: <(><<)> 3 PPM;- SUBSTÂNCIAS REDUTORAS DE PERMANGANATO (SO2): <(><<)> 2 PPM.*****CONTROLADO POLÍCIA FEDERAL *****
1100200227	SOLUCAO PADRAO REDOX (ORP) 240MV 250ML	M10.020	UN	SOLUÇÃO DE REFERÊNCIA DE ORP 240 MV (25°C), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SISTEMA DE REFERÊNCIA AG/AGCL-KCL SATURADO;- COM CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE;- VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES;- FRASCO DE 250 ML.
1100200228	SOLUCAO PADRAO REDOX (ORP) 470MV 250ML	M10.020	UN	SOLUÇÃO PADRÃO REDOX (ORP) 470 MV, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SOLUÇÃO DE REFERÊNCIA DE ORP 240 MV (25°C);- SISTEMA DE REFERÊNCIA AG/AGCL-KCL SATURADO;- COM CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE;- VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES;- FRASCO DE 250 ML.
1100200229	SULFATO DE PRATA PA ACS	M10.020	KG	SULFATO DE PRATA PA ACS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FÓRMULA QUÍMICA AG2SO4;- PESO MOLECULAR 311.80 G/MOL;- REAGENTE PA GRAU ACS;- ENSAIO DE PUREZA ≥ 99%;- ADEQUADO À REAÇÃO CATALÍTICA;- IMPUREZA COMO MATÉRIA INSOLÚVEL ≤ 0.02%;- IMPUREZA COMO CLORETO DE PRATA ≤0.03%;- IMPUREZA COMO FE ≤ 0.001%;- IMPUREZA COMO NITRATO (NO3-) ≤ 0.001%;- PONTO DE FUSÃO 652 °C;- ASPECTO FÍSICO DE PÓ CRISTALINO BRANCO;- Nº CAS 10294-26-5;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200270	ACIDO NITRICO PA	M10.020	L	ÁCIDO NÍTRICO (HNO3) COM AS SEGUINTE CARACTEÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 63,01;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 65%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7697-37-2;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200310	ACIDO FOSFORICO PA	M10.020	L	ÁCIDO ORTO-FOSFÓRICO (H3PO4) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 98,00;- REAGENTE PA;- COM DOSAGEM MINIMA DE 85%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7664-38-2;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200390	ACIDO SULFURICO PA	M10.021	L	ÁCIDO SULFÚRICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 95%;- ACOMPANHANDO CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLADO POLÍCIA FEDERAL *****
1100200520	AGAR PLATE COUNT 500G	M10.020	KG	AGAR PLATE COUNT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA CULTIVO DE MICRORGANISMO;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE;- CONTENDO INSTRUÇÕES DE PREPARO: MASSA DE MEIO/L DE SOLUÇÃO, PHADEQUADO ENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES;- EMBALAGEM COM 500G;- MATERIAL COM NO MÍNIMO 24 MESES DE VALIDADE A PARTIR DA DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO.
1100200550	ALCOOL ETILICO PA	M10.020	L	ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO (CH3CH2OH) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 46,07;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99,5%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 64-17-5;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100200690	AMIDO SOLUVEL PA	M10.020	KG	AMIDO SOLUVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200750	ARSENITO DE SODIO P.A.	M10.020	G	ARSENITO DE SÓDIO (NaAsO ₂) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 129,91;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7784-46-5;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200820	AZUL DE METILENO PA	M10.020	KG	AZUL DE METILENO HIDRATADO (C ₁₆ H ₁₈ ClN ₃ S • xH ₂ O) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 122965-43-9;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100200910	BI-IODATO ACIDO POTASSIO P.A. EMB 0,1KG	M10.020	KG	BI-IODATO ACIDO DE POTASSIO, P.A., EMB. 0,1 KG ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANALISE.
1100201100	CALDO BILE VERDE BRILHANTE GRANULADO	M10.020	KG	CALDO BILE VERDE BRILHANTE GRANULADO CUJA BILE DEV ERA DISSOLVER POR COMPLETO NAO DEIXANDO RESIDUOS E CUJO MEIO DEVERA ATENDER AOS TESTES DE SELETIVIDA- DE, ESPECIFICIDADE E SENSIBILIDADE. ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANALISE
1100201110	CALDO EC GRANULADO	M10.020	KG	CALDO EC GRANULADO ATENDENDO AOS TESTES DE SELETIV IDADE, ESPECIFICIDADE E SENSIBILIDADE. ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANALISE
1100201130	CALDO LACTOSADO GRANULADO	M10.020	KG	CALDO LACTOSADO GRANULADO ATENDENDO AOS TESTES DE SELETIVIDADE ESPECIFICIDADE E SENSIBILIDADE.
1100201140	CALDO LAURILSULFATO EMB 0,50KG	M10.020	KG	CALDO LAURILSULFATO, EMB. 0,50 KG ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANALISE.
1100201180	CAOLIM PO FINISSIMO	M52.010	KG	CAOLIM PO FINISSIMO. ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANALISE
1100201200	CARBONATO DE CALCIO PA	M10.020	KG	CARBONATO DE CÁLCIO (CaCO ₃) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 100,09;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 471-34-1;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100201300	CLORETO DE AMONIO PA	M10.021	KG	CLORETO DE AMÔNIO (NH ₄ Cl) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 53,49;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99,5%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 12125-02-9;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLADO POLÍCIA FEDERAL*****
1100201310	CLORETO DE BARIO P.A. 99%	M10.020	KG	CLORETO DE BÁRIO ANIDRO PA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100201340	CLORETO DE COBALTO HEXAHIDRATADO PA	M10.020	G	CLORETO DE COBALTO II HEXAHIDRATADO (CoCl ₂ . 6H ₂ O) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 237,93;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7791-13-1;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100201360	CLORETO DE MAGNESIO HEXAHIDRATADO PA	M10.020	KG	CLORETO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO (MgCl ₂ . 6H ₂ O) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 203,3;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7791-18-6;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100201381	CLORETO DE MERCURIO II PA	M10.020	KG	CLORETO DE MERCÚRIO II (HgCl ₂) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 271,5;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7487-94-7;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100201390	CLORETO DE POTASSIO PA	M10.020	KG	CLORETO DE POTASSIO (KCl) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 74,55;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7447-40-7;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100201430	CLORIDRATO DE HIDROXILAMINA PA	M10.020	KG	CLORIDRATO DE HIDROXILAMINA (NH ₂ OH . HCl) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 69,49;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 5470-11-1;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100201450	CLOROFORMIO PA	M10.021	L	CLOROFORMIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 99,0%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLADO POLÍCIA FEDERAL*****
1100201460	CLOROPLATINATO DE POTASSIO PA	M10.020	G	CLOROPLATINATO DE POTASSIO (K ₂ PtCl ₆) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 486;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99,5%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 16921-30-5;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100201580	CROMATO DE POTASSIO PA	M10.020	KG	CROMATO DE POTÁSSIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 99,5%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100201600	DICROMATO DE POTASSIO PA	M10.021	KG	DICROMATO DE POTASSIO (K ₂ Cr ₂ O ₇) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 294,18;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7778-50-9;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLADO POLÍCIA FEDERAL*****
1100201800	ERIO Cromocianina-R PA	M10.020	KG	ERIO Cromocianina-R (C ₂₃ H ₁₅ Na ₃ O ₉ S) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 536,4;- REAGENTE PA;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 3564-18-9;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100201860	DETERGENTE NEUTRO P/LABORATORIO	M10.020	L	DETERGENTE NEUTRO PARA LIMPEZA DE FRASCO E VIDRARIA DE LABORATORIO COMAS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- ALTO PODER PENETRANTE E DISPERSANTE;- PARA LAVAGEM A MÁQUINA E MANUAL;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE;- EMBALAGEM MÁXIMA DE 5L, MAS O PREÇO OFERTADO É REFERENTE A 1L;- MATERIAL COM NO MÍNIMO 24 MESES DE VALIDADE A PARTIR DA DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO.
1100201900	FENOLFTALEINA PA	M10.020	G	FENOLFTALEINA (C20H14O4) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 318,31;- REAGENTE PA;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 77-09-8;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100201980	FORMOLDEIDO SOLUCAO 37%	M10.020	L	FORMOLDEIDO SOLUCAO 37% ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANALISE
1100202000	FOSFATO DE POTASSIO DIBASICO ANIDRO PA	M10.020	KG	FOSFATO DE POTASSIO DIBASICO ANIDRO (K2HPO4) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 174,18;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7758-11-4;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100202010	FOSFATO SODIO MONOBASICO MONOHIDR PA	M10.020	KG	FOSFATO DE SÓDIO MONOBÁSICO MONOHIDRATADO (NaH2PO4 . H2O) COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 137,99;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 10049-21-5;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100202012	FOSFATO DE POTASIO MONOBASICO ANIDRO PA	M10.020	KG	FOSFATO DE POTÁSSIO MONOBÁSICO ANIDRO (KH2PO4) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 136,09;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7778-77-0;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100202100	BIFTALATO DE POTASSIO PA	M10.020	KG	BIFTALATO DE POTÁSSIO (C8H5KO4) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 204,22;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 877-24-7;- PARA UTILIZAÇÃO NO PREPARO DE SOLUÇÃO TAMPÃO DE PH E COMO COMO PADRÃO PRIMÁRIO NA FATORAÇÃO DE SOLUÇÕES TITULANTES;- pH 4,00 - 4,02 (SOLUÇÃO 0,05 M; 25 °C);- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100202110	HIDROXIDO DE AMONIO 28-30%	M10.021	L	HIDRÓXIDO DE AMÔNIO (NH4OH) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 35,05;- REAGENTE PA;- SOLUÇÃO A 28-30% NH3;- COM ASPECTO LÍMPIDO E INCOLOR;- AUSÊNCIA DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 1336-21-6;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLADO POLÍCIA FEDERAL*****
1100202111	HIDROXIDO CALCIO SUSPENSÃO 20% COMODATO	M52.010	KG	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM SUSPENSÃO AQUOSA 20% M/M A GRANEL, COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-PARA TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO;-ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO;-TEOR DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO MÍNIMO 19,0% E MÁXIMO 21,0%;-ESTABILIDADE DA SUSPENSÃO EM 24 HORAS: MAIOR OU IGUAL A 95%;-DENSIDADE: MÍNIMO 1,1;-GRANULOMETRIA: RETIDO EM PENEIRA 0,075MM: MÁXIMO DE 0,6%;-% M/M INSOLÚVEIS EM ÁGUA: MÁXIMO 0,8%;-% M/M SUBSTÂNCIAS REATIVAS AO HCL, EXPRESSO COMO CaCO3 (EXCETO ÓXIDOS E HIDRÓXIDOS) MÁXIMO 1,0%;-% M/M HIDRÓXIDO DE MAGNÉSIO: MÁXIMO 0,5%;-VISCOSIDADES COPO FORD 04 MM - 12 A 17 SEGUNDOS;-TOXICIDADE EM CONFORMIDADE COM A NBR 15.784/2009: DOSAGEM MÁXIMA DE USODE 300 MG/L DO PRODUTO TAL E QUAL: FLUORETO, ALUMÍNIO, ANTIMÔNIO,ARSÊNIO, BÁRIO, BERÍLIO, CÁDMIO, CROMO, COBRE, CHUMBO, FERRO, MANGANÊS,MERCÚRIO, SELÊNIO, TÁLIO E ZINCO;-DIOXINAS E FURANOS ISENTO;-RADIONUCLÍDEOS EM CONFORMIDADE COM A NBR 15.784/2009.- FORNECER EM COMODATO, SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DO HIDRÓXIDO DE CÁLCIOEM SUSPENSÃO AQUOSA, QUE DEVE SER, CONSTITUÍDO DE TANQUE RESISTENTE A HIDRÓXIDOS E CAPACIDADE DE 34 M3 COM SISTEMA AUTOMÁTICO DE HOMOGENEIZAÇÃO CONTROLADO POR TEMPORIZADOR;-VALIDADE DO PRODUTO 12 (DOZE) MESES.
1100202130	HIDROXIDO DE SODIO (LENTILHAS) PA	M10.020	KG	HIDRÓXIDO DE SÓDIO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 97%;- NA FORMA DE LENTILHAS;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100202220	IODETO DE MERCURIO PA	M10.020	KG	IODETO DE MERCÚRIO II (HgI2) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 99%;- VERMELHO;- ASPECTO LÍMPIDO;- AUSÊNCIA DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO QUANDO DISSOLVIDO EM ÁGUA DESTILADA;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100202230	IODETO DE POTASSIO PA	M10.020	KG	IODETO DE POTÁSSIO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 99%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100202250	IODO RESSUBLIMADO PA	M10.021	KG	IODO RESSUBLIMADO (I2) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 253,81;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99,5%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7553-56-2;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLADO POLÍCIA FEDERAL*****
1100202400	MOLIBDATO DE AMONIO TETRAHIDRATADO PA	M10.020	KG	MOLIBDATO DE AMÔNIO TETRAHIDRATADO ((NH4)6Mo7O24 . 4H2O) COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 1235,86;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 81%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 12054-85-2;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100202420	N-HEXANO PA	M10.020	L	N-HEXANO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 85,0%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100202490	NITRATO DE PRATA PA 99,5%	M10.020	KG	NITRATO DE PRATA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MINIMA DE 99,5%;- ACOMPANHANDO CERTIFICADO DE ANALISE.
1100202571	TOLIDINA-ORTO CLORIDRATO PA	M10.021	G	O-TOLIDINA CLORIDRATO PA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 90%;- O REAGENTE DEVERÁ SER DE FÁCIL DISSOLUÇÃO QUANDO DISSOLVIDO EM ÁGUA ENÃO APRESENTAR RESÍDUOS APÓS DISSOLUÇÃO;- ACOMPANHANDO CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLADO POLICIA FEDERAL*****
1100202592	FOSFATO DE SODIO DIBASICO ANIDRO PA	M10.020	KG	FOSFATO DE SÓDIO DIBÁSICO ANIDRO (Na2HPO4) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 141,96;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7558-79-4;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100202700	PERMANGANATO DE POTASSIO	M10.021	KG	PERMANGANATO DE POTÁSSIO (KMnO4) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 158,03;- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7722-64-7;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLADO POLÍCIA FEDERAL*****
1100202730	PERSULFATO DE AMONIO PA	M10.020	KG	PERSULFATO DE AMÔNIO ((NH4)2S2O8) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 228,2;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- AUSÊNCIA DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO QUANDO DISSOLVIDO EM ÁGUA DESTILADA;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7727-54-0;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100202861	CARTELA PLAST ALUMINIZADA ONPG-MUG CX100	M10.020	CX	CARTELA PLÁSTICA ALUMINIZADA ESTÉRIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DESCARTÁVEL;-COM 97 CAVIDADES PARA QUANTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS UTILIZANDO SUBSTRATOENZIMÁTICO;-SISTEMA DE CONTAGEM ATÉ 2.419 NMP/100 ML SEM DILUIÇÃO;-INCLUI TABELA DO NÚMERO MAIS PROVÁVEL (NMP);-CAIXA COM 100 UNIDADES;- ADEQUADO PARA USO EM SELADORA QUANTI-TRAY;-O PRAZO DE VALIDADE DE CADA UNIDADE FORNECIDA DEVE SER NO MÍNIMO 2 ANOSA PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO NA CESAN;-ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100202920	SPADNS PA	M10.020	KG	SAL TRISSÓDICO DO ÁCIDO 1,8-DIHDROXI-2-(4-SULFOFENILAZO)-NAFTALENO-3,6-DISSULFÔNICO (SPADNS), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 570,41;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 23647-14-5;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100202930	BIO INDICADOR CONTROLE DE ESTERILIZACAO	M10.020	UN	INDICADOR BIOLÓGICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA MONITORAR CICLOS DE ESTERILIZAÇÃO DE AUTOCLAVE DE 15 MINUTOS A121°C;- MICRO-ORGANISMO GEOBACILLUS ESTEAROTERMOPHILUS ATCC;- LEITURA POR MEIO DE MUDANÇA DE COLORAÇÃO;- COM RESULTADOS EM NO MÁXIMO 48 HORAS;- TEMPERATURA DE INCUBAÇÃO DE 56°C;- CAIXA COM 25 UNIDADES.
1100202950	SULFANILAMIDA P.A.	M10.020	G	SULFANILAMIDA (C6H8O2N2S) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 172,21;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 63-74-1;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100202990	SULFATO DE ALUMINIO E AMONIO 99%	M10.020	KG	SULFATO DE ALUMINIO AMONIO,ANIDRO P.A. PUREZA DE 99,0% ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANALISE
1100203020	SULFATO DE COBRE ANIDRO P.A.	M10.020	KG	SULFATO DE COBRE II, P.A.,(ANIDRO), COM DOSAGEM MI NIMA DE 98,0%. ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANALISE
1100203050	SULFATO DE HIDRAZINA PA	M10.020	KG	SULFATO DE HIDRAZINA (NH2NH2 . H2SO4) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 130,11;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 10034-93-2;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100203070	SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATADO PA	M10.020	KG	SULFATO DE MAGNÉSIO HEPTAHIDRATADO (MgSO4 . 7H2O) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 246,48;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 10034-99-8;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100203080	SULFATO DE MANGANES MONOHIDRATADO PA	M10.020	KG	SULFATO DE MANGANÊS II MONOHIDRATADO (MnSO4 . H2O) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 169,02;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- AUSÊNCIA DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO QUANDO DISSOLVIDO EM ÁGUA DESTILADA;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 10034-96-5;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100203090	SULFATO DE MERCURIO II PA	M10.020	KG	SULFATO DE MERCÚRIO II COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 99%;- COM ASPECTO LÍMPIDO;- AUSÊNCIA DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO QUANDO DISSOLVIDO EM ÁGUA DESTILADA;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100203110	SULFATO DE POTASSIO P.A.	M10.020	KG	SULFATO DE POTÁSSIO (K2SO4) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 174,26;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7778-80-5;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100203130	SULFATO DE PRATA PA	M10.020	KG	SULFATO DE PRATA (Ag2SO4) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 311,80;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 10294-26-5;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100203140	SULFATO DE SODIO ANIDRO PA	M10.020	KG	SULFATO DE SÓDIO ANIDRO (Na ₂ SO ₄) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 142,04;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7757-82-6;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100203170	SULFATO FERROSO AMONÍACAL 99% EMB 0,50KG	M10.020	KG	SULFATO FERROSO AMONÍACAL HEXAHIDRATADO 99% P.A. COM ASPECTO LÍMPIDO, AUSÊNCIA DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO QUANDO DISSOLVIDO EM ÁGUA DESTILADA. ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100203230	TARTARATO DE ANTIMÔNIO E POTÁSSIO PA	M10.020	KG	TARTARATO DE ANTIMÔNIO E POTÁSSIO TRIHIDRATADO, PURÍSSIMO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA MÍNIMA DE 99%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100203340	TINTURA DE IODO 2%	M10.020	L	TINTURA DE IODO, 2%, ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100203371	TIOSSULFATO DE SÓDIO PA	M10.020	KG	TIOSSULFATO DE SÓDIO ANIDRO (Na ₂ S ₂ O ₃) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 158,11;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7772-98-7;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100203690	CLORETO DE FERRO III HEXAHIDRATADO	M10.020	KG	CLORETO DE FERRO III HEXAHIDRATADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100203698	MEIO A-1 MEDIUM	M10.020	KG	MEIO A-1 MEDIUM, PARA DETECTAR COLIFORMES FECALIS.
1100203699	* ELIMINADO	M10.020	CX	SISTEMA SUBSTRATO ENZIMÁTICO CONTENDO INDICADORES ONPG E MUG, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA DETECÇÃO ENZIMÁTICA DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI, EM AMOSTRA DE ÁGUA;- COM LEITURA EM NO MÁXIMO 24 HORAS;- CAIXA COM 200 UNIDADES DO MEIO, EMBALADO INDIVIDUALMENTE EM AMPOLA OU FLACONETE, PARA UMA AMOSTRA DE 100 ML DE ÁGUA;- O MEIO DEVE SER ADEQUADO PARA USO EM CARTELA E SELADORA QUANTI-TRAY/2000 PARA QUANTIFICAÇÃO EM NÚMEROS MAIS PROVÁVEIS DE COLIFORMES TOTAIS E E. COLI;- ACOMPANHADO DE NO MÍNIMO 2 COMPARADORES DE COR PARA INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS PARA COLIFORMES TOTAIS E E. COLI;- DEVE SER ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1100203926	CALDO NUTRIENTE ENRIQUEC BACTÉRIAS 500G	M10.020	KG	CALDO NUTRIENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEIO DE ENRIQUECIMENTO PARA BACTÉRIAS;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE;- CONTENDO INSTRUÇÕES DE PREPARO: MASSA DE MEIO/L DE SOLUÇÃO, PH ADEQUADO ENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES;- EMBALAGEM COM 500G;- MATERIAL COM NO MÍNIMO 24 MESES DE VALIDADE A PARTIR DA DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO.
1100203930	* USAR NI 1100200001	M10.040	UN	KIT PARA ANÁLISE QUANTITATIVA DE MICROCISTINA EM AMOSTRAS DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA, CONTENDO 96 CAVIDADES, DIVIDIDA EM TIRAS DESTACÁVEIS; 12 TIRAS DE 8 CAVIDADES REVESTIDAS COM ANTICORPOS; NO MÍNIMO 5 PADRÕES (PPB) DE MICROCISTINA-LR (CALIBRAÇÃO); FRASCO COM CONTROLE NEGATIVO (0,0 PPB MICROCISTINA-LR); FRASCO COM CONTROLE POSITIVO (1,0 PPB MICROCISTINA-LR) SOLUÇÃO DE LAVAGEM; FRASCO DE DILUENTE; FRASCO DECONJUGADO MICROCISTINA-ENZIMA; FRASCO DE SUBSTRATO; FRASCO DE SOLUÇÃO STOP; ACOMPANHA MANUAIS DE UTILIZAÇÃO DO KIT QUANTITATIVO EM PLACAS EMPORUGUÊS; ACOMPANHA ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLANO FUNCIONAMENTO; EXIGE-SE ENTREGA DOS KITS DE FORMA PROGRAMADA, CONFORME A DEMANDA. CADA KIT DEVERÁ VIR ACOMPANHADO COM O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL DE SEUS PADRÕES.
1100203931	M-ENDO AGAR LES	M10.020	KG	M-ENDO AGAR LES ACRESCIDO DA FUCCINA, A QUAL NÃO PODE SER RESPONSÁVEL PELA FORMAÇÃO DE NATA VERDE METÁLICA NAS PLACAS E DEVERÁ SE DISSOLVER POR COMPLETO AO SER PREPARADA A SOLUÇÃO AS COLONIAS FORMA DAS DEVERÃO APRESENTAR COLORAÇÃO TÍPICA DIFERENCIAL DA DAS COLONIAS ATÍPICAS. ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE
1100210001	FLUORETO DE SÓDIO PA	M10.021	KG	FLUORETO DE SÓDIO (NaF) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 41,99;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7681-49-4;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLADO EXÉRCITO*****
1100210002	NITRATO DE POTÁSSIO PA	M10.021	KG	NITRATO DE POTÁSSIO (KNO ₃) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 101,10;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 99%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7757-79-1;- ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANÁLISE.*****CONTROLADO EXÉRCITO*****
1100300001	APARELHO DETERMINAÇÃO DE OXI DISSOLVIDO	M10.030	UN	APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO, GASOSO, % DE SATURAÇÃO E TEMPERATURA DA, PARA TRABALHO COM ÁGUA SALINA E DOCE, DISPLAY DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO, FAIXA DE TRABALHO 0,0 A 60,0 MG/L, COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA 0 A 50 °C, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA DE TODOS OS PARÂMETROS, TROCA DE ESCALA EM AUTO - RANGE, COMPENSAÇÃO DE SALINIDADE E PRESSÃO BAROMÉTRICA, AJUSTE DE ZERO E SPAN AUTOMÁTICOS, REGISTRO DAS LEITURAS EM ATÉ 99 MEMÓRIAS, SAÍDA RS 232, ALIMENTAÇÃO 110/220 VOLTS, MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS, CONJUNTO DE 30 MEMBRANAS SOBRESSALENTES COM ELETROLITO E CERTIFICADO DE GARANTIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300002	MICROSCOPIO BIOLOGICO COMUM 110/220V	M10.030	UN	Microscopio biologico comum para trabalho de rotina e pesquisa, analise em Campo Claro, com sistema de Optica Infinita, composto de: - Estativa basica de microscopio biologico binocular, transformador incorporado para 110-220 V com controle de intensidade luminosa, com lampada de halogenio de 6V / 20W, comando de focalizacao macro e micrometrico e revolver para quatro objetivas - Platina com movimento cruzado em x e y com charriot e cursor - Suporte universal - Par de oculares 10X - Objetiva A-plan 4x va A-plan 40x e Objetiva A-plan 100x - Condensador de luz escamotivel e Filtro azul.
1100300003	SISTEMA ESTERILIZACAO AGUA UV 110/220V	M10.030	UN	Sistema de esterilizacao ultravioleta com filtro, painel de controle e camara de agua Sistema com capacidade de tratamento superior a 1000 L/h - O filtro que antecede a etapa de esterilizacao deve ter as seguintes caracteristicas: Filtro transparente completo Botao de alivio de pressao "Conexao: 3/4" Pressao maxima de operacao: superior a 8 bar Temperatura maxima de operacao: superior a 50 C Eficiencia nominal de remocao de impurezas: superior a 99% Micronagem: menor ou igual a 5 micra Confeccionado em material de alta resistencia mecanica e quimica (corrosao) - Esterilizador UV com as seguintes caracteristicas: Camara de agua fabricada em aco INOX eletropolida externamente Deve conter ao menos uma lampada de alta eficiencia e tubo de quartzo Painel de controle com monitoramento do funcionamento da lampada indicando quando a lampada queimar ou parar de funcionar e indicacao do tempo de utilizacao Possibilidade de instalacao na vertical ou horizontal Dosagem de no minimo 30.000 micro watts-segundo/cm2 (apos um ano) Comprimento de onda de 253,7 nanometros "Conexao de entrada e saida com diametro de 3/4" Tensao: 120/200 V -60 Hz Pressao maxima de operacao: superior a 8 bar Os materiais devem ser certificados para utilizacao para consumo humano Manual de instalacao e operacao impresso e em portugues Certificado de garantia de pelo menos um ano. "
1100300004	MEDIDOR PH E ION SELETIVO DE BANCADA	M10.030	UN	MEDIDOR DE pH E ION SELETIVO DE BANCADA, MICROPROCESSADO, C/ LEITURA DIGITAL DIRETA E CONTINUA, TECLA DO TIPO BOLHA, DISPLAY TIPO LCD OU VACUO FLUORESCENTE ALFA NUMERICO ILUMINADO COM MINIMO DE 2 LINHAS X 16 CARACTERES (ALTURA MINIMA DO CARACTER 8mm), FABRICADO EM MATERIAIS RESISTENTES A AGUA, CORROSAO E RESPINGOS, PARA REALIZACAO DE LEITURAS DE pH, MILIVOLTAGEM (mV), TEMPERATURA E CONCENTRACAO (ISE) EM DIVERSAS UNIDADES. SISTEMA COM: COMPENSACAO AUTOMATICA DE TEMPERATURA MO, 5 PONTOS, COM RECONHECIMENTO AUTOMATICO DE SOLUCOES TAMPAO OU INSERCAO MANUAL DOS PONTOS DE CALIBRACAO 0,001 pH, PRECISAO DE +/- 0,003 pH CAO DE CONCENTRACAO (ISE) DE 0 A 19900 PPM RESOLUCAO 0,001 PPM, PRECISAO DE +/- 0,5% MEDICAO DE TEMPERATURA DE 0 A 100 C, RESOLUCAO 0,1 C, PRECISAO DE +/- 1 C MILIVOLTAGEM DE -1900 mV a +1900 mV, RESOLUCAO DE +/- 0,1 mV, PRECISAO DE +/- 0,2 mV 120%. ENTRADA ATRAVES DE CONECTOR TIPO BNC, COM ALIMENTACAO 110/220 VOLTS E SAIDA PARA COMPUTADOR POR INTERFACE BIDIRECIONAL RS 232 COM CABO PARA PORTA USB (OU SERIAL COM ADAPTADOR USB). ACOMPANHADO DE: ELETRODO COMBINADO DE ION SELETIVO PARA FLUORETO COM FAIXA MINIMA DE LEITURA DE 0 A 2 PPM, CORPO EPOXI, FAIXA DE TEMPERATURA DE 0 A 80 C, CABO DE 1 METRO, CONECTOR TIPO BNC SOLUCAO PADRAO PARA CALIBRACAO, ELETROLITO PARA REPOSICAO E AJUSTADOR DE FORCA IONICA (TISSAB III) SENSOR DE TEMPERATURA TIPO Pt100 (ATC), MANUAL COM INSTRUcoes DE USO E MANUTENCAO EM PORTUGUES, CERTIFICADO DE GARANTIA E CERTIFICADO DE CALIBRACAO DO INSTRUMENTO (SISTEMA) E DO PADRAO.
1100300005	MONITOR COAGULANTE INDICACAO SCM OU ICU	M10.030	UN	MONITOR CONTINUO DE CARGA IONICA EM CORRENTE DE FLUXO PARA CONTROLE EFETIVO DA DOSAGEM DE COAGULANTES COM AS SEGUINTEs CARACTERISTICAS: -METODO: INDUCAO DO POTENCIAL ELETRICO -INDICACAO DE CARGA QUIMICA EM ICU OU SCM -DEVE POSSUIR INDICADOR GRAFICO, SELECAO DO PERIODO 24 HORAS E INTERMEDIARIO PARA VERIFICACAO DOS DADOS ANALISADOS, SENSOR PARA OPERACAO EM CONDICoes DIVERsas SEM INERFERENCIA DOS SOLIDOS. -EQUIPAMENTO CALIBRAVEL ATRAVES DE PADRAO, COM MEMORIA PARA ARMAZENAR VALORES E HISTORICO DE CALIBRACAO -FAIXA DE MEDICAO: CERCA DE 10 ICU/SCM -RESOLUCAO: MENOR OU IGUAL A 0,01 ICU/SCM -ACURACIDADE: +/- 1% DO FINAL DE ESCALA -REPETIBILIDADE: 1% -TEMPO DE RESPOSTA: MENOR QUE 1 SEG -DISPLAY: GRAFICO DIGITAL E NUMERICO LCD CONTENDO INFORMACOES DE DIAGNOSTICO, DADOS, INSTRUcoes E ALARMES -SAIDA DE SINAL ANALOGICO: 4 A 20 MA -ALARMEs: 1 DO SISTEMA DE EQUIPAMENTO E 2 PARA ALARME DE ALTO E BAIXO -FLUXO DO SENSOR: EM CAMARA DE PASSAGEM LIVRE 6 A 10 L/MIN -CABO STD: MIN. DE 7 METROS DOS SENSOR ATe O MONITOR -PROTECAO PARA O ANALISADOR: IP-65 -PROTECAO ADEQUADA DO SENSOR -ALIMENTACAO: 120/240 VAC - 50/60 HZ -COMPOSICAO DO SENSOR: TEFLON DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: -MONITOR, SENSOR, CAMARA DE FLUXO PARA AMOSTRA, KIT DE CALIBRACAO, MANUAL DE INSTRUCAO EM PORTUGUES -CERTIFICADO DE GARANTIA DE PELO MENOS 2 ANOS INCLUINDO SUBSTITUICAO DA PROBE E DA CAMARA DE FLUXO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300006	DISPENSADOR DE VOLUME VARIÁVEL 1 A 10ML	M10.030	UN	DISPENSADOR DE VOLUME VARIÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-NA FAIXA DE 1mL-10 ML;-COM INCREMENTO DE 0,05mL E NO MÁXIMO DE 1%:-COM AJUSTE DE VOLUME SELECIONADO DE MANEIRA PRECISA E REPRODUTÍVEL;-SISTEMA COM FÁCIL AJUSTE;-CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA INICIANDO NO PONTO 0,2 MI;-COMPLETAMENTE DESMONTÁVEL PARA LIMPEZA.-FABRICAÇÃO DAS PARTES QUE ENTRAM EM CONTATO COM O MEIO, EM MATERIAIS RESISTENTES A SOLVENTES ORGÂNICOS E ÁCIDOS FORTES (EX: ACETONA, ÁLCOOL AMÍLICO, ÁLCOOL ISOAMÍLICO, ÁLCOOL ETÍLICO, BENZENO, CICLOHEXANO, CLOROFÓRMIO, ÉTER DE PETRÓLEO, N-HEXANO, METANOL, TOLUENO) E ÁCIDOS CONCENTRADOS (CLORÍDRICO, FOSFÓRICO, NÍTRICO, PERCLÓRICO E SULFÚRICO);-DISPONDO DE TUBO DE ASPIRAÇÃO TELESCÓPIO;-VÁLVULA DE RECIRCULAÇÃO;-SISTEMA DE EXPULSÃO DE SEGURANÇA;-PURGA RÁPIDA DE AR SEM FORMAÇÃO DE BOLHAS;-ADAPTADORES PARA FRASCOS GL28, GL32 E GL38;-ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO;-CERTIFICADO DE GARANTIA;-MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E DE MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.
1100300007	CHAPA AQUECEDORA RETANGULAR 30X40CM	M10.030	UN	CHAPA AQUECEDORA RETANGULAR, PLATAFORMA EM ALUMÍNIO 30X40 CM, COMANDO ELÉTRICO ISOLADO DE CALOR COM LAMPADAS PILOTO INDICADORES LIGA/DESLIGA E DE AQUECIMENTO CONTROLE DE TEMPERATURA DO TPO ELETRÔNICO DIGITAL C/ REGULAGEM DE TEMPERATURA DE 50 A 300 GRAUS CELSIUS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1500W ALIMENTAÇÃO BIVOLT(110/220V) ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE GARANTIA E MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.
1100300008	MEDIDOR PH PORTÁTIL ETE	M10.030	UN	MEDIDOR DE PH PORTÁTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORNECER LEITURA MV E TEMPERATURA;-POSSUIR A FUNÇÃO DE COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA;- SELETOR FRONTAL;- CALIBRAÇÃO MANUAL;-ALIMENTAÇÃO COM PILHAS ALCALINAS DE 1,5V NO MÁXIMO 4 UNIDADES OU CARREGADOR DE BATERIA COM CABO E CARREGADOR INCLUSOS COMPATÍVEL COM ANBR 14136;- VIDA ÚTIL DAS BATERIAS MÍNIMO DE 150 HORAS DE USO CONTÍNUO;- INDICADOR DO NÍVEL DE BATERIA;- COMPACTO TOTALMENTE A PROVA D'ÁGUA;- PROTETOR ANTICUJAS;- DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD);- RESOLUÇÃO 0,01 PH;- PRECISÃO + OU - 0,01 PH;- LEITURA DIGITAL DIRETA NA FAIXA DE 0,00 A 14,00;- KIT DE SOLUÇÃO DE TAMPÃO DE PH 4,00 E 7,00;- PONTOS DE CALIBRAÇÃO 3: 4,00, 7,00 E 10,00;- ELETRODO COMBINADO COM CONECTOR BNC COM CABO DE 1 METRO;- ACOMPANHADO DE TERMO COMPENSADOR TIPO PT 100;- CONECTOR BNC CORPO METÁLICO COM CABO DE 1 METRO;- MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO EM PORTUGUÊS;- CERTIFICADO DE GARANTIA (MÍNIMO 1 ANO);- ACOMPANHA MALETA PARA TRANSPORTE;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO COM RASTREABILIDADE PARA EQUIPAMENTO E ELETRODO.
1100300009	TURBIDÍMETRO PARA CAMPO	M10.030	UN	TURBIDÍMETRO PARA CAMPO / BANCADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MICROPROCESSADO;-LEITURAS SEGUNDO PRINCÍPIO NEFELOMÉTRICO (90 °) DA LUZ DISPERSA E TRANSMITIDA;-LEITURA DIGITAL DIRETA NA FAIXA DE 0,00 A 1.000 NTU;-RESOLUÇÃO DE 0,01 NTU NAS LEITURAS DE ZERO NTU A 10 NTU, 0,1 NTU NAS LEITURAS DE 10 NTU A 100 NTU E 1 NTU NAS LEITURAS DE 100 A 1.000 NTU;PRECISÃO DE 5% MAIS 0,05 NTU PARA FAIXA DE 0,0 A 5,0 NTU, 5% PARA FAIXA DE 5,01 A 30,0 NTU E 10 % PARA FAIXA DE 30,1 A 1000 NTU;-LEITURA MANUAL E AUTOMÁTICA EM ATÉ 20 SEGUNDOS;-CALIBRAÇÃO FRENTE A PADRÕES PRIMÁRIOS;-SISTEMA ÓTICO COMPOSTO POR DETECTORES QUE COMPENSA A INTERFERÊNCIA DE COR NA AMOSTRA;-DISPLAY LCD;-SELETOR DE FUNÇÕES COM TECLA DO TIPO BOLHA;-DEVERÁ SER POSSÍVEL IDENTIFICAR AMOSTRA, ANALISTA, DATA E HORA, DEFINIR TEMPO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, VISUALIZAR REGISTRO DE LEITURA E CALIBRAÇÃO, E CONFIGURAR SENHA DE SEGURANÇA;-DEVERÁ APRESENTAR FUNÇÃO DE VERIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO PARA PADRÃO PRIMÁRIO DE 10 NTU COM POSSIBILIDADE DE INSERIR CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO MÁXIMO E MÍNIMO E INDICAÇÃO DE APROVADO OU REPROVADO COM VISUALIZAÇÃO NO DISPLAY (VISOR) DO EQUIPAMENTO;-GABINETE E PAINEL RESISTENTES A CORROSÃO;-SAÍDA SERIAL RS 232 ACOMPANHADA DE CABO (1,5 M) DE INTERFACE USB OU DB9 PARA COMUNICAÇÃO COM PC;-FUNÇÃO MÉDIA DE SINAL PARA COMPENSAÇÃO DAS FLUTUAÇÕES NAS LEITURAS CAUSADAS PELO MOVIMENTO DE GRANDES PARTÍCULAS. ACOMPANHA O EQUIPAMENTO;-FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM CONVERSOR 110/220 VOLTS COM CABO DE FORÇA ATENDENDO À NORMA ABNT NBR 14.136;-SEIS CUBETAS VAZIAS PARA ANÁLISE;-PADRÕES DE FORMAZINA ESTABILIZADA EM CUBETAS LACRADAS NAS CONCENTRAÇÕES DE <(><<> 0,1 NTU, 10 NTU OU 20 NTU, 100 NTU E (500 NTU OU 800 NTU OU 1000 NTU) COM UM ANO DE VALIDADE A PARTIR DA DATA DE ENTREGA PARA CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO;-MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;-MALETA DE TRANSPORTE;-CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO;-GARANTIA DE UM ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300010	EVAPORADOR ROTATIVO VACUO P/LABORATORIO	M10.030	UN	EVAPORADOR ROTATIVO A VACUO PARA USO EM LABORATO RIO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - GABINETE EM ACO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURAELESTROSTATICA EM EPOXI, CUBA DO BANHO EM ACO INOX - AQUECIMENTO ATRAVES DE RESISTENCIA BLINDADA EM ACO INOX - MOTOR TOTALMENTE FECHADO - VIDRARIA EM BOROSILICATO COM JUNTA EM PTFE - CONDENSADOR VERTICAL COM SERPENTINA DUPLA - BALAO DE EVAPORACAO E BALAO COLETOR DE CAPACIDA DE 2000 ml CADA - AJUSTES DE ALTURA DO CONJUNTO MOTO-PROPULSOR E REGULAGEM DE INCLINACAO DA VIDRARIA - SISTEMA DE QUEBRA DE VACUO E REALIMENTACAO CONTI NUA - CONTROLADOR MICROPROCESSADO PID COM DISPLAY DIGI TAL - INDICACAO E AJUSTES DE TEMPERATURA NA FAIXA DE 50 A 150 GRAUS CELSIUS E VELOCIDADE DE ROTACAO DE ATE 200 RPM - RESOLUCAO DE 0.1 GRAU CELSIUS - PRECISAO DE 0.1 GRAU CELSIUS - SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT 100 O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE: - GARRAS E GRAMPOS DE FIXACAO - MANUAL DE USO E MANUTENCAO EM PORTUGUES - CERTIFICADO DE GARANTIA E CERTIFICADO DE CALIBRA CAO RASTREAVEL A RBC.
1100300011	TURBIDIMETRO PARA CAMPO *	M10.030	UN	TURBIDIMETRO PARA CAMPO/BANCADA MICROPROCESSADO, LEITURAS SEGUNDOPRINCIPIO NEFELOMETRICO (90°),LEITURA DIGITAL DIRETA NA FAIXA DE 0,00 A1000 NTU, COM RESOLUCAO DE 0,01 NTU, 0,1 E 1 NAS LEITURAS DE 0 A 10 NTU,10 A 100 NTU E 100 A 1000 NTU RESPECTIVAMENTE, PRECISAO DE + OU - 2% EMESCALA ATE 500 NTU E +/- 3% EM ESCALA DE 501 A 1000 NTU, LEITURA MANUALE AUTOMATICA EM ATE 20 SEG , CALIBRACAO FRENTE A PADROES PRIMARIOS ESECUNDARIOS, SISTEMA OPTICO COMPOSTO POR DETECTORES QUE COMPENSA AINTERFERENCIA DA COR NA AMOSTRA, DISPLAY LCD, SELETOR DE FUNCOES COMTECLA DO TIPO BOLHA, GABINETE E PAINEL RESISTENTE A CORROSAO, FUNCAOMEDIA DE SINAL PARA COMPENSACAO DAS FLUTUACOES NAS LEITURAS CAUSADASPELO MOVIMENTO DE GRANDES PARTICULAS, ACOMPANHA O TURBIDIMETRO FONTE DEALIMENTACAO COM CONVERSOR 110/220 VOLTS COM CABO DE FORCA ATENDENDO ANORMA ABNT NBR 14136; 06 (SEIS) CUBETAS PAREADAS, PADROES DE FORMAZINAESTABILIZADA EM CUBETAS LACRADAS NAS CONCENTRACOES <(><<<> 0,1 NTU,(10NTU OU20 NTU),100 NTU E 800 NTU COM DOIS ANOS DE VALIDADE A PARTIR DA DATA DEENTREGA, 1 (UM) CONJUNTO DE PADROES SECUNDARIOS PARA CHECAGEM DECALIBRACAO COM 3 (TRES) CUBETAS (0-10/10-100/100-800), MANUAL DEINSTRUcoes EM PORTUGUES, MALETA DE TRANSPORTE. CERTIFICADOS DECALIBRACAO E GARANTIA DE DOIS ANOS. CALIBRACAO E GARANTIA DE DO IS ANOS.
1100300012	BANHO MARIA 4L 60°C 110V	M10.030	UN	BANHO MARIA COM MEDIDAS INTERNAS: 19,5 X 19,5 X 11,0 CM E EXTERNAS: 24,0X 36,0 X 25,5 CM, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 04 LITROS, TEMPERATURAREGULÁVEL DO AMBIENTE + 5º À 60°C, COM CUBA CONSTRUÍDA INTERNAMENTE EMPOLIPROPILENO E EXTERNAMENTE EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADO EM EPÓXITEXTURIZADO, COM TAMPA EM PLÁSTICO TRANSPARENTE, FUNDO FALSO, ISOLAÇÃO TÉRMICA POR MEIO DE LÃ DE VIDRO COM ESPESURA DE 1/2" EM TODAS ASPAREDES E AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA BLINDADA TIPO TUBULAR EMAÇO INOXIDÁVEL DE IMERSÃO COM PAINEL FRONTAL DOTADO DE CONTROLADORELETRÔNICO AUTOMÁTICO E MICROPROCESSADO, LEITURA DIGITAL DE TEMPERATURAE OFFSET DIGITAL COM PRECISÃO TERMOSTÁTICA DE +/- 0,7°C ENTRE 37 E 56°C E PRECISÃO DE LEITURA DE 0,1°C, TECLA TIPO "SOFT-TOUCH" PARA PROGRAMAÇÃO DA TEMPERATURA, INDICAÇÕES VISUAIS PARA AQUECIMENTO, DISPLAY DE LED'SCOM TRÊS DÍGITOS, 02(DOIS) TERMOSTATOS SENDO UM DE SEGURANÇA PRÉ-CALIBRADO EM 65°C, CORDÃO DE LIGAÇÃO COM ATERRAMENTO, FUSÍVEIS DESEGURANÇA, POTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 160 WATTS, FREQUÊNCIA DA REDE:50/60 HZ, VOLTAGEM 110 VOLTS.
1100300017	COLORIMETRO MICR CLORO LIVRE/TOTAL E PH	M10.030	UN	CALORÍMETRO MICROPROCESSADO PARA ANÁLISE DE CLORO LIVRE / TOTAL E PH COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIGITAL DISPLAY EM LCD,- COM LEITURA DIRETA DE CLORO LIVRE E TOTAL NA FAIXA DE 0,1 A 10 PPMPELO MÉTODO DPD,- ALIMENTACAO PILHAS AAA,- EMISSOR DE LUZ TIPO LED,- DETECTOR TIPO SILÍCIO,- DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO,O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM:- MALETA,- 4 CUBETAS DE 10 ML,- REAGENTES DE CLORO LIVRE PARA 100 ANALISES,- REAGENTES DE CLORO TOTAL PARA 100 ANALISES,- REAGENTES DE PH PARA 100 ANALISES,- 4 PILHAS ALCALINAS TIPO AAA,- MANUAL DE INTRUCAO EM PORTUGUES,- 1 ANO DE GARANTIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300018	MEDIDOR DIGITAL P/ANALISE DE CLORO - DPD	M10.030	UN	MEDIDOR P/ ANALISE DE CLORO LIVRE E TOTAL DIGITAL PORTATILMICROPROCESSADO DE LEITURA DIRETA, METODO DPD, FAIXA DE MEDIDA DE 0,00 A5,00 mg/L, RESOLUCAO + OU - 0,01 mg/L, DISPLAY LCD CARACTERES DECRISTAL LIQUIDO 02 LINHAS x 16, TECLADO DE POLICARBONATO, PROTEÇÃOCONTRA RESPINGOS E CORROSSAO, RESPOSTA COM TEMPO EM + OU - 5 SEGUNDOS,RESULTADO EM mg/L, GABINETE ABS TEXTURIZADA, SAIDA SERIAL RS 232ACOMPANHADO DE CABO(1,5 M) DE INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB ou DB9 COMPC,<(>,<(>) ALIMENTACAO RECARREGAVEIS COM CONVERSOR DE 110/220 VOLTS.ACOMPANHAO EQUIPAMENTO: 06 CUBETAS COM TAMPA, MALETA PARA TRANSPORTE, MANUAL DEOPERACAO E MANUTENCAO EM PORTUGUES,CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO,) CONJUNTODE PADROES SECUNDARIOS EM GEL PARA CHECAGEM DE CALIBRACAO COM 2 (DUAS)CUBETAS (VALORES PROXIMO A 0,5 MG/L CL2 E 2,00 MG/L CL2 COM VARIAÇÃO DE+ OU – 0,1 MG/L CL2 ,BATERIA DE 09 VOLTS, NO MANUAL DEVERA CONTERFORMULACAO PARA PREPARO DOS REAGENTES LIQUIDOS PARA DETERMINACAO DECLORO LIVRE, (TAMPAO E INDICADOR),ALEM DE REAGENTES PARA NO MINIMO 100ANALISES DE CLORO LIVRE.
1100300019	TURBIDIMETRO DIGITAL MICROPROCESSADO	M10.030	UN	TURBIDIMETRO DIGITAL MICROPROCESSADO PARA ANALISES DE PROCESSO CONTINUOCOM AS SEGUINES CARACTERISTI CAS: -METODO DE ANALISE: NEFELOMETRICO -FAIXA DE MEDICAO: 0 - 100 NTU -RESOLUCAO: 0,0001 NTU -ACURACIDADE: +/- 2% DA LEITURA OU 0,02 NTU (TURBI DEZ <40) E +/- 5% DA LEITURA (TURBIDEZ>40)- REPETIBILIDADE:+/- 1% -CALIBRACAO: AUTOMATICA -PROGRAMACAO: VIA TECLADO FRONTAL -DUSPLAY: DIGITAL RETRO-ILUMINADO -SINAL DE SAIDAS: ANALOGICA 4 - 20 mA -SAIDAS DE RELES: DUAS PROGRAMAVEIS -ALIMENTACAO: VOLTAGEM AUTOMATICA (90 A 240 V) -GRAU DE PROTECAO: IP66 / NEMA 4X -DEVERA SER FORNECIDO EM CONJUNTO: KIT DE CALIBRA CAO COM PADROES, MANUALDE INSTRUcoes EMPORUGUES, CERTIFICADO DE GARANTIA DE 2 ANO.
1100300020	MEDIDOR DIGITAL P/ANALISE CLORO DPD* ETA	M10.030	UN	MEDIDOR PARA ANÁLISE DE CLORO LIVRE E TOTAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIGITAL;- PORTÁTIL;- MICROPROCESSADO DE LEITURA DIRETA;- MÉTODO DPD;- FAIXA DE MEDIDA DE 0,00 A 5,00 mg/L;- RESOLUÇÃO + OU - 0,01 mg/L;- DISPLAY LCD;- CARACTERES DE CRISTAL LÍQUIDO 02 LINHAS x 16;- TECLADO DE POLICARBONATO;- PROTEÇÃO CONTRA RESPINGOS E CORROSÃO;- RESPOSTA COM TEMPO EM + OU - 5 SEGUNDOS;- RESULTADO EM mg/L;- GABINETE ABS TEXTURIZADA;- ALIMENTAÇÃO COM BATERIA 9V OU PILHA E ENERGIA BIVOLT 110/220V COMCABO DE FORÇA ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 14136;- ACOMPANHA O EQUIPAMENTO: 06 CUBETAS COM TAMPA (VOLUME: 15 A 20ML);- MALETA PARA TRANSPORTE;- MANUA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS;- CERTIFICADOS DE GARANTIA (PELO MENOS 1 ANO);- CERTIFICADO DE CALIBRACAO;- EQUIPAMENTO DEVE APRESENTAR CAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO DE PASTILHASEFERVESCENTES (DISSOLUÇÃO ULTRA RÁPIDA) COM VALIDADE MÍNIMA DE 01 ANO.
1100300021	DISPENSADOR 0,5-5ML ISO/IEC 17025	M10.030	UN	DISPENSADOR 5 ML DE VOLUME VARIÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FAIXA DE VOLUME: 0,5 À 5,0 ML;- GRADUAÇÃO DE VOLUME DE 0,1 ML;- PRECISÃO: ERRO MENOR OU IGUAL À ± 0,5%;- EXATIDÃO: ± 0,025 ML;- FABRICAÇÃO DAS PARTES QUE ENTRAM EM CONTATO COM O MEIO EM MATERIAISRESISTENTES A SOLVENTES ORGÂNICOS E ÁCIDOS FORTES;- VÁLVULA COM PURGA EFICIENTE DO AR, SEM A FORMAÇÃO DE BOLHAS E SEM ODESPERDÍCIO DE REAGENTES;- AJUSTE DE VOLUME SELECIONADO DE MANEIRA PRECISA E REPRODUTÍVEL;- TUBO DE ASPIRAÇÃO TELESCÓPICO, PARA AJUSTE EM FRASCOS DE TAMANHODIVERSOS;- ADAPTADORES EM PP PARA FRASCOS: GL 25, GL 28, GL32, GL 38 E S40;- CALIBRAÇÃO EM 03 PONTOS: 1,00; 2,5; E 5,00 ML. COM EMISSÃO DECERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC 17.025. REALIZAR AJUSTE SE NECESSÁRIO DEACORDO COM O CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO, ERRO+INCERTEZA=0,3ML;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMO DE 01 ANO;- EQUIPAMENTO COM FUNÇÕES EM PORTUGUÊS;- MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E DE MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.
1100300022	ACESSORIO PARA EPI-FLUORESCENCIA	M10.030	UN	ACESSORIO PARA EPI-FLUORESCÊNCIA A SER ACOPLADO EM MICROSCÓPIO INVERTIDOMARCA NIKON, MODELO ECLIPSE TS-100 COMPOSTO POR: JOGO DE ILUMINAÇÃO DEMERCÚRIO, COM LÂMPADA DE MERCÚRIO PARA EPI-FLUORESCÊNCIA 50W/AC E CABODE FORÇA ALIMENTADOR PARA ILUMINAÇÃO DE EPI-FLUORESCÊNCIA; SUPORTE PARA2 FILTROS DE EXCITAÇÃO. FILTRO DE EXCITAÇÃO AZUL PARA FAIXA QUECORRESPONDE A 450-490 NM E FILTRO DE EXCITAÇÃO VERDE PARA FAIXA QUECORRESPONDE A 490-565 NM; ESCUDO PROTETOR CONTRA RADIAÇÃO U-V; LÂMPADADE MERCÚRIO PARA EPI-FLUORESCÊNCIA 50W/AC (ADICIONAL).
1100300023	OBJETIVA EPI-FLUORESCENCIA	M10.030	UN	OBJETIVA IDEAL PARA TRABALHO EM EPI-FLUORESCENCIA COMPATÍVEL COMMICROSCÓPIO INVERTIDO (NIKON ECLIPSE TS-100), PLAN FLUOR ELWD 60X.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300024	MICROPIPETA AUTOM 20 A 200 MICROLITROS	M10.030	UN	MICROPIPETA MONOCANAL VARIÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FAIXA DE VOLUME AJUSTÁVEL: 20 A 200 µL (MICROLITROS);- RESISTENTE A SOLUÇÕES ÁCIDAS, ALCALINAS E OUTROS SOLVENTES ORGÂNICOS;- PROTEÇÃO CONTRA TROCA ACIDENTAL DE VOLUME (TRAVA);- DISPLAY COM 04 DÍGITOS;- HASTE PARA TRABALHO EM RECIPIENTES ESTREITOS;- COMPATÍVEL COM AS PONTEIRAS PADRÃO DE MERCADO;- DIVISÃO: 0,2 µL (MICROLITROS);- EXATIDÃO: 0,6% (1,2µL MICROLITROS);- PRECISÃO: 0,2% (0,4µL MICROLITROS);- COM EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS;- FILTRO DE POLIETILENO;- TOTALMENTE DESMONTÁVEL;- COMPLETAMENTE AUTOCLAVÁVEL;- CALIBRAÇÃO EM 04 PONTOS: 20; 50; 100 E 200 µL. EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC 17025. REALIZAR AJUSTE SE NECESSÁRIO DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO, ERRO+INCERTEZA=±3,0µL;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMO DE 01 ANO;- CHAVE DE AJUSTE PARA CALIBRAÇÃO;- EQUIPAMENTO COM FUNÇÕES EM PORTUGUÊS;- MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E DE MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.
1100300025	MEDIDOR OXIGENIO DISSOLVIDO PARA DBO	M10.030	UN	MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO PARA DBO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DE BANCADA;- DIGITAL;- MICROPROCESSADO;- CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA;- COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DA TEMPERATURA;- PARA USO EM ÁGUA SALINA E ÁGUA DOCE;- DISPLAY DIGITAL;- ORREÇÃO AUTOMÁTICA DE SALINIDADE ATRAVÉS DE TECLADO DE DADOS PARA POSTERIOR CONSULTA NO DISPLAY;- IO DE TEMPO REAL ACOPLADO;- TECLADO SIMPLES DE SE OPERAR EM MEMBRANA;- COMPATÍVEL COM SOFTWARE PARA ANÁLISE DE DBO;- ACOMPANHADO DE ELETRODO DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO DO TIPO POLAROGRAFICO;- AUTO AGITAÇÃO PARA MEDIÇÕES DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO PARA USO COM MEDIDORES DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO E COMPATÍVEL COM FRASCOS DE DBO DE 300ML;- CABO DE 1,5 METROS;- FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,00 A 60,00 MG/L;- RESOLUÇÃO DA MEDIÇÃO: 0,01 MG/L;- FAIXA DE % DE SATURAÇÃO: 0 A 600%;- RESOLUÇÃO DA % DE SATURAÇÃO 0,1%;- PRECISÃO RELATIVA: +/-0,1%+1LSD;- FAIXA DE TEMPERATURA: -5 °C A 45 °C;- RESOLUÇÃO DA TEMPERATURA: 0,1 °C;- CORREÇÃO DE SALINIDADE: 0,0 A 40,0 PARTES POR MIL DISPLAY: LCD;- SAÍDAS: RS232;- CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE DADOS: 100 PONTOS;- TENSÃO 110V;- CONDIÇÕES AMBIENTAIS REQUERIDAS: -10 A 55°C E 95% DE UMIDADE RELATIVA SEM CONDENSAÇÃO;- MANUAL EM PORTUGUÊS;- GARANTIA DE 01 ANO.
1100300026	APARELHO PARA EXTRACAO DE OLEOS E GRAXAS	M10.030	UN	APARELHO PARA EXTRAÇÃO DE ÓLEOS E GRAXAS POR VIA ÚMIDA ATRAVÉS DE MERGULHO NO SOLVENTE EM EBULIÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO;- CAPACIDADE PARA 8 (OITO) PROVAS SIMULTÂNEAS;- AQUECIMENTO ATRAVÉS DE BLOCOS DE ALUMÍNIO FUNDIDO;- CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E SENSOR TIPO J;- TEMPERATURA DE TRABALHO DE AMBIENTE +7 A 250 GRAUS CELSIUS; SISTEMA PARA ELEVAÇÃO DAS PROVAS ATRAVÉS DE VARETAS E BERÇO EM AÇO INOX AISI 304 PARA CARTUCHO DE CELULOSE;- RECUPERAÇÃO DO SOLVENTE SUPERIOR A 60%;- CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS (DUAS FASES EUM TERRA), DE ACORDO COM AS NORMAS NBR NM 243 E NBR 14136;- TENSÃO 220 V;- DEVE SER FORNECIDO: CONJUNTO DE VIDRARIAS EM BOROSILICATO COMPOSTO POR 8 (OITO) CONJUNTOS EXTRATOR/RECUPERADOR, 8 (OITO) TUBOS REBOILER COM JUNTA ESFÉRICA, 8 (OITO) CONDENSADORES TIPO SERPENTINA COM JUNTA CÔNICA; 2 (DOIS) FUSÍVEIS EXTRA, CERTIFICADO DE GARANTIA, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO SENSOR E CONTROLADOR.
1100300027	MEDIDOR OXIGENIO DISSOLVIDO PORTATIL ETE	M10.030	UN	MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO PORTÁTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RESISTENTE À ÁGUA (IP67);- MICROPROCESSADO;- PRECISÃO DE ± 2% DA LEITURA DE 0,00 A 20,00 MG/L;- DOTADO DE CALIBRAÇÃO MANUAL EM AR SATURADO;- COMPENSAÇÃO DA TEMPERATURA E SALINIDADE AUTOMÁTICAS;- MEDE CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO (EM MG/L OU EM %);- FÁCIL TRANSFERÊNCIA DE DADOS E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE GRATUITAMENTE COM AS PORTAS USB E RS232;- INCLUI Sonda Polarográfica com cabo de no mínimo 1m de comprimento, fornecida completa com tampa de proteção da membrana;- ACOMPANHA MALETA PARA TRANSPORTE;- FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,0 A 50,0 MG/L;- RESOLUÇÃO DA MEDIÇÃO: 0,01 MG/L OU 0,1 MG/L (AUTO ESCALA);- FAIXA DE % DE SATURAÇÃO: 0 A 500%;- ACOMPANHA 10 MEMBRANAS EXTRAS E SOLUÇÃO ELETROLÍTICA;- CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA E MANUAL NOS PONTOS 0% E 100% DE SATURAÇÃO;- ALIMENTAÇÃO DE PILHAS ALCALINAS 1,5 V NO MÁXIMO 4 UNIDADES OU CARREGADOR DE BATERIA COM CABO E CARREGADOR INCLUSO COMPATÍVEL COM ANBR 14136;- VIDA ÚTIL DA BATERIA DE 200 HORAS DE USO CONTÍNUO;- RESOLUÇÃO DO % DE SATURAÇÃO: 0,1% DA SATURAÇÃO DO AR;- INDICADOR DO NÍVEL DE BATERIA;- TEMPERATURA: -5 A 50 °C;- RESOLUÇÃO DA TEMPERATURA: +/-0,1 °C;- DISPLAY LCD COM INFORMAÇÕES DE STATUS DO ELETRODO, DATA, HORA, IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA, IDENTIFICAÇÃO DE USUÁRIO E PONTOS DE CALIBRAÇÃO;- EQUIPAMENTO COM OPÇÃO DE IDIOMA EM PORTUGUÊS E MANUAL EM PORTUGUÊS;- GARANTIA DE NO MÍNIMO 01 ANO;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO COM RASTREABILIDADE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300028	SIMULADOR PORTATIL DE PH/mV	M10.030	UN	SIMULADOR PORTATIL DE PH/mV PARA CALIBRAÇÃO DE MEDIDORES DE PH E mV(ORP) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:• GAMA:PH = 0,00 A 14,00;mV = -1000 A 1000;• RESOLUÇÃO:PH = 0,01;mV = 1;• PRECISÃO (A 20°C):PH = +/- 0,01;mV = +/- 1;• DESVIO TÍPICO EMC:PH = +/- 0,02;mV = +/- 2.- DISPLAY LCD;- ALIMENTAÇÃO: PILHA 9V;- VIDA DA PILHA: 500 HORAS DE USO CONTINUO;- AMBIENTE: 0 A 50 °C; 95% UR;- DEVE ACOMPANHAR MALETA DE TRANSPORTE, CABO DE EXTENSÃO E MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS.
1100300029	ESTUFA DE SECAGEM DIGITAL 200°C 220V	M10.030	UN	ESTUFA DE SECAGEM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM SECAGEM DE AMOSTRAS DE ÁGUA/ESGOTO/SEDIMENTOS;- COMANDO ELÉTRICO ISOLADO DO CALOR;- ESTRUTURA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO REVESTIDA EM EPÓXI;- ESTRUTURA INTERNA EM AÇO INOX QUE PERMITE MOVER AS GRADES E POSICIONÁ-LAS EM 3 DIFERENTES ALTURAS IDÊNTICAS ENTRE SI;- ABERTURA DA PORTA PARA DIREITA;- TRABALHO ENTRE 25°C À 200°C;- CONTROLADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO;- SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT 100;- RESOLUÇÃO DO CONTROLADOR 0,1°C;- ORIFÍCIO QUE PERMITE A INSERÇÃO DE SENSORES PARA ENSAIOS DE QUALIFICAÇÃO;- PROGRAMAÇÃO E INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA ATRAVÉS DE TERMÔMETRO DIGITAL COM FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS;- SET POINT AJUSTÁVEL;- COM ALARME SONORO DE TEMPERATURA MÍNIMA AJUSTÁVEL ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE;- ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA 220VOLT;- DIMENSÕES APROXIMADAS (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA): EXTERNA 112X 77 X 150 CM E INTERNA 80 X 60 X 70CM;- CABO DE ENERGIA COM ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS SENDO DUAS FASES EUM TERRA CONFORME NBR NM 243 E NBR 14136;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE GARANTIA DE 1 ANO E MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.- MECANISMO DE VENTILAÇÃO / CIRCULAÇÃO INTERNA PROMOVENDO A HOMOGENEIDADE DA TEMPERATURA;- CAPACIDADE ENTRE 330 E 400 LITROS;- ACOMPANHA 3 GRADES ARAMADAS MÓVEIS DE AÇO INOX OU MATERIAL RESISTENTE AO CALOR E CORROSÃO;- CALIBRAÇÃO RASTREADA.
1100300030	BATERIA DE AQUECIMENTO 6 PROVAS 3600W	M10.030	UN	BATERIA DE AQUECIMENTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 6 PROVAS COM BASE QUADRADA 12X12CM EM CERÂMICA;- COMANDO ELÉTRICO ISOLADO DE CALOR;- CONTROLES ANALÓGICO INDIVIDUAIS (VARIÁVEL E GRADUADO) PARA POTÊNCIA;- ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA 220 VOLTS;- POTÊNCIA TOTAL 3600 WATTS (600 WATTS POR PROVA);- LÂMPADA PILOTO INDIVIDUAL POR PROVA;- CHAVE LIGA-DESLIGA;- CABO DE ENERGIA COM ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS SENDO DUAS FASES EUM TERRA CONFORME NBR NM 243 E NBR 14136;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE GARANTIA E MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.
1100300031	MEDIDOR MULTIPARIMETROS PORTATIL	M10.030	UN	SONDA MULTIPARÂMETRO COM CABO MÍNIMO DE 5 METROS, COM MEDIÇÃO SIMULTANEAMENTE EXIBIDA NO DISPLAY DA TEMPERATURA DA ÁGUA, OXIGÊNIO DISSOLVIDO (COM SISTEMA POLAROGRAFICO), PH, POTENCIAL REDOX (OXÍ-REDUÇÃO), CONDUTIVIDADE, SALINIDADE E SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS, PROFUNDIDADE E TURBIDEZ (UTILIZANDO SENSOR ÓTICO DE 2 FASES INDEPENDENTES, QUE ELIMINA ERROS POR INFLUÊNCIA DE BOLHAS DE AR OU LUZ AMBIENTE). AS SONDAS DEVERÃO SER ALIMENTADAS E OPERADAS ATRAVÉS DE UM DISPLAY DE CAMPO ROBUSTO E À PROVA DE ÁGUA (IP 67) , COM O QUAL É POSSÍVEL REALIZAR TODAS AS OPERAÇÕES DE MEDIÇÃO, ALÉM DA CONFIGURAÇÃO E CALIBRAÇÃO DOS SENSORES, DISPLAY COM MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO DOS DADOS COLETADOS E SER ALIMENTADO POR PILHAS ALCALINAS PARA APLICAÇÕES DE MONITORAMENTO A LONGO PRAZO, COMUNICAÇÃO COM SAÍDA SERIAL RS 232 ACOMPANHADO DE CABO (MÍNIMO 1,5M) DE INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB OU DB9 COM PC., AS SONDAS DEVERÃO SER CONECTADAS DIRETAMENTE A UM REGISTRADOR DE DADOS UTILIZANDO O PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO SERIAL SDI-12 ou USB, PADRÃO EM HIDROLOGIA E DEVERÁ SER ACOMPANHADA DE: COPO DE CALIBRAÇÃO, PROTETOR PARA SENSORES DURANTE MEDIÇÃO, CABO DE COMUNICAÇÃO ENTRE DISPLAY E COMPUTADOR, MALETA PARA TRANSPORTE, BARÔMETRO PORTÁTIL OU INTERNO, MANUAL DE OPERAÇÃO E CALIBRAÇÃO EM PORTUGUÊS, GARANTIA PARA O EQUIPAMENTO E SONDAS DE NO MÍNIMO 2 ANOS, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO PARA TODOS OS PARÂMETROS. SENSORES COM AS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES (FAIXA DE MEDIÇÃO, PRECISÃO E RESOLUÇÃO); PH DE 0 A 14 UNIDADES, ± 0,2 UNIDADES, 0,01 UNIDADES, ORP -999 A 999 mV, ± 20 mV e 1,0 mV, OXIGÊNIO DISSOLVIDO (POL) 0 A 50 mg/L, ± 0,2 mg/L e 0,01 mg/L, CONDUTIVIDADE* 0 A 100 MS/CM ± (0,5% DA LEITURA + 0,001 MS/CM), TEMPERATURA -5 A 50°C ± 0,1°C, 0,01°C, TURBIDEZ 0 A 1000 NTU ± 5 % DO VALOR MED. 0,1 NTU/1 NTU, PROFUNDIDADE 0 A 25 M ± 0,08 M ± 0,01 M. SERVIÇOS INCLUSOS: REVENDEDOR AUTORIZADO PELO FABRICANTE, POSSUINDO ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL. E TREINAMENTO NO ESTADO DE UTILIZAÇÃO DO APARELHO (E.S).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300032	CAPELA DE EXAUSTAO PARA GASES	M10.030	UN	CAPELA DE EXAUSTÃO PARA GASES PARA USO NA MANIPULAÇÃO DE REAGENTESVOLÁTEIS PERIGOSOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARCAÇA ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO, DUTOS PARA EXAUSTÃO (RECOMENDA-SETUBO EM PVC RÍGIDO COM 100MM).- JANELA EM ACRÍLICO 4MM TRANSPARENTE, DESLOCA-SE EM FORMA DE GUILHOTINAPARANDO EM QUALQUER ALTURA.- EXAUSTOR TIPO CENTRÍFUGO, CARCAÇA EM FIBRA DE VIDRO, VENTONHA EMPOLIPROPILENO, PROLONGADOR DO EIXO DO MOTOR EM POLIPROPILENO, FORNECIDOCOM MOTOR 110V OU 220V, COM INTERRUPTOR INDEPENDENTE.- DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: LARGURA 820MM, PROFUNDIDADE 620MM,ALTURA 850MM.- LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE TUNGSTÊNIO, 40W - 110V OU 200V, INTERRUPTORINDEPENDENTE;- ACOMPANHADOS DE MANUAL DE USO EM PORTUGUÊS E CERTIFICADOS DE GARANTIA.
1100300033	ESTUFA DIGITAL ATE 200GR C 540x420x400MM	M10.030	UN	ESTUFA DIGITAL: Estrutura externa com chapa de aço revestida em epoxi xidável 430 do ar por convecção natural esquerda e abertura para direita balho de até 200 grausC Controlador eletrônico microprocessado,programação e indicação digital da temperatura através de terмомetro digital comfunções programavel: timer, set point e PID. Com timer com alarme sonoro temperatura mínima de 15 grausC acima da temperatu ra ambiente mentação Potencia de 700W soes internas (LxCxA): 32x31x29cm nas (LxCxA): 54x42x40cm.
1100300034	REFRIGERADOR DEGELO MANUAL495X640X540MM	M61.020	UN	REFRIGERADOR: com degelo manual (L) 79 temperatura em cristal Dimensoes(LAP) mm 495 x 640 x 540 (lagem) 25 kg.
1100300035	LUXIMETRO	M10.030	UN	LUXÍMETRO PARA MEDIR INTENSIDADE LUMINOSA, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- DISPLAY LCD/CONTAGEM: 3.1/2 DÍGITOS/2000;- FAIXA DE MEDIDA: 2000/20000/100000 LUX;- RESPOSTA ESPECTRAL: FOTÓPICA CIE;- VALOR CORRIGIDO: REGRA DO COSSENO;- DATA HOLD;- AUTODESLIGAMENTO;- SENSOR: FOTODIODO DE SILÍCIO;- PRECISÃO BÁSICA: 4%; MÁX./MÍN.:- DATA LOGGER;- INTERFACE E SOFTWARE;- ALIMENTAÇÃO: 1X9V;- GARANTIA: 12 MESES;- ACOMPANHADOS DE MANUAL DE USO EM PORTUGUÊS E CERTIFICADOS DE GARANTIA.
1100300036	CENTRIFUGA	M10.030	UN	Centrifuga c/ trava 206mp/2-bl 4x100ml de bancada. motor: inducao brushless (sem escova). controle: microprocessado. Com trava automatica na tampa.Dis play: cristal liquido com back-light. Aviso sonoro de fim de processo. 05 programas com variaveis de rotacao, timer: maxi mo 60 minutos, ajuste de aceleracao/frenagem, idio ma, forza centrifuga (g) e configuracao de rotor. Deteccao automatica de desbalanceamento. dimensoes externas (lxa): 40x28cm (tampa fechada) / 46cm (tampa aberta). voltagem: 110/220v - 50/ 60 hz. Acessorios(acompa nham o equipamento): cruzeta horizontal com 4 por ta-tubos e 4 tubos tpr 100.Capacidade de no minimo 4 tubos de 100ml - rotacao maxima: 3600 RPM, FCR: 2202. garantia de no minimo 1 ano contra defeitos de fabricacao e assistencia tecnica permanente.
1100300037	DESTILADOR DE AGUA INOX AISI 304	M10.030	UN	DESTILADOR DE AGUA: Em aço inox AISI 304 polido,in clusive tampa, com desligamento automatico em caso de falta d'agua através de pressostato tencia blindada em aço inox cao na parede, em aço tratado de com chave liga/desliga e lampada-piloto de destilado: 2,0l/h de 1500W.
1100300038	BLOCO DIGESTOR 40 PROVAS 2000W	M10.030	UN	BLOCO DIGESTOR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM ALUMÍNIO;-CAIXA EXTERNA EM AÇO INOX AISI 304;- ACABAMENTO POLIDO;-ISOLAÇÃO EM FIBRA CERÂMICA DE ALTA DENSIDADE ENTRE O BLOCO DE ALUMÍNIOE A CAIXA EXTERNA.BLOCO DE AQUECIMENTO EM ALUMÍNIO FUNDIDO:-MOLDADO COM MÍNIMO DE 40 FUROS;-CAPACIDADE PARA MÍNIMO DE 40 PROVAS PARA TUBOS DE ENSAIO DE ATÉ 25 MMDE DIÂMETRO;-DIMENSÕES (L=210 X P=430 X A=110)MM.TERMOSTATIZAÇÃO:-RESISTÊNCIA BLINDADA EM TUBO DE AÇO INOX AISI 304;-ENCAPSULADA NO BLOCO;- CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO, PID;-PARA TRABALHOS DE 50 A 450°C;- SENSIBILIDADE DE 1°C;-CAIXA DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304;-COM CABOS DE CONEXÃO DE 1,5 M PARA INSTALAÇÃO NO LADO EXTERNO DA CAPELADE DIGESTÃO.ACOMPANHADO DE:-GALERIA TRANSPORTADORA EM ALUMÍNIO;-PARA MÍNIMO DE 40 TUBOS MICRO COM ORLA MEDINDO DIÂMETRO 25 X ALTURA 250MM PARA AMOSTRAS DE ATÉ 50ML;-120 TUBOS DE ENSAIO COM ORLA EM VIDRO BOROSSILICATO COM DIMENSÕES DIÂMETRO 25 X ALTURA 250 MM.ENERGIA:-CAPA PROTETORA SOBRE AS CONEXÕES ELÉTRICAS;-CABO DE ENERGIA COM ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS SENDO DUAS FASES E UMTERRA CONFORME NBR NM 243 E NBR 14136;-2000 WATTS;-220 VOLTS;- 50/60 HZ.-ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE GARANTIA E MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO EMANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.
1100300039	AGITADOR MAGNETICO COM AQUECIMENTO	M10.030	UN	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PLATAFORMA COM FORMATO CILÍNDRICO E DIÂMETRO DE 20 CM;-CONSTRUÍDA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E REVESTIDO EM EPÓXIELETROSTÁTICO;-PLATAFORMA DE AQUECIMENTO EM ALUMÍNIO COM RESISTÊNCIA BLINDADA;-DESIGN QUE IMPOSSIBILITE A ENTRADA DE PRODUTOS EM SEU INTERIOR;-CONTROLE DE TEMPERATURA NA SUPERFÍCIE DA PLATAFORMA COM MÁXIMO DE400°C;-CONTROLE DE VELOCIDADE DE ROTAÇÃO MÍNIMO NA FAIXA DE 50 A 1300 RPM;- CAPACIDADE DE AGITAÇÃO DE 2 A 10 LITROS;-POTÊNCIA MÍNIMA DE 600 WATTS;-ALIMENTAÇÃO EM 220 VOLTS;-CABO DE ENERGIA COM ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS SENDO DUAS FASES E UMTERRA CONFORME NBR NM 243 E NBR 14136;-ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE GARANTIA E MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO EMANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300040	BALANCA SEMI-ANALITICA 110/220 V	M10.030	UN	BALAÇA SEMI-ANALITICA MICROPROCESSADA, CAPACIDADE ENTRE 500 G E 1000 G;RESOLUÇÃO 0,01 G; PRATO EM AÇO INOX; INTERFACE SERIAL BIDIRECIONALRS232; DISPLAY EM CRISTAL LÍQUIDO DE ALTO CONTRASTE RETROILUMINADO PARAMELHOR VISUALIZAÇÃO EaM AMBIENTES COM BAIXA ILUMINAÇÃO; TEMPO DERESPOTA APROXIMADO DE 2 SEGUNDOS; CONVERSÃO PARA MÚTIPLAS UNIDADES DEPESEGEM; PROTOCOLO DE IMPRESSÃO CONFORME ISO/GLP; APROVAÇÃO INMETRO.ALIMENTACAO BIVOLT (110/220 V). ACOMPANHADO DE MANUAL DE USO EMANUTENCAO EM PORTUGUES E CERTIFICADO DE GARANTIA.
1100300041	CAMARA DE SEDGEWICK-RAFTER	M10.030	UN	CAMARA DE SEDGEWICK-RAFTER: CAMARA P/CONTAGEM SEDGEWICK RAFTER CONFECCIONADA EM VIDRO, COMPOSTA POR QUADRO DE VIDRO DE FORMA A CRIAR UM LACUNACOM MEDIDAS DE 50X20X1MM SOBRE UMA BASE DE VIDRO POLI DO MEDINDO 75X33X3,5MM. PARA CONTAGEM DE PARTICU LAS E MICROORGANISMOS EM 1 ML.
1100300042	RETICULO DE WIPPLE	M10.030	UN	RETICULO DE WIPPLE
1100300043	PIPETA AUTOMATICA 10 MILILITROS ETA	M10.030	UN	PIPETA AUTOMÁTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE MÁXIMA DE 10 ML;- MANTER REPRODUTIBILIDADE E REPETITIVIDADE COM PRECISÃO E EXATIDÃO DE99,5% EM NO MÍNIMO 20 LEITURAS CONSECUTIVAS;- MONOCANAL;- MECÂNICA;- VOLUME AJUSTÁVEL DE 1 ML A 10 ML E INCREMENTO DE NO MÁXIMO 10MICROLITROS;- VISOR DE VOLUME;- SISTEMA PARA AJUSTE DE CALIBRAÇÃO;- SISTEMA DE MOLAS MACIO, PERMITINDO UMA PIPETAGEM PRECISA COM POUCAPRESSÃO;- DIVISÃO DE 0,1 MILILITROS;- ACOMPANHA 3 PONTEIRAS (POSSIBILIDADE DE USO COM PONTEIRAS DE OUTROSFABRICANTES);- EJETOR DE PONTEIRAS;- FILTRO DE POLIETILENO;- PORTA-CONE E EJETOR DE PONTEIRAS;- TOTALMENTE DESMONTÁVEL;- EXATIDÃO E PRECISÃO DE 99,5%;- CONSTRUÍDA EM AÇO INOX E PVDF;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO COM RASTREABILIDADE;- MANUAL EM PORTUGUÊS;- CERTIFICADO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO;- RESISTENTE AO CALOR, ÁCIDOS E BASES, AGENTES DE BRANQUEAMENTO,ENVELHECIMENTO, LUZ SOLAR ASSIM COMO DESGASTE MECÂNICO.
1100300044	DISPENSADOR 5 MILILITROS ETA	M10.030	UN	DISPENSADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE NOMINAL: 5 ML COM AJUSTE VARIÁVEL DE VOLUME;- RESISTÊNCIA QUÍMICA: ESTRUTURA EM MATERIAIS TIPO ETFE, FEP, PFA E PP;- ROSQUEÁVEL;- ADPTADORES PARA FRASCO GL32, GL38 E GL 40;- PURGA RÁPIDA SEM FORMAÇÃO DE BOLHAS E SEM APRESENTAR GRANDERESISTÊNCIA AO MANUSEIO;- PRECISÃO 0,5%;- GRADUAÇÃO DE VOLUME: 0,1 ML;- TUBO DE ASPIRAÇÃO EM MATERIAL TIPO PTFE, EXTENSÍVEL QUE GARANTAADAPTAÇÃO A FRASCOS DE DIVERSAS ALTURAS;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO COM RASTREABILIDADE;- CERTIFICADO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO;- MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E DE MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS;- ACOMPANHA CÂNULA DE SUCCÃO;- MANTER REPRODUTIBILIDADE E REPETITIVIDADE COM PRECISÃO DE 0,5% EM NOMÍNIMO 20 LEITURAS CONSECUTIVAS;- SAÍDA COM TRAVA ANTI-VAZAMENTO;- FILTRO DE MEMBRANA, EVITANDO CONTAMINAÇÃO;- SIMPLES DESMONTAGEM PARA FACILIDADE DE LIMPEZA, MANUTENÇÃO E TROCA DEPEÇAS.
1100300046	TERMOREATOR ANALISE DQO MERCK TR620	M10.030	UN	TERMOREATOR (TERMODIGESTOR) PARA ANÁLISES DE DQO, MODELO TR620, MARCAMERCK, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-APARELHO PARA DIGESTÃO DE DQO;-DISPLAY LCD, VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE VALORES DE TEMPERATURA E TAXADE AQUECIMENTO;-TEMPERATURA DO REATOR: AMBIENTE À 170°C, SELECIONÁVEL PELO BOTÃO;-ESTABILIDADE DA TEMPERATURA: +/- 1°C;-TIMER : 0 À 180 MINUTOS;-CAPACIDADE: 2 COMPARTIMENTOS PARA 12 CUBETAS DE 16MM CADA, COM CONTROLEINDEPENDENTE DE TEMPO E TEMPERATURA PARA CADA COMPARTIMENTO;-DOTADO DOS SEGUINTE PROGRAMAS FIXOS DE AQUECIMENTO: 1: 148°C DURANTE 2:00 HORAS; 2: 120°C DURANTE 0:30 MINUTOS; 3: 120°C DURANTE 1:00 HORA; 4: 100°C DURANTE 1:00 HORA;-POSSIBILIDADE DE INSERÇÃO DE ATÉ 8 NOVOS PROGRAMAS DE DIGESTÃO, COMTEMPERATURA E TEMPO VARIÁVEIS DESDE AMBIENTE À 170OC E DE 0 À 180MINUTOS;-FUNÇÃO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO AO FINAL DA PROGRAMAÇÃO;-COM TAMPA DE ACRÍLICO RESISTENTE A ATÉ 190OC (+/- 5OC), PARA PROTEÇÃODAS CUBETAS;-POSSIBILIDADE DE VERIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO DO INSTRUMENTO PELO PRÓPRIOUSUÁRIO, ATRÁVES DE ACESSÓRIO OPCIONAL DE CALIBRAÇÃO COM CERTIFICAÇÃO;-SAÍDA UNIDIRECIONAL RS 232;-ALIMENTAÇÃO: 110/220V , 50/60 HZ;-CONSUMO: 560 W;-COM PROTEÇÃO POR FUSÍVEIS DE NO MÍNIMO 6,3 AT;-CLASSE DE PROTEÇÃO: DIN VDE 0700 PARTE 1/11.90;-TIPO DE PROTEÇÃO: IP 20 SEGUNDO DIN40050;-ACOMPANHA:-50 CUBETAS DE VIDRO BOROSSILICATO, COM TAMPA ROSQUEÁVEL EM POLIETILENO,DIÂMETRO 16MM / ALTURA 100MM;-MANUAL DE INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300047	TURBIDIMETRO PORTATIL MICROPROCESSADO	M10.030	UN	TURBIDIMETRO PORTÁTIL, MICROPROCESSADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PRINCIPIO DE LEITURA NEFELOMÉTRICO QUE DETERMINA A TURBIDEZ COM UMSINAL DE LUZ DISPERSA NO ÂNGULO DE 90 GRAUS;- CORREÇÃO DA INTERFERÊNCIA DA COR DOS MATERIAIS QUE ABSORVEM A LUZ,PROPORCIONANDO ESTABILIDADE DA CALIBRAÇÃO;-LEITURA DIGITAL DIRETA NA FAIXA DE 0,00 NTU A 1000 NTU, RESOLUÇÃO DE0,01 NTU NAS LEITURAS DE MAIOR FAIXA;-PRECISÃO DE +/- 2% EM ESCALA ATÉ 500 NTU E +/- 3% EM ESCALA DE 501A 1.000NTU;-GRAU DE PROTEÇÃO IP67;-ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE PILHAS AA;-LEITURA MANUAL E AUTOMÁTICA EM ATÉ 20 SEGUNDOS;- CALIBRAÇÃO FRENTE A PADRÕES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS;-SISTEMA ÓPTICO COMPOSTO POR DETECTORES QUE COMPENSAM A INTERFERÊNCIA DACOR NA AMOSTRA;-DISPLAY LCD;-SELETOR DE FUNÇÕES;-DEVERÁ SER POSSÍVEL IDENTIFICAR AMOSTRA, ANALISTA, DATA E HORA, DEFINIRTEMPO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, VISUALIZAR REGISTRO DE LEITURA ECALIBRAÇÃO, E CONFIGURAR SENHA DE SEGURANÇA;-DEVERA APRESENTAR NO MENU FUNÇÃO DE VERIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO PARAPADRÃO PRIMÁRIO DE 10 NTU COM LIMITES MÁXIMO E MÍNIMO E CRITÉRIOS DEACEITAÇÃO;-GABINETE E PAINEL RESISTENTES A CORROSÃO;-SAÍDA SERIAL RS232 ACOMPANHADA DE CABO (1,5 M) DE INTERFACE USB OU DB9PARA COMUNICAÇÃO COM PC;-FUNÇÃO MÉDIA DE SINAL PARA COMPENSAÇÃO DAS FLUTUAÇÕES NAS LEITURASCAUSADAS PELO MOVIMENTO DE GRANDES PARTÍCULAS.DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO:-FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM CONVERSOR 110/220 VOLTS COM CABO DE FORÇAATENDENDO À NORMA ABNT NBR 14.136;-SEIS CUBETAS PAREADAS;-PADRÕES DE FORMAZINA ESTABILIZADA EM CUBETAS LACRADAS NASCONCENTRAÇÕES DE <(><<>> 0,1 NTU ,10 NTU OU 20 NTU, 100 NTU E 500 NTU OU800NTU) COM DOIS ANOS DE VALIDADE A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;-UM CONJUNTO DE PADRÕES SECUNDÁRIOS PARA CHECAGEM DE CALIBRAÇÃO COM TRÊSCUBETAS (0-10 NTU/10-100 NTU/100-800 NTU);-MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;-MALETA DE TRANSPORTE;-CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO;-GARANTIA DE UM ANO INCLUINDO REPOSIÇÃO DE PEÇAS.
1100300048	BALANCA ELETRONICA 3.000KG PLATAF 1,5M	M10.030	UN	BALANÇA INDUSTRIAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PLATAFORMA ELETRÔNICA 1,5M x 1,5M;-CAPACIDADE 3.000KG;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-O-DTS-2018-003.
1100300049	BALANCA SUSPensa 3.000KG X 1KG	M10.030	UN	BALANÇA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PESAGEM SUSPensa;-CAPACIDADE 3.000KG X 1KG.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: ET-O-DTS-2018-002.
1100300050	DISPENSADOR 1-10ML ISO/IEC 17025	M10.030	UN	DISPENSADOR 10 ML DE VOLUME VARIÁVEL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FAIXA DE VOLUME: 1,00 À 10,0 ML;- GRADUAÇÃO DE VOLUME DE 0,2 ML;- PRECISÃO: ERRO MENOR OU IGUAL À ± 0,5%;- EXATIDÃO: ± 0,05 ML;- FABRICAÇÃO DAS PARTES QUE ENTRAM EM CONTATO COM O MEIO EM MATERIAISRESISTENTES A SOLVENTES ORGÂNICOS E ÁCIDOS FORTES;- VÁLVULA COM PURGA EFICIENTE DO AR, SEM A FORMAÇÃO DE BOLHAS E SEM ODESPERDÍCIO DE REAGENTES;- AJUSTE DE VOLUME SELECIONADO DE MANEIRA PRECISA E REPRODUTÍVEL;- TUBO DE ASPIRAÇÃO TELESCÓPICO, PARA AJUSTE EM FRASCOS DE TAMANHODIVERSOS;- ADAPTADORES EM PP PARA FRASCOS: GL 25, GL 28, GL32, GL 38 E S40;- CALIBRAÇÃO EM 03 PONTOS: 1,00; 5,00; E 10,00 ML. COM EMISSÃO DECERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC 17.025. REALIZAR AJUSTE SE NECESSÁRIO DEACORDO COM O CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO, ERRO+INCERTEZA=0,3ML;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMO DE 01 ANO;- CHAVE DE AJUSTE PARA CALIBRAÇÃO;- EQUIPAMENTO COM FUNÇÕES EM PORTUGUÊS;- MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E DE MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.
1100300051	BURETA DIGITAL 50ML ISO/IEC 17025	M10.030	UN	BURETA DIGITAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE 50 ML;- RESOLUÇÃO DE 0,01 ML;- EXATIDÃO: ≤0,06% PARA VOLUME DE 50 ML; ≤0,12% PARA VOLUME DE 25 ML; ≤0,60% PARA VOLUME DE ATÉ 5 ML;- PRECISÃO: ≤0,02% PARA VOLUME DE 50 ML; ≤0,04% PARA VOLUME DE 25 ML; ≤0,20% PARA VOLUME DE ATÉ 5 ML;- DISPLAY LÍQUIDO;- RESISTENTE A SOLUÇÕES ÁCIDAS, ALCALINAS E OUTROS SOLVENTES ORGÂNICOS;E A CHOQUES MECÂNICOS;- TUBULAÇÃO INTERNA EM MATERIAL INQUEBRÁVEL;- ADPTADORES PARA FRASCO GL32 E/OU GL38 E/OU GL 40;- ALIMENTAÇÃO EM PILHA 1.5 V;- CALIBRAÇÃO EM 3 PONTOS: 1,00; 25,00 E 50,00 ML. EMISSÃO DE CERTIFICADODE CALIBRAÇÃO RBC ISO 17.025. REALIZAR AJUSTE PARA O LIMITE DE ERROACEITÁVEL DE ERRO + INCERTEZA= 0,1 ML FAIXA DE 25 ML E DE 0,2 ML FAIXADE 50 ML;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMO DE 01 ANO;- EQUIPAMENTO COM FUNÇÕES EM PORTUGUÊS;- MANUAL DE INSTRUÇÃO DE USO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300053	BANHO MARIA INOX 22L 100°C	M10.030	UN	BANHO-MARIA PARA USO EM BANCADA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GABINETE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURAELETRÓSTATICA;- CUBA COM DRENO, TODA CONSTITUÍDA EM AÇO INOX, COM SUPORTE INTERNO(FUNDO FALSO) EM AÇO INOX PERFURADO PARA PROTEÇÃO DA RESISTÊNCIA;- CANTOS ARREDONDADOS, TODA CUBA SEM SOLDA E EMENDAS;- VOLUME ÚTIL DA CUBA DE 22 L ATÉ 30 L;- ALTURA 11 CM A 15 CM;- BOMBA PARA CIRCULAÇÃO DA ÁGUA INTERNA E HOMOGENEIZAÇÃO DA TEMPERATURA;- COM TAMPA PINGADEIRA EM AÇO INOX POLIDO, COM ENCAIXE COMPATÍVEL COM ACOBERTURA DA CUBA;- CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO, PID, SENSOR PT100;- TEMPERATURA INFORMADA POR MEIO DE VISOR DIGITAL;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 25 C ATÉ 100 C;- TERMÔMETRO COM RESOLUÇÃO DE 0,1 C, PRECISÃO DE 0,5 C;- COM CERTIFICADO RBC REFERENTE À CALIBRAÇÃO DE TEMPERATURA EM 3PONTOS: 65 C, 70 C E 85 C;- MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS;- ASSISTENCIA TÉCNICA NO BRASIL;- CERTIFICADO DE GARANTIA.
1100300054	CONDUTIVIMETRO ETA E ETE	M10.030	UN	CONDUTIVÍMETRO DE BANCADA PARA MEDIÇÃO DA CONDUTIVIDADE EM SOLUÇÕESAQUOSAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FAIXA DE CONDUTIVIDADE 0,001 µS/CM A 2 S/CM;- ACEITA CÉLULAS COM K=0,1; 1 E 10 CM-1;- VISOR DIGITAL;- DUAS UNIDADES DE CÉLULA DE CONDUTIVIDADE COM CONSTANTE DA CÉLULA K=0,1;- ELETRODO COM CORPO EM VIDRO;- O VALOR DO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE PARA CHECAGEM DIÁRIA, CALIBRAÇÃO EAJUSTE DO EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR PROGRAMAÇÃO LIVRE PELO USUÁRIO AFIMDE QUE POSSAMOS AJUSTAR AO PADRÃO DE REFERÊNCIA DISPONÍVEL NOLABORATÓRIO;- CONEXÃO DE CÉLULA DE CONDUTIVIDADE QUE POSSA SER ADQUIRIDASEPARADAMENTE POSTERIORMENTE;- DISPLAY DIGITAL;- FAIXA DE SALINIDADE: 0 A 80 PPM;- FAIXA DE STD: 0 À 10.000 PPM DE NaCl;- PRECISÃO DE 3%;- FAIXA DE CINZAS: 0 À 20%;- SAÍDA DIGITAL RS 232;- COM CURVAS PLOTADAS NA MEMÓRIA;- COM SUPORTE PARA ELETRODO COM BASE;- SENSOR DE TEMPERATURA EMBUTIDO;- GRAU DE PROTEÇÃO IP 65;- COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA: - 10 à 100°C;- RESOLUÇÃO DE 0,001;- ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA COMPATÍVEL 110/220V;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC 17.025 PARA TODO EQUIPAMENTO: CÉLULAS DECONDUTIVIDADE E EQUIPAMENTO;- CALIBRAÇÃO 17.025 QUÍMICA E ELÉTRICA EM 3 FAIXAS: 0-10 µS/CM ; 10-50µS/CM, 50-100 µS/CM COM CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO (ERRO + INCERTEZA) ≤ 15%DO PONTO CALIBRADO;- MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS;- ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMO 1 ANO;- GRAU DE PROTEÇÃO: CONTRA POEIRA E JATO DE ÁGUA.
1100300055	MAQUINA GELO CUBOS OU DEDO 30KG/24H	M10.030	UN	MÁQUINA DE GELO EM CUBOS OU DEDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE MÍNIMA DE PRODUÇÃO: 30KG/24H;- CAPACIDADE MÍNIMA DO RESERVATÓRIO DE GELO: 9 KG;- PAINEL DE FUNÇÕES:- PARADA AUTOMÁTICA, QUANDO O NÍVEL MÁXIMO É ATINGIDO, RELIGANDOAUTOMATICAMENTE APÓS SEU ESVAZIAMENTO;- PAINEL CRISTAL LÍQUIDO;- AMPLA PORTA DE FÁCIL ABERTURA E ACESSO AO DEPÓSITO PARA SIMPLIFICADAREMOÇÃO DO GELO;- ALIMENTAÇÃO: 110 ou 220V;- ALTURA MÁXIMA: 100 CM;- LARGURA MÁXIMA: 100 CM;- PROFUNDIDADE MÁXIMA: 100 CM;- COMPOSIÇÃO: AÇO INOX;- ACESSÓRIOS INCLUSOS: DRENO E PÁ COLETORA DE GELO;- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- GARANTIA: 12 MESES;- ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA.
1100300056	ESPECTROFOTOMETRO ONDA 320 A 1.100MM	M10.030	UN	ESPECTROFOTÔMETRO COM COMPRIMENTO DE ONDA NA FAIXA DO VISÍVEL (320 A 1.100 NM), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- OPERAÇÃO E VERIFICAÇÃO DO SISTEMA POR SOFTWARE INTERNO;- TELA DE EXIBIÇÃO INTELIGENTE SENSÍVEL AO TOQUE: RESISTIVA OUCAPACITIVA;- MODO DE EXIBIÇÃO DE LEITURA: TRANSMITÂNCIA (%), ABSORBÂNCIA ECONCENTRAÇÃO;- FONTE DE LUZ: LÂMPADA HALÓGENA OU TUNGSTÊNIO-HALOGÊNIO;- FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA: 320 A 1.100 nm;- PRECISÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA: ± 1,5 nm;- REPRODUTIBILIDADE DO COMPRIMENTO DE ONDA: ± 0,2 nm;- RESOLUÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 1 nm;- CALIBRAÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: AUTOMÁTICO;- SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: AUTOMÁTICO, AO SELECIONAR MÉTODO;- LARGURA DE BANDA ESPECTRAL: ≤ 5 nm;- FAIXA DE MEDIÇÃO FOTOMÉTRICA: ± 3;- PRECISÃO FOTOMÉTRICA: 5 mAbs de 0.0–0.5 Abs E 1% de 0.50–2.0 Abs;- LUZ ESPÚRIA <(><<<> 0.5% T A 340nm COM NaNO2;- ARMAZENAMENTO DE DADOS: MÍNIMO DE 2000 LEITURAS;- LINEARIDADE: <(><<<> 0.5% a 2 Abs, ≤1% a > 2 Abs;- PROGRAMAS ARMAZENADOS: MÍNIMO DE 100 ARMAZENADOS ENTRE PRÉ-DEFINIDOS EDO USUÁRIO;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: 100 A 240V, 50 A 60 Hz;- INTERFACES DE COMUNICAÇÃO: PORTA USB TIPO A, PORTA USB TIPO B E PORTAETHERNET. – GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA: POR 12 MESES;- COMPARTIMENTO DE CUBETAS COM LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS: COMPATÍVELCOM CUBETAS CILÍNDRICAS DE 16 mm, CUBETAS RETANGULARES DE 10 mm, 20 mm E50 mm;- MANUAL DO USUÁRIO: EM PORTUGUÊS;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO INSTRUMENTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300057	BANCADA INOX LABORATORIO 2,355X0,60X0,90	M10.030	UN	BANCADA CONFECCIONADA EM INOX PARA LABORATÓRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- AÇO INOX PADRÃO AISI 304;- ACABAMENTO FOSCO;- RODA BANCA JUNTO A PAREDE COM 10 CM DE ALTURA;- CUBA 50X40X25 CM;- MONTADO SOBRE PÉS TUBULARES EM AÇO INOX COM Ø38MM;- PROVIDOS DE PONTEIRAS DE NIVELAMENTO EM POLIPROPILENO;- PRATELEIRA NA PARTE INFERIOR;- CHAPA 1MM;- DIMENSÕES C X L X A: (2,355 X 0,60 X 0,90) M.
1100300058	SONDA YSI 5010 BOD	M10.030	UN	SONDA YSI 5010 BOD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PEÇA DE REPOSIÇÃO SOB O CÓDIGO SKU 050103, MODELO 5010 BOD, DA MARCAYSI;- PARA USO EM CONJUNTO COM O INSTRUMENTO YSI 5100;- Sonda com sensor POLAROGRAFICO, AUTOAGITADA PARA MEDIÇÃO DE OD E DBOEM ÁGUAS, COM TECNOLOGIA BASEADA EM ELETROQUÍMICA;- USO COMPATÍVEL COM FRASCOS PADRÃO PARA DBO DE 300 ML;- GARANTIA MÍNIMA DE FÁBRICA DE 2 ANOS.
1100300059	LEITORA MICROPLACAS ELISA	M10.030	UN	LEITORA ELISA COM CAPACIDADE PARA REALIZAR LEITURAS EM MICROPLACA LINEARDE ATÉ 96 POÇOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE LEITURA DE MICROPLACAS PADRÃO DE 96 POSIÇÕES OU TIRASCOMPATÍVEIS EM SUPORTE PRÓPRIO;- VELOCIDADE DE LEITURA MÁXIMA EM ATÉ 12 SEGUNDOS;- SISTEMA DE AGITAÇÃO LINEAR DAS PLACAS, COM POSSIBILIDADE DEPROGRAMAÇÃO DE, NO MÍNIMO, 3 (TRÊS) VELOCIDADES;- CARROSSEL COM POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO DE, NO MÍNIMO, 8 (OITO)FILTROS;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM, NO MÍNIMO, FILTROS DE 405 NM,450 NM, 595 NM E 620 NM;- FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA: 340 A 850 NM;- EQUIPAMENTO PODERÁ SER CONTROLADO POR MEIO DO SOFTWARE INTERNO OUACOPLADO A UM COMPUTADOR VIA USB;- O SOFTWARE INTERNO DEVE SER DE FÁCIL PROGRAMAÇÃO, COM AMPLO DISPLAYCOLORIDO DE ALTO CONTRASTE, DE INTERFACE INTUITIVA E COM VÁRIOS IDIOMAS, SENDO UM DELES O INGLÊS, COM MANUAL DE UTILIZAÇÃO EM PORTUGUÊS;- EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM SOFTWARE DE OPERAÇÃO EXTERNO (PORMEIO DE COMPUTADOR) ORIGINAL, E O MESMO DEVE ARQUIVAR OS DADOS EMFORMATO QUE PERMITA A MANIPULAÇÃO DOS DADOS EM EXCEL;- PORTA USB QUE PERMITA A TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS, RESULTADOS E/OUTOCOS;- DEVER POSSUIR, AO TODO, 3 (TRÊS) SAÍDAS DE COMUNICAÇÃO USB, SENDO UMAPARA IMPRESSORA; UMA PARA INTERFACE A PC E MEMORY STICK.- DETECTORES: FOTODETECTOR DE SILICO;- BIVOLT 100-240 V; 50/60 HZ.
1100300060	HASTE BURETA BASE RETANG GARRA DUPL 75CM	M10.040	UN	HASTE PARA BURETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BASE RETANGULAR;- METAL NÃO OXIDÁVEL;- PINTADO EM AÇO CROMADO;- ALTURA 75CM;- ACOMPANHADA DE GARRA DUPLA PARA BURETAS, TIPO CASTALOY (BORBOLETA),COM MUFA FIXA.
1100300061	ESPECTROFOTOMETRO UV/VIS TOUCH SCREEN	M10.030	UN	ESPECTROFOTOMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL PARA ANÁLISES NA FAIXAULTRAVIOLETA E VISÍVEL (DE 190 A 1100 NM), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- VISOR GRÁFICO, COLORIDO, SENSÍVEL AO TOQUE ("TOUCH SCREEN") E COMINTERFACE INTERATIVA;- LEITURAS EM: % TRANSMITÂNCIA, ABSORBÂNCIA E CONCENTRAÇÃO;- FONTE DE LUZ: LAMPADA DE XENON PULSANTE (UV-VIS) OU A COMBINAÇÃO DELÂMPADA DE DEUTÉRIO (UV) E LÂMPADA HALÓGENA OU TUNGSTÊNIO-HALOGÊNIO(VIS);- SISTEMA ÓTICO: DUPLO FEIXE OU FEIXE DIVIDIDO;- MONOCROMADOR: CZERNY-TURNER;- DETECTOR: FOTODIODO DE SILÍCIO;- FAIXA ESPECTRAL: 190 A 1100 NM;- LARGURA DE BANDA ESPECTRAL: ≤ 2 NM;- PRECISÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: ≤ ±1,0 NM;- RESOLUÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: PELO MENOS 0,2 NM;- REPRODUTIBILIDADE DO COMPRIMENTO DE ONDA: ≤ ±0,2 NM;- CALIBRAÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: AUTOMÁTICO;- SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA AUTOMATICO (BASEADO NO MÉTODORELACIONADO) E MANUAL (ATRAVES DA FUNÇÃO NO DISPLAY "TOUCH SCREEN");- FAIXA FOTOMÉTRICA: PELO MENOS -2,0 ABS A 3,0 ABS;- PRECISÃO FOTOMÉTRICA: ≤ 0,005 ABS NA FAIXA DE 0,0 A 0,5 ABS; <(><<>>1% NAFaixa DE 0,5 A 2,0 ABS;- LUZ ESPÚRIA: <(><<>> 0,05% T A 220 NM UTILIZANDO SOLUÇÃO DE IODETO DESÓDIO(OU IODETO DE POTÁSSIO); <(><<>> 0,05% T A 340 NM UTILIZANDO SOLUÇÃO DENITRITO DE SÓDIO;- VELOCIDADE DE VARREDURA: ≥ 900 NM/MIN;- POSSIBILIDADE DE REALIZAR LEITURAS EM UM OU MÚLTIPLOS COMPRIMENTOS DEONDA SIMULTANEAMENTE;- COMPARTIMENTO DE CUBETAS: COMPATÍVEL COM CUBETAS CILÍNDRICAS DE 16 MM;CUBETAS RETANGULARES DE 10 MM, 20 MM E 50 MM;- REALIZAÇÃO DE TESTES DE DIAGNÓSTICO DO SISTEMA, LÂMPADAS, CALIBRAÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA E AJUSTE DO FILTRO AO SER LIGADO;- PROGRAMAS ARMAZENADOS: POSSIBILIDADE DE ARMAZENAMENTO DE PROGRAMAS DOUSUÁRIO;- INTERFACES DE COMUNICAÇÃO: PORTA USB TIPO A E PORTA ETHERNET;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: 100 A 240V, 50 A 60 HZ;- GARANTIA E ASSITÊNCIA TÉCNICA: POR NO MÍNIMO 12 MESES.ACOMPANHA:- 1 PAR DE CUBETAS QUADRADAS PAREADAS DE VIDRO DE 10 MM;- 1 PAR DE CUBETAS QUADRADAS PAREADAS DE QUARTZO DE 10 MM;- CABO DE COMUNICAÇÃO USB COM COMPUTADOR;- FONTE DE ALIMENTACAO BIVOLT UNIVERSAL COM ADAPTADORES DE PLUGS PADRÃO;- CAPA DE PROTEÇÃO CONTRA POEIRA;- MANUAIS DE OPERAÇÃO E DE PROCEDIMENTOS EM PORTUGUÊS;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC;- CERTIFICADO DE GARANTIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300062	ESPECTROFOTOMETRO UV/VIS	M10.030	UN	ESPECTROFOTOMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL PARA ANÁLISES NA FAIXA ULTRA-VIOLETA E VISÍVEL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - LEITURAS EM: % TRANSMITÂNCIA, ABSORBÂNCIA E CONCENTRAÇÃO. - FONTE DE LUZ: LÂMPADA DE XENON PULSANTE. - SOFTWARE DE OPERAÇÃO PARA AQUISIÇÃO DE DADOS E CONTROLE TOTAL DO SISTEMA, EM AMBIENTE WINDOWS XP, COM CAPACIDADE DE: LEITURAS SIMPLES (% TRANSMITÂNCIA, ABSORBÂNCIA E CONCENTRAÇÃO A PARTIR DE CURVA DE CALIBRAÇÃO COM ATÉ 30 PONTOS), VARREDURA, CINÉTICA, VARREDURA CINÉTICA, ALINHAMENTO AUTOMÁTICO DO SISTEMA ÓPTICO, VALIDAÇÃO E CÁLCULOS ESPECTRAIS (SOMA, SUBTRAÇÃO, MULTIPLICAÇÃO, DIVISÃO, MÉDIA, NORMALIZAÇÃO, DERIVADAS DE 1ª E 4ª E CONVERSÕES DE %T, Abs, log(Abs), %R, F(R), log(1/R), ETC). - INSTALAÇÃO E TREINAMENTO OPERACIONAL DO EQUIPAMENTO COM TÉCNICO COMPROVADAMENTE HABILITADO PELO FABRICANTE. - GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE MATERIAL E FABRICAÇÃO DE NO MÍNIMO 1 ANO A PARTIR DA DATA DA INSTALAÇÃO. - ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE POR TÉCNICO COMPROVADAMENTE HABILITADO PELO FABRICANTE. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - FAIXA ESPECTRAL: DE 190 A 1100 nm. - FAIXA FOTOMÉTRICA: +/- 3,3 Abs. - PRECISÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA : +/- 0,5 nm (A 541,9 nm). - PRECISÃO FOTOMÉTRICA: +/- 0,005 Abs (COM FILTRO NIST 930D). - REPRODUTIBILIDADE FOTOMÉTRICA: < 0,0015 Abs EM 1 Abs (COM FILTRO NIST 930D). - RESOLUÇÃO COMPRIMENTO DE ONDA: 1 nm. - LARGURA DE BANDA: 1,5 nm. - VELOCIDADE DE VARREDURA: 24000 nm/min. ACOMPANHA: - 2 PARES DE CUBETAS QUADRADAS PAREADAS DE QUARTZO DE 10 mm - ADAPTADORES PARA CUBETAS REDONDAS (16 mm) E RETANGULARES (10, 20, 25, 50 E 100 mm) - CABO DE COMUNICAÇÃO COM COMPUTADOR - MANUAIS DE OPERAÇÃO CERTIFICADO DE GARANTIA.
1100300063	MEDIDOR OXIGÊNIO DISSOLVIDO BANCADA	M10.030	UN	MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO PARA BANCADA, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- MEDIÇÃO POR SENSOR ÓPTICO BASEADO NA LUMINESCÊNCIA;- APLICAÇÃO EM ÁGUAS E EFLUENTES;- USO DE ROTINA EM BANCADA;- DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO E CONFORMIDADE DA METODOLOGIA PELA EPA (UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY);- FAIXA DE MEDIÇÃO DO OXIGÊNIO DISSOLVIDO DE 0 A 20 MG/L;- FAIXA DE SATURAÇÃO DE AR ENTRE 0 A 200 %;- MODOS DE CALIBRAÇÃO EM AR SATURADO COM VAPOR DE ÁGUA E ÁGUA SATURADA COM AR;- MODO DE OPERAÇÃO E CONTROLE POR SOFTWARE INTEGRADO;- RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO NA CONEXÃO COM O SENSOR;- CONTROLE DE MEDIÇÃO CONTÍNUA E DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO SENSOR;- TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA DE DADOS PARA COMPUTADOR POR INTERFACE USB;- CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNO DOS DADOS DE MEDIÇÕES E HISTÓRICO DE CALIBRAÇÃO DO SENSOR;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA REDE DE 100 A 240 VOLT INCLUSA E OPCIONAL POR BATERIA;- MANUAL DE OPERAÇÃO E INSTRUÇÕES DETALHADOS EM PORTUGUÊS;- PROTEÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DO APARELHO TIPO IP-43;- CORREÇÃO AUTOMÁTICA DA PRESSÃO ATMOSFÉRICA E TEMPERATURA;- FUNÇÃO DE CONTROLE DE ESTABILIDADE DE MEDIÇÃO AUTOMÁTICA EM INTERVALOS ≤ 25 S;- Sonda com sensor óptico de medição de oxigênio dissolvido por luminescência com auto agitação para frascos DBO de 300 mL;- PRECISÃO DE ± 0,1 MG/L EM LEITURAS DE 0 A 20 MG/L DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO E RESOLUÇÃO ≤ 0,05 MG/L;- PRECISÃO DE ± 1 % EM LEITURAS DE 0 A 200 % DE SATURAÇÃO DE AR E RESOLUÇÃO 0,1%;- SENSOR DE TEMPERATURA INTEGRADO À Sonda;- TEMPO DE RESPOSTA DA Sonda ≤ 25 SEGUNDOS;- PROTEÇÃO DA ESTRUTURA DA Sonda TIPO IP-65;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300064	ESPECTROFOTOMETRO UV/VIS RBC	M10.030	UN	ESPECTROFOTOMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL PARA ANÁLISES NA FAIXA ULTRAVIOLETA E VISÍVEL (DE 190 A 1100 NM), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- IDIOMA PORTUGUÊS/BRASIL:- VISOR GRÁFICO (MÍNIMO 7 POLEGADAS), COLORIDO, SENSÍVEL AO TOQUE ("TOUCH SCREEN") E COM INTERFACE INTERATIVA;- LEITURA EM UNIDADES DE CONCENTRAÇÃO, ABSORBÂNCIA OU % DE TRANSMITÂNCIA;- FONTE DE LUZ: LÂMPADA DE DEUTÉRIO (UV) E LÂMPADA DE HALOGÊNIO (VIS):- MONOCROMADOR CZERNY-TURNER;- DETECTOR DE FOTODIÓDOS DE SILÍCIO;- FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA: 190-1100 NM;- LARGURA DE BANDA ESPECTRAL: 2 NM (1,5-2,9 NM EM 656 NM, 1 NM PARA ALINHA D2);- PRECISÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: ± 1 NM (INTERVALO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 200-900 NM);- RESOLUÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 0,1 NM;- CAPACIDADE DE REPRODUÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: $<(><<)> 0,1$ NM;- CALIBRAÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: AUTOMÁTICO;- SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: AUTOMÁTICO (BASEADO NO MÉTODO DE RELACIONADO) E MANUAL (ATRÁVÉS DA FUNÇÃO NO DISPLAY "TOUCH SCREEN");- FAIXA DE MEDIÇÃO FOTOMÉTRICA: ± 3 ABS (INTERVALO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 200-900 NM);- PRECISÃO FOTOMÉTRICA (EM 546 NM): $\leq 0,005$ ABS NA FAIXA DE 0,0 A 0,5 ABS; $<(><<)> 1\%$ NA FAIXA DE 0,5 A 2,0 ABS;- LINEARIDADE FOTOMÉTRICA: $<(><<)> 0,5\%$ PARA 2 ABS, $\leq 1\%$ A > 2 ABS COM VIDRONEUTRO A 546 NM;- LUZ ESPÚRIA: SOLUÇÃO KI EM 220 NM $<(><<)> 3,3$ ABS / $<(><<)> 0,05\%$;- VELOCIDADE DE VARREDURA: ≥ 900 NM/MIN (EM ETAPAS DE 1 NM);- DERIVA FOTOMÉTRICA EM RELAÇÃO À LEITURA EM BRANCO (LINHA BASE DE 30 MIN ESTÁVEL): 190-199 NM $\pm 0,0100$ ABS; 200-349 NM $\pm 0,0054$ ABS; 350-899 NM $\pm 0,0034$ ABS; 900-1100 NM $\pm 0,0100$ ABS;- ESTABILIDADE A LONGO PRAZO: PONTO ZERO EM 546 NM POR 10 HORAS: $\leq 0,0034$ ABS;- POSSIBILIDADE DE REALIZAR LEITURAS EM COMPRIMENTO DE ONDA ÚNICO EM ÚLTIPLO, ALÉM DE VARREDURA EM COMPRIMENTO DE ONDA E INTERVALO DE TEMPO;- COMPARTIMENTO DE CUBETAS: COMPATÍVEL COM TUBOS DE 13 MM E 16 MM, CUBETA RETANGULAR DE 10MM/1CM - 20MM/2CM - 30MM/3CM - 50MM/5CM, CUBETA QUADRADA DE 25MM/1 POL, CUBETA REDONDA DE 25 MM/1 POL E CÉLULA DE FLUXO REDONDA 1 POL;- COMPATIBILIDADE COM UTILIZAÇÃO DE CARROSSEL DE 5 POSIÇÕES PARA CUBETAS QUADRADAS DE 25MM/1 POL. OU DE 7 POSIÇÕES PARA CUBETAS DE 10 MM E 1 POL UTILIZADAS PARA ANÁLISES SEQUENCIAIS;- REALIZAÇÃO DE TESTES DE DIAGNÓSTICO DO SISTEMA, LÂMPADAS, CALIBRAÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA E AJUSTE DO FILTRO AO SER LIGADO;- PROCEDIMENTOS NA TELA PARA OS PROGRAMAS MAIS UTILIZADOS;- PROGRAMAS E TIPOS DE OPERAÇÃO, COMO PELO MENOS 240 PROGRAMAS ARMAZENADOS;- RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO POR CÓDIGO DE BARRAS, PERMITINDO LEITURAS EM 10 POSIÇÕES DIFERENTES DURANTE A ROTAÇÃO DOS TUBOS;- ARMAZENAMENTO PELO MENOS DE 200 CURVAS DO USUÁRIO;- REGISTROS DE NO MÍNIMO 5000 LEITURAS COM INFORMAÇÕES DE RESULTADOS, COM DATA, HORA, USUÁRIO, AMOSTRA;- SISTEMA DE MENU QUE PERMITE A GERAÇÃO DE RELATÓRIOS, AVALIAÇÕES E ESTATÍSTICAS DE CURVAS DE CALIBRAÇÃO GERADAS E RELATA VERIFICAÇÕES DE DIAGNÓSTICO DO INSTRUMENTO;- PERMITE A UTILIZAÇÃO DE KITS DE REAGENTES PARA MARCAS DIVERSAS DISPONÍVEIS NO MERCADO, COM A DEVIDA INSERÇÃO DE NOVA CURVA;- PERMITE A INSERÇÃO FATOR DE DILUIÇÃO DE AMOSTRAS PARA CÁLCULO AUTOMÁTICO DOS RESULTADOS E CURVAS INSERIDAS PELO USUÁRIO;- COMPATIBILIDADE DE
1100300065	AGITADOR MAGNETICO DIG AQUEC P CERAMICA	M10.030	UN	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BARRAS MAGNÉTICAS CILÍNDRICAS DE 20, 30 E 40 MM EM PTFE INCLUSAS;- CABO DE FORÇA E PLUGUE DE TRÊS PINOS CONFORME NBR 14136;- CAPACIDADE DE AGITAÇÃO DE ATÉ 15 L DE ÁGUA;- CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 15 KG;- CAPACIDADE PARA USO COM BARRA MAGNÉTICA DE ATÉ 80 MM;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO;- CIRCUITO DE SEGURANÇA FIXO DE 550°C;- CLASSE DE PROTEÇÃO IP 21 CONFORME DIN EN 60529;- CONEXÃO E INTERFACE PARA TERMÔMETRO TIPO ET-D5 CONFORME DIN 12878;- CONTROLE DE VELOCIDADE POR BOTÃO GIRATÓRIO E ESCALA DE 0 A 6;- DIREÇÃO DA ROTAÇÃO PARA A ESQUERDA;- DISPLAY DIGITAL DE LED INDICADOR DE TEMPERATURA;- EXIBIÇÃO DIGITAL DE CÓDIGOS DE ERROS;- FAIXA DE AQUECIMENTO DE 50 A 500 °C;- FAIXA DE VELOCIDADE DE 100 A 1500 RPM;- MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS;- PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO (SEM CARGA) DE 5 KG;- PLACA DE AQUECIMENTO EM CERÂMICA DE NO MÍNIMO 260 X 260 MM;- TENSÃO ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DE 230 V, 50 / 60 HZ.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300066	ESPECTROFOTOMETRO VISIVEL	M10.030	UN	ESPECTROFOTOMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL PARA ANA LISES NA FAIXA VISIVEL (DE 340 A 900 nm), COM AS S EGUINTE S CARACTERISTICAS: - DISPLAY "TOUCH SCREEN" COM INTERFACE INTERATIVA. - LEITURAS EM: % TRANSMITANCIA, ABSORBANCIA E CONC ENTRACAO. - FONTE DE LUZ: LAMPADA DE TUNGSTENIO. - MINIMO DE 240 METODOS ANALITICOS GRAVADOS NA MEM ORIA, INCLUINDO RECONHECIMENTO AUTOMATICO DO METOD O POR CODIGO DE BARRAS. - SELECAO DO COMPRIMENTO DE ONDA AUTOMATICO (BASEA DO NO METODO RELACIONADO OU NA LEITURA DO CODIGO D E BARRAS) E MANUAL (ATRAVES DA FUNCAO NO DISPLAY " TOUCH SCREEN"). - RESULTADOS EMITIDOS PELA MEDIA DA TOMADA DE 10 M EDICOES AO REDOR DA CUBETA DE LEITURA. - CAPACIDADE PARA ESTOCAR 50 CURVAS DO USUARIO E 5 00DADOS DE AMOSTRAS, INCLUINDO IDENTIFICACAO DA A MOSTRA. - TRANSFERENCIADE DADOS E ATUALIZACAO DO SOFTWARE DO EQUIPAMENTO FEITA ATRAVES DE INTERFACE USB E C ABO DE COMUNICACAO OU PEN DRIVE. - EXPORTACAO DE DADOS PARA PC EM ARQUIVO NO FORMAT O .CSV. - ALIMENTACAO BIVOLT OU COM BATERIA OPCIONAL. - INSTALACAO E TREINAMENTO OPERACIONAL DO EQUIPAME NTO COM TECNICO COMPROVADAMENTE HABILITADO PELO FA BRICANTE. - GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE MATERIAL E FABRICACA O DE NO MINIMO 1 ANO A PARTIR DA DATA DA INSTALACA O. - ASSISTENCIA TECNICA PERMANENTE POR TECNICO COMPR OVADAMENTE HABILITADO PELO FABRICANTE. ESPECIFICACOES TECNICAS: - FAIXA ESPECTRAL: DE 340 A 900 nm. - PRECISAO DO COMPRIMENTO DE ONDA : +/- 1,5 nm. - RESOLUCAO COMPRIMENTO DE ONDA: 1 nm. - LARGURA DE BANDA: 5 nm. ACOMPANHA: -1 PAR DE CUBETAS QUADRADAS PAREADAS DE VIDRO DE 1 in. - ADAPTADORES PARA CUBETAS REDONDAS (16 mm E 1 in) E RETANGULARES (10, 20, 25 E 50 mm).O. - CAPA DE PROTECAO CONTRA POEIRA. - MANUAIS DE OPERACAO E DE PROCEDIMENTOS EM PORTUG UES. - CERTIFICADO DE CALIBRACAO RBC OU EQUIVALENTE. - CERTIFICADO DE GARANTIA. "
1100300067	ESPECTROFOTOMETRO V2	M10.030	UN	ESPECTROFOTOMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL PARA ANALISES, COM ASSEGUINTE S CARACTERISTICAS: - LEITURAS EM: % TRANSMITANCIA, ABSORBANCIAE CON CENTRACAO. - GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE MATERIAL E FABRICACA O DENO MINIMO 1 ANO A PARTIR DA DATA DA INSTALACA O. - ASSISTENCIA TECNICAPERMANENTE POR TECNICO COMPR OVADAMENTE HABILITADO PELO FABRICANTE. -VERIFICACAO DO ALINHAMENTO OTICO (LAMPADA E RED E NA INICIALIZACAO) -CALIBRACAO E VALIDACAO DO INSTRUMENTO COM PADROE S RASTREAVEIS AOINMETRO OU NIST E EMISSAO DE LAUD O - MANUAL DE INSTALACAO E USO EPROGRAMASEM PORTU GUES - TROCA DE LAMPADA E MANUTENCAO SIMPLIFICADAESPECIFICACOES TECNICAS: - FAIXA ESPECTRAL: DE 325 A 1100 nm COMINDICACAO ELETRONICA MICROPROCESSADO - FAIXA DE MEDICAO FOTOMETRICA: 0 A200 % T, 0,1 A 2,5 ABS, 0,000 A 9999 CONC - MONOCROMADOR: REDE DEDIFRACAO 1200 LINHAS /MM - RESOLUCAO DE LEITURA DO COMPRIMENTO DE ONDA:1 n m - LARGURA DA BANDA : <(><<>> 8 nm - EXATIDAO DO COMPRIMENTO DEONDA :<(><<>> 2 nm. - EXATIDAO FOTOMETRICA : 0,003 ABS DE 0,0 A 0,3 AB S -SELECAODO COMPRIMENTO DE ONDA: AUTOMATICA (SE LECIONAVEL PELO TECLADO) -SAIDA DE DADOS: RS 232 C - FONTE DE LUZ: LAMPADA DE TUNGSTENIO -HALOGENIO - INDICADOR DIGITAL: DISPLAY RETROILUMINADO LCD 1 6 X 2CARACTERES - REPRODUTIBILIDADE 0,5 nm - COMPARTIMENTO DE AMOSTRAS:POSICAO PARA 04 CUBET AS DE 10 MM 9 SELECAOMANUAL) - AJUSTE AUTOMATICODE 100,0 % T ou 0,000 ABS - ALIMENTACAO: 117 / 220 V (+/- 10 %) -RESOLUCAO COMPRIMENTO DE ONDA: 1 nm. - RUÍDO FOTOMETRICO 0,001 ABS EM0,0 ABS - DESVIO FOTOMETRICO: 0,003 ABS / HORA -LUZ ESPURIA : 0,1 % TEM 340 nm (NaNO2) - ARMAZENA 180 CURVAS DE CALIBR mm - ADAPTADORES PARACUBETAS REDONDAS (16 MM) E RE TANGULARES (10, 20 E 50 mm) - CABO DECOMUNICACAO COM COMPUTADOR - MANUAIS DE OPERACAO E DE PROCEDIMENTOS EMPORUG UES - CERTIFICADO DE GARANTIA. - FONTE DE ALIMENTACAO BIVOLTUNIVERSAL COM ADAPTA DORES DE PLUG PADRAO - SAIDA SERIAL RS 232COPCIONAL USB

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300068	ESPECTROFOTOMETRO VISIVEL V1	M10.030	UN	ESPECTROFOTOMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL PARA ANÁLISES NA FAIXA ULTRA-VIOLETA E VISÍVEL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - LEITURAS EM: % TRANSMITÂNCIA, ABSORBÂNCIA E CONCENTRAÇÃO. - GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE MATERIAL E FABRICAÇÃO DE NO MÍNIMO 1 ANO A PARTIR DA DATA DA INSTALAÇÃO. - ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE POR TÉCNICO COMPETENTEMENTE HABILITADO PELO FABRICANTE. - VERIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO ÓTICO (LÂMPADA E RED E NA INICIALIZAÇÃO) - CALIBRAÇÃO E VALIDAÇÃO DO INSTRUMENTO COM PADRÕES RASTREÁVEIS AO INSTRUMENTO E EMISSÃO DE LAUDO - MANUAL DE INSTALAÇÃO E USO E PROGRAMAS EM PORTUGUÊS - TROCA DE LÂMPADA E MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - FAIXA ESPECTRAL: DE 190 A 1110 nm COM INDICAÇÃO ELETRÔNICA MICROPROCESSADO - FAIXA DE MEDIÇÃO FOTOMÉTRICA: 0 A 200 % T, 0,300 A 3,000 ABS, 0,000 A 9999 CONC - MONOCROMADOR: REDE DE DIFRAÇÃO, LINEAR COM BARRA SENOIDAL - RESOLUÇÃO DE LEITURA DO COMPRIMENTO DE ONDA: 1 nm - LARGURA DA BANDA : < 4 nm - EXATIDÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA : +/- 1 nm. - EXATIDÃO FOTOMÉTRICA : 0,010 ABS - SELEÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: : AUTOMÁTICA (SELECIONÁVEL PELO TECLADO) - SAÍDA DE DADOS: RS 232 C - FONTE DE LUZ: LÂMPADA DE HALOGENIO (W) E DEUTÉRIO (D2)- INDICADOR DIGITAL: DISPLAY RETROILUMINADO LCD 16 X 2 CARACTERES COM VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DO RESULTADO DE LEITURA E COMPRIMENTO DE ONDA -DETECTOR : FOTODIODO - COMPARTIMENTO DE AMOSTRAS: POSIÇÃO PARA 04 CUBETAS DE 10 MM 9 SELEÇÃO MANUAL) - AJUSTE AUTOMÁTICO DE 100,0 % T ou 0,000ABS - ALIMENTAÇÃO: 117 / 220 V (+/- 10 %) - RESOLUÇÃO COMPRIMENTO DE ONDA: 1 nm. ACOMPANHA: - 2 PARES DE CUBETAS QUADRADAS PAREADAS DE QUARTZO DE COMUNICAÇÃO COM COMPUTADOR - MANUAIS DE OPERAÇÃO E DE PROCEDIMENTOS EM PORTUGUÊS - CERTIFICADO DE GARANTIA. - FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT UNIVERSAL COM ADAPTAÇÕES DE PLUG PADRÃO - SAÍDA SERIAL RS 232C OPCIONAL USB
1100300069	DESUMIDIFICADOR DE AR ATE 1000M3 30L/D	M10.030	UN	APARELHO DESUMIDIFICADOR DE AR COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES DE ATÉ 1000 M3;- CAPACIDADE DO COMPRESSOR: 1/2 HP;- POTÊNCIA DESUMIDIFICADOR: 610W (110V) / 575 W (220V);- DESUMIDIFICAÇÃO (LITROS/DIA): 30L/D;- TIPO DE MOTOR: COMPRESSOR;- COMPOSIÇÃO: PLÁSTICO ABS;- COR: BRANCO;- COM UMIDOSTATO PARA REGULAGEM DO ÍNDICE DE UMIDADE RELATIVA;- VAZÃO DE AR/HORA (METRO CÚBICO/HORA): 170 M3/H- CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA: PELO MENOS 6,5 LITROS;- DEGELO (DEFROST);- RODÍZIO: OMNIDIRECIONAL (360 °);- COM ADAPTAÇÃO PARA MANGUEIRA (DRENO DIRETO);- TEMPERATURA IDEAL DE TRABALHO: 17°C A 35°C;- FILTRO;- PARADA AUTOMÁTICA, QUANDO O NÍVEL MÁXIMO É ATINGIDO NO RECIPIENTE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE APÓS A DRENAGEM DO CONDENSADO;- LUZ INDICATIVA DE RESERVATÓRIO CHEIO;- PAINEL DIGITAL;- PORTÁTIL;- ALIMENTAÇÃO: 127V OU 220V;- GARANTIA DE 12 MESES PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.- MANUAL DE INSTRUÇÃO.
1100300074	SELADORA ELETRONICA CARTELAS QUANTI-TRAY	M10.030	UN	SELADORA ELETRÔNICA ADEQUADA PARA SELAR CARTELAS DO SISTEMA QUANTI-TRAY COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- EQUIPAMENTO COMPLETO PARA SELAGEM DE CARTELAS PARA QUANTIFICAÇÃO DECOLIFORMES TOTAIS, E.COLI, ENTEROCOCCUS E PSEUDOMONAS, EM 100 ML DE ÁGUA;- QUANTIFICAÇÃO POR MEIO DO MÉTODO DE SUBSTRATO ENZIMÁTICO ONPG-MUG PARACOLIFORMES TOTAIS E E.COLI;- SELAGEM CORRETA, DE FORMA A NÃO PERMITIR VAZAMENTOS E NÃO AMASSAR AS CARTELAS;- FEITO DE AÇO INOXIDÁVEL;- ACOMPANHADA DE MOLDES COMPATÍVEIS COM AS DIVERSAS ANÁLISES QUANTITATIVAS QUE SÃO POSSÍVEIS DE SEREM REALIZADAS NO EQUIPAMENTO;- LIMPEZA FACILITADA;- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- GARANTIA DE 12 MESES;- ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.ITENS INCLUSOS:- MOLDE DE BORRACHA DE 51 CAVIDADES;- MOLDE DE BORRACHA DE 97 CAVIDADES;- CABO DE FORÇA;- MANUAL DO USUÁRIO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300076	INCUBADORA ANALISE DBO INOX 300L	M10.030	UN	INCUBADORA PARA ANÁLISE DE DBO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESTRUTURA VERTICAL COM VOLUME INTERNO DE 300 L;- CÂMARAS EXTERNA E INTERNA EM AÇO INOXDÁVEL;- CANAL DE COMUNICAÇÃO PARA PROCESSOS DE CALIBRAÇÃO E QUALIFICAÇÃO;- CAPACIDADE PARA USO DE 6 BANDEJAS MÓVEIS;- CONJUNTO DE 6 BANDEJAS VAZADAS EM AÇO INOXDÁVEL;- PORTA CEGA COM ISOLAMENTO TÉRMICO;- BASE DE APOIO COM RODÍZIO GIRATÓRIO E TRAVA;- RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA;- INTERFACE DE CONTROLE E MONITORAMENTO DO PROCESSO POR MEIO DE TELATIPO LCD;- PAINEL DE CONTROLE E INTERFACE GRÁFICA EM TELA TIPO LCD E TOUCHSCREEN;- CONTROLE E MONITORAMENTO DO PROCESSO POR MEIO DE SOFTWARE INTERNO COMMODELAGEM TIPO PID, LÓGICA FUZZY, ANTI-WINDUP E ANTI-RESET;- FUNÇÃO DATALOGGER PARA MONITORAMENTO CONTÍNUO DA TEMPERATURAS MÁXIMASE MÍNIMAS POR 24 HORAS EM INTERVALOS MÍNIMOS DE 10 MINUTOS, COM BATERIA CONTRA QUEDA DE ENERGIA;- CAPACIDADE DE REGISTRO, ARMAZENAMENTO E EXPORTAÇÃO DOS DADOS PARA PC-WINDOWS EM ARQUIVO ELETRÔNICO TIPO PDF OU EXCEL;- SENSOR DE TEMPERATURA INTERNA TIPO PT100 E RESOLUÇÃO DE 0,1°C, COMCERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC CONFORME NBR 17.025, NOS PONTOS 18,5°C, 19,0°C, 20,0°C, 21,0°C, 21,5°C E (ERRO ± INCERTEZA) ≤ À 1,0°C;- QUALIFICAÇÃO DA CÂMARA INTERNA EM 20°C, COM PELO MENOS 9 SENSORES DEMEDIÇÃO E CERTIFICADO RBC CONFORME NBR 17025;- ESTUDO DE HOMOGENEIDADE E ESTABILIDADE COM (ERRO ± INCERTEZA) MENOROU IGUAL À 1,0°C COM LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;- ALARME VISUAL E SONORO DA VARIAÇÃO DA TEMPERATURA PROGRAMADA;- SISTEMA DE TRAVAMENTO DA PORTA PELO USUÁRIO;- RESOLUÇÃO DE TEMPERATURA EM 0,1°C;- CIRCULAÇÃO HOMOGÊNEA DO AR INTERNO COM VENTILADOR TIPO AXIAL;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 110/220 VOLTS POR CABO > 1 METRO E TOMADA DE 3PINOS CONFORME NBR 14136;- GRAU DE PROTEÇÃO IP20;- MANUAL DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1100300077	REFRIGERADOR AMOSTRAS 420 A 520L	M10.030	UN	REFRIGERADOR PARA ACONDICIONAMENTO DE AMOSTRAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESTRUTURA VERTICAL;- DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS DE 2080 X 730 X 840 MM;- CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL;- PORTA TRANSPARENTE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ANTI-EMBAÇANTE;- RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM TRAVAS;- INTERFACE DE CONTROLE E MONITORAMENTO DO PROCESSO POR MEIO DE TELA TIPO LCD;- SENSOR DE TEMPERATURA INTERNA COM RESOLUÇÃO DE 0,1°C;- FAIXA DE OPERAÇÃO DE TEMPERATURA DE 2 A 8°C COM PRECISÃO DE ± 0,3°C;- REGISTROS DA TEMPERATURA EM INTERVALOS DE 1 MIN A 24 HORAS;- ALARME PARA LIMITES DE TEMPERATURA PROGRAMADOS;- CONTROLE DO EQUIPAMENTO POR MEIO DE MICROPROCESSADOR TIPO PID;- CONJUNTO DE 5 BANDEJAS EM AÇO INOX PERFURADAS OU VAZADAS E AJUSTÁVEIS;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC COM LIMITE DE ERRO ACEITÁVEL <(><<>> 1,0°C;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 110/220 VOLTS COM CABO DE NO MÍNIMO 1,0 M ETOMADA COMPATÍVEL COM A NBR 14136;- CAPACIDADE INTERNA DE 420 À 520 LITROS;- GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP20;- SISTEMA DE VENTILAÇÃO / CIRCULAÇÃO INTERNA;- MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA 1 ANO.
1100300078	EQUIPAMENTO OSMOSE REVERSA	M10.030	UN	EQUIPAMENTO DE OSMOSE REVERSA COMPLETO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PRODUÇÃO DE ÁGUA GRAU REAGENTE TIPO III (ASTM D1193-99);- CONDUTIVIDADE <(><<>> 1 µS/CM;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 110/220 V;- ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO CONFORME PORTARIA Nº 5/2017 DO MS;- COM BOMBA DE VÁCUO;- POTÊNCIA MÁXIMA DE 30 W;- MANÔMETRO;- CONJUNTO CARÇAÇA/ELEMENTO FILTRANTE MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA 150GPD;- CONJUNTO CARÇAÇA/ELEMENTO FILTRANTE DESMONERALIZADOR DE RESINA MISTA;- CONJUNTO CARÇAÇA/ELEMENTO FILTRANTE CARBON BLOCK 9.3/4 5MICRA;- CONJUNTO CARÇAÇA/ELEMNTO FILTRANTE POLIPROPILENO 5 MICRA;- VAZÃO MÍNIMA DE ÁGUA PURIFICADA DE 20 L/H;- VAZÃO MÁXIMA DE REJEITO DE 70 L/H;- ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA;- MANUAL EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1100300079	MINI ESTACAO TRATAMENTO AGUA MILAN	M10.030	UN	MINI ETA, MINI ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- UNIDADE COMPACTA UTILIZADA PARA DEMONSTRAR O PROCESSO DE TRATAMENTO DOS DIFERENTES TIPOS DE ÁGUA IN-NATURA; COMPOSTA POR:- UNIDADE DE FLOCULAÇÃO/DECANTAÇÃO/FILTRAÇÃO;- UNIDADE DE DOSAGEM DOS PRODUTOS QUÍMICOS: É COMPOSTA POR UMA MICRO-BOMBA DOSADORA TIPO PERISTÁLTICA, COM CONTROLE ELETRÔNICO DE VELOCIDADE(VAZÃO) PARA DOSAGEM DOS COAGULANTES, CORRETIVOS DE PH. (ACELERADOR DEFLOCULAÇÃO);- UNIDADE DE AGITAÇÃO: UM AGITADOR, COM CONTROLE ELETRÔNICO DE ROTAÇÃO E DE UMA HASTE COM DUAS PALHETAS PARA MELHOR HOMOGENEIZAÇÃO DOS PRODUTOS QUÍMICOS, COMO COAGULANTES, POLÍMEROS, CORRETIVOS DE PH E OUTROS;- FILTRAÇÃO: FILTRO COM O MEIO FILTRANTE PRÓPRIO PARA DEMONSTRAÇÃO;- RESERVATÓRIO: ONDE SE REALIZA A DEVIDA FLUORETAÇÃO (PREVENÇÃO DECÁRIES) E CLORAÇÃO (DESINFECÇÃO);- ESTOJO EM MDF;- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- MARCA: MILAN EQUIPAMENTOS CIENTÍFICOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300080	SISTEMA ROTA EVAPORADOR	M10.030	UN	CONJUNTO COMPLETO APLICADO À EVAPORAÇÃO E CONDENSAÇÃO DE SOLVENTES ORGÂNICOS, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: CONSTITUÍDO DE BANHO DE AQUECIMENTO EM AÇO INOX DE 4L COM: PAINEL DIGITAL DE INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DE AQUECIMENTO; TECLA OU BOTÃO GIRATÓRIO DE PRESSÃO PARA AJUSTE DA TEMPERATURA DE AQUECIMENTO; ESTRUTURA BASE EM COLUMNA SEPARÁVEL COM DISPOSITIVO DE ELEVAÇÃO DO CONJUNTO DE VIDRARIA; FAIXA DA TEMPERATURA DE AQUECIMENTO DE 25 E 95°C; CONDENSADOR VERTICAL EM ESPIRAL EM VIDRO BOROSSILICATO 3.3 ESUPERFÍCIE DE RESFRIAMENTO ≥ 1500 CM ² ; ROTOR COM AJUSTE DE VELOCIDADE ENTRE 20 E 280 RPM E DISPOSITIVO DE AJUSTE DO ÂNGULO DE INCLINAÇÃO; BALÃO EVAPORADOR EM VIDRO BOROSSILICATO 3.3 DE 1L; BALÃO COLETOR EM VIDRO BOROSSILICATO 3.3 DE 1 L; CONJUNTO DE CONECTORES TIPO GL14 PARA TRANSFERÊNCIA SEGURA DESOLVENTES; CONJUNTO DE MANGUEIRAS PARA CONEXÃO COM BOMBA DE VÁCUO E CHILLER; GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 20; PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100/240 V, 50/60 HZ; POTÊNCIA DE CONSUMO DE 1300 A 1400 W; ESTRUTURA BASE PRINCIPAL EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO E PINTURA; MANUAL EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS. BOMBA DE VÁCUO ISENTA DE ÓLEO COM: DIAFRAGMA EM PTFE; ESTRUTURA PRINCIPAL EM ALUMÍNIO/PBT; CABEÇOTE /MANGUEIRA DA BOMBA EM PPS/FEP; VÁCUO DE 2 A 10 MBAR; ROTAÇÃO MÁXIMA DE 1280 RPM; CONJUNTO DE CONEXÕES GL-14 E MANGUEIRAS DE VÁCUO; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ENTRE 100 E 240 V, 50/60 HZ; POTÊNCIA DE CONSUMO ENTRE 130 E 150 W; AJUSTE ANALÓGICO DO VÁCUO COM INDICADOR DIGITAL TIPO LCD OU LED; VAZÃO ENTRE 1,3 E 1,5 M ³ /H; NÍVEL MÁXIMO DE RUÍDO ≤ 57 DB; GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP20; VÁLVULA DE RETENÇÃO; COMPATÍVEL COM O ROTA EVAPORADOR; MANUAL EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS. CHILLER DE RESFRIAMENTO COM: ESTRUTURA PRINCIPAL EM AÇO INOX E REVESTIMENTO EM POLIÉSTER/EPÓXI; CONTROLE AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA POR SISTEMA MICROPROCESSADO; TUBULAÇÃO INTERNA DO RESFRIADOR EM COBRE; POTÊNCIA DE CONSUMO ENTRE 250 E 850 W; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ENTRE 115 E 230 V, 50/60 HZ; FAIXA DE TEMPERATURA DE RESFRIAMENTO ENTRE -10 E 25°C OU FIXO EM 10°C; PRECISÃO DE +/- 2°C; GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 20; REFRIGERANTE TIPO R134 OU R290; VOLUME DO TANQUE ENTRE 3 E 4 L; TAXA DE FLUXO ENTRE 2,5 E 18 L/MIN; PRESSÃO MÍNIMA DE 0,35 BAR; COMPATÍVEL COM O ROTA EVAPORADOR; MANUAL EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS. SUPORTE TÉCNICO PARA TODO O CONJUNTO NO BRASIL.
1100300081	TURBIDIMETRO BANCADA LASER RFID	M10.030	UN	TURBIDIMETRO DE BANCADA LASER COM RFID, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: TIPO DE MEDIÇÃO: NEFELOMÉTRICO 90° / DETECTOR 360°; REALIZA LEITURAS DE TURBIDEZ PELO MÉTODO NEFELOMÉTRICO COM LUZ DISPERSA COLETADA A UM ÂNGULO DE 90° DA LUZ INCIDENTE E 360° AO REDOR DO COMPARTIMENTO DE AMOSTRA; MÉTODO DE CONFORMIDADE PRIMÁRIA: DIN EN ISO 7027; TIPO DE LUZ: LASER (850 NM, MÁXIMO DE 0,55 MW); FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 1.000 NTU; ACURACIDADE: ±2 % + 0,01 NTU PARA LEITURAS DE 0 - 40 NTU; ±10 % DA LEITURA NA FAIXA DE 40 - 1000 NTU BASEADO NUM PADRÃO PRIMÁRIO DE FORMAZINA (A 25 °C); RESOLUÇÃO: 0,0001 NTU; LINEARIDADE: MELHOR QUE 1% PARA 0 A 40 NTU EM FORMAZINA A 25 °C; REPETIBILIDADE (PRECISÃO): <(><<>) > 40 NTU - 0,002 NTU OU 1% (O MAIOR VALOR); > 40 NTU - 3,5% DA LEITURA, COM BASE NO PADRÃO PRIMÁRIO DE FORMAZINA A 25 °C; LUZ DISPERSA: <(><<>) > 10 mNTU; UNIDADES DE MEDIDA: NTU; FNU; TE/F; FTU; EBC; MG/L SE CALIBRADO COM CURVA DE CALIBRAÇÃO EM GRAUS; EQUIPAMENTO COM MÓDULO DE RFID (IDENTIFICAÇÃO POR RADIOFREQUÊNCIA). VISOR GRÁFICO, COLORIDO, SENSÍVEL AO TOQUE ("TOUCH SCREEN") E COM INTERFACE INTERATIVA; POSSIBILIDADE DE REGISTROS DE NO MÍNIMO 5000 DADOS DE LEITURA; O EQUIPAMENTO DEVE DISPOR DE TECNOLOGIA DE DETECÇÃO QUE GARANTA LEITURAS PRECISAS EM AMOSTRAS COM TURBIDEZ MUITO BAIXA, COMO POR EXEMPLO, AMOSTRAS DE SAÍDA DE FILTROS (ETA). ALÉM DISSO O EQUIPAMENTO DEVE SER INDICADO PARA AMOSTRAS COM INCIDÊNCIA DE COR; O EQUIPAMENTO DEVE GARANTIR PRECISÃO SUFICIENTE PARA QUE NÃO SEJA NECESSÁRIO O USO DE ÓLEO DE SILICONE EM SUAS CUBETAS DE LEITURAS; COMUNICAÇÃO COM SISTEMA LIMS (UNICORP); INTERFACES/CONEXÃO: AO MENOS 2 (DUAS) USB TIPO A, 1 (UMA) USB TIPO B E 1 (UMA) ETHERNET; OPÇÃO DE IDIOMA EM PORTUGUÊS PARA OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO. ACOMPANHA: MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS; CONJUNTO DE PADRÕES DE FORMAZINA ESTABILIZADA PARA CALIBRAÇÃO COM RFID; PADRÃO DE VERIFICAÇÃO SECUNDÁRIO (<(><<>) > 0,1 NTU) COM RFID; FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT UNIVERSAL COM ADAPTADORES DE PLUGS PADRÃO; CAPA DE PROTEÇÃO CONTRA POEIRA; SUPORTE DE CUBETAS; 2 (DOIS) PARES DE CUBETAS PARA AMOSTRAS; CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREADO; CERTIFICADO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300082	LAVADORA DE VIDRARIA ACO INOX 145L	M10.030	UN	LAVADORA DE VIDRARIA PARA USO EM LABORATÓRIO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ADEQUADA PARA A LAVAR, DESINFETAR E SECAR MATERIAIS VÍTREOS EPLÁSTICOS TERMORESISTENTES COMO BALÕES VOLUMÉTRICOS, BÉQUERES,ERLENMYERS, FRASCOS DE DBO, DILUIÇÃO E COLETA, PIPETAS, PROVETAS EFUNIS;- ESTRUTURA INTERNA E EXTERNA EM AÇO INOX;- CUBA COM VOLUME ÚTIL MÍNIMO DE 145 L;- BOMBA DE ALIMENTAÇÃO E PRESSURIZAÇÃO PARA ENTRADA DE ÁGUA POTÁVEL EDEIONIZADA;- CONTROLE AUTOMÁTICO DA ENTRADA DE ÁGUA E SAÍDA DE REJEITOS;- RESERVATÓRIOS PARA DETERGENTE, SANITIZANTE E DESCALCIFICANTE LÍQUIDOS;- CONJUNTO DE CESTOS COM RODÍZIO DESLIZANTE, MÓDULOS INJETORES ECOMPLEMENTOS INTERCAMBIÁVEIS DE ACORDO COM A VIDRARIA A SER LAVADA;- INTERFACE COM O USUÁRIO POR MEIO DE TELA TIPO LCD E TECLAS DE BOTÕESDE COMANDOS;- OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DO PROCESSO EM CICLOS PRÉ-PROGRAMADOS E/OUPROGRAMÁVEIS PELO USUÁRIO EM CADA ETAPA;- CICLO DE LAVAGEM BÁSICA <(><<>> 30 MINUTOS;- VÁLVULAS, CONEXÕES E MANGUEIRAS PARA ENTRADA DE ÁGUA POTÁVEL,DEIONIZADA E SAÍDA DE REJEITOS;- VÁLVULAS DE CONTROLE DE SOBREPRESSÃO DA ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO;- VÁLVULA DE CONTROLE DE SAÍDA DE REJEITO COM ANTIRETORNO;- MÓDULO DE SECAGEM AUTOMÁTICO POR AR QUENTE EM TEMPERATURA MÁXIMA DE115 °C;- FILTRO DE AR TIPO HEPA CLASSE H14;- MÓDULO DE MEDIÇÃO E MONITORAMENTO DA CONDUTIVIDADE NO ENXÁGUE;- CONTROLE AUTOMÁTICO DO AQUECIMENTO DA ÁGUA DE ENXÁGUE EM ATÉ 93°C;- MÓDULO DE COMUNICAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE DADOS COM INTERFACE TIPO RS-232OU ETHERNET;- CESTOS INTERCAMBIÁVEIS E DESTACÁVEIS COM ACOPLAMENTO POR MEIO DERODÍZIOS;- 1 UNIDADE DE CESTO COM MÓDULOS INJETORES COM CAPACIDADE PARA ACOMODAR,NO MÍNIMO, 25 FRASCOS DE DBO DE 300 ML EM CADA CESTO;- 1 UNIDADE DE CESTO COM MÓDULOS INJETORES COM CAPACIDADE PARA ACOMODARBALÕES VOLUMÉTRICOS E/ OU BÉQUERES DE 50 A 2000 ML;- 1 UNIDADE DE CESTO COM MÓDULOS INJETORES COM CAPACIDADE PARA ACOMODAR,NO MÍNIMO, 25 FRASCOS PLÁSTICOS DE BASE RETANGULAR DE 100 A 1000 ML;- 1 UNIDADE DE CESTO COM CAPACIDADE PARA ACOMODAR, NO MÍNIMO, 50PONTEIRAS DE MICROPIPETAS DE 5 A 10 ML E/OU PIPETAS GARDUADAS DE 1 A 25ML;- GRAU DE PROTEÇÃO TIPO IP20;- ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 230 V/50 HZ;- POTÊNCIA MÁXIMA DE AQUECIMENTO DE 2,50 KW;- POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL DE 3,30 KW;- PRESSÃO DE FLUXO DE ÁGUA DE 200 A 1000KPA;- TAXA DE FLUXO VOLUMÉTRICO DE AR DE 60 M3/H;- PESO BRUTO MÁXIMO DE 135 KG;- DIMENSÕES MÁXIMAS DE 1100 MM DE ALTURA, 1200 MM DE LARGURA E 800 MM DEPROFUNDIDADE;- MANUAL EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1100300083	MICROPIPETA AUTOM 100-1000 MICROLITROS	M10.030	UN	MICROPIPETA MONOCANAL VARIÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FAIXA DE VOLUME AJUSTÁVEL: 100 A 1000 µL (MICROLITROS);- RESISTENTE A SOLUÇÕES ÁCIDAS, ALCNLINAS E OUTROS SOLVENTES ORGÂNICOS;- PROTEÇÃO CONTRA TROCA ACIDENTAL DE VOLUME (TRAVA);- DISPLAY COM 04 DÍGITOS;- HASTE PARA TRABALHO EM RECIPIENTES ESTREITOS;- COMPATÍVEL COM AS PONTEIRAS PADRÃO DE MERCADO;- DIVISÃO: 1,0 µL (MICROLITROS);- EXATIDÃO: 0,6% (6µL MICROLITROS);- PRECISÃO: 0,2% (2µL MICROLITROS);- CALIBRAÇÃO EM 03 PONTOS: 100; 500 E 1000 µL (MICROLITROS). EMISSÃO DECERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC 17025. REALIZAR AJUSTE SE NECESSÁRIO DEACORDO COM O CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO, ERRO+INCERTEZA= ±11,0µL;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMO DE 01 ANO;- CHAVE DE AJUSTE PARA CALIBRAÇÃO;- EQUIPAMENTO COM FUNÇÕES EM PORTUGUÊS;- MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E DE MANUTENÇÃO EM PORTUGÊS.
1100300084	AGITADOR MAGNETICO DIGITAL BASE VIDRO	M10.030	UN	AGITADOR MAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE AGITAÇÃO DE 1 L (ÁGUA);- CAPACIDADE DE CARGA DE 2 KG;- CAPACIDADE PARA USO COM BARRA MAGNÉTICA DE 30 MM;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO;- CLASSE DE PROTEÇÃO IP 54, CONFORME DIN EN 60529;- CONTROLE DE VELOCIDADE POR BOTÃO GITATÓRIO;- DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO (SEM CARGA) DE 145 x 45 x 160 MM (L x A x P);- DISPLAY DIGITAL DE LED INDICADOR DA VELOCIDADE DE AGITAÇÃO;- ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO DE 300 MA;- FAIXA DE VELOCIDADE DE 0 A 2500 RPM, COM EXATIDÃO DE 50 RPM;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM TENSÃO CC DE 12 V;- MANUAL EM PORTUGUÊS;- MOTOR COM POTÊNCIA NOMINAL DE 2 W;- PESO TOTAL (SEM CARGA) DE 1,0 KG;- PLACA DE AGITAÇÃO EM VIDRO NA COR BRANCA;- PLATAFORMA CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 115 MM;- PLUGUE DE TRÊS PINOS CONFORME NBR 14136;- POTÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 4W;- ROTAÇÃO PARA A DIREITA;- TENSÃO ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DE 100 A 240 V, 50/60 HZ.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300085	AGITADOR MAGNETICO ANALOGIC P POLIESTER	M10.030	UN	AGITADOR MAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE AGITAÇÃO DE 1 L (ÁGUA);- CAPACIDADE DE CARGA DE 2 KG;- CAPACIDADE PARA USO COM BARRA MAGNÉTICA DE 20 A 40 MM;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO;- CLASSE DE PROTEÇÃO IP 42, CONFORME DIN EN 60529;- CONTROLE ANALÓGICO DE VELOCIDADE POR BOTÃO GITATÓRIO;- DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO (SEM CARGA) DE 115 x 37 x 129 MM (L x A x P);- ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO DE 300 MA;- FAIXA DE VELOCIDADE DE 0 A 2500 RPM;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM TENSÃO CC DE 12 V;- MANUAL EM PORTUGUÊS;- MOTOR COM POTÊNCIA NOMINAL DE 2 W;- PESO TOTAL (SEM CARGA) DE 0,22 KG;- PLACA CENTRAL DE AGITAÇÃO EM POLIÉSTER NA COR BRANCA;- PLATAFORMA QUADRADA EM POLIÉSTER DE 115 X 115 MM;- PLUGUE DE TRÊS PINOS CONFORME NBR 14136;- POTÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 3W;- ROTAÇÃO PARA A DIREITA;- TENSÃO ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DE 100 A 240 V, 50/60 HZ.
1100300086	SONDA YSI IDS PROOBOD	M10.030	UN	SONDA YSI IDS PROOBOD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PEÇA DE REPOSIÇÃO SOB O CÓDIGO SKU 626500, MODELO IDS PROOBOD, DAMARCA YSI;- PARA USO EM CONJUNTO COM O INSTRUMENTO YSI MULTILAB IDS 4010-1W;- Sonda com sensor ótico, AUTOAGITADA PARA MEDIÇÃO DE OD E DBO EM ÁGUAS,POR MEIO DE TECNOCLOGIA BASEADA EM LUMINESCÊNCIA;- USO CCOMPATÍVEL COM FRASCOS PADRÃO PARA DBO DE 300 ML;- GARANTIA MÍNIMA DE FÁBRICA DE 2 ANOS.
1100300110	BATERIA AQUECIMENTO 6 PROVAS 3000W 220V	M10.030	UN	BATERIA DE AQUECIMENTO / EXTRACAO TIPO SEBELIN, 6 PROVAS, CONSTRUIDA EMACO INOX COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO E PINTURA ELETROSTATICA, COM PLACAS AQUE CEDORAS INDIVIDUAIS EM ALUMINIO INJETADO COM RESIS TENCIA BLINDADA INCORPORADA,VARIADOR ELETRONICO IN DIVIDUAL POR PROVA ATE NO MINIMO 350 GRAUS CELCIUS , POTENCIA MINIMA 3000 WATTS E ALIMENTACAO 220V. ACOMPANHANDO CERTIFICADO DE GARANTIA E MANUAL DE INSTRUCOES E MANUTENCAO EMPORUGUES.
1100300180	DEIONIZADOR DE AGUA 50L/H	M10.030	UN	DEIONIZADOR DE ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 50 L/H A 100 L/H;- COM DISPOSITIVO PARA INDICAÇÃO DE SATURAÇÃO DAS RESINAS CONTIDAS NACOLUNA DEIONIZADORA;- OPERAÇÃO SIMPLES;- ACOMPANHADO DE 1 COLUNA DEIONIZADORA;- MEIO FILTRANTE: RESINA MISTA CATIÔNICA E ANIÔNICA;- ALIMENTAÇÃO BIVOLT 127/220 V;- POTÊNCIA: 9W;- COM CABO DE ENERGIA DE NO MÍNIMO 1,5 M E TOMADA COMPATÍVEL COM A NBR14136 (DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA);- DIMENSÕES CARÇA: APROXIMADAMENTE 20CM DE DIÂMETRO X 75 CM DE ALTURA;- DIMENSÕES COLUNA: APROXIMADAMENTE 12,5 CM DE DIÂMETRO X 68 CM DEALTURA PARA CADA RESINA;- QUALIDADE DE ÁGUA PRODUZIDA: SÍLICA TOTAL MÁXIMA <(><<)> 0,1 PPM;- ELETRÓLITOS TOTAIS DISSOLVIDOS <(><<)> 1PPM;- PH 5,0 A 8,0;- CONDUTIVIDADE: <(><<)> 5,0 µs/CM;- RENDIMENTO: DE 50 A 100L/H;- PROCESSO DE REGENERAÇÃO DA COLUNA COM RETIRADA IMEDIATA (A BASE DETROCA OU TROCA COMPLETA) DA RESINA MISTA CONTIDA NO DEIONIZADOR;- REUTILIZAÇÃO CONTÍNUA;- ACOMPANHA MANGUEIRA DE ALIMENTAÇÃO;- MANUAL DE INSTRUÇÕES/OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO;- COLETOR DE ÁGUA DEIONIZADA ATRAVÉS DE TORNEIRA ACOPLADA AODEIONIZADOR.
1100300190	JAR-TEST 6 PROVAS 0 A 600 RPM 110/220V	M10.030	UN	JARTEST PARA ENSAIO DE FLOCULAÇÃO DE SEIS PROVAS COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- VELOCIDADE DE ROTAÇÃO AJUSTÁVEL DE 0 À 600 RPM;- GRADIENTE DE VELOCIDADE: ENTRE 10 E 1000 S-1;- TRANSMISSÃO DE AGITAÇÃO MECÂNICA COM MOVIMENTO UNIFORME POR POLIAS ECORREIA LISA (TENSIONADOR E AJUSTÁVEL);- GABINETE EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E PARAFUSOS EM AÇO INOX;- HASTES E PÁS EM AÇO INOX REMOVÍVEIS (MESMO DURANTE AGITAÇÃO), COMAJUSTE DE ALTURA;- ILUMINAÇÃO NA BASE EM LED DE ALTO BRILHO PARA ILUMINAÇÃO DOS JARROS;- JARROS EM ACRÍLICO INCOLOR COM PAREDE DE 3MM, CAPACIDADE DE 2000 ML,COM ESCALA GRADUADA DE DIVISÃO DE 100 ML, SAÍDA PARA COLETOR E CLIPESTRANGULADOR PARA RETIRADA DE AMOSTRAS INDIVIDUAIS;- O JARTEST DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE 09 JARROS COMPATÍVEL COM O MODELOESPECIFICADO;- DOSADOR DE COAGULANTES E POLÍMEROS PARA CADA JARRO;- DISPOSITIVO PARA DOSAR SIMULTANEAMENTE COAGULANTE E POLÍMEROS;- DISPOSITIVO PARA COLETA SIMULTANEA DE AMOSTRAS DE ÁGUA DECANTADA;- DISPOSITIVO PARA COLETA SIMULTÂNEA DE AMOSTRAS SOBRENADANTES;- DISPOSITIVO CENTRALIZADOR DE JARROS;- TACÔMETRO E CONTROLE MICROPROCESSADO DA ROTAÇÃO EM PAINEL DIGITAL;- PROGRAMAÇÃO COM MÍNIMO DE 04 PROGRAMAS, COM MÍNIMO DE 10 SEGMENTOS DERAMPA E PATAMARES;- ALIMENTAÇÃO 110/220V;- 50/60HZ;- PLUGUE: 3 PINOS (2P+T, NBR 14136);- O JARTEST DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE: NO MÍNIMO 12 TUBOS DE ENSAIO PARADOSAGEM, NO MÍNIMO 06 SISTEMAS COLETORES DE AMOSTRAS (BECKERS DE 50 ML),BARRA DOSADORA PARA 2 TUBOS PARA APLICACAO SIMULTÂNEA DE COAGULANTE EPOLÍMERO EM TODOS OS JARROS, SISTEMA DE FILTRAÇÃO (TUBO EM ACRÍLICO,TELA, T E MANGUEIRA DE SILICONE) 6 PROVAS;- EQUIPAMENTO COM OPÇÃO DE IDIOMA EM PORTUGUÊS E MANUAL DE OPERAÇÃO EMPORUGUÊS;- GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300191	JAR-TEST 6 PROVAS 300RPM 110/220V	M10.030	UN	JAR-TEST, PARA ENSAIO DE FLOCULAÇÃO/DECANTAÇÃO DE SEIS PROVAS COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VELOCIDADE AJUSTÁVEL DE 10 A 300 RPM;- COM RESOLUÇÃO DE AJUSTE DE 1 RPM;- GRADIENTE DE VELOCIDADE AJUSTÁVEL ENTRE 10 E 1200 S-1;- TRANSMISSÃO DE AGITAÇÃO MECÂNICA COM MOVIMENTO UNIFORME POR POLIAS E CORREIA LISA (TENSIONADOR AJUSTÁVEL);- HASTES E PÁS EM AÇO INOX REMOVÍVEIS (MESMO DURANTE AGITAÇÃO);- JARROS EM ACRÍLICO GRADUADOS, INCOLOR, COM CAPACIDADE P/ 2000 ML;- COM DISPOSITIVO PARA COLETA SIMULTÂNEA DE AMOSTRAS DE ÁGUA DECANTADA;- DISPOSITIVO CENTRALIZADOR DE JARROS;- ILUMINAÇÃO NA PARTE INFERIOR DO EQUIPAMENTO PARA ILUMINAÇÃO DOS JARROS;- TACÔMETRO E CONTROLE DA ROTAÇÃO MICROPROCESSADOS C/ INDICAÇÃO DIGITAL;- MÍNIMO DE 4 PROGRAMAS DE PELO MENOS 10 SEGMENTOS DE RAMPA E PATAMARES;- APLICAÇÃO SIMULTÂNEA DE COAGULANTE E POLÍMERO EM TODOS OS JARROS;- ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA BIVOLT (110/220V-50/60HZ) COM CABO DE FORÇA ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 14136;- O JAR TEST DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE: 7 JARROS CONFORME DESCRIÇÃO ACIMA;- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- CERTIFICADO DE GARANTIA DE PELO MENOS 1 ANO.
1100300192	FLO TEST 6 PROVAS	M10.030	UN	JAR-TEST, PARA ENSAIO DE FLOTAÇÃO/FLOCULAÇÃO DE SEIS PROVAS COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VELOCIDADE MAX. DE ROTAÇÃO: NÃO INFERIOR A 400RPM;- GRADIENTE DE VELOCIDADE: ENTRE 10 E 1200 S-1;- TRANSMISSÃO DE AGITAÇÃO MECÂNICA COM MOVIMENTO UNIFORME POR POLIAS E CORREIA LISA (TENSIONADOR AJUSTÁVEL);- HASTES E PÁS EM AÇO INOX REMOVÍVEIS E AJUSTÁVEIS EM ALTURA (MESMODURANTE AGITAÇÃO);- MOTO REDUTOR DE CORRENTE CONTÍNUA COM REGULADOR DE VELOCIDADE;- TACÔMETRO E CONTROLE MICROPROCESSADO DA ROTAÇÃO COM INDICAÇÃO DIGITAL DE 4 DÍGITOS, INDICAÇÃO DAS CURVAS DE GRADIENTE EM FUNÇÃO DA ROTAÇÃO DOS AGITADORES;- 7 JARROS EM ACRÍLICO INCOLOR COM CAPACIDADE PARA 2000 ML, DE SEÇÃO QUADRADA, GRADUADOS COM ESCALA REFERENTES AS ALTURAS DAS COTAS DE ÁGUA INFUSORA NA PARTE INFERIOR PARA DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DA ÁGUA SATURADA, SENDO UM RESERVA;- DISPOSITIVO CENTRALIZADOR DOS JARROS SOB OS AGITADORES;- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDA NA PARTE INFERIOR DO EQUIPAMENTO PARA ILUMINAÇÃO DOS JARROS;- DISPOSITIVO COM 18 TUBOS PARA APLICAÇÃO SIMULTÂNEA DE COAGULANTE, AUXILIAR DE COAGULAÇÃO E ALCALINIZANTE EM TODOS OS 6 JARROS;- DISPOSITIVO COM 12 TUBOS PARA COLETA SIMULTÂNEA DE AMOSTRAS DE ÁGUA FLOTADA E OU DECANTADA;- TENSÃO 110/220 V;- 50-60 HZ;- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- CERTIFICADO DE GARANTIA DE PELO MENOS 1 ANO;- CÂMARA DE SATURAÇÃO COMPOSTA POR: CILINDRO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM PAREDES DE 10 MM DE ESPESSURA COM CAPACIDADE DE 2000 ML;- TAMPA E BASE EM ALUMÍNIO;- TRAVAS DE 1/2" EM AÇO INOX;- FILTRO DE AR COM MANÔMETRO;- VÁLVULA AGULHA;- MANÔMETRO DE LEITURA ATÉ 10 KGF/CM2 PARA REGULAGEM DE AR;- CONEXÕES EM TUBULAÇÃO PARA OS JARROS.
1100300193	JAR-TEST 6 PROVAS 0 A 300RPM 110/220V	M10.030	CJ	JAR-TEST, PARA ENSAIO DE FLOCULAÇÃO DE SEIS PROVAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -VELOCIDADE DE ROTAÇÃO ENTRE 0 E 300 RPM -GRADIENTE DE VELOCIDADE: ENTRE 10 E 1000 S - 1 -TRANSMISSÃO DE AGITAÇÃO MECÂNICA COM MOVIMENTO UNIFORME POR POLIAS E CORREIA LISA (TENSIONADOR AJUSTÁVEL) -HASTES E PAS EM AÇO INOX REMOVÍVEIS MESMO DURANTE AGITAÇÃO) -JARROS EM ACRÍLICO INCOLOR COM CAPACIDADE PARA 200 ML -ILUMINAÇÃO NA PARTE INFERIOR DO EQUIPAMENTO PARA ILUMINAÇÃO DOS JARROS -TACOMETRO E CONTROLE MICROPROCESSADO DA ROTAÇÃO COM INDICAÇÃO DIGITAL -MÍNIMO DE 4 PROGRAMAS DE PELO MENOS 10 SEGMENTOS DE RAMPA E PATAMARES -APLICAÇÃO SIMULTÂNEA DE COAGULANTE E POLÍMERO EM TODOS OS JARROS -DISPOSITIVO PARA COLETA SIMULTÂNEA DE AMOSTRAS DE ÁGUA DECANTADA -DISPOSITIVO CENTRALIZADOR DE JARROS -TENSÃO 110/220 VOLTS - 50 - 60 HZ -O JAR-TEST DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE: - 07 JARROS QUADRADOS EM ACRÍLICO INCOLOR COM CAPACIDADE PARA 200 ML, SENDO UM RESERVA -MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS -CERTIFICADO DE GARANTIA DE PELO MENOS 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300194	JAR-TEST 06 PROVAS PROGRAMAVEL 2000ML	M10.040	UN	JAR-TEST, PARA ENSAIO DE FLOCULACAO DE SEIS PROVAS COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -VELOCIDADE DE ROTACAO ENTRE 0 E 300 RPM -GRADIENTE DE VELOCIDADE: ENTRE 10 E 1000 S - 1 -TRANSMISSAO DE AGITACAO MECANICA COM MOVIMENTO UNIFORME POR POLIAS E CORREIA LISA (TENSIONADORE AJUSTAVEL) -HASTES E PAS EM ACO INOX REMOVIVEIS MESMO DURANTE AGITACAO) -JARROS EM ACRILICO INCOLOR COM CAPACIDADE PARA 2000 ML -ILUMINACAO NA PARTE INFERIOR DO EQUIPAMENTO PARA ILUMINACAO DOS JARROS -TACOMETRO E CONTROLE MICROPROCESSADO DA ROTACAO COM INDICACAO DIGITAL -MINIMO DE 4 PROGRAMAS DE PELO MENOS 10 SEGMENTOS DE RAMPAS E PATAMARES -APLICACAO SIMULTANEA DE COAGULANTE E POLIMERO EM TODOS OS JARROS -DISPOSITIVO PARA COLETA SIMULTANEA DE AMOSTRAS DE AGUA DECANTADA -DISPOSITIVO CENTRALIZADOR DE JARROS -TENSÃO 110/220 VOLTS - 50 - 60 HZ -O JAR-TEST DEVERA SER ACOMPANHADO DE: - 07JARROS QUADRADOS EM ACRILICO INCOLOR COM CAPACIDADE PARA 200 ML, SENDO EM RESERVA -MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUES -CERTIFICADO DE GARANTIA DE PELO MENOS 1 ANO.
1100300195	JAR-TEST 03 PROVAS 10 A 700 RPM 110/220V	M10.040	UN	JAR-TEST, PARA ENSAIO DE FLOCULACAO/DECANTACAO DE TRÊS PROVAS COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: VELOCIDADE AJUSTÁVEL DE 10 A 700 RPM, COM RESOLUÇÃO DE AJUSTE DE 1 RPM, GRADIENTE DE VELOCIDADE AJUSTÁVEL ENTRE 10 E 2000 S-1, TRANSMISSAO DE AGITACAO MECANICA COM MOVIMENTO UNIFORME POR POLIAS E CORREIA LISA (TENSIONADOR AJUSTAVEL), HASTES E PAS EM ACO INOX REMOVIVEIS (MESMO DURANTE AGITACAO), JARROS EM ACRILICO GRADUADOS, INCOLOR, COM CAPACIDADE P/ 2000 ML, COM DISPOSITIVO PARA COLETA SIMULTANEA DE AMOSTRAS DE AGUA DECANTADA, DISPOSITIVO CENTRALIZADOR DE JARROS, ILUMINACAO NA PARTE INFERIOR DO EQUIPAMENTO PARA ILUMINACAO DOS JARROS, TACOMETRO E CONTROLE DA ROTACAO MICROPROCESSADO COM INDICACAO DIGITAL, MINIMO DE 4 PROGRAMAS DE PELO MENOS 10 SEGMENTOS DE RAMPAS E PATAMARES, APLICACAO SIMULTANEA DE COAGULANTE E POLIMERO EM TODOS OS JARROS, ALIMENTACAO DE ENERGIA BIVOLT (110/220V-50/60HZ) COM CABO DE FORÇA ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 14136; O JAR TEST DEVERA SER ACOMPANHADO DE: 4 JARROS CONFORME DESCRICAO ACIMA, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUES, CERTIFICADO DE GARANTIA DE PELO MENOS 1 ANO.
1100300196	MEDIDOR PH (PHMETRO) TIPO CANETA 0-14 PH	M10.030	UN	MEDIDOR DE PH COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PH ESCALA 0 A 14; ACOMPANHA PASTILHAS TAMPÃO 4 E 7 (30 TESTES); PHMETRO À PROVA D'ÁGUA; PORTÁTIL; DIGITAL; MICROPROCESSADO; INDICAÇÃO DIGITAL; CONSTRUÍDO EM GABINETE DE PLÁSTICO RESISTENTE; EQUIPAMENTO PRECISO E DE FÁCIL OPERAÇÃO; FUNÇÃO HOLD; INDICAÇÃO PARA BATERIA FRACA; CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA ARMAZENADA NA MEMÓRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DISPLAY: LCD MULTIFUNÇÃO COM INDICADOR DIGITAL FAIXA DE MEDIÇÃO DE PH: 0,00 A 14,00 RESOLUÇÃO DO PH: 0,01 PRECISÃO DO PH: +/- 0,01 FAIXA DE TEMPERATURA: -5 °C A 90 °C RESOLUÇÃO DA TEMPERATURA: 0,1 °C PRECISÃO DA TEMPERATURA: ± 0,1 °C CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO: 0 °C A 50 °C COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA NA FAIXA DE 0 °C A 90 °C MEMÓRIA: ARMAZENA ATÉ 15 LEITURAS SEQUENCIAIS DESLIGAMENTO: AUTOMÁTICO APÓS 10 MINUTOS INOPERANTE PROTEÇÃO: IP-68 (À PROVA D'ÁGUA E SUBMERSÃO) DIMENSÃO APROXIMADA: 36 X 173 X 41 MM ALIMENTAÇÃO A BATERIA ACOMPANHA O EQUIPAMENTO: SENSOR DE PH, TAMPÃO 4 E 7, BATERIAS OU PILHAS, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE GARANTIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300290	TURBIDIMETRO P/ FAIXA BAIXA ETA FILTROS	M10.030	UN	TURBIDIMETRO PARA LEITURA NA FAIXA BAIXA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO;- LEITURA DIGITAL DIRETA NA FAIXA DE 0 A 1000 NTU;- RESOLUÇÃO 0,01;0,1 E 1 NAS LEITURAS DE 0 A 10, 10 A 100 E DE 100 A1000 NTU, RESPECTIVAMENTE;- PRECISÃO DE ± 2% NAS LEITURAS ATE 100 NTU E ± 3% ACIMA DE 100 NTU;- REPRODUTIBILIDADE DE ± 2%;- LEITURAS AUTOMÁTICAS COM TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 3 SEGUNDOS ECALIBRAÇÃO FRENTE A PADRÕES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS;- JOGO DE PADRÕES SECUNDÁRIOS DE VALORES CONTIDOS NAS FAIXAS:0,02 Å ≤ 0,20 OU EQUIPAMENTO DEVERÁ REALIZAR AJUSTE DO ZEROAUTOMATICAMENTE; 10 Å 20 NTU; 50 Å 100 NTU; E 500 Å 1000 NTU.TODOS OS PADRÕES DEVEM TER ESTABILIDADE DE NO MÍNIMO 6 MESES;- LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO - LQ: PRIMEIRO VALOR QUANTITATIVO MÍNIMO QUEO EQUIPAMENTO REALIZA LEITURAS COM EXTREMA PRECISÃO DE 0,20 NTU OU MENORVALOR;- DETERMINAÇÃO DA TURBIDEZ PELO MÉTODO NEFELOMÉTRICO DE LUZ Å 90°, DEACORDO COM O MÉTODO EPA 180.1;- CONFIGURAÇÃO ÓTICA QUE GARANTA ESTABILIDADE A LONGO PRAZO E NÃOINTERFERÊNCIA DE COR E LUZ EXPÚRIA NAS LEITURAS;- CONE DE VEDAÇÃO PARA BANCO ÓTICO;- ACOMPANHADO DE 6 CUBETAS PAREADAS DE VIDRO COM TAMPA;- O EQUIPAMENTO DEVE REALIZAR A COMUNICAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE DADOS VIA PEN DRIVE OU CABO USB PARA UM COMPUTADOR, SEM A NECESSIDADE DE UTILIZAR UM SOFTWARE ESPECÍFICO;- O EQUIPAMENTO DEVERÁ REGISTRAR E ARMAZENAR OS DADOS DAS LEITURAS,CONTENDO DATA E HORÁRIO NOS REGISTROS. COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTOMÍNIMA DE 450 LEITURAS;- DISPLAY LCD;- SELETOR DE FUNÇÕES COM TECLADO TIPO BOLHA;- GABINETE E PAINEL RESISTENTE A CORROSÃO E IMPACTO;- ALIMENTAÇÃO BIVOLT (110/220V- 50/60HZ) COM CABO DE FORÇA ATENDENDO ANORMA ABNT NBR 14136;- OPÇÃO DE IDIOMA EM PORTUGUÊS PARA OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREADO;- CERTIFICADO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO.
1100300310	CARRO DE TRANSPORTE TIPO CURATIVO INOX	M10.030	UN	CARRO DE TRANSPORTE TIPO CURATIVO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EM AÇO INOX;-COMPOSTO COM 02 PRATELEIRAS COM PERFIL DE BORDOS ELEVADOS (PROTEÇÃO LATERAL);-DIMENSÕES: COMPRIMENTO 900MM X LARGURA 600MM E ALTURA 950MM;-COMPOSTO DE 4 RODAS DE 125MM, ROTATIVAS E ANTI-ESTÁTICAS, 2 DELAS COM TRAVÃO.-ROBUSTO, SOLDADURAS EM CROMO-NÍQUEL E PRATELEIRAS EM AÇO INOX.
1100300340	ESTUFA INCUBADORA PARA DBO	M10.030	UN	ESTUFA INCUBADORA PARA DBO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÍDA EM GABINETE TIPO GELADEIRA CHAPA DE AÇO TRATADA QUIMICAMENTE E PINTADA EXTERNAMENTE E COM ACABAMENTO INTERNO EM PLÁSTICO PRÉ-MOLDADO, ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO COM ESPESSURA DE 5 CM EM TODAS AS PAREDES, INCLUSIVE NA PORTA EXTERNA COM FECHO MAGNÉTICO E GUARNIÇÃO DE VEDAÇÃO EM PVC POR TODO O PERÍMETRO, PRATELEIRA DO TIPO GRELHA, DISTÂNCIA ENTRE AS PRATELEIRAS DE NO MÍNIMO 19CM, PAINEL DE CONTROLE FRONTAL COM OS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: CONTROLADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO E MICROPROCESSADO, LEITURA DIGITAL DE TEMPERATURA DE -10°C A 60°C COM PRECISÃO DE +/- 0,3 (GRAUS CENTRÍGRADO) TERMOSTATO ELETRÔNICO COM LEITURA DIGITAL E PRECISÃO DE 0,1 (GRAUS CENTRÍGRADO) INTERNA, INDICAÇÕES VISÍVEIS PARA AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO SISTEMA DE ALARME PARA ALTA E BAIXA TEMPERATURA, PROGRAMÁVEIS PELO OPERADOR E ALARME INDICATIVO DE PORTA ABERTA, COM TECLA PARA INIBIR O SOM DOS ALARMES DURANTE UM CERTO PERÍODO, AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA DE FIO DE CROMO-NÍQUEL DO TIPO "ESPIRAL BLINDADO", INSTALADA NA PARTE SUPERIOR, REFRIGERAÇÃO PARA USO EM BAIXA TEMPERATURA, REFRIGERAÇÃO ATRAVÉS DE UNIDADE SELADA LIVRE DE CFC DE GRANDE DURABILIDADE PARA TRABALHOS CONTÍNUOS, SISTEMA QUE EVITE O ACUMULO DE GELO NO CONGELADOR, CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO NO SENTIDO VERTICAL ATRAVÉS DE SISTEMA IMPELENTE, PASSANDO O AR CONTÍNUO E SUAVEMENTE PELOS ELEMENTOS AQUECEDORES E RESFRIADORES, PROPORCIONANDO UMA PERFEITA HOMOGENEIDADE DE AR DENTRO DA CÂMARA E SEM PROVOCAR VIBRAÇÕES, FUSÍVEIS DE SEGURANÇA, CABO DE LIGAÇÃO DE 2.50 M DE COMPRIMENTO COM PLUG, SISTEMA DE MONITORAMENTO DE REDE ELÉTRICA SAÍDA RS232, POTÊNCIA ELÉTRICA MÍNIMA DE 230W. VOLUME MÍNIMO DE 90 L E MÁXIMO DE 150 L. ALIMENTAÇÃO DE 220 V, CICLAGEM DE 60 HZ.*MANUAL EM PORTUGUÊS. "
1100300345	RADIOMETRO DE LUZ 420 A 480 NM	M10.030	UN	RADIÔMETRO PARA MEDIR INTENSIDADE LUMINOSA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ESPECTRO: 290NM - 390 NM;- ESCALA: 1,999 MW/CM – 19,99 MW/CM;- RESOLUÇÃO: 1 µW/CM – 10 µW/CM;- EXATIDÃO: 4% F.E. + 2 DÍGITOS;- DISPLAY: CRISTAL LÍQUIDO (LCD), 3 ½ DÍGITOS;- FUNÇÕES: MEDIÇÃO DA INTENSIDADE DOS RAIOS UVA E UVB, MEMÓRIA ("HOLD") E AJUSTE DE ZERO;- SELEÇÃO DE ESCALA: MANUAL;- INDICAÇÃO DE SOBRECARGA;- INDICAÇÃO DE BATERIA DESCARREGADA;- TAXA DE AMOSTRAGEM: 2,5 VEZES POR SEGUNDO;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: DE 0°C A +50°C;- UMIDADE DE OPERAÇÃO: MENOR QUE 80% SEM CONDENSACÃO;- ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V. / CONSUMO: 2,7MA (APROX.);- ACOMPANHADOS DE MANUAL DE USO EM PORTUGUÊS E CERTIFICADOS DE GARANTIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100300360	DESTILADOR DE AGUA 10L/H*	M10.030	UN	DESTILADOR DE AGUA 10L/H, EM COBRE ESTANHADO, COM ESTANHO VIRGEM ONDE HA CONTATO COM AGUA, FUNCIONAM ENTO ELETRICO, COM DISPOSITIVO QUE DESLIGANA FAL- TA D'AGUA, ALIMENTACAO 220 VOLTS, CONSUMO 7000 WAT TS. ***
1100300361	DESTILADOR AGUA 10L/H ETA	M10.030	UN	DESTILADOR DE ÁGUA PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÍDO EM AÇO INOX;- COM DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DAS RESISTÊNCIAS QUANDOINTERROMPIDO O FORNECIMENTO DE ÁGUA;- CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE DESTILADO DE 10 L/H;- COMANDOS ELÉTRICOS COM DOIS DISJUNTORES UNIPOLARES E CHAVELIGA/DESLIGA;- CONSUMO MÁXIMO DE ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO DE 20 L/L DE DESTILADO E 8000WATTS;- ALIMENTAÇÃO BIVOLT (110/220 V);- PRODUÇÃO DE ÁGUA DESTILADA COM CONDUTIVIDADE ATÉ 3,5 uS/CM;- ACOMPANHANDO CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMO 1 ANO;- MANUAL DE INSTRUÇÕES E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.
1100300370	ESTUFA ESTERIZACAO E SECAGEM CAP 480L	M10.030	UN	ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM, CAPACIDADE PARA 480 L, CONSTRUÍDAEM CHAPA DE AÇO TRATADA QUIMICAMENTE, INTERNAMENTE PINTADA EM TINTAALUMÍNIO RESISTENTE A CALOR E EXTERNAMENTE EM EPÓXI TEXTURIZADO.CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO NO SENTIDO HORIZONTAL ATRAVÉS DE SISTEMA ELETROMOTORICO DE VENTONHA TURBINADA. AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIATUBULAR BLINDADA INOX, COLOCADA SOBRE PISO FALSO GUARNIÇÃO DE VEDAÇÃO DAPORTA EM SILICONE. COM CONTROLADOR TIPO "A", TERMOSTATO HIDRÁULICO COMESCALA DE AJUSTE DE TEMPERATURA DESEJADA, CONTROLA A MESMA COM VARIAÇOMÁXIMA DE 2 GRAUS CELSIUS. ALARME DE ALTA TEMPERATURA SELECIONADO APARTIR DA MAXI- TEMPERATURA PROGRAMADA. TERMOSTATO DE SEGURANÇA COMAJUSTE EXTERNO. INDICADOR DE AQUECIMENTO POR LED'S. AJUSTE AUTOMÁTICO DEPOTÊNCIA. TECLAS DE MEMBRANA PARA AJUSTE DE TEMPO E TEMPERATURA. COMPORTA TERMÔMETRO. COM 5 PRATELEIRAS. FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA NBR8165. ESCALA DE TEMPERATURA DE 50 A 200 GRAUS CELSIUS. MANUAL EMPORTUGUÊS. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC DO CONTROLADOR.
1100300400	INCUBADORA BACTERIOLOGICA CAP 150L	M10.030	UN	INCUBADORA BACTERIOLOGICA COM CONTROLADOR MICROPRO "CESSADO DIGITAL TIPO "A", CONSTRUÍDA EM CHAPA ACO.COM TERMOSTATO HIDRAULICO COM ESCALA DE AJUSTE DE TEMPERATURA DESEJADA, CONTROLANDO A MESMA COM VARIACAO MAXIMA DE 2 GRAUS CEUSIOS. AQUECIMENTO TRAAVES DE RESISTENCIA ELETRICA MONTADA EM SUPORTE TIPO ENCAIXE.GUARNICAO DE VEDACAO DA PORTA EM SILICONE. TERMOSTATO DE SEGURANCA COM ATUACAO IN- DEPENDENTE QUE CORTA A TEMPERATURA QUANDO O AQUECI MENTO ULTRAPASSAR O VALOR DA TEMPERATURA PROGRAMA- DA. COM LAMPADA PILOTO INDICACAO DE AQUECIMENTO E LIGADO GERAL. TECLAS DE MEMBRANA PARA AJUSTE DE TEMPO E TEMPERATURA. COM PORTA TERMOMETRO. COM PRA TELEIRAS TIPO GRELHA.ESCALA DE TEMPERATURA DE MAIS OU MENOS 0 A 60 GRAUS CEUSIOS PRECISAO DE 0,5 GRAU CEUSIOS, CAPACIDADE PARA 150 LITROS. FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA NBR 8165. MANUAL EM PORTUGUES. ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRACAO RBC DO CONTROLADOR. "
1100300431	CHUVEIRO EMERGENCIA LAVA OLHOS BSP 1"	M49.031	UN	CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA COM LAVA-OLHOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONA COM TUBOS E CONEXÕES GALVANIZADAS,- CUBA DO LAVA-OLHOS E CRIVO DO CHUVEIRO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,- VÁLVULAS EM LATÃO CROMADO COM ESFERAS EM AÇO INOXIDÁVEL,- ALCA DE ACIONAMENTO DO CHUVEIRO E PLACA DE ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOSEM AÇO INOXIDÁVEL.- PARTES GALVANIZADAS PINTADAS COM TINTA EM PÓ ANTICORROSIVA, A BASE DEEPOXI, NA COR VERDE SEGURANÇA.- CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DE 1 POLEGADA, ROSCA BSP.
1100300680	CRONOMETRO DIGITAL	M25.035	UN	CRONOMETRO DIGITAL, PROTEGIDO EM CAIXA DE PLASTICO RIGIDO, EQUIPADO COMSISTEMA DE INICIO DE CRONOMETRAGEM, PARADA TOTAL E REINICIO DA OPERACAO.
1100301558	MEDIDOR PH BANCADA ETA	M10.030	UN	MEDIDOR DE PH PARA BANCADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GABINETE E PAINEL RESISTENTE A CORROSÃO E IMPACTOS;- MICROPROCESSADO;- SELETOR DE FUNÇÕES;- TECLADO TIPO BOLHA;- LEITURA DIGITAL DIRETA E CONTÍNUA NA FAIXA DE 0,00 A 14,00 COM SELEÇODE RESOLUÇÃO PARA 0,1/0,01/0,001;- DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO ALFANUMÉRICO ILUMINADO DE 2 LINHAS X 16CARACTERES (ALTURA MÍNIMA DO CARACTER 8 MM);- PRECISÃO RELATIVA +/- 0,02% (FUNDO DE ESCALA);- FUNÇÃO DE SENSIBILIDADE 80 A 100%;- CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA E MANUAL DE 3 A 5 PONTOS PROGRAMÁVEIS;- COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA DE 0,0°C A 60,0°C;- MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL;- SAÍDA SERIAL RS232 ACOMPANHADO DE CABO (1,5 M) DE INTERFACE USB OU DB9PARA COMUNICAÇÃO COM PC;- ALIMENTAÇÃO COM BATERIA 9V OU PILHA E ENERGIA BIVOLT 110/220V COMCABO DE FORÇA ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 14136.- ELETRODO COM CONECTOR BNC.ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO:- TERMO-COMPENSADOR TIPO PT 100 (CONECTOR BNC,CORPO DE METAL, CABO DE 1M);- ELETRODO QUE REALIZE LEITURA EM FLUXO CONTÍNUO PARA MEDIR PH;- SOLUÇÕES TAMPÃO 4,00, 7,00 E 10,00;- SUPORTE DE ELETRODOS;- MANUAL DE INSTRUÇÃO DE USO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS;- CERTIFICADOS DE GARANTIA (PELO MENOS 1 ANO);- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO PARA EQUIPAMENTO E ELETRODO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100301559	MEDIDOR PH P/BANCADA MICROPROCESSADO *	M10.030	UN	MEDIDOR DE PH PARA BANCADA MICROPROCESSADO COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:-COM SELETOR DE FUNÇÕES;-TECLADO TIPO BOLHA;-LEITURA DIGITAL DIRETA E CONTINUA NA FAIXA DE -0,00 A 14,00;-COM SELEÇÃO DE RESOLUÇÃO PARA 0,1/0,01/0,001;-DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO ALFANUMÉRICO ILUMINADO DE 2 LINHAS X 16CARACTERES (ALTURA MÍNIMA DO CARACTERE 8mm);-PRECISÃO RELATIVA +/- 0,02% (FUNDO DE ESCALA);-FUNÇÃO DE SENSIBILIDADE 80 A 100%;-CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA E SEMI-AUTOMÁTICA DE 3 A 5 PONTOS PROGRAMÁVEIS;-COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA DE -20 A 120 GRAUS CELSIUS;-MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL;-ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA BIVOLT (110/220V);-COM CABO DE FORÇA ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 14136;-ACOMPANHADO DE TERMO-COMPENSADOR TIPO PT 100 (CONECTOR BNC, CORPO METALCABO DE 1 METRO);-ELETRODO COMBINADO DE VIDRO PARA MEDIR PH;-SOLUÇÃO TAMPÃO 4,00, 7,00, SUPORTE DE ELETRODOS;-MANUAL DE INSTRUÇÃO DE USO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS;-CERTIFICADOS DE GARANTIA (PELO MENOS 1 ANO);-CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO (EQUIPAMENTO E ELETRODO).
1100301565	MAQUINA GERADORA ESTATICA HIPOCLORITO 50L	M10.030	UN	MAQUINA GERADORA ESTATICA DE HIPOCLORITO A PARTIR DO CLORETO DE SODIO, CAPACIDADE NOMINAL MINIMA DE 1000 GRAMAS DE CLORO ATIVO/DIA, ALIMENTACAOELETRI CA 110v, ac 60hz FONTE ELETRICA TRANSFORMADORA, PROCESSAMENTO PARA ELETROLISE COM ANODOS RESISTEN- TES QUE PROMOVA BOM FUNCIONAMENTO PELO MENOS COM 3 (TRES) ANOS DE GARANTIA DO EQUIPAMENTO, REGIME OPE RACIONAL BATELADA, PERCENTUAL DA CONCENTRACAO 0,8 1,0% DE CLORO ATIVO, NO MINIMO, APOS FINAL DA OPE- RACAO, RESERVATORIO COM VOLUME DE 50(CINQUENTA) LITROS DE AGUA.
1100301630	COMP COLORIMET DISCO P/CLORO 0-3PPM OPA	M10.030	UN	COMPARADOR COLORIMETRICO, C/ PRISMA OTICO, 2 TUBOS (15ML, EM VIDRO, CAMINHO OTICO 13MM), DISCO PARA CLORO (0-3 PPM, METODO OTA). ***
1100301635	KIT COMP COLORIMET P/DISCO CLORO 0-3PPM	M10.030	UN	KIT COMPARADOR PARA DETERMINACAO DE CLORO TOTAL LIVRE E COMBINADO, PELOMETODO OTA, NA FAIXA DE 0 a 3 PPM, COMPOSTO DE: -COMPARADOR COLORIMETRICO PRISMA OTICO COM SISTEMA DE COMPENSSACAO OTICA PARA ATENUAR INTERFERENCIA DE COR E TURBIDEZ DA AMOSTRA -DISCO COLORIMETRICO COM ESCALA DE PADROES ENTRE 0 e 3mg CL/L -DEVENDO APRESENTAR, NO MINIMO, OS VALORES 0,1-0,2 0,3-0,5-0,8-1,0-1,5-2,0-2,5 e 3,0 mg CL/L -DUAS CUBETAS EM VIDRO (CAMINHO OTICO MINIMO DE 10mm) -ACOMPANHADA DE MALETA P/ ACONDICIONAMENTO E TRANS PORTE. -MANUAL DE USO E MANUTENCAO EM PORTUGUES. -CERTIFICADO DE GARANTIA. -CERTIFICADO DE CALIBRACAO DO COMPARADOR. -CERTIFICADO DE CALIBRACAO DO DISCO.
1100301650	CAPELA DE FLUXO LAMINAR CLASSE II TIPO A	M10.030	UN	CAPELA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL, CLASSE II TIPO A COM NO MINIMO 70% DEREIRCULACAO DE AR. GABINETE CONSTRUIDO EM CHPA DE ACO ZINCADA E PINTADO COM ACABAMENTO EPOXI COR BRANCO MUNSEL 9,5. AREA DE TRABALHO, MESA E BANDEJA DE RECOLHIMENTO DE RESI- DUOS EM ACO INOX AISI 304 ESCOVADO. VISOR DE VIDRO TEMPERADO COM DESLIZAMENTO VERTICAL (SOBE E DESCE) RODIZIOS COM FREIOS. PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRON ICO COM TECLAS DE MEMBRANAS.MANOMETRO PARA MEDICAO DE PRESSAO DIFERENCIAL. COM LAMPADA FLUORESCENTE LUZDO DIA E LAMPADA GERMICIDA. PINEL DE COMANDO LOCALIZADO FRONTAMENTE NA CABINA COM UM DISJUNTOR BIPOLAR LIGA/DESLIGA PARA O MOTO VENTILADOR, INTER RUPTOR LIGA/DESLIGA PARA AS LAMPADAS, TOMADA ELETI CA PARA 220V, E INDICACAO DE SATURACAO DOS FILTROS FILTROS DO TIPO ABSOLUTO COM EFICIENCIA DE FIL- TRAGEM DE 99,97% CONFORME TESTE DOP, PARA PARTICU- LAS DE 0,3 MICRONS, CLASSE ABNT (NB-10): A3. COM DIMENSOES EXTERNAS DE APROXIMADAMENTE 1,95 DE ALTU RA X 1,10M LARGURA E DIMENSOES INTERNAS DE APROXI- MADAMENTE 1,10M DE LARGURA X 0,78M DE PROFUNDIDADE
1100301665	COLORIMETRO P/COR MOD PORTATIL	M10.030	UN	COLORIMETRO PARA COR,MODELO PORTATIL,CONSTRUIDO EM POLIESTIRENO OU POLIURETANO EXPANDIDO, MICROPROCES SADO, DIGITAL DISPLAY EM LCD, SELETOR DE FUNCAO COM TECLADO TIPO BOLHA, LEITURA DIRETA NA FAIXA 0 A 500 UNIDADES Pt/Co (RESOLUCAO 1 E EXATIDAO +/- 95%). TRABALHO EM 470 NM,TEMPO DE LEITURA INFERIOR A 15 SEGUNDOS ALIMENTACAO COM BATERIA 9 VCC. ENERGIA BIVOLT (110/220V) COMPUTADOR, ACOMPANHADO DE NO MINIMO 3 CUBETAS DE VIDRO, ELIMINADOR DE BATERIA 110V. MANUAL DE USO / MANUTENCAO EM PORTUGUES E CERTIFICADO DE CALIBRA CAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100301675	APARELHO ULTRAPURIFICACAO AGUA 18,2MOH	M10.030	UN	APARELHO PARA ULTRAPURIFICAÇÃO DE ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DESTINADO A OBTENÇÃO DE ÁGUA REAGENTE TIPO I (ASTM), COM RESISTIVIDADEMÍNIMA DE 18 MOHM.CM E CONDUTIVIDADE MÁXIMA DE 0,055 MICROSIEMENS/CM(AMBAS A 25 °C);-COMBINAÇÃO DE ADSORÇÃO POR CARVÃO ATIVO E LEITO MISTO DE RESINAS DETROCA IÔNICA, COM FOTO-OXIDAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS POR UV, EFILTRAÇÃO MICROPOROSA A NÍVEL DE MICROMETROS;-PARA UTILIZAÇÃO COM ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO PURIFICADA ATRAVÉS DEDEIONIZAÇÃO OU DESTILAÇÃO;-CARACTERÍSTICAS DA ÁGUA PRODUZIDA: COT <(><<>> 5 PPB, MICROORGANISMOS<(><<>> 0,1UFC/ML, MATERIAL PARTICULADO <(><<>> 1 PARTÍCULA/ML;-DISPENSÇÃO AUTOMÁTICA DE ÁGUA E RECIRCULAÇÃO CONTÍNUA ATÉ O PONTO DEUSO;-VAZÃO DE SERVIÇO DE NO MÍNIMO 60 LITROS/HORA DE ÁGUA TIPO I;-EQUIPAMENTO COMPACTO, PARA USO EM BANCADA, COM PAINEL DE CONTROLEDIGITAL E ACOMPANHADO DE TODOS OS ELEMENTOS FILTRANTES NECESSÁRIOS (EX.CARTUCHOS, MEMBRANAS, ETC.), ALÉM DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DOMEDIDOR DE CONDUTIVIDADE;-POSSIBILIDADE DE "UPGRADE", PERMITINDO A INCORPORAÇÃO DE OUTRASTECHNOLOGIAS TAIS COMO MEDIÇÃO DE CARBONO ORGÂNICO TOTAL (COT);-SAÍDA PARA IMPRESSORA, PERMITINDO O REGISTRO DE DADOS DE QUALIDADE DAÁGUA;-ALIMENTAÇÃO: 110 OU 220 V;-GARANTIA DE 12 MESES PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.
1100301705	APARELHO P/EXTRACAO OLEO/GRAXA DESAT	M10.030	UN	APARELHO PARA EXTRACAO DE OLEOS E GRAXAS, ALTURA TOTAL 592MM, COMPOSTO POR EXTRATOR SOXLET (JUNTA ESMEILHADA MACHO 24/40 E JUNTA ESMEILHADA FEMEA 34/45), CONDENSADOR ALLIHN TIPO BOLA (JUNTA ESME- RILHADA MACHO 34/45), BALAO FUNDO CHATO (CAPACIDA- DE 125ML E JUNTA ESMEILHADA FEMEA 24/40). *****DESATIVADO*****
1100301755	CONTADOR DE COLONIAS ELETRONICO 110/220V	M10.030	UN	CONTADOR DE COLÔNIAS ELETRÔNICOS, PARA BANCADA, PARA CONTAGEM RÁPIDA DECOLÔNIAS DE BACTÉRIAS OU FUNGOS EM PLACA DE PETRI DE ATÉ 120 MM DEDIÂMETRO, CONDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO E VISIBILIDADE OBTIDAS ATRAVÉS DE UMALÂMPADA CIRCULAR FLUORESCENTE DE 22 W E LUPA DE AUMENTO DE 1,5 VEZPOSSIBILITANDO CONTAGEM EM PLACAS ABERTAS OU FECHADAS ATRAVÉS DE UMCIRCUITO ELETRÔNICO SENSÍVEL QUE GARANTA O REGISTRO EM UM CONTADORDIGITAL DOS PULSOS ORIGINADOS DA Sonda QUE ESTEJA SENDO USADO, BACIA DESUSTENTAÇÃO DA PLACA DE PETRI ESTAMPADA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE EQUADRICULADA PERMITINDO DESTA FORMA MAIOR FACILIDADE DE CONTAGEM DONUMERO DE COLÔNIAS DA CULTURA, SISTEMA DE MEMÓRIA E REGULAGEM DEINCLINAÇÃO PARA FACILITAR A CONTAGEM, MONTADO EM CAIXA DE FERRO COMTRATAMENTO ANTI-CORROSIVO MEDINDO 235MM LARGURA X 80MM ALTURA X 360MMPROFUNDIDADE, ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA BIVOLT 110/220 ACOMPANHADO DEMANUAL DE USO / MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.
1100301796	BALANCA PRECISAO MICROP DIGITAL 110/220V	M10.030	UN	BALANCA DE PRECISAO, MICROPROCESSADA, DITAL, CAPA- CIDADE ENTRE 1000 E 1500 G, RESOLUCAO 0,01G, CONS- TRUIDA EM MATERIAL RESISTENTE A CORROSAO E QUE PRO TEJA CONTRA INTERFERENCIA ELETRMAGNETICA, COM: - PRATO EM ACO INOX - DISPLAY EM LCD - TARA EM TODA FAIXA DE PESAGEM (ATE CARGA MAXIMA)- SAIDA R-232 PARA COMPUTADOR - ALIMENTACAO BIVOLT (110/220V) - ACOMPANHADA DE: - MANUAL DE USO E MANUTENCAO EM PORTUGUES - CERTIFICADO DE CALIBRACAO RASTREAVEL A RBC - CERTIFICADO DE GARANTIAIDADE
1100301800	TERMO DIGESTOR MICROP P/DETERM DE DQO	M10.030	UN	TERMO DIGESTOR MICRO PROCESSADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA DETERMINAÇÃO DE DQO, FÓSFORO E NITROGÊNIO TOTAL;-EM SISTEMA DE REFLUXO FECHADO COM: BLOCO DE AQUECIMENTO EM ALUMÍNIO COMISOLAMENTO TÉRMICO;-CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 20 PROVAS(TUBOS DE 16mm);-EM DOIS BLOCOS COM PROGRAMAS DE DIGESTÃO INDEPENDENTES;-REVESTIMENTO CONTRA ATAQUE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS;- PROGRAMAÇÃO E AJUSTES PRECISOS DE TEMPERATURA E TEMPO DE DIGESTÃO;-TEMPO DE DIGESTÃO PROGRAMÁVEL ATÉ 120 MINUTOS;-TIMER COM AVISO SONORO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO AO TÉRMINO DO TEMPOPROGRAMADO E PRECISÃO DE +/- 2% NAS LEITURAS DE TEMPERATURA;-ACOMPANHADO DE: 50 TUBOS DE 16mm E TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO EMTEFLON, CABO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL A RBC.
1100301812	* NAO USAR COLORIMETRO P/FLUORETO SPADNS	M10.030	UN	COLORIMETRO PARA FLUORETO, METODO SPADNS, PORTATIL MICROPROCESSADO, DIGITAL, SELETOR DE FUNCOES COM TECLADO TIPO BOLHA,LEITURA DIRETA NA FAIXA0a2mg/L CALIBRACAO MANUAL (BRANCO e PADROES), RESOLUCAO DE 0,01 E EXATIDAO MINIMA DE 95%(DR e DA <5%). DESLIGAMENTO AUTOMATICO,ALIMENTACAO BIVOLT 110/220 VCA, COM SAIDA RS 232 PARA COMPUTADOR. ACOMPANHADO DE CUBETASDE VIDRO, MANUAL DE USO/MANUTENCAO EM PORTUGUES E CERTIFICADO DE CALIBRACAO.
1100301814	COLORIMETRO P/COR MICROP 3 CUBETAS	M10.030	UN	COLORIMETRO PARA COR, MICROPROCESSADO, PARA TRABA- LHO EM CAMPO OU BANCADA, COM: GABINETE EM MATERIAL RESISTENTE A OXIDACAO E IMPACTOS SELETOR DE FUNCOES COM TECLADO TIPO BOLHA, SAIDA RS 232 PARA COMPUTADOR 9 VDC E ENERGIA BIVOLT (110/220V).OPERACAO ATRAVES DE SISTEMA RGB, ENTRE 400 e 700 nm, ATENDENDO A METODOLOGIA SMEWW 2120.D (21 EDICAO), COM: LEITU- RASEM COEFICIENTES TRICROMATICOS (X,Y) E COR APHA NA FAIXA DE 0 A 500 VC (mg Pt-Co/L) PRECISAO +/- 2% GUNDOS. ACOMPANHADO DE:3 CUBETAS DE VIDRO DOR DE BATERIA TUGUES GARANTIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100301815	COLORIMETRO P/ COR MICROP 6 CUBETAS ETA	M10.030	UN	COLORIMETRO PARA COR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MICROPROCESSADO;- PARA TRABALHO EM CAMPO OU BANCADA RESISTENTE A OXIDAÇÃO E IMPACTOS;- DISPLAY EM LCD;- SELETOR DE FUNÇÕES COM TECLADO TIPO BOLHA;- SAÍDA SERIAL RS 232;- ACOMPANHADO DE CABO (1,5 M) DE INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB OU DB9 COMPC;- ALIMENTAÇÃO COM BATERIA 9V OU PILHA E ENERGIA BIVOLT 110/220V COM CABO DE FORÇA ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 14136;- OPERAÇÃO ATRAVÉS DE SISTEMA RGB, ENTRE 400 E 700NM;- ATENDENDO METODOLOGIA SMEWW 2120D EDIÇÃO ATUAL;- COM LEITURAS EM COEFICIENTES TRICROMÁTICOS (X,Y) E COR APHA NA FAIXA DE 0 A 500 UC (MG PT-CO/L);- RESOLUÇÃO 0,1 UC PRECISÃO +/- 2%;- TEMPO DE LEITURA INFERIOR A 15 SEGUNDOS;- ACOMPANHADO DE 06 CUBETAS DE VIDRO PAREADAS;- PADRÕES DE CALIBRAÇÃO EM CUBETAS NOS VALORES (ZERO, 10, 100 E 500 MGPT-Co/L);- MANUAL DE OPERAÇÃO;- CALIBRAÇÃO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS;- CERTIFICADO DE GARANTIA DE UM ANO;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.
1100301816	COLORIMETRO P/ COR *	M10.030	UN	COLORÍMETRO PARA COR, MICROPROCESSADO, PARA TRABALHO EM CAMPO OU BANCADA RESISTENTE A OXIDAÇÃO E IMPACTOS, DISPLAY EM LCD, SELETOR DE FUNÇÕES COM TECLADO TIPO BOLHA, ALIMENTAÇÃO COM BATERIA 9V E ENERGIA BIVOLT 110/220V. OPERAÇÃO ATRAVÉS DE SISTEMA RGB, ENTRE 400 E 700NM, ATENDENDO METODOLOGIA SMEWW 2120D (21 EDIÇÃO), COM LEITURAS EM COEFICIENTES TRICROMÁTICOS (X,Y) E COR APHA NA FAIXA DE 0 A 500 UC (MG PT-CO/L), RESOLUÇÃO 0,1 UC PRECISÃO +/- 2% TEMPO DE LEITURA INFERIOR A 15 SEGUNDOS. ACOMPANHADO DE 04 CUBETAS DE VIDRO PAREADAS, PADRÕES DE CALIBRAÇÃO EM CUBETAS NOS VALORES (ZERO, 10, 100 E 500 MG PT-Co/L), ELIMINADOR DE BATERIA, MANUAL DE OPERAÇÃO, CALIBRAÇÃO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS, CERTIFICADO DE GARANTIA DE UM ANO, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.
1100301817	COLORIMETRO MULTIPROCESSADO BANCADA	M10.030	UN	COLORÍMETRO MICROPROCESSADO MULTIPARÂMETROS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIGITAL;- PARA ANÁLISE DE ALUMÍNIO, CLORO RESIDUAL LIVRE, TOTAL E COMBINADO, FERRO, MANGANÊS;- PORTÁTIL PARA BANCADA;- PARA USO EM CAMPO OU BANCADA.- EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR DISPLAY COM INFORMAÇÕES OPERACIONAIS EM PORTUGUÊS;- ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA REALIZAR ANÁLISE DE ÁGUAS COM USO DE MÉTODOS OFICIAIS.FAIXAS DE MEDIÇÃO:- ALUMÍNIO: 0,00 A 1,00 MG/L;- CLORO: 0,00 A 10,00 MG/L;- FERRO: 0,00 A 4,0 MG/L;- MANGANÊS: 0,0 A 1,0 MG/L.- RESOLUÇÃO: 0,01 MG/L;- PRECISÃO FOTOMÉTRICA: ± 2%;- LEITURA: DIRETA EM MG/L;- TEMPO DE RESPOSTA: <(><<>> 5 SEGUNDOS;- CALIBRAÇÃO: AUTOMÁTICA COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE NA CURVA DE CALIBRAÇÃO PADRÃO E POSSIBILIDADE DE INSERÇÃO DE CURVA DE CALIBRAÇÃO DO USUÁRIO;- DISPLAY: LCD;- INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA NO DISPLAY;- DETECTOR: FOTOCÉLULA DE SILÍCIO;- FONTE DE LUZ: LÂMPADA DE DIODO EMISSOR DE LUZ (LED);- TECLADO: TIPO BOLHA;- MEMÓRIA: PARA ARMAZENAMENTO DAS ÚLTIMAS 250 LEITURAS, COM VISUALIZAÇÃO SEQUENCIAL NO DISPLAY;- DESLIGAMENTO: AUTOMÁTICO APÓS TEMPO DE UTILIZAÇÃO INOPERANTE;- GABINETE: EM ABS RESISTENTE A ÁGUA E A PÓ;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM CONVERSOR 110/220 VOLTS;- COM CABO DE FORÇA ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 14136; VDC, ACOMPANHA O EQUIPAMENTO;- MALETA PARA TRANSPORTE;- 06 CUBETAS PAREADAS;- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- CERTIFICADO DE GARANTIA DE 01 ANO;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.- O EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR CAPACIDADE DE DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS SOLICITADOS COM A UTILIZAÇÃO DOS REAGENTES CONFORME ÚLTIMA EDIÇÃO DO STANDART METHODS.
1100301818	MEDIDOR PH MICROP DIGITAL 0-14 110/220V	M10.030	UN	MEDIDOR DE PH PARA BANCADA, MICROPROCESSADO, SELETOR DE FUNÇÕES COM TECLADO TIPO BOLHA, LEITURA DIGITAL DIRETA NA FAIXA 0,00 A 14,00 COM RESOLUÇÃO 0,01, DISPLAY CRISTAL LÍQUIDO ALFA NUMÉRICO ILUMINADO DE 2 LINHAS X 16 CARACTERES, PRECISÃO RELATIVA +/- 0,05 % (FUNDO DE ESCALA), FUNÇÃO DE COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA 0 A 100 GRAUS CELSIUS, ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA BIVOLT (110/220 V). ACOMPANHADO DE TERMO COMPENSADOR TIPO PT100 (CONECTOR BNC, CORPO METÁLICO, CABO COM 1 METRO), ELETRODO COMBINADO DE VIDRO PARA MEDIDA DE PH (CONECTOR BNC, ORIFÍCIO PARA PREENCHIMENTO DA SOLUÇÃO EXTERNA DE REFERÊNCIA, JUNÇÃO CERÂMICA ANULAR, ELEMENTO DE REFERÊNCIA AG/AGCL, CABO 1 METRO), SOLUÇÃO TAMPAO 4,00 - 7,00 - 10,00, MANUAL DE INSTRUÇÕES USO / MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.
1100301822	GARRAFA DE VAN DORN KIT P/COLETA DE AGUA	M10.010	UN	GARRAFA DE VAN DORN, KIT PARA COLETA DE AGUA COM POSTO DE 01 GARRAFA VERTICAL COM VOLUME DE 2,0 LITROS, CORDA EM POLYESTER COM 30 METROS E MENSA GEIRO, INCLUINDO CAIXA PLÁSTICA PARA TRANSPORTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100301830	COLORIMETRO P/ FLUORETO MICROP ETA	M10.030	UN	COLORIMETRO PARA FLUORETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MICROPROCESSADO;- PARA TRABALHO EM CAMPO OU BANCADA;- GABINETE EM MATERIAL RESISTENTE A OXIDAÇÃO E IMPACTOS;- DISPLAY EM LCD;- SELETOR DE FUNÇÕES COM TECLADO TIPO BOLHA;- SAÍDA SERIAL RS 232 ACOMPANHADO DE CABO (1,5 M) DE INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB OU DB9 COM PC;- ALIMENTAÇÃO COM BATERIA 9V OU PILHA E ENERGIA BIVOLT(110/220V) COM CABO DE FORÇA ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 14136;- OPERAÇÃO ATRAVÉS DE MÉTODO SPADNS, ATENDENDO A METODOLOGIA SMEW WEDICÃO ATUAL;- O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR: LEITURA DIRETA EM ABSORBÂNCIA E mg/L NA FAIXA DE 0,00 A 2,00 mg/L E PRECISÃO DE +/- 2%;- TEMPO DE LEITURA INFERIOR A 5 SEGUNDOS, RESOLUÇÃO DE 0,01, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;- ACOMPANHADO DE 6 CUBETAS DE VIDRO (VOLUME: 15 A 20 ML);- MANUAL DE USO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS;- MALETA PARA TRANSPORTE;- CERTIFICADOS DE GARANTIA (PELO MENOS 1 ANO);- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.
1100301831	BALANCA PRECISAO ANALITICA MICROP	M10.030	UN	BALANCA ANALITICA DE PRECISAO, MICROPROCESSADA, DIGITAL, DISPLAY LCD, ABERTURAS LATERAIS E SUPERIOR DA CAMARA DE PASAGEM COM PORTAS CORREDICAS, PRATO TOP LOAD EM ACO INOX, CAPACIDADE DE 210g, INCREMENTO 0,0001g CALIBRAÇÃO INTERNA MOTORIZADA, CELULA DE CARGA TIPO RESTAURACAO DE FORCA ELETROMAGNETICA, INTERFACE RS232, FILTROS SELECIONAVEIS PELO USUARIO, CONSTRUIDA EM MATERIAL RESISTENTE A CORROSAO E QUE MOSTRE O USO DE SOBRECARGA, INDICADOR DE ESTABILIDADE, TEMPO DE ESTABILIZACAO MENOR OU IGUAL A 4 SEGUNDOS, ALIMENTACAO 220 VCA/60Hz. FUNCOES: PESAGEM DIFERENCIAL, VERIFICACAO DE PESO SOBRA/FALTA, DETERMINACAO DE DENSIDADE DE LIQUIDOS E SOLIDOS, FORMULACAO ESTATISTICA, ACOMPANHADO DE MANUAL DE USO/MANUTENCAO EM PORT. E CERTIF. DE INSPECAO E ENSAIO
1100301832	COLORIMETRO P/FLUORETO MICROP *	M10.030	UN	COLORIMETRO PARA FLUORETO, MICROPROCESSADO, PARA TRABALHO EM CAMPO OU BANCADA, COM: GABINETE EM MATERIAL RESISTENTE A OXIDAÇÃO E IMPACTOS, DISPLAY EM LCD, SELETOR DE FUNÇÕES COM TECLADO TIPO BOLHA, ALIMENTAÇÃO COM BATERIA 9V E ENERGIA BIVOLT(110/220V) COM CABO DE FORÇA ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 14136, OPERAÇÃO ATRAVÉS DE MÉTODO SPADNS, ATENDENDO A METODOLOGIA SMEW WEDICÃO (21 EDIÇÃO), COM: LEITURA DIRETA EM ABSORBÂNCIA E mg/L NA FAIXA DE 0,00 A 2,00 mg/L E PRECISÃO DE +/- 2%, TEMPO DE LEITURA INFERIOR A 5 SEGUNDOS, RESOLUÇÃO DE 0,01, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, ACOMPANHADO DE 6 CUBETAS DE VIDRO, MANUAL DE USO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS, CERTIFICADOS DE GARANTIA (PELO MENOS 1 ANO) E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.
1100301860	ESPATULA INOX AISI 304 COM 12CM	M10.040	UN	ESPATULA COM COLHER, EM CHAPA DE ACO INOX 304, COM 12 Cm DE COMPRIMENTO
1100301868	ESPECTROFOTOMETRO DIGITAL 195 A 1100MM	M10.030	UN	ESPECTROFOTOMETRO PARA BANCADA, MICROPROCESSADO, DIGITAL, TRABALHO NA FAIXA DE 195 A 1100 MM, BANDA DE PASSAFEM ATE 7 MM, LAMPADAS DE TUNGSTENIO/HALO GENIO E DEUTERIO, DETECTOR FOTODIODO DE SILICIO, SISTEMA OTICO DE REDE DE DIFRAÇÃO COM POSSIBILIDADE DE REGULAGEM NA FAIXA ESPECTRAL NAMOMETRO ANAMOMETRO, 5 FILTROS DE PRE-SELEÇÃO RESISTENTES A FUNGOS RESULTADOS EM CONCENTRAÇÃO DIRETA, ABSORBÂNCIA E TRANSMITÂNCIA, DISPLAY DIGITAL COM INFORMACOES EM PORTUGUES, PROGRAMACAO DE CURVAS DE NO MINIMO 120 PARAMETROS, INTERFACE RS232, FUNCIONA COM ALIMENTACAO DE ENERGIA BIVOLT AUTOMATICO 110/220 V, ACOMPANHADO DE TRES PARES DE CUBETAS DE QUARTZO 10,20,50 MM, MANUAL DO USUARIO EM PORTUGUES, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO FISICO E QUIMICO RASTREAVEL AO RBC, REGISTRO NO MINISTERIO DA SAUDE.
1100301902	PLACA AGITADORA C/AQUECIMENTO 400GR	M10.030	UN	PLACA AGITADORA COM AQUECIMENTO, CONSTRUIDA EM ACO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM EPOXI ELETROSTATICO, PLATAFORMA DE AQUECIMENTO EM ALUMINIO COM RESISTENCIA BLINDADA, DIAMETRO MINIMO DE 14 cm E DESIGN QUE IMPOSSIBILITE A ENTRADA DE PRODUTOS EM SEU INTERIOR. CONTROLE DE TEMPERATURA ATE NO MINIMO 400 GRAUS CELSIUS, CONTROLE DE VELOCIDADE DE ROTAÇÃO MINIMO NA FAIXA DE 60 A 1100 RPM, CAPACIDADE MINIMA DE AGITACAO DE 4 LITROS, POTENCIA MINIMA DE 500 W E ALIMENTACAO EM 220V. INCLUI CABO TRIFILAR COM FIO TERRA. ACOMPANHADA DE BARRA MAGNETICA REVESTIDA EM TEFLON. ACOMPANHANDO CERTIFICADO DE GARANTIA E MANUAL DE INSTRUÇÕES E MANUTENCAO EM PORTUGUES.
1100301903	PLACA AGITADORA S/AQUECIMENTO 14CM	M10.030	UN	PLACA AGITADORA SEM AQUECIMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO DA PLACA DE 14 CM;- CONTROLE DE VELOCIDADE DE ROTAÇÃO MÍNIMO DE 40 A 1100 RPM;- CAPACIDADE MÍNIMA DE AGITAÇÃO DE ATÉ 4 LITROS;- ALIMENTAÇÃO EM 115 V OU 220 V;- ACOMPANHADA DE 02 BARRAS MAGNÉTICA DE CADA TAMANHO DE 9 X 25 MM E 11 X 37 MM;- ACOMPANHA CERTIFICADO DE GARANTIA E MANUAL DE INSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100301912	PIPETA AUTOMATICA 1000 MICROLITROS	M10.010	UN	PIPETA AUTOMÁTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 1000 MICROLITROS;- MONOCANAL;- MECÂNICA;- COM VOLUME AJUSTÁVEL DE 100 MICROLITROS A 1000 MICROLITROS, COM INCREMENTO DE NO MÁXIMO DE 5 MICROLITROS;- COM EJETOR DE PONTA;- FILTRO DE POLIETILENO;- PORTA-CONE E EJETOR DE PONTAS AUTO CLAVÁVEIS;- TOTALMENTE DESMONTÁVEL;- EXATIDÃO E PRECISÃO DE 99,5%;- CONSTRUÍDA EM AÇO INOX E PVDF;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC - PROVENIENTE DE LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO NA ISO/IEC 17025;- CALIBRAÇÃO NOS PONTOS : 200 MICROLITROS ; 500 MICROLITROS E 1000 MICROLITROS;- LIMITE DE ERRO MÁXIMO PERMITIDO DE ± 11 MICROLITROS PARA OS PONTOS CALIBRADOS;- CALIBRAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A NORMA ISO/IEC 17025;- MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS;- CERTIFICADO DE GARANTIA.
1100301914	PIPETA AUTOMATICA 500 A 5000 MICROLITROS	M10.030	UN	MICROPIPETA MONOCANAL VARIÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FAIXA DE VOLUME AJUSTÁVEL: 500 à 5000 μ L (MICROLITROS);- RESISTENTE A SOLUÇÕES ÁCIDAS, ALCALINAS E OUTROS SOLVENTES ORGÂNICOS;- PROTEÇÃO CONTRA TROCA ACIDENTAL DE VOLUME (TRAVA);- DISPLAY COM 04 DÍGITOS;- COMPATÍVEL COM AS PONTAS PADRÃO DE MERCADO;- DIVISÃO: 5,0 μ L (MICROLITROS);- EXATIDÃO: 0,6% (30 μ L MICROLITROS);- PRECISÃO: 0,2% (10 μ L MICROLITROS);- CALIBRAÇÃO EM 03 PONTOS: 1.000; 2.500 E 5.000 μ L (MICROLITROS). EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC 17025. REALIZAR AJUSTE SE NECESSÁRIO DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO, ERRO+INCERTEZA= $\pm 0,06$ ML;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMO DE 01 ANO;- CHAVE DE AJUSTE PARA CALIBRAÇÃO;- EQUIPAMENTO COM FUNÇÕES EM PORTUGUÊS;- MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E DE MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.
1100301916	PIPETA AUTOMATICA 1000 A 10000 MICROLITROS	M10.030	UN	MICROPIPETA MONOCANAL VARIÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FAIXA DE VOLUME AJUSTÁVEL: 1000 à 10000 μ L (MICROLITROS);- RESISTENTE A SOLUÇÕES ÁCIDAS, ALCALINAS E OUTROS SOLVENTES ORGÂNICOS;- PROTEÇÃO CONTRA TROCA ACIDENTAL DE VOLUME (TRAVA);- DISPLAY COM 04 DÍGITOS;- COMPATÍVEL COM AS PONTAS PADRÃO DE MERCADO;- DIVISÃO: 10,0 μ L (MICROLITROS);- EXATIDÃO: 0,6% (60 μ L MICROLITROS);- PRECISÃO: 0,2% (20 μ L MICROLITROS);- CALIBRAÇÃO EM 03 PONTOS: 1.000; 5.000 E 10.000 μ L (MICROLITROS). EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC 17025. REALIZAR AJUSTE SE NECESSÁRIO DE ACORDO COM O CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO, ERRO+INCERTEZA= $\pm 0,09$ ML;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMO DE 01 ANO;- EQUIPAMENTO COM FUNÇÕES EM PORTUGUÊS;- MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E DE MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.
1100301942	BURETA DIGITAL ETA 50ML	M10.030	UN	BURETA DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 50 mL;- RESOLUÇÃO DE 0,01 mL;- EXATIDÃO DE $\pm 0,1$ mL;- PRECISÃO 0.1%;- DISPLAY LÍQUIDO;- VISOR DIGITAL COM INDICADOR DE FAIXA DE VOLUME VARIANDO DE 0 A 99,9ML;- FÁCIL MANUSEIO COM MECANISMOS PARA EVITAR A FORMAÇÃO DE BOLHAS;- CONSTRUÍDA EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA A QUÍMICOS E A CHOQUES MECÂNICOS;- TUBULAÇÃO INTERNA EM MATERIAL INQUEBRÁVEL (EXTENSÍVEL PARA O AJUSTE AUTOMÁTICO DE COMPRIMENTOS);- ADAPTADORES PARA FRASCO GL32, GL38 E GL 40;- ALIMENTAÇÃO EM PILHA 1.5 V OU BATERIA RECARREGÁVEL COM CABO E CARREGADOR INCLUSOS COMPATÍVEL COM A NBR 14136;- ACOMPANHA CÂNULA DE SUÇÃO;- COM SISTEMA 100% ANTIGOTAGEM;- COEFICIENTE DE VARIAÇÃO $\leq 0,05$ mL;- CERTIFICADO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO COM RASTREABILIDADE;- DOIS CANAIS, UM PARA RECIRCULAÇÃO E OUTRO PARA TITULAÇÃO;- SIMPLES DESMONTAGEM PARA FACILIDADE DE LIMPEZA, MANUTENÇÃO E TROCA DE PEÇAS;- TUBO DE TITULAÇÃO AJUSTÁVEL NA HORIZONTAL (FLEXIBILIDADE DE POSICIONAMENTO DO INSTRUMENTO);- MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E DE MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.
1100301960	COLORIMETRO COMPARAÇÃO VISUAL	M10.030	UN	COLORIMETRO DE COMPARAÇÃO VISUAL, PARA ANÁLISES COLORIMÉTRICAS EM ÁGUA, COM TUBOS DE NESSLER COM PERCURSO ÓTICO DE 200 mm, BASE COM FONTE LUMINOSA, FILTRO ESPECIAL PARA HOMOGENIZAÇÃO DE LUZ, INTERRUPTOR LIGA-DESLIGA DE AÇÃO INTERMITENTE, PORTA DISCOS NA PARTE SUPERIOR, PRISMA ÓTICO DE JUNÇÃO DE IMAGEM E MERGULHADORES (PLUNGERS).
1100301965	COMP COLORIMET DISCO P/CLORO 0-1PPM OPA	M10.030	UN	COMPARADOR COLORIMÉTRICO COM PRISMA ÓTICO, 2 TUBOS (15 mL, EM VIDRO ÓTICO, CAMINHO ÓTICO 13,5 mm), DISCO PARA CLORO (0-1PPM, MÉTODO OPA) E DISCO PARA PH (AZUL DE BROMOTIMOL, 5,8 - 7,6).
1100301980	FORNO MUFLA MICROP 300A1200GR 3000W 220V	M10.030	UN	FORNO MUFLA MICROPROCESSADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÍDO EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO;- PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPÓXI;- COM PORTA BASCULANTE;- ISOLAMENTO TÉRMICO EM FIBRA CERÂMICA;- RESPIRO PARA EVENTUAL SAÍDA DE GASES E DESCOMPRESSION;- DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS: 150 MM X 150 MM X 300 MM;- RESISTÊNCIAS EMBUTIDAS;- PAINEL DE COMANDO LATERAL;- CONTROLADOR DE TEMPERATURA PID COM INDICAÇÃO DIGITAL DE TEMPERATURA;- FAIXA DE TRABALHO ENTRE 300 E 1200 GRAUS CELSIUS;- RESOLUÇÃO DE 1 GRAU CELSIUS;- POTÊNCIA MÍNIMA 3000 WATTS;- ALIMENTAÇÃO 220V;- ACOMPANHANDO DE CERTIFICADO DE GARANTIA;- MANUAL DE INSTRUÇÕES E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100400003	TERMOMETRO QUIMICO -10 A 150 RBC	M10.040	UN	TERMÔMETRO QUÍMICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ESCALA INTERNA DE -10 A +150 °C;-EM VIDRO;-ENCHIMENTO DE MERCÚRIO;-DIVISÃO DE 1°C;-ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC EM 3 PONTOS A SEREM DEFINIDOS.
1100400004	LAMPADA PARA EPIFLUORESCENCIA	M10.040	UN	LÂMPADA PARA EPIFLUORESCÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LÂMPADA DE MERCÚRIO;-ARCO CURTO TIPO HBO 50 W/AC;-GRUPO L2.
1100400005	GELÓ REUTILIZÁVEL RÍGIDO 400ML	M10.040	UN	GELÓ REUTILIZÁVEL RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- QUANTIDADE: 400 ML DE GEL;- EMBALAGEM RÍGIDA E RESISTENTE A IMPACTOS;- ATÓXICOS E REUTILIZÁVEIS;- MEDIDAS APROXIMADAS: 17 X 10 X 2,7 CM;- EMBALAGEM RECICLÁVEL;- TEMPO PARA CONGELAR: 72H;- PARA UTILIZAÇÃO NO TRANSPORTE DE AMOSTRAS, GARANTINDO A MANUTENÇÃO DA TEMPERATURA NA FAIXA DE 2 A 6 °C.
1100400006	LAMPADA CATÓDO OCO Cr/Cu/Fe/Mn/Ni/Co	M10.040	UN	LÂMPADA DE CÁTÓDO OCO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MULTIELEMENTAR – COBALTO, CROMO, COBRE, FERRO, MANGANÊS E NÍQUEL (Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni);- NÃO NCODIFICADA, COM 2 PINOS;- COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO ESPECTROFOTÔMETRO MARCA VARIAN/AGILENT MODELO 240FS AA (PART NUMBER AGILENT: 5610129200).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400007	TERMOMETRO DIGITAL MAX/MIN -50/+70	M10.040	UN	TERMOMETRO DIGITAL DE MÁXIMA E MÍNIMA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDIDAS: MÁXIMA / MÍNIMA -50 A +70°C;- CAPAZ DE REALIZAR MEDIÇÕES EM °C E °F;- DIVISÃO DE 0,1°C;- POSSUIR ALARME E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;- POSSUIR CABO EXTENSOR DE 1 METRO;- FIXAÇÃO ATRAVÉS DE IMÃ, VELCRO OU GANCHO DE FIXAÇÃO, FACILITANDO A LEITURA;- EXATIDÃO +/-1°C PARA CONTROLE DE TEMPERATURA DE FREEZERS, GELADEIRAS E CÂMARAS FRIAS;- COM CERTIFICADO INCLUSO DE CALIBRAÇÃO RBC EM 3 PONTOS (+ 5°C, + 20°C E + 40°C).
1100400008	LAMPADA CATÓDO OCO ANTIMONIO	M10.040	UN	LÂMPADA DE CÁTÓDO OCO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MONOELEMENTAR – ANTIMÔNIO (Sb);- NÃO NCODIFICADA, COM 2 PINOS;- COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO ESPECTROFOTÔMETRO MARCA VARIAN/AGILENT MODELO 240FS AA (PART NUMBER AGILENT: 5610122100).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400009	SENSOR OXIGENIO MEMBRANA YSI 2002	M10.040	UN	SENSOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO COM MEMBRANA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GALVÂNICO;- MARCA YSI;- MODELO 2002;- PARA USO NO ANALISADOR DE CAMPO, MARCA YSI, MODELO PRO 20;- ACOMPANHADO DA GARANTIA E PROCEDIMENTO PARA USO.
1100400010	SACO AUTOCLAVÁVEL 80 MICRA 20L 40X60CM	M10.040	UN	SACOS AUTOCLAVÁVEIS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- INDICADOS PARA A PRÉVIA "INATIVAÇÃO" DESINFECÇÃO DOS RESÍDUOS DOS LABORATÓRIOS;- AUTOCLAVAÇÃO EM TEMPERATURA DE 121°C POR 30 MINUTOS;- EM PEAD LEITOSO OU TRANSPARENTE;- COM SOLDA APENAS NO FUNDO DO SACO;- ESPESSURA 80 MICRA;- CAPACIDADE: 20L-DIMENSÕES: 40X60 CM.
1100400011	TERMOMETRO ESPETO -50 +300C	M10.040	UN	TERMÔMETRO TIPO ESPETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PORTÁTIL;- VISOR EM CRISTAL LÍQUIDO DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO;- ALARME;- A PROVA D'ÁGUA;- ESCALA: -50 A +300°C;- RESOLUÇÃO: 1°C;- PRECISÃO: ± 1°C;- DIMENSÕES DO CORPO: 9 CM;- DIMENSÕES DA HASTE: AÇO INOX DE 15 CM;- TERMINAL PONTIAGUDO;- PILHA: 1,5 V - LR 44.
1100400012	COLUNA P/ DEIONIZADOR (RESINA MISTA)	M10.040	UN	COLUNA DEIONIZADORA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COLUNAS COM 5,0 L DE RESINAS DE TROCA IÔNICA (CATIÔNICA E ANIÔNICA) DISPOSTAS EM LEITO MISTO PARA POSSIBILITAR A REMOÇÃO TOTAL DE IONS DISSOLVIDOS NA ÁGUA;- GABINETE CONFECCIONADO EM PLÁSTICO PVC RÍGIDO;- FORMATO CILÍNDRICO;- DIMENSÕES (CM): DIÂM. 10 X ALT. 66;- VAZÃO DE 50 L/H;- COMPATÍVEL COM DEIONIZADOR DA MARCA PERMUTATION MODELO DE1800/CS1800.
1100400013	CARTUCHO REFIL DEIONIZADOR - SARTORIUS	M10.040	UN	CARTUCHO DE DEIONIZAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA ARIUM® MINI;- CARCAÇA EM POLIPROPILENO;- ELEMENTOS DE FILTRAÇÃO: CATALIZADOR, CARVÃO ATIVADO SINTÉTICO E LEITOMISTO DE RESINAS DE TROCA IÔNICA;- DIMENSÕES (L X A X P): 18 X 26 X 11 CM;- MARCA: SARTORIUS (CÓDIGO - H20-S-PACK).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400014	BOLSA PLASTICA 5 LITROS - SARTORIUS	M10.040	UN	BOLSA PLÁSTICA DESCARTÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA ARIUM® MINI;- CAPACIDADE: 5 LITROS;- PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA PURA PRODUZIDA, EVITANDO A FORMAÇÃO DE BIOFILME E CONSEQUENTE CONTAMINAÇÃO SECUNDÁRIA;- PERMITE QUE A QUALIDADE DA ÁGUA PERMANEÇA DURANTE UM PERÍODO PROLONGADO;- DISPENSA O PROCEDIMENTO DE LIMPEZA E A UTILIZAÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS;- PRODUZIDA EM MATERIAL POLIMÉRICO COM 6 CAMADAS, SENDO A CAMADA DE BARREIRA DE GASES EM ALCOL ETIL VINÍLICO (EVOH) E A CAMADA DE CONTATO COM A ÁGUA PURIFICADA EM POLIETILENO DE ULTRA BAIXA DENSIDADE (ULDPE); MARCA: SARTORIUS (CÓDIGO - H20-CBS-5-S).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400015	LAMPADA UV ULTRAPURIFICADOR - SARTORIUS	M10.040	UN	LÂMPADA UV COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA ARIUM® MINI;- COMPRIMENTO DE ONDA 185/254 NM;- MARCA: SARTORIUS (CÓDIGO: H20-CEL1).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100400016	CAPSULA FILTRO ESTERILIZ - SARTORIUS	M10.040	UN	CÁPSULA DE FILTRO ESTERILIZANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA ARIUM® MINI;- MODELO SARTOPORE® 2 150;- TAMANHO DE PORO 0,2 MICROMETRO;- COM MEMBRANA DUPLA DE POLIÉTERSULFONA HETEROGÊNEA HIDROFÍLICA ECAMPÂNULA EM POLICARBONATO;- REMOVE TODAS AS PARTÍCULAS MAIORES DE 0,2 MICROMETRO EMICROORGANISMOS;- MARCA: SARTORIUS (CÓDIGO – 5441307H--CE).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400017	MICROPIPETA AUTOM 100-1000 MICROLITROS	M10.030	UN	MICROPIPETA MONOCANAL VARIÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FAIXA DE VOLUME AJUSTÁVEL: 100 À 1000 µL (MICROLITROS);- RESISTENTE A SOLUÇÕES ÁCIDAS, ALCLNINAS E OUTROS SOLVENTES ORGÂNICOS;- PROTEÇÃO CONTRA TROCA ACIDENTAL DE VOLUME (TRAVA);- DISPLAY COM 04 DÍGITOS;- HASTE PARA TRABALHO EM RECIPIENTES ESTREITOS;- COMPATÍVEL COM AS PONTEIRAS PADRÃO DE MERCADO;- DIVISÃO: 1,0 µL (MICROLITROS);- EXATIDÃO: 0,6% (6µL MICROLITROS);- PRECISÃO: 0,2% (2µL MICROLITROS);- CALIBRAÇÃO EM 03 PONTOS: 100; 500 E 1000 µL (MICROLITROS). EMISSÃO DECERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC 17025. REALIZAR AJUSTE SE NECESSÁRIO DEACORDO COM O CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO, ERRO+INCERTEZA= ±11,0µL;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMO DE 01 ANO;- CHAVE DE AJUSTE PARA CALIBRAÇÃO;- EQUIPAMENTO COM FUNÇÕES EM PORTUGUÊS;- MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E DE MANUTENÇÃO EM PORTUGÊS.
1100400018	PONTEIRA MICROPIPETA NI 1100400017	M10.040	UN	PONTEIRA PARA MICROPIPETA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COMPATÍVEL COM O NI 1100400017;-1.000-10.000µL;-SEM FILTRO;-TRANSPARENTE;-EMBALAGEM COM 100UN.
1100400019	CAIXA TERMICA VERMELHA 4,7L	M10.040	UN	CAIXA TÉRMICA RETANGULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR VERMELHA;-COM ALÇA;-TAMPA ARTICULADA;-FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTO IMPACTO;-COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO;-CAPACIDADE 4,7L (+ OU - 3%);-MEDIDAS APROXIMADAS: 267 X 203 X 180 MM.
1100400020	CAIXA TERMICA 26,5L	M10.040	UN	CAIXA TÉRMICA RETANGULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTO IMPACTO;- ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO;- ALÇA CONFORTÁVEL PARA FACILITAR O TRANSPORTE;- TAMPA ARTICULADA;- CAPACIDADE 26,5L (+ OU - 3%);- MEDIDAS APROXIMADAS: 543 X 273 X 343 MM.
1100400021	TERMOMETRO DIGITAL MAX/MIN -50/+70	M10.040	UN	TERMOMETRO DIGITAL DE MÁXIMA E MÍNIMA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDIDAS: MÁXIMA / MÍNIMA -50 A +70°C;- CAPAZ DE REALIZAR MEDIÇÕES EM °C E °F;- DIVISÃO DE 0,1°C;- POSSUIR ALARME E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;- POSSUIR CABO EXTENSOR DE 1 METRO;- FIXAÇÃO ATRAVÉS DE IMÃ, VELCRO OU GANCHO DE FIXAÇÃO, FACILITANDO ALEITURA;- EXATIDÃO +/-1°C PARA CONTROLE DE TEMPERATURA DE FREEZERS, GELADEIRAS ECÂMARAS FRIAS;-COM CERTIFICADOINCLUSO DE CALIBRAÇÃO RBC EM 03 PONTOS (-20°C, -10°C E0,0°C).
1100400022	LAMPADA CATODO OCO SELENIO	M10.040	UN	LÂMPADA DE CÁTODO OCO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MONOELEMENTAR – SELÊNIO (Se);- NÃO CODIFICADA, COM 2 PINOS;- COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO ESPECTROFOTÔMETRO MARCA VARIAN/AGILENTMODELO 240FS AA (PART NUMBER AGILENT: 5610127000).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400023	LAMPADA DE DEUTERIO EAA	M10.040	UN	LÂMPADA DE CORREÇÃO DE SINAL DE FUNDO DE DEUTÉRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABSORÇÃO ATÔMICA;- COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO ESPECTROFOTÔMETRO MARCA VARIAN/AGILENTMODELO 240FS AA (PART NUMBER AGILENT: G8431-80000).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400024	SEPARADOR GAS-LIQUIDO AA	M10.040	UN	SEPARADOR GÁS-LÍQUIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSRICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABSORÇÃO ATÔMICA;- COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO GERADOR DE HIDRETOS MARCA VARIAN/AGILENTMODELO VGA 77 (PART NUMBER AGILENT: 9910071100).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400025	TERMOPAR PARA TEMP 1000°C	M10.040	UN	TERMOPAR SIMPLES TIPO K, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-BAINHA INOX 310;-Ø 4,5 X 200MM;-COM PUNHO E RABICHO TEFLON X TEFLON 1.200 MM;-MINI CONECTOR COMPENSADO MACHO.-TEMPERATURA MÁXIMA 1150°C.OBS.:PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400026	TERMOPAR TIPO K 260°C	M10.040	UN	TERMOPAR TIPO K, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FIO RÍGIDO;-RABICHO EM TEFLON X TEFLON 1200 MM;-COM MINI CONECTOR COMPENSADO MACHO;-TEMPERATURA MÁXIMA 260°C.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400027	CAIXA TERMICA 8,5L	M10.040	UN	CAIXAS TÉRMICAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADAS EM POLIETILENO DE ALTO IMPACTO;- ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO;- ALÇA CONFORTÁVEL PARA FACILITAR O TRANSPORTE;- TAMPA ARTICULADA;- CAPACIDADE APROX.: 8,5 LITROS;- APROXIMADAMENTE 09 LATAS DE 350 ML;- PESO APROX: 1,3 KG;- DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (A X L X C): 23 X 29 X 33 CM.
1100400028	MEMBRANA TEFLON YSI 5906	M10.040	UN	KIT DE MEMBRANAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FEITAS EM TEFLON FEP (MEMBRANA DE FILME DE FLUOROPOLÍMERO FEP);- MODELO YSI 5906;- CAIXA CONTENDO: 6 MEMBRANAS (CAP PRETO), SAL ELETRÓLITO E DISCO DELIXAMENTO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400029	KIT MEMBRANA 1.25MIL PE YSI605913	M10.040	UN	KIT DE MEMBRANA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-1.25MIL PE (YSI605913);-COM 6 CAPAS (AMARELO);-1 SOLUÇÃO ELETROLÍTICA PARA ANALISADOR MULTIPARÂMETRO PROPLUS;INCLUE:-RECIPIENTE DE ELETRÓLITO NACL;- 1 DISCO DE LIXAMENTO;-6 MEMBRANAS DE ROSCA (MEMBRANAS DE POLIETILENO).
1100400030	ANEL ALUM C/MUFA REGULAVEL DIAM 7CM	M10.040	UN	ANEL EM ALUMINIO FUNDIDO, COM MUFA REGULAVEL DIA- METRO 7 CM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100400031	NO-RUST DESINCRUSTANTE DESAGREGANTE	M10.040	L	NO-RUST COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AGENTE DESINCRUSTANTE E DESAGREGANTE;- PARA APLICAÇÃO EM EQUIPAMENTOS E MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS;- A BASE DE ORTOFOSFATOS DE CARACTERÍSTICAS ÁCIDAS;- ESTABILIZANTES;- DESINCRUSTANTES;- ANTI-CORROSIVOS;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TECNIAGUA, BIOADITIVOS, CLANOX, MAXIGUA.
1100400032	SENSOR DE ORP MARCA YSI MODELO 115-1	M10.040	UN	SENSOR DE ORP, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA YSI;- MODELO 115-1;- PARA USO NO ANALISADOR DE CAMPO, MARCA YSI, MODELO ECO 100A;- CABO DE 1m DE COMPRIMENTO;- CONECTOR BNC;- ACOMPANHADO DA GARANTIA E PROCEDIMENTO PARA USO.- OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400033	CAIXA TERMICA 15,1L	M10.040	UN	CAIXA TÉRMICA RETANGULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTO IMPACTO;- ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO;- ALÇA CONFORTÁVEL PARA FACILITAR O TRANSPORTE;- TAMPAS ARTICULADAS;- CAPACIDADE PARA APROX. 15,1 LITROS;- MEDIDAS APROXIMADAS INTERNA (AxLxC): 24 x 32 x 29,5 CM.
1100400034	CAIXA TERMICA 45,4L	M10.040	UN	CAIXA TÉRMICA RETANGULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTO IMPACTO;- ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO;- ALÇA CONFORTÁVEL PARA FACILITAR O TRANSPORTE;- TAMPAS ARTICULADAS;- CAPACIDADE APROXIMADA 45,4 LITROS;- MEDIDAS APROXIMADAS INTERNA (AxLxC): (64,3 x 35,8 x 36)CM.
1100400037	CARGA GAS ACETILENO TIPO AA	M10.040	KG	CARGA DE GÁS ESPECIAL ACETILENO (C2H2) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA APLICAÇÃO ANALÍTICA EM ESPECTROFOTÔMETRO DE ABSORÇÃO ATÔMICA POR CHAMA (FAS);- GRAU MÍNIMO DE PUREZA 2,8, EQUIVALENTE A 99,8% PURO, GRAU AA;- FORNECIDO EM CILINDRO EM COMODATO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 7,00 EM MÁXIMA DE 10,00 KG;- VARIAÇÃO DE PRESSÃO PERMITIDA DE 9,5 A 14,5 PSI;- TAXA NOMINAL DE FLUXO DE 0 A 10 L/MIN.
1100400038	CARGA GAS OXIDO NITROSO TIPO AA	M10.040	KG	CARGA DE GÁS ESPECIAL ÓXIDO NITROSO (N2O) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA APLICAÇÃO ANALÍTICA EM ESPECTROFOTÔMETRO DE ABSORÇÃO ATÔMICA POR CHAMA (FAS);- GRAU MÍNIMO DE PUREZA 2,5, EQUIVALENTE A 99,5% PURO, GRAU AA;- FORNECIDO EM CILINDRO EM COMODATO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 28,00 EM MÁXIMA DE 33,00 KG;- VARIAÇÃO DE PRESSÃO PERMITIDA DE 35 A 65 PSI;- TAXA NOMINAL DE FLUXO DE 11 A 16 L/MIN.
1100400039	CARGA NITROGENIO TIPO ANALITICO	M10.040	M3	CARGA DE GÁS ESPECIAL NITROGÊNIO (N2) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA APLICAÇÃO ANALÍTICA EM ESPECTROFOTÔMETRO DE ABSORÇÃO ATÔMICA POR CHAMA (FAS);- GRAU MÍNIMO DE PUREZA 5,0, EQUIVALENTE A 99,999% PURO, GRAU ANALÍTICO;- FORNECIDO EM CILINDRO EM COMODATO COM CAPACIDADE DE 9,00 M3;- VARIAÇÃO DE PRESSÃO PERMITIDA DE 43 A 57 PSI;- TAXA NOMINAL DE FLUXO DE 0 A 0,1 L/MIN.
1100400040	TERMOMETRO DIGITAL -50 +70°C 0,0/2,0/8,0	M11.040	UN	TERMOMETRO DIGITAL DE MÁXIMA E MÍNIMA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDIDAS: MÁXIMA / MÍNIMA -50 A +70°C;- CAPAZ DE REALIZAR MEDIÇÕES EM °C E °F;- DIVISÃO DE 0,1°C;- POSSUIR ALARME E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;- POSSUIR CABO EXTENSOR DE 1 METRO;- FIXAÇÃO ATRAVÉS DE IMÃ, VELCRO OU GANCHO DE FIXAÇÃO, FACILITANDO A LEITURA;- EXATIDÃO +/- 1°C PARA CONTROLE DE TEMPERATURA DE FREEZERS, GELADEIRAS E CÂMARAS FRIAS;- COM CERTIFICADO INCLUSO DE CALIBRAÇÃO RBC EM 3 PONTOS;- PONTOS DE CALIBRAÇÃO: 0,0°C, 2,0°C E 8,0°C.
1100400041	AGODAO HIDROFOBO EM RAMA EMB 0,5KG	M10.040	KG	ALGODÃO HIDROFÓBO, EM RAMA, LIVRE DE IMPUREZAS, EMBALAGEM 0.5 kg.
1100400042	TERMOMETRO DIGITAL -50 +70°C 0,0/20/30	M11.040	UN	TERMOMETRO DIGITAL DE MÁXIMA E MÍNIMA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDIDAS: MÁXIMA / MÍNIMA -50 A +70°C;- CAPAZ DE REALIZAR MEDIÇÕES EM °C E °F;- DIVISÃO DE 0,1°C;- POSSUIR ALARME E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;- POSSUIR CABO EXTENSOR DE 1 METRO;- FIXAÇÃO ATRAVÉS DE IMÃ, VELCRO OU GANCHO DE FIXAÇÃO, FACILITANDO A LEITURA;- EXATIDÃO +/- 1°C PARA CONTROLE DE TEMPERATURA DE FREEZERS, GELADEIRAS E CÂMARAS FRIAS;- COM CERTIFICADO INCLUSO DE CALIBRAÇÃO RBC EM 3 PONTOS;- PONTOS DE CALIBRAÇÃO: 0,0°C, 20,0°C E 30,0°C.
1100400043	TERMOMETRO DIGITAL -50 +70°C 30/35/40	M11.040	UN	TERMOMETRO DIGITAL DE MÁXIMA E MÍNIMA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDIDAS: MÁXIMA / MÍNIMA -50 A +70°C;- CAPAZ DE REALIZAR MEDIÇÕES EM °C E °F;- DIVISÃO DE 0,1°C;- POSSUIR ALARME E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;- POSSUIR CABO EXTENSOR DE 1 METRO;- FIXAÇÃO ATRAVÉS DE IMÃ, VELCRO OU GANCHO DE FIXAÇÃO, FACILITANDO A LEITURA;- EXATIDÃO +/- 1°C PARA CONTROLE DE TEMPERATURA DE FREEZERS, GELADEIRAS E CÂMARAS FRIAS;- COM CERTIFICADO INCLUSO DE CALIBRAÇÃO RBC EM 3 PONTOS;- PONTOS DE CALIBRAÇÃO: 30,0°C, 35,0°C E 40,0°C.
1100400044	TERMOMETRO DIGITAL -50 +70°C -10/0,0/8,0	M11.040	UN	TERMOMETRO DIGITAL DE MÁXIMA E MÍNIMA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDIDAS: MÁXIMA / MÍNIMA -50 A +70°C;- CAPAZ DE REALIZAR MEDIÇÕES EM °C E °F;- DIVISÃO DE 0,1°C;- POSSUIR ALARME E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;- POSSUIR CABO EXTENSOR DE 1 METRO;- FIXAÇÃO ATRAVÉS DE IMÃ, VELCRO OU GANCHO DE FIXAÇÃO, FACILITANDO A LEITURA;- EXATIDÃO +/- 1°C PARA CONTROLE DE TEMPERATURA DE FREEZERS, GELADEIRAS E CÂMARAS FRIAS;- COM CERTIFICADO INCLUSO DE CALIBRAÇÃO RBC EM 3 PONTOS;- PONTOS DE CALIBRAÇÃO: -10,0°C, 0,0°C E 8,0°C.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100400045	TERMOMETRO DIGITAL -50 +70°C 0,0/15/25	M11.040	UN	TERMOMETRO DIGITAL DE MÁXIMA E MÍNIMA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDIDAS: MÁXIMA / MÍNIMA -50 A +70°C;- CAPAZ DE REALIZAR MEDIÇÕES EM °C E °F;- DIVISÃO DE 0,1°C;- POSSUIR ALARME E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;- POSSUIR CABO EXTENSOR DE 1 METRO;- FIXAÇÃO ATRAVÉS DE IMÃ, VELCRO OU GANCHO DE FIXAÇÃO, FACILITANDO A LEITURA;- EXATIDÃO +/-1°C PARA CONTROLE DE TEMPERATURA DE FREEZERS, GELADEIRAS E CÂMARAS FRIAS;- COM CERTIFICADO INCLUSO DE CALIBRAÇÃO RBC EM 3 PONTOS;- PONTOS DE CALIBRAÇÃO: 0,0°C, 15,0°C E 25,0°C.
1100400046	FILTRO DE ENTRADA EASY FIT 3AT43542-0002	M10.040	UN	FILTRO DE ENTRADA 'EASY FIT', COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPATÍVEL COM O ULTRAPURIFICADOR MASTER SYSTEM-MS 2000 ALL-GEHAKA;- PARA TUBO FLEXÍVEL DE 1/4" PRÓPRIO PARA REPOSIÇÃO EM PURIFICADORES GEHAKA DA LINHA LX E LXTQ;- PARA PROTEGER OS EQUIPAMENTOS CONTRA PARTÍCULAS ARRASTADAS PELO FLUXO DE ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO;- CONSTRUÍDO EM TELA DE AÇO INOXIDÁVEL;- DURABILIDADE DEPENDE DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ENTRADA;- PODE SER LAVADO ATRAVÉS DE ESCOVAÇÃO;- REF.: 3AT43542-0002.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400047	REFIL FILTRO CARVAO ATIV 3AT43984-0110	M10.040	UN	REFIL DO FILTRO DE CARVÃO ATIVADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPATÍVEL COM O ULTRAPURIFICADOR MASTER SYSTEM-MS 2000 ALL- GEHAKA;- RETÉM AS PARTÍCULAS SÓLIDAS MAIORES QUE 5 MICRA E ADSORVE OS CONTAMINANTES QUÍMICOS COMO O CLORO ADICIONADO POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO;- OBTIDO DOS GRÂNULOS DE CARVÃO ATIVADO RETIDOS EM UMA CÂMARA COMFECHAMENTO POR FILTROS DE POLIPROPILENO;- FILTRO DE DUPLA AÇÃO: RETENÇÃO DE 5 MM (CARACTERÍSTICA DE FILTROS SÓLIDOS), E ADSORÇÃO (CARACTERÍSTICA DO CARVÃO ATIVADO GRANULADO);- REF.: 3AT43984-0110.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400048	MEMBRANA OSMOSE REVERSA 3AT19167-0010	M10.040	UN	MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPATÍVEL COM O ULTRAPURIFICADOR MASTER SYSTEM-MS 2000 ALL- GEHAKA;- MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA 1812;- FORNECIDA EM EMBALAGEM ASSÉPTICA PRÓPRIA PARA APLICAÇÕES FARMACÊUTICAS OU LABORATÓRIOS DE ANÁLISES E CONTROLE DE QUALIDADE;- ALTA CAPACIDADE - VAZÃO NOMINAL 10 LITROS/HORA;- ALTA EFICIÊNCIA- TAXA DE REJEIÇÃO MELHOR QUE 96%;- ALTO RENDIMENTO- TAXA DE RECUPERAÇÃO DE 66% A 90%;- REF.: 3AT19167-0010.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400049	REFIL DEIONIZADOR 3AT43984-0100	M10.040	UN	REFIL DEIONIZADOR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPATÍVEL COM O ULTRAPURIFICADOR MASTER SYSTEM-MS 2000 ALL- GEHAKA;- REFIL DEIONIZADOR MS2000;- PARA PURIFICAÇÃO QUÍMICA;- CAPAZ DE OBTER ÁGUA ULTRAPURA COM RESISTIVIDADE 18,2 MEGAOHM/CM;- COMPOSTO POR RESINA DE TROCA IÔNICA ULTRAPURA, GRAU NUCLEAR, DISPOSTA EM LEITO MISTO;- PRÓPRIA PARA POLIMENTO FINAL NA OBTENÇÃO DE ÁGUA PURA;- ÁGUA DE ENTRADA PREVIAMENTE PERMEADA POR MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA;- REF.: 3AT43984-0100.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400050	LAMPADA ULTRAVIOLETA RED TOC 3AT12500	M10.040	UN	LÂMPADA ULTRAVIOLETA PARA REDUÇÃO DE TOC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPATÍVEL COM O ULTRAPURIFICADOR MASTER SYSTEM-MS 2000 ALL- GEHAKA;- LÂMPADA ULTRAVIOLETA PARA REDUÇÃO DE TOC MS2000;- RADIAÇÃO COM DUPLO COMPRIMENTO DE ONDA 185 NM E 254 NM;- COMBINA A CAPACIDADE DE OXIDAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO ORGÂNICA BEM COMO A ESTERILIZAÇÃO DE MICROORGANISMOS;- DURABILIDADE DE 01 ANO;- REF.: 3AT12500.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400051	FILTRO MICROBIOLÓGICO 0,01 3AT43984-0090	M10.040	UN	FILTRO MICROBIOLÓGICO 0,01 MICRA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPATÍVEL COM O ULTRAPURIFICADOR MASTER SYSTEM-MS 2000 ALL- GEHAKA;- FILTRO MICROBIOLÓGICO 0,01 MICRA EM CÁPSULA POSICIONADA NO PONTO DE SERVIÇO;- PRÓPRIA PARA OBTENÇÃO DE ÁGUA ISENTA DE CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA;- FILTRO MICROBIOLÓGICO COM MEMBRANA DE ULTRAFILTRAÇÃO EM FIBRA OCA COM CORTE MOLECULAR 50.000 DALTONS POSICIONADA NO PONTO DE COLETA;- DURABILIDADE MÉDIA 02 ANOS;- PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA NO MANUAL;- REF.: 3AT43984-0090.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400052	CONTROLADOR MACRO PIPETA 0,1 A 200ML	M10.040	UN	CONTROLADOR DE MACRO PIPETA DE 0,1 A 200 ML, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BULBO DE SUÇÃO E ADAPTADOR DE SILICONE CÔNICO PARA DIFERENTES DIÂMETROS;- AUTOCLAVÁVEL A 121 ° C (2 BAR);- DE ACORDO COM A NORMA DIN EN 285;- FILTRO DE MEMBRANA HIDROFÓBICA CONTRA PENETRAÇÃO DE LÍQUIDOS.
1100400053	TERMOMETRO DIG LASER S/CONT INFRAVERMELH	M10.040	UN	TERMOMETRO CLÍNICO DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SEM CONTATO (MEDIÇÃO À DISTÂNCIA);- INDICADO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA CORPÓREA E SUPERFÍCIES DE OBJETOS;- CABO ERGONÔMICO, AÇIONAMENTO TIPO PISTOLA;- ESCALA EM GRAUS CELSIUS;- PERMITE MEDIR A DISTÂNCIA NA FAIXA DE 5 CM;- TEMPO DE 1 SEGUNDO PARA OBTENÇÃO DO RESULTADO DA MEDIÇÃO;- TEMPO DE 2 SEGUNDOS ENTRE UMA MEDIÇÃO E OUTRA;- FAIXA DE MEDIÇÃO NO MODO PESSOA ENTRE 34 E 42,2°C E 0 A 100°C NO MODO MEDIÇÃO DE OBJETO;- ERRO DE MEDIÇÃO MÁXIMO DE 0,3°C NO MODO PESSOA E 1°C NO MODO MEDIÇÃO DE OBJETO;- DISPLAY LCD RETROILUMINADO;- FUNCIONA COM 2 PILHAS AAA;- DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO QUANDO NÃO HÁ OPERAÇÃO EM 1 MINUTO;- GARANTIA DE 1 ANO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100400054	RESINA MISTA REGENERADA COM SUBSTITUICAO	M10.040	L	RESINA MISTA REGENERADA COM SUBSTITUIÇÃO DA RESINA NA COLUNA COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RESINA MISTA REGENERADA DE TROCA IÔNICA (CATIÔNICA E ANIÔNICA) :- ASE DE POLIESTIRENO TIPO GEL COM PARTÍCULAS ESFÉRICAS;- PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA, SENDO APLICÁVEL EM SISTEMAS DE IONIZADORES;- RESINA MISTA REGENERADA PARA USO NA COLUNA DE IONIZADORA MODELO CS 1800 DA MARCA PERMUTATION COM CAPACIDADE PARA 5L;- AS COLUNAS DE IONIZADORAS REGENERADAS DEVEM TER CAPACIDADE PARA PRODUZIR NO MÍNIMO 1000L (MIL LITROS) DE ÁGUA DE IONIZADA, COM VALORES DE CONDUTIVIDADE INFERIOR A 5 µS/CM, PARA UMA ÁGUA DE ENTRADA COM APROXIMADAMENTE 60 US;- INCLUINDO A MÃO DE OBRA PARA TROCA DA RESINA SATURADA PELA REGENERADA, INCLUINDO O TRANSPORTE DAS COLUNAS; OBS.: SERÁ MEDIDO POR LITROS (L), APÓS APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL DO MATERIAL E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO; AS COLUNAS COM O MATERIAL DEVERÃO SER RETIRADOS E ENTREGUES NA CESAN.
1100400055	BALDE ACO INOX 304 10 L	M10.040	UN	BALDE EM AÇO INOX COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- ACABAMENTO POLIDO;- FORMATO CILÍNDRICO;- BORDA COM BICO;- ALÇA SUPERIOR;- FUNDO RETO COM CANTOS ARREDONDADOS;- ALÇA AUXILIAR INFERIOR;- 10 L.
1100400056	BALDE ACO INOX 304 5 L	M10.040	UN	BALDE EM AÇO INOX COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- ACABAMENTO POLIDO;- FORMATO CILÍNDRICO;- BORDA COM BICO;- ALÇA SUPERIOR;- FUNDO RETO COM CANTOS ARREDONDADOS;- 5 L.
1100400057	CANECA ACO INOX 304 2L	M10.040	UN	CANECA EM AÇO INOX COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- ACABAMENTO POLIDO;- FORMATO CILÍNDRICO;- BORDA COM BICO LEVE;- ALÇA LATERAL DE AÇO INOX AISI 304;- FUNDO RETO COM CANTOS ARREDONDADOS;- 2 L.
1100400058	COLETOR ACO INOX 2L	M10.040	UN	COLETOR EM AÇO INOX COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- ALÇA SUPERIOR;- HASTE EM AÇO INOX AISI 304 COM DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 3/4 DE POLEGADA (19 A 20 MM) E 1 M DE COMPRIMENTO, FIXADA NA ALÇA SUPERIOR, COM EXTREMIDADE ROSCÁVEL PARA EXPANSÃO COM HASTE AUXILIAR;- HASTE AUXILIAR EM AÇO INOX AISI 304 COM DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 3/4 DE POLEGADA (19 A 20 MM) E 1 M DE COMPRIMENTO, ROSCÁVEL;- FORMATO CILÍNDRICO;- BORDA COM BICO;- 2 L.
1100400059	PORTA CUBETA C/ PINOS BANCADA DC 1500	M10.040	UN	PORTA CUBETA COM PINOS PARA EQUIPAMENTO DE BANCADA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO DC 1500;- COPO;- PARAFUSO;- TIPO CLORO/BROMO LAMOTTE.
1100400060	LANTERNA EMISSAO RADIACAO UV 6W	M10.040	UN	LANTERNA COM LÂMPADA DE EMISSÃO DE RADIAÇÃO UV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LANTERNA COM LÂMPADA DE EMISSÃO DE RADIAÇÃO UV DE ONDA LONGA (365NM);- 6W DE POTÊNCIA;- PODE SER UTILIZADA NA FORMA PORTÁTIL OU ACOPLADA EM GABINETES DE OBSERVAÇÃO;- 110/220 VOLTS;- CORPO DE METAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA;- CABO DE ALIMENTAÇÃO.
1100400061	BARRA MAGNETICA TEFLON LISA 80X15MM	M10.040	UN	BARRA MAGNÉTICA PARA AGITAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REVESTIDA DE TEFLON;- CILÍNDRICA;- LISA (SEM ANEL CENTRAL OU ESTRIAS);- 80 X 15 MM.
1100400062	COPO BECKER VIDRO GRADUADO BICO 4000ML	M10.040	UN	COPO BECKER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 4000 ML;- FORMA BAIXA (GRIFFIN);- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- GRADUADO;- COM BICO;- CONFORME ISO 3819.
1100400063	FRASCO TIPO MARIOTTE VIDRO S/TORN 20L	M10.040	UN	FRASCO TIPO MARIOTTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 20 L;- FABRICADO EM VIDRO BOROSILICATO TRANSPARENTE;- COM GRAVAÇÃO PERMANENTE DE VOLUME NA COR BRANCA;- SEM TORNEIRA.
1100400064	AGAR NUTRIENTE ANALISE MICROBIOLOG 500G	M10.040	G	ÁGAR NUTRIENTE PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE;- CONTEÚDO INSTRUÇÕES DE PREPARO: MASSA DE MEIO/L DE SOLUÇÃO, PH ADEQUADO ENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES;- EMBALAGEM COM 500G; COMPOSIÇÃO G/L:- 5G DE PEPTONA;- 3G DE EXTRATO DE CARNE;- ÁGAR-ÁGAR 12G A 15G;- MATERIAL COM NO MÍNIMO 24 MESES DE VALIDADE A PARTIR DA DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO.
1100400065	AGAR-AGAR ANALISE MICROBIOLOG 500G	M10.040	G	ÁGAR-ÁGAR PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE;- CONTEÚDO INSTRUÇÕES DE PREPARO: MASSA DE MEIO/L DE SOLUÇÃO, PH ADEQUADO ENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES;- EMBALAGEM COM 500G;- MATERIAL COM NO MÍNIMO 24 MESES DE VALIDADE A PARTIR DA DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO.
1100400066	TERMOMETRO DIGITAL -30 +120°C SEM CALIB	M10.040	UN	TERMÔMETRO DIGITAL MÁXIMA E MÍNIMA PARA LABORATÓRIO SEM CALIBRAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TERMÔMETRO DIGITAL;- ESCALA DE MEDIÇÃO: MÁXIMA / MÍNIMA -30 À 120°C- REGISTRO DE TEMPERATURA EM °C (° CELSIUS);- RESOLUÇÃO: 0,1°C;- EXATIDÃO: ± 1°C OU MAIS EXATO;- PRECISÃO: ± 0,4°C OU MAIS PRECISO;- FUNÇÃO DE MÁXIMA E MÍNIMA;- RESISTENTE À RESPIGOS DE ÁGUA;- CABO PARA LEITURA MÍNIMO DE 1,5 M;- DIMENSÃO: ATÉ 30 X 30 X 30CM OU MENOR;- PESO: ATÉ 150G;- ALIMENTAÇÃO: 1,5 V (1 PILHA AAA) JÁ INCLUSA;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMO DE 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100400067	TERMOMETRO DIGITAL TIPO ESPETO SEM CALIB	M10.040	UN	TERMÔMETRO DIGITAL MÁXIMA E MÍNIMA PARA LABORATÓRIO SEM CALIBRAÇÃO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TERMÔMETRO DIGITAL;- ESCALA DE MEDIÇÃO: -30 A 120°C- REGISTRO DE TEMPERATURA EM °C (° CELSIUS).- RESOLUÇÃO: 0,1°C;- EXATIDÃO: ± 1°C OU MAIS EXATO;- PRECISÃO: ± 0,4°C OU MAIS PRECISO;- FUNÇÃO DE MÁXIMA E MÍNIMA;- RESISTENTE À RESPIGOS DE ÁGUA;- TIPO ESPETO COM HASTE DE 25 CM NO MÍNIMO;- DIMENSÃO: ATÉ 30 X 30X 30CM OU MENOR;- PESO: ATÉ 150G;- ALIMENTAÇÃO: 1,5 V (1 PILHA AAA) JÁ INCLUSA.- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMO DE 1 ANO.
1100400068	TERMOMETRO DIGITAL TIPO K SEM CALIBRAÇÃO	M10.040	UN	TERMÔMETRO DIGITAL MÁXIMA E MÍNIMA PARA LABORATÓRIO SEM CALIBRAÇÃO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TERMÔMETRO DIGITAL;- ESCALA DE MEDIÇÃO: -30 A 300°C- RESOLUÇÃO: 0,1°C ATÉ 100°C E 1°C A PARTIR DE 100°C;- EXATIDÃO: ± (0,3%+1°C) OU MAIS EXATO;- PRECISÃO: ± 0,4°C OU MAIS PRECISO;- DISPLAY NUMÉRICO 3½ DÍGITOS, CRISTAL LÍQUIDO LCD.- PONTO DECIMAL EM °C, ESCALA DE TEMPERATURA EM °C.- INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA NO DISPLAY;- VELOCIDADE DO DISPLAY: ATÉ 5S;- RESPOSTA DE LEITURA ATÉ 10S;- TEMPO DE VIDA DA BATERIA MÍNIMO DE 2000 HORAS;- ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9V OU 1,5V (3AAA OU MÁXIMO 4 AA) E ENERGIA BIVOLT110/220 V COM CABO DE ALIMENTAÇÃO;- PESO MÁXIMO DE 400 G;- ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMO DE 1 ANO;- CONEXÃO DE TERMOPAR TIPO K ESPETO DE IMERSÃO.- ACOMPANHA Sonda de temperatura sensor termopar tipo K espeto porimersão. A sonda deve possuir haste na parte de medição de no mínimo 10cm e cabo de no mínimo 1m;- A sonda sensor termopar tipo K deve possuir escala de medição: -30 A300°C, EXATIDÃO: ± (0,3%+1°C) OU MAIS EXATO E PRECISÃO: ± 0,4°C OU MAISPRECISO.
1100400069	MEMBRANA OSMOSE REVERSA 2012-150 GPD	M10.040	UN	MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA 2012-150 GPD, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- MODELO: 2012;- FABRICADA EM ESPIRAL;- MATERIAL EM POLIAMIDA POLISULFONA;- VAZÃO: 24 LITROS/HORA (150 GPD)- PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 200 PSI;- TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 45°C;- PH DE OPERAÇÃO: 3-10;- TOLERÂNCIA DE CLORO IVRE: <(><>> 0,1 PPM;- RETENÇÃO DE SAIS: 97%;- COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTOS DE OSMOSE REVERSA QUE UTILIZAM VASOMODELO 2012 OU 1812.
1100400070	FILTRO CARBON BLOCK 9.3/4 X 2.1/2	M10.040	UN	FILTRO CARBON BLOCK 9.3/4 X 2.1/2 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO POR CARVÃO ATIVADO COMPACTADO;- TELA EM POLIPROPILENO;- ARRUELAS DE VEDAÇÃO EM ELASTÔMERO ATÓXICO;- GRAU DE FILTRAÇÃOCLASSE C DE 5 MICRA;- CAPACIDADE DE REDUÇÃO ACIMA DE 75% DO CLORO LIVRE DA REDE PÚBLICA DEABASTECIMENTO;- CAPACIDADE DE REMOÇÃO DE GOSTO, ODOR E COR;- RESISTENTE À TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA DE 70 °C;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA 392 KPA;- VAZÃO MÁXIMA DE 120 LITROS/HORA;- COMPATÍVEL COM CARÇAÇA 9.3/4".
1100400071	FILTRO PP 0,22 MICRA DE 9.3/4" X 2.1/2"	M10.040	UN	ELEMENTO FILTRANTE PLISSADO EM POLIPROPILENO, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES 9.3/4" X 2.1/2;- APLICÁVEL EM SISTEMAS DE OSMOSE REVERSA;- COMPATÍVEL COM CARÇAÇAS DE 9.3/4";- RETENÇÃO DE PARTÍCULAS EM NÍVEL MICROBIOLÓGICO DE 0,22 MICRA;- ARRUELAS DE VEDAÇÃO EM SILICONE OU ELASTÔMERO;- CAPA PLÁSTICA PROTETORA DAS PLISSAS;- RESISTENTE À TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 82,2 °C;- PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 40 MCA OU 4,0 BAR;- VAZÃO MÁXIMA DE 700 L/H.
1100400072	CONSUMIVEL P/ ULTRAPURIFICADOR (FILTRO)	M10.040	UN	CONSUMÍVEL (FILTRO) PARA SISTEMA DE ULTRAPURIFICAÇÃO, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- FILTRO UTILIZADO PARA REMOVER BACTÉRIAS E PARTICULADOS DA ÁGUA;- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ULTRAPURIFICAÇÃO MILLI-Q IQ/EQ 7000;- COMPOSTO POR 1 (UM) FILTRO MILLIPAK DE 0,22 µm;- CÓDIGO DO FABRICANTE (MILLIPORE): MPGP002A1.
1100400073	MEMBRANA FILTR FIBRA VIDRO 47MM CX100UN	M10.040	CX	MEMBRANA FILTRANTE FIBRA DE VIDRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEMBRANA FIBRA DE VIDRO 85/70 BF;- SEM AGLUTINANTE;- EM MICROFIBRAS DE VIDRO BOROSSILICATO COM TAMANHO DE PORO 0,2µ MA 0,8µM;- 47MM DE DIÂMETRO;- BRANCA;- ATÓXICA;- S/ PADS;- ABSORVER EMBALADO EM CAIXA COM 100UN;- EMBALAGEM INDIVIDUAL;- VALIDADE MÍNIMA DE 24 MESES A PARTIR DA CHEGADA AO LABORATÓRIO.OBS.: OFERTAR O PREÇO POR CAIXA, REFERENTE AS 100UN.
1100400074	KIT DE CONSUMIVEIS IPAK META/QUANTA	M10.040	UN	KIT DE CONSUMÍVEIS PARA SISTEMA DE ULTRAPURIFICAÇÃO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- CARTUCHOS PROJETADOS PARA FUNCIONAR COMO UM PAR, USNDO UMA COMBINAÇÃO DE RESINA DE TROCA IÔNICA DE LEITO MISTO;- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ULTRAPURIFICAÇÃO MILLI-Q IQ/EQ 7000;- COMPOSTO POR 1 (UM) CARTUCHO IPAK META E 1(UM) CARTUCHO IPAK QUANTA;- CÓDIGO DO FABRICANTE (MILLIPORE): IPAKKITA1.
1100400075	FILTRO MEMBRANA MILLIPACK 0,22 MICROM	M10.040	UN	FILTRO DE MEMBRANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO ESPECÍFICO NO PONTO DE SAÍDA DE ÁGUA DO PURIFICADOR DA MARCAMILLI-Q, MODELO EQ 7000;- FILTRO DE MEMBRANA HIDROFÍLICA ASSIMÉTRICA PES (POLIETERSULFONA) DE0,22 MICRÔMETROS, SELADO TERMICAMENTE EM INVÓLUCRO DE ESTIRENOACRILONITRILO;- CAPAZ DE PRODUIR ÁGUA ULTRAPURA COM <(><>> 0.01 UFC/ML DE BACTÉRIAS;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE QUALIDADE;OBSERVAÇÃO: ITEM DE REPOSIÇÃO, PEÇA ORIGINAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100400076	CARTUCHO DE POLIMENTO IPAK META	M10.040	UN	CARTUCHO DE RESINA DE LEITO MISTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA REMOÇÃO DE TRAÇOS DE ÍONS NA PRODUÇÃO DE ÁGUA ULTRAPURA (TIPO 1);- CARTUCHO PARA USO ESPECÍFICO NO PURIFICADOR DE ÁGUA, DA MARCA MILLI-Q, MODELO EQ 7000;- COM ETIQUETA E-SURE PARA CONEXÃO TIPO RFID PARA MONITORAMENTO EGERENCIAMENTO DE DADOS PELO SISTEMA OPERACIONAL DO MILLI-Q EQ 7000;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE QUALIDADE;OBSERVAÇÃO: ITEM DE REPOSIÇÃO, PEÇA ORIGINAL.
1100400077	CARTUCHO DE POLIMENTO IPAK QUANTA	M10.040	UN	CARTUCHO DE TROCA IÔNICA E CARVÃO ATIVADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA REMOÇÃO DE ÍONS E CONTAMINANTES ORGÂNICOS NA PRODUÇÃO DE ÁGUA ULTRAPURA (TIPO 1);- CARTUCHO PARA USO ESPECÍFICO NO PURIFICADOR DE ÁGUA, DA MARCA MILLI-Q, MODELO EQ 7000;- CAPACIDADE DE TROCA IÔNICA POR MEIO DA TECNOLOGIA IQNANO;- COMPOSTO POR CARVÃO ATIVADO SINTÉTICO DE ALTA QUALIDADE;- COM ETIQUETA E-SURE PARA CONEXÃO TIPO RFID PARA MONITORAMENTO EGERENCIAMENTO DE DADOS PELO SISTEMA OPERACIONAL DO MILLI-Q EQ 7000;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE QUALIDADE;OBSERVAÇÃO: ITEM DE REPOSIÇÃO, PEÇA ORIGINAL.
1100400078	KIT SENSOR DBO OTICO COD YSI626482	M10.040	UN	KIT REPOSIÇÃO (CÓDIGO YSI626482) CONTENDO SENSOR DBO ÓTICO COM ROSCAPARA FIXAÇÃO NO SUPORTE DO PROBE DOS ANALISADORES YSI MULTILAB – IDS-4010 1W.
1100400095	BARRA MAGNETICA TEFLON 30X10MM	M28.011	UN	BARRA MAGNÉTICA PARA AGITAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REVESTIDA DE TEFLON;- CILÍNDRICA;- LISA;- 30 X 10 MM.
1100400290	CARTUCHO CELULOSE 22X80MM P/EXTR SOXHLET	M10.040	CX	CARTUCHO PARA EXTRACAO SOXHLET COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-EM CELULOSE DE ALGODÃO;- DIÂMETRO INTERNO 22 MM;-ALTURA EXTERNA 80 MM;-PARA SER UTILIZADO EM APARELHO EXTRATOR DE GORDURA E LIPÍDIOS SOXHLET, MODELO SL-202 – MARCA SOLAB.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1100400430	ELETRODO VIDRO P/PH CONECTOR BNC	M10.020	UN	ELETRODO COMBINADO DE VIDRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM ORIFÍCIO PARA PRÉ ENCHIMENTO DA SOLUÇÃO EXTERNA DE REFERÊNCIA;- JUNÇÃO CERÂMICA;- ELEMENTO DE REFERÊNCIA Ag/AgCl;- PARA MEDIR PH;- CONECTOR BNC;- COM CERTIFICADO DE ANÁLISE / QUALIDADE.
1100400440	ESCOVA LIMPEZA DE BALAO	M10.040	UN	ESCOVA PARA LIMPEZA DE BALAO COM CERDAS DE 30MM ESCOVA DE 70MM, PINCEL DE 25 MM,TOTAL DE 280MM.
1100400450	ESCOVA LIMPEZA DE PROVETA	M10.040	UN	ESCOVA PARA LIMPEZA DE PROVETA COM CERDAS DE 35 MM ESCOVA DE 130MM, PINCEL DE 25MM, TOTAL DE 400MM
1100400490	ESCOVA LIMPEZA DE TUBO ENSAIO	M10.040	UN	ESCOVA PARA LIMPEZA DE TUBO DE ENSAIO, COM CERDAS DE 20 MM, ESCOVA DE 85MM, PINCEL DE 25MM, TOTAL 255MM.
1100400491	ESTANTE ARAME CAP 60TUBOS	M10.040	UN	ESTANTE DE ARAME (DIAMETRO 3MM, REVESTIDO DE PVC ESPESSURA 1MM), ALTURA 75MM, AREA DE CADA QUADRA-DO 220 X 220MM, CAP. 60TUBOS, PARA TUBOS DE ENSAIO 18 X 180MM
1100400680	PAPEL ALUMINIO LARG 45CM COMP 7,5M	M61.045	UN	PAPEL ALUMÍNIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 45 CM DE LARGURA;- COMPRIMENTO 7,5M;- FOLHA ÚNICA;- ALTA RESISTÊNCIA;- ATÓXICO E INODORO;- UM LADO FOSCO E OUTRO BRILHANTE;- COM ROLETE INTERNO EM PAPELÃO;- EMBALADO INDIVIDUALMENTE;- A EMBALAGEM DEVE CONTER NO MÍNIMO: DIMENSÕES DO PRODUTO, NOME DO FABRICANTE E NÚMERO DO SAC.
1100400690	FILTRO MICROFIBRA DE VIDRO EMB 100UN	M28.250	CX	FILTRO EM MICROFIBRA DE VIDRO SEM RESINA LIGANTE, QUE MANTENHA A INTEGRIDADE ESTRUTURAL SEM PERDA DE MASSA QUANDO SUBMETIDA A IGNIÇÃO A500 GRAUS. DIAMETRO DE 47mm. O FILTRO DEVE TER POROSIDADE DE 2 µm OUMENOR. CX COM 100 UNIDADES.
1100400700	PAPEL FILTRO QUANTITATIVO FILTRAC MEDIA	M10.040	CX	PAPEL DE FILTRO , QUANTITATIVO , DIAMETRO 12,5 CM RETENCAO DE PARTICULADE 8 MM , VELOCIDADE DE FIL-TRACAO 75 SEG. / 100 ML. FILTRACAO MEDIA.
1100400730	PAPEL FILTRO QUALITATIVO 20-25MM RAPIDA	M10.040	CX	PAPEL DE FILTRO QUALITATIVO DIAMETRO DE 12,5 CM , RETENCAO DE PARTICULA20-25 MM , VELOCIDADE DE FIL-TRACAO 12 SEG. / 100 ML. FILTRACAO RAPIDA.
1100400740	PAPEL FILTRO QUALITATIVO 2,5MM LENTA	M10.040	CX	PAPEL DE FILTRO , QUANTITATIVO , DIAMETRO 12,5 CM RETENCAO DE PARTICULADE 2,5 MM VELOCIDADE DE FIL-TRACAO DE 240 SEG. / 100 ML. FILTRACAO LENTA.
1100400750	PAPEL FILTRO QUALITATIVO 20-25MM RAPIDA	M10.040	CX	PAPEL DE FILTRO QUANTITATIVO , DIAMETRO 12,5 CM , RETENCAO DE PARTICULADE 20-25 MM , VELOCIDADE DE FILTRACAO 12 SEG. / 100 ML. FILTRACAO RAPIDA.
1100400830	PERA PIPETADORA DE BORRACHA (MANUAL)	M10.040	UN	PERA PIPETADORA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DE BORRACHA;- PARA USO EM LABORATÓRIOS;- MANUAL;- MODELO SIMPLES TIPO ESFIGNOMANÔMETRO.
1100401425	SUPORTE FILTRO POLISULFONA 250ML	M10.040	UN	SUPORTE DE FILTRACAO TIPO STERIFIL EM POLISULFONA 47MM DE DIAMETRO, CAPACIDADE 250ML, AUTOCLAVAVEL SEM FRASCO COLETOR, PARA SER ACOPLADO EM MANIFOLD
1100402001	MEMBRANA FILTR EZ PAK 47MM EMBAL 100UN	M10.040	CX	MEMBRANA FILTRANTE EZ PAK, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM ACETATO DE CELULOSE 0,45 µM DE POROSIDADE;- 47MM DE DIÂMETRO;- BRANCA;- QUADRICULADA;- ATÓXICA;- ESTÉRIL;- S/ PADS;- ABSORVENTE EMBALADO EM CAIXA COM 100UN;- EMBALAGEM INDIVIDUAL, TIPO FORMULÁRIO CONTÍNUO, PARA USO EM APARELHOS DISPENSADOR;- VALIDADE MÍNIMA DE 24 MESES A PARTIR DA CHEGADA AO LABORATÓRIO.OBS.: OFERTAR O PREÇO POR CAIXA, REFERENTE AS 100UN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1100402831	FITA IDENTIFICACAO PACOTES ROLO 19MMX30M	M10.040	UN	FITA PARA IDENTIFICACAO DE PACOTES ESTERILIZADOS A VAPOR, EM AUTOCLAVE EMBALADO INDIVIDUALMENTE EM ROLO DE 19 X 30 METROS.
1110100045	BOIA PVC P/CAIXA DAGUA ROSC 1/2"	M11.160	UN	BOIA PARA CAIXA D'AGUA EM PVC 1/2". "
1110100046	BOIA PVC P/CAIXA DAGUA ROSC 3/4***	M11.160	UN	BOIA PARA CAIXA D'AGUA EM PVC 3/4" "
1110100047	BOIA PVC P/CAIXA DAGUA ROSC 1"	M11.160	UN	BOIA PARA CAIXA D'AGUA PVC 1" "
1110100269	SIFAO PVC PIA/LAVATORIO SAIDA 50MM	M11.160	UN	SIFAO DE PVC RIGIDO, DE ALTURA REGULAVEL, COM SAI- DA DE 50MM E TUBO DE 27CM E CANOPLA, PIA/LAVATORIO
1110100410	VALV PVC COM UNHO PIA	M11.160	UN	VALVULA PARA PIA DE PVC RIGIDO COM TAMPA, BORRACHA DE VEDACAO E FLANGE PARA APERTO, COM UNHO.
1110100420	VALV PVC SEM UNHO PIA	M11.160	UN	VALVULA PARA PIA DE PVC RIGIDO COM TAMPA, BORRACHA DE VEDACAO E FLANGE PARA APERTO, SEM UNHO
1110100460	SIFAO P/PIA AMERIC C/ADAPT SOLD 40/50MM	M11.160	UN	SIFAO PARA PIA AMERICANA COM ADAPTADOR 40 / 50 MM SOLDAVEL.
1110200001	TINTA ESMALTE BASE AGUA AZUL FRANCA 3,6L	M11.020	GL	TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR: AZUL FRANCA;- ACABAMENTO: ALTO BRILHO;- EMBALAGEM: GALÃO 3,6L;- TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: MAXIMO 4h;- RENDIMENTO MÍNIMO POR DEMÃO: 40m2/GALÃO;- ATENDER NBR 11.702 ABNT.OBS.: O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO EM LATA METÁLICA ORIGINAL DO FABRICANTE COM NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMACOES PINTADAS DE FORMAINDELÉVEL:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO PRODUTO;- CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL;- TELEFONE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- DATA DE VALIDADE.
1110200002	TINTA ESMALTE BASE AGUA PLATINA 3,6L	M11.020	GL	TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR: PLATINA;- ACABAMENTO: ALTO BRILHO;- EMBALAGEM: GALÃO 3,6L;- TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: MAXIMO 4h;- RENDIMENTO MÍNIMO POR DEMÃO: 40m2/GALÃO;- ATENDER NBR 11.702 ABNT.OBS.: O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO EM LATA METÁLICA ORIGINAL DO FABRICANTE COM NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMACOES PINTADAS DE FORMAINDELÉVEL:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO PRODUTO;- CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL;- TELEFONE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- DATA DE VALIDADE.
1110200003	TINTA ESMALTE BASE AGUA COR PRETA 3,6L	M11.020	GL	TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR: PRETO;-ACABAMENTO: ALTO BRILHO;- EMBALAGEM: GALÃO 3,6L;-TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: MAXIMO 4h;-RENDIMENTO MÍNIMO POR DEMÃO: 40m2/GALÃO;-ATENDER NBR 11.702 ABNT.OBS.: O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO EM LATA METÁLICA ORIGINAL DO FABRICANTE COM NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMACOES PINTADAS DE FORMAINDELÉVEL:- NOME OU MARCA DO FABRICANTE;- CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO PRODUTO;- CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL;- TELEFONE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- DATA DE VALIDADE.
1110200004	TINTA ESMALTE SINTET CINZA PLATINA 3,6L	M11.020	GL	TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR CINZA PLATINA;- ACABAMENTO: ALTO BRILHO;- EMBALAGEM: GALÃO 3,6L;- TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: MAXIMO 4h;- RENDIMENTO MÍNIMO POR DEMÃO: 40m2/GALÃO;- ATENDER NBR 15494 ABNT.OBS.: O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO EM LATA METÁLICA ORIGINAL DO FABRICANTE, CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO PRODUTO CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL TELEFONE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) E DATA DE VALIDADE.
1110200005	PAPEL DE PAREDE CIMENTO QUEIMADO	M11.020	M2	PAPEL DE PAREDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EFEITO DE CIMENTO QUEIMADO;- MATERIAL PODE SER LIMPO COM PANO ÚMIDO E SABÃO NEUTRO;- LISO, ANTIMOFO, NÃO POSSUI CHEIRO E NÃO PROPAGA FOGO.
1110200070	TINTA PARA PISO CINZA GALAO 3,6L	M11.020	UN	TINTA P/ PISO COR CINZA GALAO 3,6 LITROS. DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E DEVE TRAZER TODAS AS INFORMACOES REFERENTES AO PRODUTO, INCLUSIVE NOME / MARCA DO FABRICANTE, PINTADA NA SUPERFICIE DA LATA. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 29/08/2006)
1110200073	TINTA PVA BRANCO GELO LATA 18L	M11.020	UN	TINTA LATEX PVA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COR: BRANCO GELO -ACABAMENTO: FOSCO -EMBALAGEM: LATA 18L -TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: MAXIMO 2h -RENDIMENTO MINIMO POR DEMAO: 270M2/LATA -ATENDER NBR 15079 ABNT OBS.: O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO EM LATA METÁLICA ORIGINAL DO FABRICANTE COM NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMACOES PINTADAS DE FORMA INDELEVEL:NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO PRODUTO CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL TELEFONE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) E DATA DE VALIDADE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1110200111	THINNER LATA 5L	M11.020	UN	THINNER REDUTOR SOLVENTE PARA ACABAMENTO, ACONDICIONADO EM LATA METALICA DE 5 L, DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E DEVE TRAZER TODAS INFORMACOES REFERENTES AO PRODUTO, INCLUSIVE NOME/MARCA DO FABRICANTE, PINTADAS NA SUPERFICIE DA LATA. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 31/03/2006)
1110200121	TINTA ZARCAO MARRON SEMI BRILHANTE 3,6L	M11.020	UN	ZARCAO TINTA OXIDO METALICO MARRON SEMI-BRILHANTE ANTICORROSIVA PARA FUNDOS UTILIZADA NA PROTECAO DE SUPERFICIE METALICA 3.6 L, DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E DEVE TRAZER TODAS AS INFORMACOES REFERENTES AO PRODUTO, INCLUSIVE NOME/MARCA DO FABRICANTE, PINTADAS NA SUPERFICIE DA LATA. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 31/03/2006)
1110200131	TINTA ESMALTE SINTET PRETO FOSCO 3,6L	M11.020	UN	TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR:PRETO FOSCO;-TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: NO MAXIMO 4 HORAS;-EMBALAGEM: GALÃO DE 3.6 L;-RENDIMENTO MÍNIMO DE 40 m2 POR DEMÃO;-INDICADO PARA PINTURAS EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA OU FERRO, INTERNA OU EXTERNA;-BOA COBERTURA, BOM RENDIMENTO, BOM ACABAMENTO E BOA DURABILIDADE;-ATENDER NBR 15494 ABNT.OBS.: O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO EM LATA METÁLICA ORIGINAL DO FABRICANTE COM NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES PINTADAS DE FORMA INDELEÍVEL: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO PRODUTO CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL TELEFONE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) E DATA DE VALIDADE.
1110200145	MASSA CORRIDA PVA BRANCA LATA 18L	M11.020	UN	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COR: BRANCA -ACABAMENTO: FOSCO - PERMITE NIVELAR E CORRIGIR PEQUENAS IMPERFEICOES RESULTANDO EM UMA COBERTURA LISA E UNIFORME - EMBALAGEM: LATA DE 18L -TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: MAXIMO 1h -RENDIMENTO MINIMO POR DEMAO: 40 m2/LATA -ATENDER NBR 15348 ABNT OBS.: O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO EM LATA METALICA ORIGINAL DO FABRICANTE COM NO MINIMO AS SEGUINTE INFORMACOES PINTADAS DE FORMA INDELEÍVEL: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO PRODUTO CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL TELEFONE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) E DATA DE VALIDADE.
1110200806	TINTA PVA BRANCO GELO LATA 18L	M11.020	UN	TINTA PVA BRANCO GELO, ACONDICIONADO EM GALAO DE 18 LITROS. ESTE MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E DEVE TRAZER TODAS AS INFORMACOES REFERENTES AO PRODUTO, INCLUSIVE NOME/ MARCA DO FABRICANTE, PINTADAS NA SUPERFICIE DA LATA. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 29/08/2006)
1110200850	TINTA ESMALTE SINTET LARANJA 3,6L	M11.020	UN	TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COR: LARANJA -ACABAMENTO: ALTO BRILHO - EMBALAGEM: GALAO 3,6L -TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: MAXIMO 4h -RENDIMENTO MINIMO POR DEMAO: 40m2/GALAO -ATENDER NBR 15494 ABNT OBS.: O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO EM LATA METALICA ORIGINAL DO FABRICANTE COM NO MINIMO AS SEGUINTE INFORMACOES PINTADAS DE FORMA INDELEÍVEL: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO PRODUTO CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL TELEFONE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) E DATA DE VALIDADE.
1110200946	TINTA ESMALTE SINTET VERDE BRAS 3,6L	M11.020	UN	TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COR: MARTELADO VERDE BRASIL - ACABAMENTO: ALTO BRILHO -EMBALAGEM: GALAO 3,6L -TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: MAXIMO 8h -RENDIMENTO MINIMO POR DEMAO: 40m2/GALAO-ATENDER NBR 15494 ABNT OBS.: O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO EM LATA METALICA ORIGINAL DO FABRICANTE COM NO MINIMO AS SEGUINTE INFORMACOES PINTADAS DE FORMA INDELEÍVEL: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO PRODUTO CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL TELEFONE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) E DATA DE VALIDADE.
1110200948	TINTA PVA CONCRETO LATA 18L	M11.020	UN	TINTA LATEX PVA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -COR: CONCRETO -ACABAMENTO: FOSCO -EMBALAGEM: LATA 18L -TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: MAXIMO 2h -RENDIMENTO MINIMO POR DEMAO: 270m2/LATA -ATENDER NBR 15079 ABNT OBS.: O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO EM LATA METALICA ORIGINAL DO FABRICANTE COM NO MINIMO AS SEGUINTE INFORMACOES PINTADAS DE FORMA INDELEÍVEL: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO PRODUTO CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL TELEFONE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) E DATA DE VALIDADE.
1110200952	TINTA ESMALTE SINTET AZUL FRANCA 3,6L	M11.020	UN	TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR: AZUL FRANCA;-ACABAMENTO: ALTO BRILHO;- EMBALAGEM: GALÃO 3,6L;-TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: MAXIMO 4h;-RENDIMENTO MÍNIMO POR DEMÃO: 40m2/GALÃO;-ATENDER NBR 15494 ABNT.OBS.: O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO EM LATA METÁLICA ORIGINAL DO FABRICANTE COM NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES PINTADAS DE FORMA INDELEÍVEL: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO PRODUTO CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL TELEFONE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) E DATA DE VALIDADE.
1110200953	TINTA ESMALTE SINTET VERDE NILO 3,6L	M11.020	GUS	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO GL.3,6 LITROS COR VERDE NILO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1110200955	TINTA ESMALTE SINTET AMARELO 3,6L	M11.020	GUS	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO GL.3,6 LITROS COR AMARELO NAL DO FABRICANTE E DE VE TRAZER TODAS AS INFORMA COES REFERENTES AO PRODUTO, INCLUSIVE NOME/MARCA DO FABRICANTE, PINTADAS NA SUPERFICIE DA LATA. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 12/04/2006)
1110201100	TINTA ESMALTE SINTET AZUL DEL REY 3,6	M11.020	UN	TINTA ESMALTE SINTETICO COM AS SEGUINTE CARACTE RISTICAS: -COR: AZUL DEL REY -ACABAMENTO: ALTO BRILHO -EMBALAGEM: GALAO DE 3,6L -TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: MAXIMO 4h -RENDIMENTO MINIMO POR DEMAO: 40m2/GALAO -ATENDER NBR 15494 ABNT OBS.: O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO EM LATA META LICA ORIGINAL DO FABRICANTE COM NO MINIMO AS SE GUINTE INFORMACOES PINTADAS DE FORMA INDELEVEL: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CARACTERISTICAS BASICAS DO PRODUTO CRQ DO QUIMICO RESPONSVEL TELEFONE DO SERVICO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDO (SAC) E DATA DE VALIDADE.
1110201101	TINTA ESMALTE SINTET AZUL REAL 3,6L	M11.020	UN	TINTA ESMALTE SINTETICO COM AS SEGUINTE CARACTE RISTICAS: -COR: AZUL REAL BRAS MARTELADO -ACABAMENTO DE ALTO BRILHO -TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: NO MAXIMO 8 HORAS -EMBALAGEM: GALAO DE 3.6 L -RENDIMENTO MINIMO DE 35m2 POR DEMAO. OBS.: O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO EM LATA META LICA, EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, DEVERA TER TODAS AS INFORMACOES REFERENTES AO PRODUTO PIN TADAS NA LATA, INCLUSIVE NOME OU MARCA DO FABRICAN TE. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 01/08/2007)
1110201150	TINTA ESMALTE SINTET CINZA PLATINA 3,6L	M11.020	GUS	TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR CINZA PLATINA;-ACABAMENTO: ALTO BRILHO;- EMBALAGEM: GALÃO 3,6L;-TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: MAXIMO 4h;-RENDIMENTO MÍNIMO POR DEMÃO: 40m2/GALÃO;-ATENDER NBR 15494 ABNT.OBS.: O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO EM LATA METÁLICA ORIGINAL DO FABRICANTE COM NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMações PINTADAS DE FORMAINDELÉVEL: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DOPRODUTO CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL TELEFONE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO AOCONSUMIDOR (SAC) E DATA DE VALIDADE.
1110201151	TINTA ESMALTE SINTET CINZA PLATINA 3,6L	M11.020	UN	TINTA ESMALTE SINTETICO COM AS SEGUINTE CARACTE RISTICAS: -COR CINZA PLATINA -ACABAMENTO: ALTO BRILHO -EMBALAGEM: GALAO 3,6L -TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: MAXIMO 4h -RENDIMENTO MINIMO POR DEMAO: 40m2/GALAO -ATENDER NBR 15494 ABNT OBS.: O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO EM LATA META LICA ORIGINAL DO FABRICANTE COM NO MINIMO AS SE GUINTE INFORMACOES PINTADAS DE FORMA INDELEVEL: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CARACTERISTICAS BASI CAS DO PRODUTO CRQ DO QUIMICO RESPONSVEL TELEFONE DO SERVICO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) E DATA DE VALIDADE.
1110201190	TINTA DEMARCAAO AMARELO SEGURANCA 3,6L	M11.020	UN	TINTA PARA DEMARCAAO, COR AMARELO SEGURANCA, A BA SE DE BORRACHA ALQUIDICA, FORNECIDO EM LATA METALI CA DE 3.6 L, DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGI NAL DO FABRICANTE E DEVE TRAZER TODAS AS INFORMA COES REFERENTES AO PRODUTO, INCLUSIVE NOME/MARCA DO FABRICANTE, PINTADAS NA SUPERFICIE DA LATA. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 12/04/2006)
1110201252	TINTA PARA CHASSI PRETO 3,6L	M11.020	UN	TINTA PARA CHASSIS, COR PRETA FOSCO FORNECIDO EM LATA METALICA COM 3,6L, DEVE SER FOR NECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E DEVE TRAZERTODAS AS INFORMACOES REFERENTES AO PRODUTO, INCLUSIVE NOME/MARCA DO FABRICANTE, PINTADAS NA SU PERFICIE DA LATA DE FORMA INDELEVEL. (ESPECIFICACAO VALIDA PARA CONTRATOS A PARTIR DE 17/06/09.)
1110201254	TINTA ESMALTE SINTET CINZA PLATINA 3,6L	M11.020	L	*TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHANTE GALAO 3,6 LITROS, NA COR CINZA.
1110201257	TINTA PVA BRANCO NEVE LATA 18L	M11.020	L	TITA PVA LATEX, COR BRANCO NEVE, EMBALAGEM LATA COM 18 LITROS.
1110201264	TINTA ACRILICA CONCRETO LATA 18L	M11.020	L	TINTA ACRILICA CONCRETO - 18 LT DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E DE VE TRAZER TODAS AS INFORMACOES REFERENTES AO PRODUTO, INCLUSIVE NOME/MARCA DO FABRICANTE, PINTADAS NA SUPERFICIE DA LATA.
1110201265	TINTA PARA PISO CONCRETO LATA 18L	M11.020	UN	TINTA PARA PISO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -BASE ACRILICA -COR: CONCRETO -ACABAMENTO: FOSCO - EMBALAGEM: LATA 18L -TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: MAXIMO 2h -RENDIMENTO MINIMO POR DEMAO: 100m2/LATA OBS.: O MATERIALDEVERA SER FORNECIDO EM LATA META LICA ORIGINAL DO FABRICANTE COM NO MINIMO AS SE GUINTE INFORMACOES PINTADAS DE FORMA INDELEVEL: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, CARACTERISTICAS BASI CAS DO PRODUTO CRQ DO QUIMICO RESPONSVEL DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) E DATA DE VALI DADE.
1110202000	TINTA ACRILICA BRANCO NEVE LATA 18L	M11.020	UN	TINTA ACRILICA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - MATERIAL DE PRIMEIRA LINHA - COR: BRNCO NEVE - PIGMENTOS ISENTOS DE METAIS PESADOS - RESINAA BASE DE DISPERSAO AQUOSA DE COPOLIMERO ESTIRENO ACRILICO - SECAGEM: AO TOQUE DE 2h E TOTAL 12h - EMBALAGEM: LATA METALICA DE 18 L - O FORNECEDOR DEVERA APRESENTAR FICHA DE SEGURAN CA DE PRODUTOS QUIMICOS - O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO BABRICANTE, ALEM DE APRESENTAR DE FOR MA INDELEVEL O NOME/MARCA DO FABRICANTE E TODAS AS CARACTERISTICAS REFERENTES AO PRODUTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1110400001	ESTACA PARAJU APARADA 1,5 A 3M	M11.040	M3	ESTACAS DE MADEIRA PARAJU OU SIMILAR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RESISTENTE A IMERSÃO PERMANENTE EM ÁGUA;- APARADA;- COM SEÇÃO DE LARGURA VARIANDO ENTRE 4 A 12 CM;- ESPESSURA VARIANDO ENTRE 4 E 7CM;- COMPRIMENTO VARIANDO ENTRE 1,5 A 3,0M.
1110400010	PEÇA EM MADEIRA DE LEI 14X2 CM	M11.040	UN	PEÇA EM MADEIRA DE LEI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES: 14 CM DE LARGURA, 2 CM DE ESPESSURA, 3,5 M DE COMPRIMENTO;- COM JUNÇÃO DE ENCAIXE MACHO/FÊMEA;- PLAINADA;- FORNECIDA COM COMPRIMENTO EM METROS LINEARES (CORRIDOS);- A MADEIRA NÃO DEVERÁ APRESENTAR ODORES E PIGMENTOS QUE AO ENTRAREM EMCONTATO COM ÁGUA A CONTAMINE.
1110400012	PEÇA EM MADEIRA DE LEI 4,5X3 CM	M11.040	UN	PEÇA EM MADEIRA DE LEI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES: 4,5 CM DE LARGURA, 3 DE ESPESSURA, 5,0 M DE COMPRIMENTO;- SEM ACABAMENTO;- FORNECIDA COM COMPRIMENTO EM METROS LINEARES (CORRIDOS);- A MADEIRA NÃO DEVERÁ APRESENTAR ODORES E PIGMENTOS QUE AO ENTRAREM EMCONTATO COM ÁGUA A CONTAMINE.
1110401000	PRANCHA MADEIRA PARAJU 1,12X0,25X0,03M	M11.160	UN	PRANCHA DE MADEIRA EM PARAJU COM ENCAIXE MACHO E FEMEA. MEDIDAS 1,12 MX 0,25 M X 0,03 M. PARA USO COMO PLACA DEFLETORA (CHINCANA) EM UNIDA DEDE FLOCULACAO.
1110500595	ESTACA PRANCHA METALICA EPL-3 EM ACO 3M	M11.160	UN	ESTACA PRANCHA METALICA DO TIPO EPL-3, EM CHAPA PRETA E ACO CARBONO MINIMO SAE 1008. DIMENSOES: 400 MM DE LARGURA, 98 MM DE ALTURA (PROFUNDIDADE), 4,76 MM DE ESPESSURA, 3000 MM DE COMPRIMENTO, COM REFORCO EM UMA DASSUPERFICIES PARA SUPORTAR CHO QUE MECANICO PARA CRAVACAO E FURACAO PARAICAMENTO , NA SUPERFICIE PROXIMO AO REFORCO.
1111100040	AREIA SUJA PARA ATERRO	M11.160	M3	AREIA SUJA PARA ATERRO.
1111100140	CIMENTO COMUM SACO 50KG	M11.160	UN	CIMENTO COMUM, ACONDICIONADO EM SACO DE 50 KG.
1111200001	PADRAO POSTE CAT III - ACESSORIOS 16mm²	M11.120	PC	PADRAO POSTE CAT III, Disjuntor 70A, Cabo 16mm²POSTE(PRE FABRICADO) PADRÃO TRIFÁSICO EM ATENDIMENTO A NORMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESPIRITO SANTO EDP/ESCELSA NORMA NORTEC 01"FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÕES SECUNDÁRIA E PRIMÁRIA 15 KV"CATEGORIA III - LIGAÇÃO TRIFÁSICA – FORNECIMENTO A 4 FIOS - 220/127VCARGA INSTALADA 15001 A 26000NÚMERO DE FASES - 3NÚMERO DE FIO - 4DISJUNTOR - 70AMEDIDOR - KWHRAMAL DE LIGAÇÃO AEREO - 16MM²RAMAL DE ENTRADA - ELETRODUTO APARENTE - 16MM² COBREATERAMENTO - COBRE NU - 10MM²ELETRODUTOS - RAMAL DE ENTRADA - Ø NOM. EXT. (REF. ROSCA) - AÉREO - 40(1 ¼") MM(POL)O CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUANDO APARENTE, DEVERÁ SER PROTEGIDO COMELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø 20MM.O POSTE DEVERÁ SER FORNECIDO MONTADO E PRONTO PARA A INSTALAÇÃO CONTENDOTODOS OS ITENS PERMITENTES A NORMA NORTEC 01(ITENS IDENTIFICADOS COMO"C"VIDE PÁGINAS 62 E 63 DA NORMA)
1111200002	PADRAO POSTE CAT III - ACESSORIOS 35mm²	M11.120	PC	PADRAO POSTE CAT III, Disjuntor 100A, Cabo 35mm²POSTE(PRE FABRICADO) PADRÃO TRIFÁSICO EM ATENDIMENTO A NORMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESPIRITO SANTO EDP/ESCELSA NORMA NORTEC 01"FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÕES SECUNDÁRIA E PRIMÁRIA 15 KV"CATEGORIA III - LIGAÇÃO TRIFÁSICA – FORNECIMENTO A 4 FIOS - 220/127VCARGA INSTALADA 34001 A 41000NÚMERO DE FASES - 3NÚMERO DE FIO - 4DISJUNTOR - 100AMEDIDOR - KWHRAMAL DE LIGAÇÃO AEREO - 25MM²RAMAL DE ENTRADA - ELETRODUTO APARENTE - 35MM² COBREATERAMENTO - COBRE NU - 16MM²ELETRODUTOS - RAMAL DE ENTRADA - Ø NOM. EXT. (REF. ROSCA) - AÉREO - 60(2") MM(POL)O CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUANDO APARENTE, DEVERÁ SER PROTEGIDO COMELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø 20MM.O POSTE DEVERÁ SER FORNECIDO MONTADO E PRONTO PARA A INSTALAÇÃO CONTENDOTODOS OS ITENS PERMITENTES A NORMA NORTEC 01(ITENS IDENTIFICADOS COMO"C"VIDE PÁGINAS 62 E 63 DA NORMA)
1111200003	POSTE CONCRETO PD ENERGIA 7M 100daN EDP	M11.120	UN	POSTE DE CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ALTURA DE 7 METROS;- RESISTÊNCIA NOMINAL DE 100daN;-PARA MEDIÇÃO DIRETA DE ENERGIA ELÉTRICA A 3 OU 4 FIOS;-COM CARGA INSTALADA DE ATÉ 34kW EM 127/220V;-PARA UM CONSUMIDOR MONOFÁSICO OU POLIFÁSICO;-O POSTE DEVERÁ SER FABRICADO CONFORME O PADRÃO TÉCNICOES.DT.PDN.01.10.005 – M1/P1 DA CONCESSIONÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIAELÉTRICA EDP ESCELSA E HOMOLOGADO PELA MESMA.
1111200185	MOURAO CONCRETO ARMADO CURVO 3,20X15X10	M11.160	UN	MOURAO DE CONCRETO ARMADO CURVO 3.20 X 15 X 10
1111300001	BETONEIRA TIPO RENTAL 400L 4,05M3/H 2CV	M11.130	UN	BETONEIRA TIPO RENTAL SEM CARREGADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DO TAMBOR: MÍNIMO 400 LITROS;- CAPACIDADE DE MISTURA: MÍNIMO 270 LITROS;- NÚMEROS DE CICLOS/HORA: 15;- VOLTAGEM: TRIFÁSICA;- PROD/HORA : 4,05 M3;- ROTAÇÃO DO TAMBOR: 30RPM;- POTÊNCIA DO MOTOR: 2CV-IVP;- CORREIA V: A48.
1111300002	ESCADA TELESCOPICA 12 DEGRAUS	M11.130	UN	ESCADA TELESCÓPICA EM ALUMÍNIO 12 DEGRAUSDESCRIÇÃO:TAMANHO E PESO:ALTURA MÁXIMA: 3,73MDIMENÇÕES APROXIMADAS ESCADA ABERTA 3,73MX48CMX9CMESCADA FECHADA 89CMX48CMX9CMDIMENÇÕES:ESCADA ABERTA3,73MX48CMX9CMESCADA FECHADA89CMX48CMX9CMPESO: 11,500KG

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1111300003	ESCADA ALUMINIO 3 DEGRAUS	M11.130	UN	ESCADA DE ALUMÍNIO DE 03 DEGRAUS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DEVE SER FABRICADAS DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS DA ABNT;- ESTRUTURA E DEGRAUS EM ALUMÍNIO;- PEÇAS PLÁSTICAS EM POLIPROPILENO;- PESO MÁXIMO DE USO 100KG;- A ESCADA DEVE SER LEVE (PESO MÁXIMO 4,5 KG), DOBRÁVEL;- DIMENSÕES MÁXIMAS: ALTURA: 105 CM, LARGURA: 40 CM; PROFUNDIDADE: 61CM.- PESO MÁXIMO DE 4,5 KG.- MATERIAL DOS PÉS: PEÇAS PLÁSTICAS EM POLIPROPILENO;- DEVE SER PINTADA COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM;- DEVE POSSUIR ANTI-DERRAPANTE;- GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES.
1111300004	ESCADA COM PLATAFORMA 8 DEGRAUS 210CM	M11.130	UN	ESCADA COM PLATAFORMA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EQUIPAMENTO COM ALTURA DE MÍNIMA DE 210 CM E MÁXIMA DE 225 CM;-CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO/DURALUMÍNIO;-COM 08 DEGRAUS, SEM CONSIDERAR A PLATAFORMA;-ESTRUTURA E DEGRAUS REFORÇADOS E EM ALUMÍNIO COM CHAPA ANTIDERRAPANTE,COM 17 CM DE PROFUNDIDADE (PISADA);-CORRIMÃO DUPLO;-PLATAFORMA EM CHAPA XADREZ ANTIDERRAPANTE COM GUARDA-CORPO E BARRAS DE APOIO AO REDOR, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 47 CM E LARGURA DE 50 CM;-MONTANTE LATERAL DE FIXAÇÃO DO CORRIMÃO SEM PONTAS, UTILIZANDO PARAFUSOS/REBITES, COM ACABAMENTO DE FORMA A EVITAR FERIMENTOS,PERMITINDO QUE O USUÁRIO O UTILIZE COM SEGURANÇA;-CONTAR, NO LADO ANTERIOR DA ESTRUTURA (LADO DOS DEGRAUS) COM SAPATAS ANTIDERRAPANTES EM POLIURETANO INJETADO, PREFERENCIALMENTE PARAFUSADAS AO PERFIL PARA NÃO SOLTAR FACILMENTE AO LONGO DO USO E TAMBÉM POSSIBILITAR A SUBSTITUIÇÃO, CASO NECESSÁRIO OU OPÇÃO DE RODÍZIOS GIRATÓRIOS FRONTAIS COM TRAVAS;-CONTAR COM DOIS RODÍZIOS FIXOS, UM EM CADA BASE DE APOIO (LADO POSTERIOR, OPOSTO AO DOS DEGRAUS), VISANDO PERMITIR A MOVIMENTAÇÃO DA ESCADA COM MAIOR FACILIDADE;-CAPACIDADE PARA CARGA TOTAL DE NO MÍNIMO 150 KG;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1111300005	SOPRADOR TERMICO 1550W 600°C 220V	M11.130	UN	SOPRADOR TÉRMICO PARA APLICAÇÕES DE TUBOS TERMO CONTRÁTEIS, LUVAS EMUFLAS TERMO CONTRÁTEIS DE CABOS ELÉTRICOS; MODELAGEM DE TUBOS DE PVC ESECAGEM DE COLAS E TINTAS. AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS ESTÃO DESCRITAS ABAIXO:- POTÊNCIA MÍNIMA: 1550W;- TEMPERATURA: 50-600°C;- TENSÃO: 220V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- INVÓLUCRO PLÁSTICO COM DUPLA ISOLAÇÃO;- FLUXO DE AR: 150 – 500 L/MIN;- PESO MÁXIMO: 1KG;- REGULAÇÃO DO FLUXO DE AR;- REGULAÇÃO DA TEMPERATURA;- PROTEGIDO COM MECANISMO PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO AQUECIMENTO EM CASO DE SOBREAQUECIMENTO, GARANTINDO MAIOR VIDA ÚTIL AO EQUIPAMENTO;- FORNECIDO COM SUPORTE QUE PERMITA UTILIZAR O EQUIPAMENTO APOIADO;- FORNECIDO COM BICO REDUTOR E BICO COM DEFLEXÃO FRONTAL PARA APLICAÇÃO DE TUBOS TERMO CONTRÁTEIS EM BARRAMENTOS ELÉTRICOS;- FORNECIDO COM MANUAL DE OPERAÇÃO IMPRESSO EM LÍNGUA PORTUGUESA;- PRODUTO NOVO COM GARANTIA DE MÍNIMA DE 1 (UM) ANO.
1111300006	REFLETOR LED A BATERIA 18V 6.0AH 700LM	M11.130	UN	REFLETOR PARA ÁREA DE TRABALHO À BATERIA, PORTÁTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LUMINOSIDADE MÍNIMA: 700 LUMENS;- ILUMINÂNCIA MÍNIMA: 1.000 LX;- 3 NÍVEIS DE ILUMINAÇÃO;- RESISTENTE À PÓ E ÁGUA;- FUNCIONAR COM BATERIA OU DIRETO NA REDE ELÉTRICA;- FORNECIDO COM CABO PARA LIGAÇÃO A REDE ELÉTRICA;- BATERIA 18V, 6.0 AH, LI-ION;- AUTONOMIA MÍNIMA: 7H (COM BATERIA);- PESO MÁXIMO: 4 KG;- DEVE ACOMPANHAR BATERIA E CARREGADOR BIVOLT;- GARANTIA: 1 ANO.
1111300007	TORRE ILUMINACAO LED 3000 LUMENS	M11.130	UN	TORRE DE ILUMINAÇÃO LED, PORTÁTIL, A BATERIA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MÍNIMO 3000 LUMENS;- 3 NÍVEIS DE ILUMINAÇÃO;- RESISTENTE À INTEMPÉRIE E POEIRA: IP 55;- POSTE TELESCÓPICO DE 2 METROS EXTENSÍVEL;- EMPUNHADURA COM MECANISMO PARA FECHAR E ABRIR AS HASTES DE APOIO;- AUTONOMIA MÍNIMA: 8H (COM BATERIA 5.0 AH);- DEVE ACOMPANHAR 2 BATERIAS 20V 5.0 AH LI-ION E CARREGADOR BIVOLT COMPATÍVEIS COM A TORRE DE ILUMINAÇÃO;- PESO MÁXIMO: 8KG;- GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO.
1111300008	PISO LAMINADO COMERCIAL	M11.160	M2	PISO LAMINADO COMERCIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES (MM): 217 x 1357 x 7;- FORMATO: RÉGUAS;- SISTEMA DE ENCAIXE: CLICK;- DESIGN: MADEIRADO;- GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO;- INCLUI: INSTALAÇÃO, RETIRADA (SE NECESSÁRIO) DO PISO LAMINADO EXISTENTE NO LOCAL COM DESTINAÇÃO APROPRIADA, REGULARIZAÇÃO DO CONTRAPISO PARA RECEBIMENTO DO NOVO PISO LAMINADO E RETIRADA (SE NECESSÁRIO) E RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS EXISTENTES.- REFERÊNCIA: EUCAFLOOR, LINHA ITALIAN NOCE.
1111300058	ESCADA MULTIFUNCIONAL 4X4, 16 DEGRAUS	M11.130	UN	ESCADA MULTIFUNCIONAL 4X4 DOBRÁVEL DE ALUMÍNIO 16 DEGRAUS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: OITO ESCADAS EM UMA SÓ ADERÊNCIA NOS DEGRAUS. PÉS EMBORRACHADOS E ANTIDERRAPANTES. TRAVAMENTO AUTOMÁTICO, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA E ESTABILIDADE. TROCA DE POSIÇÃO FÁCIL E RÁPIDA. POSSUINDO TRAVAS DE SEGURANÇA NAS CATRACAS. PARA USO DOMÉSTICO E PROFISSIONAL. PORTÁTIL PARA CARREGAR EM QUALQUER VEÍCULO. POSSUINDO 4 PARTES COM 4 DEGRAUS CADA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1111300059	ESCADA EXTENSIVEL FIBRA VIDRO 22 DEGRAUS	M11.130	UN	ESCADA EM FIBRA DE VIDRO COM DEGRAUS EM ALUMINIO; NO MINIMO 22 DEGRAUS;COMPRIMENTO: 6,60 X 12 METROS; CAPACIDADE DE CARGA: 120 KG.COM CINTA DE APOIO, CATRACA EM ALUMINIO RESISTENTE E SAPATA DE BORRACHAANTIDERRAPANTE.
1111303030	ESCADA DE ABRIR ALUMINIO 7 DEGRAUS	M11.130	UN	ESCADA DE ABRIR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA ALUMINIO;- COM 7 DEGRAUS;- COM RANHURAS ANTIDERRAPANTES;- PÉS COM PROTEÇÃO DE BORRACHA.
1111350001	PAISAGISMO / PRAGAS - CONSUMO IMEDIATO	M11.135	UN	INSUMOS PARA PAISAGISMO, AJARDINAMENTO E CONTROLE DE PRAGAS.CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
1111350002	TERRA VEGETAL PRETA GRANEL 100% ORGANICA	M11.135	M3	TERRA VEGETAL, PRETA, A GRANEL, 100% ORGÂNICA, LIVRE DE ERVAS DANINHAS,AGROTÓXICOS E/OU PRAGAS.
1111400296	CHAPA LAMINADA ACO 1020 5/16X1000X2000MM	M28.270	KG	CHAPA DE ACO SAE 1020 GROSSA DIMENSOES DE 2 X 1M "5/16". "
1111400320	ARAME FARPADO DIAM 2,11MM ROLO 400M	M28.060	UN	ARAME FARPADO GALVANIZADO CONFECCIONADO COM 2 FIOS TORCIDOS DE 2,11 MM,COM FARPAS DE 4 PONTAS DISTRI BUIDO UNIFORMEMENTE AO LONGO DOS ARAMES EM ROLO DE 400 METROS.
1111400930	CHAPA LAMINADA ACO 1020 1/4X1500MM*	M28.270	M2	CHAPA DE ACO SAE 1020 ESPESSURA 1/4",LARGURA 1,5"
1111400991	CHAPA XADREZ ACO 1020 5/16X1200X6000MM	M28.270	M2	CHAPA DE AÇO XADREZ 5/16" ESPESSURA, MEDINDO 1,2 X 6,00M.
1111401060	VERGALHAO ACO 1020 DIAM 1/2"	M28.270	M	VERGALHÃO AÇO 1020, DIAMETRO 1/2".
1111600001	PAINEL CELULAR (DIVISORIA) E ACESSORIOS	M11.160	UN	PAINEL CELULAR (DIVISÓRIAS) E ACESSÓRIOS.
1111600002	PORTA DE VIDRO	M11.160	UN	PORTA DE VIDRO E ACESSÓRIOS.
1111600003	ESCADA EXTENSIVEL FIBRA VIDRO 5,45/9,95M	M11.130	UN	ESCADA EXTENSIVEL DE FIBRA DE VIDRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SISTEMA DE ROLDANA E CORDA;- CARGA DE TRABALHO 110 KG;- COM CINTA DE APOIO;- CATRACA DE SEGURANCA EM ALUMINIO RESISTENTE;- SAPATA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE;- ALTURA FECHADA/ABERTA: 5,45/9,95 METROS;- PESO MAXIMO: 33 KG.
1111600004	GRELHA REDONDA BRANCA PVC DN 100	M11.160	UN	FABRICADO EM PVC NA COR BRANCA.PRESSÃO DE SERVIÇO: CONDUTO LIVRE;TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C (SÉRIE NORMAL);RESISTÊNCIA DN 100 : 70KG;GARANTIA DE VAZÃO NÃO ACUMULANDO ÁGUA.REDONDA, DN 100 MM.
1111600005	LIXA FERRO OXIDO ALUMINIO N80 225X275MM	M11.160	FL	LIXA PARA FERRO, EM OXIDO DE ALUMINIO, SOBRE COSTA DO DE PANO, PARA DESBASTE E ACABAMENTO DE SUPERFI CIES METALICAS EM GERAL 225 X 275 mm.
1111600006	CONCRETO ASF. NAO EMULS. (INTERIOR)	M11.160	KG	CONCRETO ASFÁLTICO NÃO EMULSIONADO (NÃO CONTÉM ÁGUA) FORNECIDO EM SACOSDE 25 A 40 kg COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SEM CHEIRO,- COMPOSTO DE AGREGADOS PÉTREOS DE GRANULOMETRIA ESPECÍFICA COM AUSÊNCIADE ALCATRÃO DE HULHA,- PRÉ-MISTURADO A QUENTE PARA APLICAÇÃO A FRIO.- DEVE PERMITIR QUE A ÁREA REPARADA SEJA LIBERADA AO TRÁFEGOIMEDIATAMENTE,- ASSENTAMENTO E COMPACTAÇÃO DEVE SER POSSÍVEL ATRAVÉS DO PESO DOSVEÍCULOS PASSANTES,- O MATERIAL NÃO DEVE FIXAR-SE AOS PNEUS DOS VEÍCULOS NEM SER ARRASTADOSPOR ELES,- DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGENS IDENTIFICADAS E ADEQUADAS AOARMAZENAMENTO E TRANSPORTE,- GARANTIA DE ESTOCAGEM DE 12 MESES,- NÃO NECESSITAR DE AQUECIMENTO OU MISTURA,- NÃO NECESSITAR DE IMPRIMAÇÃO,- POSSUIR EXCELENTE RESISTÊNCIA À ÁGUA,- DEVE DISPENSAR O USO DE EQUIPAMENTOS PARA APLICAÇÃO,- O TEMPO DE CURA DEVE SER IMEDIATO,- PERDA MÁXIMA DE 5% DO MATERIAL,- NÃO DEVE DESAGREGAR COM OCORRÊNCIAS DE CHUVAS LOGO APÓS SUA APLICAÇÃO(NÃO EMULSIONADO),- APRESENTAR DESGASTE MÍNIMO, OU SEJA, APRESENTAR DURABILIDADE IGUAL OUSUPERIOR À PAVIMENTAÇÃO ORIGINAL.
1111600007	MOURAO TRATADO CERCA Ø 10 A 12CM 2,20M	M11.160	UN	MOURÕES OU ESTACAS DE EUCALIPTO TRATADO PARA CERCAS, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-DIÂMETRO: 10 A 12CM;- COMPRIMENTO 2,20M.
1111600008	CONCRETO ASFALTICO NAO EMULSIONADO 40 kg	M11.160	UN	CONCRETO ASFÁLTICO NÃO EMULSIONADO (NÃO CONTÉM ÁGUA) FORNECIDO EM SACOSDE 40 kg COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SEM CHEIRO,- COMPOSTO DE AGREGADOS PÉTREOS DE GRANULOMETRIA ESPECÍFICA COM AUSÊNCIADE ALCATRÃO DE HULHA,- PRÉ-MISTURADO A QUENTE PARA APLICAÇÃO A FRIO.- DEVE PERMITIR QUE A ÁREA REPARADA SEJA LIBERADA AO TRÁFEGOIMEDIATAMENTE,- ASSENTAMENTO E COMPACTAÇÃO DEVE SER POSSÍVEL ATRAVÉS DO PESO DOSVEÍCULOS PASSANTES,- O MATERIAL NÃO DEVE FIXAR-SE AOS PNEUS DOS VEÍCULOS NEM SER ARRASTADOSPOR ELES,- DEVE SER ACONDICIONADO EM SACOS MULTIFOLIADOS DE 40KG,- GARANTIA DE ESTOCAGEM DE 12 MESES,- NÃO NECESSITAR DE AQUECIMENTO OU MISTURA,- NÃO NECESSITAR DE IMPRIMAÇÃO,- POSSUIR EXCELENTE RESISTÊNCIA À ÁGUA,- DEVE DISPENSAR O USO DE EQUIPAMENTOS PARA APLICAÇÃO,- O TEMPO DE CURA DEVE SER IMEDIATO,- PERDA MÁXIMA DE 5% DO MATERIAL,- NÃO DEVE DESAGREGAR COM OCORRÊNCIAS DE CHUVAS LOGO APÓS SUA APLICAÇÃO(NÃO EMULSIONADO),- APRESENTAR DESGASTE MÍNIMO, OU SEJA, APRESENTAR DURABILIDADE IGUAL OUSUPERIOR À PAVIMENTAÇÃO ORIGINAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1111600010	CONCRETO ASF. NAO EMULS. (G. V.) DNIT	M11.160	KG	ASFALTO FRIO ENSACADO PRÉ-MISTURADO A QUENTE PARA APLICAÇÕES A FRIO COMAS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME NORMAS DO DNIT (DNIT 031/2006-ES), EM USINA DEASFALTO PARA USINAGEM DE CBUQ-PMA E NÃO DE PMF OU FRIO, COM ATEMPERATURA DO LIGANTE NÃO INFERIOR A 110°C;- GRANULOMETRIA (PERCENTUAL PASSANDO NAS PENEIRAS: 100% NA 3/4", 85-100% NA 1/2", 75-100% NA 3/8", 50-85% NA 4, 30-75% NA10, 15-40% NA 40, 8-30% NA 80 E 5-10% NA 200.), DOSADO EM ATÉ 6%, NÃOINFERIOR A 4% COM CAP (DNER- EM 204/95) NÃO EMULSIONADO, NÃO DILUÍDO,MANTENDO MASSA ESPECIFICA DO CAP = 1,000 KG/DM3 COM VARIAÇÃO MÁXIMA EMÍNIMA CONFORME NORMA DNER-EM 204, SOFRENDO PROCESSO DE ADIÇÃO DEADITIVO DOPE (DNER-ME 078 E DNER 079) POR COMPÓSITO QUÍMICOPOLIMERIZADO, LÍMPIDO, DE COR MARROM ESCURA, INCOMPATÍVEL COM PRODUTOSDE CLASSE 5.1, SUBCLASSE 2.3, QUE APRESENTA TOXIDADE POR INALAÇÃO LC500<(><<)> 1000 PPM, SUBCLASSE 4.1, ONU: 3101 , 3102, 3111 E 3112 E SUBCLASSE 6.1DO GRUPO DE EMBALAGEM 1;- GARANTIA QUALIDADE E ESTOCABILIDADE POR 12(DOZE) MESES DEPOIS DEUSINADO, SEM PERDER TRABALHABILIDADE, COM GARANTIA DE APLICAÇÃO FRIA,AMBIENTES ÚMIDOS E SOB CHUVA OU ÁGUA SALGADA, SEM PERDER ADESIVIDADE ECOESÃO DEPOIS DE APLICADO, GARANTINDO A COMPACTAÇÃO (PORCENTAGEM DEVAZIO, COM PERCENTUAL ENTRE 3 A 5 – DNIT 031/2006-ES) E ESTABILIDADE(DNER-ME 043 KGF/MÍNIMO DE 500) COMPROVADAS POR ÓRGÃOS FEDERAIS.APLICÁVEL A TODOS OS FINS DE PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL DO TIPO ASFALTO OURESTAURAÇÃO DOS MESMOS;- DEVERÁ APRESENTAR LAUDO EMITIDO POR LABORATÓRIO E/OU ÓRGÃO COMPETENTEINDICADO POR ALGUMA UNIVERSIDADE FEDERAL, DE "CARACTERÍSTICAS MARSHALL",COMPROVANDO RESULTADO DE, NO MÍNIMO, 500 KGF PARA ESTABILIDADE (DNER-ME043 /95) TENDO COMO OBJETIVO O NÃO DESPENDIMENTO DO MATERIAL APLICADO;- DEVERÁ APRESENTAR LAUDO ATESTANDO QUE O DOPE (ADITIVOS QUE COMPÕE OPRODUTO FINAL) NÃO SÃO INFLAMÁVEIS (ENSAIO DE PONTO DE FULGOR E TESTE DEFLAMABILIDADE);- EMBALAGENS EM SACOS CONTENDO ENTRE 25 A 40 KG;- A DIFERENÇA ENTRE A DATA DE ENTREGA E A DATA DE VENCIMENTO DO PRODUTODEVE SER DE NO MÍNIMO 6 (SEIS) MESES.
1111600011	PORTA ANGELIM PEDRA 210X70 cm	M11.160	UN	PORTA COMPENSADA ANGELIM PEDRA DIR.P/PINT 210X70cm
1111600012	SILICONE VEDAÇÃO ACETICO INCOLOR 280GR	M11.160	UN	SILICONE PARA VEDAÇÃO ACÉTICO E INCOLOR SILICONE 280 GRAMAS. MARCAS DEREFERÊNCIA: TEKbond.
1111600013	ESPUMA PU SPRAY PU 480GRAMAS	M11.160	UN	ESPUMA DE POLIURETANO SPRAY POLIURETANO 480GRAMAS. MARCAS DE REFERÊNCIA: ANCORA / SILOÇ.
1111600014	LIXA D'ÁGUA GRAN 80 PAPEL OX AL RES 80	M11.160	UN	LIXA D'ÁGUA GRANULAÇÃO 80 COSTADO DE PAPEL,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600015	LIXA D'ÁGUA GRAN 100 PAPEL OX AL RES 100	M11.160	UN	LIXA D'ÁGUA GRANULAÇÃO 100 COSTADO DE PAPEL,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600016	LIXA D'ÁGUA GRAN 120 PAPEL OX AL RES 120	M11.160	UN	LIXA D'ÁGUA GRANULAÇÃO 120 COSTADO DE PAPEL,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600017	LIXA D'ÁGUA GRAN 150 PAPEL OX AL RES 150	M11.160	UN	LIXA D'ÁGUA GRANULAÇÃO 150 COSTADO DE PAPEL,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600018	LIXA D'ÁGUA GRAN 180 PAPEL OX AL RES 180	M11.160	UN	LIXA D'ÁGUA GRANULAÇÃO 180 COSTADO DE PAPEL,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 180. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600019	LIXA D'ÁGUA GRAN 220 PAPEL OX AL RES 220	M11.160	UN	LIXA D'ÁGUA GRANULAÇÃO 220 COSTADO DE PAPEL,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 220. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600020	LIXA D'ÁGUA GRAN 280 PAPEL OX AL RES 180	M11.160	UN	LIXA D'ÁGUA GRANULAÇÃO 280 COSTADO DE PAPEL,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 180. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600021	LIXA D'ÁGUA GRAN 320 PAPEL OX AL RES 320	M11.160	UN	LIXA D'ÁGUA GRANULAÇÃO 320 COSTADO DE PAPEL,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 320. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600022	LIXA D'ÁGUA GRAN 360 PAPEL OX AL RES 360	M11.160	UN	LIXA D'ÁGUA GRANULAÇÃO 360 COSTADO DE PAPEL,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 360. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600023	LIXA D'ÁGUA GRAN 400 PAPEL OX AL RES 400	M11.160	UN	LIXA D'ÁGUA GRANULAÇÃO 400 COSTADO DE PAPEL,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 400. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600024	LIXA GRAN 80 PANOOX AL RES 80	M11.160	UN	LIXA FERRO GRANULAÇÃO 80 COSTADO DE PANO,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 80.MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600025	CADEADO 50MM	M11.160	UN	CADEADO 50 mm POLIDO, MARCAÇÃO PERMANENTE DO NOME DO FABRICANTE, ALEM DA DIMENSÃO DO CADEADO. HASTE EM AÇO TEMPERADO E CROMADO, COM DUPLA TRAVA ORIFÍCIO DE DESCARGA DE ÁGUA VEL CAO PERMANENTE DA MARCA. OS CADEADOSDEVERAO SER FABRICADOS CONFORME A NBR 15271. DEVERAO SER FORNECIDOS EM CAIXA INDIVIDUAL CONTEN DO TODAS AS INFORMACOES REFERENTES AO MATERIAL, ALEM DE INFORMACOES RELATIVAS AO FABRICANTE.
1111600026	LIXA GRAN 100 PANOOX AL RES 100	M11.160	UN	LIXA FERRO GRANULAÇÃO 100 COSTADO DE PANO,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1111600027	LIXA GRAN 120 PANOOX AL RES 120	M11.160	UN	LIXA FERRO GRANULAÇÃO 120 COSTADO DE PANO,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600028	LIXA GRAN 150 PANOOX AL RES 150	M11.160	UN	LIXA FERRO GRANULAÇÃO 150 COSTADO DE PANO,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600029	LIXA GRAN 180 PANOOX AL RES 180	M11.160	UN	LIXA FERRO GRANULAÇÃO 180 COSTADO DE PANO,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 180. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600030	LIXA GRAN 220 PANOOX AL RES 220	M11.160	UN	LIXA FERRO GRANULAÇÃO 220 COSTADO DE PANO,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 220. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600031	LIXA GRAN 280 PANOOX AL RES 280	M11.160	UN	LIXA FERRO GRANULAÇÃO 280 COSTADO DE PANO,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 280. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600032	LIXA GRAN 320 PANOOX AL RES 320	M11.160	UN	LIXA FERRO GRANULAÇÃO 320 COSTADO DE PANO,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 320. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600033	LIXA GRAN 360 PANOOX AL RES 360	M11.160	UN	LIXA FERRO GRANULAÇÃO 360 COSTADO DE PANO,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 360. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600034	LIXA GRAN 400 PANOOX AL RES 400	M11.160	UN	LIXA FERRO GRANULAÇÃO 400 COSTADO DE PANO,ÓXIDO DE ALUMÍNIO E RESINA 400. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1111600035	CAIXA METALICA P/FERRAMENTAS 500X200X210	M37.020	UN	CAIXA METALICA PARA FERRAMENTAS, TIPO SANFONA, COM 5 (CINCO) GAVETAS, DIMENSOES DE 500 X 200 X 210MM.
1111600036	CADEADO TRADICIONAL ACO LAT 20	M11.160	UN	CADEADO TRADICIONAL AÇO E LATÃO 20MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: PADO / PAPAIZ.
1111600037	CADEADO TRADICIONAL ACO LAT 25	M11.160	UN	CADEADO TRADICIONAL AÇO E LATÃO 25MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: PADO / PAPAIZ.
1111600038	CADEADO TRADICIONAL ACO LAT 30	M11.160	UN	CADEADO TRADICIONAL AÇO E LATÃO 30MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: PADO / PAPAIZ.
1111600039	CADEADO TRADICIONAL ACO LAT 35	M11.160	UN	CADEADO TRADICIONAL AÇO E LATÃO 35MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: PADO / PAPAIZ.
1111600040	CADEADO TRADICIONAL ACO LAT 40	M11.160	UN	CADEADO TRADICIONAL AÇO E LATÃO 40MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: PADO / PAPAIZ.
1111600041	CADEADO TRADICIONAL ACO LAT 45	M11.160	UN	CADEADO TRADICIONAL AÇO E LATÃO 45MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: PADO / PAPAIZ.
1111600042	CADEADO TRADICIONAL ACO LAT 50	M11.160	UN	CADEADO TRADICIONAL AÇO E LATÃO 50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: PADO / PAPAIZ.
1111600043	CADEADO TRADICIONAL ACO LAT 60	M11.160	UN	CADEADO TRADICIONAL AÇO E LATÃO 60MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: PADO / PAPAIZ.
1111600044	CADEADO TRADICIONAL ACO LAT 70	M11.160	UN	CADEADO TRADICIONAL AÇO E LATÃO 70MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: PADO / PAPAIZ.
1111600045	IMPERMEABILIZANTE POLIU VEG BICOMPONENTE	M11.160	KG	RESINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO VEGETAL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-BI-COMPONENTE;-100% SÓLIDO (ISENTO DE SOLVENTES);-QUE FORMA SOBRE A SUPERFÍCIE NA QUAL FOI APLICADA UMA MEMBRANAMONOLÍTICA, DE ESTABILIDADE FÍSICO-QUÍMICA, ELASTICIDADE,IMPERMEABILIDADE E ADERÊNCIA EM MATERIAIS POROSOS COMO CONCRETO EARGAMASSA;-EMBALADO EM BOMBONAS DE 10 E 20 KG;-CONSISTÊNCIA FLUÍDA;-TEOR DE SÓLIDOS 100%:-LIBERAÇÃO DE ELEMENTOS TÓXICOS (VAPORES): ISENTO;-DENSIDADE 1,05 G/CM3;-POT-LIFE 20 MINUTOS;-SECAGEM AO TOQUE: 40 A 120 MINUTOS;-INTERVALO MÁXIMO ENTRE DEMÃOS: 4 HORAS;-TEMPO DE LIBERAÇÃO 24 HORAS;-COR APÓS CURA: CINZA ESVERDEADA;-RESISTÊNCIA A ABRASÃO <(><<> 1%;-ABSORÇÃO DE ÁGUA: SEM ABSORÇÃO;-RESISTÊNCIA À TRAÇÃO MÍNIMA: >2 MPA;-ALONGAMENTO NA RUPTURA MÍNIMO: >50%;-DEFORMAÇÃO PERMANENTE MÁXIMA: <(><<>30%;-RESISTÊNCIA AO RASGO: >2,0 KN/M;-FLEXIBILIDADE Á BAIXA TEMPERATURA (-5 OC): ATENDE;-DUREZA SHORE A: 74;-ESCORRIMENTO (120 OC): ATENDE;-TRAÇÃO E ALONGAMENTO APÓS INTEMPERISMO 500 H (1) PERDA MÁXIMA <(><<>25%;-FLEXIBILIDADE (5 OC) APÓS ENVELHECIMENTO ACELERADO (4 SEMANAS A 80 OC):ATENDE;-DETERMINAÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ADERÊNCIA À TRAÇÃO MÍNIMA: >0,3 MPA;ATEDIMENTO ÀS NORMAS:-NBR 9575 – IMPERMEABILIZAÇÃO SELEÇÃO E PROJETO;-NBR 9574 – EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO;-NBR 15487 – MEMBRANA DE POLIURETANO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO;-PORTARIA MS 2914 E A NBR 12170.
1111600046	PORTAO FERRO 320X260CM	M11.160	UN	PORTAO DE FERRO, NAS DIMENSÕES 320X260CM.
1111600047	COLA LIQ. INSTANTANEA ALTA ADERENCIA 5G	M11.160	UN	COLA LÍQUIDA INSTANTÂNEA DE ALTA ADERÊNCIA DE USO GERAL ADEQUADO PARA PLÁSTICOS E METAIS, SUPORTA TEMPERATURAS DE ATÉ 70°C, EMBALAGEM DE 5GRAMAS
1111600048	FITA AUTOADESIVA DUPLA FACE 19MMX3M	M11.160	UN	FITA AUTOADESIVA DUPLA FACE 19MMX3M, SUPORTA CARGA MÍNIMA DE 400 GRAMASA CADA 10CM.
1111600049	FITA AUTOADESIVA DUPLA FACE 12MMX3M	M11.160	UN	FITA AUTOADESIVA DUPLA FACE 12MMX3M , SUPORTA CARGA MÍNINA DE 200 GRAMAS A CADA 10CM.
1111600050	AEROSOL ESPUMA EXPANSIVA POLIURETAN 0,5L	M11.160	UN	AEROSOL DE ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO 500ML.
1111600051	MASSA DE CALAFETAR 350G	M11.160	UN	MASSA DE CALAFETAR PARA VEDAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADEE CORROÇÃO DE CONEXÕES ELÉTRICAS, EMBALAGEM DE 350 GRAMAS.
1111600052	MANGUEIRA PEBD PRETA 1"	M11.160	M	MANGUEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- PRODUZIDO EM PEBD;- COR PRETA;- RESISTÊNCIA AO IMPACTO;- ELEVADA RESISTÊNCIA QUÍMICA;- DN 1".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1111600053	SACO BRANCO POLIPROPILENO 70 X 110CM	M11.160	UN	SACO BRANCO 70 X 110CM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR: BRANCO OPACO / BRANCO TRANSLÚCIDO.- TECIDO DE POLIPROPILENO TRANÇADO;-RESISTÊNCIA LONGITUDINAL: 50KGF/5CM;-ALONGAMENTO LONGITUDINAL: 20%;-GRAMATURA TOTAL: 76 ± 10 G/M2.
1111600054	PRANCHA MADEIRA ANGELIM 13 X 2 X 120 CM	M11.160	UN	PRANCHA DE MADEIRA EM ANGELIM PEDRA OU SIMILAR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES: 13,0 X 2,0 X 120 CM;-PARA USO NA CONFECÇÃO DE PALETES.
1111600055	CAIBRO MADEIRA PEQUI/GUA 11 X 6 X 100 CM	M11.160	UN	CAIBRO DE MADEIRA PEQUI/GUARUBA OU SIMILAR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES: 11,0 X 6,0 X 100 CM;-PARA USO NA CONFECÇÃO DE PALETES.
1111600056	CAIBRO MADEIRA PEQUI/GUA 11 X 6 X 700 CM	M11.160	UN	CAIBRO DE MADEIRA PEQUI/GUARUBA OU SIMILAR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES: 11,0 X 6,0 X 700 CM;-MADEIRA RESISTENTE A INTEMPÉRIES;-PARA USO NA CONFECÇÃO DE APOIO PARA TUBOS.
1111600057	GAZEBO 3 M X 3 M X 2,6 M	M11.160	UN	GAZEBO SANFONADO RETO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MONTAGEM ARTICULADA;- DIMENÇÕES (EQUIPAMENTO MONTADO): 3 M X 3 M X 2,6 M (COMPRIMENTO XLARGURA X ALTURA);- PÉS TELESCÓPICOS EM ALUMÍNIO;- VARIAÇÃO PERMITIDA NA ALTURA EM - 100 MM OU + 500 MM;- MATERIAL DA ESTRUTURA: TRELIÇA EM ALUMÍNIO REFORÇADA COM AÇO;- MATERIAL DA COBERTURA: POLIÉSTER/POLIAMIDA COM REVESTIMENTO PRATEADO(SILVER COATING);- MATERIAL IMPERMEÁVEL;- COM PROTEÇÃO UV;- COM PROTEÇÃO FPS (MÍNIMO 60);- COR DA COBERTURA: AZUL;ACOMPANHAMENTOS: ESTACAS, CORDINHAS PARA FIXAÇÃO, SISTEMA DE ANCORAGEM(DISCOS) E BOLSA DE TRANSPORTE.
1111600058	PORTA ALUMINIO SOB MEDIDA	M11.160	UN	PORTA CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA.
1111600059	PLACA FORRO MINERAL 625X1250MM BRANCO	M11.160	UN	PLACA DE FORRO MINERAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATÉRIA-PRIMA: MINERAL;- TIPOS DE BORDAS: SK;- COMBUSTIBILIDADE: CLASSE II-A CONFORME NORMA NBR 9442;- ABSORÇÃO SONORA: AW = 0.55 CONFORME NORMA ISO 11654;- NRC = 0.50 CONFORME NORMA ASTM C 423-02A;- RESISTÊNCIA À UMIDADE: ATÉ 90% DE UMIDADE RELATIVA DO AR;- REFLEXÃO LUMINOSA: ATÉ 90% PARA SUPERFÍCIE BRANCA (RAL 9010);- CONDIÇÕES TÉRMICAS: ? = 0.052 – 0.057 W/MK CONFORME NORMA DIN 52612;- DIMENSÕES: 625X1250MM;- ESPESSURA / PESO: 13 MM (3.6 KG/M2);- CORES: BRANCO PURO.
1111600060	LIXA D'AGUA N120 225X275MM	M11.160	UN	LIXA D'AGUA EM OXIDO DE ALUMINIO, SOBRE COSTADO DE PAPEL IMPERMEAVEL PARA LIXAMENTO COM AGUA N. 120 (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 12/04/2006)
1111600061	TELHA CANALETE 8MM X 50CM X 6M	M11.160	UN	TELHA PARA GALPÃO INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FIBROCIMENTO SEM AMIANTO;- CONFORME NBR 15210;- ESPESSURA MÍNIMA 8MM;- LARGURA DE 50CM +/- 2CM;- COMPRIMENTO: 6M COM VÃO LIVRE DE 5M;- COMPATÍVEL COM TELHA CANALETE 49 DA MARCA ETERNIT (COMPLEMENTAÇÃO DETELHADO DE GALPÃO JÁ EXISTENTE).
1111600062	PORTA ALUMINIO SOB MEDIDA	M11.160	M2	PORTA CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA.
1111600063	PISO VINILICO LINHA COMERCIAL	M11.160	M2	PISO VINÍLICO LINHA COMERCIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PISO VINÍLICO (LVT) DURAFLOOR;- LINHA: CITY;- COR: PETRA;- FORMATO: RÉGUAS;- TAMANHO (MM): 3 x 178 x 1219;- RESISTÊNCIA/CAPA DE SUPERFÍCIE: 0,30 MM;- INSTALAÇÃO: COLA;- VINCO: SEM VINCO;- DESENHO/DESIGN: MADEIRADO;- GARANTIA MÍNIMA: 05 ANOS;- INCLUI: REMOÇÃO E DESTINAÇÃO APROPRIADA DE REVESTIMENTOS ANTERIORES(QUANDO APLICÁVEL), PREPARO/REGULARIZAÇÃO/NIVELAMENTO PRÉVIO DE AMBIENTEE INSTALAÇÃO FINAL DO PRODUTO.
1111600064	RODAPE MADEIRA DE LEI	M11.160	M	RODAPÉ EM MADEIRA DE LEI, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RODAPÉ CONFECCIONADO EM MADEIRA PARAJU;- MEDIDAS – ALTURA X ESPESSURA (CM): 7 x 2;- INCLUI: REMOÇÃO PRÉVIA E DESTINAÇÃO APROPRIADA DE RODAPÉS ANTERIORES,INSTALAÇÃO COM PARAFUSOS E BUCHAS, CALAFETAÇÃO E PINTURA EM VERNIZ DOPRODUTO FINAL.
1111600065	DIVISORIA VIDRO ACUSTICO COM PORTA	M11.160	M2	DIVISÓRIA DE VIDRO COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- VIDRO FIXO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO;- USO PARA DIVISÓRIAS EM ESCRITÓRIO;- COM PORTA PIVOTANTE 0,80X2,10M E MOLA DE PISO.
1111600066	SELANTE POLIURETANO (PU) FLEXIVEL	M11.160	KG	SELANTE MONOCOMPONENTE (PU) COM AS SEGUINTE CARACTÍSTICAS:- À BASE DE POLIURETANO MODIFICADO;- SELANTE TIXOTRÓPICO, CURA EM CONTATO COM A UMIDADE DO AR, FLEXÍVEL(CAPACIDADE DE MOVIMENTAÇÃO ENTRE 25% A 50%);- PRÉ-POLÍMERO DE POLIURETANO MODIFICADO COM SILANO;- SÍLICA AMORFA;- CARGA MINERAL;- PLASTIFICANTE (DI-ISONONIL FTALATO);- CONFORME NORMAS: NBR 5419-3, ISO 11600, ASTM920 C.
1111600067	SELANTE POLIURETANO (PU) FLEXIVEL 380G	M11.160	UN	SELANTE MONOCOMPONENTE (PU) DE 380G, COM AS SEGUINTE SCARACTÍSTICAS:- À BASE DE POLIURETANO MODIFICADO;- SELANTE TIXOTRÓPICO, CURA EM CONTATO COM A UMIDADE DO AR, FLEXÍVEL(CAPACIDADE DE MOVIMENTAÇÃO ENTRE 25% A 50%);- PRÉ-POLÍMERO DE POLIURETANO MODIFICADO COM SILANO;- SÍLICA AMORFA;- CARGA MINERAL;- PLASTIFICANTE (DI-ISONONIL FTALATO);- CONFORME NORMAS: NBR 5419-3, ISO 11600, ASTM920 C.
1111600068	PLACA INOX INAUGURACAO OBRA	M11.160	UN	PLACA INOX PERSONALIZADA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRAS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1111600069	GRADIL + POSTE + FIXADOR C:2,5M H:2,03M	M11.160	UN	CONJUNTO DE GRADIS, POSTES E FIXADORES PARA CERCAMENTO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:GRADIS:- FABRICADO COM ARAME DE AÇO GALVANIZADO À QUENTE;- ELETROSSOLDADO;- REVESTIDO COM 300 MICRA DE PVC DE ALTA ADERÊNCIA;- FIOS HORIZONTAIS E VERTICAIS COM 4,3MM;- MALHA 5,0 X 20 CM;- COMPRIMENTO DO PAINEL: 2,5M;- ALTURA DO PAINEL: 2,03M;POSTE:- PARA CHUMBAR OU PARAFUSAR;- 2,03 M DE ALTURA ÚTIL;- POSTES FABRICADOS COM AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE;- REVESTIDOS COM 452 MICRA DE PVC DE ALTA ADERÊNCIA (INTERNO EEXTERNAMENTE);- SEÇÃO 4X6 CM;- ESPESSURA MÍNIMA (REVESTIDO) DE 1,70MM;- ACABAMENTO SUPERIOR DO POSTE COM TAMPÁ EM POLIPROPILENO COM ANTI UV;- FORNECIDO NA QUANTIDADE SUFICIENTE PARA MONTAGEM DE TODOS OS PAINÉISADQUIRIDOS CONFORME O LOCAL DE INSTALAÇÃO;FIXADORES:- CONSIDERAR 6UN POR CADA POSTE FORNECIDO;- FBRICADOS EM NYLON COM PROTEÇÃO ANTI-UV;- RESISTÊNCIA DE 200 KG;- FORNECIDO COM PARAFUSOS INOX TIPO ALLEN M6;- TAMPÁ DE ACABAMENTO DO FIXADOR EM POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO ANTI-UV.OBS.: COR DO CONJUNTO SERÁ ESCOLHIDA PELA CESAN ANTES DO FORNECIMENTO.
1111600070	LIXA D'AGUA N150 225X275MM	M11.160	UN	LIXA D'AGUA EM OXIDO DE ALUMINIO, SOBRE COSTADO DE PAPEL IMPERMEAVEL PARA LIXAMENTO COM AGUA N. 150 (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 12/04/2006)
1111600071	GRADIL + POSTE + FIXADOR C:2,5M H:2,43M	M11.160	UN	CONJUNTO DE GRADIS, POSTES E FIXADORES PARA CERCAMENTO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:GRADIS:- ALTURA DO PAINEL: 2,43M;- FABRICADO COM ARAME DE AÇO GALVANIZADO À QUENTE;- ELETROSSOLDADO;- REVESTIDO COM 300 MICRA DE PVC DE ALTA ADERÊNCIA;- FIOS HORIZONTAIS E VERTICAIS COM 4,3MM;- MALHA 5,0 X 20 CM;- COMPRIMENTO DO PAINEL: 2,5M;POSTE PARA CHUMBAR OU PARAFUSAR;- 2,43 M DE ALTURA ÚTIL;- POSTES FABRICADOS COM AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE;- REVESTIDOS COM 452 MICRA DE PVC DE ALTA ADERÊNCIA (INTERNO EEXTERNAMENTE);- SEÇÃO 4X6 CM;- ESPESSURA MÍNIMA (REVESTIDO) DE 1,70MM;- ACABAMENTO SUPERIOR DO POSTE COM TAMPÁ EM POLIPROPILENO COM ANTI UV;- FORNECIDO NA QUANTIDADE SUFICIENTE PARA MONTAGEM DE TODOS OS PAINÉISADQUIRIDOS CONFORME O LOCAL DE INSTALAÇÃO;FIXADORES:- CONSIDERAR 7UN POR CADA POSTE FORNECIDO;- FBRICADOS EM NYLON COM PROTEÇÃO ANTI-UV;- RESISTÊNCIA DE 200 KG;- FORNECIDO COM PARAFUSOS INOX TIPO ALLEN M6;- TAMPÁ DE ACABAMENTO DO FIXADOR EM POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO ANTI-UV.OBS.: COR DO CONJUNTO SERÁ ESCOLHIDA PELA CESAN ANTES DO FORNECIMENTO.
1111600072	CONCERTINA SB 450 MM CLIPADA	M11.160	UN	CONCERTINA SB 450 MM CLIPADA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO DO ESPIRAL: 450 MM;- COMPRIMENTO RECOMENDADO INSTALAÇÃO: 07 METROS;- QUANTIDADE DE ESPIRAS: 54 ESPIRAS;- QUANTIDADE DE CLIPS POR ESPIRA: 03;- MODELO: ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA (COM CLIPS DE AÇO);- FIO INTERNO: 2,76 MM RESISTENCIADO (70 KGF/MM2 A 90 KGF/MM2);- FITA LAMINADA: 0,45 MM (ESTAMPAGEM B);- CARGA DE RUPTURA: 1.500 MPA;- PESO DO ROLO: 8 KG;- MATERIAL: AÇO GALVANIZADO E OPÇÃO PINTURA ELETROSTÁTICA;- TAMANHO DAS LÂMINAS: 30 MM;- ESPAÇAMENTO ENTRE LÂMINAS: 20 MM;- QUANTIDADE DE LÂMINAS POR ESPIRA: 26.
1111600110	LIXA D'AGUA N400 225X275MM	M11.160	UN	LIXA D'AGUA EM OXIDO DE ALUMINIO, SOBRE COSTADO DE PAPEL IMPERMEAVEL PARA LIXAMENTO COM AGUA N. 400 (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 12/04/2006)
1111600170	LIXA FERRO OXIDO ALUMINIO N100 225X275	M11.160	UN	LIXA PARA FERRO, EM OXIDO DE ALUMINIO, SOBRE COSTA DO DE PANO, PARA DESBASTE E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS EM GERAL 225 X 275 mm. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 12/04/2006)
1111600630	CAIXA SIFONADA COMPLETA 100X100X50	M11.160	UN	CAIXA SIFONADA COMPLETA 100X100X50.
1111601000	POSTE PADRAO ENERG. MONOF. 7,5M	M11.160	UN	POSTE PADRAO MONOFASICO DE ENERGIA ELETRICA 127V, DE CONCRETO PRE-FABRICADO, 7,5M, COMPLETO, RESISTENCIA NOMINAL DE 200DAN, CONFORME NORMA VIGENTE DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA ELETRICA LOCAL - ESPECIFICACAO TECNICA ESCELSA ES.PN.01.24.0003, NBR8451 E NBR8452. A TAMPÁ/CAIXA DE MEDICAO DEVE AJUSTAR-SE PERFEITAMENTE AO CORPO, COM CANALETAS PROTETORAS. O CONJUNTO CORPO-TAMPÁ DEVE ESTAR PREPARADO PARA RECEBER O SISTEMA DE LACRE DASDISTRIBUIDORAS DE TAL MODO QUE A INTRODUCAO INDEVIDA DE QUALQUER OBJETOESTRANHO E/OU ACESSO A QUALQUER PARTE INTERNA DA MESMA, DEVE SER POSSIVEL SOMENTE COM O ROMPIMENTO DO SISTEMA DE LACRE DA DISTRIBUIDORA. A CAIXA OU A TAMPÁ QUANDO INSTALADA NO POSTE DEVE TER UM GRAU MINIMO DE PROTECAO IP-43, CONFORME ABNT NBR IEC 60529. O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA DEVE SER DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, CLASSE A OU B, CONFORME NBR 15465 E TER DIAMETRO NOMINAL DE 40 MM. EM SUA EXTREMIDADE DEVE SER INSTALADA BUCHA DE ALUMINIO, OU MATERIAL SIMILAR QUE FACA A TERMINACAO DO ELETRODUTO, IMPEDINDO O CONTATO DOS CONDUTORES COM O CONCRETO E COM REBARBAS DO ELETRODUTO. OS DEMAIS ELETRODUTOS PARA CONDUTORES ENERGIZADOS DEVEM POSSUIR AS MESMAS CARACTERISTICAS QUE O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA. O ELETRODUTO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVE SER DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, CLASSE A OU B, CONFORME NBR 15465 E TER DIAMETRO NOMINAL DE 20 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1111601001	POSTE PADRAO ENERG. BIFAS. 7,5M	M11.160	UN	POSTE PADRAO BIFASICO DE ENERGIA ELETRICA 9000 A 15000W, 220V, DE CONCRETO PRE-FABRICADO, 7.5M, COMPLETO, RESISTENCIA BIFASICO DE 200DAN, CONFORME NORMA VIGENTE DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA ELETRICA LOCAL - ESPECIFICACAO TECNICA ESCELSA ES.PN.01.24.0003, NBR8451 E NBR8452. A TAMPA/CAIXA DE MEDICAO DEVE AJUSTAR-SE PERFEITAMENTE AO CORPO, COM CANALETAS PROTETORAS. O CONJUNTO CORPO-TAMPA DEVE ESTAR PREPARADO PARA RECEBER O SISTEMA DE LACRE DAS DISTRIBUIDORAS DE TAL MODO QUE A INTRODUCAO INDEVIDA DE QUALQUER OBJETO ESTRANHO E/OU ACESSO A QUALQUER PARTE INTERNA DA MESMA, DEVE SER POSSIVEL SOMENTE COM O ROMPIMENTO DO SISTEMA DE LACRE DA DISTRIBUIDORA. A CAIXA OU A TAMPA QUANDO INSTALADA NO POSTE DEVE TER UM GRAU MINIMO DE PROTECAO IP-43, CONFORME ABNT NBR IEC 60529. O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA DEVE SER DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, CLASSE A OU B, CONFORME NBR 15465 E TER DIAMETRO NOMINAL DE 40 MM. EM SUA EXTREMIDADE DEVE SER INSTALADA BUCHA DE ALUMINIO, OU MATERIAL SIMILAR QUE FAÇA A TERMINACAO DO ELETRODUTO, IMPEDINDO O CONTATO DOS CONDUTORES COM O CONCRETO E COM REBARBAS DO ELETRODUTO. OS DEMAIS ELETRODUTOS PARA CONDUTORES ENERGIZADOS DEVEM POSSUIR AS MESMAS CARACTERISTICAS QUE O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA. O ELETRODUTO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVE SER DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, CLASSE A OU B, CONFORME NBR 15465 E TER DIAMETRO NOMINAL DE 20 MM.
1111601002	POSTE PADRAO ENERG. TRIFAS. 7,5M 15-26KW	M11.160	UN	POSTE PADRAO TRIFASICO DE ENERGIA ELETRICA 220V, 15000 A 26000W, DE CONCRETO PRE-FABRICADO, 7.5M, COMPLETO, RESISTENCIA BIFASICO DE 200DAN, CONFORME NORMA VIGENTE DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA ELETRICA LOCAL - ESPECIFICACAO TECNICA ESCELSA ES.PN.01.24.0003, NBR8451 E NBR8452. A TAMPA/CAIXA DE MEDICAO DEVE AJUSTAR-SE PERFEITAMENTE AO CORPO, COM CANALETAS PROTETORAS. O CONJUNTO CORPO-TAMPA DEVE ESTAR PREPARADO PARA RECEBER O SISTEMA DE LACRE DAS DISTRIBUIDORAS DE TAL MODO QUE A INTRODUCAO INDEVIDA DE QUALQUER OBJETO ESTRANHO E/OU ACESSO A QUALQUER PARTE INTERNA DA MESMA, DEVE SER POSSIVEL SOMENTE COM O ROMPIMENTO DO SISTEMA DE LACRE DA DISTRIBUIDORA. A CAIXA OU A TAMPA QUANDO INSTALADA NO POSTE DEVE TER UM GRAU MINIMO DE PROTECAO IP-43, CONFORME ABNT NBR IEC 60529. O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA DEVE SER DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, CLASSE A OU B, CONFORME NBR 15465 E TER DIAMETRO NOMINAL DE 40 MM. EM SUA EXTREMIDADE DEVE SER INSTALADA BUCHA DE ALUMINIO, OU MATERIAL SIMILAR QUE FAÇA A TERMINACAO DO ELETRODUTO, IMPEDINDO O CONTATO DOS CONDUTORES COM O CONCRETO E COM REBARBAS DO ELETRODUTO. OS DEMAIS ELETRODUTOS PARA CONDUTORES ENERGIZADOS DEVEM POSSUIR AS MESMAS CARACTERISTICAS QUE O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA. O ELETRODUTO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVE SER DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, CLASSE A OU B, CONFORME NBR 15465 E TER DIAMETRO NOMINAL DE 20 MM.
1111601003	POSTE PADRAO ENERG. TRIFAS. 7,5M 15-26KW	M11.160	UN	POSTE PADRAO TRIFASICO DE ENERGIA ELETRICA 220V, 26001 A 34000W, DE CONCRETO PRE-FABRICADO, 7.5M, COMPLETO, RESISTENCIA BIFASICO DE 200DAN, CONFORME NORMA VIGENTE DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA ELETRICA LOCAL - ESPECIFICACAO TECNICA ESCELSA ES.PN.01.24.0003, NBR8451 E NBR8452. A TAMPA/CAIXA DE MEDICAO DEVE AJUSTAR-SE PERFEITAMENTE AO CORPO, COM CANALETAS PROTETORAS. O CONJUNTO CORPO-TAMPA DEVE ESTAR PREPARADO PARA RECEBER O SISTEMA DE LACRE DAS DISTRIBUIDORAS DE TAL MODO QUE A INTRODUCAO INDEVIDA DE QUALQUER OBJETO ESTRANHO E/OU ACESSO A QUALQUER PARTE INTERNA DA MESMA, DEVE SER POSSIVEL SOMENTE COM O ROMPIMENTO DO SISTEMA DE LACRE DA DISTRIBUIDORA. A CAIXA OU A TAMPA QUANDO INSTALADA NO POSTE DEVE TER UM GRAU MINIMO DE PROTECAO IP-43, CONFORME ABNT NBR IEC 60529. O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA DEVE SER DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, CLASSE A OU B, CONFORME NBR 15465 E TER DIAMETRO NOMINAL DE 40 MM. EM SUA EXTREMIDADE DEVE SER INSTALADA BUCHA DE ALUMINIO, OU MATERIAL SIMILAR QUE FAÇA A TERMINACAO DO ELETRODUTO, IMPEDINDO O CONTATO DOS CONDUTORES COM O CONCRETO E COM REBARBAS DO ELETRODUTO. OS DEMAIS ELETRODUTOS PARA CONDUTORES ENERGIZADOS DEVEM POSSUIR AS MESMAS CARACTERISTICAS QUE O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA. O ELETRODUTO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVE SER DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, CLASSE A OU B, CONFORME NBR 15465 E TER DIAMETRO NOMINAL DE 20 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1111601004	POSTE PADRAO ENERG. TRIFAS. 7,5M 34-41KW	M11.160	UN	POSTE PADRAO TRIFASICO DE ENERGIA ELETRICA 220V, 34001 A 41000W, DE CONCRETO PRE-FABRICADO, 7.5M, COMPLETO, RESISTENCIA BIFASICO DE 200DAN, CONFORME NORMA VIGENTE DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA ELETRICA LOCAL - ESPECIFICACAO TECNICA ESCELSA ES.PN.01.24.0003, NBR8451 E NBR8452. A TAMPA/CAIXA DE MEDICAO DEVE AJUSTAR-SE PERFEITAMENTE AO CORPO, COM CANALETAS PROTETORAS. O CONJUNTO CORPO-TAMPA DEVE ESTAR PREPARADO PARA RECEBER O SISTEMA DE LACRE DAS DISTRIBUIDORAS DE TAL MODO QUE A INTRODUCAO INDEVIDA DE QUALQUER OBJETO ESTRANHO E/OU ACESSO A QUALQUER PARTE INTERNA DA MESMA, DEVE SER POSSIVEL SOMENTE COM O ROMPIMENTO DO SISTEMA DE LACRE DA DISTRIBUIDORA. A CAIXA OU A TAMPA QUANDO INSTALADA NO POSTE DEVE TER UM GRAU MINIMO DE PROTECAO IP-43, CONFORME ABNT NBR IEC 60529. O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA DEVE SER DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, CLASSE A OU B, CONFORME NBR 15465 E TER DIAMETRO NOMINAL DE 40 MM. EM SUA EXTREMIDADE DEVE SER INSTALADA BUCHA DE ALUMINIO, OU MATERIAL SIMILAR QUE FACA A TERMINACAO DO ELETRODUTO, IMPEDINDO O CONTATO DOS CONDUTORES COM O CONCRETO E COM REBARBAS DO ELETRODUTO. OS DEMAIS ELETRODUTOS PARA CONDUTORES ENERGIZADOS DEVEM POSSUIR AS MESMAS CARACTERISTICAS QUE O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA. O ELETRODUTO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVE SER DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, CLASSE A OU B, CONFORME NBR 15465 E TER DIAMETRO NOMINAL DE 20MM.
1111601005	POSTE DE ACO 4 M	M11.160	UN	POSTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO;- DN: 4"- ALTURA: 4 M;- COR CINZA PADRÃO RAL 7032.
1111601170	CADEADO 35MM	M11.160	UN	CADEADO 35 mm POLIDO, MARCACAO PERMANENTE DO NOME DO FABRICANTE, ALEM DA DIMENSÃO DO CADEADO. HASTE EM ACO TEMPERADO E CROMADO, COM DUPLA TRAVA ORIFICIO DE DESCARGA DE AGUA VEL CAO PERMANENTE DA MARCA. OS CADEADOS DEVERAO SER FABRICADOS CONFORME A NBR 15271. DEVERAO SER FORNECIDOS EM CAIXA INDIVIDUAL CONTEN DO TODAS AS INFORMACOES REFERENTES AO MATERIAL, ALEM DE INFORMACOES RELATIVAS AO FABRICANTE.
1111601225	CADEADO 40MM	M11.160	UN	CADEADO 40 mm POLIDO, MARCACAO PERMANENTE DO NOME DO FABRICANTE HASTE EM ACO TEMPERADO E CROMADO, COM DUPLA TRAVA ORIFICIO DE DESCARGA DE AGUA VEL OBS: OS CADEADOS DEVEM SER FORNECIDOS EM GRUPO COM O MESMO SEGREDO (CHAVE PADRONIZADA). (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 30/01/2006)
1111601230	BALDE PVC CAPACIDADE 10L P/CONCRETO	M11.160	UN	BALDE PARA CONCRETO EM PVC, CAPACIDADE 10 L COM VA RIACOES MAXIMAS EM 5% PARA MAIS, COM ALCA NA PARTE SUPERIOR E REENTRANCIA ANATOMICA NA PARTE INFERIOR PARA EMPUNHADURA.
1111602015	TRAPO PARA LIMPEZA MALHA ALGODAO 16X22CM	M61.050	UN	TRAPO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RETALHOS DE MALHA 100% ALGODÃO;- COSTURADO TAMANHO MÁXIMO 16 X 22 CM (TOLERÂNCIA + OU - 2CM);- MÚLTIPLAS CORES;- COSTURA DE 12 A 15 PEÇAS;- EMBALADOS EM SACOS DE 5 KG.- MATERIAL NÃO DEVE SOLTAR RETALHOS/LINHAS/FIAPÓS DURANTE A UTILIZAÇÃO.ATENÇÃO: O PREÇO UNITÁRIO DESTE ITEM É POR EMBALAGEM COM 5KG CADA.
1111602026	ESCADA EXTENSIVEL FIBRA VIDRO 4,15/7,15M	M11.130	UN	ESCADA EXTENSIVEL DE FIBRA DE VIDRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SISTEMA DE ROLDANA E CORDA;- CARGA DE TRABALHO 110 KG;-COM CINTA DE APOIO;-CATRACA DE SEGURANÇA EM ALUMÍNIO RESISTENTE;-SAPATA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE;-ALTURA FECHADA/ABERTA: 4,15/7,15 METROS;-PESO MÁXIMO: 23 KG;-25 DEGRAUS.
1111603000	ESCADA EXTENSIVEL ALUMINIO 11 DEGRAUS 6M	M11.130	UN	ESCADA DE ALUMÍNIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DEGRAUS: 11;-TIPO: ABRIR/EXTENSIVA;-ALTURA MÍNIMA ESTICADA: 6.0 m;-CARGA MÍNIMA: 120 Kg;-RODAS NA EXTREMIDADE SUPERIOR;-SAPATAS ANTIDERRAPANTES;-TRAVAMENTO AUTOMÁTICO NA EXTENSÃO.
1111603020	ESCADA EXTENSIVEL FIBRA VIDRO 3,6/6M	M11.130	UN	ESCADA EXTENSIVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ESCADA EM FIBRA DE VIDRO;-DEGRAUS TIPO "D" EM LIGA DE ALUMÍNIO TRATADA TERMICAMENTE COM FRISOS ANTIDERRAPANTES;-CATRACA DE NYLON;-ENCOSTO EM CINTA DE NYLON REVESTIDA EM BORRACHA VULCANIZADA QUE SE AJUSTA NO POSTE;-ACIONAMENTO DO LANCE MÓVEL MANUAL POR SISTEMA DE ROLDANA(S) E CORDA;-NÃO CONDUZ ELETRICIDADE;EQUIPADA COM CORDA E ROLDANA PARA AUMENTAR A ALTURA EXTENSIVA DA ESCADA;-BASE ANTI-DESILIZANTE EMBORRACHADA;-GANCHO DE AMARRAÇÃO;-CARGA MÁXIMA DE TRABALHO: 120KG.DIMENSÕES:-ABERTA: 6,00 M;-FECHADA: 3,60 M.-GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES, CONTANDO A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL DE VENDA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.
1111603030	ESCADA DE ABRIR FIBRA VIDRO 7 DEGRAUS	M11.130	UN	ESCADA DE ABRIR FABRICADA EM FIBRA COM 7 DEGRAUS COM RANHURAS ANTI-DERRAPANTE DE 7,5 CM NAO CONDUZ CORRENTE ELETRICA VIDRO SEGURANCA COM DISPOSITIVO QUE IMPEDE ACIDENTES COM A MAO DE 8,5M Kg MINIO COM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE METROS E ABERTURA DE 1,33 METROS GARANTIA DE 1 ANO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1111700001	COLA PROFISSIONAL A BASE DE RESINA EPOXI	M11.160	CJ	ADESIVO BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI PARA COLAGEM DE SUPERFÍCIES LISAS, POROSAS E IRREGULARES COMO: AZULEJOS, MADEIRAS, VIDROS, BORRACHA, METAIS E OUTROS MATERIAIS ATÉ 80 °C OU SUPERIOR, SECAGEM EM TEMPERATURA AMBIENTE DE 25 GRAUS CELSIUS EM 90 MINUTOS E CURA TOTAL EM 24 HORAS (OU MENOS), FORNECIDO EM EMBALAGEM SEPARADAS (RESINA E ENDURECEDOR) COM PESO TOTAL DE NO MÍNIMO 1,8 KG. MARCAS DE REFERÊNCIA: ARLDITE.
1111700002	ELETRODO CU/CUSO4 PROTEÇÃO CATÓDICA	M11.170	UN	ELETRODO DE REFERÊNCIA EM COBRE/SULFATO DE COBRE PARA MEDIÇÕES DE POTENCIAL EM SISTEMAS DE PROTEÇÃO CATÓDICA, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- COM PLUG EM CERÂMICA EM FORMATO CÔNICO;- BASTÃO DE COBRE DE ALTA PUREZA;- DESTINADO PARA MEDIÇÃO EM SOLOS MACIOS;- COM JANELA PARA INSPEÇÃO DA CONDIÇÃO DA SOLUÇÃO DE SULFATO DE COBRE SATURADA;- FORNECIDO COM CRISTAIS DE SULFATO DE COBRE PARA PREPARO DE SOLUÇÃO DE COBRE SATURADA;- COMPRIMENTO: APROXIMADAMENTE 17CM;- DIÂMETRO: APROXIMADAMENTE 3,5CM;- PESO SECO: APROXIMADAMENTE 141G;- CONECTOR MACHO ROSCA 1/4"-20 MM COM APERTO MANUAL.
1111700005	ARAME SOLDADA MIG DIAM 1,2MM ROLO 18KG	M28.041	UN	ARAME PARA SOLDAR ELÉTRICA MIG COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- BITOLA 1,2 MM;- ROLO DE 18 KG.O MATERIAL DEVE SER FABRICADO CONFORME NORMA ER70S-6.
1111700010	ACETILENO SOLDAR CILINDRO 5KG	M28.041	KG	ACETILENO PARA SOLDAR COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- NOME QUÍMICO: ACETILENO (SINÔNIMO: ACETILENO, ETINO, NACILENO);- ACONDICIONADO EM GÁS CILINDRO COM 5 KG;- Nº ONU: 1001;- ARMAZENADO EM CILINDROS DE AÇO COM MASSA POROSA, SOB PRESSÃO, DISSOLVIDO EM ACETONA;- COR DO CILINDRO: BORDO;- Nº CAS: 74-86-2;- CONCENTRAÇÃO: 99,0 % MIN.-; ASPECTO: GÁS NA PRESSÃO E TEMPERATURA NORMAIS, INCOLOR;- ODORE: ODORE CARACTERÍSTICO DO ALHO;- PESO MOLECULAR: 26,04;- FÓRMULA: C ₂ H ₂ ;- PONTO DE SUBLIMAÇÃO A 1 ATM: - 83,3 °C (- 118,0 °F);- PONTO DE FUSÃO A 10 PSIG (170 KPA ABS): - 82,2 °C (- 116,0 °F);- PONTO DE EBULIÇÃO A 10 PSIG (170 KPA ABS): - 75,2 °C (- 103,4 °F);- PONTO DE FULGOR: -17,8°C (0°F);- LIMITE DE INFLAMABILIDADE NO AR, % EM VOLUME: INFERIOR: 2,5% SUPERIOR:100%;- PRESSÃO DE VAPOR A 21,1 °C (70 °F): 649,6 PSIA (4479 KPA ABS)(1);- PESO ESPECÍFICO DO VAPOR A 0°C (32 °F): 1,1716 KG/M3 (0,07314 LB/FT3;- DENSIDADE DO GÁS (AR = 1) A 0°C (32°F): 0,906;- SOLUBILIDADE EM ÁGUA VOL/VOL A 0°C (32 °F): 1,7;- TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO: 305 °C (581 °F) A 1 ATM;- PERCENTAGEM DE MATÉRIA VOLÁTIL EM VOLUME: 100 %;- PRESSÃO MÁXIMA DO CILINDRO: 250 PSIG A 21,1 °C (70 °F).
1111700015	ACETILENO SOLDAR CILINDRO 1KG	M28.041	KG	ACETILENO PARA SOLDAR COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- NOME QUÍMICO: ACETILENO (SINÔNIMO: ACETILENO, ETINO, NACILENO);- ACONDICIONADO EM GÁS CILINDRO COM 1 KG;- Nº ONU: 1001;- ARMAZENADO EM CILINDROS DE AÇO COM MASSA POROSA, SOB PRESSÃO, DISSOLVIDO EM ACETONA;- COR DO CILINDRO: BORDO;- Nº CAS: 74-86-2;- CONCENTRAÇÃO: 99,0 % MIN.-; ASPECTO: GÁS NA PRESSÃO E TEMPERATURA NORMAIS, INCOLOR;- ODORE: ODORE CARACTERÍSTICO DO ALHO;- PESO MOLECULAR: 26,04;- FÓRMULA: C ₂ H ₂ ;- PONTO DE SUBLIMAÇÃO A 1 ATM: - 83,3 °C (- 118,0 °F);- PONTO DE FUSÃO A 10 PSIG (170 KPA ABS): - 82,2 °C (- 116,0 °F);- PONTO DE EBULIÇÃO A 10 PSIG (170 KPA ABS): - 75,2 °C (- 103,4 °F);- PONTO DE FULGOR: -17,8°C (0°F);- LIMITE DE INFLAMABILIDADE NO AR, % EM VOLUME: INFERIOR: 2,5% SUPERIOR:100%;- PRESSÃO DE VAPOR A 21,1 °C (70 °F): 649,6 PSIA (4479 KPA ABS)(1);- PESO ESPECÍFICO DO VAPOR A 0°C (32 °F): 1,1716 KG/M3 (0,07314 LB/FT3;- DENSIDADE DO GÁS (AR = 1) A 0°C (32°F): 0,906;- SOLUBILIDADE EM ÁGUA VOL/VOL A 0°C (32 °F): 1,7;- TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO: 305 °C (581 °F) A 1 ATM;- PERCENTAGEM DE MATÉRIA VOLÁTIL EM VOLUME: 100 %;- PRESSÃO MÁXIMA DO CILINDRO: 250 PSIG A 21,1 °C (70 °F).
1111700030	ADESIVO VED TUBOS/CONEXÕES BISNAGA 75G	M01.250	UN	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO LIVRE DE TOLUENO;- FORNECIDO EM BISNAGAS DE 75g;- TRAZER AS SEGUINTES INFORMAÇÕES NA CAIXA E NO MATERIAL: - FORMA DE APLICAÇÃO; - COMPOSIÇÃO; - VALIDADE; - NÚMERO DO CRQ DO RESPONSÁVEL;- A VALIDADE NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 1 (UM) ANO;- A DEFASAGEM ENTRE A DATA DE FABRICAÇÃO E A DATA DE ENTREGA DEVERÁ SER NO MÁXIMO DE 60 (SESSENTA) DIAS;- OS ADESIVOS DEVEM SER ENTREGUES EM EMBALAGEM INDIVIDUAL OU EM CAIXA TIPO COLMEIA, ORIGINAL DO FABRICANTE, QUE PERMITA EMPILHAMENTO E GARANTIA A INTEGRIDADE DAS BISNAGAS;- NA FASE DE CONVOCAÇÃO DEVERÃO FAZER PARTE DOS DOCUMENTOS APRESENTADOS PELA ARREMATANTE O BOLETIM TÉCNICO DE PRODUTO QUÍMICO, A FICHA DE SEGURANÇA E A FICHA DE EMERGÊNCIA DO PRODUTO.
1111700110	ELETRODO 6013 AWS DIAM 3,25MM	M28.041	KG	ELETRODO RÚTILICO E 6013 (AWS) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- PROPRIEDADES MECÂNICAS DO MATERIAL DEPOSITADO T-460 a 490 MPA;- ALONGAMENTO = 28 a 32%;- DIÂMETRO: 3,25MM;- COMPRIMENTO 350MM;- CORR. 80 a 150 AMP;- SERÃO AVALIADAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO MATERIAL, TAIS COMO: RENDIMENTO, PROPRIEDADES MECÂNICAS, DEPOSIÇÃO, ENTRE OUTROS. MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESAB.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1111700120	ELETRODO 6013 AWS DIAM 4,00MM	M28.041	KG	ELETRODO RUTILICO E 6013 (AWS) COMPRIMENTO 350MM. PROPRIEDADESMECANICADO MATERIAL DEPOSITADO T-460 a 490 MPA,ALONGAMENTO=28 a 32%DIAMETRO 4.00 MM CORR. 105 a 205 AMP. NA ANALISE TECNICA SERAO AVA-LIADOS AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: RENDIMENTO E AS PROPRIEDADESMECANICAS.MARCAS DE REFERÊNCIA: ESAB.
1111700220	ELETRODO E7018 AWS DIAM 3,25MM	M28.041	KG	ELETRODO E 7018 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO 3,25 MM;- COMPRIMENTO 350 MM;- ACONDICIONADO EM LATA METÁLICA;- CONFORME NORMA AWS A 5.1.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESAB.
1111700290	GAXETA AMIANTO GRAFITE QUAD 1/4" 6,4MM	M28.260	KG	GAXETA GRAFITADA COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS:- DIMENSÃO: 1/4" (6,4MM);- INTEIRAMENTE TRANÇADA;- APRESENTAR BOA ESTABILIDADE DIMENSIONAL;- SER FABRICADA EM SEÇÃO QUADRADA;- ENTRELAÇADA COM FIOS DE AMIANTO DE ALTA QUALIDADE;- APRESENTAR BOA FLEXIBILIDADE E ESTABILIDADE;- APRESENTAR ALTO TEOR DE GRAFITE EXTERNAMENTE E SER IMPREGNADA COMDERIVADOS DE PETRÓLEO DE ALTO PONTO DE FULGOR;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT.
1111700291	OXIGENIO SOLDA CILINDRO 10M3	M28.041	M3	OXIGÊNIO PARA SOLDA ACONDICIONADO EM GAS CILINDRO COM 10M3 COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- NOME QUÍMICO: OXIGÊNIO;- CAPACIDADE: 10M3;- FÓRMULA: O ₂ ;- ARMAZENADO EM CILINDROS DE AÇO DE ALTA PRESSÃO;- PESO MOLECULAR: 32,00;- APARÊNCIA E ODOR: GÁS INCOLOR, INODORO, COMPRIMIDO A ALTAS PRESSÕES;- PONTO DE EBULIÇÃO: -183 ° C;- DENSIDADE DE VAPOR: 1,105 (25°C) (AR=1);- PONTO DE CONGELAMENTO: -218 ° C;- PRESSÃO CRÍTICA: 51,82 KGF/CM³ ABSOLUTO;- TEMPERATURA CRÍTICA: - 118,4 ° C 3.
1111700295	OXIGENIO SOLDA CILINDRO 1M3	M28.041	M3	OXIGÊNIO PARA SOLDA ACONDICIONADO EM GAS, CILINDRO COM 1 M3 ECOM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- NOME QUÍMICO: OXIGÊNIO;- CAPACIDADE: 1M3;- FÓRMULA: O ₂ ;- ARMAZENADO EM CILINDROS DE AÇO DE ALTA PRESSÃO;- PESO MOLECULAR: 32,00;- APARÊNCIA E ODOR: GÁS INCOLOR, INODORO, COMPRIMIDO A ALTAS PRESSÕES;- PONTO DE EBULIÇÃO: -183 ° C;- DENSIDADE DE VAPOR: 1,105 (25°C) (AR=1);- PONTO DE CONGELAMENTO: - 218 ° C;- PRESSÃO CRÍTICA: 51,82 KGF/CM³ ABSOLUTO;- TEMPERATURA CRÍTICA: - 118,4 ° C 3.
1111700310	GAXETA AMIANTO GRAFITE QUAD 3/8" 9,5MM	M28.260	KG	GAXETA GRAFITADA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 3/8" (9,5MM);- INTEIRAMENTE TRANÇADA;- APRESENTAR BOA ESTABILIDADE DIMENSIONAL;- SER FABRICADA EM SEÇÃO QUADRADA;- ENTRELAÇADA COM FIOS DE AMIANTO DE ALTA QUALIDADE;- APRESENTAR BOA FLEXIBILIDADE E ESTABILIDADE;- APRESENTAR ALTO TEOR DE GRAFITE EXTERNAMENTE E SER IMPREGNADA COMDERIVADOS DE PETRÓLEO DE ALTO PONTO DE FULGOR;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT.
1111700320	GAXETA AMIANTO GRAFITE QUAD 5/16" 7,9MM	M28.260	KG	GAXETA GRAFITADA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 5/16" (7,9MM);- INTEIRAMENTE TRANÇADA;- APRESENTAR BOA ESTABILIDADE DIMENSIONAL;- SER FABRICADA EM SEÇÃO QUADRADA;- ENTRELAÇADA COM FIOS DE AMIANTO DE ALTA QUALIDADE;- APRESENTAR BOA FLEXIBILIDADE E ESTABILIDADE;- APRESENTAR ALTO TEOR DE GRAFITE EXTERNAMENTE E SER IMPREGNADA COMDERIVADOS DE PETRÓLEO DE ALTO PONTO DE FULGOR;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT.
1111700360	GAXETA FENOLICA GRAFIT QUAD 9/16" 14,3MM	M28.260	KG	GAXETA DE FIBRA FENÓLICA COM PTFE E GRAFITE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 9/16" (14,3MM);- INTEIRAMENTE TRANÇADA;- APRESENTAR BOA ESTABILIDADE DIMENSIONAL;- APRESENTAR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO;- APRESENTAR BOA FLEXIBILIDADE E ESTABILIDADE;- SER FABRICADA EM SEÇÃO QUADRADA;- ENTRELAÇADA COM FIOS COMPOSTOS DE FIBRAS FENÓLICAS E OUTRAS FIBRASSINTÉTICAS DE ALTA QUALIDADE;- IMPREGNADA COM PTFE, GRAFITE E ÓLEO DE SILICONE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;- NÃO DEVE APRESENTAR AMIANTO NA COMPOSIÇÃO;- EMBALAGEM: O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM CARRETÊIS, DEVIDAMENTEENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE E IDENTIFICADOS COM NOMEDO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1111700370	GAXETA FENOLICA GRAFITE QUAD 5/8" 15,9MM	M28.260	KG	GAXETA DE FIBRA FENÓLICA COM PTFE E GRAFITE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 5/8" (15,9MM);- INTEIRAMENTE TRANÇADA;- APRESENTAR BOA ESTABILIDADE DIMENSIONAL;- APRESENTAR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO;- APRESENTAR BOA FLEXIBILIDADE E ESTABILIDADE;- SER FABRICADA EM SEÇÃO QUADRADA;- ENTRELAÇADA COM FIOS COMPOSTOS DE FIBRAS FENÓLICAS E OUTRAS FIBRASINTÉTICAS DE ALTA QUALIDADE;- IMPREGNADA COM PTFE, GRAFITE E ÓLEO DE SILICONE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;- NÃO DEVE APRESENTAR AMIANTO NA COMPOSIÇÃO;- EMBALAGEM: O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM CARRETÉIS, DEVIDAMENTEENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE E IDENTIFICADOS COM NOMEDO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT.
1111700735	COLA SECA RAPIDA SUPERF LISAS	M11.160	UN	ADESIVO EPÓXI PARA COLAGEM DE SUPERFÍCIES LISAS, POROSAS E IRREGULARESCOMO: AZULEJOS, MADEIRAS, VIDROS, BORRACHA, METAIS E OUTROS MATERIAIS,SECAGEM EM TEMPERATURA AMBIENTE DE 25 GRAUS CELSIUS EM 10 MINUTOS,COMPOSIÇÃO: RESINA EPÓXI E POLIAMIDA. DEVERÁ SER FORNECIDO EM SERINGASBLISTADAS DE 28G OU MAIS COM RECIPIENTE E ESPÁTULA PARA MISTURA DOSCOMPONENTES.
1111700744	ELETRODO E7018 AWS DIAM 2,50MM	M28.041	KG	ELETRODO E 7018, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO 2,5 MM;- COMPRIMENTO 350 MM;- ACONDICIONADO EM LATA METÁLICA;- CONFORME NORMA AWS A 5.1.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESAB.
1111700751	ELETRODO E7018 AWS DIAM 4,00MM	M28.041	KG	ELETRODO E 7018, DIAMETRO 4 mm,COMPRIMENTO 350 mm, ACONDICIONADO EM LATAMETALICA, CONFORME NORMA AWS A 5.1.MARCAS DE REFERÊNCIA: ESAB.
1111700752	ELETRODO P/ FOFO DIAM 3,25MM	M28.041	KG	ELETRODO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA SOLDAGEM DE FERRO FUNDIDO A FRIO OU PRÉ-AQUECIDO EENCHIMENTO DE FALHAS DE FUNDIÇÃO DE FERRO FUNDIDO;- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWS 5.15 E NI-CL;- COM ALMA DE NÍQUEL COM NO MÍNIMO 95% DE NI;- DIÂMETRO: 3,25 MM;- COMPRIMENTO: 350 MM;- SERÃO AVALIADAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO MATERIAL, TAIS COMO:RENDIMENTO, PROPRIEDADES MECANICAS, DEPOSIÇÃO, ENTRE OUTROS.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESAB.
1111700753	ELETRODO P/ INOX E 316L-16 DIAM 3,25MM	M28.041	KG	ELETRODO PARA ACO INOX E 316L-16,DIAMETRO 3.25 mm, COMPRIMENTO 350mm,ACONDICIONADO EM LATA METALICA, CONFORME NORMA AWS A 5.4. * SERAOAVALIADAS CARACTERISTICAS TECNICAS DO MATE RIAL, TAIS COMO: RENDIMENTO,PROPRIEDADES MECANICAS, DEPOSICAO, ENTRE OUTROS.MARCAS DE REFERÊNCIA: ESAB.
1111700754	ELETRODO P/ BRONZE DIAM 3,25MM	M28.041	KG	ELETRODO AWS 5.6 E Cu Sn-C COM NO MAXIMO 10% DE Sn PARA SOLDAGEM DE BRONZE E SUAS VARIACOES 3.25 mm, COMPRIMENTO 350 mm, PARA SOLDAGEM EM TODAS AS POSICOES. * SERAO AVALIADAS CARACTERISTICAS TECNICAS DO MATE RIAL, TAIS COMO: RENDIMENTO, PROPRIEDADES MECANICAS, DEPOSICAO, ENTRE OUTROS.
1111700755	ELETRODO P/ INOX AISI 310 DIAM 2,50MM	M28.041	KG	ELETRODO PARA ACO INOX AISI 310, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- REVESTIMENTO BÁSICO;- RESISTENTE A CORROSÃO;- DIÂMETRO 2,5 MM;- COM PRIMENTO 350 MM;- CONFORME NORMA AWS.- SERÃO AVALIADAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO MATERIAL, TAIS COMO:RENDIMENTO, PROPRIEDADES MECÂNICAS, DEPOSIÇÃO, ENTRE OUTROS.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESAB.
1112000001	CINTA ICAM PEAD SLING DUPLA 100MM X 2,0M	M28.120	UN	CINTA SLING DUPLA 100mm DUPLA com as seguintes ca racterísticas: - comprimento: 2 metros - capacidade mínima de carga na vertical: 4 ton - capacidade mínima de carga na basquet: 8 ton - capacidade mínima de carga na choker: 3,2 ton Deve acompanhar: - catraca movel de 100mm - rabicho de35cm - gancho para 8 toneladas - certificado tecnico para cada componente e para o conjunto completo - Fator de seguranca: 5 para 1 (minimo) - Deve acompanhar tambem todos os testes relativos a seguranca do conjunto.
1112000002	CINTA ICAM PEAD SLING DUPLA 100MM X 3,0M	M28.120	UN	CINTA SLING DUPLA 100mm com as seguintes caracte rísticas: - comprimento: 3 metros - capacidade mínima de carga na vertical: 4 ton - capacidade mínima de carga na basquet: 8 ton - capacidade mínima de carga na choker: 3,2 ton Deve acompanhar: - catraca movel de 100mm - rabicho de 35cm- gancho para 8 toneladas - certificado tecnico para cada componente e para o conjunto completo - Fator de seguranca: 5 para 1 (minimo) - Deve acompanhar tambem todos os testes relativoS a seguranca do conjunto.
1112000003	CINTA ICAM PEAD SLING DUPLA 100MM X 8,0M	M28.120	UN	CINTA SLING DUPLA 100mm com as seguintes caracte rísticas: - comprimento: 8 metros - capacidade mínima de carga na vertical: 4 ton - capacidade mínima de carga na basquet: 8 ton - capacidade mínima de carga na choker: 3,2 ton Deve acompanhar: - catraca movel de 100mm - rabicho de 35cm - gancho ate 6 toneladas - certificado tecnico para cada componente e para o conjunto completo - Fator de seguranca: 5 para 1 (minimo) - Deve acompanhar todos os testes relativos a seguranca do conjunto.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1112000009	CABINE PINTURA C/CORTINA D'AGUA 3X2X3,3M	M11.130	UN	CABINE DE PINTURA COM CORTINA D'AGUA COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS: -ESTRUTURA EM PAINEIS GALVANIZADOS ANTI-CORROSI VOS -DUPLA CORTINA D'AGUA FRONTAL EM PAINEIS INDIVIDU AIS REMOVIVEIS, POSSIBILITANDO ACESSO AOS INTERNOS DA CABINE -CORTINAS EM FIBRA DE ALTA RESISTENCIA E FACIL MA NUTENCAO -BOMBA SUBMERSA INTERNA NO TANQUE COM POTENCIA DE 1CV OU MAIOR -TANQUE EM FIBRA DE ALTA RESISTENCIA E FACIL LIM PEZA -SUPORTE PARA GRADE EM ACO GALVANIZADO -GRADES METALICAS GALVANIZADAS REMOVIVEIS -DEFLETORHIDRODINAMICO INTERNO -EXAUSTOR CENTRIFUGO DE ALTO RENDIMENTO COM POTENCIA DE 3CV OU MAIOR -DUPLA ASPIRACAO FRONTAL -PULMAO DE FILTRAGEM SUPERIOR COM FILTROS SINTETI COS - LUMINARIAS SUPERIORES BLINDADAS 2X40W (OU SUPERI OR) -QUADRO ELETRICO COM PROTECAO CONTRA FALTA DE FASE E SOBRECARGA PARA LIGACAO DA BOMBA E EXAUSTOR -TENSÃO DE OPERACAO: 220V TRIFASICO -PESO MAXIMO: 1200 KG DIMENSOES APROXIMADAS: -FRENTE: 3MTS -PROFUNDIDADE:2MTS -ALTURA UTIL: 2,2MTS -ALTURA TOTAL: 3,3MTS *OS VALORES PODEM VARIAR EM 10% PARA MAIS.
1112000011	CAIXA PLASTICA PP FECHADA 600X400X230MM	M13.055	UN	CAIXA PLÁSTICA INDUSTRIAL, COM AS SEGUIN TES CARACTERÍSTICAS:-FECHADA NAS LATERAIS E NO FUNDO;-COM ALÇAS VAZADAS NA PARTE SUPERIOR;-ENCAIXES PARA EMPILHAMENTO;-DIMENSÕES: 60 X 40 X 23 CM (COMP. X LARG. X ALT.);-RESISTENTE (ESPESSURA DE PAREDE 3MM);-POLIPROPILENO;-COR: AZUL;-ESTAMPADAS "CESAN" PELO PROCESSO HOT-STAMP EM DUAS FACES.
1112000012	KIT AUTOMATIZADOR PORTAO 5M 1HP 220 V	M11.130	UN	CONJUNTO (KIT) AUTOMATIZADOR DE PORTAO DESLIZANTE INDUSTRIAL, COM ASSEGUIN TES CARACTERISTICAS:- MOTOR 1 HP, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 VAC, 60 HZ,- CREMALHEIRAS ESPESSURA MINIMA DE 2 MM,- CENTRAL DE COMANDO MICROPROCESSADA, COMUTAÇÃO A CONTATOR, INCLUINDOFORNECIMENTO MÍNIMO DE 2 CONTROLES CONFIGURADOS,- GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.
1112000463	TRILHO ACO TR-68 8 A 12M 67,6KG/M	M28.270	M	TRILHO TR-68 EM ACO CARBONO COM AS SEGUIN TES CARAC TERISTICAS: FORMA RETILINEA MASSA APROXIMADA DE 67,6KG/M TAMANHO VARIANDO ENTRE 8,00M E 12,00M ISENTO DE DEFEITOS PREJUDICIAIS OU FENDAS DE QUAL QUER ESPECIE.
1112000520	DISPOSITIVO SUPRESSAO AGUA-OB/BALA 1/2"	M01.230	UN	DISPOSITIVO DE SUPRESSÃO REVERSÍVEL DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CONHECIDOPOR OB OU BALA), COM AS SEGUIN TES CARACTERÍSTICAS:- BASE, ARRUELA E PORCA EM LATÃO RESISTENTE A CORROSÃO;- COM ENCAIXE DA PORCA SEXTAVADO;- COM ROSCA NA EXTREMIDADE TIPO FÊMEA;- VEDANTE EM BORRACHA NATURAL (60 SHORE DE DUREZA);- REUTILIZÁVEL;- COMPRIMENTO MÁXIMO DO DISPOSITIVO DE 40MM (+/-2MM);- DIÂMETRO 14MM PARA RAMAL DE 1/2";- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA IDENTIFICADA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1112000521	DISPOSITIVO SUPRESSAO AGUA-OB/BALA 3/4"	M01.230	UN	DISPOSITIVO DE SUPRESSÃO REVERSÍVEL DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CONHECIDOPOR OB OU BALA), COM AS SEGUIN TES CARACTERÍSTICAS:- BASE, ARRUELA E PORCA EM LATÃO RESISTENTE A CORROSÃO;- COM ENCAIXE DA PORCA SEXTAVADO;- COM ROSCA NA EXTREMIDADE TIPO FÊMEA;- VEDANTE EM BORRACHA NATURAL (60 SHORE DE DUREZA);- REUTILIZÁVEL;- COMPRIMENTO MÁXIMO DO DISPOSITIVO DE 40MM (+/-2MM);- DIÂMETRO 18MM PARA RAMAL DE 3/4";- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA IDENTIFICADA COM NO MÁXIMO 50 UN.
1112000522	DISPOSITIVO SUPRESSAO AGUA-OB/BALA 1"	M01.230	UN	DISPOSITIVO DE SUPRESSAO REVERSIVEL DO ABASTECIMEN TO DE AGUA (CONHECIDO POR OB OU BALA), BASE FABRIC ADO EM LATAO, PARAFUSO, ARRUELA E PORCA EM ACO BIC ROMATIZADOS, COM ENCAIXE DA PORCA SEXTAVADO OU QUA "DRADO, CORPO CENTRAL 3/16" COM ROSCA INTERNA NA XTREMIDADE, VEDANTE EM BORRACHA NATURAL (60 SHORE DE DUREZA) REUTILIZAVEL. PRODUTO RESISTENTE A CORR OSAO E AO TRABALHO MECANICO. DIAMETRO 25.4MM PARA "RAMAL DE 1". "
1130100001	CONECTOR DERIVADOR PARAF FENDIDO 10MM2	M13.070	UN	Conector Derivador Tipo Parafuso Fendido (Split Bolt) - Simples Conector de parafuso em que os condutores sao alo jados em um rasgo no corpo do parafuso e de faces paralelas ao eixo do mesmo. Dimensionado para acomodar fios e cabos de cobre da serie metrica.Corpo feito de cobre eletrolitico e o miolo e porca feitos em liga de cobre de alta resistencia mecanica. Condutor Principal (RUN) -10 mm2 Condutor de Derivacao (TAP) - 1,5 a 10mm2
1130100002	CONECTOR DERIVADOR PARAF FENDIDO 25MM2	M13.070	UN	Conector Derivador Tipo Parafuso Fendido (Split Bolt) - Simples Conector de parafuso em que os condutores sao alo jados em um rasgo no corpo do parafuso e de faces paralelas ao eixo do mesmo. Dimensionado para acomodar fios e cabos de cobre da serie metrica.Corpo feito de cobre eletrolitico e o miolo e porca feitos em liga de cobre de alta resistencia mecanica. Condutor Principal (RUN) -25 mm2 Condutor de Derivacao (TAP) - 2,5 a 25mm2
1130100003	CABO COND CB 2X4MM2 0,6 A 1KV PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE MULTIPOLAR, SINTENAX FLEX, COR PRETA, SECAONOMINAL 2x4mm2, ISOLAÇÃO 0,6 A 1KV, TEMPERA MOLE, FORMAREDONDA,ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLACAO EMCOMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVCSEM CHUMBO ANTICHAMA, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEMCHUMBO ANTICHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM SERVICOCONTINUO,100 GRAUS C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBRNM 280 E NBR 7288.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100004	CABO ELET CB RIG 1X95MM2 1KV PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR RIGIDO, COR PRETA SECAO NOMINAL 95MM2,TEMPERA DURA, FORMA REDONDA, ISOLACAO PARA 1000V EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO, 100 GRAUS C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTOCIRCUITO, ATENDENDO AS NBRS ABNT 6245 E 7288.
1130100005	MUFLA TERM UNIPOLAR P/ CABO 50MM2 6KV	M13.010	M	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR PARA CABO 50MM2, CLASSE DE ISOLACAO 6KV.
1130100006	CABO ELET CB FLEX 4X10MM2 CL5 1KV PRETO	M13.010	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE POTENCIA, SECCAO CIRCULAR COM TENSÃO 0,6/1KVTETRAPOLAR 4X10 MM2. O FORNECIMENTO DE COMPRIMENTOS SUPERIORES A 100METROS DEVE RA CONTEMPLAR O USO DE BOBINA SENDO QUE CADA BOBINA DEVERAPOSEUIR NO MAXIMO 300 METROS DE CABO QUANTIDADES MAIORES QUE 300 METROSDEVEM SER ACONDICIONADOS EM MÚLTIPAS BOBINAS. CABO COMPOSTO DE: -CONDUTOR FLEXIVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5. -ISOLACAO DE COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA EPR (HEPRE/OU EPB/B- ALTO MODULO) 90 GRAUS C EM SERVIÇO CONTINUO. - ENCHIMENTO ECOBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL, SEM CHUMBO. -CARACTERISTICA DE RESISTÊNCIA A CHAMA E AUTOEXTINÇÃO DA CHAMA NACOBERTURA, COMPROVADA ATRAVÉS DE ENSAIO CONFORME NBR NM IEC 60332-1-1 -CABO NA COR EXTERNA PRETA. - PESO LIQUIDO NOMINAL (KILO GRAMA/KILOMETRO) = 555 OU MAIOR. ATENDENDO A: NBR NM 280 - CONDUTORES PARACABOS ISOLADOS (IEC 600288 MOD) NBR 7286 - CABOS DE POTENCIA COMISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARATENSÕES DE 1KV E 35KV. SENDO O PRODUTO NOVO (NÃO ACEITAREMOS CABOSUSADOS REAPROVEITADOS OU RECONDICIONADOS).
1130100007	CABO ELET CB FLEX 4X16MM2 CL5 1KV PRETO	M13.010	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE POTENCIA, SECCAO CIRCULAR COM TENSÃO 0,6/1KVTETRAPOLAR 4X16 MM2. O FORNECIMENTO DE COMPRIMENTOS SUPERIORES A 100METROS DE VERA CONTEMPLAR O USO DE BOBINA SENDO QUE CADA BOBINA DEVERAPOSEUIR NO MAXIMO 300 METROS DE CABO, QUANTIDADES MAIORES QUE 300 METROSDEVEM SER ACONDICIONADOS EM MÚLTIPAS BOBINAS. CABO COMPOSTO DE: -CONDUTOR FLEXIVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5. -ISOLACAO DE COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA EPR (HEPRE/OU EPB/B- ALTO MODULO) 90 GRAUS C EM SERVIÇO CONTINUO. - ENCHIMENTO ECOBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL, SEM CHUMBO. -CARACTERISTICA DE RESISTÊNCIA A CHAMA E AUTOEXTINÇÃO DA CHAMA NACOBERTURA, COMPROVADA ATRAVÉS DE ENSAIO CONFORME NBR NM IEC 60332-1-1 -CABO NA COR EXTERNA PRETA. - PESO LIQUIDO NOMINAL (KILO GRAMA/KILOMETRO) = 9 00 OU MAIOR ATENDENDO A: NBR NM 280 - CONDUTORES PARACABOS ISOLADOS (IEC 600288 MOD) NBR 7286 - CABOS DE POTENCIA COMISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) PARATENSÕES DE 1KV E 35KV. SENDO O PRODUTO NOVO (NÃO ACEITAREMOS CABOSUSADOS REAPROVEITADOS OU RECONDICIONADOS).
1130100008	FITA ELETRICA ALTA TENSÃO 2 METROS	M13.010	UN	FITA ELÉTRICA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO FABRICADA À BASE DEBORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR) COM FILME PROTETOR QUE SE DESTACAAUTOMATICAMENTE COM O ALONGAMENTO DA FITA, QUE SEJA ADAPTÁVEL A QUALQUERSUPERFÍCIE, POR MAIS IRREGULAR QUE SEJA. PODE SER UTILIZADA PARAISOLACAO PRIMÁRIA E VEDAÇÃO EM EMENDAS, CONEXÕES E INSTALAÇÃO DEACESSÓRIOS EM FIOS E CABOS ATÉ 69.000 V, ALÉM DE VEDAÇÃO CONTRA UMIDADE.CLASSE DE TEMPERATURA: 105°C EM REGIME CONTÍNUO E 140°C EM REGIMEEMERGENCIAL. APROVADA PELA NBR 10669 (ABNT) E ASTM D-4388.
1130100009	CABO ELET CB FLEX 1X35MM2 CL2 20KV	M13.010	M	Cabo de cobre unipolar de M.T, isolacao de EPR-105 -12/20KV, encordoamento classe 2, cobertura em com posto termoplastico PVC sem chumbo conforme NBR-7 286(ABNT) nas bitolas de #35 mm2.
1130100010	CABO ELET CB FLEX 2X1MM2 CL5 1KV PRETO	M13.010	M	CABO PP ELÉTRICO 2X1 MM - CONDUTOR: FIO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE,ENCORDAMENTO CLASSE 5 - ISOLACAO: COMPOSTO TERMOPLASTICO À BASE DE PVCFLEXIVEL, PERMITINDO UMA TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACAO NO CONDUTOR DE70°C EM SERVIÇO CONTINUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO.COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLASTICO À BASE DE PVC FLEXIVEL NA COR PRETA.APLICACAO: INSTALACOES EM EQUIPAMENTO ELÉTRICOS, MOVEIS OU FIXOS. DEACORDO COM NBR 13249 - CABOS E CORDOES FLEXIVEIS PARA TENSÕES ATÉ 750V.
1130100011	CABO QUADRUPLIX ALUMINIO 3X1x16+16	M13.010	M	CABO QUADRIPLIX DE ALUMINIO 3 CONDUTORES FASE EM TORNO DE UM CONDUTORNEUTRO NU. 3X1X16+16;- CONDUTOR: ALUMÍNIO 1350. ISOLACAO: PE - POLIETILENO TERMOPLASTICO OUXLPE - POLIETILENO TERMOFIXO;- IDENTIFICACAO DAS FASES: POR CORES (PRETO, VERMELHO E CINZA OU AZUL,VERMELHO E CINZA), GRAVACAO A TINTA OU FRISOS;-NEUTRO: NÚ , EM ALUMÍNIO OU ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO;-NORMA APLICÁVEL: NBR 8182. TENSÃO : 0,6/1KV;-PARA USO EM INSTALACOES AÉREAS EM BAIXA TENSÃO DE SISTEMAS DEDISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100012	CABO QUADRUPLIX ALUMINIO 3X1x35+35	M13.010	M	CABO QUADRUPLIX DE ALUMINIO 3 CONDUTORES FASE EM TORNO DE UM CONDUTOR NEUTRO NU. 3X1X35+35;- CONDUTOR: ALUMÍNIO 1350. ISOLAÇÃO: PE - POLIETILENO TERMOPLÁSTICO OUXLPE - POLIETILENO TERMOFIXO;- IDENTIFICAÇÃO DAS FASES: POR CORES (PRETO, VERMELHO E CINZA OU AZUL, VERMELHO E CINZA), GRAVAÇÃO A TINTA OU FRISOS;-NEUTRO: NÚ , EM ALUMÍNIO OU ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO;-NORMA APLICÁVEL: NBR 8182. TENSÃO : 0,6/1KV;-PARA USO EM INSTALAÇÕES AÉREAS EM BAIXA TENSÃO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
1130100013	CABO QUADRUPLIX ALUMINIO 3X1x70+70	M13.010	M	CABO QUADRUPLIX DE ALUMINIO 3 CONDUTORES FASE EM TORNO DE UM CONDUTOR NEUTRO NU. 3X1X70+70;- CONDUTOR: ALUMÍNIO 1350. ISOLAÇÃO: PE - POLIETILENO TERMOPLÁSTICO OUXLPE - POLIETILENO TERMOFIXO;- IDENTIFICAÇÃO DAS FASES: POR CORES (PRETO, VERMELHO E CINZA OU AZUL, VERMELHO E CINZA), GRAVAÇÃO A TINTA OU FRISOS;-NEUTRO: NÚ , EM ALUMÍNIO OU ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO;-NORMA APLICÁVEL: NBR 8182. TENSÃO : 0,6/1KV;-PARA USO EM INSTALAÇÕES AÉREAS EM BAIXA TENSÃO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
1130100014	CABO ALUMINIO NU 4 AWG	M13.010	M	CABO DE ALUMÍNIO NU 4 AWG SEM ALMA DE AÇO CIRCULAR E ENCORDADO CONCENTRICAMENTE. COMPOSTOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350. EM ATENDIMENTO ANBR 7271.
1130100015	CABO 3,6 / 6,0 KV, CL2, PRETO, 1X95MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, EPROTENAX, PRETA, SECAO NOMINAL 95mm2, ISOLAÇÃO 3,6 A 6 KV, TEMPERA MOLE, FORMA REDONDA, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLACAO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR (EPR/B-ALTO MODULO), ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 90 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO 130 GRAUS C EM SOBRECARGA E 250 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 6244 6880E 7286.
1130100016	CABO 6,0 / 10,0 KV, CL2, PRETO, 1X70 MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, EPROTENAX, PRETA, SECAO NOMINAL 70mm2, ISOLAÇÃO 6 A 10 KV, TEMPERA MOLE, FORMA REDONDA, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLACAO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR (EPR/B-ALTO MODULO), ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 90 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO 130 GRAUS C EM SOBRECARGA E 250 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 6244 6880E 7286.
1130100017	CABO ELET CB FLEX 4X16MM2 CL5 1KV PRETO	M13.010	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE POTENCIA, SECCAO CIRCULAR, COM TENSÃO 0,6/1KV TETRAPOLAR 4X16 MM2. O FORNECIMENTO DE COMPRIMENTOS SUPERIORES A 200 METROS DEVERA CONTEMPLAR O USO DE BOBINA SENDO QUE CADA BOBINA DEVERA POSSUIR NO MAXIMO 400 METROS DE CABOS, QUANTIDADES MAIORES QUE 400 METROS DEVEM SER ACONDICIONADOS EM MULTIPLAS BOBINAS. CABO COMPOSTO DE: -CONDUTOR FLEXIVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 -ISOLACAO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 70 GRAUS CELSIUS EM SERVICO CONTINUO -ENCHIMENTO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL, SEM CHUMBO -CARACTERISTICA DE NAO PROPAGACAO E AUTO-EXTINCAO DE FOGO. CONFORME NBR NM 60332-3-23 -CABO COM COBERTURA EXTERNA NA COR EXTERNA PRETA -PESO LIQUIDO NOMINAL (KILO GRAMA/ KILO METRO)= 959 OU MAIOR ATENDENDO A: -NBR NM 280 - CONDUTORES PARA CABOS ISOLADOS (IEC 600288 MOD) -NBR 7288 - CABOS DE POTENCIA COM ISOLACAO SOLIDA OU EXTRUDADA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) OU POLIETILENO (PE) PARA TENSÕES DE 0,6/1 KV -SENDO O PRODUTO NOVO (NAO ACEITAREMOS CABOS USADOS, REAPROVEITADOS OU RECONDICIONADOS).
1130100018	MUFLA AT EXT 3,6 / 6,0 KV	M13.010	UN	MUFLA DE AT, CLASSE DE TENSÃO 3,6 / 6,0 KV, PARA USO EXTERNO EM MOTORES E BARRAMENTOS.
1130100019	MUFLA AT EXT 6,0 / 10,0 KV	M13.010	UN	MUFLA DE AT, CLASSE DE TENSÃO 6,0 / 10,0 KV, PARA USO EXTERNO EM MOTORES E BARRAMENTOS.
1130100020	CABOS MULTIPLEX ALUM 3X1X25+25 XLPE 1KV	M13.010	M	CABO DE POTÊNCIA QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AUTO SUSTENTADO PELO CONDUTOR NEUTRO COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE, RESISTÊNCIA AOS RAIOS SOLARES, FABRICADO CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 8182 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONDUTORES EM ALUMÍNIO, ENCORDAMENTO CLASSE 2. - ISOLAÇÃO EM XLPE – 90°C. -CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV. - VEIAS DOS CONDUTORES DE FASE NAS CORES PRETA, CINZA E VERMELHA E NA COR AZUL PARA CONDUTOR NEUTRO. - SECÇÃO DOS CONDUTORES 3X1X25+25.
1130100021	CABOS MULTIPLEX ALUM 3X1X35+70 XLPE 1KV	M13.010	M	CABO DE POTÊNCIA QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AUTO SUSTENTADO PELO CONDUTOR NEUTRO COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE, RESISTÊNCIA AOS RAIOS SOLARES, FABRICADO CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 8182 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONDUTORES EM ALUMÍNIO, ENCORDAMENTO CLASSE 2. - ISOLAÇÃO EM XLPE – 90°C. -CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV. - VEIAS DOS CONDUTORES DE FASE NAS CORES PRETA, CINZA E VERMELHA E NA COR AZUL PARA CONDUTOR NEUTRO. - SECÇÃO DOS CONDUTORES 3X1X35+70.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100022	CABOS MULTIPLEX ALUM 3X1X50+70 XLPE 1KV	M13.010	M	CABO DE POTÊNCIA QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AUTO SUSTENTADO PELO CONDUTOR NEUTRO COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE, RESISTÊNCIA AOS RAIOS SOLARES, FABRICADO CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 8182 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONDUTORES EM ALUMÍNIO, ENCORDAMENTO CLASSE 2. - ISOLAÇÃO EM XLPE – 90°C. -CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV. - VEIAS DOS CONDUTORES DE FASE NAS CORES PRETA, CINZA E VERMELHA E NA COR AZULPARA CONDUTOR NEUTRO. -SECÇÃO DOS CONDUTORES 3X1X50+70.
1130100023	CABOS MULTIPLEX ALUM 3X1X70+70 XLPE 1KV	M13.010	M	CABO DE POTÊNCIA QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AUTO SUSTENTADO PELO CONDUTOR NEUTRO COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE, RESISTÊNCIA AOS RAIOS SOLARES, FABRICADO CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 8182 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONDUTORES EM ALUMÍNIO, ENCORDAMENTO CLASSE 2. - ISOLAÇÃO EM XLPE – 90°C. -CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV. - VEIAS DOS CONDUTORES DE FASE NAS CORES PRETA, CINZA E VERMELHA E NA COR AZULPARA CONDUTOR NEUTRO. -SECÇÃO DOS CONDUTORES 3X1X70+70.
1130100024	CABOS MULTIPLEX ALUM 3X1X95+70 XLPE 1KV	M13.010	M	CABO DE POTÊNCIA QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AUTO SUSTENTADO PELO CONDUTOR NEUTRO COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE, RESISTÊNCIA AOS RAIOS SOLARES, FABRICADO CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 8182 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONDUTORES EM ALUMÍNIO, ENCORDAMENTO CLASSE 2. - ISOLAÇÃO EM XLPE – 90°C. -CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV. - VEIAS DOS CONDUTORES DE FASE NAS CORES PRETA, CINZA E VERMELHA E NA COR AZULPARA CONDUTOR NEUTRO. -SECÇÃO DOS CONDUTORES 3X1X95+70.
1130100025	CABOS MULTIPLEX ALUM 3X1X120+70 XLPE 1KV	M13.010	M	CABO DE POTÊNCIA QUADRUPLIX MULTIPLEXADO AUTO SUSTENTADO PELO CONDUTOR NEUTRO COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE POLIETILENO TERMOFIXO XLPE, RESISTÊNCIA AOS RAIOS SOLARES, FABRICADO CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 8182 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONDUTORES EM ALUMÍNIO, ENCORDAMENTO CLASSE 2. - ISOLAÇÃO EM XLPE – 90°C. -CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV. - VEIAS DOS CONDUTORES DE FASE NAS CORES PRETA, CINZA E VERMELHA E NA COR AZULPARA CONDUTOR NEUTRO. -SECÇÃO DOS CONDUTORES 3X1X120+70.
1130100026	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x120mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X120MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL".SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130100027	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x185mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X185MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130100028	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x240mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X240MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130100029	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRET 1X185MM²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X185MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130100030	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRET 1X240MM²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X240MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100031	CABO ELET CB FLEX 1MM2 CL4 750V	M13.010	M	CABINHO COM CONDUTOR FLEXIVEL, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLITICO NUS, TEMPERA MOLE, 750V, ENCOR- DOAMENTO CLASSE 4, ISOLACAO PVC (70GRAUS CELSIUS) COMPOSTO TERMOPLASTICO DE CLORETO DE POLIVINILA C/ CARACTERISTICAS ESPECIAIS QUANTO A PROPAGACAO E AUTO EXTINCAO DO FOGO, CONFORME NORMA NBR-6148 , S. NOMINAL 1,00 MM2.
1130100032	CABO INSTRUM.300V BLIND. 2 PARES 0,75MM2	M13.010	M	CABO DE INSTRUMENTACAO 300V BLINDADO, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC/E ANTICHAMA, 2 PARES TRANCADO BITOLA 0,75MM2, NBR 10300, NBR NM 280,PRODUTO NOVO
1130100033	CABO INSTRUM. 300V BLIND.3 PARES 0,75MM2	M13.010	M	CABO DE INSTRUMENTACAO 300V BLINDADO, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC/E ANTICHAMA, 3 PARES TRANCADO BITOLA 0,75MM2, NBR 10300, NBR NM 280,PRODUTO NOVO
1130100034	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Marro,0,75mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor marrom, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x0,75mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130100035	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Roxo,0,75mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor roxo, classetérmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x0,75mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130100036	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Laran,0,75mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor laranja, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x0,75mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130100037	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Cinza,0,75mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor cinza, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x0,75mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130100038	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Amare,0,75mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor amarela, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x0,75mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130100039	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRET 1X150MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X150MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃOOBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130100040	CABO1KV,ISOL.HEPR,90°C,CL5,VERD,1X150MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X150MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.
1130100041	CABO ELET CB FLEX 1,5MM2 750V PRETO	M13.010	M	CABINHO COM CONDUTOR FLEXIVEL, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLITICONUS, TEMPERA MOLE, ISOLACAO PVC (70GRAUS CELSIUS) CARACTERISTICASESPECIAIS QUANTO A PROPAGACAO E AUTO EXTINCAO DO FOGO, CONFORME NBR-6148, 1,50 MM2 - 750 V. FORNECIDOS EM ROLOS DE 100 M. COR PRETA.
1130100042	CABO1KV,ISOL.HEPR,90°C,CL2,VERD,1X150MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 2, 1X150MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.
1130100043	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1X150MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X150MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃOOBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130100044	CABO1KV,ISOL.HEPR,90°C,CL5,VERD,1X185MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X185MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.
1130100045	CABO1KV,ISOL.HEPR,90°C,CL2,VERD,1X185MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 2, 1X185MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.
1130100046	CABO1KV,ISOL.HEPR,90°C,CL5,VERD,1X120MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X120MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100047	CABO1KV,ISOL.HEPR,90°C,CL2,VERD,1X120MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRETÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 2, 1X120MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.
1130100048	CABO1KV,ISOL.HEPR,90°C,CL5,VERD,1X95MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRETÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X95MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.
1130100049	CABO1KV,ISOL.HEPR,90°C,CL2,VERD,1X95MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRETÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 2, 1X95MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO.
1130100050	CABO750V,ISOL.PVC,70°C,CL5,PRETO,150MM2	M13.010	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR PRETA, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X150MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.
1130100051	CABO750V,ISOL.PVC,70°C,CL5,VERD,150MM2	M13.010	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X150MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.
1130100052	CABO750V,ISOL.PVC,70°C,CL5,AZUL,150MM2	M13.010	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR AZUL, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X150MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.
1130100053	CABO ELET CB FLEX 1X150MM2 CL4 1KV PRET	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEXIVEL,COR PRETA SECAO NOMINAL 150MM2,TEMPERA MOLE,FORMA REDONDA, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, ISOLACAO PARA 1000V EM COM POSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA,EN CHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUM BO ANTICHAMA, TEMPERATURA MAXIMADO CONDUTOR 70 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO, 100 GRAUS C EM SOBRE CARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 6245, 6812, 6880 E 7288.
1130100054	FIO PARALELO CLASSE 1, 2X2,5MM² 450/750V	M13.010	M	FIO PARALELO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA CORPRETA, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTOCLASSE 1, 2X2,5MM², PRODUTO NOVO.
1130100055	CABO CHUMBO 450/750V 2X1,5MM² PVC 70°C	M13.010	M	Cabo 2x1,5mm com dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, temperamole, isolação de composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, resistente à chama, classe térmica 70 °C. Cobertura de composto termoplástico polivinílico. descrição produto. Adequado para instalações fixas que tenham contato com superfícies expostas e úmidas. Sua cobertura reforçada oferece grande resistência a ações mecânicas. Normas NBR- 8661, NBRNM 280.
1130100056	CABO CHUMBO 450/750V 2X2,5MM² PVC 70°C	M13.010	M	Cabo 2x2,5mm com dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, temperamole, isolação de composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, resistente à chama, classe térmica 70 °C. Cobertura de composto termoplástico polivinílico. descrição produto. Adequado para instalações fixas que tenham contato com superfícies expostas e úmidas. Sua cobertura reforçada oferece grande resistência a ações mecânicas. Normas: NBR 8661, NBRNM 280.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100057	BANCO CAPACITOR 10KVAR TRI 440V PROTEÇÃO	M16.030	M	BANCO DE CAPACITOR DE 10KVAR 440V TRIFÁSICO FORMADO POR CÉLULASCAPACITIVAS MONOFÁSICAS CONECTADAS ELETRICAMENTE NA CONFIGURAÇÃO TRIÂNGULO PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA INDIVIDUAL DE CARGA MONTADO EM CAIXA METÁLICA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP32 E PINTURA A PÓ RAL 7022 COM VENEZIANAS DE VENTILAÇÃO. A MANOBRA DO BANCO DEVE SER COM CONTATORES DE CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B COM CONTATOS ADIANTADOS EM SÉRIE EM LIGA DE TUNGSTÊNIO LIMITANDO A CORRENTE DE IN-RUSH, TENSÃO DE COMANDO 440VCA. O BANCO DEVE POSSUIR RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA EVITAR O RELIGAMENTO COM OS CAPACITORES CARREGADOS, TENSÃO DE COMANDO 440VCA. A PROTEÇÃO GERAL DO BANCO DEVE SER COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA. O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO EM MONTAGEM DAS CÉLULAS CAPACITIVAS DEVE ATENDER A NBR-5060 GUIA PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE CAPACITORES DE POTÊNCIA. AS CÉLULAS CAPACITIVAS MONOFÁSICAS DEVEM POSSUIR A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: PRODUZIDAS COM FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO AUTO-REGENERATIVO EM CASO DE ROMPIMENTO DO DIELÉTRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILÍNDRICA FABRICADO EM ALUMÍNIO COM DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE SEGURANÇA INCORPORADO QUE DESCONECTA O ELEMENTO DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO EM CASO DE SOBRE-PRESSÃO INTERNA, FIXAÇÃO NA POSIÇÃO VERTICAL A ATERRAMENTO ATRAVÉS DE PARAFUSO NO CORPO CANECA. TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA $\pm 5\%$. PERDA DIELÉTRICA MENOR OU IGUAL A 0,4W/KVAR CLASSE DE TEMPERATURA AMBIENTE -25/D +55°C. MÁXIMA CORRENTE ADMISSÍVEL 1,3 IN. MÁXIMA TENSÃO ADMISSÍVEL 1,1 UN (DURAÇÃO DE 8H A CADA 24H DE OPERAÇÃO). MÁXIMO DV/DT ADMISSÍVEL 30 V/MS. TENSÃO NOMINAL (UN) 440V. TENSÃO DE ISOLAÇÃO (UI) 3KV. DOIS PARES DE TERMINAIS DUPLOS TIPO FASTON E PRESSÃO POR PARAFUSO PARA CONEXÃO DOS RESISTORES DE DESCARGA INCORPORADOS E CABOS DE ALIMENTAÇÃO RESPECTIVAMENTE. MÁX. ALTITUDE PARA VALORES NOMINAIS 2000M. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831- 1/2.
1130100058	BANCO CAPACITOR 15KVAR TRI 440V PROTEÇÃO	M16.030	M	BANCO DE CAPACITOR DE 15KVAR 440V TRIFÁSICO FORMADO POR CÉLULASCAPACITIVAS MONOFÁSICAS CONECTADAS ELETRICAMENTE NA CONFIGURAÇÃO TRIÂNGULO PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA INDIVIDUAL DE CARGA MONTADO EM CAIXA METÁLICA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP32 E PINTURA A PÓ RAL 7022 COM VENEZIANAS DE VENTILAÇÃO. A MANOBRA DO BANCO DEVE SER COM CONTATORES DE CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B COM CONTATOS ADIANTADOS EM SÉRIE EM LIGA DE TUNGSTÊNIO LIMITANDO A CORRENTE DE IN-RUSH, TENSÃO DE COMANDO 440VCA. O BANCO DEVE POSSUIR RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA EVITAR O RELIGAMENTO COM OS CAPACITORES CARREGADOS, TENSÃO DE COMANDO 440VCA. A PROTEÇÃO GERAL DO BANCO DEVE SER COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA. O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO EM MONTAGEM DAS CÉLULAS CAPACITIVAS DEVE ATENDER A NBR-5060 GUIA PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE CAPACITORES DE POTÊNCIA. AS CÉLULAS CAPACITIVAS MONOFÁSICAS DEVEM POSSUIR A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: PRODUZIDAS COM FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO AUTO-REGENERATIVO EM CASO DE ROMPIMENTO DO DIELÉTRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILÍNDRICA FABRICADO EM ALUMÍNIO COM DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE SEGURANÇA INCORPORADO QUE DESCONECTA O ELEMENTO DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO EM CASO DE SOBRE-PRESSÃO INTERNA, FIXAÇÃO NA POSIÇÃO VERTICAL A ATERRAMENTO ATRAVÉS DE PARAFUSO NO CORPO CANECA. TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA $\pm 5\%$. PERDA DIELÉTRICA MENOR OU IGUAL A 0,4W/KVAR CLASSE DE TEMPERATURA AMBIENTE -25/D +55°C. MÁXIMA CORRENTE ADMISSÍVEL 1,3 IN. MÁXIMA TENSÃO ADMISSÍVEL 1,1 UN (DURAÇÃO DE 8H A CADA 24H DE OPERAÇÃO). MÁXIMO DV/DT ADMISSÍVEL 30 V/MS. TENSÃO NOMINAL (UN) 440V. TENSÃO DE ISOLAÇÃO (UI) 3KV. DOIS PARES DE TERMINAIS DUPLOS TIPO FASTON E PRESSÃO POR PARAFUSO PARA CONEXÃO DOS RESISTORES DE DESCARGA INCORPORADOS E CABOS DE ALIMENTAÇÃO RESPECTIVAMENTE. MÁX. ALTITUDE PARA VALORES NOMINAIS 2000M. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831- 1/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100059	BANCO CAPACITOR 20KVAR TRI 440V PROTEÇÃO	M16.030	M	BANCO DE CAPACITOR DE 20KVAR 440V TRIFÁSICO FORMADO POR CÉLULASCAPACITIVAS MONOFÁSICAS CONECTADAS ELETRICAMENTE NA CONFIGURAÇÃO TRIÂNGULO PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA INDIVIDUAL DE CARGA MONTADO EM CAIXA METÁLICA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP32 E PINTURA A PÓ RAL 7022 COM VENEZIANAS DE VENTILAÇÃO. A MANOBRA DO BANCO DEVE SER COM CONTATORES DE CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B COM CONTATOS ADIANTADOS EM SÉRIE EM LIGA DE TUNGSTÊNIO LIMITANDO A CORRENTE DE IN-RUSH, TENSÃO DE COMANDO 440VCA. O BANCO DEVE POSSUIR RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA EVITAR O RELIGAMENTO COM OS CAPACITORES CARREGADOS, TENSÃO DE COMANDO 440VCA. A PROTEÇÃO GERAL DO BANCO DEVE SER COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA. O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO EM MONTAGEM DAS CÉLULAS CAPACITIVAS DEVE ATENDER A NBR-5060 GUIA PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE CAPACITORES DE POTÊNCIA. AS CÉLULAS CAPACITIVAS MONOFÁSICAS DEVEM POSSUIR A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: PRODUZIDAS COM FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO AUTO-REGENERATIVO EM CASO DE ROMPIMENTO DO DIELÉTRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILÍNDRICA FABRICADO EM ALUMÍNIO COM DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE SEGURANÇA INCORPORADO QUE DESCONECTA O ELEMENTO DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO EM CASO DE SOBRE-PRESSÃO INTERNA, FIXAÇÃO NA POSIÇÃO VERTICAL A ATERRAMENTO ATRAVÉS DE PARAFUSO NO CORPO CANECA. TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA $\pm 5\%$. PERDA DIELÉTRICA MENOR OU IGUAL A 0,4W/KVAR CLASSE DE TEMPERATURA AMBIENTE -25/D +55°C. MÁXIMA CORRENTE ADMISSÍVEL 1,3 IN. MÁXIMA TENSÃO ADMISSÍVEL 1,1 UN (DURAÇÃO DE 8H A CADA 24H DE OPERAÇÃO). MÁXIMO DV/DT ADMISSÍVEL 30 V/MS. TENSÃO NOMINAL (UN) 440V. TENSÃO DE ISOLAÇÃO (UI) 3KV. DOIS PARES DE TERMINAIS DUPLOS TIPO FASTON E PRESSÃO POR PARAFUSO PARA CONEXÃO DOS RESISTORES DE DESCARGA INCORPORADOS E CABOS DE ALIMENTAÇÃO RESPECTIVAMENTE. MÁX. ALTITUDE PARA VALORES NOMINAIS 2000M. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831- 1/2.
1130100060	BANCO CAPACITOR 30KVAR TRI 440V PROTEÇÃO	M16.030	M	BANCO DE CAPACITOR DE 30KVAR 440V TRIFÁSICO FORMADO POR CÉLULASCAPACITIVAS MONOFÁSICAS CONECTADAS ELETRICAMENTE NA CONFIGURAÇÃO TRIÂNGULO PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA INDIVIDUAL DE CARGA MONTADO EM CAIXA METÁLICA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP32 E PINTURA A PÓ RAL 7022 COM VENEZIANAS DE VENTILAÇÃO. A MANOBRA DO BANCO DEVE SER COM CONTATORES DE CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B COM CONTATOS ADIANTADOS EM SÉRIE EM LIGA DE TUNGSTÊNIO LIMITANDO A CORRENTE DE IN-RUSH, TENSÃO DE COMANDO 440VCA. O BANCO DEVE POSSUIR RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA EVITAR O RELIGAMENTO COM OS CAPACITORES CARREGADOS, TENSÃO DE COMANDO 440VCA. A PROTEÇÃO GERAL DO BANCO DEVE SER COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA. O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO EM MONTAGEM DAS CÉLULAS CAPACITIVAS DEVE ATENDER A NBR-5060 GUIA PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE CAPACITORES DE POTÊNCIA. AS CÉLULAS CAPACITIVAS MONOFÁSICAS DEVEM POSSUIR A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: PRODUZIDAS COM FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO AUTO-REGENERATIVO EM CASO DE ROMPIMENTO DO DIELÉTRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILÍNDRICA FABRICADO EM ALUMÍNIO COM DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE SEGURANÇA INCORPORADO QUE DESCONECTA O ELEMENTO DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO EM CASO DE SOBRE-PRESSÃO INTERNA, FIXAÇÃO NA POSIÇÃO VERTICAL A ATERRAMENTO ATRAVÉS DE PARAFUSO NO CORPO CANECA. TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA $\pm 5\%$. PERDA DIELÉTRICA MENOR OU IGUAL A 0,4W/KVAR CLASSE DE TEMPERATURA AMBIENTE -25/D +55°C. MÁXIMA CORRENTE ADMISSÍVEL 1,3 IN. MÁXIMA TENSÃO ADMISSÍVEL 1,1 UN (DURAÇÃO DE 8H A CADA 24H DE OPERAÇÃO). MÁXIMO DV/DT ADMISSÍVEL 30 V/MS. TENSÃO NOMINAL (UN) 440V. TENSÃO DE ISOLAÇÃO (UI) 3KV. DOIS PARES DE TERMINAIS DUPLOS TIPO FASTON E PRESSÃO POR PARAFUSO PARA CONEXÃO DOS RESISTORES DE DESCARGA INCORPORADOS E CABOS DE ALIMENTAÇÃO RESPECTIVAMENTE. MÁX. ALTITUDE PARA VALORES NOMINAIS 2000M. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831- 1/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100061	BANCO CAPACITOR 50KVAR TRI 440V PROTEÇÃO	M16.030	M	BANCO DE CAPACITOR DE 50KVAR 440V TRIFÁSICO FORMADO POR CÉLULASCAPACITIVAS MONOFÁSICAS CONECTADAS ELETRICAMENTE NA CONFIGURAÇÃO TRIÂNGULO PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA INDIVIDUAL DE CARGA MONTADO EM CAIXA METÁLICA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP32 E PINTURA A PÓ RAL 7022 COM VENEZIANAS DE VENTILAÇÃO. A MANOBRA DO BANCO DEVE SER COM CONTATORES DE CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B COM CONTATOS ADIANTADOS EM SÉRIE EM LIGA DE TUNGSTÊNIO LIMITANDO A CORRENTE DE IN-RUSH, TENSÃO DE COMANDO 440VCA. O BANCO DEVE POSSUIR RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA EVITAR O RELIGAMENTO COM OS CAPACITORES CARREGADOS, TENSÃO DE COMANDO 440VCA. A PROTEÇÃO GERAL DO BANCO DEVE SER COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA. O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO EM MONTAGEM DAS CÉLULAS CAPACITIVAS DEVE ATENDER A NBR-5060 GUIA PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE CAPACITORES DE POTÊNCIA. AS CÉLULAS CAPACITIVAS MONOFÁSICAS DEVEM POSSUIR A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: PRODUZIDAS COM FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO AUTO-REGENERATIVO EM CASO DE ROMPIMENTO DO DIELÉTRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILÍNDRICA FABRICADO EM ALUMÍNIO COM DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE SEGURANÇA INCORPORADO QUE DESCONECTA O ELEMENTO DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO EM CASO DE SOBRE-PRESSÃO INTERNA, FIXAÇÃO NA POSIÇÃO VERTICAL A ATERRAMENTO ATRAVÉS DE PARAFUSO NO CORPO CANECA. TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA $\pm 5\%$. PERDA DIELÉTRICA MENOR OU IGUAL A 0,4W/KVAR CLASSE DE TEMPERATURA AMBIENTE -25/D +55°C. MÁXIMA CORRENTE ADMISSÍVEL 1,3 IN. MÁXIMA TENSÃO ADMISSÍVEL 1,1 UN (DURAÇÃO DE 8H A CADA 24H DE OPERAÇÃO). MÁXIMO DV/DT ADMISSÍVEL 30 V/MS. TENSÃO NOMINAL (UN) 440V. TENSÃO DE ISOLAÇÃO (UI) 3KV. DOIS PARES DE TERMINAIS DUPLOS TIPO FASTON E PRESSÃO POR PARAFUSO PARA CONEXÃO DOS RESISTORES DE DESCARGA INCORPORADOS E CABOS DE ALIMENTAÇÃO RESPECTIVAMENTE. MÁX. ALTITUDE PARA VALORES NOMINAIS 2000M. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831- 1/2.
1130100062	CABO 750V, ISOL. PVC, 70°C, CL2, VERD, 150MM2	M13.010	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 2, 1X150MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.
1130100063	CABO 750V, ISOL. PVC, 70°C, CL5, AZUL, 120MM2	M13.010	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR AZUL, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X120MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.
1130100064	CABO 750V, ISOL. PVC, 70°C, CL2, VERD, 120MM2	M13.010	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 2, 1X120MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.
1130100065	CABO 750V, ISOL. PVC, 70°C, CL5, VERD, 185MM2	M13.010	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X185MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.
1130100066	CABO 750V, ISOL. PVC, 70°C, CL2, VERD, 185MM2	M13.010	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 2, 1X185MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.
1130100067	CABO 750V, ISOL. PVC, 70°C, CL5, VERD, 95MM2	M13.010	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X95MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.
1130100068	CABO 750V, ISOL. PVC, 70°C, CL2, VERD, 95MM2	M13.010	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR VERDE, CLASSE TÉRMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 2, 1X95MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.
1130100069	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA ACO #25MM2	M13.010	M	CABO DE ALUMÍNIO NÚ PARA LINHAS ELÉTRICAS AÉREAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ALMA DE AÇO TIPO ZINCADO; NORMA ABNT 7270; SEÇÃO 25MM².

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100070	CABO 15/25KV ISOL EPR 1X25MM2	M13.010	M	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 15/25KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 15/25KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 25MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRENU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEMCHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETAVENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."
1130100071	CABO 15/25KV ISOL EPR 1X35MM2	M13.010	M	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 15/25KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 15/25KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 35MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRENU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEMCHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETAVENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100072	CABO 15/25KV ISOL EPR 1X50MM2	M13.010	M	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 15/25KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUCTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 15/25KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 50MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRENU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEMCHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETAVENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."
1130100073	CABO 3,6/6KV ISOL EPR 1X120MM2	M13.010	M	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 3,6/6KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUCTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 3,6/6KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 120MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100074	CABO 3,6/6KV ISOL EPR 1X150MM2	M13.010	M	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 3,6/6KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 3,6/6KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 150MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NÚ COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."
1130100075	CABO 3,6/6KV ISOL EPR 1X185MM2	M13.010	M	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 3,6/6KV CONSTITUÍDO POR CONDUTORDE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV,CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS.- TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 3,6/6KV;- SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 185MM²- CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, COM FORMAREDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2;-BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR;- ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR);- BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXOSEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NÚ COM SEÇÃO DE 6MM²;- COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2;- COR: PRETA;-TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EMSOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO;- ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE,ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EMCANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTEENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EMAMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODOINTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7).NORMAS APLICÁVEIS:- NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHAETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DEDESEMPENHO;- NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100076	CABO 3,6/6KV ISOL EPR 1X70MM2	M13.010	M	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 3,6/6KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 3,6/6KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 70MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRENU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEMCHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETAVENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."
1130100077	CABO 3,6/6KV ISOL EPR 1X95MM2	M13.010	M	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 3,6/6KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 3,6/6KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 95MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRENU COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEMCHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETAVENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100078	CABO 6/10KV ISOL EPR 1X120MM2	M13.010	M	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 6/10KV CONSTITUÍDO POR CONDUTORDE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUCTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 6/10KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 120MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NÚ COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."
1130100079	CABO 6/10KV ISOL EPR 1X150MM2	M13.010	M	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 6/10KV CONSTITUÍDO POR CONDUTORDE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUCTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 6/10KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 150MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NÚ COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."
1130100080	TERMINACAO CABO 95MM2 INTERNO 8 A 15KV	M13.070	UN	TERMINACAO PARA CABO SINTENAX PARA USO INTERNO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - ISOLACAO: 8 A 15 KV - SECAO: 95 mm2 "- PARAFUSOS SEXTAVADOS DE 1/2" X 2", COM PORCA ARRUELA. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 23/02/2006) "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100081	CABO 6/10KV ISOL EPR 1X185MM2	M13.010	M	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 6/10KV CONSTITUÍDO POR CONDUTORDE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUCTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 6/10KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 185MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NÚ COM SECÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."
1130100082	CABO 6/10KV ISOL EPR 1X50MM2	M13.010	M	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 6/10KV CONSTITUÍDO POR CONDUTORDE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUCTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 6/10KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 50MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTAPOR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NÚ COM SECÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100083	CABO 6/10KV ISOL EPR 1X70MM2	M13.010	M	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 6/10KV CONSTITUÍDO POR CONDUTORDE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUCTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 6/10KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 70MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTAPOR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NÚ COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."
1130100084	CABO 6/10KV ISOL EPR 1X95MM2	M13.010	M	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 6/10KV CONSTITUÍDO POR CONDUTORDE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUCTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 6/10KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 95MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTAPOR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUCTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NÚ COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: - NBR7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100085	CABO 8,7/15KV ISOL EPR 1X25MM2	M13.010	M	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 8,7/15KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 25MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DOCONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NÚ COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: -NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."
1130100086	CABO 8,7/15KV ISOL EPR 1X35MM2	M13.010	M	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 8,7/15KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 35MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DOCONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NÚ COM SEÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: -NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100087	CABO 8,7/15KV ISOL EPR 1X50MM2	M13.010	M	"CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE NU, BLINDAGEM SEMICONDUTORA, ISOLAÇÃO EM EPR, COBERTURA EM PCV, CLASSE TÉRMICA 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 8,7/15KV; - SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 50MM² - CONDUTOR: FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, COM FORMA REDONDA COMPACTA E CLASSE DE ENCORDAMENTO 2; -BLINDAGEM DO CONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR; - ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR); - BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SECÇÃO DE 6MM²; - COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2; - COR: PRETA; -TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO-CIRCUITO; -ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTO APARENTE, ELETRODUTO ENTERRADO, ELETRODUTO EM CANALETA FECHADA, ELETRODUTO EM CANALETA VENTILADA, CANALETA FECHADA, CANALETA VENTILADA, DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SER INSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DE MODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4 AD7). NORMAS APLICÁVEIS: -NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHA ETILENO- PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DE DESEMPENHO; - NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV."
1130100088	CABO ALUMINIO NU COM ALMA ACO #25MM2	M13.010	M	CABO DE ALUMÍNIO NU PARA LINHAS ELÉTRICAS AÉREAS COM ALMA DE AÇO TIPO CAA, NORMA NBR 7270, SECÇÃO 25MM².
1130100089	CABO ALUMINIO NU COM ALMA ACO #50MM2	M13.010	M	CABO DE ALUMÍNIO NU PARA LINHAS ELÉTRICAS AÉREAS COM ALMA DE AÇO TIPO CAA, NORMA NBR 7270, SECÇÃO 50MM².
1130100090	TERMINACAO CABO 95MM2 EXTERNO 8 A 15KV	M13.070	UN	TERMINACAO PARA CABO SINTENAX PARA USO EXTERNO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - ISOLACAO: 8 A 15 KV - SECAO: 95 mm2 "- PARAFUSOS SEXTAVADOS DE 1/2" X 2", COM PORCA ARRUELA. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 23/02/2006) "
1130100091	CABO PARA REDE MODBUS RS485	M13.010	M	"CABO RS485 COM DOIS PARES DE CABOS TRANÇADOS E BLINDAGEM BAUD-RATE MÁXIMO 115KBIT/S COMPRIMENTO MÁXIMO 500M CONDUTOR EM COBRE ESTANHADO EXTRA-FLEXÍVEL, DE BITOLA MÍNIMA EM 24 AWG FORMADO POR NO MÍNIMO 25 FILAMENTOS DE DIÂMETROS NOMINAL DE 0,10MM BLINDAGEM GLOBAL EM FITA METALIZADA COM 100% DE COBERTURA, APLICADA HELICOIDALMENTE SOBRE OS PARES E FIO DRENO DE COBRE ESTANHADO EXTRA-FLEXÍVEL CAPA EXTERNA EM PVC NÃO PROPAGANTE A CHAMA USO INTERNO, PROTEGIDO DE INTEMPÉRIES E LUZ SOLAR DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO EM 8,7MM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ISOLAÇÃO ENTRE CADA CONDUTOR 15.000 MOHMS / KM A 20 GRAUS CELSIUS RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 96,2 OHMS / KM A 20 GRAUS CELSIUS TENSÃO DE ISOLAÇÃO ENTRE CONDUTORES MÍNIMA DE 1500VCC / 3 SEGUNDOS TENSÃO DE ISOLAÇÃO ENTRE CONDUTORES E BLINDAGEM MÍNIMA DE 1500VCC / 3 SEGUNDOS IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA DE 140OHMS A 1MHZ ATENUAÇÃO MÁXIMA 20DB / KM A 1 MHZ TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20 A 70 GRAUS CELSIUS RAIO MÍNIMO DE CURVATURA 70MM"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100092	CABO PARA REDE PROFIBUS DP	M13.010	M	"CABO PADRÃO PROFIBUS DP (2 NÚCLEOS) PARA APLICAÇÕES INTERNAS E MONTAGEM RÁPIDA CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: - IMPEDÂNCIA 150 +/- 15 OHM - RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 110 OHM/KM - RESISTÊNCIA DA BLINDAGEM MÁXIMA DE 9,5 OHM/KM - CAPACITÂNCIA MÁXIMA DE 28,5 NF/KM - INDUTÂNCIA MÉDIA EM 1000 UH/KM - ATENUAÇÃO DE ATÉ 42 DB/KM CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: - CONSTRUÇÃO 2 X 22 AWG (0,64MM) - CABO TIPO CONDUTOR SÓLIDO - ESPESSURA DO CABO 8MM - PESO 75KG/KM CERTIFICAÇÕES - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -40 A 80 GRAUS CELSIUS - UL LISTING CMG E CL3 - RESISTÊNCIA A INCIDÊNCIA SOLAR: UL 1581 SEC. 1200 - RETARDANTE A CHAMA: IEC 60332-3-24 (CAT.C) E UL 1685 (CAS FT4)"
1130100093	CABO 1,8KV DC 6MM2 SISTEMA FOTOVOLTAICO	M13.010	M	CABO PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO INTERNO: 6MM2;- ISOLAÇÃO: 1,8KV DC E 0,6/1KV EM AC;- DEVERÁ TER ALTA RESISTÊNCIA AOS EFEITOS DA RADIAÇÃO SOLAR EINTEMPÉRIES EM GERAL;- TEMPO DE VIDA MÍNIMO DE 25 ANOS SOB RADIAÇÃO SOLAR DIRETA;- TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR EM 90°C EM REGIME CONTÍNUO;- ATENDIMENTO ÀS NORMAS IEC 60332-1 E ABNT NBR 16612.
1130100094	CABO 8,7/15KV ISOL EPR 1X150MM2	M13.010	M	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 8,7/15KV;- SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 150MM2.CONDUTOR:- FIOS DE COBRE NU;- TÊMPERA MOLE;- FORMA REDONDA COMPACTA;- CLASSE DE ENCORDAMENTO 2.- BLINDAGEM DOCONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR;- ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR);- BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXOSEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SECÇÃO DE 6MM2;- COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2;- COR: PRETA.TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR:- 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO;- 130°C EM SOBRECARGA;- 250°C EM CURTO-CIRCUITO.- ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTOSAPARENTE, ENTERRADO, EM CANALETA FECHADA, EM CANALETA VENTILADA,DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SERINSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DEMODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4AD7);NORMAS APLICÁVEIS:-NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHAETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DEDESEMPENHO;- NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.
1130100095	CABO 8,7/15KV ISOL EPR 1X70MM2	M13.010	M	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 8,7/15KV;- SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 70MM2.CONDUTOR:- FIOS DE COBRE NU;- TÊMPERA MOLE;- FORMA REDONDA COMPACTA;- CLASSE DE ENCORDAMENTO 2.- BLINDAGEM DOCONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR;- ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR);- BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXOSEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SECÇÃO DE 6MM2;- COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2;- COR: PRETA.TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR:- 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO;- 130°C EM SOBRECARGA;- 250°C EM CURTO-CIRCUITO.- ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTOSAPARENTE, ENTERRADO, EM CANALETA FECHADA, EM CANALETA VENTILADA,DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SERINSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DEMODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4AD7);NORMAS APLICÁVEIS:- NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHAETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DEDESEMPENHO;- NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100096	CABO 8,7/15KV ISOL EPR 1X120MM2	M13.010	M	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO: 8,7/15KV;- SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 120MM2.CONDUTOR:- FIOS DE COBRE NU;- TÊMPERA MOLE;- FORMA REDONDA COMPACTA;- CLASSE DE ENCORDOAMENTO 2.- BLINDAGEM DOCONDUTOR: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR;- ISOLAÇÃO: EM COMPOSTO DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR);- BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: COMPOSTA POR CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXOSEMICONDUTOR, TRAMA DE FIOS DE COBRE NU COM SEÇÃO DE 6MM²;- COBERTURA: EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TIPO ST2;- COR: PRETA.TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR:- 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO;- 130°C EM SOBRECARGA;- 250°C EM CURTO-CIRCUITO.- ADEQUADO PARA OS SEGUINTE MÉTODOS DE INSTALAÇÃO: ELETRODUTOSAPARENTE, ENTERRADO, EM CANALETA FECHADA, EM CANALETA VENTILADA,DIRETAMENTE ENTERRADO, BANDEJA, LEITO E FIXAÇÃO DIRETA. PODEM SERINSTALADOS EM AMBIENTES SUBMERSOS EM ÁGUA DE MANEIRA PARCIAL OU TOTAL DEMODO INTERMITENTE, EM ATÉ 1 METRO DE COLUNA D'ÁGUA (NBR 14039 TABELA 4AD7);NORMAS APLICÁVEIS:- NBR 7286 CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA DE BORRACHAETILENO-PROPILENO (EPR) PARA TENSÕES DE 1 A 35KV – REQUISITOS DEDESEMPENHO;- NBR 14039 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 1,0KV A 36,2KV.
1130100097	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 AZUL 0,75MM2	M13.010	M	CABO ISOLAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR AZUL;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- 1X0,75MM²;- NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280;- PRODUTO NOVO.
1130100098	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 BRAN 0,75MM2	M13.010	M	CABO ISOLAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR BRANCO;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- 1X0,75MM²;- NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280;- PRODUTO NOVO.
1130100099	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 PRET 0,75MM2	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR PRETO;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- 1X0,75MM²;- NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280;- PRODUTO NOVO.
1130100100	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 VERD 0,75MM2	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR VERDE;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- 1X0,75MM²;- NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280;- PRODUTO NOVO.
1130100101	CABO ELET CB FLEX 1X50MM2 1KV PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR UNIPOLAR FLEXIVEL FORMADO DE FIOS DE COBRE NU (CLASSE 5),SECAO NOMINAL 50MM2, TEMPERAMOLE, FORMA REDONDA, CAMADA INTERNA DE ISOLACAO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTI-CH AMA COR BRANCA,CAMADA EXTERNA EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, COR PRETA, EXTRADESLIZANTE, ISOLACAO 1KV, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM REGIME CONTINUO, 100 °C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 7288 E 7289. FORNECIDO EM ROLOS DE 100 m.
1130100102	CABO ELET CB FLEX 1X50MM2 1KV AZUL	M13.010	M	CABO CONDUTOR UNIPOLAR FLEXIVEL FORMADO DE FIOS DE COBRE NU (CLASSE 5),SECAO NOMINAL 50MM2, TEMPERA MOLE, FORMA REDONDA, CAMADA INTERNA DE ISOLACAO E M COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTI-CH AMA COR BRANCA, CAMADA EXTERNA EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA,COR AZUL, EXTRADESLIZANTE, ISOLACAO 1KV, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR70 GRAUS C EM REGIME CONTINUO, 100 GRAUS C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 7288 E 7289. FORNECIDO EM ROLOS DE 100 m.
1130100103	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 VERME 2,5MM2	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR VERMELHO;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X2,5MM²;- PRODUTO NOVO.
1130100104	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 VERDE 6MM2	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR VERDE;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X6MM²;- PRODUTO NOVO.
1130100105	CABO INSTR BL. 300V 105°C 1x(3)x1MM2	M13.010	M	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 1. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1MM².- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100106	CABO INSTR BL. 300V 105°C 2x(3)x1MM2	M13.010	M	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 2. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1MM².- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100107	CABO INSTR BL. 300V 105°C 3x(3)x1MM2	M13.010	M	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 3. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1MM².- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100108	CABO INSTR BL. 300V 105°C 5x(3)x1MM2	M13.010	M	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 5. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1MM².- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100109	CABO INSTR BL. 300V 105°C 8x(3)x1MM2	M13.010	M	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA;- CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V;- CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDAS FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚTEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTOCLASSE 2;- ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA;- BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE;- COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA;- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNASIDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO;- NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1;- NÚMERO DE TERNAS: 8;- SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1MM2;- NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100110	CABO INSTR BL. 300V 105°C 1x(3)x0,75MM2	M13.010	M	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 1. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100111	CABO INSTR BL. 300V 105°C 2x(3)x0,75MM2	M13.010	M	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 2. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100112	CABO INSTR BL. 300V 105°C 3x(3)x0,75MM2	M13.010	M	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 3. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100113	CABO INSTR BL. 300V 105°C 5x(3)x0,75MM2	M13.010	M	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 5. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100114	CABO INSTR BL. 300V 105°C 8x(3)x0,75MM2	M13.010	M	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAÇÃO 300V, CONDUTORES EM TERNAS COM VEIAS TORCIDASFORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONDUTOR DRENO DE COBRE NÚ ESTANHADO TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ENFITAMENTO DOS CONDUTORES COM FITA DE POLIÉSTER NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM COLETIVA EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA OU FITA DE COBRE, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO PVC/E ANTICHAMA. A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR SISTEMA NUMÉRICO E AS TERNAS IDENTIFICADAS NAS CORES PRETO, BRANCO E VERMELHO. NORMAS: NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM 60332-1. NÚMERO DE TERNAS: 8. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100115	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "1"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "1".OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EMEMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100116	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "2"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "2".OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EMEMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100117	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "3"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "3".OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EMEMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100118	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "4"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "4".OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EMEMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100119	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "5"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "5".OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EMEMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100120	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "6"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COR AMARELA COMIMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA, ADEQUADO PARA TEMPERATURA DEUTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°. ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITOMOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO CABO. ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃOEM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM² TEXTO IMPRESSO: "6". OBS.: SERÁACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORESCONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100121	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "7"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "7".OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EMEMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100122	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "8"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "8".OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EMEMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100123	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "9"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "9".OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EMEMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100124	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "R"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "R".OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM MBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100125	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "S"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "S".OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EMEMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100126	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "T"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "T" (LETRA TÊ).OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EMEMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100127	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 "GND"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO DO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SEÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM²;- TEXTO IMPRESSO: SÍMBOLO DE ATERRAMENTO (UNICODE U+23DA).OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100128	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRET 1X300MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA NA COR PRETA, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X300MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X120MM²;- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100129	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRET 1X400MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA NA COR PRETA, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X400MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X150MM²;- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100130	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRET 1X6MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA NA COR PRETA, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X6MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X185MM²;- NBR NM 280;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100131	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1X6MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA NA COR AZUL, CLASSE TÉRMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 1X6MM², NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO
1130100132	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 4x0,75MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA POR FITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPOSIÇÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 4. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².
1130100133	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 9x0,75MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA POR FITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPOSIÇÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 9. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².
1130100134	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 12x0,75MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA POR FITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPOSIÇÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 12. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100135	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 25x0,75MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA PORFITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPOSIÇÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 25. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 0,75MM².
1130100136	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 4x1,5MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA PORFITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPOSIÇÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 4. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1,5MM².
1130100137	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 9x1,5MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA PORFITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPOSIÇÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 9. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1,5MM².
1130100138	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 12x1,5MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA PORFITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPOSIÇÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 12. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1,5MM².
1130100139	CABO CONT BL. 1kV PVC CL5 25x1,5MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE MULTIPOLAR BLINDADO, CONDUTORES DE COBRE FORMADO POR FIOS DE COBRE TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1000V, ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, ENCHIMENTO DE PVC SEM CHUMBO, COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO TIPO ST1, A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ SER NA COR PRETA E IDENTIFICADOS POR NUMERAÇÃO IMPRESSA, BLINDAGEM COLETIVA PORFITA COBRE APLICADA HELICOIDALMENTE COM SOBREPOSIÇÃO NO MÍNIMO DE 25%, TEMPERATURA EM REGIME PERMANENTE 70°C. CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280, NBR 7289. NÚMERO DE CONDUTORES: 25. SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 1,5MM².
1130100140	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 VERD 1X10MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 2;- 1X10MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100141	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 VERD 1X16MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 2;- 1X16MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100142	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 VERD 1X25MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 2;- 1X25MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100143	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 VERD 1X35MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 2;- 1X35MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100144	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 VERD 1X50MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X50MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100145	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 VERD 1X70MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X70MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100146	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZUL 1X10MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X10MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100147	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZUL 1X16MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X16MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100148	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZUL 1X25MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X25MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100149	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZUL 1X35MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X35MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100150	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZUL 1X50MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X50MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100151	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZUL 1X70MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X70MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100152	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZUL 1X95MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X95MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100153	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZU 1X120MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X120MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100154	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZU 1X150MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X150MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100155	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 AZU 1X185MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X185MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100156	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRET 1X10MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X10MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100157	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRET 1X16MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X16MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100158	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRET 1X25MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X25MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100159	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRET 1X35MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X35MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100160	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRET 1X50MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X50MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100161	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRET 1X70MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X70MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100162	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRET 1X95MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X95MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100163	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRE 1X120MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X120MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100164	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRE 1X150MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X150MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.
1130100165	CABO 1KV ISOL HEPR 90°C CL2 PRE 1X185MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 2;- 1X185MM2;- NBR NM 280, NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MARCA INDUSCABOS MODELO EPRONAX90.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100166	CABO COAXIAL RG-58	M13.010	M	CABO COAXIAL RG-58 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BLINDAGEM: MINIMO DE 95%:- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- CAPA: PVC ANTI-CHAMA;- NORMA DE REFERÊNCIA: ANATEL (Nº 382).
1130100167	PIGTAIL CABO CONEX CONECT RG58 MACHO/FEM	M13.010	UN	PIGTAIL – CABO DE CONEXÃO CONECTORIZADO RG58, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONECTOR N-MACHO – CONECTOR N-FÊMEA;- BLINDAGEM DO CABO: MINIMO DE 95%:- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- CAPA: PVC ANTI-CHAMA;- COMPRIMENTO: 5M;- TIPO: PRENSA-CABO;- FREQUÊNCIA: 0 – 10GHZ;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: > 5GOHMS;- CONTATO: LATÃO;- ISOLANTE: TEFLON;- VEDAÇÃO: BORRACHA/NEOPRENE.
1130100168	MUFLA INT 8,7/15KV 16-150MM2 12-23MM	M13.010	UN	MUFLA CONTRÁTIL A FRIO FABRICADA EM BORRACHA DE SILICONE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MONTAGEM A FRIO;- USO INTERNO;- TENSÃO DE ISOLAÇÃO 8,7KV/15KV;- NBI 110KV;- ADEQUADO PARA USO EM CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA EM EPR,HEPR OU EPR 105, BLINDAGEM COM FIOS DE COBRE EM CONFORMIDADE COM A NORMANBR-7286;- MUFLA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9314 EMENDAS E TERMINAIS PARACABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO PARA TENSÕES DE 3,6/6KV A 27/35KV;- DIÂMETRO SOBRE A ISOLAÇÃO DO CABO NA FAIXA DE 12-23MM OU MAIOR;- SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR NA FAIXA DE 16-150MM2 OU MAIOR.
1130100169	MUFLA INT 3.6/6KV 185-300MM2 12-23MM	M13.010	UN	TERMINAÇÃO PRIMÁRIA (MUFLA) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONTRÁTIL A FRIO;- FABRICADA EM BORRACHA DE SILICONE;- USO INTERNO;- TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 12/20KV;- SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR PARA ISOLAÇÃO PLENA EM 3.6/6KV, NA FAIXA DE 185MM2 A 300MM2;- NBI 110KV;- ADEQUADO PARA USO EM CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA EM EPR,HEPR OU EPR 105;- BLINDAGEM COM FIOS DE COBRE EM CONFORMIDADE COM A NORMANBR-7286;- MUFLA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9314 EMENDAS E TERMINAIS PARACABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO PARA TENSÕES DE 3,6/6KV A 27/35KV;- DIÂMETRO SOBRE A ISOLAÇÃO DO CABO NA FAIXA DE 12-23MM OU MAIOR.
1130100170	MUFLA EXT FRIO EXP CABO 16-150MM2 15KV	M13.010	UN	TERMINAL TIPO MUFLA CONTRÁTIL A FRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA COM TUBO DE BORRACHA DE SÍLICONE HIDROFÓBICA COM SAÍAS EMASTIC RESISTIVO NÃO LINEAR PARA CONTROLE DO CAMPO ELÉTRICO NA REGIÃO DE DECAPAGEM DO SEMICONDUTOR INTEGRADOS EM CORPO ÚNICO;- FORNECIDA DE FORMA EXPANDIDA MONTADA SOBRE UM NÚCLEO PLÁSTICO ESPIRALADO E REMOVÍVEL. COM A REMOÇÃO DO NÚCLEO A MUFLA DEVE CONTRAIR AFRIO PROMOVEDO A VEDAÇÃO DO CABO;- ADEQUADO PARA USO EM CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA EM EPR,HEPR OU EPR 105, E BLINDAGEM COM FIOS DE COBRE EM CONFORMIDADE COM ANORMA NBR-7286;- MUFLA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9314 EMENDAS E TERMINAIS PARACABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO PARA TENSÕES DE 3,6/6KV A 27/35KV;- A MUFLA DEVERÁ SER FORNECIDA COM TODOS OS ACESSÓRIOS E INSUMOS NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO (FITA MASTIC OU MASSA VEDANTE SIMILAR, FITA ISOLANTE, LIXA, LUBRIFICANTE, ANEL METÁLICO DE COMPRESSÃO DA BLINDAGEM, OUTROS SE NECESSÁRIO);- USO EXTERNO;- TENSÃO DE ISOLAÇÃO DO CABO 8,7KV/15KV;- TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 125KV;- DIÂMETRO SOBRE A ISOLAÇÃO DO CABO NA FAIXA DE 12-23MM OU MAIOR;- SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR NA FAIXA DE 16-150MM2 OU MAIOR.
1130100171	SUPORTE CABO ISOLADO ATE 35kv Ø20-30MM	M13.010	UN	SUPORTE APLICADO NA SUSTENTAÇÃO DE CABOS DE POTÊNCIA ISOLADOS EM EPR,HERP105 OU XLPE COM CLASSE DE TENSÃO DE ATÉ 35KV EM LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO EM CRUZETAS OU SIMILARES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORMADO PELOS SEGUINTE PARTES: PERFIL EM "L" FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE C/ FURO DE FIXAÇÃO COM FURAÇÃO PARA PARAFUSO M12, ABRAÇADEIRA DE AÇO INOXIDÁVEL, ANEL DE SUPORTE FABRICADO DE BORRACHA DE ALTA RESISTÊNCIA;- ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO;- ADEQUADO PARA CABOS DE DIÂMETROS EXTERNOS NA FAIXA DE 20-30MM.
1130100172	SUPORTE CABO ISOLADO ATE 35kv Ø30-40MM	M13.010	UN	SUPORTE APLICADO NA SUSTENTAÇÃO DE CABOS DE POTÊNCIA ISOLADOS EM EPR,HERP105 OU XLPE COM CLASSE DE TENSÃO DE ATÉ 35KV EM LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO EM CRUZETAS OU SIMILARES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORMADO PELOS SEGUINTE PARTES: PERFIL EM "L" FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE C/ FURO DE FIXAÇÃO COM FURAÇÃO PARA PARAFUSO M12, ABRAÇADEIRA DE AÇO INOXIDÁVEL, ANEL DE SUPORTE FABRICADO DE BORRACHA DE ALTA RESISTÊNCIA;- ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO;- ADEQUADO PARA CABOS DE DIÂMETROS EXTERNOS NA FAIXA DE 30-40MM.
1130100173	CABO DE REDE STP BLINDADO CAT5E 24AWG	M13.010	M	CABO DE REDE STP BLINDADO CAT5E 24AWG, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DA CAPA: PVC;- CONDUTOR: ALUMÍNIO COBREADO;- BLINDAGEM: SF/UTP (FITA E MALHA);- COR: PRETO;- CATEGORIA: CAT5E;- MEDIDOR DE METRAGEM AO LONGO DO CABO;- COMPATIBILIDADE: ETHERNET 100 BASE TX, 1000 BASE T, 1000 BASE TX;- BLINDAGEM: STP (PAR TRANÇADO BLINDADO).
1130100174	CONECTOR RJ45 CAT5E BLINDADO	M13.010	UN	CONECTOR RJ45 CAT5E BLINDADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PADRÃO: CAT5E;- VIAS: 8;- MATERIAL: PVC + ALUMÍNIO;- COMPATIBILIDADE: QUALQUER CABO CAT5E;- DIMENSÃO: 8X22X12MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100175	MUFLA EXT FRIO EXP CABO 120-300MM2 15KV	M13.010	UN	TERMINAL TIPO MUFLA CONTRÁTIL A FRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA COM TUBO DE BORRACHA DE SÍLICONE HIDROFÓBICA COM SAÍAS EMÁSTIC RESISTIVO NÃO LINEAR PARA CONTROLE DO CAMPO ELÉTRICO NA REGIÃO DE DECAPAGEM DO SEMICONDUTOR INTEGRADOS EM CORPO ÚNICO;- FORNECIDA DE FORMA EXPANDIDA MONTADA SOBRE UM NÚCLEO PLÁSTICO ESPIRALADO E REMOVÍVEL. COM A REMOÇÃO DO NÚCLEO A MUFLA DEVE CONTRAIR AFRIO PROMOVEDO A VEDAÇÃO DO CABO;- ADEQUADO PARA USO EM CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA EM EPR, HEPROU EPR 105, E BLINDAGEM COM FIOS DE COBRE EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-7286;- MUFLA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9314 EMENDAS E TERMINAIS PARA CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO PARA TENSÕES DE 3,6/6KV A 27/35KV;- A MUFLA DEVERÁ SER FORNECIDA COM TODOS OS ACESSÓRIOS E INSUMOS NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO (FITA MÁSTIC OU MASSA VEDANTE SIMILAR, FITA ISOLANTE, LIXA, LUBRIFICANTE, ANEL METÁLICO DE COMPRESSÃO DA BLINDAGEM, OUTROS SE NECESSÁRIO);- USO EXTERNO;- TENSÃO DE ISOLAÇÃO DO CABO 8,7KV/15KV;- TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 125KV;- DIÂMETRO SOBRE A ISOLAÇÃO DO CABO NA FAIXA DE 12-23MM OU MAIOR;- SECÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR NA FAIXA DE 120-300MM2 OU MAIOR.
1130100176	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 AMARELO 4,0MM²	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X4,0MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130100177	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 CINZA 2,5MM²	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR CINZA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X2,5MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130100178	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "A"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLDA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO DO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "A". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100179	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "B"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLDA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO DO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "B". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100180	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "C"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLDA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO DO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "C". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100181	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "F"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVC FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLDA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO DO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A 6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "F". OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EM EMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100182	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "K"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "K";OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EMEMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100183	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "."	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "." (PONTO);OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EMEMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100184	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "0"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "0" (ZERO);OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EMEMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100185	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "X"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "X";OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EMEMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100186	PCT 100 ANILHAS P/CABOS 0,5-6MM2 TX "E"	M13.010	UN	PACOTE LACRADO PELO FABRICANTE DE 100 (CEM) UNIDADES DE ANILHAS DE PVCFLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AMARELA COM IMPRESSÃO DOS TEXTOS/SÍMBOLOS NA COR PRETA;- ADEQUADO PARA TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO NA DE 0° A 105°;- ANILHA FECHADA COM DOBRADURA PARA EFEITO MOLA PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃONO CABO;- ADEQUADO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DE SECÇÃO NOMINAL DE 0,5 A6MM²;- TEXTO IMPRESSO: "E";OBS.: SERÁ ACEITO QUE AS 100 UNIDADES POSSAM SER FORNECIDAS EMEMBALAGENS MENORES CONFORME O PADRÃO DO FABRICANTE.
1130100187	TERMINAL AEREO ACO GF H=300MM X 10MM	M13.010	UN	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO NOMINAL DE 10 MM;- ALTURA DE 300 MM;- FIXAÇÃO HORIZONTAL POR MEIO DE 1 FURO DE Ø8,5 MM;- CONFORME NORMA NBR 5419-3.
1130100188	CONECTOR BRONZE ESTANHADO 35-50MM2	M13.010	UN	CONECTOR PARA MINICAPTORES E CABOS DE 35 A 50 MM2, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM LIGA DE COBRE ESTANHADO;- MODELO MINIGAR EM BRONZE ESTANHADO;- COM ACESSÓRIOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO;- CONFORME NORMA NBR 5419-3.
1130100189	CONECTOR MEDICAO LATAO 4 PARAFUSOS	M13.010	UN	CONECTOR DE MEDIÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LATÃO DE ALTA CONDUTIVIDADE;- PARA USO EM CABOS DE COBRE;- SEÇÕES: 35 MM2 A 70 MM2;- RESISTÊNCIA À CORROSÃO;- POSSUI 4 PARAFUSOS DO TIPO PRISIONEIRO EM LATÃO;- ROSCA: 3/8" UNC 16 FPP (FILETES POR POLEGADA);- DIMENSÕES PRINCIPAIS: 20 MM DE DISTÂNCIA ENTRE PARAFUSOS (B), 58 MM DECOMPRIMENTO TOTAL (C), 14 MM DE ALTURA DO CORPO (D), 7 MM DE ESPESSURA(E), O CONECTOR POSSUI FUIROS COM DIÂMETROS DE 7/8" (ØF) E 5/8" (ØG);- CONFORME NORMA NBR 5419-3.
1130100190	GRAMPO ATERRAM ALTA CAMADA 5/8" - 3/4"	M13.010	UN	GRAMPO DE ATERRAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM LIGA DE COBRE PARA A CONEXÃO ENTRE UMA HASTE DE AÇO COBREADA COMALTA CAMADA (5/8" – 3/4") E UM CABO DE COBRE COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6A70 MM2;- GRAMPO EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSO EM AÇO INOXIDÁVEL;- COMPRIMENTO TOTAL DE 41,0 MM;- LARGURA DE 18,8 MM;- DIÂMETRO DO FURO PARA O PARAFUSO: 13,7 MM;- LARGURA DE CONTATO: 27,0 MM;- DIMENSÃO COMPLEMENTAR: 28,8 MM;- GRAMPO UTILIZA UM PARAFUSO DE 5/16"-UNC X 3/4";- CONFORME NORMA NBR 5419-3.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100191	CABO FIBRA OPTICA DUPLEX 8M SIEMENS	M13.010	UN	CABO DE FIBRA ÓPTICA DUPLEX (6SR4, 6SR5), 8M, INVERSOR MT SIEMENS, COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CABO DE FIBRA ÓPTICA PARA INTERLIGAÇÃO DE CÉLULA DE POTÊNCIA A PLACA DE CONTROLE;- INVERSOR MÉDIA TENSÃO SIEMENS/INNOTICS;- PART NUMBER: A1A085868;- MODELO: NXGPRO;- MLFB: 6SR4900-0LM00-0AD0;- PRODUTO NOVO E ORIGINAL;- PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130100192	CABO COAXIAL 7/8 CELLFLEX	M13.010	M	CELLFLEX 7/8" - CABO FLEXÍVEL DE BAIXA PERDA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONDUTOR INTERNO: TUBO DE COBRE;- DIELETRICO: POLIETILENO EXPANDIDO;- CONDUTOR EXTERNO: COBRE CORRUGADO;- CAPA: POLIETILENO - PE;- IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA: 50 OHMS;- VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO RELATIVA [%] 90;- CAPACIDADE [PF/M (PF/FT)] 74.0(22.5);- INDUTÂNCIA [μH/M (μH/FT)] 0.185(0.056);- FREQUÊNCIA MÁXIMA DE OPERAÇÃO [GHZ] 5;- TESTE RMS [V] 8000;- PICO DE POTÊNCIA [KW] 85;- RF TENSÃO DE PICO [V] 2920;- DC - RESISTÊNCIA DE CONDUTOR INTERNO [Ω/KM (Ω/1000FT)] 1.62 (0.494);- DC - RESISTÊNCIA DE CONDUTOR EXTERNO [Ω/KM (Ω/1000FT)] 1.34 (0.408);- ATENUAÇÃO PARA 900MHZ <(> < > > 4DB/100M.
1130100193	CABO FIBRA OPTICO FTTH	M13.010	M	CABO DE FIBRA OPTICO FTTH, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO DE FIBRAS ÓPTICAS: MÍNIMO 01;- TIPO: DROP;- CLASSE DE ATRITO: CO (CONVENCIONAL);- CLASSIFICAÇÃO DO COMPORTAMENTO FRENTE À CHAMA: COG;- TIPO DE FIBRA ÓPTICA: G.657 A - BL/AB;- MODELO DE FIBRA ÓPTICA: SM (MONOMODO);- PROTEÇÃO ANTI-UV;- CORDOALHA DE AÇO;- MEMBROS DE TRAÇÃO METÁLICOS.
1130100194	CABO DE REDE CAT6	M13.010	M	CABO DE REDE CAT6, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CATEGORIA: CAT.6;- CONSTRUÇÃO: U/UTP – 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL;- COR PADRÃO: AZUL CLARO OU PRETO;- CAPA EXTERNA: PVC NAS OPÇÕES CM E CMX;- NVP (VELOCIDADE NOMINAL DE PROPAGAÇÃO) > 60%.
1130100195	CABO CONTROLE ISOL.PVC PRETA 5X1,5MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, SEM CHUMBO, ANTICHAMA;- VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 5;- 5X1,5MM2;- NBR NM 280;- NBR 7289;- PRODUTO NOVO.
1130100196	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 MARRO 1,5MM2	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR MARROM;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1,5MM2;- PRODUTO NOVO.
1130100290	CABO ELET CB FLEX 2X2,5MM2 750V PRETO	M13.010	M	CABO FLEXÍVEL DE 2 CONDUTORES COM SECAO DE 2,5MM2 CADA, ISOLACAO EM PVC/A-70 GRAUS C, PARA 750V, COBERTURA EM PVC ST1, SECAO REDONDA. FABRICACAO CONFORME NBR 6980 E 6880. COR PRETA. FORNECIDO EM ROLOS DE 100 M.
1130100300	CABO ELET CB FLEX 2X1,5MM2, 750V, BRANCO	M13.010	M	CABO FLEXÍVEL COM 2 CONDUTORES COM SECAO DE 1,5MM2 CADA, ISOLACAO EMPVC/A-70 GRAUS C, PARA 750V, COBERTURA EM PVC ST1, SECAO REDONDA.FABRICACAO CONFORME NBR 6980 E 6880. COR BRANCA. FORNECIDO EM ROLOS DE 100 M.
1130100301	CABO FLEXIVEL UNIPOLAR 4MM²	M13.010	M	CABO ISOLADO EM COMPOSTO TERMOFIXO, FABRICADO COM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDAMENTO(NBR NM 280), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EPR, 90°C, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO RESISTENTE À CHAMA.TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV. NORMA UTILIZADA: NBR 13248 - CABOS DE POTÊNCIA E CONDUTORES, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1KV - REQUISITOS DE DESEMPENHO. DIÂMETRO: 4MM²
1130100302	CABO FLEXIVEL UNIPOLAR 10MM²	M13.010	M	CABO ISOLADO EM COMPOSTO TERMOFIXO, FABRICADO COM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDAMENTO(NBR NM 280), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EPR, 90°C, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO RESISTENTE À CHAMA.TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV. NORMA UTILIZADA: NBR 13248 - CABOS DE POTÊNCIA E CONDUTORES, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1KV - REQUISITOS DE DESEMPENHO. DIÂMETRO: 10MM²
1130100303	CABO FLEXIVEL UNIPOLAR 35MM²	M13.010	M	CABO ISOLADO EM COMPOSTO TERMOFIXO, FABRICADO COM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDAMENTO(NBR NM 280), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EPR, 90°C, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO RESISTENTE À CHAMA.TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV. NORMA UTILIZADA: NBR 13248 - CABOS DE POTÊNCIA E CONDUTORES, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1KV - REQUISITOS DE DESEMPENHO. DIÂMETRO: 35MM²

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130100304	CABO FLEXIVEL UNIPOLAR 70MM²	M13.010	M	CABO ISOLADO EM COMPOSTO TERMOFIXO, FABRICADO COM FIOS DE COBREELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDOAMENTO(NBR NM 280), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EPR, 90°C, COBERTURA EMCOMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO RESISTENTE À CHAMA.TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV. NORMA UTILIZADA: NBR 13248 - CABOS DE POTÊNCIA E CONDUTORES, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1KV - REQUISITOS DE DESEMPENHO. DIÂMETRO: 70MM²
1130100305	CABO FLEXIVEL UNIPOLAR 95MM²	M13.010	M	CABO ISOLADO EM COMPOSTO TERMOFIXO, FABRICADO COM FIOS DE COBREELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDOAMENTO(NBR NM 280), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EPR, 90°C, COBERTURA EMCOMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO RESISTENTE À CHAMA.TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV. NORMA UTILIZADA: NBR 13248 - CABOS DE POTÊNCIA E CONDUTORES, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1KV - REQUISITOS DE DESEMPENHO. DIÂMETRO: 95MM²
1130100460	FIO ELET PARALELO 2X1,5MM² 300V PRETO	M13.010	M	FIO PARALELO FLEXIVEL 2 X 1,5MM², COM ISOLACAO PLASTICA 70° C, PARATENSÕES DE ATÉ 300V, ACONDICIONADO EM ROLO DE 100M. FABRICACAO CONFORME NBR 13249.
1130100850	FIO ELET CB RIG 1,5MM² 750V PRETO	M13.010	M	FIO RIGIDO DE COBRE SECAO DE 1,5MM², COM ISOLACAO PLASTICA TIPO BWF, PARA TENSÕES DE ATÉ 750V, CONFORME NORMA ABNT NBR 6148, ACONDICIONADO EM ROLO DE 100M. COR PRETA.
1130100870	FIO ELET CB RIG 2,5MM² 750V PRETO	M13.010	M	FIO RIGIDO DE COBRE SECAO DE 2,5MM², COM ISOLACAO PLASTICA TIPO BWF, PARA TENSÕES DE ATÉ 750V, CONFORME NORMA ABNT NBR 6148, ACONDICIONADO EM ROLO C/ 100 METROS, NA COR PRETA.
1130100880	FIO ELET CB RIG 4MM² 750V PRETO	M13.010	M	FIO RIGIDO DE COBRE SECAO DE 4MM², COM ISOLACAO PLASTICA TIPO BWF, PARA TENSÕES DE ATÉ 750V, CONFORME NORMA ABNT NBR 6148, ACONDICIONADO EM ROLO COM 100 METROS. COR PRETA.
1130100890	FIO ELET CB RIG 6MM² 750V PRETO	M13.010	M	FIO RIGIDO DE COBRE SECAO DE 6MM², COM ISOLACAO PLASTICA TIPO BWF, PARA TENSÕES DE ATÉ 750V, CONFORME NORMA ABNT NBR 6148, ACONDICIONADO EM ROLO DE 100M. COR PRETA.
1130100900	FITA ISOLANTE ADESIVA 0,18X19MM RL 20M	M13.070	UN	FITA ISOLANTE CONSTITUIDA POR PVC E ADESIVO A BASE DE RESINA DE BORRACHA PARA ISOLACAO DE FIOS E CABOS ELETRICOS ATÉ 750 V. DIMENSÕES: - 19 mm X 20 mm X 0.18 mm CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL: - FLAMABILIDADE AUTOEXTINGUIVEL - ÓTIMA CONFORMABILIDADE - ALTA DURABILIDADE - EXCELENTE RESISTÊNCIA ELÉTRICA O MATERIAL DEVERÁ ATENDER PLENAMENTE AS NBR'S NB60454/1/2/3 E 7034 O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL COM MARCAÇÕES DE FORMA INDELEZÍVEL DO NOME/MARCA DO FABRICANTE ALÉM DE TODAS AS CARACTERÍSTICAS REFERENTES AO MATERIAL. OS MATERIAIS SERÃO TESTADOS PARA CONFIRMAÇÃO DAS EXIGÊNCIAS CONTIDAS NA ESPECIFICAÇÃO.
1130100910	FITA ISOLANTE NÃO ADES. 0,19X19MM RL 50M	M13.070	UN	FITA ISOLANTE SEM ADESIVO, 19MMX50MMX0,10MM, CLASSE DE TEMPERATURA 80 GRAUS C, COR PRETA, PARA BANDA E ENFITAMENTO DE CABOS E CHICOTES ELÉTRICOS.
1130101070	CABO ELET CB FLEX 4X1,5MM² CL4 750V PRETO	M13.010	M	CABO COM CONDUTOR FLEXIVEL FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICOS NUS TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 4 ISOLACAO PVC 70 COMPOSTO TERMOPLASTICO DE CLORETO DE POLIVINILA FLEXIVEL EM CORES DIFERENTES PARA IDENTIFICACAO COBERTURA EM PVC NA COR PRETA CONFORME NORMA NBR - 6880 , 750 V , S.NOMINAL 4 X 1,5 MM²
1130101080	CABO ELET CB FLEX 4X2,5MM² CL4 750V PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR FLEXIVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICOS NUS TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, ISOLAÇÃO PVC 70 COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA FLEXÍVEL EM CORES DIFERENTES PARA IDENTIFICAÇÃO, COBERTURA EM PVC NA COR PRETA, CONFORME NORMA NBR - 6880, 750 V , S.NOMINAL 4 X 2,5 MM².
1130101081	CABO ELET CB FLEX 4X2,5MM² CL4 1KV PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR FLEXIVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICOS NUS TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAÇÃO PVC 70 COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA FLEXÍVEL, COBERTURA EM PVC NA COR PRETA, CONFORME NORMA NBR NM 280 E NBR 7288, 1 KV , S.NOMINAL 4 X 2,5MM².
1130101082	CABO ELET CB FLEX 3X2,5MM² CL4	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE COM 03 (TRÊS) CONDUTORES, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE VEIAS COM ISOLACAO PRETA NUMERADAS, SECAO NOMINAL 2,5MM², TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, ISOLACAO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100 GRAUS C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR NM 280, E 7288. TENSÃO 0,6/1KV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101083	CABO ELET CB FLEX 4X2,5MM2 CL4	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE COM 04 (QUATRO) CONDUTORES, IDENTIFICACAO ATRAVES DE VEIAS COM ISOLACAO PRETA NUMERADAS, SECAO NOMINAL 2,5MM2, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4, ISOLACAO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO, 100 GRAUS C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR NM 280, E 7288. TENSÃO 0,6/1kV.
1130101092	CABO ELET CB FLEX 50MM2 750V MAQ SOLDA	M13.010	M	CABO FLEXÍVEL PARA MÁQUINA DE SOLDA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR 50MM2;- CONDUTOR EXTRA-FLEXÍVEL;- FORMADO POR FIOS DE COBRE NU;- TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO MÍNIMO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM PVC EXTRA-FLEXÍVEL;- COR PRETA;- CLASSE 70 GRAUS C;- TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V;- RESISTÊNCIA A CHAMA;- CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO;- NORMAS APLICÁVEIS NBR 8762 E NBR 6880.
1130101100	CABO ELET CB FLEX 4X6MM2 CL4 750V PRETO	M13.010	M	CABO COM CONDUTOR FLEXÍVEL FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLITICOS NUSTEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4, ISOLAÇÃO PVC 70 COMPOSTO TERMOPLASTICO DE CLORETO DE POLIVINILA FLEXÍVEL EM CORES DIFERENTES PARA IDENTIFICAÇÃO, COBERTURA EM PVC NA COR PRETA, CONFORME NORMA NBR - 6880, 750 V , S.NOMINAL 4 X 6 MM2.
1130101138	CABO ELET CB FLEX 1X2,5MM2 CL2 750V PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, SINTENAX, COR PRETA, SECAO NOMINAL 2,5mm2, TEMPERA MOLE, FORMA REDONDA, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLACAO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO, 100 GRAUS C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 6245, 6812, 68 80 E 7288.
1130101155	CABO ELET CB FLEX 1X35MM2 CL4 750V PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEXIVEL, COR PRETA, SECAO NOMINAL 35MM2, TEMPERA MOLE, FORMA REDONDA, ENCORDAMENTO CLASSE 4, ISOLACAO PARA 1000V EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO, 100 GRAUS C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 6245, 6812, 6880 E 7288.
1130101179	CABO ELET CB FLEX 1X25MM2 CL4 750V AZUL	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEXIVEL, COR AZUL, SECAO NOMINAL 25MM2, TEMPERA MOLE, FORMA REDONDA, ENCORDAMENTO CLASSE 4, ISOLACAO PARA 1000V EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO, 100 GRAUS C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 6245, 6812, 6880 E 7288.
1130101189	CABO ELET CB FLEX 1X95MM2 CL4 750V AZUL	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEXIVEL, COR AZUL, SECAO NOMINAL 95MM2, TEMPERA MOLE, FORMA REDONDA, ENCORDAMENTO CLASSE 4, ISOLACAO PARA 1000V EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO, 100 GRAUS C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 6245, 6812, 6880 E 7288.
1130101191	CABO ELET CB FLEX 1X120MM2 CL4 1KV AZUL	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEXIVEL, COR AZUL, SECAO NOMINAL 120MM2, TEMPERA MOLE, FORMA REDONDA, ENCORDAMENTO CLASSE 4, ISOLACAO PARA 1000V EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO, 100 GRAUS C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 6245, 6812, 6880 E 7288.
1130101202	CABO ELET CB FLEX 1X95MM2 CL2 1KV PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE, TEMPERA MOLE, FORMA REDONDA, ENCORDAMENTO CLASSE 2, COM BLINDAGEM, SECAO NOMINAL 95 mm2, ISOLACAO 6/10KV, CAPA EXTERNA REVESTIDA DE PVC ST-2 NA COR PRETA, TEMPERATURAS MAXIMAS DE 90 GRAUS CELSIUS EM REGIME PERMANENTE, 130 GRAUS CELSIUS EM SOBRECARGA E 250 GRAUS CELSIUS EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NORMAS NBR 6251, NBR 6880 E NBR 7286.
1130101208	CABO ELET CB FLEX 1X50MM2 CL2 6KV PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, EPROTENAX, PRETA, SECAO NOMINAL 50mm2, ISOLAÇÃO 3,6 A 6 KV, TEMPERA MOLE, FORMA REDONDA, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLACAO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR (EPR/B-ALTO MÓDULO), ENCHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 90 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO, 130 GRAUS C EM SOBRECARGA E 250 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 6244 6880 E 7286.
1130101220	CABO ELET CB FLEX 1X35MM2 750V AZUL	M13.010	M	CABO DE COBRE TEMPERA MOLE 35MM2, 0,75KV, COR AZUL

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101228	CABO ELET CB FLEX 1X16MM2 CL5 750V PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, FLEX,PRETA, SECAO NOMINAL 16MM2,TEMPERA MOLE,FORMA REDON- DA, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLACAO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, ENCHI- MENTO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, ISOLACAO 750 V, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C C EM SERVICO CONTINUO,100 GRA US C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO , NBR 6245, NBR NM-IEC 60332-3-10, 21 E 25,NBR NM 280 E NBR 7288.
1130101231	CABO ELET CB FLEX 1X16MM2 CL5 1KV PRETO	M13.010	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE POTENCIA,COM TENSÃO 0,6/1KV UNIPOLAR 16 MM2. OFORNECIMENTO DE COMPRI- MENTOS SUPERIORES A 100 METROS DEVERA CONTEMPLAR USO DE BOBINA SENDO QUE CADA BOBINA DEVERA POSSUIR NO MAX IMO 300METROS DE CABO, QUANTIDADES MAIORES QUE 300 METROS DEVEM SERACONDICIONADOS EM MULTI PLAS BOBINAS. CABO COMPOSTO DE: 1. CONDUTORFLEXIVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, EN CORDAMENTO CLASSE 5 OU 4. 2.ISOLACAO DE PVC 70 GRAUS CELSIUS - COMPOSTO TER MOPLASTICO EXTRUDADO ABASE DE POLICLORETO DE VINI LA SEM CHUMBO, COM CARACTERISTICAS DE NAOPROPAGA CAO E AUTO-EXTINCAO DO FOGO. 3. COBERTURA DE PVC 70GRAUSCELSIUS - COMPOSTO TERMOPLASTICO EXTRUDADO A BASE DE POLICLORETO DEVINILA. 4. CABO NA COR PRETA. ATENDENDO A: NBR 6880 - CONDUTORES DECOBRE MOLE PARA FIOS E CA BOS ISOLADOS NBR 7288:1994 - CABOS DE POTENCIACOM ISOLACAO SOL IDA EXTRUDADA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) OU POLIETILENO (PE) PARA TENSOES DE1KV A 6KV SENDO O PRODUTO NOVO (NAOACEITAREMOS CABOS USADOS REAPROVEITADOS OU RECONDICIONADOS).
1130101233	CABO ELET CB FLEX 1X25MM2 CL5 1KV PRETO	M13.010	M	Cabo de cobre flexível de potencia, com tensão 0,6 /1kV unipolar 25 mm2. O fornecimento de comprimen- tos superiores a 100metros devera contemplar o uso de bobina sendo que cada bobina devera possuir no maximo 200 metros de cabo, quantidades maiores que 200 metros devem ser acondicionados em multiplas bobinas Cabo composto de 1. Condutor flexível de cobre nu, tempera mole, em cordoamento Classe 5 ou 4. 2.Isolacao de PVC 70graus celsius - composto termo plastico extrudado a base de policloreto de vinila sem chumbo, com caracteristicas de nao propagacao e auto-extincao do fogo. 3. Cobertura de PVC 70graus celsius - composto ter moplastico extrudado a base de policloreto de vini la. 4. Cabo na cor preta. Atendendo a: NBR 6880 - Condutores de cobre mole para fios e ca bos isolados NBR 7288:1994 - Cabos de potencia c/ isolacao soli da extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou po lietileno (PE) para tensoes de 1kV a 6kV. Sendo o produto novo (nao aceitaremos cabos usados reaproveitados ou recondicionados).
1130101236	CABO ELET CB FLEX 1X4MM2 CL5 1KV PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR,SINTENAX FLEX, COR PRETA, SECAO NOMINAL4mm2, TEMPERA MOLE, FORMA RE- DONDA,ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLACAO EMCOMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, ENCHI- MENTO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO,100 GRAUS C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 6245, 6812, 68 80 E 7288.
1130101268	CABO ELET CB FLEX 1X6MM2 CL5 1KV PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, EPROTENAX GSETTE, SECAO NOMINAL 6 mm2,COR PRETA, TEMPERA MOLE, FORMA REDONDA, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLACAO 0,6/1KV EM COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA EPR, ENCHIMENTO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, ANTI - CHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 90 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO, 130 GRAUS EM SOBRECARGA E 250 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 6244,6880 E 7286.
1130101272	CABO ELET CB FLEX 1X10MM2 CL5 1KV PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, EPROTENAX GSETTE, SECAO NOMINAL 10 mm2, COR PRETA, TEMPERA MOLE, FORMA REDONDA, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLACAO 0,6/1KV EM COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA EPR, ENCHIMENTO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO, ANTI - CHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 90 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO, 130 GRAUS EM SOBRECARGA E 250 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 6244,6880 E 7286.
1130101276	CABO ELET CB FLEX 2X1,5MM2 CL4 1KV PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE COM 02 (DOIS) CONDUTORES, IDENTIFICACAO ATRAVESDE VEIAS COM ISOLACAO PRETA NUMERADAS, SECAO NOMINAL 1,5MM2, TEMPERAMOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4, ISOLACAO E COBERTURA EM COMPOSTOTERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, ENCHIMENTO EM COMPOSTOTERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO, 100 GRAUS C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTOCIRCUITO, NBR NM 280, E 7288. TENSÃO 0,6/1kV.
1130101300	CABO ELET CB FLEX 1X25MM2 1KV	M13.010	M	CABO DE COBRE TEMPERA MOLE 1000V 70C 25MM2
1130101310	CABO ELET CB FLEX 1X35MM2 1KV PRETO	M13.010	M	CABO DE COBRE TEMPERA MOLE 35MM2, 1KV, COR PRETA

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101321	CABO ELET CB FLEX 4X50MM2 CL5 1KV	M13.010	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE POTENCIA, COM TENSÃO 0,6/1KV QUADRIplex(TETRAPOLAR), 4 BITOLAS DE 50 mm2. PARA FORNECIMENTOS SUPERIORES A 100m DEVERASER ACONDICIONADO EM BOBINAS COM NO MAXIMO 200m CADA. CABO COMPOSTO DE: 1. CONDUTOR FLEXIVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 52. ISOLACAO DE PVC 70 C - COMPOSTO TERMOPLASTICO EXTRUDADO A BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERISTICAS DE NAO PROPAGACAO E AUTO-EXTINCAO DO FOGO. 3. COBERTURA DE PVC 70 C - COMPOSTO TERMOPLASTICO EXTRUDADO A BASE DE POLICLORETO DE VINILA. ATENDENDO NBR 7288, SENDO O PRODUTO NOVO (NAO ACEI TAREMOS CABOS USADOS, REAPROVEITADOS OU RECONDICIO NADOS).(ESPECIFICACAO ELABORADA EM 19/05/2006)
1130101326	CABO ELET CB FLEX 1X25MM2 CL5 1KV PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEX,COR PRETA, SECAO NOMINAL 25MM2,TEMPERA MOLE,FORMA REDONDA ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXIVEL), ISOLACAO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTI - CHAMA, CAMADA EXTERNA EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, EXTRADESLIZANTE, ISOLACAO 750V, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM REGIME CONTINUO, 100 GRAUS C EM SO - BRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO,NBR NM247 -3,NBR 6245, NBR NM-IEC60332-3-10 E 21 A 25, NBR N M280.
1130101328	CABO ELET CB FLEX 1X35MM2 CL5 1KV PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEX, SEÇÃO NOMINAL 35MM2,TEMPERAMOLE, FORMA REDONDA ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXIVEL), ISOLAÇÃO EMCOMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, CAMADA EXTERNA EMCOMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, COR PRETA,EXTRADESILIZANTE, ISOLAÇÃO 750V, TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM REGIME CONTÍNUO, 100 GRAUS C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTOCIRCUITO,NBR NM247 -3,NBR 6245, NBR NM-IEC60332-3-10 E 21 A 25, NBR NM280.
1130101335	CABO ELET CB FLEX 1X95MM2 CL5 1KV	M13.010	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE POTENCIA,COM TENSÃO 0,6/ 1KV UNIPOLAR 95 mm2. PARA FORNECIMENTOS SUPERIORES A 100m DEVERA SER ACONDICIONADO EM BOBINAS COM NO MAXIMO 200m CADA. CABO COMPOSTO DE 1. CONDUTOR FLEXIVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, EN CORDAMENTO CLASSE 5 OU 4. 2. ISOLACAO DE PVC 70GRAUS C - COMPOSTO TERMOPLAS TICO EXTRUDADO A BASE DE POLICLORETO DE VINILA SEM CHUMBO, COM CARACTERISTICAS DE NAO PROPAGACAO E A UTO-EXTINCAO DO FOGO. 3. COBERTURA DE PVC 70 GRAUS C - COMPOSTO TERMOPLA STICO EXTRUDADO A BASE DE POLICLORETO DE VINILA. 4. CABO NA COR PRETA. ATENDENDO A: NBR 6880 - CONDUTORES DE COBRE MOLE PARA FIOS E CA BOS ISOLADOS NBR 7288:1994 - CABOS DE POTENCIA C/ ISOLACAO SOLI DA EXTRUDADA DE CLORETO DEPOLIVINILA (PVC) OU PO LIETILENO (PE) PARA TENSOES DE 1KV A 6KV SENDO OPRODUTO NOVO (NAO ACEITAREMOS CABOS USADOS REAPROVEITADOS OU RECONDICIONADOS).
1130101348	CABO ELET CB FLEX 1X16MM2 CL5 1KV AZUL	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEX,BRANCO, SECAO NOMINAL 16MM2,TEMPERA MOLE,FORMA REDONDA ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXIVEL), ISOLACAO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTI - CHAMA, CAMADA EXTERNA EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA,AZUL CLARO,EXTRADESILIZAN- TE, ISOLACAO 750V, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM REGIME CONTINUO, 100 GRAUS C EM SO - BRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO,NBR NM247 -3,NBR 6245, NBR NM-IEC60332-3-10 E 21 A 25, NBR N M280.
1130101352	CABO ELET CB FLEX 1X25MM2 CL5 1KV AZUL	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEX,BRANCO, SECAO NOMINAL 25MM2,TEMPERA MOLE,FORMA REDONDA ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXIVEL), ISOLACAO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTI - CHAMA, CAMADA EXTERNAEM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA,AZUL CLARO,EXTRADESILIZAN- TE, ISOLACAO 750V, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EMREGIME CONTINUO, 100 GRAUS C EM SO - BRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO,NBR NM247 -3,NBR 6245, NBR NM-IEC60332-3-10 E 21 A 25, NBR N M280.
1130101354	CABO ELET CB FLEX 1X35MM2 CL5 1KV AZUL	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEX, SEÇÃO NOMINAL 35MM2, TEMPERA MOLE,FORMA REDONDA ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO EMCOMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, CAMADA EXTERNA EMCOMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, COR AZUL CLARO,EXTRADESILIZANTE, ISOLAÇÃO 750V, TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM REGIME CONTINUO, 100 GRAUS C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTOCIRCUITO, NBR NM247-3, NBR 6245, NBR NM-IEC60332-3-10 E 21 A 25, NBR NM280.
1130101370	CABO ELET CB SEMI RIG 1X35MM2 1KV	M13.010	M	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, SECAO NOMINAL 35MM2
1130101380	CABO ELET CB SEMI RIG 1X50MM2 1KV	M13.010	M	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, SECAO NOMINAL 50MM2
1130101402	FIO ELET CB RIG 2,5MM2 ISOL 750V AZUL	M13.010	M	FIO RIGIDO DE COBRE SECCAO DE 2,5MM2, COM ISOLACAO PLASTICA TIPO BWF, PARA TENSOES DE ATE 750V, CON FORME NORMA ABNT NBR 6148,ACONDICIONADO EMROLO C/ 100 METROS, NA COR AZUL.
1130101404	FIO ELET CB RIG 2,5MM2 ISOL 750V VERDE	M13.010	M	FIO RIGIDO DE COBRE SECCAO DE 2,5MM2, COM ISOLACAO PLASTICA TIPO BWF, PARA TENSOES DE ATE 750V, CON FORME NORMA ABNT NBR 6148,ACONDICIONADO EMROLO C/ 100 METROS, NA COR VERDE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101412	CABO ELET CB FLEX 3X1,5MM2 1KV	M13.010	M	CABO CONDUTOR MULTIPLO DE COBRE RECOZIDO, CONDUTOR ENCORDOADO FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLITICO, NU TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLAS TICO POLIVINILICO PARA 1000 VOLTS, PROTEGIDO POR CAPA EXTERNA DE PVC, NA COR PRETA, TEMPERATURA DE SERVICO DE 70 G CELSIUS CONFORME NORMAS NBR - 6880 E 7288 REF. INBRAC OU SIMILAR, NOS SEGUINTES COM PRIMENTOS FORMACAO E DIAMETRO CABO CONDUTOR 1 X 3/ C # 1,5 mm2.
1130101414	CABO ELET CB FLEX 7X1,5MM2 1KV	M13.010	M	CABO CONDUTOR MULTIPLO DE COBRE RECOZIDO, CONDUTOR ENCORDOADO FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLITICO, NU, TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLAS TICO POLIVINILICO PARA 1000 VOLTS, PROTEGIDO POR CAPA EXTERNA DE PVC, NA COR PRETA, TEMPERATURA DE SERVICO DE 70 G CELSIUS CONFORME NORMAS NBR - 6880 E 7288 REF. INBRAC OU SIMILAR, NOS SEGUINTES COM PRIMENTOS FORMACAO E DIAMETRO CABO CONDUTOR 1 X 7/ C # 1,5 mm2.
1130101500	CABO COAXIAL RGC-213	M13.010	M	CABO COAXIAL RGC-213 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- CONDUTOR INTERNO: COBRE NU;- CONDUTOR EXTERNO: POLIESTER ALUMINIZADA + TRANÇA COBRE ESTANHADO;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- NORMA DE REFERÊNCIA: ANATEL (Nº 382).
1130101501	Cabo 1kV, Isol.Cob.PVC, 70°C, CL5, 1x6mm²	M13.010	M	Cabo com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formado de fios decobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 1x6mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101502	Cabo 1kV, Isol.Cob.PVC, 70°C, CL5, 1x95mm²	M13.010	M	Cabo com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formado de fios decobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 1x95mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101503	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 1X25MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 1X25MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101504	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 2X1,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 2X1,5MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101505	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 2X10MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 2X10MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101506	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 2X16MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 2X16MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101507	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 2X2,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 2X2,5MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101508	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 2X4MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 2X4MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101509	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 2X6MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 2X6MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101510	CABO 0,6/1KV ISOL. EPR ENCH. PVC 3X1,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL;- SEM CHUMBO;- 3X1,5MM2;- NBR 7288;- PRODUTO NOVO.
1130101511	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 3X10MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X10MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101512	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 3X16MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X16MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101513	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 3X2,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X2,5MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101514	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 3X25MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X25MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101515	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 3X35MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X35MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101516	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 3X4MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X4MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101517	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 3X50MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X50MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101518	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 3X6MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 3X6MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101519	CABO 0,6/1KV, ISOL. EPR, ENCH. PVC, 4X1,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 4X1,5MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101520	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X10MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 4X10MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101521	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X16MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 4X16MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101522	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X2,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- 4X2,5MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.
1130101523	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X25MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 4X25MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101524	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X35MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- 4X35MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALADO EM BOBINAS OU CARRETEL.
1130101525	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X4MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 4X4MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101526	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X50MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 4X50MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101527	CABO 0,6/1KV ISOL EPR ENCH PVC 4X6MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 0,6/1KV;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- ISOLAÇÃO EM EPR;- COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 4X6MM2;- NBR 7286;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101528	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,4X70MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO 4X70MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101529	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,1X1,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO1X1,5MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101530	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,1X2,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO1X2,5MM2 NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101531	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,ENCH.PVC,1X4MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE ENCHIMENTO EM PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO1X4MM2NBR 7288, PRODUTO NOVO
1130101532	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,1X1,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAE BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 1X1,5MM2, PRODUTO NOVO
1130101533	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 VERDE 1x10mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B);- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X10MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101534	CABO1kV ISOL HEPR 90°C CL5 VERDE 1x16mm ²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X16MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101535	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,1X2,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 1X2,5MM2, PRODUTO NOVO
1130101536	CABO1kV ISOL HEPR 90°C CL5 VERDE 1x25mm ²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X25MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101537	CABO1kV ISOL HEPR 90°C CL5 VERDE 1x35mm ²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X35MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101538	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,1X4MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 1X4MM2, PRODUTO NOVO
1130101539	CABO1kV ISOL HEPR 90°C CL5 VERDE 1x50mm ²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X50MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101540	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,1X6MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 1X6MM2, PRODUTO NOVO
1130101541	CABO1kV ISOL HEPR 90°C CL5 VERDE 1x70mm ²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X70MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101542	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR, 2X1,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 2X1,5MM2, PRODUTO NOVO
1130101543	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,2X10MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 2X10MM2, PRODUTO NOVO
1130101544	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,2X16MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 2X16MM2, PRODUTO NOVO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101545	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,2X2,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 2X2,5MM2, PRODUTO NOVO
1130101546	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,2X4MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 2X4MM2, PRODUTO NOVO
1130101547	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,2X6MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 2X6MM2, PRODUTO NOVO
1130101548	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,3X1,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 3X1,5MM2, PRODUTO NOVO
1130101549	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,3X10MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 3X10MM2, PRODUTO NOVO
1130101550	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,3X16MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 3X16MM2, PRODUTO NOVO
1130101551	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,3X2,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 3X2,5MM2, PRODUTO NOVO
1130101552	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,3X25MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 3X25MM2, PRODUTO NOVO
1130101553	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,3X35MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 3X35MM2, PRODUTO NOVO
1130101554	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,3X4MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR,COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EMPOLIOFINICO NAO HALOGENADO 3X4MM2, PRODUTO NOVO.
1130101555	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,3X6MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 3X6MM2, PRODUTO NOVO
1130101556	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,4X1,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 4X1,5MM2, PRODUTO NOVO
1130101557	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,4X10MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 4X10MM2, PRODUTO NOVO
1130101558	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,4X16MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 4X16MM2, PRODUTO NOVO
1130101559	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,4X2,5MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 4X2,5MM2, PRODUTO NOVO
1130101560	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,4X25MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 4X25MM2, PRODUTO NOVO
1130101561	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,4X35MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 4X35MM2, PRODUTO NOVO
1130101562	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,4X4MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 4X4MM2, PRODUTO NOVO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101563	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,4X50MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 4X50MM2, PRODUTO NOVO
1130101564	CABO 0,6/1KV,ISOL.EPR,4X6MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO EM EPR, COBERTURAEM BASE POLIOLEFINICA NAO HALOGENADA E ENCHIMENTO EM POLIOFINICO NAO HALOGENADO 4X6MM2, PRODUTO NOVO
1130101565	Cabo 1kV,Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,1x1,5mm²	M13.010	M	Cabo com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formado de fios decobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 1x1,5mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101566	Cabo 1kV,Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,1x10mm²	M13.010	M	Cabo com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formado de fios decobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 1x10mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101567	Cabo 1kV,Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,1x16mm²	M13.010	M	Cabo com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formado de fios decobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 1x16mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101568	Cabo 1kV,Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,1x2,5mm²	M13.010	M	Cabo com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formado de fios decobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 1x2,5mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101569	Cabo 1kV,Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,1x25mm²	M13.010	M	Cabo com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formado de fios decobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 1x25mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101570	Cabo 1kV,Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,1x35mm²	M13.010	M	Cabo com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formado de fios decobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 1x35mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novoC EM REGIME CONTINUO, 100 GRAUS C EM SOBRECARGA E 160 GRAUS C EM CURTOCIRCUITO, NBR NM247-3, NBR 6245, NBR NM-IEC60332-3-10 E 21 A 25, NBR NM280.
1130101571	Cabo 1kV,Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,1x4mm²	M13.010	M	Cabo com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formado de fios decobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 1x4mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101572	Cabo 1kV,Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,1x50mm²	M13.010	M	Cabo com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formado de fios decobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 1x50mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101573	Cabo 1kV,Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,1x70mm²	M13.010	M	Cabo com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formado de fios decobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 1x70mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101574	Cabo 1kV,Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,2x1,5mm²	M13.010	M	Cabo multipolar com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formadode fios de cobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura, enchimento e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 2x2,5mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101575	Cabo 1kV,Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,2x10mm²	M13.010	M	Cabo multipolar com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formadode fios de cobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura, enchimento e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 2x10mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101576	Cabo 1kV,Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,2x16mm²	M13.010	M	Cabo multipolar com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formadode fios de cobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura, enchimento e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 2x16mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101577	Cabo 1kV,Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,2x2,5mm²	M13.010	M	Cabo multipolar com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formadode fios de cobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura, enchimento e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 2x2,5mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101578	Cabo 1kV,Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,2x25mm²	M13.010	M	Cabo multipolar com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formadode fios de cobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura, enchimento e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 2x25mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101579	Cabo 1kV,Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,2x4mm²	M13.010	M	Cabo multipolar com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formadode fios de cobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura, enchimento e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, secção 2x4mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo

[illegible]

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101598	Cabo 1kV, Isol.Cob.PVC, 70°C, CL5, 4x50mm²	M13.010	M	Cabo multipolar com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formado de fios de cobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura, enchimento e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, seção 4x50mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101599	CABO 0,6/1KV, ISOL.CO.B.ENCH.PVC, 4X70MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO, COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC 4X70MM2, PRODUTO NOVO
1130101600	CABO 0,6/1KV, ISOL.CO.B.ENCH.PVC, 4X95MM2	M13.010	M	CABO CONDUTOR 0,6/1KV ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLACAO, COBERTURA E ENCHIMENTO EM PVC 4X95MM2, PRODUTO NOVO
1130101601	Cabo 1kV, Isol.Cob.PVC, 70°C, CL5, 4x6mm²	M13.010	M	Cabo multipolar com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formado de fios de cobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura, enchimento e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, seção 4x6mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101602	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 AMAREL 1,5mm²	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC:- 450/750V:- ANTI-CHAMA:- COR AMARELA:- CLASSE TÉRMICA 70°C:- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE:- ENCORDOAMENTO CLASSE 5:- NBR 247-3:- NBR NM 280:- 1X1,5MM2:- PRODUTO NOVO:- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101603	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 AMAREL 1mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor amarela, classe térmica 70°C, condutor cobre tempera mole encordoamento classe 5, 1x1mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101604	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 AMAREL 2,5mm²	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC:- 450/750V:- ANTI-CHAMA:- COR AMARELA:- CLASSE TÉRMICA 70°C:- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE:- ENCORDOAMENTO CLASSE 5:- NBR 247-3:- NBR NM 280:- 1X2,5MM2:- PRODUTO NOVO:- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101605	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRET 1X120MM²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV:- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO:- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA:- COR PRETA:- CLASSE TÉRMICA 90°C:- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE:- ENCORDOAMENTO CLASSE 5:- NBR NM 280:- NBR 7286:- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO:- 1X120MM2:- PRODUTO NOVO:- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101606	Cabo1kV, Isol.HEPR, 90°C, CL5, Preto, 4x25mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLACAO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B) 0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLASTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA, CLASSE TERMICA 90°C, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 4X25MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO
1130101607	CABO 1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x10mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV:- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO:- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA:- COR AZUL CLARO:- CLASSE TÉRMICA 90°C:- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE:- ENCORDOAMENTO CLASSE 5:- NBR NM 280:- NBR 7286:- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO:- 1X10MM2:- PRODUTO NOVO:- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101608	CABO 1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x16mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV:- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO:- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA:- COR AZUL CLARO:- CLASSE TÉRMICA 90°C:- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE:- ENCORDOAMENTO CLASSE 5:- NBR NM 280:- NBR 7286:- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO:- 1X16MM2:- PRODUTO NOVO:- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101609	CABO 1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x25mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV:- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO:- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA:- COR AZUL CLARO:- CLASSE TÉRMICA 90°C:- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5:- NBR NM 280:- NBR 7286:- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO:- 1X25MM2:- PRODUTO NOVO:- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101610	CABO 1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x35mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV:- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO:- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA:- COR AZUL CLARO:- CLASSE TÉRMICA 90°C:- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE:- ENCORDOAMENTO CLASSE 5:- NBR NM 280:- NBR 7286:- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO:- 1X35MM2:- PRODUTO NOVO:- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101611	CABO 1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x50mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X50MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101612	CABO 1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x70mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X70MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101613	CABO 1kV ISOL HEPR 90°C CL5 AZUL 1x95mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR AZUL CLARO;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- 1X95MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101614	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRETO 1X10MM²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X10MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101615	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRETO 1X16MM²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X16MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101616	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRETO 1X25MM²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X25MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101617	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRETO 1X35MM²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X35MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101618	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRETO 1X50MM²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X50MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101619	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRETO 1X70MM²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X70MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101620	CABO1KV ISOL HEPR 90°C CL5 PRETO 1X95MM²	M13.010	M	CABO CONDUTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B):- 0,6/1KV;- ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL SEM CHUMBO;- COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 90°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR NM 280;- NBR 7286;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- 1X95MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101621	Cabo1kV,Isol.HEPR,90°C,CL5,Preto,3x10mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLACAO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLASTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 90oC, CONDUTOR COBRETEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3X10MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO
1130101622	Cabo1kV,Isol.HEPR,90°C,CL5,Preto,3x16mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLACAO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLASTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 90oC, CONDUTOR COBRETEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3X16MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO
1130101623	Cabo1kV,Isol.HEPR,90°C,CL5,Preto,3x25mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLACAO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLASTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 90oC, CONDUTOR COBRETEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3X25MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO
1130101624	Cabo1kV,Isol.HEPR,90°C,CL5,Preto,3x6mm²	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLACAO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLASTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 90oC, CONDUTOR COBRETEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3X6MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO
1130101625	CABO1KV,ISOL.HEPR,90°C,CL5,PRETO,4X6MM²	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLACAO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLASTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 90oC, CONDUTOR COBRETEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 4X6MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO
1130101626	CABO1KV,ISOL.HEPR,90°C,CL5,PRETO,4X10MM²	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLACAO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLASTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 90oC, CONDUTOR COBRETEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 4X10MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO
1130101627	CABO1KV ISOL.HEPR 90°C CL5 PRETO 4X16MM²	M13.010	M	CABO CONDUTOR, ISOLACAO COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA HEPR (EPR/B)0,6/1KV, ENCHIMENTO COMPOSTO TERMOPLASTICO FLEXIVEL SEM CHUMBO, COBERTURA PVC RESISTENTE A CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 90oC, CONDUTOR COBRETEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 4X16MM2, NBR NM 280, NBR 7286, PRODUTO NOVO
1130101628	CABO DE COBRE NU 10MM²	M13.010	M	CABO DE COBRE NU, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO DE FIOS DE COBRE DURO;- DISPOSTO EM COROAS CONCÊNTRICAS;- 10MM²;- CONFORME NBR 6524;- PRODUTO NOVO.
1130101629	CABO DE COBRE NU 7 FIOS 16MM²	M13.010	M	CABO DE COBRE NU, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO DE 7 FIOS DE COBRE DURO;- DISPOSTO EM COROAS CONCÊNTRICAS;- 16MM²;- CONFORME NBR 6524;- PRODUTO NOVO.
1130101630	CABO DE COBRE NU 25MM²	M13.010	M	CABO DE COBRE NU, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO DE FIOS DE COBRE DURO;- DISPOSTO EM COROAS CONCÊNTRICAS;- 25MM²;- CONFORME NBR 6524;- PRODUTO NOVO.
1130101631	CABO DE COBRE NU 35MM²	M13.010	M	CABO DE COBRE NU, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO DE FIOS DE COBRE DURO;- DISPOSTO EM COROAS CONCÊNTRICAS;- 35MM²;- CONFORME NBR 6524;- PRODUTO NOVO.
1130101632	CABO DE COBRE NU 50MM²	M13.010	M	CABO DE COBRE NU, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO DE FIOS DE COBRE DURO;- DISPOSTO EM COROAS CONCÊNTRICAS;- 50MM²;- CONFORME NBR 6524;- PRODUTO NOVO.
1130101633	CABO DE COBRE NU 70MM²	M13.010	M	CABO DE COBRE NU, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO DE FIOS DE COBRE DURO;- DISPOSTO EM COROAS CONCÊNTRICAS;- 70MM²;- CONFORME NBR 6524;- PRODUTO NOVO.
1130101634	CABO DE COBRE NU 95MM²	M13.010	M	CABO DE COBRE NU, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO DE FIOS DE COBRE DURO;- DISPOSTO EM COROAS CONCÊNTRICAS;- 95MM²;- CONFORME NBR 6524;- PRODUTO NOVO.
1130101635	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA,10X1,5MM²	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 10X1,5MM2, NBRNM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO
1130101636	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA,10X1MM²	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 10X1MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101637	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA,10X2,5MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 10X2,5MM2, NBRNM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO
1130101638	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA,12X1,5MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 12X1,5MM2, NBRNM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO
1130101639	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA,12X1MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 12X1MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO
1130101640	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA,3X1,5MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3X1,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO
1130101641	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA,3X1MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3X1MM2, NBR NM280, NBR 7289, PRODUTO NOVO
1130101642	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA,3X2,5MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3X2,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO
1130101643	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA,4X1,5MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 4X1,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO
1130101644	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA,4X1MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 4X1MM2, NBR NM280, NBR 7289, PRODUTO NOVO
1130101645	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA,4X2,5MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 4X2,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO
1130101646	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA,4X4MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 4X4MM2, NBR NM280, NBR 7289, PRODUTO NOVO
1130101647	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA, 8X1MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, COR PRETA CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 8X1MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO
1130101648	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA, 8X2,5MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, COR PRETA CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 8X2,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO
1130101649	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA,12X2,5MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, COR PRETA, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 12X2,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO
1130101650	CABO CONTROLE,ISOL.PVC,PRETA,8X1,5MM2	M13.010	M	CABO DE CONTROLE 0,6/1KV, ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXIVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA, VEIAS NA COR PRETA E NUMERADAS, COR PRETACLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 8X1,5MM2, NBR NM 280, NBR 7289, PRODUTO NOVO
1130101651	CABO INSTRUM 300V BLINDADO 2X0,75MM2	M13.010	M	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO 300V BLINDADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA;- 1 PAR TRANÇADO;- BITOLA 0,75MM2;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- NBR 10300 E NBR NM 280;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101652	CABO INSTRUM 300V BLINDADO 2X1,5MM2	M13.010	M	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO 300V BLINDADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC/E ANTICHAMA;- 1 PAR TRANÇADO;- BITOLA 1,5MM2;- IMPRESSÃO DO COMPRIMENTO SOBRE A COBERTURA DO CABO A CADA METRO;- NBR 10300 E NBR NM 280;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃO OBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101653	CABO INSTRUM 300V BLINDADO 2x1MM2	M13.010	M	CABO DE INSTRUMENTACAO 300V BLINDADO, ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DEPVC/E ANTICHAMA, 1 PAR TRANÇADO BITOLA 1MM2, NBR 10300, NBR NM 280,PRODUTO NOVO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101654	CABO PARALELO,300V,ISOL.PVC,2X1,5MM2	M13.010	M	Cabo Paralelo flexível 300V, Encordoamento Classe 4, Isolação Em PVC 2x1,5mm². para ligação de equipamentos portáteis. Normas: NBR NM 247-5 e NBR NM 280.
1130101655	CABO PARALELO,300V,ISOL.PVC,2X1MM2	M13.010	M	Cabo Paralelo flexível 300V, encordoamento Classe 4, Isolação Em PVC 2x1mm² para ligação de equipamentos portáteis. Normas: NBR NM 247-5 e NBRNM 280.
1130101656	CABO PARALELO,300V,ISOL.PVC,2X2,5MM2	M13.010	M	Cabo Paralelo flexível 300V, encordoamento Classe 4, Isolação Em PVC 2x2,5mm² para ligação de equipamentos portáteis. Normas: NBR NM 247-5 e NBR NM 280.
1130101657	CABO PARALELO,300V,ISOL.PVC,2X4MM2	M13.010	M	Cabo Paralelo flexível 300V, encordoamento Classe 4, Isolação Em PVC 2x4mm² para ligação de equipamentos portáteis. Normas: NBR NM 247-5 e NBRNM 280.
1130101658	CABO UTP PADRAO EIA/TIA-568-B, CAPA PVC	M13.010	M	CABO UTP PADRAO EIA/TIA-568-B CATEGORIA 5E, CAPA DE PVC
1130101659	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Azul,120mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama , classe térmica70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x120mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101660	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 VERDE 2,5mm²	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X2,5MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃOOBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101661	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Azul,10mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2,1x10mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101662	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Azul,16mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2,1x16mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101663	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Azul,25mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2,1x25mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101664	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Azul,35mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2,1x35mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101665	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Azul,50mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2,1x50mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101666	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Azul,70mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2,1x70mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101667	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Azul,95mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2,1x95mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101668	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 AZUL 1,5mm²	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR AZUL-CLARO;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X1,5MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃOOBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101669	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Azul,10mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5,1x10mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101670	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Azul,16mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5,1x16mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101671	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Azul,1mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5,1x1mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101672	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 AZUL 2,5mm²	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR AZUL-CLARO;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X2,5MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃOOBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101673	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Azul,25mm²	M13.010	UN	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5,1x25mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101674	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Azul,35mm²	M13.010	UN	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5,1x35mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101675	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 AZUL 4mm²	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR AZUL-CLARO;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X4MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃOOBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101676	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Azul,50mm²	M13.010	UN	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5,1x50mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101677	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 AZUL 6mm²	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR AZUL-CLARO;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X6MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃOOBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101678	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Azul,70mm²	M13.010	UN	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5,1x70mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101679	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Azul,95mm²	M13.010	UN	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor azul claro, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5,1x95mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101680	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Preto,10mm²	M13.010	M	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x10mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101681	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Preto,120mm²	M13.010	M	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x120mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101682	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Preto,16mm²	M13.010	M	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x16mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101683	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Preto,25mm²	M13.010	M	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x25mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101684	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Preto,35mm²	M13.010	M	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x35mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101685	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Preto,50mm²	M13.010	M	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x50mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101686	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL2,Preto,70mm²	M13.010	M	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 2, 1x70mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101687	CABO750V ISOL.PVC 70°C CL2 PRETO 95MM2	M13.010	M	CABO, ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR PRETA, CLASSET�RMICA 70°C, CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 2,1X95MM². NORMAS: NBR 247-3 E NBR NM 280. PRODUTO NOVO.
1130101688	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 PRETO 1,5MM²	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X1,5MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃOOBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101689	CONECTOR BRONZE 2 CONDUTORES 95MM2	M13.070	UN	CONECTOR EM BRONZE PARA CONDUTORES DE DOIS CABOS 95 MM2, ALTA CONDUTIBILIDADE ELETRICA, COM PARAFU- SOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSAO DE ACO ZINCADO A FOGO.
1130101690	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Preto,120mm²	M13.010	UN	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x120mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101691	CABO750V,ISOL.PVC,70°C,CL5,PRETO,16MM²	M13.010	UN	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x16mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101692	CABO750V,ISOL.PVC,70°C,CL5,PRETO,1MM²	M13.010	M	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x1mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101693	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 PRETO 2,5MM²	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X2,5MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃOOBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101694	CABO750V,ISOL.PVC,70°C,CL5,PRETO,25MM²	M13.010	UN	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x25mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101695	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Preto,35mm²	M13.010	UN	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x35mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101696	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 PRETO 4MM²	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X4MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃOOBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101697	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Preto,50mm²	M13.010	UN	Cabo, isolação dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x50mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101698	CABO750V ISOL PVC 70°C CL5 PRETO 6MM²	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR PRETA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X6MM²;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃOOBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101699	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Preto,70mm²	M13.010	UN	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x70mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101700	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Preto,95mm²	M13.010	UN	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor preta, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x95mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101701	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 VERDE 1,5mm²	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR VERDE OU VERDE-AMARELA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X1,5MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃOOBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101702	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Verde,1mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor verde-amarela, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe5, 1x1mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101703	CABO 750V ISOL PVC 70°C CL5 VERM 1,5mm²	M13.010	M	CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;- ISOLAÇÃO DUPLA CAMADA DE PVC;- 450/750V;- ANTI-CHAMA;- COR VERMELHA;- CLASSE TÉRMICA 70°C;- CONDUTOR COBRE TÊMPERA MOLE;- ENCORDOAMENTO CLASSE 5;- NBR 247-3;- NBR NM 280;- 1X1,5MM2;- PRODUTO NOVO;- EMBALAGENS CONFORME "PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL". SUA NÃOOBSERVÂNCIA, RESULTARÁ NA REPROVAÇÃO DO MATERIAL.
1130101704	Cabo750V,Isol.PVC,70°C,CL5,Verm,1mm²	M13.010	M	Cabo, isolamento dupla camada de PVC 450/750V anti-chama cor vermelha, classe térmica 70°C, condutor cobre têmpera mole encordoamento classe 5, 1x1mm². Normas: NBR 247-3 e NBR NM 280. Produto novo.
1130101705	CABO 0,6/1KV,XLPE,TRIPLEXADO 1X2,5MM2	M13.010	M	CABO, ISOLACAO EM XLPE PARA TENSAO DE 06/1 KV, CONDUTOR COBRE ENCORDOAMENTO CLASSE 2, TRIPLEXADO X2,5MM2, NBR NM 280, PRODUTO NOVO
1130101706	FIO 450/750V,PVC,AZUL CLARO,1X1,5MM2	M13.010	M	FIO, ISOLACAO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR AZUL CLARO, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 1, 1X1,5MM2, PRODUTO NOVO
1130101707	FIO 450/750V,PVC,AZUL CLARO,1X2,5MM2	M13.010	M	FIO, ISOLACAO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR AZUL CLARO, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 1, 1X2,5MM2, PRODUTO NOVO
1130101708	FIO 450/750V,PVC,AZUL CLARO,1X4MM2	M13.010	M	FIO, ISOLACAO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR AZUL CLARO, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 1, 1X4MM2, PRODUTO NOVO
1130101709	FIO 450/750V,PVC,AZUL CLARO,1X6MM2	M13.010	M	FIO, ISOLACAO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR AZUL CLARO, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 1, 1X6MM2, PRODUTO NOVO
1130101710	FIO 450/750V,PVC,PRETO, 1X1,5MM2	M13.010	M	FIO, ISOLACAO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 1, 1X1,5MM2, PRODUTO NOVO
1130101711	FIO 450/750V,PVC,PRETO, 1X10MM2	M13.010	M	FIO, ISOLACAO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 1, 1X10MM2, PRODUTO NOVO
1130101712	FIO 450/750V,PVC,PRETO, 1X2,5MM2	M13.010	M	FIO, ISOLACAO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 1, 1X2,5MM2, PRODUTO NOVO
1130101713	FIO 450/750V,PVC,PRETO, 1X4MM2	M13.010	M	FIO, ISOLACAO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 1, 1X4MM2, PRODUTO NOVO
1130101714	FIO 450/750V,PVC,PRETO, 1X6MM2	M13.010	M	FIO, ISOLACAO DUPLA CAMADA DE PVC 450/750V ANTI-CHAMA COR PRETA, CLASSE TERMICA 70oC, CONDUTOR COBRE TEMPERA MOLE ENCORDOAMENTO CLASSE 1, 1X6MM2, PRODUTO NOVO
1130101715	FITA ISOLANTE COM COLA	M13.010	UN	FITA ISOLANTE PVC AUTO-EXTINGUIVEL, RECOBERTA COM UMA CAMADA DE ADESIVO. ISOLA FIOS E CABOS EM ATE 750V, COM CLASSE DE TEMPERATURA DE 90oC
1130101716	FITA ISOLANTE SEM COLA	M13.010	UN	FITA ISOLANTE PVC AUTO-EXTINGUIVEL, SEM COLA. ISOLA FIOS E CABOS EM ATE 750V, COM CLASSE DE TEMPERATURA DE 90oC
1130101717	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO 69KV 10M PRETA	M13.010	UN	FITA ISOLANTE ELETRICA DE AUTO-FUSAO PARA ISOLACAO PRIMARIA E VEDACAO EM EMENDAS, CONEXOES E INSTALACAO DE ACESSORIOS EM FIOS E CABOS COM CLASSES DE TENSAO DE ATE 69.000 V. VEDACAO CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE PELASPONTAS DOS CABOS ELETRICOS DURANTE E APOS A INSTALACAO DE ACESSORIOS (EMENDAS, TERMINAIS E TERMINACOES). FORNECIDA EM ROLO DE COMPRIMENTO 10M, LARGURA 19MM, ESPESSURA 0,76MM NA COR PRETA. ATENDE A NORMA ASTM-D-4388. CLASSE DE TEMPERATURA 105°C EM REGIME PERMANENTE E 140°C EM REGIME DE EMERGENCIA. (REFERENCIA: PRYSMIAN I-10).
1130101718	PASTA ANTI-ENGRIPIANTE COBRE COLOIDAL	M13.070	UN	PASTA CONDUTORA ANTI-ENGRIPIANTE A BASE DE COBRE COLOIDAL PARA MANUTENCAO ELETRICA. RESISTE A ELEVADAS TEMPERATURAS. APLICADO NA MONTAGEM DE QUADROS ELETRICOS, CABINES PRIMARIAS E SECUNDARIAS, EM TERMINAIS SUBTERRANEOS E EM PARTES ROSQUEADAS ONDE HAJA PASSAGEM DE CORRENTE ELETRICA. PODE SER APLICADO TAMBEM EM BARRAMENTOS ELETRICOS. FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 0,5KG. (REFERENCIA: ENGEMAC JET-LUBE KOPR-SHIELD).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101719	AEROSOL ANTIOXIDANTE MANU ELETRICA 300ML	M13.070	UN	AEROSOL DESUMIDIFICANTE PARA APLICACOES ELETRICAS, MECANICAS E INDUSTRIAIS. DESOBRUI, LUBRIFICA, PROTEGE E PREVINE DE CORROSAO AS SUPERFICIES METALICAS COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: RESTAURA A CONDUTIVIDADE ELETRICA LIMPANDO OS CONTATOS ELETRICOS; FLUIDO COM ELEVADA ACAO CAPILAR EBAIXA TENSAO SUPERFICIAL, PERMITE SUA RAPIDA DILUICAO SOBRE QUALQUER SUPERFICIE METALICA; REMOVE A UMIDADE E LACRA A SUPERFICIE ATRAVES DE UM FILME PENETRANTE E LUBRIFICANTE QUE PREVINE A OXIDACAO, CORROSAO E CONDENSACAO; PODE SER APLICADO EM PRODUTOS E EQUIPAMENTOS ANTES DA ARMAZENAGEM COM O OBJETIVO DE PROTEGE-LOS CONTRA A PENETRACAO DE UMIDADE E CORROSAO; FORNECIDO EM AEROSOL 300ML. (REFERENCIA: HELLERMANN FOSPRO).
1130101720	PLUG P/ TOMADA 2P + T, 10A	M13.030	UN	PLUG PARA TOMADA 2P + T, 10A , CONFORME NORMA NBR 14136
1130101721	PLUG P/ TOMADA 2P + T, 20A	M13.030	UN	PLUG PARA TOMADA 2P + T, 20A , CONFORME NORMA NBR 14136
1130101722	PLUG P/ TOMADA IND. 3P+ T 220V X 32A	M13.030	UN	PLUG PARA TOMADA INDUSTRIAL 3P+ T 220/240V X 32A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.
1130101723	PLUG P/ TOMADA IND. 3P+ T 220V X 63A	M13.030	UN	PLUG PARA TOMADA INDUSTRIAL 3P+ T 220/240V X 63A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.
1130101724	PLUG P/ TOMADA IND. 3P+ T 440V X 32A	M13.030	UN	PLUG PARA TOMADA INDUSTRIAL 3P+ T 380/440V X 32A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.
1130101725	PLUG P/ TOMADA IND. 3P+ T 440V X 63A	M13.030	UN	PLUG PARA TOMADA INDUSTRIAL 3P+ T 380/440V X 63A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.
1130101726	POSTE FINAL FIXA BORNE PASSAGEM DIN 35MM	M13.070	UN	POSTE FINAL PARA BORNE PASSAGEM, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM
1130101727	SECCIONADORA TRI COMPACTA 100A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar compacta, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 690V. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente de impulso de curto-circuito suportável: 10kA. Vida útil mecânica mínima: 100.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). grau de proteção IP65 para o frontal se montado em painel e IP20 para os terminais da chave. Corrente nominal= térmica (In=Ith): 100A.
1130101728	SECCIONADORA TRI COMPACTA 16A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar compacta, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 690V. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 4kV. Corrente de impulso de curto-circuito suportável: 5kA. Vida útil mecânica mínima: 100.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). grau de proteção IP65 para o frontal se montado em painel e IP20 para os terminais da chave. Corrente nominal = térmica (In=Ith): 16A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101729	SECCIONADORA TRI COMPACTA 25A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar compacta, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 690V. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 4kV. Corrente de impulso de curto-circuito suportável: 5kA. Vida útil mecânica mínima: 100.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). grau de proteção IP65 para o frontal se montado em painel e IP20 para os terminais da chave. Corrente nominal = térmica (In=Ith): 25A.
1130101730	SECCIONADORA TRI COMPACTA 32A 690V IEC	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COMPACTA, ACIONAMENTO COM MANOPLA ROTATIVA FRONTAL, MANOBRA SOBRE CARGA. ATENDENDO AS NORMAS: IEC60947-1, IEC60947-3. FREQUÊNCIA: 60HZ. TENSÃO NOMINAL DE SERVIÇO (UE): 690VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO MÍNIMO (UI): 690V. TENSÃO DE IMPULSO MÍNIMO (UIMP): 8KV. CORRENTE DE IMPULSO DE CURTO-CIRCUITO SUPORTÁVEL: 10KA. VIDA ÚTIL MECÂNICA MÍNIMA: 100.000 MANOBRAS. TEMPERATURA AMBIENTE: 0°C ATÉ +50°C (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES). GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA O FRONTAL SE MONTADO EM PAINEL E IP20 PARA OS TERMINAIS DA CHAVE. CORRENTE NOMINAL = TÉRMICA (IN=ITH): 35A.
1130101731	SECCIONADORA TRI COMPACTA 40A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar compacta, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 690V. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente de impulso de curto-circuito suportável: 10kA. Vida útil mecânica mínima: 100.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). grau de proteção IP65 para o frontalse montado em painel e IP20 para os terminais da chave. Corrente nominal= térmica (In=Ith): 40A.
1130101732	SECCIONADORA TRI COMPACTA 63A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar compacta, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 690V. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente de impulso de curto-circuito suportável: 10kA. Vida útil mecânica mínima: 100.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). grau de proteção IP65 para o frontalse montado em painel e IP20 para os terminais da chave. Corrente nominal= térmica (In=Ith): 63A.
1130101733	SECCIONADORA TRI COMPACTA 80A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar compacta, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 690V. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente de impulso de curto-circuito suportável: 10kA. Vida útil mecânica mínima: 100.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). grau de proteção IP65 para o frontalse montado em painel e IP20 para os terminais da chave. Corrente nominal= térmica (In=Ith): 80A.
1130101734	SECCIO TRIP. CH ROT FRONTAL IN 85A	M13.010	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA MANOBRA SOBRE CARGA COM INSTALACAO E ACIONAMENTO MANUAL ROTATIVO E FRONTAL. GRAU DE PROTECAO IP40 OU MELHOR, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO UI DE 660V OU MAIOR CORRENTE PRESUMIDA DE CURTO-CIRCUITO COM FUSIVEIS EM 500 VCA MAIOR OU IGUAL A 50KA TEMPERATURA AMBIENTE IGUAL OU MAIOR A 50oC E VIDA MECANICA IGUAL OU MAIOR A 100.000 MANOBRAS. FABRICADO E ENSAIADO CONFORME NORMA IEC 947 E VDE 0660
1130101735	TAMPA BORNE PASSAGEM 0,5-2,5MM2 CINZA	M13.070	UN	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 0,5-2,5 MM2, COR CINZA.
1130101736	TAMPA BORNE PASSAGEM 0,5-4MM2 CINZA	M13.070	UN	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 0,5-4 MM2, COR CINZA.
1130101737	TAMPA BORNE PASSAGEM 0,5-6MM2 CINZA	M13.070	UN	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 0,5-6 MM2, COR CINZA.
1130101738	TAMPA BORNE PASSAGEM 1,5-10MM2 CINZA	M13.070	UN	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 1,5-10 MM2, COR CINZA.
1130101739	TAMPA BORNE PASSAGEM 10-35MM2 CINZA	M13.070	UN	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 10-35 MM2, COR CINZA.
1130101740	TAMPA BORNE PASSAGEM 16-70MM2 CINZA	M13.070	UN	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 16-70 MM2, COR CINZA.
1130101741	TAMPA BORNE PASSAGEM 16-95MM2 CINZA	M13.070	UN	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 16-95 MM2, COR CINZA.
1130101742	TAMPA BORNE PASSAGEM 4-16MM2 CINZA	M13.070	UN	TAMPA BORNE PASSAGEM, SECCAO NOMINAL 4-16 MM2, COR CINZA.
1130101743	TAMPA ALUM. P/ COND. 4X2" C/ 1 INT	M13.030	UN	TAMPA DE ALUMINIO PARA CONDULETE 4X2" COM 1 INTERRUPTOR.
1130101744	TAMPA ALUM. COND. 4X2" C/ 2 INTERR	M13.030	UN	TAMPA DE ALUMINIO PARA CONDULETE 4X2" COM 2 INTERRUPTORES SEPARADOS.
1130101745	TAMPA ALUM. P/ COND. 4X2" C/ 3 INT	M13.030	UN	TAMPA DE ALUMINIO PARA CONDULETE 4X2" COM 3 INTERRUPTORES
1130101746	TAMPA PVC C/ 1 INTERRUP CX DER EMB 4X2"	M13.030	UN	TAMPA DE PVC COM 1 INTERRUPTORES SIMPLES PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA DE 4X2". ACOMPANHA PARAFUSOS.
1130101747	TAMPA PVC C/ 2 INTERRUP CX DER EMB 4X2"	M13.030	UN	TAMPA DE PVC COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA DE 4X2". ACOMPANHA PARAFUSOS.
1130101748	TAMPA PVC C/ 3 INTERRUP CX DER EMB 4X2"	M13.030	UN	TAMPA DE PVC COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA DE 4X2". ACOMPANHA PARAFUSOS.
1130101749	TAMPA FUSIVEL DIAZED DII	M13.010	UN	TAMPA EM PORCELANA DO FUSIVEL DIAZED TAMANHO DII, ROSCA E27, PARA BASEDE 25A, CONFORME NBR 9156 E DIN 49514.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101750	TAMPA FUSIVEL DIAZED DIII	M13.010	UN	TAMPA EM PORCELANA DO FUSIVEL DIAZED TAMANHO DIII, ROSCA E33, PARABASEDE 63A, CONFORME NBR 9156 E DIN 49514.
1130101751	TAMPA E TOMADA 10A P/ CONDULETE PVC 1"	M13.030	UN	TAMPA E TOMADA DE TRÊS PINOS DE 10A PADRÃO ABNT PARA UTILIZAÇÃO EM CONDULETE DE PVC COM ENTRADAS DE 1". ACOMPANHA PARAFUSOS.
1130101752	TAMPA E TOMADA 10A P/ CONDULETE PVC 3/4"	M13.030	UN	TAMPA E TOMADA DE TRÊS PINOS DE 10A PADRÃO ABNT PARA UTILIZAÇÃO EM CONDULETE DE PVC COM ENTRADAS DE 3/4". ACOMPANHA PARAFUSOS.
1130101753	TOMADA SOBREP. 2P + T, 10A	M13.030	UN	TOMADA DE SOBREPOR 2P + T, 10A , CONFORME NORMA NBR 14136
1130101754	TOMADA SOBREP. 2P + T, 20A	M13.030	UN	TOMADA DE SOBREPOR 2P + T, 20A , CONFORME NORMA NBR 14136
1130101755	TOMADA IND. EMB. 2P+ T 220V X 32A	M13.030	UN	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 2P+ T 220/240V X 32A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.
1130101756	TOMADA IND. EMB. 2P+ T 220V X 63A	M13.030	UN	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 2P+ T 220/240V X 63A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.
1130101757	TOMADA IND. EMB. 3P+ T 220V X 32A	M13.030	UN	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+ T 220/240V X 32A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.
1130101758	TOMADA IND. EMB. 3P+ T 220V X 63A	M13.030	UN	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+ T 220/240V X 63A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.
1130101759	TOMADA IND. SOBREP 2P+ T 220V X 32A	M13.030	UN	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+ T 220/240V X 32A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.
1130101760	TOMADA IND. SOBREP. 2P+ T 220V X 63A	M13.030	UN	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+ T 220/240V X 63A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.
1130101761	TOMADA IND. SOBREP. 3P+ T 220 X 32A	M13.030	UN	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+ T 220/240V X 32A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101762	TOMADA IND. SOBREP. 3P+ T 220V X 63A	M13.030	UN	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+ T 220/240V X 63A, PARTES PLASTICAS FEITA DE MATERIAL TERMO-PLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS DE LATAO MACICO, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-120°C CONTINUOS, RESISTENCIAS A CORROSAO: (PARTES PLASTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, OLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ACIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUIMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.
1130101763	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 250 V X 10 A	M13.010	UN	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A/ 250V, PARA PINOS CILINDRICOS, PRETA, SEM PLACA
1130101764	ESPELHO ALUM P/ CONDULETE 4X2" 1 I	M13.020	UN	ESPELHO DE ALUMINIO PARA CONDULETE 4X2" COM 1 INTERRUPTOR
1130101765	ESPELHO ALUM P/ CONDULETE 4X2" 2 I	M13.020	UN	ESPELHO DE ALUMINIO PARA CONDULETE 4X2" COM 2 INTERRUPTORES
1130101766	ESPELHO ALUM P/ CONDULETE 4X2" 3 I	M13.020	UN	ESPELHO DE ALUMINIO PARA CONDULETE 4X2" COM 3 INTERRUPTORES
1130101767	ESPELHO PVC P/ CONDULETE 4X2" 1 IN	M13.025	UN	ESPELHO DE PVC PARA CONDULETE 4X2" COM 1 INTERRUPTOR
1130101768	ESPELHO PVC P/ CONDULETE 4X2" 2 IN	M13.025	UN	ESPELHO DE PVC PARA CONDULETE 4X2" COM 2 INTERRUPTORES
1130101769	ESPELHO PVC P/ CONDULETE 4X2" 3 IN	M13.025	UN	ESPELHO DE PVC PARA CONDULETE 4X2" COM 3 INTERRUPTORES
1130101770	CABO ALUMINIO NU COM ALMA ACO #35MM2	M13.010	M	Cabo de alumínio nú para linhas elétricas aéreas com alma de aço tipo CAA, norma NBR 7270, seção 35mm².
1130101771	Cabo 1kV, Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,1x185mm²	M13.010	M	Cabo com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formado de fios decobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, seção 1x185mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101772	Cabo 1kV, Isol.Cob.PVC,70°C,CL5,1x240mm²	M13.010	M	Cabo com isolamento sólida extrudada 0,6/1kV. condutor formado de fios decobre nú, tempera mole, classe de encordoamento 5. cobertura e isolamento em PVC, material não propagante a chamas e livre de chumbo, temperatura contínua em serviço 70°C, seção 1x240mm². Normas: NBR-7288, NBR NM 250. Produto novo
1130101773	MUFLA EXT FRIO 15KV 6-35MM2 NBI 125KV	M13.010	UN	TERMINAL TIPO MUFLA CONTRÁTIL A FRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA COM TUBO DE BORRACHA DE SILICONE HIDROFÓBICA COM SAIAS E MASTIC RESISITIVO NÃO LINEAR PARA CONTROLE DO CAMPO ELÉTRICO NA REGIÃO DE DECAPAGEM DO SEMICONDUTOR INTEGRADOS EM CORPO ÚNICO; - FORNECIDA DE FORMAEXPANDIDA MONTADA SOBRE UM NÚCLEO PLÁSTICO ESPIRALADO E REMOVÍVEL. COM A REMOÇÃO DO NÚCLEO A MUFLA DEVE CONTRAIR A FRIO PROMOVENDO A VEDAÇÃO DO CABO; - ADEQUADO PARA USO EM CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA EM EPR, HEPR OU EPR 105, E BLINDAGEM COM FIOS DE COBRE EM CONFORMIDADE COM ANORMA NBR-7286; - MUFLA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9314 EMENDAS E TERMINAIS PARA CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAC?A?O PARA TENSÕES DE 3,6/6KV A 27/35KV; - A MUFLA DEVERÁ SER FORNECIDA COM TODOS OS ACESSÓRIOS E INSUMOS NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO (FITA MASTIC OU MASSA VEDANTE SIMILAR, FITA ISOLANTE, LIXA, LUBRIFICANTE, ANEL METÁLICO DE COMPRESSÃO DA BLINDAGEM, OUTROS SE NECESSÁRIO); - USO EXTERNO; - TENSÃO DE ISOLAÇÃO DO CABO DE 3,6/6KV ATÉ 8,7KV/15KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 125KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA 48KV - 1MIN; - DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MAIOR OU IGUAL A 375MM; - DIÂMETRO SOBRE A ISOLAÇÃO DO CABO NA FAIXA DE 8,4-17,7MM OU MAIOR; - REFERÊNCIA DE APLICAÇÃO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO PLENA: 3,6/6KV DE 10-70MM2, 8,7/15KV DE 6-35MM2; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: 3M MODELO QT-II SÉRIE 5630.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101774	MUFLA EXT FRIO 15KV 35-95MM2 NBI 125KV	M13.010	UN	TERMINAL TIPO MUFLA CONTRÁTIL A FRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA COM TUBO DE BORRACHA DE SÍLICONE HIDROFÓBICA COM SAIAS E MASTIC RESISTIVO NÃO LINEAR PARA CONTROLE DO CAMPO ELÉTRICO NA REGIÃO DE DECAPAGEM DO SEMICONDUTOR INTEGRADOS EM CORPO ÚNICO; - FORNECIDA DE FORMAEXPANDIDA MONTADA SOBRE UM NÚCLEO PLÁSTICO ESPIRALADO E REMOVÍVEL. COM A REMOÇÃO DO NÚCLEO A MUFLA DEVE CONTRAIR A FRIO PROMOVENDO A VEDAÇÃO DO CABO; - ADEQUADO PARA USO EM CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA EM EPR, HEPR OU EPR 105, E BLINDAGEM COM FIOS DE COBRE EM CONFORMIDADE COM ANORMA NBR-7286; - MUFLA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9314 EMENDAS E TERMINAIS PARA CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO PARA TENSÕES DE 3,6/6KV A 27/35KV; - A MUFLA DEVERÁ SER FORNECIDA COM TODOS OS ACESSÓRIOS E INSUMOS NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO (FITA MASTIC OU MASSA VEDANTE SIMILAR, FITA ISOLANTE, LIXA, LUBRIFICANTE, ANEL METÁLICO DE COMPRESSÃO DA BLINDAGEM, OUTROS SE NECESSÁRIO); - USO EXTERNO; - TENSÃO DE ISOLAÇÃO DO CABO DE 3,6/6KV ATÉ 8,7KV/15KV; - TENSÃO SUPOSTÁVEL DE IMPULSO 125KV; - TENSÃO SUPOSTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA 48KV - 1MIN; - DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MAIOR OU IGUAL A 375MM; - DIÂMETRO SOBRE A ISOLAÇÃO DO CABO NA FAIXA DE 16,3-22,9MM OU MAIOR; - REFERÊNCIA DE APLICAÇÃO PARA CABO COM ISOLAÇÃO PLENA: 3,6/6KV DE 95-150MM2, 8,7/15KV DE 35-95MM2; - MARCAEQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: 3M MODELO QT-II SÉRIE 5630.
1130101775	MUFLA EXT FRIO 15KV 95-400MM2 NBI 125KV	M13.010	UN	TERMINAL TIPO MUFLA CONTRÁTIL A FRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA COM TUBO DE BORRACHA DE SÍLICONE HIDROFÓBICA COM SAIAS E MASTIC RESISTIVO NÃO LINEAR PARA CONTROLE DO CAMPO ELÉTRICO NA REGIÃO DE DECAPAGEM DO SEMICONDUTOR INTEGRADOS EM CORPO ÚNICO; - FORNECIDA DE FORMAEXPANDIDA MONTADA SOBRE UM NÚCLEO PLÁSTICO ESPIRALADO E REMOVÍVEL. COM A REMOÇÃO DO NÚCLEO A MUFLA DEVE CONTRAIR A FRIO PROMOVENDO A VEDAÇÃO DO CABO; - ADEQUADO PARA USO EM CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA EM EPR, HEPR OU EPR 105, E BLINDAGEM COM FIOS DE COBRE EM CONFORMIDADE COM ANORMA NBR-7286; - MUFLA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9314 EMENDAS E TERMINAIS PARA CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO PARA TENSÕES DE 3,6/6KV A 27/35KV; - A MUFLA DEVERÁ SER FORNECIDA COM TODOS OS ACESSÓRIOS E INSUMOS NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO (FITA MASTIC OU MASSA VEDANTE SIMILAR, FITA ISOLANTE, LIXA, LUBRIFICANTE, ANEL METÁLICO DE COMPRESSÃO DA BLINDAGEM, OUTROS SE NECESSÁRIO); - USO EXTERNO; - TENSÃO DE ISOLAÇÃO DO CABO DE 3,6/6KV ATÉ 8,7KV/15KV; - TENSÃO SUPOSTÁVEL DE IMPULSO 125KV; - TENSÃO SUPOSTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA 48KV - 1MIN; - DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MAIOR OU IGUAL A 375MM; - DIÂMETRO SOBRE A ISOLAÇÃO DO CABO NA FAIXA DE 21,3-33,8MM OU MAIOR; - REFERÊNCIA DE APLICAÇÃO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO PLENA: 3,6/6KV DE 150-500MM2, CABOS DE 8,7/15KV DE 95-400MM2; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: 3M MODELO QT-II SÉRIE 5630.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101776	MUFLA INT FRIIO 15KV 6-25MM2 NBI 110KV	M13.010	UN	TERMINAL TIPO MUFLA CONTRÁTIL A FRIIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA COM TUBO DE BORRACHA DE SÍLICOE HIDROFÓBICA COM SAIAS E MASTIC RESISITIVO NÃO LINEAR PARA CONTROLE DO CAMPO ELÉTRICO NA REGIÃO DE DECAPAGEM DO SEMICONDUTOR INTEGRADOS EM CORPO ÚNICO; - FORNECIDA DE FORMAEXPANDIDA MONTADA SOBRE UM NÚCLEO PLÁSTICO ESPIRALADO E REMOVÍVEL. COM A REMOÇÃO DO NÚCLEO A MUFLA DEVE CONTRAIR A FRIIO PROMOVENDO A VEDAÇÃO DOCABO; - ADEQUADO PARA USO EM CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA EM EPR, HEPR OU EPR 105, E BLINDAGEM COM FIOS DE COBRE EM CONFORMIDADE COM ANORMA NBR-7286; - MUFLA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9314 EMENDAS E TERMINAIS PARA CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAC?A?O PARA TENSÕES DE 3,6/6KV A 27/35KV; - A MUFLA DEVERÁ SER FORNECIDA COM TODOS OS ACESSÓRIOS E INSUMOS NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO (FITA MASTIC OU MASSA VEDANTE SIMILAR, FITA ISOLANTE, LIXA, LUBRIFICANTE, ANEL METÁLICO DE COMPRESSÃO DA BLINDAGEM, OUTROS SE NECESSÁRIO); - USO INTERNO; - TENSÃO DE ISOLAÇÃO DO CABO DE 3,6/6KV ATÉ 8,7KV/15KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL 34KV - 1MIN; - TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 110KV; - DISTÂNCIA DE ARCO MAIOR OU IGUAL A 240MM; - DIÂMETRO SOBRE A ISOLAÇÃO DO CABO NA FAIXA DE 11,2-16,5MM OU MAIOR; - REFERÊNCIA DE APLICAÇÃO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO PLENA: 3,6/6KV DE 25-50MM2, 8,7/15KV DE 6-25MM2; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: 3M MODELO QT-II SÉRIE 5620.
1130101777	MUFLA INT FRIIO 15KV 25-95MM2 NBI 110KV	M13.010	UN	TERMINAL TIPO MUFLA CONTRÁTIL A FRIIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA COM TUBO DE BORRACHA DE SÍLICOE HIDROFÓBICA COM SAIAS E MASTIC RESISITIVO NÃO LINEAR PARA CONTROLE DO CAMPO ELÉTRICO NA REGIÃO DE DECAPAGEM DO SEMICONDUTOR INTEGRADOS EM CORPO ÚNICO; - FORNECIDA DE FORMAEXPANDIDA MONTADA SOBRE UM NÚCLEO PLÁSTICO ESPIRALADO E REMOVÍVEL. COM A REMOÇÃO DO NÚCLEO A MUFLA DEVE CONTRAIR A FRIIO PROMOVENDO A VEDAÇÃO DOCABO; - ADEQUADO PARA USO EM CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA EM EPR, HEPR OU EPR 105, E BLINDAGEM COM FIOS DE COBRE EM CONFORMIDADE COM ANORMA NBR-7286; - MUFLA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9314 EMENDAS E TERMINAIS PARA CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAC?A?O PARA TENSÕES DE 3,6/6KV A 27/35KV; - A MUFLA DEVERÁ SER FORNECIDA COM TODOS OS ACESSÓRIOS E INSUMOS NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO (FITA MASTIC OU MASSA VEDANTE SIMILAR, FITA ISOLANTE, LIXA, LUBRIFICANTE, ANEL METÁLICO DE COMPRESSÃO DA BLINDAGEM, OUTROS SE NECESSÁRIO); - USO INTERNO; - TENSÃO DE ISOLAÇÃO DO CABO DE 3,6/6KV ATÉ 8,7KV/15KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRRIAL 34KV - 1MIN; - TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 110KV; - DISTÂNCIA DE ARCO MAIOR OU IGUAL A 240MM; - DIÂMETRO SOBRE A ISOLAÇÃO DO CABO NA FAIXA DE 14,2-22,1MM OU MAIOR; - REFERÊNCIA DE APLICAÇÃO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO PLENA: 3,6/6KV DE 50-150MM2, 8,7/15KV DE 25-95MM2; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: 3M MODELO QT-II SÉRIE 5620.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101778	MUFLA INT FRIIO 15KV 95-300MM2 NBI 110KV	M13.010	UN	TERMINAL TIPO MUFLA CONTRÁTIL A FRIIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA COM TUBO DE BORRACHA DE SÍLICOE HIDROFÓBICA COM SAIAS E MASTIC RESISITIVO NÃO LINEAR PARA CONTROLE DO CAMPO ELÉTRICO NA REGIÃO DE DECAPAGEM DO SEMICONDUTOR INTEGRADOS EM CORPO ÚNICO; - FORNECIDA DE FORMAEXPANDIDA MONTADA SOBRE UM NÚCLEO PLÁSTICO ESPIRALADO E REMOVÍVEL. COM A REMOÇÃO DO NÚCLEO A MUFLA DEVE CONTRAIR A FRIIO PROMOVENDO A VEDAÇÃO DOCABO; - ADEQUADO PARA USO EM CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA EM EPR, HEPR OU EPR 105, E BLINDAGEM COM FIOS DE COBRE EM CONFORMIDADE COM ANORMA NBR-7286; - MUFLA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9314 EMENDAS E TERMINAIS PARA CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAC?A?O PARA TENSÕES DE 3,6/6KV A 27/35KV; - A MUFLA DEVERÁ SER FORNECIDA COM TODOS OS ACESSÓRIOS E INSUMOS NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO (FITA MASTIC OU MASSA VEDANTE SIMILAR, FITA ISOLANTE, LIXA, LUBRIFICANTE, ANEL METÁLICO DE COMPRESSÃO DA BLINDAGEM, OUTROS SE NECESSÁRIO); - USO INTERNO; - TENSÃO DE ISOLAÇÃO DO CABO DE 3,6/6KV ATÉ 8,7KV/15KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRRIAL 34KV - 1MIN; - TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 110KV; - DISTÂNCIA DE ARCO MAIOR OU IGUAL A 240MM; - DIÂMETRO SOBRE A ISOLAÇÃO DO CABO NA FAIXA DE 19,8-33,0MM OU MAIOR; - REFERÊNCIA DE APLICAÇÃO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO PLENA: 3,6/6KV DE 150-400MM2, 8,7/15KV DE 95-300MM2; - MARCA EQUIVALENTEOU DE MELHOR QUALIDADE: 3M MODELO QT-II SÉRIE 5620.
1130101779	MUFLA INT FRIIO 25KV 6-50MM2 NBI 150KV	M13.010	UN	TERMINAL TIPO MUFLA CONTRÁTIL A FRIIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA COM TUBO DE BORRACHA DE SÍLICOE HIDROFÓBICA COM SAIAS E MASTIC RESISITIVO NÃO LINEAR PARA CONTROLE DO CAMPO ELÉTRICO NA REGIÃO DE DECAPAGEM DO SEMICONDUTOR INTEGRADOS EM CORPO ÚNICO; - FORNECIDA DE FORMAEXPANDIDA MONTADA SOBRE UM NÚCLEO PLÁSTICO ESPIRALADO E REMOVÍVEL. COM A REMOÇÃO DO NÚCLEO A MUFLA DEVE CONTRAIR A FRIIO PROMOVENDO A VEDAÇÃO DOCABO; - ADEQUADO PARA USO EM CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA EM EPR, HEPR OU EPR 105, E BLINDAGEM COM FIOS DE COBRE EM CONFORMIDADE COM ANORMA NBR-7286; - MUFLA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9314 EMENDAS E TERMINAIS PARA CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAC?A?O PARA TENSÕES DE 3,6/6KV A 27/35KV; - A MUFLA DEVERÁ SER FORNECIDA COM TODOS OS ACESSÓRIOS E INSUMOS NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO (FITA MASTIC OU MASSA VEDANTE SIMILAR, FITA ISOLANTE, LIXA, LUBRIFICANTE, ANEL METÁLICO DE COMPRESSÃO DA BLINDAGEM, OUTROS SE NECESSÁRIO); - USO EXTERNO; - TENSÃO DE ISOLAÇÃO DO CABO DE 12/20KV ATÉ 15KV/25KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL 50KV - 1MIN; - TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 150KV; - DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MAIOR OU IGUAL A 584MM; - DIÂMETRO SOBRE A ISOLAÇÃO DO CABO NA FAIXA DE 16,3-22,9MM OU MAIOR; - REFERÊNCIA DE APLICAÇÃO PARA CABOS COM ISOLAÇÃO PLENA: 3,6/6KV DE 35-70MM2, 8,7/15KV DE 6-50MM2; - MARCA EQUIVALENTEOU DE MELHOR QUALIDADE: 3M MODELO QT-II SÉRIE 5690.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101780	TERMINAL BR RET TUBO-BARRA Ø22mmx2F NEMA	M13.010	UN	TERMINAL ELÉTRICO DE APERTO PARA CONEXÃO RETA ENTRE TUBO E BARRA COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO; - A RESISTÊNCIA ELÉTRICA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DA CONEXÃO NÃO PODEM EXCEDER AO DO CONDUTOR QUE SE DESTINA; - FORNECIDO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUANDO NECESSÁRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO COM ROSCAS MÉTRICAS; - OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVEM SER FABRICADAS EM BRONZE-SILÍCIO. - AS ARRUELAS DE PRESSÃO PODEM SER FABRICADAS EM BRONZE FOSFOROSO; - O CONECTOR DEVERÁ SER GRAVADO COM O NOME DO FABRICANTE E A SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES; - TUBO DE DIÂMETRO EXTERNO DE 22MM; - BARRA COM 2 FUIROS PADRÃO NEMA. - NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: BURNDY LINHA NA.
1130101781	TERMINAL BR RET TUBO-BARRA Ø22MMx4F NEMA	M13.010	UN	TERMINAL ELÉTRICO DE APERTO PARA CONEXÃO RETA ENTRE TUBO E BARRA COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO; - A RESISTÊNCIA ELÉTRICA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DA CONEXÃO NÃO PODEM EXCEDER AO DO CONDUTOR QUE SE DESTINA; - FORNECIDO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUANDO NECESSÁRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO COM ROSCAS MÉTRICAS; - OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVEM SER FABRICADAS EM BRONZE-SILÍCIO. - AS ARRUELAS DE PRESSÃO PODEM SER FABRICADAS EM BRONZE FOSFOROSO. - O CONECTOR DEVERÁ SER GRAVADO COM O NOME DO FABRICANTE E A SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES; - TUBO DE DIÂMETRO EXTERNO DE 22MM; - BARRA COM 4 FUIROS PADRÃO NEMA; - NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: BURNDY LINHA NA.
1130101782	TERMINAL BR "T" TUBO-BARRA Ø22MMx2F NEMA	M13.010	UN	TERMINAL ELÉTRICO DE APERTO PARA CONEXÃO EM "T" ENTRE TUBO E BARRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO; - A RESISTÊNCIA ELÉTRICA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DA CONEXÃO NÃO PODEM EXCEDER AO DO CONDUTOR QUE SE DESTINA; - FORNECIDO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUANDO NECESSÁRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO COM ROSCAS MÉTRICAS; - OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVEM SER FABRICADAS EM BRONZE-SILÍCIO. - AS ARRUELAS DE PRESSÃO PODEM SER FABRICADAS EM BRONZE FOSFOROSO. - O CONECTOR DEVERÁ SER GRAVADO COM O NOME DO FABRICANTE E A SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES; - TUBO DE DIÂMETRO EXTERNO DE 22MM; - BARRA COM 2 FUIROS PADRÃO NEMA; - NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: BURNDY LINHA FDR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101783	TERMINAL BR "T" TUBO-BARRA Ø22MMx4F NEMA	M13.010	UN	TERMINAL ELÉTRICO DE APERTO PARA CONEXÃO EM "T" ENTRE TUBO E BARRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO; - A RESISTÊNCIA ELÉTRICA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DA CONEXÃO NÃO PODEM EXCEDER AO DO CONDUTOR QUE SE DESTINA; - FORNECIDO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUANDO NECESSÁRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO COM ROSCAS MÉTRICAS; - OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVEM SER FABRICADAS EM BRONZE-SILÍCIO. AS ARRUELAS DE PRESSÃO PODEM SER FABRICADAS EM BRONZE FOSFOROSO. - O CONECTOR DEVERÁ SER GRAVADO COM O NOME DO FABRICANTE E A SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES; - FORNECIDO COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE PRESSÃO DE AÇO GALVANIZADAS A FOGO; - TUBO DE DIÂMETRO EXTERNO DE 22MM; - BARRA COM 4 FUROS PADRÃO NEMA; - NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: BURNDY LINHA FDR.
1130101784	CONECTOR BRONZE "T" TUBO-TUBO Ø22x22MM	M13.010	UN	CONECTOR ELÉTRICO PARA CONEXÃO EM "T" DE TUBOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO; - A RESISTÊNCIA ELÉTRICA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DA CONEXÃO NÃO PODEM EXCEDER AO DO CONDUTOR QUE SE DESTINA; - FORNECIDO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUANDO NECESSÁRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO COM ROSCAS MÉTRICAS; - OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVEM SER FABRICADAS EM BRONZE-SILÍCIO. AS ARRUELAS DE PRESSÃO PODEM SER FABRICADAS EM BRONZE FOSFOROSO; - O CONECTOR DEVERÁ SER GRAVADO COM O NOME DO FABRICANTE E A SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES; - TUBO PRINCIPAL DE DIÂMETRO EXTERNO DE 22MM; - TUBO DE DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO EXTERNO DE 22MM; - NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: BURNDY NT.
1130101785	EMENDA BRONZE RETA TUBO-TUBO Ø22MM	M13.010	UN	CONECTOR ELÉTRICO TIPO EMENDA PARA TUBOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO; - A RESISTÊNCIA ELÉTRICA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DA CONEXÃO NÃO PODEM EXCEDER AO DO CONDUTOR QUE SE DESTINA; - FORNECIDO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUANDO NECESSÁRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO COM ROSCAS MÉTRICAS; - OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVEM SER FABRICADAS EM BRONZE-SILÍCIO. AS ARRUELAS DE PRESSÃO PODEM SER FABRICADAS EM BRONZE FOSFOROSO; - O CONECTOR DEVERÁ SER GRAVADO COM O NOME DO FABRICANTE E A SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES; - TUBOS DE DIÂMETRO EXTERNO DE 22MM; - NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: BURNDY NS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101786	CONECTOR BRONZE "T" CABO-CABO 120x120MM2	M13.010	UN	CONECTOR ELÉTRICO PARA CONEXÃO EM "T" ENTRE CABOS DE COBRE NU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO; - A RESISTÊNCIA ELÉTRICA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DA CONEXÃO NÃO PODEM EXCEDER AO DO CONDUTOR QUE SE DESTINA; - FORNECIDO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUANDO NECESSÁRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO COM ROSCAS MÉTRICAS; - OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVEM SER FABRICADAS EM BRONZE-SILÍCIO. AS ARRUELAS DE PRESSÃO PODEM SER FABRICADAS EM BRONZE FOSFOROSO; - O CONECTOR DEVERÁ SER GRAVADO COM O NOME DO FABRICANTE E A SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES; - CABOS PRINCIPAL DE SECÇÃO NOMINAL DE 120MM²; - CABO DE DERIVAÇÃO DE SECÇÃO NOMINAL DE 120MM²; - NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: BURNDY NT.
1130101787	CONECTOR BRONZE "T" CABO-CABO 95x95MM2	M13.010	UN	CONECTOR ELÉTRICO PARA CONEXÃO EM "T" ENTRE CABOS DE COBRE NU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO; - A RESISTÊNCIA ELÉTRICA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DA CONEXÃO NÃO PODEM EXCEDER AO DO CONDUTOR QUE SE DESTINA; - FORNECIDO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUANDO NECESSÁRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO COM ROSCAS MÉTRICAS; - OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVEM SER FABRICADAS EM BRONZE-SILÍCIO. AS ARRUELAS DE PRESSÃO PODEM SER FABRICADAS EM BRONZE FOSFOROSO; - O CONECTOR DEVERÁ SER GRAVADO COM O NOME DO FABRICANTE E A SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES; - CABOS PRINCIPAL DE SECÇÃO NOMINAL DE 95MM²; - CABO DE DERIVAÇÃO DE SECÇÃO NOMINAL DE 95MM²; - NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: BURNDY NT.
1130101788	CONECTOR BRONZE "T" CABO-CABO 95x70MM2	M13.010	UN	CONECTOR ELÉTRICO PARA CONEXÃO EM "T" ENTRE CABOS DE COBRE NU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO; - A RESISTÊNCIA ELÉTRICA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DA CONEXÃO NÃO PODEM EXCEDER AO DO CONDUTOR QUE SE DESTINA; - FORNECIDO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUANDO NECESSÁRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO COM ROSCAS MÉTRICAS; - OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVEM SER FABRICADAS EM BRONZE-SILÍCIO. AS ARRUELAS DE PRESSÃO PODEM SER FABRICADAS EM BRONZE FOSFOROSO; - O CONECTOR DEVERÁ SER GRAVADO COM O NOME DO FABRICANTE E A SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES; - CABOS PRINCIPAL DE SECÇÃO NOMINAL DE 95MM²; - CABO DE DERIVAÇÃO DE SECÇÃO NOMINAL DE 70MM²; - NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: BURNDY NT.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101789	CONECTOR BRONZE "T" CABO-CABO 95x50MM2	M13.010	UN	CONECTOR ELÉTRICO PARA CONEXÃO EM "T" ENTRE CABOS DE COBRE NU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO; - A RESISTÊNCIA ELÉTRICA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DA CONEXÃO NÃO PODEM EXCEDER AO DO CONDUTOR QUE SE DESTINA; - FORNECIDO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUANDO NECESSÁRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO COM ROSCAS MÉTRICAS; - OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVEM SER FABRICADAS EM BRONZE-SILÍCIO. AS ARRUELAS DE PRESSÃO PODEM SER FABRICADAS EM BRONZE FOSFOROSO; - O CONECTOR DEVERÁ SER GRAVADO COM O NOME DO FABRICANTE E A SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES; - CABOS PRINCIPAL DE SECÇÃO NOMINAL DE 95MM²; - CABO DE DERIVAÇÃO DE SECÇÃO NOMINAL DE 50MM²; - NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370; - MARCA EQUIVALENTE OU DEMELHOR QUALIDADE: BURNDY NT.
1130101790	CONECTOR BRONZE "T" CABO-CABO 70x70MM2	M13.010	UN	CONECTOR ELÉTRICO PARA CONEXÃO EM "T" ENTRE CABOS DE COBRE NU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO; - A RESISTÊNCIA ELÉTRICA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DA CONEXÃO NÃO PODEM EXCEDER AO DO CONDUTOR QUE SE DESTINA; - FORNECIDO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUANDO NECESSÁRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO COM ROSCAS MÉTRICAS; - OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVEM SER FABRICADAS EM BRONZE-SILÍCIO. AS ARRUELAS DE PRESSÃO PODEM SER FABRICADAS EM BRONZE FOSFOROSO; - O CONECTOR DEVERÁ SER GRAVADO COM O NOME DO FABRICANTE E A SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES; - CABOS PRINCIPAL DE SECÇÃO NOMINAL DE 70MM²; - CABO DE DERIVAÇÃO DE SECÇÃO NOMINAL DE 70MM²; - NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370; - MARCA EQUIVALENTE OU DEMELHOR QUALIDADE: BURNDY NT.
1130101791	CONECTOR BRONZE "T" CABO-CABO 70x50MM2	M13.010	UN	CONECTOR ELÉTRICO PARA CONEXÃO EM "T" ENTRE CABOS DE COBRE NU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO; - A RESISTÊNCIA ELÉTRICA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DA CONEXÃO NÃO PODEM EXCEDER AO DO CONDUTOR QUE SE DESTINA; - FORNECIDO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUANDO NECESSÁRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO COM ROSCAS MÉTRICAS; - OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVEM SER FABRICADAS EM BRONZE-SILÍCIO. AS ARRUELAS DE PRESSÃO PODEM SER FABRICADAS EM BRONZE FOSFOROSO; - O CONECTOR DEVERÁ SER GRAVADO COM O NOME DO FABRICANTE E A SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES; - CABOS PRINCIPAL DE SECÇÃO NOMINAL DE 70MM². - CABO DE DERIVAÇÃO DE SECÇÃO NOMINAL DE 50MM²; - NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370; - MARCA EQUIVALENTE OU DEMELHOR QUALIDADE: BURNDY NT.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130101792	CONECTOR BRONZE PINO-CABO M12x10-95MM²	M13.010	UN	CONECTOR ELÉTRICO DE APERTO PARA CONEXÃO ENTRE PINO ROSCADO ECABOS DE COBRE NU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EMBRONZE ESTANHADO; - A RESISTÊNCIA ELÉTRICA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DA CONEXÃO NÃO PODEM EXCEDER AO DO CONDUTOR QUE SE DESTINA; - FORNECIDO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUANDO NECESSÁRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO COM ROSCAS MÉTRICAS; - OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVEM SER FABRICADAS EM BRONZE-SILÍCIO. AS ARRUELAS DE PRESSÃO PODEM SER FABRICADAS EM BRONZE FOSFOROSO; - O CONECTOR DEVERÁ SER GRAVADO COM O NOME DO FABRICANTE E A SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES; - A CONEXÃO DO CABO DEVE SER ATRAVÉS DE SAPATA EM "X", PERMITINDO A CONEXÃO RETA DO CABO OU EM "T"; - PINO COM ROSCA M12; - CABOS DE COBRE NU DE SECÇÃO NOMINAL DE 10MM² A 95MM²; - NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: BURNDY LINHA NDR.
1130101793	CONECTOR BRONZE PINO-CABO M20x10-95MM²	M13.010	UN	CONECTOR ELÉTRICO DE APERTO PARA CONEXÃO ENTRE PINO ROSCADO ECABOS DE COBRE NU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EMBRONZE ESTANHADO; - A RESISTÊNCIA ELÉTRICA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DA CONEXÃO NÃO PODEM EXCEDER AO DO CONDUTOR QUE SE DESTINA; - FORNECIDO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUANDO NECESSÁRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO COM ROSCAS MÉTRICAS; - OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVEM SER FABRICADAS EM BRONZE-SILÍCIO. AS ARRUELAS DE PRESSÃO PODEM SER FABRICADAS EM BRONZE FOSFOROSO; - O CONECTOR DEVERÁ SER GRAVADO COM O NOME DO FABRICANTE E A SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES; - A CONEXÃO DO CABO DEVE SER ATRAVÉS DE SAPATA EM "X", PERMITINDO A CONEXÃO RETA DO CABO OU EM "T"; - PINO COM ROSCA M20; - CABOS DE COBRE NU DE SECÇÃO NOMINAL DE 10MM² A 95MM²; - NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: BURNDY LINHA NDR.
1130101794	CONECTOR BRONZE PINO-CABO M20x10-120MM²	M13.010	UN	CONECTOR ELÉTRICO DE APERTO PARA CONEXÃO ENTRE PINO ROSCADO ECABOS DE COBRE NU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EMBRONZE ESTANHADO; - A RESISTÊNCIA ELÉTRICA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DA CONEXÃO NÃO PODEM EXCEDER AO DO CONDUTOR QUE SE DESTINA; - FORNECIDO COM TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUANDO NECESSÁRIOS: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO COM ROSCAS MÉTRICAS; - OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS LISAS DEVEM SER FABRICADAS EM BRONZE-SILÍCIO. AS ARRUELAS DE PRESSÃO PODEM SER FABRICADAS EM BRONZE FOSFOROSO; - O CONECTOR DEVERÁ SER GRAVADO COM O NOME DO FABRICANTE E A SECÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES; - A CONEXÃO DO CABO DEVE SER ATRAVÉS DE SAPATA EM "X", PERMITINDO A CONEXÃO RETA DO CABO OU EM "T"; - PINO COM ROSCA M20; - CABOS DE COBRE NU DE SECÇÃO NOMINAL DE 10MM² A 120MM²; - NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MAXXWELD LINHA MCPC.
1130102930	CABO ELET CB SEMI RIG 1X35MM2 1KV PRETO	M13.010	M	CABO DE COBRE TEMPERO MEIO MOLE, 35MM, 1 KV, PRETO
1130103141	CABO ELET CB FLEX 1X400MM2 1KV	M13.010	M	CABO UNIPOLAR DE COBRE, ISOLADO, TIPO "BWF" AN CHAMA, SINTENAX, TENSAO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, SE- CAO 400MM2. "
1130103195	CABO ELET CB SEMI RIG 1X95MM2 1KV	M13.010	M	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, BITOLA 95MM2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130103199	CABO ELET CB FLEX 1X240MM2 CL4 1KV PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEXIVEL,COR PRETA ,SECAO NOMINAL 240MM2,TEMPERA MOLE,FORMA REDONDA, ENCORDAMENTO CLASSE 4, ISOLACAO PARA 1000V EM COM POSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA,EN CHIMENTO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUM BO ANTICHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO,100 GRAUS C EM SOBRE CARGA E160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 6245, 6812, 6880 E 7288.
1130103202	CABO SINAL AUDIOFLEX 2X16AWG 5000MOHM/KM	M13.070	M	CABO DE SINAL TIPO AUDIO-FLEX,2X16 AWG,COM BLINDA- GEM EM TRANCA DE COBRE ESTANHADO,CAPA EM PVC/PE, CONDUTOR INTERNO EM CORDA DE COBRE ESTANHADO,COM RESISTENCIA OHMICA DE 14 OHM/KM,RESISTENCIA DE ISO LAMENTO DE 5.000 MOHM/KM E TENSÃO RMS MAXIMA DE 300 V.
1130103209	CABO ELET CB FLEX 70MM2 750V MAQ SOLDA	M13.010	M	CABO 70MM2 PARA MAQUINA DE SOLDA
1130103211	CABO ENERGIA 8X1MM2 SINAL ENT/SAIDA PLC	M13.010	M	CABO FLEXIVEL DE ENERGIA DE 08 FIOS DE 1,0mm2, ENU MERADOS, PARA USO NAINTERLIGACAO DE SINAL DE EN TRADA/SAIDA DO PLC AO QCM.
1130103238	CABO ELET CB FLEX 1X300MM2 CL4 1KV PRETO	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEXIVEL,COR PRETA ,SECAO NOMINAL 300MM2,TEMPERA MOLE,FORMA REDONDA, ENCORDAMENTO CLASSE 4, ISOLACAO PARA 1000V EM COM POSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, ENCHIMENTO EMCOMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO,100 GRAUS C EM SOBRECARGA E160 GRAUS C E M CURTO CIRCUITO, NBR 6245, 6812, 6880 E 7288.
1130103239	CABO ELET CB FLEX 1X300MM2 CL4 1KV AZUL	M13.010	M	CABO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR FLEXIVEL,COR AZUL, SECAO NOMINAL 300MM2,TEMPERA MOLE,FORMA REDONDA, ENCORDAMENTO CLASSE 4, ISOLACAO PARA 1000V EM COM POSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, ENCHIMENTO EMCOMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, TEMPERATURA MAXIMA DO CONDUTOR 70 GRAUS C EM SERVICO CONTINUO,100 GRAUS C EM SOBRE CARGA E 160 GRAUS C EM CURTO CIRCUITO, NBR 6245, 6812, 6880 E 7288.
1130104020	CABO ELET CB FLEX 4X6MM2 CL5 750V AZUL	M13.010	M	CABO DE COBRE ELETROLITICO DE ALTA PUREZA, FLEXI VEL DE POTENCIA, COM TENSÃO 0,6/1KV QUADRIplex (TETRAPOLAR) 4#6MM2 COR PRETA CABO COMPOSTO DE: 1. CONDUTOR FLEXIVEL DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, EN CORDAMENTO CLASSE 5 OU 4. 2. ISOLACAO DE PVC 70 C - COMPOSTO TERMOPLASTICO EXTRUDADO A BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERISTICAS DE NAO PROPAGACAO E AUTO-EXTINCAO DO FOGO. 3. COBERTURA DE PVC 70 C - COMPOSTO TERMOPLASTICO EXTRUDADO A BASE DE POLICLORETO DE VINILA. ATENDENDO NBR 7288, SENDO O PRODUTO NOVO (NAO ACEI TAREMOS CABOS USADOS REAPROVEITADOS OU RECONDICIO NADOS).
1130104024	CABO ELET CB FLEX 1X2,5MM2 CL5 750VPRETO	M13.010	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V 2,5MM2 , PP CIRCULAR CABO DE COBRE ELETROLITICO DE ALTA PUREZA FLEXIVEL ENCORDAMENTO CLASSE 5 COM TENSÃO 750V SINGELO(UNI POLAR) 2,5MM2 , PP CIRCULAR COR PRETA COM ISOLACAO EXTRUDADA DEPOLICLORETO DE VINILA (PVC) COMPOSTO TERMOPLASTICO EXTRUDADO A BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERISTICAS DE NAO PROPAGACAO E AUTO-EXTINCAO DO FOGO E DUPLA CAMADA DEVE ATENDER NBR NM 247-3 SENDO O PRODUTO NOVO (NAO ACEITAREMOS CABOS USADOS REAPROVEITADOS OU RECONDICIONADOS).
1130104030	CABO INSTRUM 5 PARES 1,5MM2 300V PRETO/B	M13.070	M	CABO DE INSTRUMENTACAO DE 5 PARES OU 10 VIAS NA COR PRETA E BRANCO ENUMERADOS DE 1 A 5 PARA IDENTI FICACAO DE 1,5 MM2 COM OS PARES ENUMERADOS SHIELDA DO, COM ISOLACAO EM PVC(CLASSE 90 GRAUS CELSIUS - 300V), RESISTENTE A UMIDADE,A PRODUTOS QUIMICOS E A RAIOS ULTRA-VIOLETA, FABRICADO CONFORME NBR 10300.
1130104035	BUCHA RED INOX ROSC 1/2"X3/8 NPT"	M05.110	UN	BUCHA DE REDUCAO EM ACO INOXIDAVEL DE 1/2" PARA "3/8" ROSCA NPT. "
1130104040	BUCHA RED INOX ROSC 3/4"X3/8 NPT"	M05.110	UN	BUCHA DE REDUCAO EM ACO INOXIDAVEL DE 3/4" PARA "3/8" ROSCA NPT. "
1130105000	CABO INSTRUMENTACAO 1 PAR 1,5MM2 300V	M13.070	M	CABO DE SINAL PARA INSTRUMENTAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICASTÉCNICAS:-TENSÃO MÍNIMA: 300V;- CONSTITUIÇÃO: 1 PAR DE 1,5mm2(BITOLA);-CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO COM 2 FIOS NA CLASSE DE ENCORDAMENTO;-ISOLAÇÃO PRIMÁRIA: PVC DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE CLORETO DEPOLIVINILA;- TEMPERATURA: ENTRE 10 GRAUS A 105 GRAUS CELSIUS;-RESISTENTE A RAIOS ULTRAVIOLETAS;-CAPACITÂNCIA: ALTA CUJA CONSTANTE DIELÉTRICA É IGUAL A 5,2;-VIDA ÚTIL: MÍNIMO 5 ANOS;-NUMERAÇÃO: EM CADA VEIA DO PAR;- SEPARADOR NÃO HIGROSCÓPIO TOTAL E BLINDAGEM ELETROSTÁTICA INDIVIDUALPOR PAR DE ALTA PERFORMANCE, ENVOLVENDO O PAR E COM FIO DRENO INDIVIDUALPARA O PAR;-JAQUETA FINAL (EM PVC) DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE CLORETO DEPOLIVINILA;-BLINDAGEM: MALHA DE COBRE ESTANHADO PARA SINAIS DE 4 A 20mA, 120Vcc;-TIPOS DE SINAIS: ANALÓGICOS E DIGITAIS.
1130200001	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO DN32 (1.1/4")	M13.020	UN	CONECTOR TIPO BOX RETO FABRICADO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETRO DE DN32 MM (1.1/4").
1130200002	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO DN40 (1.1/2")	M13.020	UN	CONECTOR TIPO BOX RETO FABRICADO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETRO DE DN40 MM (1.1/2").
1130200003	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO DN50 (2")	M13.020	UN	CONECTOR TIPO BOX RETO FABRICADO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COMDIÂMETRO DE DN50 MM (2").

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130200004	CONECTOR TIPO BOX RETO, DN60MM	M13.020	UN	CONECTOR TIPO BOX RETO, FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO LIGA ASTM B85, PARA ELETRODUTOS METÁLICOS ROSCÁVEIS DN60 MM (2.1/2"), ROSCA INTERNACÔNICA PADRÃO BSP CONFORME NBR 8133, CORPO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 MM, ACABAMENTO JATEADO E PASSIVADO, COMPATÍVEL COM ELETRODUTOS CONFORME NBR 5597 (PESADO) E NBR 5598 (LEVE), VEDAÇÃO POR JUNTA ROSCADA. COM ARRUELA E PARAFUSOS DE APERTO
1130200005	CONECTOR TIPO BOX RETO, DN75MM	M13.020	UN	CONECTOR TIPO BOX RETO, FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO LIGA ASTM B85, PARA ELETRODUTOS METÁLICOS ROSCÁVEIS DN75 MM (3"), ROSCA INTERNA CÔNICA PADRÃO BSP CONFORME NBR 8133, CORPO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 MM, ACABAMENTO JATEADO E PASSIVADO, COMPATÍVEL COM ELETRODUTOS CONFORME NBR 5597 (PESADO) E NBR 5598 (LEVE), VEDAÇÃO POR JUNTA ROSCADA. COM ARRUELA E PARAFUSOS DE APERTO
1130200006	CONECTOR TIPO BOX RETO, D1000MM	M13.020	UN	CONECTOR TIPO BOX RETO, FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO LIGA ASTM B85, PARA ELETRODUTOS METÁLICOS ROSCÁVEIS DN100 MM (4"), ROSCA INTERNA CÔNICA PADRÃO BSP CONFORME NBR 8133, CORPO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 MM, ACABAMENTO JATEADO E PASSIVADO, COMPATÍVEL COM ELETRODUTOS CONFORME NBR 5597 (PESADO) E NBR 5598 (LEVE), VEDAÇÃO POR JUNTA ROSCADA. COM ARRUELA E PARAFUSOS DE APERTO
1130200007	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 1/2"	M13.020	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEALTUBO, FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM COMPOSTO DE PVC PRETO AUTOEXTINGUÍVEL, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (APROXIMADAMENTE 16 MM), ATENDENDO ÀS NORMAS ABNT NBR 7013 (DIMENSIONAL), NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO), NBR IEC 61386-23 (REQUISITOS DE DESEMPENHO PARA ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS) E UL 94 V-0 (CLASSIFICAÇÃO DE INFLAMABILIDADE DO REVESTIMENTO).
1130200008	LEITO CABOS 3000X200X100MM	M13.020	UN	LEITO PARA CABOS ELÉTRICOS TIPO BANDEJA PERFILADA, ESTRUTURA PESADA, ATENDIMENTO À NBR IEC 61537, FABRICADO EM AÇO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 6323, COM LARGURA ÚTIL DE 200MM, LATERAIS COM ALTURA DE 100MM, ABAS EXTERNAS. LONGARINAS TRANSVERSAIS EM PERFIL 38X38MM, COM ESPAÇAMENTO REGULAR DE 250MM ENTRE TRAVESSAS. COMPRIMENTO NOMINAL DO LEITO DE 3 METROS. O PRODUTO DEVE ATENDER OS REQUISITOS DE CLASSIFICAÇÃO MECÂNICA, CONTINUIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO EXIGIDOS PELA NBR IEC 61537.
1130200009	LEITO CABOS 3000X300X100MM	M13.020	UN	LEITO PARA CABOS ELÉTRICOS TIPO BANDEJA PERFILADA, ESTRUTURA PESADA, ATENDIMENTO À NBR IEC 61537, FABRICADO EM AÇO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 6323, COM LARGURA ÚTIL DE 300MM, LATERAIS COM ALTURA DE 100MM, ABAS EXTERNAS. LONGARINAS TRANSVERSAIS EM PERFIL 38X38MM, COM ESPAÇAMENTO REGULAR DE 250MM ENTRE TRAVESSAS. COMPRIMENTO NOMINAL DO LEITO DE 3 METROS. O PRODUTO DEVE ATENDER OS REQUISITOS DE CLASSIFICAÇÃO MECÂNICA, CONTINUIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO EXIGIDOS PELA NBR IEC 61537.
1130200010	LEITO CABOS 3000X400X100MM	M13.020	UN	LEITO PARA CABOS ELÉTRICOS TIPO BANDEJA PERFILADA, ESTRUTURA PESADA, ATENDIMENTO À NBR IEC 61537, FABRICADO EM AÇO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 6323, COM LARGURA ÚTIL DE 400MM, LATERAIS COM ALTURA DE 100MM, ABAS EXTERNAS. LONGARINAS TRANSVERSAIS EM PERFIL 38X38MM, COM ESPAÇAMENTO REGULAR DE 250MM ENTRE TRAVESSAS. COMPRIMENTO NOMINAL DO LEITO DE 3 METROS. O PRODUTO DEVE ATENDER OS REQUISITOS DE CLASSIFICAÇÃO MECÂNICA, CONTINUIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO EXIGIDOS PELA NBR IEC 61537.
1130200011	MAO FRANCESA 300MM PARA LEITO 200X100MM	M13.020	UN	MÃO FRANCESA, LARGURA 300MM, PARA USO EM LEITO 200X100MM, FABRICADA EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020, COM CHAPA DE 3 MM E REFORÇO TIPO "V". ACABAMENTO EM GALVANIZAÇÃO A FOGO (NBR 6323), ESPESSURA MÍNIMA DE ZINCO 65 µm, IDEAL PARA AMBIENTES CLASSE C3/C4 (ISO 9223). SUPORTA CARGA ≥ 100 KG. FURAÇÃO CONFORME NBR 11888, COMPATÍVEL COM CHUMBADORES M10/M12.
1130200012	MAO FRANCESA 400MM PARA LEITO 300X100MM	M13.020	UN	MÃO FRANCESA, LARGURA 400MM, PARA USO EM LEITO 300X100MM, FABRICADA EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020, COM CHAPA DE 3 MM E REFORÇO TIPO "V". ACABAMENTO EM GALVANIZAÇÃO A FOGO (NBR 6323), ESPESSURA MÍNIMA DE ZINCO 65 µm, IDEAL PARA AMBIENTES CLASSE C3/C4 (ISO 9223). SUPORTA CARGA ≥ 100 KG. FURAÇÃO CONFORME NBR 11888, COMPATÍVEL COM CHUMBADORES M10/M12. ATENDE NBR 14762 E NBR 8800 PARA DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL.
1130200013	MAO FRANCESA 500MM PARA LEITO 400X100MM	M13.020	UN	MÃO FRANCESA, LARGURA 500MM, PARA USO EM LEITO 400X100MM, FABRICADA EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020, COM CHAPA DE 3 MM E REFORÇO TIPO "V". ACABAMENTO EM GALVANIZAÇÃO A FOGO (NBR 6323), ESPESSURA MÍNIMA DE ZINCO 65 µm, IDEAL PARA AMBIENTES CLASSE C3/C4 (ISO 9223). SUPORTA CARGA ≥ 100 KG. FURAÇÃO CONFORME NBR 11888, COMPATÍVEL COM CHUMBADORES M10/M12. ATENDE NBR 14762 E NBR 8800 PARA DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL.
1130200014	SUPORTE DE SUSPENSÃO LEITOS ABAS 100MM	M13.020	UN	SUPORTE EM "C" PARA SUSPENSÃO DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130200015	JUNCAO SIMPLES PARA LEITO ABAS 100MM	M13.020	UN	JUNÇÃO SIMPLES PARA LEITO DE CABOS COM ABAS LATERIAS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200016	JUNCAO ARTICULADA PARA LEITO ABAS 100MM	M13.020	UN	JUNÇÃO ARTICULADA PARA LEITO DE CABOS COM ABAS LATERIAS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200017	DIVISOR INTERNO DE LEITOS DE CABOS 100MM	M13.020	UN	CHAPA EM "L" PARA DIVISÃO INTERNA DE LEITO DE CABOS COM ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. PEÇA COM COMPRIMENTO DE 3 METROS.
1130200018	TERMINAL PARA LEITO DE 200X100	M13.020	UN	CHAPA TERMINAL PARA LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 200MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200019	TERMINAL PARA LEITO DE 300X100	M13.020	UN	CHAPA TERMINAL PARA LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 300MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200020	TERMINAL PARA LEITO DE 400X100	M13.020	UN	CHAPA TERMINAL PARA LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 400MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200021	FLANGE PARA LEITO DE 200X100	M13.020	UN	FLANGE PARA ENTRADA EM PAINEL DE LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 200MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200022	FLANGE PARA LEITO DE 300X100	M13.020	UN	FLANGE PARA ENTRADA EM PAINEL DE LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 300MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200023	FLANGE PARA LEITO DE 400X100	M13.020	UN	FLANGE PARA ENTRADA EM PAINEL DE LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 400MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200024	SUPORTE PARA LEITO TIPO OMEGA 200MM	M13.020	UN	SUPORTE DE SUSPENSÃO TIPO ÔMEGA PARA LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 200MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200025	SUPORTE PARA LEITO TIPO OMEGA 300MM	M13.020	UN	SUPORTE DE SUSPENSÃO TIPO ÔMEGA PARA LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 300MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200026	SUPORTE PARA LEITO TIPO OMEGA 400MM	M13.020	UN	SUPORTE DE SUSPENSÃO TIPO ÔMEGA PARA LEITO DE CABOS COM LARGURA DE 400MM E ABAS LATERAIS DE 100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200027	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN20MM	M13.020	UN	SAÍDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN20MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200028	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN25MM	M13.020	UN	SAÍDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN25MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200029	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN32MM	M13.020	UN	SAÍDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN32MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200030	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN40MM	M13.020	UN	SAÍDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN40MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200031	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN50MM	M13.020	UN	SAÍDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN50MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200032	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN60	M13.020	UN	SAÍDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN60MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200033	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN75	M13.020	UN	SAÍDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN75MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200034	SAIDA HOR DE LEITO P/ ELETRODUTO DN100	M13.020	UN	SAÍDA HORIZONTAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN100MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200035	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN20MM	M13.020	UN	SAÍDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN20MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200036	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN25MM	M13.020	UN	SAÍDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN25MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200037	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN32MM	M13.020	UN	SAÍDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN32MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200038	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN40MM	M13.020	UN	SAÍDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN40MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200039	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN50MM	M13.020	UN	SAÍDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN50MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200040	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN60	M13.020	UN	SAÍDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN60MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130200041	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN75	M13.020	UN	SAÍDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN75MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130200042	SAIDA VERT DE LEITO P/ ELETRODUTO DN100	M13.020	UN	SAIDA VERTICAL DE LEITO DE CABOS COM ABA LATERAL DE 100MM PARA ELETRODUTO DN100MM. ESTRUTURA PESADA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO.
1130200043	COTOVELO RETO PARA LEITO 200X100MM	M13.020	UN	COTOVELO RETO PARA LEITO 200X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200044	COTOVELO RETO PARA LEITO 300X100MM	M13.020	UN	COTOVELO RETO PARA LEITO 300X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200045	COTOVELO RETO PARA LEITO 400X100MM	M13.020	UN	COTOVELO RETO PARA LEITO 400X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200046	CRUZETA RETA PARA LEITO 200X100MM	M13.020	UN	CRUZETA RETA PARA LEITO 200X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200047	CRUZETA RETA PARA LEITO 300X100MM	M13.020	UN	CRUZETA RETA PARA LEITO 300X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200048	CRUZETA RETA PARA LEITO 400X100MM	M13.020	UN	CRUZETA RETA PARA LEITO 400X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200049	CURVA PAS. RET. DESC. P/ LEITO 200X100MM	M13.020	UN	CURVA PAS. RET. DESC. P/ LEITO 200X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200050	CURVA PAS. RET. DESC. P/ LEITO 300X100MM	M13.020	UN	CURVA PAS. RET. DESC. P/ LEITO 300X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200051	CURVA PAS. RET. DESC. P/ LEITO 400X100MM	M13.020	UN	CURVA PAS. RET. DESC. P/ LEITO 400X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200052	CURVA PAS. RET. SUB. P/ LEITO 200X100MM	M13.020	UN	CURVA PAS. RET. SUB. P/ LEITO 200X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200053	CURVA PAS. RET. SUB. P/ LEITO 300X100MM	M13.020	UN	CURVA PAS. RET. SUB. P/ LEITO 300X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200054	CURVA PAS. RET. SUB. P/ LEITO 400X100MM	M13.020	UN	CURVA PAS. RET. SUB. P/ LEITO 400X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200055	REDUCAO CONCENTRICA P/ LEITO 400-300MM	M13.020	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO 400-300MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200056	REDUCAO CONCENTRICA P/ LEITO 400-200MM	M13.020	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO 400-200MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200057	REDUCAO CONCENTRICA P/ LEITO 300-200MM	M13.020	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA P/ LEITO 300-200MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200058	REDUCAO A DIREITA P/ LEITO 400-300MM	M13.020	UN	REDUÇÃO A DIREITA P/ LEITO 400-300MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200059	REDUCAO A DIREITA P/ LEITO 400-200MM	M13.020	UN	REDUÇÃO A DIREITA P/ LEITO 400-200MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200060	REDUCAO A DIREITA P/ LEITO 300-200MM	M13.020	UN	REDUÇÃO A DIREITA P/ LEITO 300-200MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200061	REDUCAO A ESQUERDA P/ LEITO 400-300MM	M13.020	UN	REDUÇÃO A ESQUERDA P/ LEITO 400-300MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200062	REDUCAO A ESQUERDA P/ LEITO 400-200MM	M13.020	UN	REDUÇÃO A ESQUERDA P/ LEITO 400-200MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200063	REDUCAO A ESQUERDA P/ LEITO 300-200MM	M13.020	UN	REDUÇÃO A ESQUERDA P/ LEITO 300-200MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200064	TE HORIZONTAL 90° PARA LEITO 200X100MM	M13.020	UN	TÊ HORIZONTAL 90° PARA LEITO 200X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200065	TE HORIZONTAL 90° PARA LEITO 300X100MM	M13.020	UN	TÊ HORIZONTAL 90° PARA LEITO 300X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200066	TE HORIZONTAL 90° PARA LEITO 400X100MM	M13.020	UN	TÊ HORIZONTAL 90° PARA LEITO 400X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200067	TE VERTICAL SUBIDA PARA LEITO 200X100MM	M13.020	UN	TÊ VERTICAL SUBIDA PARA LEITO 200X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200068	TE VERTICAL SUBIDA PARA LEITO 300X100MM	M13.020	UN	TÊ VERTICAL SUBIDA PARA LEITO 300X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200069	TE VERTICAL DESCIDA PARA LEITO 200X100MM	M13.020	UN	TÊ VERTICAL DESCIDA PARA LEITO 200X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200070	TE VERTICAL DESCIDA PARA LEITO 300X100MM	M13.020	UN	TÊ VERTICAL DESCIDA PARA LEITO 300X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200071	TE VERTICAL DESCIDA PARA LEITO 400X100MM	M13.020	UN	TÊ VERTICAL DESCIDA PARA LEITO 400X100MM, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200072	TE RETO PARA LEITO 200X100	M13.020	UN	TÊ RETO PARA LEITO 200X100, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200073	TE RETO PARA LEITO 300X100	M13.020	UN	TÊ RETO PARA LEITO 300X100, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200074	TE RETO PARA LEITO 400X100	M13.020	UN	TÊ RETO PARA LEITO 400X100, ESTRUTURA PESADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.
1130200075	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 3/4"	M13.020	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREDO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 3/4".
1130200076	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 1"	M13.020	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREDO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 1".
1130200077	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 1.1/4"	M13.020	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREDO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 1.1/4".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130200078	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 1.1/2	M13.020	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 1.1/2".
1130200079	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 2"	M13.020	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 2".
1130200080	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 2.1/2	M13.020	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 2.1/2".
1130200081	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 3"	M13.020	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 3".
1130200082	ELETRODUTO FLEX ACO REVESTIDO PVC 4"	M13.020	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE FITA DE AÇO GALVANIZADO, COBREADO OU ESTANHADO REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO 4".
1130200083	LUVA DE EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 1/2"	M13.020	UN	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 1/2".
1130200084	LUVA DE EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 3/4"	M13.020	UN	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 3/4".
1130200085	LUVA DE EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 1"	M13.020	UN	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 1".
1130200086	LUVA EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 1.1/4"	M13.020	UN	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 1.1/4".
1130200087	LUVA EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 1.1/2"	M13.020	UN	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 1.1/2".
1130200088	LUVA DE EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 2"	M13.020	UN	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 2".
1130200089	LUVA DE EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 2.1/2	M13.020	UN	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 2.1/2".
1130200090	LUVA DE EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 3"	M13.020	UN	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 3".
1130200091	LUVA DE EMENDA ELETRODUTO FLEX ACO 4"	M13.020	UN	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL PROVÊ CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO, E PROTEÇÃO DOS CABOS CONTRA REBARBAS DEVIDO AO CORTE DOS ELETRODUTOS. DIÂMETRO DO ELETRODUTO DE 4".
1130200092	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 1/2"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1/2".
1130200093	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 3/4"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3/4".
1130200094	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 1"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1".
1130200095	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 1.1/4"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/4".
1130200096	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 1.1/2"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/2".
1130200097	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 2"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2".
1130200098	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 2.1/2"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2.1/2".
1130200099	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 3"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3".
1130200100	CABECOTE ALUMINIO ELETRODUTO FG 1"	M13.020	UN	CABECOTE DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1" "
1130200101	CONECTOR MACHO FIXO ELE FLEX ACO 4"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 4".
1130200102	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 1/2"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1/2".
1130200103	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 3/4"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3/4".
1130200104	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 1"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1".
1130200105	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 1.1/4"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/4".
1130200106	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 1.1/2"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/2".
1130200107	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 2"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2".
1130200108	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 2.1/2"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2.1/2".
1130200109	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 3"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3".
1130200110	CABECOTE ALUMINIO ELETRODUTO FG 3/4"	M13.020	UN	CABECOTE DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO FERRO GALVANI "ZADO 3/4" "
1130200111	CONECTOR FEMEA FIXO ELE FLEX ACO 4"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA FIXO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 4".
1130200112	CONECTOR MACHO GIRA ELE FLEX ACO 1/2"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1/2".
1130200113	CONECTOR MACHO GIRA ELE FLEX ACO 3/4"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3/4".
1130200114	CONECTOR MACHO GIRA ELE FLEX ACO 1"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1".
1130200115	CONECTOR MACHO GIRA ELE FLEX ACO 1.1/4"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/4".
1130200116	CONECTOR MACHO GIRA ELE FLEX ACO 1.1/2"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/2".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130200117	CONECTOR MACHO GIRA ELE FLEX ACO 2"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2".
1130200118	CONECTOR MACHO GIRA ELE FLEX ACO 2.1/2"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2.1/2".
1130200119	CONECTOR MACHO GIRA ELE FLEX ACO 3"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3".
1130200120	CONECTOR MACHO GIRA ELE FLEX ACO 4"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 4".
1130200121	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 1/2"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1/2".
1130200122	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 3/4"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3/4".
1130200123	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 1"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1".
1130200124	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 1.1/4"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/4".
1130200125	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 1.1/2"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 1.1/2".
1130200126	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 2"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2".
1130200127	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 2.1/2"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 2.1/2".
1130200128	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 3"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 3".
1130200129	CONECTOR FEMEA GIRA ELE FLEX ACO 4"	M13.020	UN	CONECTOR FÊMEA GIRATÓRIO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO REVESTIDO DE PVC DE DIÂMETRO DE 4".
1130200130	ARRUELA ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN100 BSP	M13.020	UN	"ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO DN100 (4'') COM ROSCA BSP"
1130200131	ARRUELA ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN125 BSP	M13.020	UN	"ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO DN125 (5'') COM ROSCA BSP"
1130200132	ARRUELA ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN150 BSP	M13.020	UN	"ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO DN150 (6'') COM ROSCA BSP"
1130200133	ARRUELA ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN50 BSP	M13.020	UN	"ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO DN50 (2'') COM ROSCA BSP"
1130200134	ARRUELA ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN75 BSP	M13.020	UN	"ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO DN75 (3'') COM ROSCA BSP"
1130200135	CABECOTE ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN100	M13.020	UN	"CABECOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ENTRADA DE CABOS E PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE ÁGUA EM ELETRODUTO DN100 (4'')"
1130200136	CABECOTE ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN125	M13.020	UN	"CABECOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ENTRADA DE CABOS E PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE ÁGUA EM ELETRODUTO DN125 (5'')"
1130200137	CABECOTE ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN150	M13.020	UN	"CABECOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ENTRADA DE CABOS E PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE ÁGUA EM ELETRODUTO DN150 (6'')"
1130200138	CABECOTE ALUMINIO P/ ELETRODUTO DN75	M13.020	UN	"CABECOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ENTRADA DE CABOS E PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE ÁGUA EM ELETRODUTO DN75 (3'')"
1130200139	CAP ACO GALVP/ELETRODUTO DN150MM BSP	M13.020	UN	"CAP FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN150MM (6''), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130200140	CURVA 90 ACO GALVP/ELETRODUTO DN100 BSP	M13.020	UN	"CURVA 90° FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN100MM (4''), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130200141	CURVA 90 ACO GALVP/ELETRODUTO DN125 BSP	M13.020	UN	"CURVA 90° FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN125MM (5''), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130200142	CURVA 90 ACO GALVP/ELETRODUTO DN150 BSP	M13.020	UN	"CURVA 90° FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN150MM (6''), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130200143	CURVA 90 ACO GALVP/ELETRODUTO DN75 BSP	M13.020	UN	"CURVA 90° FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN75MM (3''), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130200144	ELETRODUTO ACO GALVS/SOLDA DN100 3M BSP	M13.020	UN	"ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE FABRICADO COM TUBOS SEM SOLDA LONGITUDINAL, EXTREMIDADES COM UM LUVA E UMA ROSCA BSP PROTEGIDA COM CAPA DE PVC. COMPRIMENTO DE 3 METROS. DIÂMETRO NOMINAL DN 100 (4''). CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130200145	ELETRODUTO ACO GALVS/SOLDA DN100 6M BSP	M13.020	UN	"ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE FABRICADO COM TUBOS SEM SOLDA LONGITUDINAL, EXTREMIDADES COM UM LUVA E UMA ROSCA BSP PROTEGIDA COM CAPA DE PVC. COMPRIMENTO DE 6 METROS. DIÂMETRO NOMINAL DN 100 (4''). CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130200146	ELETRODUTO ACO GALVS/SOLDA DN125 3M BSP	M13.020	UN	"ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE FABRICADO COM TUBOS SEM SOLDA LONGITUDINAL, EXTREMIDADES COM UM LUVA E UMA ROSCA BSP PROTEGIDA COM CAPA DE PVC. COMPRIMENTO DE 3 METROS. DIÂMETRO NOMINAL DN 125 (5''). CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130200147	ELETRODUTO ACO GALVS/SOLDA DN125 6M BSP	M13.020	UN	"ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE FABRICADO COM TUBOS SEM SOLDA LONGITUDINAL, EXTREMIDADES COM UM LUVA E UMA ROSCA BSP PROTEGIDA COM CAPA DE PVC. COMPRIMENTO DE 6 METROS. DIÂMETRO NOMINAL DN 125 (5''). CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130200148	ELETRODUTO ACO GALVS/SOLDA DN150 3M BSP	M13.020	UN	"ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE FABRICADO COM TUBOS SEM SOLDA LONGITUDINAL, EXTREMIDADES COM UM LUVA E UMA ROSCA BSP PROTEGIDA COM CAPA DE PVC. COMPRIMENTO DE 3 METROS. DIÂMETRO NOMINAL DN 150 (6''). CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130200149	ELETRODUTO ACO GALVS/SOLDA DN150 6M BSP	M13.020	UN	"ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE FABRICADO COM TUBOS SEM SOLDA LONGITUDINAL, EXTREMIDADES COM UM LUVA E UMA ROSCA BSP PROTEGIDA COM CAPA DE PVC. COMPRIMENTO DE 6 METROS. DIÂMETRO NOMINAL DN 150 (6"). CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130200150	LUVA ACO GALV P/ELETRODUTO DN125 BSP	M13.020	UN	"LUVA FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN125MM (5"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130200151	LUVA ACO GALV P/ELETRODUTO DN150 BSP	M13.020	UN	"LUVA FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN150MM (6"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130200152	LUVA ACO GALVP/ELETRODUTO DN100 BSP	M13.020	UN	"LUVA FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN100MM (4"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130200153	LUVA ACO GALVP/ELETRODUTO DN75 BSP	M13.020	UN	"LUVA FABRICADA EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN75MM (3"), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130200154	TAMPA CEGA ALUMINIO CONDULETE 1"	M13.020	UN	TAMPA CEGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO;- ENTRADAS DE 115X50;- TOLERÂNCIA DE 5MM COM PARAFUSOS.REFERÊNCIA: RAMONTINA-56117007 OU SIMILAR.
1130200155	ELETRODUTO RIG ACO GALV 1" X 3000MM	M13.020	UN	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO 1";- 3000MM;- ROSCA EXTERNA.
1130200156	CONDULETE ALU CAT III 4E 25MM	M13.020	UN	CONDULETE METÁLICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CATEGORIA III; - TIPO "L" COM 4(QUATRO) ENTRADAS PARA CONECTORES COM ROSCA BSP; - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO; - ACABAMENTO SEM PINTURA; - LIVRE DE REBARBAS; - SEM TAMPA E SEM TAMPÕES; - USO ABRIGADO; - CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 15701; - DIÂMETRO NOMINAL DAS ENTRADAS 25MM (1"); - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200157	CONDULETE ALU CAT III 5E TAMPA 20MM	M13.020	UN	CONDULETE METÁLICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CATEGORIA III; - TIPO "X" COM 5(CINCO) ENTRADAS PARA CONECTORES COM ROSCA BSP; - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO; - ACABAMENTO SEM PINTURA; - LIVRE DE REBARBAS; - ACOMPANHA TAMPA CEGA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; - ACOMPANHA 2 (DOIS) TAMPÕES; - USO ABRIGADO; - CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 15701; - DIÂMETRO NOMINAL DAS ENTRADAS 20MM (3/4"); - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200158	CONDULETE ALU CAT III 5E TAMPA 25MM	M13.020	UN	CONDULETE METÁLICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CATEGORIA III; - TIPO "X" COM 5(CINCO) ENTRADAS PARA CONECTORES COM ROSCA BSP; - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO; - ACABAMENTO SEM PINTURA; - LIVRE DE REBARBAS; - ACOMPANHA TAMPA CEGA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; - ACOMPANHA 2 (DOIS) TAMPÕES; - USO ABRIGADO; - CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 15701; - DIÂMETRO NOMINAL DAS ENTRADAS DE 25MM (1"); - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130200159	CONDULETE ALU CAT III 5E TAMPA 32MM	M13.020	UN	CONDULETE METÁLICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CATEGORIA III; - TIPO "X" COM 5(CINCO) ENTRADAS PARA CONECTORES COM ROSCA BSP; - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO; - ACABAMENTO SEM PINTURA; - LIVRE DE REBARBAS; - ACOMPANHA TAMPA CEGA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; - ACOMPANHA 2 (DOIS) TAMPÕES; - USO ABRIGADO; - CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 15701; - DIÂMETRO NOMINAL DAS ENTRADAS DE 32MM (1.1/4"); - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200160	CONDULETE ALU CAT III 5E TAMPA 40MM	M13.020	UN	CONDULETE METÁLICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CATEGORIA III; - TIPO "X" COM 5(CINCO) ENTRADAS PARA CONECTORES COM ROSCA BSP; - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO; - ACABAMENTO SEM PINTURA; - LIVRE DE REBARBAS; - ACOMPANHA TAMPA CEGA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; - ACOMPANHA 2 (DOIS) TAMPÕES; - USO ABRIGADO; - CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 15701; - DIÂMETRO NOMINAL DAS ENTRADAS DE 40MM (1.1/2"); - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200161	CONDULETE ALU CAT III 5E TAMPA 50MM	M13.020	UN	CONDULETE METÁLICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CATEGORIA III; - TIPO "X" COM 5(CINCO) ENTRADAS PARA CONECTORES COM ROSCA BSP; - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO; - ACABAMENTO SEM PINTURA; - LIVRE DE REBARBAS; - ACOMPANHA TAMPA CEGA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; - ACOMPANHA 2 (DOIS) TAMPÕES; - USO ABRIGADO; - CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 15701; - DIÂMETRO NOMINAL DAS ENTRADAS DE 50MM (2"); - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200162	CONDULETE ALU CAT III 5E TAMPA 65MM	M13.020	UN	CONDULETE METÁLICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CATEGORIA III; - TIPO "X" COM 5(CINCO) ENTRADAS PARA CONECTORES COM ROSCA BSP; - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO; - ACABAMENTO SEM PINTURA; - LIVRE DE REBARBAS; - ACOMPANHA TAMPA CEGA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; - ACOMPANHA 2 (DOIS) TAMPÕES; - USO ABRIGADO; - CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 15701; - DIÂMETRO NOMINAL DAS ENTRADAS DE 65MM (2.1/2"); - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130200163	CONDULETE ALU CAT III 5E TAMPA 80MM	M13.020	UN	CONDULETE METÁLICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CATEGORIA III; - TIPO "X" COM 5(CINCO) ENTRADAS PARA CONECTORES COM ROSCA BSP; - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO; - ACABAMENTO SEM PINTURA; - LIVRE DE REBARBAS; - ACOMPANHA TAMPA CEGA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; - ACOMPANHA 2 (DOIS) TAMPÕES; - USO ABRIGADO; - CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 15701; - DIÂMETRO NOMINAL DAS ENTRADAS DE 80MM (3"); - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200164	CONDULETE ALU CAT III 5E TAMPA 100MM	M13.020	UN	CONDULETE METÁLICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CATEGORIA III; - TIPO "X" COM 5(CINCO) ENTRADAS PARA CONECTORES COM ROSCA BSP; - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO; - ACABAMENTO SEM PINTURA; - LIVRE DE REBARBAS; - ACOMPANHA TAMPA CEGA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; - ACOMPANHA 2 (DOIS) TAMPÕES; - USO ABRIGADO; - CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 15701; - DIÂMETRO NOMINAL DAS ENTRADAS DE 100MM (4"); - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200165	CONECTOR RETO ALU BSP ELET S/ROSCA 20MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS À CONDULETES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO; - FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 20MM; - CONEXÃO À ELETRODUTOS SEM ROSCA POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 20MM (3/4"); - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200166	CONECTOR RETO ALU BSP ELET S/ROSCA 25MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS À CONDULETES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO; - FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 20MM; - CONEXÃO À ELETRODUTOS SEM ROSCA POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 25MM (1"); - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200167	CONECTOR RETO ALU BSP ELET S/ROSCA 32MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS À CONDULETES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO;- FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 32MM;- CONEXÃO À ELETRODUTOS SEM ROSCA POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO;- DIÂMETRO DO ELETRODUTO 32MM (1.1/4");- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200168	CONECTOR RETO ALU BSP ELET S/ROSCA 40MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS À CONDULETES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO;- FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 40MM;- CONEXÃO À ELETRODUTOS SEM ROSCA POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO;- DIÂMETRO DO ELETRODUTO 40MM (1.1/2");- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200169	CONECTOR RETO ALU BSP ELET S/ROSCA 50MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS À CONDULETES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO;- FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 50MM;- CONEXÃO À ELETRODUTOS SEM ROSCA POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO;- DIÂMETRO DO ELETRODUTO 50MM (2");- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200170	CONECTOR RETO ALU BSP ELET S/ROSCA 65MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS À CONDULETES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO;- FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 65MM;- CONEXÃO À ELETRODUTOS SEM ROSCA POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO;- DIÂMETRO DO ELETRODUTO 65MM (2.1/2");- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130200171	CONECTOR RETO ALU BSP ELET S/ROSCA 80MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS A CONDULETES COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO;- FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 80MM;- CONEXÃO À ELETRODUTOS SEM ROSCA POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO;- DIÂMETRO DO ELETRODUTO 80MM (3");- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200172	CONECTOR RETO ALU BSP ELET S/ROSCA 100MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS A CONDULETES COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO; - FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 100MM; - CONEXÃO À ELETRODUTOS SEM ROSCA POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 100MM (4"); - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200173	CONECTOR RETO ALU P/ ELET ROSCA BSP 20MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS A CONDULETES COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO;- FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 20MM;- CONEXÃO À ELETRODUTOS COM ROSCA BSP;- DIÂMETRO DO ELETRODUTO 20MM (3/4");- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200174	CONECTOR RETO ALU P/ ELET ROSCA BSP 25MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS A CONDULETES COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO;- FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 20MM;- CONEXÃO À ELETRODUTOS COM ROSCA BSP;- DIÂMETRO DO ELETRODUTO 25MM (1");- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200175	CONECTOR RETO ALU BSP ELET C/ROSCA 32MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS A CONDULETES COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO;- FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 32MM;- CONEXÃO À ELETRODUTOS COM ROSCA BSP;- DIÂMETRO DO ELETRODUTO 32MM (1.1/4");- MARCA EQUIVALENTEOU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200176	CONECTOR RETO ALU BSP ELET C/ROSCA 40MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS A CONDULETES COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO;- FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 40MM;- CONEXÃO À ELETRODUTOS COM ROSCA BSP;- DIÂMETRO DO ELETRODUTO 40MM (1.1/2");- MARCA EQUIVALENTEOU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200177	CONECTOR RETO ALU BSP ELET C/ROSCA 50MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS A CONDULETES COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO;- FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 50MM;- CONEXÃO À ELETRODUTOS COM ROSCA BSP;- DIÂMETRO DO ELETRODUTO 50MM (2");- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200178	CONECTOR RETO ALU BSP ELET C/ROSCA 65MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS A CONDULETES COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO;- FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 65MM;- CONEXÃO À ELETRODUTOS COM ROSCA BSP;- DIÂMETRO DO ELETRODUTO 65MM (2.1/2");- MARCA EQUIVALENTEOU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200179	CONECTOR RETO ALU BSP ELET C/ROSCA 80MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS A CONDULETES COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO;- FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 80MM;- CONEXÃO À ELETRODUTOS COM ROSCA BSP;- DIÂMETRO DO ELETRODUTO 80MM (3");- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200180	CONECTOR RETO ALU BSP ELET C/ROSCA 100MM	M13.020	UN	CONECTOR RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTOS A CONDULETES COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: - FABRICADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO; - FIXAÇÃO À CONDULETES CLASSE III (NBR-15701) POR ROSCA BSP 100MM; - CONEXÃO À ELETRODUTOS COM ROSCA BSP; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 100MM (4"); - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: WETZEL.
1130200181	TAMPAO P/ CONDULETE CLASSE III 20MM	M13.020	UN	TAMPÃO PLÁSTICO PARA VEDAÇÃO DE ENTRADAS NÃO UTILIZADAS DE CONDULETES DE ALUMÍNIO CLASSE III (NBR-15701) COM ROSCA BSP DE 20MM (3/4").
1130200182	TAMPAO P/ CONDULETE CLASSE III 25MM	M13.020	UN	TAMPÃO PLÁSTICO PARA VEDAÇÃO DE ENTRADAS NÃO UTILIZADAS DE CONDULETES DE ALUMÍNIO CLASSE III (NBR-15701) COM ROSCA BSP DE 25MM (1").
1130200183	TAMPAO P/ CONDULETE CLASSE III 32MM	M13.020	UN	TAMPÃO PLÁSTICO PARA VEDAÇÃO DE ENTRADAS NÃO UTILIZADAS DE CONDULETES DE ALUMÍNIO CLASSE III (NBR-15701) COM ROSCA BSP DE 32MM (1.1/4").
1130200184	TAMPAO P/ CONDULETE CLASSE III 40MM	M13.020	UN	TAMPÃO PLÁSTICO PARA VEDAÇÃO DE ENTRADAS NÃO UTILIZADAS DE CONDULETES DE ALUMÍNIO CLASSE III (NBR-15701) COM ROSCA BSP DE 40MM (1.1/2").
1130200185	TAMPAO P/ CONDULETE CLASSE III 50MM	M13.020	UN	TAMPÃO PLÁSTICO PARA VEDAÇÃO DE ENTRADAS NÃO UTILIZADAS DE CONDULETES DE ALUMÍNIO CLASSE III (NBR-15701) COM ROSCA BSP DE 50MM (2").

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130200186	TAMPAO P/ CONDULETE CLASSE III 65MM	M13.020	UN	TAMPAO PLÁSTICO PARA VEDAÇÃO DE ENTRADAS NÃO UTILIZADAS DE CONDULETES DE ALUMÍNIO CLASSE III (NBR-15701) COM ROSCA BSP DE 65MM (2.1/2").
1130200187	TAMPAO P/ CONDULETE CLASSE III 80MM	M13.020	UN	TAMPAO PLÁSTICO PARA VEDAÇÃO DE ENTRADAS NÃO UTILIZADAS DE CONDULETES DE ALUMÍNIO CLASSE III (NBR-15701) COM ROSCA BSP DE 80MM (3").
1130200188	TAMPAO P/ CONDULETE CLASSE III 100MM	M13.020	UN	TAMPAO PLÁSTICO PARA VEDAÇÃO DE ENTRADAS NÃO UTILIZADAS DE CONDULETES DE ALUMÍNIO CLASSE III (NBR-15701) COM ROSCA BSP DE 100MM (4").
1130200189	BUCHA ACO GF ROSCA BSP C/TERM AT 20MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 6-16MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR ROSCA BSP; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 20MM (3/4").
1130200190	BUCHA ACO GF ROSCA BSP C/TERM AT 25MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 6-16MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR ROSCA BSP; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 25MM (1").
1130200191	BUCHA ACO GF ROSCA BSP C/TERM AT 32MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 6-16MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR ROSCA BSP; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 32MM (1.1/4").
1130200192	BUCHA ACO GF ROSCA BSP C/TERM AT 40MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 6-16MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR ROSCA BSP; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 40MM (1.1/2").
1130200193	BUCHA ACO GF ROSCA BSP C/TERM AT 50MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 25-35MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR ROSCA BSP; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 50MM (2").
1130200194	BUCHA ACO GF ROSCA BSP C/TERM AT 65MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ACABAMENTO DE ELETRODUTOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 25-35MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR ROSCA BSP; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 65MM (2.1/2").
1130200195	BUCHA ACO GF ROSCA BSP C/TERM AT 80MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 25-35MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR ROSCA BSP; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 80MM (3").
1130200196	BUCHA ACO GF ROSCA BSP C/TERM AT 100MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 25-35MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR ROSCA BSP; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 100MM (4").

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130200197	BUCHA ACO GF S/ROSCA C/TERM AT 20MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 6-16MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 20MM (3/4").
1130200198	BUCHA ACO GF S/ROSCA C/TERM AT 25MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 6-16MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 25MM (1").
1130200199	BUCHA ACO GF S/ROSCA C/TERM AT 32MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 6-16MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 32MM (1.1/4").
1130200200	BUCHA ACO GF S/ROSCA C/TERM AT 40MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 6-16MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 40MM (1.1/2").
1130200201	BUCHA ACO GF S/ROSCA C/TERM AT 50MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 25-35MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 50MM (2").
1130200202	BUCHA ACO GF S/ROSCA C/TERM AT 65MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ACABAMENTO DE ELETRODUTOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 25-35MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 65MM (2.1/2").
1130200203	BUCHA ACO GF S/ROSCA C/TERM AT 80MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 25-35MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 80MM (3").
1130200204	BUCHA ACO GF S/ROSCA C/TERM AT 100MM	M13.020	UN	BUCHA TERMINAL PARA ELETRODUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO; - SEXTAVADA; - TERMINAL PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM LATÃO PARA CABOS DE 25-35MM²; - CONEXÃO AO ELETRODUTO POR PARAFUSO DE COMPRESSÃO; - DIÂMETRO DO ELETRODUTO 100MM (4").
1130200206	TUBO COBRE ELETROLITICO Ø22x2,72MM 3M	M13.020	UN	TUBO DE COBRE ELETROLÍTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LIGA DE COBRE CA110; - DIÂMETRO EXTERNO Ø22MM; - ESPESSURA MÍNIMA 2,72MM; - COMPRIMENTO 3M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130200207	CONECTOR SUPORTE COND 16-240NMM² 76MM	M13.020	UN	CONECTOR SUPORTE PARA TUBOS OU CABOS DE COBRE SOBRE ISOLADOR SUPORTE PEDESTAL: - FABRICADO EM LIGA DE COBRE; - BASE DE FIXAÇÃO COM 4 FUIROS DE Ø15MM EQUIDISTANTES EM CÍRCULO DE FURAÇÃO DE Ø 76MM; - DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO DE 11 A 22MM. - DIÂMETRO DO CABO DE COBRE NU SECÇÃO 16-240MM²; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MAXXWELD LINHA MCS.
1130200208	CONECTOR SUPORTE COND. 16-240NMM² 127MM	M13.020	UN	CONECTOR SUPORTE PARA TUBOS OU CABOS DE COBRE SOBRE ISOLADOR SUPORTE PEDESTAL: - BASE DE FIXAÇÃO COM 4 FUIROS DE Ø18MM EQUIDISTANTES EM CÍRCULO DE FURAÇÃO DE Ø 127MM; - DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO DE 11 A 22MM; - DIÂMETRO DO CABO DE COBRE NU SECÇÃO 16-240MM²; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: MAXXWELD LINHA MCS.
1130200209	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA G.F. Ø1"	M13.020	UN	ABRACADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS DE 1" (33,4 MM DE DIÂMETRO, COM VARIAÇãODE ±1%);- CHAPA 24, GALVANIZADO À FOGO- FURO DE FIXAÇÃO DE Ø7 MM;- CONFORME NORMA NBR 5419-3.
1130202470	CAIXA LIGACAO ALUM RETO INT ROSC 1/2"	M13.020	UN	BOX RETO INTERNO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO DE "1/2" "
1130202480	CAIXA LIGACAO ALUM RETO INT ROSC 2"	M13.020	UN	BOX RETO INTERNO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO 2"
1130202490	CAIXA LIGACAO ALUM RETO INT ROSC 2 1/2"	M13.020	UN	BOX RETO INTERNO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO DE "2.1/2" "
1130202510	CAIXA LIGACAO ALUM RETO EXT ROSC 2"	M13.020	UN	BOX RETO EXTERNO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO DE "2" "
1130202520	CAIXA LIGACAO ALUM RETO EXT ROSC 2 1/2"	M13.020	UN	BOX RETO EXTERNO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO DE "2.1/2" "
1130202665	BRACO LUMINARIA L = 500MM	M13.040	UN	BRACO PARA LUMINARIA L=0,50M
1130202692	ELETRODUTO PVC CORRUG IEC60614-2-3 DN6"	M13.025	M	ELETRODUTO FLEXIVEL PARA PROTECAO DE CABOS SUBTER RANEOS DE ENERGIA, SECAO CIRCULAR, DE PVC CORRUGA "DO, TAMANHO 6", DEVE ESTAR DE ACORDO COM ANORMA IEC 60614-2-3 (MERCOSUL). (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 19/05/2006)"
1130202693	ELETRODUTO PVC CORRUG IEC60614-2-3 DN4"	M13.025	M	ELETRODUTO FLEXIVEL PARA PROTECAO DE CABOS SUBTER RANEOS DE ENERGIA, SECAO CIRCULAR, DE PVC CORRUGA "DO, TAMANHO 4", DEVE ESTAR DE ACORDO COM ANORMA IEC 60614-2-3 (MERCOSUL). (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 19/05/2006)"
1130202694	ELETRODUTO PVC CORRUG IEC60614-2-3 DN3"	M13.025	M	ELETRODUTO FLEXIVEL PARA PROTECAO DE CABOS SUBTER RANEOS DE ENERGIA, SECAO CIRCULAR, DE PVC CORRUGA "DO, TAMANHO 3", DEVE ESTAR DE ACORDO COM ANORMA IEC 60614-2-3 (MERCOSUL). (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 19/05/2006)"
1130202696	ELETRODUTO PVC CORRUG IEC60614-23 1 1/4"	M13.025	M	ELETRODUTO FLEXIVEL PARA PROTECAO DE CABOS SUBTER RANEOS DE ENERGIA, SECAO CIRCULAR, DE PVC CORRUGA "DO, TAMANHO 1.1/4", DEVE ESTAR DE ACORDO COM A N MA IEC 60614-2-3 (MERCOSUL). (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 19/05/2006) "
1130202697	TRILHO P/CONTATOR-DISJUNTOR TSG 35MM CE	M13.070	M	TRILHO PARA CONTACTOR-DISJUNTOR TSG 35MM CE.
1130203288	CONECTOR MACHO LATAO PUSCH-IN 3/8X1/4NPT	M28.250	UN	CONECTOR MACHO 3/8"OD X 1/4" NPT, EM LATÃO, REFERENCIA DQ68P0604, PUSH-IN DETROIT. OBS.: PECA DE REPOSICÃO.
1130203289	CONECTOR MACHO LATAO PUSCH-IN 3/8X1/2NPT	M28.250	UN	CONECTOR MACHO 3/8"OD X 1/2"NPT, EM LATÃO, REFERENCIA DQ68P0608, PUSH-INDETROIT. OBS.: PECA DE REPOSICÃO.
1130204000	ELETRODUTO METAL FLEX REVEST PVC DN3/4"	M13.020	UN	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL, REVESTIDO COM PVC, "DIAMETRO 3/4" "
1130204005	ELETRODUTO METAL FLEX REVEST PVC DN3"	M13.020	UN	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL, REVESTIDO COM PVC, "DIAMETRO 3" "
1130204010	ELETRODUTO RIG ACO GALV 3" X 3000MM"	M13.020	UN	ELETRODUTO RIGIDO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 3" 3000mm "
1130204015	ELETRODUTO RIG ACO GALV 3/4" X 3000MM"	M13.020	UN	ELETRODUTO RIGIDO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO "3/4" x 3000mm "
1130204020	BUCHA ELETRODUTO FOFO C/TERMINAL 3"	M13.020	UN	BUCHA PARA ELETRODUTO EM FERRO NODULAR COM TERMI "NAL DE TERRA, DIAMETRO 3" "
1130204025	BUCHA ELETRODUTO FOFO C/TERMINAL 3/4"	M13.020	UN	BUCHA PARA ELETRODUTO EM FERRO NODULAR COM TERMI "NAL DE TERRA, DIAMETRO 3/4" "
1130204030	ABRACADEIRA ELETRODUTO FOFO 3"	M13.020	UN	BRACADEIRA REFORCADA EM FERRO NODULAR PARA ELETRO "DUTO DIAMETRO 3" "
1130204035	BASE ABRACADEIRA ELETRODUTO FOFO 3"	M13.020	UN	BASE PARA BRACADEIRA EM FERRO NODULAR PARA ELETRO "DUTO DIAMETRO 3" "
1130204040	ABRACADEIRA ELETRODUTO FOFO 3/4"	M13.020	UN	BRACADEIRA REFORCADA EM FERRO NODULAR PARA ELETRO "DUTO DIAMETRO 3/4" "
1130204050	BASE ABRACADEIRA ELETRODUTO FOFO 3/4"	M13.020	UN	BASE PARA BRACADEIRA EM FERRO NODULAR PARA ELETRO "DUTO DIAMETRO 3/4" "
1130204100	CONECTOR ELETRODUTO FEMEA FIXO LATAO 3"	M13.020	UN	CONECTOR FEMEA FIXO EM LATAO, PARA ELETRODUTO DIA "METRO 3" "
1130204110	CONECTOR ELETRODUTO FEMEA FIXO LATAO 3/4	M13.020	UN	CONECTOR FEMEA FIXO EM LATAO, PARA ELETRODUTO DIA "METRO 3/4" "
1130204120	CONECTOR ELETRODUTO MACHO GIRAT LATAO 3"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO GIRATORIO EM LATAO PARA ELETRODUTO "DIAMETRO 3" "
1130204122	CONECTOR MACHO GIRAT SEXT LATAO 1/2 X3/8	M28.250	UN	CONECTOR MACHO GIRATORIO 90GRAUS SEXTAVADO 1/2"R CA NPT X 3/8 POL TUBO,EM LATAO COM SISTEMA PUSH-IN. "
1130204124	CONECTOR MACHO GIRAT SEXT LATAO 3/8"	M28.250	UN	CONECTOR MACHO GIRATORIO 90GRAUS SEXTAVADO 3/8 " "ROSCA NPT X 3/8" TUBO, EM LATAO COM SISTEMA PUSH-IN. "
1130204126	CONECTOR MACHO RETO SEXT LATAO 1/2 X3/8"	M28.250	UN	CONECTOR MACHO SEXTAVADO RETO 1/2" ROSCA NPT X "3/8" TUBO, EM LATAO SISTEMA PUSH-IN. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130204128	CONECTOR MACHO RETO SEXT LATAO 3/8"	M28.250	UN	CONECTOR MACHO SEXTAVADO RETO 3/8 " ROSCA NPT X "3/8" TUBO EM LATAO SISTEMA PUSH-IN. "
1130204130	CONECTOR ELETRODUTO MAC GIRAT LATAO 3/4"	M13.020	UN	CONECTOR MACHO GIRATORIO EM LATAO PARA ELETRODUTO "DIAMETRO 3/4" "
1130204140	LUVA ELETRODUTO FOFO 3/4"	M13.020	UN	LUVA PARA ELETRODUTO EM FERRO NODULAR DIAMETRO "3/4" "
1130250001	CANAleta SEMI ABERTA RETANG 50X50X2000MM	M13.025	UN	CANAleta SEMI ABERTA COM AS SEGUINTEs CARACTERISTICAs:-RETANGULAR;-CINZA;-PVC RÍGIDO;-AUTO EXTINGUÍVEL;-DIMENSÕEs: 50 X 50 X 2000 MM;-TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C.
1130250003	TAMPA CURVA HOR 90 ELETROCALHA 400X100	M13.025	UN	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 90º, DE ELETROCALHA PERFURADA 400X100, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SAE 1008/1010.
1130250004	EMENDA INTERNA U ELETROCALHA PER 400X100	M13.025	UN	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 400X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SAE 1008/1010, TOTALMENTE PERFURADA, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS, ESPAÇADOS ENTRE SI NO SENTIDO TRANSVERSAL E NO SENTIDO LONGITUDINAL.
1130250005	RED CONC ELETROCALHA PER 400X100 300X100	M13.025	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE ELETROCALHA PERFURADA, 400X100 PARA 300X100, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SAE 1008/1010, TOTALMENTE PERFURADA, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS, ESPAÇADOS ENTRE SI NO SENTIDO TRANSVERSAL E NO SENTIDO LONGITUDINAL.
1130250006	TAMPA RED CONC ELETROC 400X100 / 300X100	M13.025	UN	TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE ELETROCALHA PERFURADA, 400X100 PARA 300X100, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SAE 1008/1010, TOTALMENTE PERFURADA, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS, ESPAÇADOS ENTRE SI NO SENTIDO TRANSVERSAL E NO SENTIDO LONGITUDINAL.
1130250100	CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA 400X100	M13.025	UN	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 400X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SAE 1008/1010, DOBRADA EM FORMADE "U". LISA, PARA INSTALAÇÕES HERMETICAMENTE FECHADAS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM APENAS NAS EXTREMIDADES, PARA UNIÃO DAS PEÇAS.
1130250101	ELETROCALHA PERFURADA 400X100	M13.025	UN	ELETROCALHA PERFURADA 400X100X3000, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SAE 1008/1010, DOBRADA EM FORMA DE "U", TOTALMENTE PERFURADAS, OFERECENDO VENTILAÇÃO PARA OS CABOS, COM FUROS OBLONGOS, ESPAÇADOS ENTRE SI NO SENTIDO TRANSVERSAL E NO SENTIDO LONGITUDINAL.
1130250102	TAMPA DE ELETROCALHA PERFURADA 400X100	M13.025	UN	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA 400X100X3000, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SAE 1008/1010.
1130250210	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	M13.025	UN	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, COM AS SEGUINTEs CARACTERISTICAs:- ROSCAVEL;- 1";- FORNECIDO EM BARRA DE 3 METROS;- FABRICADO DE ACORDO COM NORMA ABNT;- COR CINZA.
1130250260	ELETRODUTO PVC RIGIDO 4"	M13.025	M	CANAleta PARA MONTAGEM DE PAINEL ELETRICO COM AS SEGUINTEs CARACTERISTICAs:- TIPO RECORTE ABERTO-DIMENSÕEs (BASE X ALTURA): 30 X 50mm-BARRAS DE 2m-FABRICADO EM PVC RIGIDO ANTI-CHAMAS.
1130250381	CANAleta PVC RECORTe ABERTO 30 X 50MM	M13.025	M	CANAleta PARA MONTAGEM DE PAINEL ELETRICO COM AS SEGUINTEs CARACTERISTICAs:- TIPO RECORTE ABERTO-DIMENSÕEs (BASE X ALTURA): 30 X 50mm-BARRAS DE 2m-FABRICADO EM PVC RIGIDO ANTI-CHAMAS.
1130251000	CALHA FECHADA, P/ LAMPADA 1X20W	M13.040	UN	LUMINARIA HERMETICA COM GRAU DE PROTECAO IP 65, DIFUSOR EM POLICARBONATO OU PRISMATICO, REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA PINTADO NA COR BRANCA E CORPO EM ABS/POLIESTIRENO NA COR CINZA CLARO, FECHO EM INOX, FIXACAO DIRETA NO TETO OU PENDENTE, SOQUETE G-13. PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 20W.
1130251001	CALHA FECHADA, P/ LAMPADA 1X40W	M13.040	UN	LUMINARIA HERMETICA COM GRAU DE PROTECAO IP 65, DIFUSOR EM POLICARBONATO OU PRISMATICO, REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA PINTADO NA COR BRANCA E CORPO EM ABS/POLIESTIRENO NA COR CINZA CLARO, FECHO EM INOX, FIXACAO DIRETA NO TETO OU PENDENTE, SOQUETE G-13. PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 40W.
1130251002	CALHA FECHADA, P/ LAMPADA 2X20W	M13.040	UN	LUMINARIA HERMETICA COM GRAU DE PROTECAO IP 65, DIFUSOR EM POLICARBONATO OU PRISMATICO, REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA PINTADO NA COR BRANCA E CORPO EM ABS/POLIESTIRENO NA COR CINZA CLARO, FECHO EM INOX, FIXACAO DIRETA NO TETO OU PENDENTE, SOQUETE G-13. PARA 2 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 20W.
1130251003	CALHA FECHADA, P/ LAMPADA 2X40W	M13.040	UN	LUMINARIA HERMETICA COM GRAU DE PROTECAO IP 65, DIFUSOR EM POLICARBONATO OU PRISMATICO, REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA PINTADO NA COR BRANCA E CORPO EM ABS/POLIESTIRENO NA COR CINZA CLARO, FECHO EM INOX, FIXACAO DIRETA NO TETO OU PENDENTE, SOQUETE G-13. PARA 2 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 40W.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130251004	CALHA FECHADA, P/ LAMPADA 4X40W	M13.040	UN	CALHA FECHADA 4X40w PARA 4 LAMPADAS DE 40W FLUORESCENTES TUBULULAR PRODUZIDA EM CHAPA DE ACO CARBONO FOSFOTIZADA COM PINTURA ELETROSTATICA A PO HIBRIDA POLIESTER/EPOXI
1130251005	CANALETA SEMI ABERTA RETANG. 110X80X2000	M13.025	UN	CANALETA SEMI ABERTA RETANGULAR, CINZA, PVC RIGIDO, AUTO EXTINGÜIVE, 110 X 80 X 2000, TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C
1130251006	CANALETA SEMI ABERTA RETANG. 15X20X2000	M13.025	UN	CANALETA SEMI ABERTA RETANGULAR, CINZA, PVC RIGIDO, AUTO EXTINGÜIVE, 15X 20 X 2000, TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C
1130251007	CANALETA SEMI ABERTA RETANG. 150X50X2000	M13.025	UN	CANALETA SEMI ABERTA RETANGULAR, CINZA, PVC RIGIDO, AUTO EXTINGÜIVE, 150 X 50 X 2000, TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C
1130251008	CANALETA SEMI ABERTA RETANG. 20X20X2000	M13.025	UN	CANALETA SEMI ABERTA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RETANGULAR;-CINZA;-PVC RÍGIDO;-AUTO EXTINGÜÍVEL;-DIMENSÕES: 20 X 20 X 2000 MM;-TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C.
1130251009	CANALETA SEMI ABERTA RETANG. 30X30X2000	M13.025	UN	CANALETA SEMI ABERTA RETANGULAR, CINZA, PVC RIGIDO, AUTO EXTINGÜIVE, 30X 30 X 2000, TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C
1130251010	CANALETA SEMI ABERTA RETANG. 30X80X2000	M13.025	UN	CANALETA SEMI ABERTA RETANGULAR, CINZA, PVC RIGIDO, AUTO EXTINGÜIVE, 30X 80 X 2000, TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C
1130251011	CANALETA SEMI ABERTA RETANG. 80X50X2000	M13.025	UN	CANALETA SEMI ABERTA RETANGULAR, CINZA, PVC RIGIDO, AUTO EXTINGÜIVE, 80X 50 X 2000, TEMPERATURA DE TRABALHO -20°C A +70°C
1130251012	CURVA PVC 90° ROSC P/ ELETRODUTO 1"	M13.025	UN	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1" COR CINZA OU PRETA
1130251013	CURVA PVC 90° ROSC P/ ELETRODUTO 1.1/2"	M13.025	UN	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1.1/2" COR CINZA OU PRETA
1130251014	CURVA PVC 90° ROSC P/ ELETRODUTO 1.1/4"	M13.025	UN	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1.1/4" COR CINZA OU PRETA
1130251015	CURVA PVC 90° ROSC P/ ELETRODUTO 1/2"	M13.025	UN	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1/2" COR CINZA OU PRETA
1130251016	CURVA PVC 90° ROSC P/ ELETRODUTO 2"	M13.025	UN	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 2" COR CINZA OU PRETA
1130251017	CURVA PVC 90° ROSC P/ ELETRODUTO 2.1/2"	M13.025	UN	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 2.1/2" COR CINZA OU PRETA
1130251018	CURVA PVC 90° ROSC P/ ELETRODUTO 3"	M13.025	UN	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 3" COR CINZA OU PRETA
1130251019	CURVA PVC 90° ROSC P/ ELETRODUTO 3/4"	M13.025	UN	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 3/4" COR CINZA OU PRETA
1130251020	CURVA PVC 90° ROSC P/ ELETRODUTO 4"	M13.025	UN	CURVA 90o ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 4" COR CINZA OU PRETA
1130251021	DUTO CORRUGADO FLEX PEAD,NBR15715, DN40	M13.025	UN	Duto corrugado ANELAR flexível, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica (baixa, média ou alta tensão)e telecomunicações, dispensa necessidade de envelopamento por concreto,com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC, NBR-15715, diâmetronominal DN40mm.
1130251022	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2" NBR15465	M13.025	UN	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RIGIDO, ROSCAVEL, COR CINZA, BITOLA 1.1/2" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICACAO CONFORME ABNT.
1130251023	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/4" NBR15465	M13.025	UN	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RIGIDO, ROSCAVEL, COR CINZA, BITOLA 1.1/4" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICACAO CONFORME ABNT.
1130251024	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1/2" NBR15465	M13.025	UN	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RIGIDO, ROSCAVEL, COR CINZA,BITOLA 1/2" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICACAO CONFORME ABNT.
1130251025	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2" NBR15465	M13.025	UN	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RIGIDO, ROSCAVEL, COR CINZA, BITOLA 2" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICACAO CONFORME ABNT.
1130251026	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2.1/2" NBR15465	M13.025	UN	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RIGIDO, ROSCAVEL, COR CINZA, BITOLA 2.1/2" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICACAO CONFORME ABNT.
1130251027	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3" NBR15465	M13.025	UN	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RIGIDO, ROSCAVEL, COR CINZA, BITOLA 3" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICACAO CONFORME ABNT.
1130251028	ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" NBR15465	M13.025	UN	ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RIGIDO, ROSCAVEL, COR CINZA, BITOLA 4" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICACAO CONFORME ABNT.
1130251029	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 3"	M13.020	UN	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 3"
1130251030	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 4"	M13.020	UN	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 4"
1130251031	ELETRODUTO CORRUGADO LEVE PVC DN16	M13.025	UN	Eletroduto corrugado flexível de PVC, série leve, carga até 320N/5cm, cor amarela, anti-chamas, fabricado conforme NBR-15465, DN16mm
1130251032	ELETRODUTO CORRUGADO LEVE PVC DN25	M13.025	UN	Eletroduto corrugado flexível de PVC, série leve, carga até 320N/5cm, cor amarela, anti-chamas, fabricado conforme NBR-15465, DN25mm
1130251033	ELETRODUTO CORRUGADO LEVE PVC DN32	M13.025	UN	Eletroduto corrugado flexível de PVC, série leve, carga até 320N/5cm, cor amarela, anti-chamas, fabricado conforme NBR-15465, DN32mm

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130251034	ELETRODUTO CORRUGADO CINZA 1 1/4"	M13.025	UN	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL, NA COR CINZA, SECAO CIRCULAR, IMPERMEAVEL, DESTINADO A PROTECAO DE CABOS SUBTERRAMEOS DE ENERGIA ELETRICA E TELECOMUNICACOES, DIAMETRO 1.1/4", COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO E REVESTIDO DE PVC.
1130251035	ELETRODUTO CORRUGADO CINZA 1 1/2"	M13.025	UN	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL, NA COR CINZA, SECAO CIRCULAR, IMPERMEAVEL, DESTINADO A PROTECAO DE CABOS SUBTERRAMEOS DE ENERGIA ELETRICA E TELECOMUNICACOES, DIAMETRO 1.1/2", COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO E REVESTIDO DE PVC.
1130251036	ELETRODUTO CORRUGADO CINZA 2"	M13.025	UN	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL, NA COR CINZA, SECAO CIRCULAR, IMPERMEAVEL, DESTINADO A PROTECAO DE CABOS SUBTERRAMEOS DE ENERGIA ELETRICA E TELECOMUNICACOES, DIAMETRO 2", COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO E REVESTIDO DE PVC.
1130251037	ELETRODUTO CORRUGADO CINZA 3"	M13.025	UN	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL, NA COR CINZA, SECAO CIRCULAR, IMPERMEAVEL, DESTINADO A PROTECAO DE CABOS SUBTERRAMEOS DE ENERGIA ELETRICA E TELECOMUNICACOES, DIAMETRO 3", COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO E REVESTIDO DE PVC.
1130251038	ELETRODUTO CORRUGADO CINZA 4"	M13.025	UN	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL, NA COR CINZA, SECAO CIRCULAR, IMPERMEAVEL, DESTINADO A PROTECAO DE CABOS SUBTERRAMEOS DE ENERGIA ELETRICA E TELECOMUNICACOES, DIAMETRO 4", COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO E REVESTIDO DE PVC.
1130251039	ELETRODUTO CORRUGADO CINZA 5"	M13.025	UN	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL, NA COR CINZA, SECAO CIRCULAR, IMPERMEAVEL, DESTINADO A PROTECAO DE CABOS SUBTERRAMEOS DE ENERGIA ELETRICA E TELECOMUNICACOES, DIAMETRO 5", COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO E REVESTIDO DE PVC.
1130251040	ELETRODUTO CORRUGADO REFORCADO 1 1/4"	M13.025	UN	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL REFORCADO, NA COR PRETA, SECAO CIRCULAR, IMPERMEAVEL, DESTINADO A PROTECAO DE CABOS SUBTERRAMEOS DE ENERGIA ELETRICA E TELECOMUNICACOES, EM AREAS COM TRANSITO DE VEICULOS. DIAMETRO 1.1/4", COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO E REVESTIDO DE PVC.
1130251041	ELETRODUTO CORRUGADO REFORCADO 1 1/2"	M13.025	UN	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL REFORCADO, NA COR PRETA, SECAO CIRCULAR, IMPERMEAVEL, DESTINADO A PROTECAO DE CABOS SUBTERRAMEOS DE ENERGIA ELETRICA E TELECOMUNICACOES, EM AREAS COM TRANSITO DE VEICULOS. DIAMETRO 1.1/4", COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO E REVESTIDO DE PVC.
1130251042	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 0,5 - 1,5MM2	M13.010	UN	LUVA PRE-ISOLADA FABRICADA EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURASNO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR. PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:1,5MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 14,2MM
1130251043	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 1,5 - 2,5MM2	M13.010	UN	LUVA PRE-ISOLADA FABRICADA EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURASNO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR. PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:2,5MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 14,2MM
1130251044	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 10MM2	M13.010	UN	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:10MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 24MM
1130251045	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 120MM2	M13.010	UN	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:120MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 57MM

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130251046	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 150MM2	M13.010	UN	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:150MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 59MM
1130251047	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 16MM2	M13.010	UN	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:16MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 35MM
1130251048	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 185MM2	M13.010	UN	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:185MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 60MM
1130251049	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 25MM2	M13.010	UN	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:25MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 40MM
1130251050	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 35MM2	M13.010	UN	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:35MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 44MM
1130251051	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 4MM2	M13.010	UN	LUVA PRE-ISOLADA FABRICADA EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURASNO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR. PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:4MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 14,2MM
1130251052	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 50MM2	M13.010	UN	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:50MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 48MM
1130251053	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 6MM2	M13.010	UN	LUVA PRE-ISOLADA FABRICADA EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURASNO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR. PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:6MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 14,2MM

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130251054	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 70MM2	M13.010	UN	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:70MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 52MM
1130251055	LUVA EMENDA COMPRESSAO, 95MM2	M13.010	UN	LUVA NAO-ISOLADA FABRICADA EM COBRE E ESTANHADA FIXACAO COM COMPRESSAO PARA APLICACAO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO. SERIE METRICA. AREA DA SECCAO:95MM2 COMPRIMENTO MINIMO DE 54MM
1130251056	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	M13.025	UN	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1" COR CINZA OU PRETA
1130251057	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2"	M13.025	UN	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1.1/2" COR CINZA OU PRETA
1130251058	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/4"	M13.025	UN	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1.1/4" COR CINZA OU PRETA
1130251059	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1/2"	M13.025	UN	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 1/2" COR CINZA OU PRETA
1130251060	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	M13.025	UN	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 2" COR CINZA OU PRETA
1130251061	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3"	M13.025	UN	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 3" COR CINZA OU PRETA
1130251062	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	M13.025	UN	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 3/4" COR CINZA OU PRETA
1130251063	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 4"	M13.025	UN	LUVA ROSCAVEL PARA ELETRODUTO PVC 4" COR CINZA OU PRETA
1130251064	DUTO CORRUGADO FLEX PEAD,NBR15715, DN50	M13.025	UN	Duto corrugado ANELAR flexível, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica (baixa, média ou alta tensão) e telecomunicações, dispensa necessidade de envelopamento por concreto, com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC, NBR-15715, diâmetro nominal DN50mm.
1130251065	DUTO CORRUGADO FLEX PEAD,NBR15715, DN63	M13.025	UN	Duto corrugado ANELAR flexível, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica (baixa, média ou alta tensão) e telecomunicações, dispensa necessidade de envelopamento por concreto, com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC, NBR-15715, diâmetro nominal DN63mm.
1130251066	DUTO CORRUGADO FLEX PEAD,NBR15715, DN90	M13.025	UN	Duto corrugado ANELAR flexível, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica (baixa, média ou alta tensão) e telecomunicações, dispensa necessidade de envelopamento por concreto, com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC, NBR-15715, diâmetro nominal DN90mm.
1130251067	DUTO CORRUGADO FLEX PEAD,NBR15715, DN110	M13.025	UN	Duto corrugado ANELAR flexível, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica (baixa, média ou alta tensão) e telecomunicações, dispensa necessidade de envelopamento por concreto, com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC, NBR-15715, diâmetro nominal DN110mm.
1130251068	DUTO CORRUGADO FLEX PEAD,NBR15715, DN140	M13.025	UN	Duto corrugado ANELAR flexível, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica (baixa, média ou alta tensão) e telecomunicações, dispensa necessidade de envelopamento por concreto, com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC, NBR-15715, diâmetro nominal DN140mm.
1130251069	DUTO CORRUGADO FLEX PEAD,NBR15715, DN160	M13.025	UN	Duto corrugado ANELAR flexível, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia elétrica (baixa, média ou alta tensão) e telecomunicações, dispensa necessidade de envelopamento por concreto, com fio guia de aço galvanizado e revestido de PVC, NBR-15715, diâmetro nominal DN160mm.
1130251070	TUBO TERMOCONTRATIL FLEXIVEL 19MM/6MM	M13.010	UN	TUBO TERMOCONTRATIL ADESIVO DE BAIXA TENSÃO(1KV) FLEXIVEL XLPE EXPANDIDO 19MM COMPRIMIDO 6MM
1130251071	TUBO TERMOCONTRATIL FLEXIVEL 3MM/1MM	M13.010	UN	TUBO TERMOCONTRATIL ADESIVO DE BAIXA TENSÃO(1KV) FLEXIVEL XLPE EXPANDIDO 3MM COMPRIMIDO 1MM
1130251072	TUBO TERMOCONTRATIL FLEXIVEL 40MM/13MM	M13.010	UN	TUBO TERMOCONTRATIL ADESIVO DE BAIXA TENSÃO(1KV) FLEXIVEL XLPE EXPANDIDO 40MM COMPRIMIDO 13MM
1130251073	TUBO TERMOCONTRATIL FLEXIVEL 6MM/2MM	M13.010	UN	TUBO TERMOCONTRATIL ADESIVO DE BAIXA TENSÃO(1KV) FLEXIVEL XLPE EXPANDIDO 6MM COMPRIMIDO 2MM
1130251074	TUBO TERMOCONTRATIL FLEXIVEL 9MM/3MM	M13.010	UN	TUBO TERMOCONTRATIL ADESIVO DE BAIXA TENSÃO(1KV) FLEXIVEL XLPE EXPANDIDO 9MM COMPRIMIDO 3MM
1130251075	ABRACADEIRA PVC Ø 1"	M13.025	UN	ABRACADEIRA DE PVC RÍGIDO, NA COR CINZA, COM TRAVA, DIÂMETRO DE 1", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
1130251076	ABRACADEIRA PVC Ø 1/2"	M13.025	UN	ABRACADEIRA DE PVC RÍGIDO, NA COR CINZA, COM TRAVA, DIÂMETRO DE 1/2", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130251077	ABRACADEIRA PVC Ø 3/4"	M13.025	UN	ABRACADEIRA DE PVC RÍGIDO, NA COR CINZA, COM TRAVA, DIÂMETRO DE 3/4", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
1130251078	ADAPTADOR PARA CAIXA DERIVACAO 1"	M11.160	UN	"ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), COM BITOLA DE 1"", PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, JUNTAS COM BOLSAS LISAS PARA SIMPLES ENCAIXE. A"
1130251079	ADAPTADOR PARA CAIXA DERIVACAO 1/2"	M11.160	UN	"ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), COM BITOLA DE 1/2"", PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, JUNTAS COM BOLSAS LISAS PARA SIMPLES ENCAIXE. A"
1130251080	ADAPTADOR PARA CAIXA DERIVACAO 3/4"	M11.160	UN	"ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), COM BITOLA DE 3/4"", PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, JUNTAS COM BOLSAS LISAS PARA SIMPLES ENCAIXE. A"
1130251081	ADAPTADOR RED PVC P/ CONDULETE 1"X1/2"	M13.025	UN	"ADAPTADOR DE REDUÇÃO DE PVC 1" X 1/2" PARA ACOPLAMENTO DE ELETRODUTO RÍGIDO E CAIXA DE PASSAGEM. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)"
1130251082	ADAPTADOR RED PVC P/ CONDULETE 1"X3/4"	M13.025	UN	"ADAPTADOR DE REDUÇÃO DE PVC 1" X 3/4" PARA ACOPLAMENTO DE ELETRODUTO RÍGIDO E CAIXA PASSAGEM. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)"
1130251083	ADAPTADOR RED PVC P/ CONDULETE 3/4X1/2"	M13.025	UN	"ADAPTADOR DE REDUÇÃO DE PVC 3/2" X 1/2" PARA ACOPLAMENTO DE ELETRODUTORÍGIDO E CAIXA DE PASSAGEM. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)"
1130251084	ADAPTADOR RETO PVC P/ CONDULETE 1"	M13.025	UN	"ADAPTADOR RETO DE PVC 1" PARA ACOPLAMENTO DE ELETRODUTO RÍGIDO E CAIXA DE PASSAGEM. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)"
1130251085	ADAPTADOR RETO PVC P/ CONDULETE 3/4"	M13.025	UN	"ADAPTADOR RETO DE PVC 3/4" PARA ACOPLAMENTO DE ELETRODUTO RÍGIDO E CAIXA DE PASSAGEM. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)"
1130251086	BUCHA PLASTICA, BROCA 8, S-8	M28.250	UN	BUCHA PLÁSTICA, BROCA 8, S-8
1130251087	CAIXA DE DERIVACAO (CONDULETE) COM TAMPA	M11.160	UN	CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE) COM TAMPA, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM CANTOS ARREDONDADOS, SEM ROSCA, FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS POR MEIO DE PARAFUSOS. TAMPA FIXADA AO CORPO POR MEIO DE PARAFUSOS ZINCADOS. JUNTADA VEDAÇÃO EM BORRACHA ENTRE A TAMPA E O CORPO. AS TAMPAS DOS CONDULETES SÃO FIXADAS POR DOIS PARAFUSOS NO CENTRO, ACABAMENTO PADRÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR ALUMÍNIO (A PEDIDO NA COR CINZA).
1130251088	CAIXA DE DERIVACAO (CONDULETE) PVC 1"	M11.160	UN	CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTOS DE 1", SEM ROSCA, PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURORAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035. A"
1130251089	CAIXA DE DERIVACAO (CONDULETE) PVC 1/2"	M11.160	UN	CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTOS DE 1/2", SEM ROSCA, PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURORAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035.
1130251090	CAIXA DE DERIVACAO (CONDULETE) PVC 3/4"	M11.160	UN	"CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTOS DE 3/4"", SEM ROSCA, PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035. A"
1130251091	CANAleta 30X30 EM PVC, COM BARRA DE 2M	M11.160	UN	CANAleta 30X30MM EM PVC, COM BARRAS DE 2 METROS.
1130251092	CANAleta EM PVC	M11.160	UN	CANAleta EM PVC, FIXAÇÃO DA TAMPA POR ENCAIXE, TEMPERATURA MÁXIMA DE USO 60°C, SEM CONTINUIDADE ELÉTRICA, ANTI-CHAMA, ELETRICAMENTE ISOLANTE, PROTEGIDO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS DE 1MM DE Ø, COM AMPLA GAMA DE ACESSÓRIOS, NA COR BRANCO RAL 9003 PERMITINDO PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO.
1130251093	CONDULETE PVC 5 ENTRADAS 1"	M13.025	UN	CONDULETE (CAIXA DE DERIVAÇÃO) DE PCV UNIVERSAL PARA INSTALAÇÃO APARENTE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO DE ATÉ 1", COR CINZA, ANTI-CHAMA, DIMENSÃO 115X60X56MM TOLERÂNCIA 5MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, NORMA NBR 15465.
1130251094	CONDULETE PVC 5 ENTRADAS 3/4"	M13.025	UN	CONDULETE (CAIXA DE DERIVAÇÃO) DE PCV UNIVERSAL PARA INSTALAÇÃO APARENTE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO DE ATÉ 3/4", COR CINZA, ANTI-CHAMA, DIMENSÃO 95X50X40MM TOLERÂNCIA 5MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, NORMANBR 15465.
1130251095	CONDULETE PVC 6 ENTRADAS 1"	M13.025	UN	CONDULETE (CAIXA DE DERIVAÇÃO) DE PCV UNIVERSAL PARA INSTALAÇÃO APARENTE COM 6 ENTRADAS PARA ELETRODUTO DE ATÉ 1", COR CINZA, ANTI-CHAMA, DIMENSÃO 115X60X56MM TOLERÂNCIA 5MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, NORMA NBR 15465.
1130251096	CONDULETE PVC 6 ENTRADAS 3/4"	M13.025	UN	CONDULETE (CAIXA DE DERIVAÇÃO) DE PCV UNIVERSAL PARA INSTALAÇÃO APARENTE COM 6 ENTRADAS PARA ELETRODUTO DE ATÉ 3/4", COR CINZA, ANTI-CHAMA, DIMENSÃO 95X50X40MM TOLERÂNCIA 5MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, NORMANBR 15465.
1130251097	CURVA DE PVC ANTI-CHAMA SOLDÁVEL 1"	M13.025	UN	CURVA PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA COM JUNTA SOLDÁVEL, SUPORTA PRESSÃO DE SERVIÇO DE ATÉ 750KPA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, BITOLA DE 1", SEM ROSCA. A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130251098	CURVA DE PVC ANTI-CHAMA SOLDAVEL 1/2"	M13.025	UN	CURVA PRODUZIDO EM PVC RIGIDO ANTI-CHAMA COM JUNTA SOLDÁVEL, SUPORTAPRESSÃO DE SERVIÇO DE ATÉ 750KPA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OUCINZA CLARO RAL 7035, BITOLA DE 1/2", SEM ROSCA.
1130251099	CURVA DE PVC ANTI-CHAMA SOLDAVEL 3/4"	M13.025	UN	CURVA PRODUZIDO EM PVC RIGIDO ANTI-CHAMA COM JUNTA SOLDÁVEL, SUPORTAPRESSÃO DE SERVIÇO DE ATÉ 750KPA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OUCINZA CLARO RAL 7035, BITOLA DE 3/4", SEM ROSCA.
1130251100	CURVA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA100X50	M13.025	UN	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", LISA PARA INSTALAÇÕES HERMETICAMENTE FECHADAS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM APENAS NAS EXTREMIDADES, PARA UNIÃO DAS PEÇAS.
1130251101	CURVA HORIZONTAL 90°P/ELETROCALHA200X100	M13.025	UN	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", LISAPARA INSTALAÇÕES HERMETICAMENTE FECHADAS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MMAPENAS NAS EXTREMIDADES, PARA UNIÃO DAS PEÇAS.
1130251102	CURVA VERT. EXT. 90°P/ELETROCALHA 100X50	M13.025	UN	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X50, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U",LISA PARA INSTALAÇÕES HERMETICAMENTE FECHADAS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM APENAS NAS EXTREMIDADES, PARA UNIÃO DAS PEÇAS.
1130251103	CURVA VERT. EXT. 90°P/ELETROCALHA200X100	M13.025	UN	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 200X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", LISA PARA INSTALAÇÕES HERMETICAMENTE FECHADAS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM APENAS NAS EXTREMIDADES, PARA UNIÃO DAS PEÇAS.
1130251104	ELETROCALHA C/ VIROLA 100X50	M13.020	UN	ELETROCALHA COM VIROLA (ABAS VOLTADAS PARA PARTE INTERNA) 100X50, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, TOTALMENTE PERFURADAS, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM, ESPAÇADOS ENTRE SI EM 25 MM NO SENTIDO TRANSVERSAL E 38 MM NO SENTIDO LONGITUDINAL.
1130251105	ELETROCALHA C/ VIROLA 200X100	M13.020	UN	ELETROCALHA COM VIROLA (ABAS VOLTADAS PARA PARTE INTERNA) 200X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, TOTALMENTE PERFURADAS, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25MM, ESPAÇADOS ENTRE SI EM 25 MM NO SENTIDO TRANSVERSAL E 38 MM NO SENTIDO LONGITUDINAL.
1130251106	ELETROCALHA PERFURADA 100X50	M13.020	UN	ELETROCALHA PERFURADA 100X50, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", TOTALMENTE PERFURADAS, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM, ESPAÇADOS ENTRE SI EM 25 MM NO SENTIDO TRANSVERSAL E 38 MM NO SENTIDO LONGITUDINAL.
1130251107	ELETROCALHA PERFURADA 200X100	M13.020	UN	ELETROCALHA PERFURADA 200X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", TOTALMENTE PERFURADAS, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM, ESPAÇADOS ENTRE SI EM 25 MM NO SENTIDO TRANSVERSAL E 38 MM NO SENTIDO LONGITUDINAL.
1130251108	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO 1/2"	M11.160	M	"ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL PLÁSTICO REFORÇADO, NA COR PRETA, SEÇÃO CIRCULAR, IMPERMEÁVEL, DESTINADO À PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÕES, EM ÁREAS COM TRÂNSITO DE VEÍCULOS. DIÂMETRO 1/2"', COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO E REVESTIDO DE PVC."
1130251109	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO 3/4"	M11.160	M	"ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL PLÁSTICO REFORÇADO, NA COR PRETA, SEÇÃO CIRCULAR, IMPERMEÁVEL, DESTINADO À PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÕES, EM ÁREAS COM TRÂNSITO DE VEÍCULOS. DIÂMETRO 3/4"', COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO E REVESTIDO DE PVC."
1130251110	"ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL Ø 1"	M13.025	UN	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO DE 1", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ANTI-CHAMA.
1130251111	ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL Ø 1/2"	M13.025	UN	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO DE 1/2", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ANTI-CHAMA.
1130251112	ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL Ø 3/4"	M13.025	UN	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO DE 3/4", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ANTI-CHAMA.
1130251113	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" NBR15465	M13.025	UN	"ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RÍGIDO, SEÇÃO CIRCULAR, ROSCAVEL, COR CINZA, BITOLA 1"" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR15465."
1130251114	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4" NBR15465	M13.025	UN	"ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, RÍGIDO, SEÇÃO CIRCULAR, ROSCAVEL, COR CINZA, BITOLA 3/4"" FORNECIDO EM VARA DE 3 METROS COM 1(UMA) LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR15465."
1130251115	EMENDA INTERNA P/ ELETROCALHA 100X50	M13.020	UN	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100X50, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, TOTALMENTE PERFURADAS, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM, ESPAÇADOS ENTRE SI EM 25 MM NO SENTIDO TRANSVERSAL E 38 MM NO SENTIDO LONGITUDINAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130251116	EMENDA INTERNA P/ ELETROCALHA 200X100	M13.020	UN	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 200X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, TOTALMENTE PERFURADAS, OFERECENDO VENTILAÇÃO NOS CABOS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM, ESPAÇADOS ENTRE SI EM 25 MM NO SENTIDO TRANSVERSAL E 38 MM NO SENTIDO LONGITUDINAL.
1130251117	LUVA DE PVC ANTI-CHAMA SOLDÁVEL 1"	M13.025	UN	LUVA PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA COM JUNTA SOLDÁVEL, SUPORTAPRESSÃO DE SERVIÇO DE ATÉ 750KPA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OUCINZACLARO RAL 7035, BITOLA DE 1", SEM ROSCA.
1130251118	LUVA DE PVC ANTI-CHAMA SOLDÁVEL 1/2"	M13.025	UN	LUVA PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA COM JUNTA SOLDÁVEL, SUPORTAPRESSÃO DE SERVIÇO DE ATÉ 750KPA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OUCINZACLARO RAL 7035, BITOLA DE 1/2", SEM ROSCA.
1130251119	LUVA DE PVC ANTI-CHAMA SOLDÁVEL 3/4"	M13.025	UN	LUVA PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA COM JUNTA SOLDÁVEL, SUPORTAPRESSÃO DE SERVIÇO DE ATÉ 750KPA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OUCINZA CLARO RAL 7035, BITOLA DE 3/4", SEM ROSCA.
1130251120	TAMPA CEGA P/ CONDULETE PVC 1"	M13.025	UN	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC ENTRADAS DE 115X50, TOLERÂNCIA DE 5MM.PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)."
1130251121	TAMPA CEGA P/ CONDULETE PVC 3/4"	M13.025	UN	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC 95X50MM, TOLERÂNCIA DE 5MM.PARAFUSOS. (REFERÊNCIA: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)."
1130251122	TAMPA CEGA P/ ENTRADA CONDULETE PVC 1"	M13.025	UN	TAMPA CEGA PARA ENTRADAS DE CONDULETE DE PVC ENTRADAS DE 1".O ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035,BITOLA DE 1".
1130251123	TAMPA CEGA PARA CAIXA DE DERIVACAO 1/2"	M11.160	UN	"TAMPA PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO (CONDULETE), CEGA, PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035, BITOLA DE 1/2"". A"
1130251124	TAMPA CEGA P/ ENTRADA CONDULETE PVC 3/4"	M13.025	UN	TAMPA CEGA PARA ENTRADAS DE CONDULETE DE PVC ENTRADAS DE 3/4".O ANTI-CHAMA, NAS CORES CINZA ESCURO RAL 7031 OU CINZA CLARO RAL 7035,BITOLA DE 3/4".
1130251125	TAMPA E INTERRUPTOR BIPOLAR COND PVC 1"	M13.030	UN	TAMPA E INTERRUPTOR BIPOLAR PARA CONDULETE DE PVC COM ENTRADAS DE 1". ACOMPANHA PARAFUSOSIGRE OU SIMILAR)."
1130251126	TAMPA E INTERRUPTOR BIPOL COND PVC 3/4"	M13.030	UN	TAMPA E INTERRUPTOR BIPOLAR PARA CONDULETE DE PVC COM ENTRADAS DE 3/4".ACOMPANHA PARAFUSOS TIGRE OU SIMILAR)."
1130251127	TAMPA E TOMADA 20A P/ CONDULETE PVC 1"	M13.030	UN	TAMPA E TOMADA DE TRÊS PINOS DE 20A PADRÃO ABNT PARA UTILIZAÇÃO EM CONDULETE DE PVC COM ENTRADAS DE 1". ACOMPANHA PARAFUSOS.A: LINHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)"
1130251128	TAMPA E TOMADA 20A P/ CONDULETE PVC 3/4"	M13.030	UN	TAMPA E TOMADA DE TRÊS PINOS DE 20A PADRÃO ABNT PARA UTILIZAÇÃO EM CONDULETE DE PVC COM ENTRADAS DE 3/4". ACOMPANHA PARAFUSOS.NHA CONDULETE TIGRE OU SIMILAR)"
1130251129	TAMPA CEGA PVC P/ CX DERIVAÇÃO EMB 4X2"	M13.025	UN	TAMPA CEGA DE PVC PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA 4X2". ACOMPANHA PARAFUSOS.
1130251130	TE HORIZONTAL 90º ELETROCALHA 100X50MM	M13.020	UN	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100X50, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", LISA PARA INSTALAÇÕES HERMETICAMENTE FECHADAS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM APENAS NAS EXTREMIDADES, PARA UNIÃO DAS PEÇAS.
1130251131	TE HORIZONTAL 90º ELETROCALHA 200X100MM	M13.020	UN	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200X100, COM BANDEJAS METÁLICAS FABRICADAS EM CHAPAS DE AÇO SAE 1008/1010, DOBRADAS EM FORMA DE "U", LISA PARA INSTALAÇÕES HERMETICAMENTE FECHADAS, COM FUROS OBLONGOS DE 7X25 MM APENAS NAS EXTREMIDADES, PARA UNIÃO DAS PEÇAS.
1130252525	PARAFUSO LATAO C/PORCA/ARRUELA 1/4X1 1/2	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATAO COM UMA PORCA E DUAS ARRUELAS LI "SAS E UMA DE PRESSAO D 1/4" X 1.1/2". "
1130252535	PARAFUSO LATAO C/PORCA/ARRUELA 3/8X2"	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATAO COM UMA PORCA E DUAS ARRUELAS LI "SAS E UMA DE PRESSAO 3/8" X 2". "
1130300001	PLUG INDUSTRIAL 3P+T 220/240V X 63A	M13.030	UN	PLUG TOMADA INDUSTRIAL 3P+ T 220/240V X 63A, PARTES PLÁSTICAS FEITA DEMATERIAL TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, TERMINAIS DE LATÃO MACIÇO,TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-120°C CONTÍNUOS, RESISTÊNCIAS À CORROSÃO:(PARTES PLÁSTICAS) SALT SPRAY, ÁLCOOL, ÓLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES,GRAXAS, MEIOS ÁCIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUÍMICOS. IP44CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463,CEE 17-BS4343 E VDE 0623.
1130300002	PLUG INDUSTRIAL 3P+T 220/240V X 125A	M13.030	UN	PLUG TOMADA INDUSTRIAL 3P+ T 220/240V X 125A, PARTES PLÁSTICAS FEITA DEMATERIAL TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, TERMINAIS DE LATÃO MACIÇO,TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-120°C CONTÍNUOS, RESISTÊNCIAS À CORROSÃO:(PARTES PLÁSTICAS) SALT SPRAY, ÁLCOOL, ÓLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES,GRAXAS, MEIOS ÁCIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUÍMICOS. IP44CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463,CEE 17-BS4343 E VDE 0623.
1130300003	TOMADA INDUST SOBREPOR 3P+T 220V X 63A	M13.030	UN	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+ T 220/240V X 63A, PARTES PLÁSTICASFEITA DE MATERIAL TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, TERMINAIS DE LATÃOMACIÇO, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-120°C CONTÍNUOS, RESISTÊNCIAS ÀCORROSÃO: (PARTES PLÁSTICAS) SALT SPRAY, ÁLCOOL, ÓLEO, SOLVENTES,LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ÁCIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTESQUÍMICOS. IP44CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463,CEE 17-BS4343 E VDE 0623.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130300004	TOMADA INDUST SOBREPOR 3P+T 220V X 125A	M13.030	UN	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+ T 220/240V X 125, PARTES PLÁSTICASFEITA DE MATERIAL TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, TERMINAIS DE LATÃO MACIÇO, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-120°C CONTÍNUOS, RESISTÊNCIAS À CORROSÃO: (PARTES PLÁSTICAS) SALT SPRAY, ÁLCOOL, ÓLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ÁCIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUÍMICOS. IP44 CONFORME NORMAS NBR 7845 IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623.NI
1130300005	DISJUNTOR TRIFASICO 350 MVA 630A 15KV	M13.030	UN	DISJUNTOR COM RELÉ INTEGRADO NAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:DISJUNTOR TRIPOLAR DE MEDIA TENSÃO;- A VACUO;-COMANDO FRONTAL;-USO INTERNO;-COM CARRINHO DE SUSTENTAÇÃO COM RODAS;-ACIONAMENTO MANUAL;-EXECUÇÃO FIXA;-CORRENTE SIMETRICA 350 MVA;-CORRENTE NOMINAL 630 A;-TENSÃO NOMINAL 15 KV;- FABRICANTE BEGHIM, MODELO MAF 15 -630 OU SIMILAR.RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA URPE 7104 INTEGRADO AO DISJUNTOR;-COM DISPARADOR CAPACITIVO TCC;-BOBINA DE ABERTURA;-TRÊS TC'S;-FABRICANTE PEXTRON OU SIMILAR;-CONFORME PROJETO B-035-003-60-6-XX-0047.
1130300006	BANCO CAPACITOR TRIFASICO 2,4 KV 111 MF	M13.030	UN	BANCO DE CAPACITOR TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COMPATÍVEL COM O EXISTENTE: MARCA/FABRICANTE: INEPAR;-MODELO: MR-H;-N. SÉRIE: 2034-02-A;-DATA DE FABRICAÇÃO: 01/03/94;COM OS SEGUINTE DADOS TÉCNICOS:-TENSÃO NOMINAL: 2,4 KV;-CORRENTE NOMINAL: 57,7 A;-POTÊNCIA REATIVA: 240 KVAR;-CAPACITÂNCIA: 111 MF;-NÍVEL DE ISOLAMENTO 60 KV;-FREQUÊNCIA: 60 HZ.
1130300007	DISJUNTOR TRIFASICO 350 MVA 630A 17,5KV	M13.030	UN	Disjuntor de Média Tensão a pequeno volume de óleo.Disjuntor tripolar de média tensão 17,5 KV, 60 Hz, a pequeno volume de óleo PVO, para uso abrigado, fabricado segundo a norma NBR IEC 62271-100. Corrente nominal 630 A, Tensão nominal de utilização 13,8 KV, Capacidade de interrupção 350 MVA, tempo de interrupção nominal menor ou igual a 72 ms, tensão suportável de impulso 110 KV, acionamento frontalmotorizado, comando lateral à esquerda, montagem fixa sobre carrinho, bloqueio mecânico com fechadura yale, contador de manobras, bloqueio mecânico do tipo Kirk dispositivo que impede a manobra involuntária (NR10), dispositivo de sinalização mecânico de atuação do relé desobrecorrente com contato auxiliar e reset manual, bobina de abertura, bobina de fechamento, relé de mínima tensão, relé de falta de fase, contatos auxiliares (3NA+3NF). Acompanha sistema de proteção indireta integrada "on board" ao disjuntor através de três transformadores de corrente nas três fases, que permite a leitura da corrente em tempo real e registro na memória em casos decorrente de trip. O relé trifásico indireto e do tipo microprocessado será acondicionado numa caixa sobre o acionamento do disjuntor e o mesmo poderá ser retirado ou recolocado sem a necessidade de remoção do disjuntor do local. Botão de abertura atuando diretamente na bobina de abertura do disjuntor, botão de rearme (reset). O relé deverá possuir as seguintes funções ANSI: 50 instantânea de fase, 50N instantânea de neutro, 51 temporizado de fase, 51N temporizado de neutro, 51G temporizado de falta a terra. Além de possuir as seguintes características: fonte capacitiva incorporada na alimentação auxiliar, sobrecorrente trifásica, sobrecorrente de neutro + GS, filtro de harmônicas, curvas pré-ajustadas NI – MI – EI – LONG – IT – I²T, amperímetro com multiplicador, registro de corrente máxima, funções lógicas e de bloqueio, auto-check, comunicação serial RS 485 modbus, alimentação auxiliar 72 a 250 Vca – 60 Hz – corrente nominal 5 A. Transformador de corrente com isolamento em resina de epóxi, classe de isolamento 17,5 KV, tensão nominal primária 13,8 KV, montado sobre a base inferior do disjuntor, para uso abrigado, relação do transformador decorrente 100 – 5 A, 20:1. O equipamento deverá acompanhar manual de instrução, operação e manutenção do disjuntor, inclusive manual e documentação técnica do relé de proteção indireta e softwares para parametrização do mesmo.
1130300008	DISJUNTOR TRIFASICO 600 MVA 630A 25KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIFASICO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO: 600MVA 25KV INTERRUPCAO: 22KA AL BRECORRENTE TIPO OCD-1L, FAIXA DE REGULAGEM 5 A 10A
1130300009	CHAVE SECCIONADORA TRIFASICO 400A 25KA	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA DE MEDIA TENSÃO PARA USO INTERNO ABERTURA SIMULTANEA NAS TRE FASES CARGA COM PROLONGADOR DE 1 METRO COM LUVA E MANCAL.
1130300010	FUSIVEL COMPATIVEL MODELO 1 PA 1125	M13.030	UN	FUSÍVEL PARA PROTEÇÃO DO BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COMPATÍVEL COM MODELO 1 PA 1125;-TENSÃO NOMINAL: 2,4 / 2,75 KV;-CORRENTE NOMINAL: 125 A;-CORRENTE DE CURTO: 80 / 40 KA - 12 KGF;-FAIXA DE TEMPERATURA: -5 A +50° C.
1130300011	DISJUNTOR TRIFASICO 250 MVA 630A 40KA	M13.030	UN	Disjuntor trifasico com pequeno volume de óleo, eixo fixo com acionamento manual Capacidade de interrupção: 250 MVA Tensão nominal : 17,5 KV Corrente nominal máxima de : 630 A Corrente de interrupção : 11 KA Corrente de Fechamento : 40 KA Corrente Suportável de curta duração : 20 KA p/ 1 seg. Corrente de estabelecimento : 27 KA Nível Básico de Impulso : 110 KV Tensão de Ensaio e Frequência Industrial : 45 KV Tempo de Abertura : 60 ms Tempo de Fechamento : 100 ms Tempo de Extinção do arco a 100% do poder ruptura : 12 ms Tempo de Interrupção Nominal : 72 ms Comando: Frontal Rele de proteção primária eletrônica de sobrecorrente, IN 50A, com as seguintes características Frequência da rede elétrica 60 Hz Corrente Nominal: 50 In Resistência Dinâmica aos curtos-circuitos (valor de crista): 500 x In - Máximo 75 KA Corrente térmica de Curta Duração (1 Segundo) : 300 x In - Máximo 40 KA Sobrecarga Permanente: 2 x In Corrente de Retorno 0,9 a 0,95 de I> Exatidão : 10 % nas correntes e 15% nos tempos Reset : Manual Intervenção Instantânea (FUNCAO 50) (I>) : 4,0-5,0-6,0-8,0-10,0-12,0-14,0-16,0-18,0-20,0-24,0 x In e infinito Corrente de Tempo Longo - CTL (FUNCAO 51) (I>) : 1,0-1,1-1,2-1,3-1,4-1,5-1,6-1,7-1,8-1,9-2,0 x In e infinito Tempo de Atraso por sobrecarga - TL : 0,2-0,3-0,4-0,5-1,0-2,0-3,0-5,0-6,0-8,0 e 10 segundos, Independente da Corrente

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130300013	CHAVE SEC UNIPOLAR ABERT VERT 34,5KV	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR COM FUSIVEL ABERTURA VERTICAL 34,5KV OM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:•CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL UNIPOLAR•ABERTURA VERTICAL•SEM LÂMINA DE FECHAMENTO A TERRA•CLASSE DE TENSÃO E TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 36,2KV•TENSÃO NOMINAL: 34,5 KV•CORRENTE NOMINAL: 630 A•FREQUÊNCIA: 60 HZ•ISOLADOR: TR-210•ESCOAMENTO: 25MM/KV OU MAIOR•OPERAÇÃO: MANUAL•PRODUTO NOVO, NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECUPERADOS OU REMANUFATURADOS•TESTE PRESENCIAL POR CONTA DO FORNECEDOR COM DOIS INSPETORES CONFORMENORMA ABNT NBR IEC 60694:2006. DETALHAMENTO DOS TESTES NO EDITAL. •EM PLENO ATENDIMENTO AS DEMAIS CONDIÇÕES DO EDITAL.
1130300014	CHAVE SEC TRIPOLAR ABERT VERT 34,5KV	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA VERTICAL 34,5KV COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:•CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR•ABERTURA VERTICAL•SEM LÂMINA DE FECHAMENTO A TERRA•CLASSE DE TENSÃO E TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 36,2KV•TENSÃO NOMINAL: 34,5 KV•NBI: 200 KV OU MAIOR•CORRENTE NOMINAL: 630 A•FREQUÊNCIA: 60 HZ•CORRENTE SUPORTÁVEL NOMINAL DE CURTA DURAÇÃO, VALOR EFICAZ, 1 SEGUNDODE 25 KA/1S – 65 KA MOMENTÂNEA OU MAIOR•ISOLADOR: TR-210•ESCOAMENTO: 25MM/KV OU MAIOR•OPERAÇÃO: MANUAL•MATERIAL: AL•COM CHAVE FIM DE CURSO PARA SINALIZAÇÃO ELÉTRICA DE ABERTO OU FECHADO•FECHAMENTO LATERAL MONTADA SOBRE DOIS ISOLADORES. UMA PARTE FIXA E AOUTRA ROTATIVA•PRODUTO NOVO, NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECUPERADOS OU REMANUFATURADOS•TESTE PRESENCIAL POR CONTA DO FORNECEDOR COM DOIS INSPETORES CONFORMENORMA ABNT NBR IEC 60694:2006. DETALHAMENTO DOS TESTES NO EDITAL. •EM PLENO ATENDIMENTO AS DEMAIS CONDIÇÕES DO EDITAL.
1130300015	CHAVE SEC TRIPOLAR ABERT HOR 34,5KV	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA HORIZONTAL 34,5KV COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:•CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR•ABERTURA HORIZONTAL•SEM LÂMINA DE FECHAMENTO A TERRA•CLASSE DE TENSÃO E TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 36,2KV•TENSÃO NOMINAL: 34,5 KV•NBI: 200 KV OU MAIOR•CORRENTE NOMINAL: 630 A•FREQUÊNCIA: 60 HZ•CORRENTE SUPORTÁVEL NOMINAL DE CURTA DURAÇÃO, VALOR EFICAZ, 1 SEGUNDODE 25 KA/1S – 65 KA MOMENTÂNEA OU MAIOR•ISOLADOR: TR-210•ESCOAMENTO: 25MM/KV OU MAIOR•OPERAÇÃO: MANUAL•MATERIAL: AL•COM CHAVE FIM DE CURSO PARA SINALIZAÇÃO ELÉTRICA DE ABERTO OU FECHADO•FECHAMENTO LATERAL MONTADA SOBRE DOIS ISOLADORES. UMA PARTE FIXA E AOUTRA ROTATIVA•PRODUTO NOVO, NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECUPERADOS OU REMANUFATURADOS•TESTE PRESENCIAL POR CONTA DO FORNECEDOR COM DOIS INSPETORES CONFORMENORMA ABNT NBR IEC 60694:2006. DETALHAMENTO DOS TESTES NO EDITAL. •EM PLENO ATENDIMENTO AS DEMAIS CONDIÇÕES DO EDITAL.
1130300016	CHAVE SEC TRIPOLAR ABERT HOR 34,5KV L.T.	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA HORIZONTAL COM LÂMINADE TERRA 34,5KV COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:•CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR•ABERTURA HORIZONTAL•COM LÂMINA DE FECHAMENTO A TERRA•CLASSE DE TENSÃO E TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 36,2KV•TENSÃO NOMINAL: 34,5 KV•NBI: 200 KV OU MAIOR•CORRENTE NOMINAL: 630 A•FREQUÊNCIA: 60 HZ•CORRENTE SUPORTÁVEL NOMINAL DE CURTA DURAÇÃO, VALOR EFICAZ, 1 SEGUNDODE 25 KA/1S – 65 KA MOMENTÂNEA OU MAIOR•ISOLADOR: TR-210•ESCOAMENTO: 25MM/KV OU MAIOR•OPERAÇÃO: MANUAL•MATERIAL: AL•COM CHAVE FIM DE CURSO PARA SINALIZAÇÃO ELÉTRICA DE ABERTO OU FECHADO•FECHAMENTO LATERAL MONTADA SOBRE DOIS ISOLADORES. UMA PARTE FIXA E AOUTRA ROTATIVA•PRODUTO NOVO, NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECUPERADOS OU REMANUFATURADOS•TESTE PRESENCIAL POR CONTA DO FORNECEDOR COM DOIS INSPETORES CONFORMENORMA ABNT NBR IEC 60694:2006. DETALHAMENTO DOS TESTES NO EDITAL. •EM PLENO ATENDIMENTO AS DEMAIS CONDIÇÕES DO EDITAL.
1130300017	DISJ ABERTO RL ELETRON 2500A 65KA/440V	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA ABERTA COM RELE ELETRONICO 3 POLOS, IN=2500A, ICC=65KA(220/415V). RELE ELETRONICO COM IDENTIFICAÇÃO LED DO DEFEITO, PROTEÇÃOCONTRA SOBRCARGA, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO E PROTEÇÃO CONTRA FALHAA TERRA (RESIDUAL)
1130300018	BANCO CAPACITOR TRIFASICO 7,5KVAR 220V	M13.030	UN	BANCO DE CAPACITOR TRIFASICO, 7,5 KVAR, 220V , GRAU DE PROTECAO IP=55.
1130300019	DISJ CX MOLD RL ELETRON 1600A 50KA/440V	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CORRENTE NOMINAL (IU): 1600A.-TENSÃO OPERAÇÃO (UE): 690VCA.-TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO (UI): 1KV.-TENSÃO IMPULSO (UIMP): 8KV.-FREQUÊNCIA: 60HZ.-INTERRUPÇÃO CURTO-CIRCUITO (ICU): 85KA EM 220V, 50KA EM 380V, 50KA EM 440V. -CAPACIDADE INTERRUPÇÃO EM SERVIÇO (ICS): 100% DE ICU.-VIDA ELÉTRICA MÍNIMA: 5000 OPERAÇÕES À IE.RELÉ DE PROTEÇÃO ELETRÔNICO MICROPROCESSADO COM SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CORRENTE NOMINAL (IN) = 1600º.-AJUSTE DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA COM DISPARO DE TEMPO INVERSO DE LONGA DURAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0,4-1XIN. - AJUSTE DE PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO SELETIVO COM DISPARO POR TEMPO INVERSOROU TEMPO FIXO FAIXA MÍNIMA DE 0,6-10XIN. - AJUSTE DA CURVA DE SOBRE-CORRENTE INSTANTÂNEA NA FAIXA MÍNIMA DE 1-12XIN. - CALIBRADO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C, COM FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 0-70°C.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130300020	DISJ CX MOLD RL ELETRON 630A 65KA/440V	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CORRENTE NOMINAL (IU): 630A. -TENSÃO OPERAÇÃO (UE): 690VCA. -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO (UI): 1KV. -TENSÃO IMPULSO (UIMP): 8KV. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -INTERRUPÇÃO CURTO-CIRCUITO (ICU): 100KA EM 220V, 70KA EM 380V, 65KA EM 440V. - CAPACIDADE INTERRUPÇÃO EM SERVIÇO (ICS): 100% DE ICU. - VIDA ELÉTRICA MÍNIMA: 5000 OPERAÇÕES À IE. RELÉ DE PROTEÇÃO ELETRÔNICO MICROPROCESSADO COM SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CORRENTE NOMINAL (IN) = 630A. - AJUSTE DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA COM DISPARO DE TEMPO INVERSO DE LONGA DURAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0,4-1XIN. - AJUSTE DE PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO SELETIVO COM DISPARO POR TEMPO INVERSO OU TEMPO FIXO FAIXA MÍNIMA DE 0,6-10XIN. - AJUSTE DA CURVA DE SOBRE-CORRENTE INSTANTÂNEA NA FAIXA MÍNIMA DE 1-12XIN. - AJUSTE DE FUGA A TERRA NA FAIXA DE 0,2-1XIN. - CALIBRADO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C, COM FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 0-70°C.
1130300021	DISJ CX MOLD ELETRON 630A 30KA/440V	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CORRENTE NOMINAL (IU): 630A. -TENSÃO OPERAÇÃO (UE): 690VCA. -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO (UI): 1KV. -TENSÃO IMPULSO (UIMP): 8KV. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -INTERRUPÇÃO CURTO-CIRCUITO (ICU): 70KA EM 220V, 36KA EM 380V, 30KA EM 440V. - CAPACIDADE INTERRUPÇÃO EM SERVIÇO (ICS): 100% DE ICU. - VIDA ELÉTRICA MÍNIMA: 5000 OPERAÇÕES A 630 A. RELÉ DE PROTEÇÃO ELETRÔNICO MICROPROCESSADO COM SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CORRENTE NOMINAL (IN) = 630A. - AJUSTE DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA COM DISPARO DE TEMPO INVERSO DE LONGA DURAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0,4-1XIN. - AJUSTE DE PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO SELETIVO COM DISPARO POR TEMPO INVERSO OU TEMPO FIXO FAIXA MÍNIMA DE 0,6-10XIN. - AJUSTE DA CURVA DE SOBRE-CORRENTE INSTANTÂNEA NA FAIXA MÍNIMA DE 1-12XIN. - CALIBRADO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C, COM FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 0-70°C.
1130300022	MODULO CAPACITOR TRIFASICO 5KVAR 220V	M25.021	UN	MODULO CAPACITOR TRIFASICO PARA CORRECAO DO FATOR DE POTENCIA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - POTENCIA 5 KVAR. - TENSÃO DE 220 V. - CORRENTE NOMINAL 13,1 A. - FREQUENCIA 60 HZ. - FORMADO POR UNIDADES CAPACITIVAS. - RESISTOR DE DESCARGA INCORPORADO. - GRAU DE PROTECAO IP 40, MONTAGEM VERTICAL OU HORIZONTAL E SUBSTITUICAO INDIVIDUAL DAS UNIDA DES CAPACITIVAS QUE O COMPOE. - O MODULO DEVE POSSUIR TAMPAS DE PROTECAO LATERAISE SUPERIOR FEITAS COM MATERIAL TERMOPLAS TICO ANTICHAMA E RESISTENTE ASEXIGENCIAS MECANI CAS E ELETRICAS.
1130300023	DISJ CX MOLD RL TERMO AJ 320A 65KA/440V	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CORRENTE NOMINAL (IU): 320A. -TENSÃO OPERAÇÃO (UE): 690VCA. -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO (UI): 1KV. -TENSÃO IMPULSO (UIMP): 8KV. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -INTERRUPÇÃO CURTO-CIRCUITO (ICU): 100KA EM 220V, 70KA EM 380V, 65KA EM 440V. - CAPACIDADE INTERRUPÇÃO EM SERVIÇO (ICS): 100% DE ICU. - VIDA ELÉTRICA MÍNIMA: 5000 OPERAÇÕES À IU. RELÉ DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL COM SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CORRENTE NOMINAL (IN) = 320A. - AJUSTE DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA COM DISPARO DE TEMPO INVERSO DE LONGA DURAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0,7-1XIN. - AJUSTE DA CURVA DE SOBRE-CORRENTE INSTANTÂNEA NA FAIXA MÍNIMA DE 1-10XIN. - CALIBRADO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C, COM FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 0-70°C.
1130300024	TERMINAL COMPRESSAO S/ISOL 240MM2	M13.070	UN	TERMINAL DE COMPRESSAO SEM ISOLAMENTO PARA CABO 240 MM2
1130300025	DISJ CX MOLD RL TERMO AJ 320A 30KA/440V	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CORRENTE NOMINAL (IU): 320A. -TENSÃO OPERAÇÃO (UE): 690VCA. -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO (UI): 1KV. -TENSÃO IMPULSO (UIMP): 8KV. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -INTERRUPÇÃO CURTO-CIRCUITO (ICU): 70KA EM 220V, 36KA EM 380V, 30KA EM 440V. - CAPACIDADE INTERRUPÇÃO EM SERVIÇO (ICS): 100% DE ICU. - VIDA ELÉTRICA MÍNIMA: 5000 OPERAÇÕES A IE. RELÉ DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL COM SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CORRENTE NOMINAL (IN) = 320A. - AJUSTE DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA COM DISPARO DE TEMPO INVERSO DE LONGA DURAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0,7-1XIN. - AJUSTE DA CURVA DE SOBRE-CORRENTE INSTANTÂNEA NA FAIXA MÍNIMA DE 1-10XIN. - CALIBRADO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C, COM FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 0-70°C.
1130300026	DISJ CX MOLD RL TERMO FIX 350A 35KA/380V	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CORRENTE NOMINAL (IU): 350A. -TENSÃO OPERAÇÃO (UE): 380VCA. -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO (UI): 1KV. -TENSÃO IMPULSO (UIMP): 8KV. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -INTERRUPÇÃO CURTO-CIRCUITO (ICU): 35KA EM 220V, 35KA EM 380V. - CAPACIDADE INTERRUPÇÃO EM SERVIÇO (ICS): 35% DE ICU. - VIDA ELÉTRICA MÍNIMA: 2500 OPERAÇÕES À IE. RELÉ DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO FIXO CALIBRADO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C, COM FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 0-70°C.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130300027	DISJ CX MOLD RL TERMO FIX 250A 35KA/380V	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CORRENTE NOMINAL (IU): 350A. -TENSÃO OPERAÇÃO (UE): 380VCA. -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO (UI): 1KV. -TENSÃO IMPULSO (UIMP): 8KV. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -INTERRUPÇÃO CURTO-CIRCUITO (ICU): 35KA EM 220V, 35KA EM 380V. - CAPACIDADE INTERRUPÇÃO EM SERVIÇO (ICS): 25% DE ICU. - VIDA ELÉTRICA MÍNIMA: 2500 OPERAÇÕES À IE. RELÉ DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO FIXO CALBRADO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C, COMFAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 0-70°C.
1130300028	KIT MANOPLA ROTATIVA DISJ CX MOLD 1600A	M13.030	UN	KIT PARA DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 1600A FABRICADO CONFORME IEC 60947-2, CONTENDO ADAPTADOR DE ALAVANCA, HASTE PROLONGADORA, FLANGE, MANOPLA ROTATIVA E DISPOSITIVO PARA BLOQUEIO POR CADEADO PARA INSTALAÇÃO NA PORTADE PAINEL ELÉTRICO.
1130300029	DISPOSITIVO BLOQUEIO DISJ CX MOLD 1600A	M13.030	UN	DISPOSITIVO ACESSÓRIO PARA BLOQUEIO DA ALAVANCA DE DISJUNTORES DE CAIXAMOLDADA DE 1600A FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2.
1130300030	KIT MANOPLA ROTATIVA DISJ CX MOLD 630A	M13.030	UN	KIT PARA DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 320 ATÉ 630A FABRICADO CONFORME IEC60947-2, CONTENDO ADAPTADOR DE ALAVANCA, HASTE PROLONGADORA, FLANGE, MANOPLA ROTATIVA E DISPOSITIVO PARA BLOQUEIO POR CADEADO PARA INSTALAÇÃO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO.
1130300031	DISPOSITIVO BLOQUEIO DISJ CX MOLD 630A	M13.030	UN	DISPOSITIVO ACESSÓRIO PARA BLOQUEIO DA ALAVANCA DE DISJUNTORES DE CAIXAMOLDADA DE 320A ATÉ 630A FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2.
1130300032	DISP. BLOQUEIO MINIDISJUNTOR ATE 100A	M13.030	UN	DISPOSITIVO ACESSÓRIO PARA BLOQUEIO DA ALAVANCA DE MINI-DISJUNTORES DE ATÉ 100A FABRICADO CONFORME NORMAS NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2.
1130300033	CHAVE ATERRAMENTO TRIPOLAR 690V 250A	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO TRIPOLAR FABRICADA EM CONFORMIDADE COM NORMAS IEC 60947-3 E IEC 60204, COM MANOPLA ROTATIVA PARACOMUTAÇÃO NAS POSIÇÕES DE LIGADO, DESLIGADO E ATERRADO. ACOMPANHA DISPOSITIVO PARA BLOQUEIO POR CADEADO E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM EM PORTA DE PAINEL (ACOPLAMENTO, HASTE PROLONGADORA, FLANGE). A POSIÇÃO LIGADA CONECTA OS TERMINAIS DA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO AOS TERMINAIS DA CARGA, A POSIÇÃO DESLIGADA SECCIONA OS TERMINAIS DE FONTE E CARGA A POSIÇÃO ATERRADA CURTO-CIRCUITA OS TRÊS TERMINAIS DA CARGA A O TERMINAL DEDICADO AO ATERRAMENTO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: - TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO (UE): 690V. - TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 1KV. - TENSÃO DE IMPULSO (UIMP): 6KV. -VIDA ÚTIL MECÂNICA (MANOBRAS): 16000. - CORRENTE CURTA DURAÇÃO (ICW): 12KA/0,3S. - CORRENTE NOMINAL CATEGORIA AC-23 (IE): 250A.
1130300034	CHAVE ATERRAMENTO TRIPOLAR 690V 400A	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO TRIPOLAR FABRICADA EM CONFORMIDADE COM NORMAS IEC 60947-3 E IEC 60204, COM MANOPLA ROTATIVA PARACOMUTAÇÃO NAS POSIÇÕES DE LIGADO, DESLIGADO E ATERRADO. ACOMPANHA DISPOSITIVO PARA BLOQUEIO POR CADEADO E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM EM PORTA DE PAINEL (ACOPLAMENTO, HASTE PROLONGADORA, FLANGE). A POSIÇÃO LIGADA CONECTA OS TERMINAIS DA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO AOS TERMINAIS DA CARGA, A POSIÇÃO DESLIGADA SECCIONA OS TERMINAIS DE FONTE E CARGA A POSIÇÃO ATERRADA CURTO-CIRCUITA OS TRÊS TERMINAIS DA CARGA A O TERMINAL DEDICADO AO ATERRAMENTO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: - TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO (UE): 690V. - TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 1KV. - TENSÃO DE IMPULSO (UIMP): 6KV. -VIDA ÚTIL MECÂNICA (MANOBRAS): 16000. - CORRENTE CURTA DURAÇÃO (ICW): 12KA/0,3S. - CORRENTE NOMINAL CATEGORIA AC-23 (IE): 400A.
1130300035	CHAVE ATERRAMENTO TRIPOLAR 690V 630A	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO TRIPOLAR FABRICADA EM CONFORMIDADE COM NORMAS IEC 60947-3 E IEC 60204, COM MANOPLA ROTATIVA PARACOMUTAÇÃO NAS POSIÇÕES DE LIGADO, DESLIGADO E ATERRADO. ACOMPANHA DISPOSITIVO PARA BLOQUEIO POR CADEADO E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM EM PORTA DE PAINEL (ACOPLAMENTO, HASTE PROLONGADORA, FLANGE). A POSIÇÃO LIGADA CONECTA OS TERMINAIS DA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO AOS TERMINAIS DA CARGA, A POSIÇÃO DESLIGADA SECCIONA OS TERMINAIS DE FONTE E CARGA A POSIÇÃO ATERRADA CURTO-CIRCUITA OS TRÊS TERMINAIS DA CARGA A O TERMINAL DEDICADO AO ATERRAMENTO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: - TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO (UE): 690V. - TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 1KV. - TENSÃO DE IMPULSO (UIMP): 6KV. -VIDA ÚTIL MECÂNICA (MANOBRAS): 16000. - CORRENTE CURTA DURAÇÃO (ICW): 36KA/0,3S. - CORRENTE NOMINAL CATEGORIA AC-23 (IE): 630A.
1130300036	FUSIVEL VIDRO ACAO RAPIDA 250MA 5X20MM	M13.030	UN	FUSÍVEL DE VIDRO DE AÇÃO RÁPIDA 250MA DIMENSÃO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR , CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.
1130300037	FUSIVEL VIDRO ACAO RAPIDA 1A 5X20MM	M13.030	UN	FUSÍVEL DE VIDRO DE AÇÃO RÁPIDA 1A DIMENSÃO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR , CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.
1130300038	FUSIVEL VIDRO ACAO RAPIDA 2A 5X20MM	M13.030	UN	FUSÍVEL DE VIDRO DE AÇÃO RÁPIDA 2A DIMENSÃO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR, CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130300039	FUSIVEL VIDRO ACAO RAPIDA 3A 5X20MM	M13.030	UN	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇÃO RÁPIDA 3A DIMENSÃO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR, CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.
1130300040	FUSIVEL VIDRO ACAO RAPIDA 4A 5X20MM	M13.030	UN	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇÃO RÁPIDA 4A DIMENSÃO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR, CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.
1130300041	FUSIVEL VIDRO ACAO RAPIDA 5A 5X20MM	M13.030	UN	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇÃO RÁPIDA 5A DIMENSÃO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR, CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.
1130300042	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 17,5KV 400A	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CLASSE DE TENSÃO 17,5KV;-CORRENTE NOMINAL DE 400A;-ABERTURA VERTICAL SIMULTÂNEA NAS TRÊS FASES;-OPERAÇÃO SEM CARGA;-SEM BASE FUSÍVEL;-PARA APLICAÇÃO EM SUBESTAÇÕES COM CABINES DE ALVENARIA.CONDIÇÕES AMBIENTAIS E DE INSTALAÇÃO:- TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA: 40°C E MÉDIA NÃO SUPERIOR A 35°C;- USO ABRIGADO;- FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA ACIONAMENTO LATERAL DIREITO OUESQUERDA.CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:- CLASSE DE TENSÃO: 17,5KV;- TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 13,8KV;- NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO: 110KV;- CORRENTE NOMINAL: 400A;- CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO (1S): 25KA;- CORRENTE DINÂMICA DE CRISTA: 60KA;- CONTATOS ELÉTRICOS AUXILIARES 2NA + 2NF.CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:- SUPORTE EM PEÇA ÚNICA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO DOBRADA OU SOLDADA,ACABAMENTO COM PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA A BASE DE EPÓXI;- ISOLADORES EM RESINA EPÓXI;-CONTATOS PRINCIPAIS DO TIPO DUPLA FACA, FABRICADO EM COBRE ELETROLÍTICOTRATADAS GALVANICAMENTE COM ESTANHO E OU PRATA, DISPOSTOS LINEARMENTE DEFORMA QUE POSSAM SUPORTAR OS ESFORÇOS ELETRODINÂMICOS RESULTANTES DASCORRENTES DE CURTO-CIRCUITO.A CHAVE SECCIONADORA DEVERÁ SER FORNECIDA COM TODAS AS PEÇAS EACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À MONTAGEM EM CABINE DE ALVENARIA COMO:- TUBO PROLONGADOR DE EIXO COM NO MÍNIMO 3 (TRÊS) METROS MONTÁVEL DOLADO ESQUERDO OU DIREITO;- MANCAIS;- LUVAS;- TUBO DE DESCIDA VERTICAL COM NO MÍNIMO 1,5M;- PUNHO DE MANOBRA DOTADO DE BLOQUEIO KIRK COM POSSIBILIDADE DE BLOQUEIOPOR CADEADO E SINALIZAÇÃO DA POSIÇÃO ABERTA OU FECHADA;- SUPORTE DO PUNHO DE MANOBRA;- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA ACIONAMENTO INVOLUNTÁRIO;- PORCAS, PARAFUSOS, ARRUELAS E BUCHAS;- QUALQUER OUTRA PEÇA NECESSÁRIA À MONTAGEM EM CABINE ABRIGADA DEALVENARIA.GENERALIDADES:- MANUAL CONTENDO DESENHOS E LISTA DE PEÇAS E TODOS OS DETALHESNECESSÁRIOS PARA MONTAGEM E OPERAÇÃO IMPRESSOS EM LÍNGUA PORTUGUESA.- FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DOS LAUDOS DE ENSAIOS DE ROTINA (TENSÃOAPLICADA, MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS CONTATOS PRINCIPAIS EFUNCIONAMENTO MECÂNICO) CONFORME A NBR IEC 62271-102.- GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO.
1130300043	CHAVE SECCIONADORA TRI C/ LT 17,5KV 400A	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO COM LÂMINA DE ATERRAMENTO.COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE DE TENSÃO 17,5KV;- CORRENTE NOMINAL DE 400A;- ACIONAMENTO ROTATIVO DUPLO;- ABERTURA VERTICAL SIMULTÂNEA NAS TRÊS FASES;- OPERAÇÃO SEM CARGA;- SEM BASE FUSÍVEL;- PARA APLICAÇÃO EM SUBESTAÇÕES COM CABINES DE ALVENARIA.CONDIÇÕES AMBIENTAIS E DE INSTALAÇÃO:- TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA: 40°C E MÉDIA NÃO SUPERIOR A 35°C;- USO ABRIGADO;- FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA ACIONAMENTO LATERAL DIREITO OUESQUERDA.CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:- CLASSE DE TENSÃO: 17,5KV;- TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 13,8KV;- NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO: 110KV;- CORRENTE NOMINAL: 400A;- CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO (1S): 25KA;- CORRENTE DINÂMICA DE CRISTA: 40KA;- CONTATOS ELÉTRICOS AUXILIARES 2NA + 2NF.CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:- SUPORTE EM PEÇA ÚNICA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO DOBRADA OU SOLDADA,ACABAMENTO COM PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA A BASE DE EPÓXI;- ISOLADORES EM RESINA EPÓXI;-CONTATOS PRINCIPAIS DO TIPO DUPLA FACA, FABRICADO EM COBRE ELETROLÍTICOTRATADAS GALVANICAMENTE COM ESTANHO E OU PRATA, DISPOSTOS LINEARMENTE DEFORMA QUE POSSAM SUPORTAR OS ESFORÇOS ELETRODINÂMICOS RESULTANTES DASCORRENTES DE CURTO-CIRCUITO.A CHAVE SECCIONADORA DEVERÁ SER FORNECIDA COM TODAS AS PEÇAS EACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À MONTAGEM EM CABINE DE ALVENARIA COMO:- TUBOS PROLONGADORES DE EIXO COM NO MÍNIMO 3 (TRÊS) METROS MONTÁVEL DOLADO ESQUERDO OU DIREITO;- MANCAIS;- LUVAS;- TUBO DE DESCIDA VERTICAL COM NO MÍNIMO 2M;- PUNHO DE MANOBRA DOTADO DE BLOQUEIO KIRK COM POSSIBILIDADE DE BLOQUEIOPOR CADEADO E SINALIZAÇÃO DA POSIÇÃO ABERTA OU FECHADA;- SUPORTE DO PUNHO DE MANOBRA;- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA ACIONAMENTO INVOLUNTÁRIO;- PORCAS, PARAFUSOS, ARRUELAS E BUCHAS;- QUALQUER OUTRA PEÇA NECESSÁRIA À MONTAGEM EM CABINE ABRIGADA DEALVENARIA.GENERALIDADES:- MANUAL CONTENDO DESENHOS E LISTA DE PEÇAS E TODOS OS DETALHESNECESSÁRIOS PARA MONTAGEM E OPERAÇÃO IMPRESSOS EM LÍNGUA PORTUGUESA.- FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DOS LAUDOS DE ENSAIOS DE ROTINA (TENSÃOAPLICADA, MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS CONTATOS PRINCIPAIS EFUNCIONAMENTO MECÂNICO) CONFORME A NBR IEC 62271-102.- GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130300044	CHAVE FUS POLIM 15KV 100A 10KA C/ SUP	M13.030	UN	"CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR COM BASE TIPO ""C"" COM CARTUCHO PORTA ELO-FUSÍVEL, ISOLADOR TIPO POLIMÉRICO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO CLASSE DE TENSÃO 15KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100A, CORRENTE NOMINAL DA BASE DE 300A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO ASSIMÉTRICA DE 10KA, NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO DE 125KV, FORNECIDA COM SUPORTE EM ""L"" FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-7282."
1130300045	CHAVE FUS POLIM 15KV 100A 10KA S/ SUP	M13.030	UN	"CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR COM BASE TIPO ""C"" COM CARTUCHO PORTA ELO-FUSÍVEL, ISOLADOR TIPO POLIMÉRICO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO CLASSE DE TENSÃO 15KV, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CORRENTE NOMINAL DA BASE DE 300A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO ASSIMÉTRICA DE 10KA, NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO DE 125KV. CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR-7282."
1130300046	CHAVE FUS POLIM 25KV 100A 10KA C/ SUP	M13.030	UN	"CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR COM BASE TIPO ""C"" COM CARTUCHO PORTA ELO-FUSÍVEL, ISOLADOR TIPO POLIMÉRICO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO CLASSE DE TENSÃO 25KV, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CORRENTE NOMINAL DA BASE DE 300A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO ASSIMÉTRICA DE 10KA, NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO DE 125KV, FORNECIDA COM SUPORTE EM ""L"" FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-7282."
1130300047	CHAVE FUS POLIM 25KV 100A 10KA S/ SUP	M13.030	UN	"CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR COM BASE TIPO ""C"" COM CARTUCHO PORTA ELO-FUSÍVEL, ISOLADOR TIPO POLIMÉRICO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO CLASSE DE TENSÃO 25KV, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CORRENTE NOMINAL DA BASE DE 300A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO ASSIMÉTRICA DE 10KA, NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO DE 125KV. CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR-7282."
1130300048	CHAVE SEC. UNIPOLAR FACA 15KV 400A	M13.030	UN	"CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO, PARA USO EXTERNO, EM SUBESTAÇÕES OU REDES DE DISTRIBUIÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CLASSE DE TENSÃO 15KV; -CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 400A; -CORRENTE DE CURTO CIRCUITO MÍNIMA DE 16KA; -NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO ATMOSFÉRICO (110KV); -LÂMINAS PRINCIPAIS FABRICADAS COM LIGA DE COBRE ELETROLÍTICO COM TIPO DUPLA FACA; -CONTATOS DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO OU PRATEADO; -BASE FABRICADA COM CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA A FOGO; -ISOLADORES DE PORCELANA OU RESINA EPÓXI PARA USO EXTERNO; -DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DE 540MM; -TRAVA DE SEGURANÇA CONTRA ABERTURA ACIDENTAL; -GANCHO PARA UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE ABERTURA EM CARGA; -ACIONAMENTO POR VARA DE MANOBRA; -MONTAGEM NA POSIÇÃO HORIZONTAL (COM LÂMINAS VOLTADAS PARA CIMA OU PARA BAIXO) OU NA VERTICAL; -PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO INOX; -CONECTOR DE ATERAMENTO PARA CABOS COM SECCÃO DE 25 A 70MM². -CONFORMIDADE COM NORMAS NBR IEC 62271-102."
1130300049	DISJ MOTOR SOMENTE MAGNETICO 16A	M13.030	UN	"DISJUNTOR MOTOR SOMENTE MAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO DE 15 PARTIDAS POR HORA; -TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE -20°C A 60°C; -CORRENTE NOMINAL DE 16A; -PROTEÇÃO SOMENTE MAGNÉTICA NO VALOR DE 13 VEZES A CORRENTE NOMINAL; -CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-3; -CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (ICS/ICU) MÍNIMA DE 100KA EM 220V, 65KA EM 440V; -TESTE DE TRIP; -POSSIBILITA O BLOQUEIO ATRAVÉS DE CADEADOS INSTALADOS NA MANOPLA; -ATENDE AS CONDIÇÕES DE ISOLAÇÃO DA NORMA IEC 60947-3 E IEC 60947-2; -MANOPLA ROTATIVA COM INDICAÇÕES DOS ESTADOS DE "LIGADO", "TRIP" (DISPARO) E "DESLIGADO"; -GRAU DE PROTEÇÃO IP20; -CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-2 E IEC 60947-4-1."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130300050	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR IN 125A	M13.030	UN	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA PARA CIRCUITOS AC 50/60 HZ, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL ATÉ 690V, TRIPOLAR, COM CORRENTE NOMINAL DE 125A, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÁXIMA DE 10KA E VALOR TÉRMICO/MAGNÉTICO AJUSTÁVEL. SUPORTANDO CABOS COM SEÇÃO MÁXIMA DE 70MM² E MÍNIMA DE 4MM². CONFORMIDADE COM ABNT NBR IEC60947-2.
1130300051	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR IN 400A	M13.030	UN	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA PARA CIRCUITOS AC 50/60 HZ, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL ATÉ 690V, TRIPOLAR, COM CORRENTE NOMINAL DE 400A, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÁXIMA DE 35KA E VALOR TÉRMICO/MAGNÉTICO AJUSTÁVEL. SUPORTANDO CABOS COM SEÇÃO MÁXIMA DE 240MM² E MÍNIMA DE 35MM². CONFORMIDADE COM ABNT NBR IEC60947-2.
1130300052	DISJ MOTOR SOMENTE MAGNETICO 25A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR SOMENTE MAGNÉTICO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V;- GRAU DE POLUIÇÃO 3;- TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 6KV;- FREQUÊNCIA 60HZ;- CICLO DE MANOBRA MÍNIMO DE 15 PARTIDAS POR HORA;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE -20°C A 60°C;- CORRENTE NOMINAL DE 25A;- PROTEÇÃO SOMENTE MAGNÉTICA NO VALOR DE 13 VEZES A CORRENTE NOMINAL;- CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-3;- CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (ICS/ICU) MÍNIMA DE 100KA EM 220V, 65KA EM 440V;- TESTE DE TRIP;- POSSIBILITA O BLOQUEIO ATRAVÉS DE CADEADOS INSTALADOS NA MANOPLA;- ATENDEAS CONDIÇÕES DE ISOLAÇÃO DA NORMA IEC 60947-3 E IEC 60947-2;- MANOPLA ROTATIVA COM INDICAÇÕES DOS ESTADOS DE "LIGADO", "TRIP"(DISPARO) E "DESLIGADO";- GRAU DE PROTEÇÃO IP20;- CONFORMIDADE COM AS NORMAS: IEC 60947-1, IEC 60947-2 E IEC 60947-4-1.
1130300053	DISJ MOTOR SOMENTE MAGNETICO 32A	M13.030	UN	"DISJUNTOR MOTOR SOMENTE MAGNÉTICO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO DE 15 PARTIDAS POR HORA; -TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE -20°C A 60°C; -CORRENTE NOMINAL DE 32A; -PROTEÇÃO SOMENTE MAGNÉTICA NO VALOR DE 13 VEZES A CORRENTE NOMINAL; -CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-3; -CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (ICS/ICU) MÍNIMA DE 100KA EM 220V, 65KA EM 440V; -TESTE DE TRIP; -POSSIBILITA O BLOQUEIO ATRAVÉS DE CADEADOS INSTALADOS NA MANOPLA; -ATENDEAS CONDIÇÕES DE ISOLAÇÃO DA NORMA IEC 60947-3 E IEC 60947-2; -MANOPLA ROTATIVA COM INDICAÇÕES DOS ESTADOS DE "LIGADO", "TRIP" (DISPARO) E "DESLIGADO"; -GRAU DE PROTEÇÃO IP20; -CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-2 E IEC 60947-4-1."
1130300054	DISJ MOTOR SOMENTE MAGNETICO 40A	M13.030	UN	"DISJUNTOR MOTOR SOMENTE MAGNÉTICO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO DE 15 PARTIDAS POR HORA; -TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE -20°C A 60°C; -CORRENTE NOMINAL DE 40A; -PROTEÇÃO SOMENTE MAGNÉTICA NO VALOR DE 13 VEZES A CORRENTE NOMINAL; -CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-3; -CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (ICS/ICU) MÍNIMA DE 100KA EM 220V, 65KA EM 440V; -TESTE DE TRIP; -POSSIBILITA O BLOQUEIO ATRAVÉS DE CADEADOS INSTALADOS NA MANOPLA; -ATENDEAS CONDIÇÕES DE ISOLAÇÃO DA NORMA IEC 60947-3 E IEC 60947-2; -MANOPLA ROTATIVA COM INDICAÇÕES DOS ESTADOS DE "LIGADO", "TRIP" (DISPARO) E "DESLIGADO"; -GRAU DE PROTEÇÃO IP20; -CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-2 E IEC 60947-4-1."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130300055	DISJ MOTOR SOMENTE MAGNETICO 50A	M13.030	UN	"DISJUNTOR MOTOR SOMENTE MAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO DE 15 PARTIDAS POR HORA; -TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE -20°C A 60°C; -CORRENTE NOMINAL DE 50A; -PROTEÇÃO SOMENTE MAGNÉTICA NO VALOR DE 13 VEZES A CORRENTE NOMINAL; -CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-3; -CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (ICS/ICU) MÍNIMA DE 100KA EM 220V, 65KA EM 440V; -TESTE DE TRIP; -POSSIBILITA O BLOQUEIO ATRAVÉS DE CADEADOS INSTALADOS NA MANOPLA; -ATENDEAS CONDIÇÕES DE ISOLAÇÃO DA NORMA IEC 60947-3 E IEC 60947-2; -MANOPLA ROTATIVA COM INDICAÇÕES DOS ESTADOS DE "LIGADO", "TRIP" (DISPARO) E "DESLIGADO"; -GRAU DE PROTEÇÃO IP20; -CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-2 E IEC 60947-4-1."
1130300056	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 1000A 50KA/220V	M13.030	PC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. FREQUÊNCIA: 60HZ. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 800V OU MAIOR. TENSÃO DE IMPULSO (UIMP): 8KV. CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO: A. ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 8.000 OPERAÇÕES. VIDA ELÉTRICA: 2500 MANOBRAS OU MAIOR. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. ADEQUADO PARA SECCIONAMENTO E ISOLAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUI TO (ICU): 50KA EM 220VCA. TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 1000A.
1130300057	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 300A 35KA/220V	M13.030	PC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. FREQUÊNCIA: 60HZ. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 800V OU MAIOR. TENSÃO DE IMPULSO (UIMP): 8KV. CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO: A. ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 8.000 OPERAÇÕES. VIDA ELÉTRICA: 2500 MANOBRAS OU MAIOR. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. ADEQUADO PARA SECCIONAMENTO E ISOLAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUI TO (ICU): 35KA EM 220VCA. TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 300A.
1130300058	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 350A 35KA/220V	M13.030	PC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. FREQUÊNCIA: 60HZ. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 800V OU MAIOR. TENSÃO DE IMPULSO (UIMP): 8KV. CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO: A. ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 8.000 OPERAÇÕES. VIDA ELÉTRICA: 2500 MANOBRAS OU MAIOR. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. ADEQUADO PARA SECCIONAMENTO E ISOLAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUI TO (ICU): 35KA EM 220VCA. TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 350A.
1130300059	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 800A 50KA/220V	M13.030	PC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. FREQUÊNCIA: 60HZ. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 800V OU MAIOR. TENSÃO DE IMPULSO (UIMP): 8KV. CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO: A. ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 8.000 OPERAÇÕES. VIDA ELÉTRICA: 2500 MANOBRAS OU MAIOR. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. ADEQUADO PARA SECCIONAMENTO E ISOLAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUI TO (ICU): 50KA EM 220VCA. TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 800A.
1130300060	PLUGUE DE PVC TOMADA FEMEA 3 PINOS 10A	M13.030	UN	PLUGUE DE TOMADA FÊMEA, CORRENTE DE 10A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCROEM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAUDE PROTEÇÃO IP20. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBRNM 60884-1.
1130300061	PLUGUE DE PVC TOMADA FEMEA 3 PINOS 20A	M13.030	UN	PLUGUE DE TOMADA FÊMEA, CORRENTE DE 20A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCROEM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAUDE PROTEÇÃO IP20. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBRNM 60884-1.
1130300062	PLUGUE DE PVC TOMADA MACHO 3 PINOS 10A	M13.030	UN	PLUGUE DE TOMADA MACHO, CORRENTE DE 10A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCROEM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAUDE PROTEÇÃO IP20 COM PLUG INSERIDO. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBR NM 60884-1.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130300063	PLUGUE DE PVC TOMADA MACHO 3 PINOS 20A	M13.030	UN	PLUGUE DE TOMADA MACHO, CORRENTE DE 20A, COM TRÊS PINOS 2P+T, INVÓLUCRO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADE DE AUTOEXTINÇÃO A CHAMA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 COM PLUG INSERIDO. CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 14936, NBR 14136 E NBR NM 60884-1.
1130300064	SOQUETE MACHO TOMADA MULTIP 24 PINOS	M13.030	UN	SOQUETE MACHO PARA TOMADA MULTIPOLAR INDUSTRIAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 24 CONTATOS MACHOS FABRICADOS EM LATÃO PRATEADO;- CAPACIDADE ELÉTRICA DE 16A EM 380V;- RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 5 MILIOHMS POR CONTATO;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 50 MEGAOHMS;- CONEXÃO DE BORNES COM MOLAS PARA CABOS DE 0,75MM2 A 2,5MM2;- OS SOQUETES DEVEM SER FABRICADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO REFORÇADO;- CONTATO DE TERRA EM LATÃO PRATEADO.OBS: PEÇA DE REPOSIÇÃO. MARCA "KAP", MODELO "PBH24SM" OU EQUIVALENTE EDIMENSÕES IDÊNTICAS.
1130300065	SOQUETE FÊMEA TOMADA MULTIP 24 PINOS	M13.030	UN	SOQUETE FÊMEA PARA TOMADA MULTIPOLAR INDUSTRIAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 24 CONTATOS FÊMEAS FABRICADOS EM LATÃO PRATEADO;- CAPACIDADE ELÉTRICA 16A EM 380V;- RESISTÊNCIA DE CONTATO MÁXIMA DE 5 MILIOHMS POR CONTATO;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO DE NO MÍNIMO 50 MEGAOHMS;- CONEXÃO DE BORNE COM MOLAS PARA CABO DE 0,75MM2 A 2,5MM2;- OS SOQUETES DEVEM SER FABRICADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO REFORÇADO;- CONTATO DE TERRA EM LATÃO PRATEADO.OBS: PEÇA DE REPOSIÇÃO. MARCA "KAP", MODELO "PBH24SF" OU EQUIVALENTE EDIMENSÕES IDÊNTICAS.
1130300066	CARCACA METAL TOMADA MULTIP 24 PINOS	M13.030	UN	CARCAÇA METÁLICA PARA TOMADA MÚLTIPLA INDUSTRIAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM ALUMÍNIO E COM SAÍDA LATERAL;- FORNECIDO COM PRENSA CABO EM TERMOPLÁSTICO REFORÇADO NA SAÍDA LATERAL;- TAMANHO E FURAÇÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O SOQUETE MACHO 24 PINOS;- QUATRO PINOS METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DA TOMADA ATRAVÉS DAS ALAVANCAS DABASE;- GRAU DE PROTEÇÃO IP55.OBS: PEÇA DE REPOSIÇÃO. MARCA "KAP", MODELO "PB24L" OU EQUIVALENTE EDIMENSÕES IDÊNTICAS.
1130300067	BASE METALICA TOMADA MULTIP 24 PINOS	M13.030	UN	BASE METÁLICA DE EMBUTIR PARA TOMADA MÚLTIPLA INDUSTRIAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM ALUMÍNIO;- TAMANHO E FURAÇÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O SOQUETE FÊMEA 24 PINOS;- DUAS ALAVANCAS LATERAIS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO DA TOMADA ATRAVÉS DOS PINOS EXISTENTES NA CARCAÇA;- MATERIAL VEDANTE NAS BORDAS PARA EVITAR INFILTRAÇÃO DE LÍQUIDOS;- GRAU DE PROTEÇÃO IP55.OBS: PEÇA DE REPOSIÇÃO. MARCA "KAP", MODELO "PB24B" OU EQUIVALENTE EDIMENSÕES IDÊNTICAS.
1130300068	TOMADA 2P+T 10A TRILHO DIN35	M13.030	UN	TOMADA COM ENCAIXE DIRETO EM TRIHO DIN 35, 2P+T 10 A - 250 V~, PADRÃO BRASILEIRO. NORMA NBR 14136.
1130300069	DISJ CX MOLD RL TERMO AJ 400A 30KA/440V	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME NORMA IEC 60947-2;- CORRENTE NOMINAL (IU): 400A;- TENSÃO OPERAÇÃO (UE): 690VCA;- TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO (UI): 1KV;- TENSÃO IMPULSO (UIMP): 8KV;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- INTERRUPÇÃO CURTO-CIRCUITO (ICU): 70KA EM 220V, 36KA EM 380V, 30KA EM 440V;- CAPACIDADE INTERRUPÇÃO EM SERVIÇO (ICS): 100% DE ICU;- VIDA ELÉTRICA MÍNIMA: 5000 OPERAÇÕES A IE.RELÉ DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CORRENTE NOMINAL (IN) = 400A.- AJUSTE DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA COM DISPARO DE TEMPO INVERSO DE LONGA DURAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0,7-1XIN;- AJUSTE DA CURVA DE SOBRE-CORRENTE INSTANTÂNEA NA FAIXA MÍNIMA DE 1-10XIN;- CALIBRADO PARA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C, COM FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO DE 0-70°C.
1130300071	BANCO CAPACITOR TRIFASICO 25KVAR 220V	M13.030	UN	Banco capacitor trifasico para correcao do fator de potencia com as seguintes caracteristicas: Potencia 25 KVAR. Tensao de 220 V. Corrente nominal 65,6 A. Frequencia 60 Hz. Montado em caixa metalica com grau de protecao IP 32 e pintura a po RAL 7022. Formado por unidades capacitivas. Com contator especial, contatos em liga de tungste nio, para manobra de banco capacitivo e categoria de emprego AC-6b. Corrente nominal 65 A. Rele temporizador eletrnico para evitar o religamento do banco com os capacitores carregados. Disjuntor Termomagnetico Tripolar para protecao do banco de capacitores. Corrente nominal 100 A. Resistor de descarga incorporado. "Sistema "Open Box" para facilitar acesso na man tencao. Instalacao na posicao vertical. Dimensoes da caixa altura x largura x profundidade 483,5 x 457 x 260,5 mm. "
1130300072	BANCO CAPACITOR TRIFASICO 25KVAR 440V	M13.030	UN	Banco capacitor trifasico para correcao do fator de potencia com as seguintes caracteristicas: Potencia 25 KVAR. Tensao de 440 V. Corrente nominal 32,8 A. Frequencia 60 Hz. Montado em caixa metalica com grau de protecao IP 32 e pintura a po RAL 7022. Formado por unidades capacitivas. Com contator especial, contatos em liga de tungste nio, para manobra de banco capacitivo e categoria de emprego AC-6b. Corrente nominal termica 33 A. Tensao de comando 220 V. Rele temporizador eletrnico para evitar o religamento do banco com os capacitores carregados. Disjuntor Termomagnetico Tripolar para protecao do banco de capacitores. Corrente nominal 50 A. Resistor de descarga incorporado. "Sistema "Open Box" para facilitar acesso na man tencao. Instalacao na posicao vertical. Dimensoes da caixa altura x largura x profundidade 483,5 x 357 x 258 mm. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130300073	BANCO CAPACITOR TRIFASICO 20KVAR 220V	M13.030	UN	Banco capacitor trifasico para correcao do fator de potencia com as seguintes caracteristicas: Potencia 20 KVAR. Tensao de 220 V. Corrente nominal 52,5 A. Frequencia 60 Hz. Montado em caixa metalica com grau de protecao IP 32 e pintura a po RAL 7022. Formado por unidades capacitivas. Com contator especial, contatos em liga de tungste nio, para manobra de banco capacitivo e categoria de emprego AC-6b. Corrente nominal termica 53 A. Rele temporizador eletronico para evitar o religamento do banco com os capacitores carregados. Disjuntor Termomagnetico Tripolar para protecao do banco de capacitores. Corrente nominal 80 A. Resistor de descarga incorporado. "Sistema "Open Box" para facilitar acesso na man tencao. Instalacao na posicao vertical. Dimensoes da caixa altura x largura x profundidade 483,5 x 357 x 258 mm. "
1130300074	BANCO CAPACITOR TRIFASICO 15KVAR 220V	M13.030	UN	Banco capacitor trifasico para correcao do fator de potencia com as seguintes caracteristicas: Potencia 15 KVAR. Tensao de 220 V. Corrente nominal 40 A. Frequencia 60 Hz. Montado em caixa metalica com grau de protecao IP 32 e pintura a po RAL 7022. Formado por unidades capacitivas. Com contator especial, contatos em liga de tungste nio, para manobra de banco capacitivo e categoria de emprego AC-6b. Corrente nominal termica 40 A. Rele temporizador eletronico para evitar o religamento do banco com os capacitores carregados. Disjuntor Termomagnetico Tripolar para protecao do banco de capacitores. Corrente nominal 63 A. Resistor de descarga incorporado. "Sistema "Open Box" para facilitar acesso na man tencao. Instalacao na posicao vertical. Dimensoes da caixa altura x largurax profundidade 483,5 x 357 x 258 mm. "
1130300075	BANCO CAPACITOR TRIFASICO 20KVAR 440V	M13.030	UN	Banco capacitor trifasico para correcao do fator de potencia com as seguintes caracteristicas: Potencia 20 KVAR. Tensao de 440 V. Corrente nominal 26,2 A. Frequencia 60 Hz. Montado em caixa metalica com grau de protecao IP 32 e pintura a po RAL 7022. Formado por unidades capacitivas. Com contator especial, contatos em liga de tungste nio, para manobra de banco capacitivo e categoria de emprego AC-6b. Corrente nominal termica 27 A. Tensao de comando 220 V. Rele temporizador eletronico para evitar o religamento do banco com os capacitores carregados. Disjuntor Termomagnetico Tripolar para protecao do banco de capacitores. Corrente nominal 40 A. Resistor de descarga incorporado. "Sistema "Open Box" para facilitar acesso na man tencao. Instalacao na posicao vertical. Dimensoes da caixa altura x largura x profundidade 483,5 x 357 x 258 mm. "
1130300076	BANCO CAPACITOR TRIFASICO 10KVAR 220V	M13.030	UN	Banco capacitor trifasico para correcao do fator de potencia com as seguintes caracteristicas: Potencia 10 KVAR. Tensao de 220 V. Corrente nominal 26,2 A. Frequencia 60 Hz. Montado em caixa metalica com grau de protecao IP 32 e pintura a po RAL 7022. Formado por unidades capacitivas. Com contator especial, contatos em liga de tungste nio, para manobra de banco capacitivo e categoria de emprego AC-6b. Corrente nominal termica 27 A. Rele temporizador eletronico para evitar o religamento do banco com os capacitores carregados. Disjuntor Termomagnetico Tripolar para protecao do banco de capacitores. Corrente nominal 40 A. Resistor de descarga incorporado. "Sistema "Open Box" para facilitar acesso na man tencao. Instalacao na posicao vertical. Dimensoes da caixa altura x largura x profundidade 483,5 x 357 x 258 mm. "
1130300077	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 250A 35KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 35kA em 220Vca. Tripolar. Corrente nominal (In): 250A.
1130300078	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 400A 35KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 800V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 2500 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 35kA em 220Vca. Tripolar. Corrente nominal (In): 400A.
1130300079	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 630A 35KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 800V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 2500 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 35kA em 220Vca. Tripolar. Corrente nominal (In): 630A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130300080	DISJUNTOR A VACUO 17,5kV 1250A 25kA	M13.030	UN	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONTATOS DE FORÇA SITUADOS NA PARTE TRASEIRA;- FIXAÇÃO DO DISJUNTOR ATRAVÉS DE PARAFUSOS NA BASE;- EM ATENDIMENTO A NORMA IEC (ABNT) 62271-1, 62271-100;- LIVRE DE MANUTENÇÃO (SEM LUBRIFICAÇÃO OU REAJUSTES);- TECNOLOGIA DE CHAVEAMENTO A VÁCUO;- NÚMERO DE FASES: 3;- BARRAMENTO DE FORÇA DE ENTRADA/SÁIDA DO DISJUNTOR, NA PARTE TRASEIRA,NA FORMA DE BARRAS RETANGULARES COM FUROS NAS EXTREMIDADES, PARA FIXAÇÃO DE TERMINAIS;- FREQUÊNCIA NOMINAL (RATED FREQUENCY) – FR – 60 HZ;- TENSÃO NOMINAL (RATED VOLTAGE) – UR = 17,5KV OU MAIOR;- CORRENTE NOMINAL DE REGIME CONTÍNUO A 40°C (RATED NORMAL CURRENT) – IR= 1250A;- CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO NOMINAL (CORRENTE NOMINAL SIMÉTRICA DE CURTO-CIRCUITO) - ISC = 25KA;- TENSÃO SUPORTÁVEL NOMINAL AO IMPULSO ATMOSFÉRICO: 95KV OU MAIOR;DURAÇÃO NOMINAL DE CURTO-CIRCUITO (RATED DURATION OF SHORT-CIRCUIT) – TK– 3 SEGUNDOS OU MAIOR;- DISPOSITIVO MECÂNICO DE OPERAÇÃO;- INDICADOR FRONTAL MECÂNICO DA POSIÇÃO DO DISJUNTOR (ABERTO/FECHADO);- INDICADOR FRONTAL MECÂNICO, E ELÉTRICO ATRAVÉS DE CONTATO, DA SITUAÇÃO DA MOLA;- POSSIBILIDADE DE ACIONAMENTO (ABERTURA E FECHAMENTO) ATRAVÉS DE BOTÕES FRONTAIS;- TOMADA MULTIPOLAR COM 24 PINOS;- CONTADOR DE OPERAÇÕES;- BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO OU SUBTENSÃO;- BOBINA DE LIGAMENTO: 220 VCA;- BOBINA DE DESLIGAMENTO: 220VCA;- TENSÃO DE CONTROLE/COMANDO: 220 VCA;- TENSÃO DISPONÍVEL PARA CONTATOS AUXILIARES: 220 VCA;- MÍNIMO DE QUATRO CONTATOS AUXILIARES NO + QUATRO CONTATOS AUXILIARES NF, CHAVEADOS PELA MUDANÇA DE STATUS ON/OFF DO DISJUNTOR. CAPACIDADE MÍNIMA DE 5A EM 220VCA;- MECANISMO DE OPERAÇÃO ELÉTRICA E MECANICAMENTE LIVRES, DO TIPO ENERGIA ARMAZENADA EM MOLAS CARREGADAS POR MOTOR ELÉTRICO;- DISPOSITIVO DE CARREGAMENTO MANUAL DA MOLA COM ALAVANCA REMOVÍVEL;- INTERTRAVAMENTOS ENTRE O DISPOSITIVO DE CARREGAMENTO MANUAL E O MOTOR ELÉTRICO, DE TAL MODO QUE DURANTE A OPERAÇÃO DE UM DELES O OUTRO NÃO POSSA SER ACIONADO.
1130300081	TOMADA IND 24 PINOS+T 500V 16A IP55	M13.030	UN	"TOMADA INDUSTRIAL DE 24 (VINTE E QUATRO) PINOS E TERRA FABRICADOS EM LATÃO PRATEADO; CAPACIDADE DOS CONTATOS DE 16A EM 220VCA/VCC; RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 5 MILIOHMS POR CONTATO; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 50 MEGAOHMS; TENSÃO DE ISOLAÇÃO NOMINAL 500V; TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 6KV; CONEXÕES DE BORNES COM MOLAS PARA CABOS DE 0,75MM² A 2,5MM². SOQUETES MACHO E FÊMEA FABRICADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO REFORÇADO COM CONTATOS DE TERRA EM LATÃO PRATEADO. CARCAÇA METÁLICA COM SAÍDA LATERAL POR PRENSA CABO. BASE METÁLICA DE EMBUTIR. SISTEMA DE SEGURANÇA PARA TRAVAMENTO MECÂNICO DO ENGATE DA TOMADA COM NO MÍNIMO DOIS CONJUNTOS DE ALAVANCAS E PINOS. ANÉIS DE VEDAÇÃO NAS BORDAS. TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 70°C. SUPORTA TEMPERATURA DE TRABALHO IGUAL OU MAIOR A 120°C. GRAU DE PROTEÇÃO IP55. NORMA IEC 61984."
1130300082	TOMADA IND 10 PINOS+T 500V 16A IP55	M13.030	UN	"TOMADA INDUSTRIAL DE 10 (DEZ) PINOS E TERRA FABRICADOS EM LATÃO PRATEADO; CAPACIDADE DOS CONTATOS DE 16A EM 220VCA/VCC; RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 5 MILIOHMS POR CONTATO; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 50 MEGAOHMS; TENSÃO DE ISOLAÇÃO NOMINAL 500V; TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 6KV; CONEXÕES DE BORNES COM MOLAS PARA CABOS DE 0,75MM² A 2,5MM². SOQUETES MACHO E FÊMEA FABRICADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO REFORÇADO COM CONTATOS DE TERRA EM LATÃO PRATEADO. CARCAÇA METÁLICA COM SAÍDA LATERAL POR PRENSA CABO. BASE METÁLICA DE EMBUTIR. SISTEMA DE SEGURANÇA PARA TRAVAMENTO MECÂNICO DO ENGATE DA TOMADA COM NO MÍNIMO DOIS CONJUNTOS DE ALAVANCAS E PINOS. ANÉIS DE VEDAÇÃO NAS BORDAS. TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 70°C. SUPORTA TEMPERATURA DE TRABALHO IGUAL OU MAIOR A 120°C. GRAU DE PROTEÇÃO IP55. NORMA IEC 61984."
1130300083	FUSIVEL HH 16A 4,2/7,2KV TAM40 12KA	M13.030	UN	FUSIVEL LIMITADOR DE CORRENTE HH COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CORRENTE NOMINAL 16A;- CLASSE DE TENSÃO 4,2/7,2KV;- TAMANHO 40;- CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 12KA;- SINALIZADOR DE RUPTURA;- NORMA IEC 60282-1.
1130300279	DISJUNTOR 5SX1 204-7 4A	M13.030	UN	DISJUNTOR MARCA SIEMENS, MODELO 5SX1 204-7, BIPOLAR, 4 A, 220 VCA /127 VCA, FABRICADO CONFORME AS NORMAS NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130300883	TERMINAL COMPRESSAO LIGA CB 10MM2 FURO?	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 10mm2
1130300885	TERMINAL COMPRESSAO LIGA CB 16MM2 FURO?	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 16mm2
1130300886	TERMINAL COMPRESSAO LIGA CB 25MM2 FURO?	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 25mm2.
1130300887	TERMINAL COMPRESSAO LIGA CB 35MM2 FURO?	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 35mm2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130300888	TERMINAL COMPRESSAO LIGA CB 50MM2 FURO?	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECA NICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 50mm2.
1130300892	TERMINAL COMPRESSAO CB ESTAN 1FURO 25MM2	M13.070	UN	TERMINAL 1 FURO E 1 COMPRESSAO. FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. PARA FERRAMENTAS DE APLICACAO: AT-10, AT-68, AY-96 OU SIMILAR. POSSUEM VIGIA NOBARRIL QUE PERMITE VERIFICAR A COMPLETA INSERCAO DO CABO. AREA DO FURO 25mm2.
1130300893	TERMINAL COMPRESSAO CB ESTAN 1FURO 35MM2	M13.070	UN	TERMINAL 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO;- PARA FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO: AT-10, AT-68, AY-96 OU SIMILAR;- POSSUEM VIGIA NO BARRIL QUE PERMITE VERIFICAR A COMPLETA INSERÇÃO DO CABO;- ÁREA DO FURO 35MM2.
1130300894	TERMINAL COMPRESSAO CB ESTAN 1FURO 50MM2	M13.070	UN	TERMINAL 1 FURO E 1 COMPRESSAO. FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. PARA FERRAMENTAS DE APLICACAO: AT-10, AT-68, AY-96 OU SIMILAR. POSSUEM VIGIA NOBARRIL QUE PERMITE VERIFICAR A COMPLETA INSERCAO DO CABO. AREA DO FURO 50mm2.
1130300896	TERMINAL COMPRESSAO LIGA CB 120MM2 FURO?	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECA NICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 120mm2.
1130300910	DISJUNTOR BIFASICO 10A 110/220V	M13.030	UN	DISJUNTOR BIFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICO,PROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOSCIRCUITOS,110/220 V, 10 A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - GE.
1130300920	DISJUNTOR BIFASICO 15A 110/220V	M13.030	UN	DISJUNTOR BIFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICO,PROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOSCIRCUITOS,110/220 V, 15 A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - GE.
1130300930	DISJUNTOR MONOFASICO 10A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR MONOFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICO,PROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOSCIRCUITOS, POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5 KA, 200 V, 10A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - GE.
1130300940	DISJUNTOR MONOFASICO 15A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR MONOFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICO,PROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOSCIRCUITOS POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5 KA, 110/220 V,15 A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - GE.
1130300960	DISJUNTOR MONOFASICO 20A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR MONOFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICO,PROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOSCIRCUITOS, POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5 KA, 110/220 V,20 A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - GE.
1130300970	DISJUNTOR MONOFASICO 25A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR MONOFASICO EM QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICO,PROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOSCIRCUITOS, POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5 KA, 220 V, 25A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - GE.
1130300980	DISJUNTOR MONOFASICO 30A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR MONOFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICO,PROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOSCIRCUITOS, POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5 KA, 220 V, 30A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - GE.
1130300990	DISJUNTOR MONOFASICO 40A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR MONOFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICO,PROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOSCIRCUITOS, POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5 KA, 220 V, 40A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - GE.
1130301001	DISJUNTOR MONOFASICO 50A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR MONOFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICO, PROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS CIRCUITOS, POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5 KA, 220 V, 50 A.
1130301011	DISJUNTOR MONOFASICO 70A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR MONOFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICO,PROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOSCIRCUITOS,POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5 KA, 110/220 V, 70A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - GE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130301017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA,100A	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, 100 A, NAS SEGUINTESCARACTERISTICAS:PERMITE A MONTAGEM FRONTAL DE ACESSÓRIOS ELÉTRICOS POR ENCAIXE SIMPLES;FÁCIL CONEXÃO DOS BORNES DE ENCAIXE;MANOPLA DESLIZANTE;POSSIBILITA INSTALAR TRAVA COM PORTA CADEADO DE ACORDO COM A NORMA NR10;NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA TÉRMICA ATÉ 50°C;DISTÂNCIA DE 24MM ENTRE A BASE E TERMINAL PARA MONTAGEM EM BARRA;PLACA MÓVEL QUE PODE SER ENCAIXADA SOBRE TRILHO DIN POR CLIPSAGEM;INSTALAÇÃO EM QUALQUER POSIÇÃO;TAMPA À PROVA DE PERDA;DIMENSÕES MÁXIMAS 75 X 60 X 130MM;GARANTEM O CORTE, O COMANDO, SEÇÃO E PROTEÇÃO DE LINHAS ELÉTRICAS DEBAIXA TENSÃO, DE ACORDO COM A NORMA NBR IEC 60947-2, TÉRMICO E MAGNÉTICOFIXOS.ACEITAM COMANDOS AUXILIARES E DE SINALIZAÇÃO;DEVE SER FORNECIDOS COM:- TERMINAIS DE ENCAIXE PARA CABOS FLEXÍVEIS DE SEÇÃO MÁXIMA DE 35MM2 ECABOS RÍGIDOS DE SEÇÃO MÁXIMA DE 50MM2- PARAFUSO DE FIXAÇÃO- PLACAS DE SEPARAÇÃO (2 PARA 3 PÓLOS)TIPO DRX 100 PARA 100 AMPERES.CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 25 KA (220/240V~)
1130301018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA,225A	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA, 225 A, NAS SEGUINTESCARACTERISTICAS:PERMITE A MONTAGEM FRONTAL DE ACESSÓRIOS ELÉTRICOS POR ENCAIXE SIMPLES;FÁCIL CONEXÃO DOS BORNES DE ENCAIXE;MANOPLA DESLIZANTE;POSSIBILITA INSTALAR TRAVA COM PORTA CADEADO DE ACORDO COM A NORMA NR10;NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA TÉRMICA ATÉ 50°C;DISTÂNCIA DE 24MM ENTRE A BASE E TERMINAL PARA MONTAGEM EM BARRA;PLACA MÓVEL QUE PODE SER ENCAIXADA SOBRE TRILHO DIN POR CLIPSAGEM;INSTALAÇÃO EM QUALQUER POSIÇÃO;TAMPA À PROVA DE PERDA;DIMENSÕES MÁXIMAS 105 X 60 X 165MM;GARANTEM O CORTE, O COMANDO, SEÇÃO E PROTEÇÃO DE LINHAS ELÉTRICAS DEBAIXA TENSÃO, DE ACORDO COM A NORMA NBR IEC 60947-2, TÉRMICO E MAGNÉTICOFIXOS. DEVE SER FORNECIDOS COM:- TERMINAIS M8- PARAFUSO DE FIXAÇÃO- PLACAS DE SEPARAÇÃO (2 PARA 3 PÓLOS)TIPO DRX 250 PARA 225 AMPERES.CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 35 KA (220/240V~)
1130301020	DISJUNTOR TRIFASICO 10A 110/220V 10KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICO PROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRE CARGAS E CURTOS CIRCUITOS, POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 10 KA, 110/220 V, 10 A.
1130301030	DISJUNTOR TRIFASICO 100A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICO PROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRE CARGAS E CURTOS CIRCUITOS, POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5 KA, 220 V, 100 A.
1130301040	DISJUNTOR TRIFASICO 125A 110/220V 65KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIFASICO EM CAIXA MOLDADA QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICO PROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRE CARGASE CURTOS CIRCUITOS,POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUP- CAO DE ATE 65 KA, 110/220V, 125A.
1130301060	DISJUNTOR TRIFASICO 25A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICOPROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRE CARGAS E CURTOSCIRCUITOS, POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5KA, 110/220 V, 25A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - GE.
1130301070	DISJUNTOR TRIFASICO 30A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICOPROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRE CARGAS E CURTOSCIRCUITOS, POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5 KA, 220 V, 30A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - GE.
1130301080	DISJUNTOR TRIFASICO 40A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICOPROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRE CARGAS E CURTOSCIRCUITOS, POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5 KA, 110/220 V,40 A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - GE.
1130301090	DISJUNTOR TRIFASICO 50A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICOPROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOSCIRCUITOS,POSSU INDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5 KA, 220 V, 50 A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - GE.
1130301105	DISJUNTOR TRIFASICO 50A 110/220V 65KA	M13.030	UN	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FIXO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS - AJUSTE DO TERMICO DE 400 A 500(A), OU SUPERIOR - FRAME MINIMO DE 630 E MAXIMO DE 800 AMPERES - PROTECAO MAGNETICA DEVE TER AJUSTE DE 5 ATE 8 VE ZES A CORRENTE NOMINAL OU SUPERIOR OBS.: QUANDO SUPERIOR DEVE ENGLOBALAR OS VALORES DES CRITOS. - 3 POLOS - TENSÃO NOMINAL 220Vac OU MAIOR EM 60Hz - CONTENDO TERMINAIS E PARAFUSOS PARA CONEXAO DE CABOS DE ENTRADA E SAIDA - CAPACIDADE DE INTERRUPCAO EM CURTO-CIRCUITO (kA) SIMETRICO, NORMA IEC 60947ICU/ICS - EM 240V DE 65/65 OU MAIOR - PRODUTO DEVE TER AS ESPECIFICACOES TECNICAS CON FORME NORMA IEC/EN 60947-2 DIMENSOES: - ALTURA: 100 ATE 165 mm - LARGURA: 125 ATE 220 mm - COMPRIMENTO: 260 ATE 425 mm - PESO MAXIMO : 8,5 kg.
1130301110	DISJUNTOR TRIFASICO 60A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICO PROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRE CARGAS E CURTOS CIRCUITOS, POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5 KA, 220 V, 60 A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130301120	DISJUNTOR TRIFASICO 70A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICOPROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRE CARGAS E CURTOSCIRCUITOS, POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5 KA, 110/220 V,70 A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - GE.
1130301130	DISJUNTOR TRIFASICO 90A 110/220V 5KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIFASICO QUE ATUA ATRAVES DE DISPOSITIVO TERMOMAGNETICOPROTEGENDO FIOS, CABOS E BARRAMENTOS CONTRA SOBRE CARGAS E CURTOSCIRCUITOS,POSSUINDO CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATE 5 KA, 220V 90 A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - GE.
1130301200	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO 5H	M13.070	UN	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 5 H.
1130301240	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO 75K	M13.070	UN	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 75 K
1130301250	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO 8K	M13.070	UN	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 8K.
1130301490	FUSIVEL DIAZED RAPIDO 4A 500V	M13.030	UN	FUSIVEL NH RAPIDO NOMINAL 500 VCA NORMAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE0636, 4 A.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE -DIGIMEC, WEG.
1130301500	FUSIVEL DIAZED RETARD CERAMICO 10A 500V	M13.030	UN	FUSIVEL DO TIPO "DIAZED" DE ALTA CAPACIDADE DE RUPTURA CONSTITUIDO DE UMCORPO CERAMICO, QUE ALOJA O ELO FUSIVEL RETARDADO IMERSO EM AREIAESPECIAL DE QUARTZO RESPONSVEL PELA EXTINCAO DO ARCO VOLTAICO EM CASODE FUSAO, E DEVERA POSSUIR UM INDICADOR , FACILMENTE VISIVEL DE MODO AFACILITAR A IDENTIFICACAO DA FUSAO DO ELO, CONFORME NORMA VDE 0635 E0636 DEC269,1 E 269,2. 10A - 500 V.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - WEG.
1130301520	FUSIVEL DIAZED RETARD CERAMICO 16A 500V	M13.030	UN	FUSIVEL DO TIPO "DIAZED" DE ALTA CAPACIDADE DE RUPTURA CONSTITUIDO DE UMCORPO CERAMICO, QUE ALOJA O ELO FUSIVEL RETARDADO IMERSO EM AREIAESPECIAL DE QUARTZO RESPONSVEL PELA EXTINCAO DO ARCO VOLTAICO EM CASODE FUSAOE DEVERA POSSUIR UM INDICADOR DA FACILMENTE VISIVEL DE MODO AFACILITARA IDENTIFICACAO DA FUSAO DO ELO, CONFORME NORMA VDE 0635 E0636 DEC 269,1 E 269,2. 16A - 500 V.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - WEG.
1130301530	FUSIVEL DIAZED RETARD CERAMICO 2A 500V	M13.030	UN	FUSIVEL DO TIPO "DIAZED" DE ALTO CAPACIDADE DE RUPTURA CONSTITUIDO DE UMCORPO CERAMICO, QUE ALOJA O ELO FUSIVEL RETARDADO IMERSO EM AREIAESPECIAL DE QUARTZO RESPONSVEL PELA EXTINCAO DO ARCO VOLTAICO EM CASODE FUSAO, E DEVERA POSSUIR, UM INDICADOR FACILMENTE VISIVEL DE MODO AFACILITAR A IDENTIFICACAO DA FUSAO DO ELO, CONFORME NORMA VDE 0636 DEC269,1E 269,2. 2A - 500V.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - WEG.
1130301540	FUSIVEL DIAZED RETARD CERAMICO 20A 500V	M13.030	UN	FUSIVEL DO TIPO "DIAZED" DE ALTA CAPACIDADE DE TURA CONSTITUIDO DE UM CORPO CERAMICO, QUE ALOJA O ELO FUSIVEL RETARDADO IMERSO EM AREIA ESPECIAL DE QUARTZO RESPONSVEL PELA EXTINCAO DO ARCO VOLTAICO EM CASO DE FUSAOE DEVERA POSSUIR UM INDICADOR FA- CILMENTE VISIVEL DE MODO A FACILITAR A IDENTIFICA- CAO DA FUSAO DO ELO, CONFORME NORMA VDE 0635 E 0636 DEC 269,1 E 269,2. 20A - 500 V. "
1130301550	FUSIVEL DIAZED RETARD CERAMICO 25A 500V	M13.030	UN	FUSIVEL DO TIPO "DIAZED" DE ALTA CAPACIDADE DE TURA CONSTITUIDO DE UM CORPO CERAMICO, QUE ALOJA O ELO FUSIVEL RETARDADO IMERSO EM AREIA ESPECIAL DE QUARTZO RESPONSVEL PELA EXTINCAO DO ARCO VOLTAICO EM CASO DE FUSAOE DEVERA POSSUIR UM INDICADOR FA- CILMENTE VISIVEL DE MODO A FACILITAR A IDENTIFICA- CAO DA FUSAO DO ELO, CONFORME NORMA VDE 06350 E 0636 DEC 269,1 E 269,2. 25A - 500 V. OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE - DIGIMEC. "
1130301560	FUSIVEL DIAZED RETARD CERAMICO 35A 500V	M13.030	UN	FUSIVEL DO TIPO "DIAZED" DE ALTA CAPACIDADE DE RUPTURA CONSTITUIDO DE UMCORPO CERAMICO, QUE ALOJA O ELO FUSIVEL RETARDADO IMERSO EM AREIAESPECIAL DE QUARTZO RESPONSVEL PELA EXTINCAO DO ARCO VOLTAICO EM CASODE FUSAO.DEVERA POSSUIR UM INDICADOR FACILMENTE VISIVEL DE MODO A FACILITAR AIDENTIFICACAO DA FUSAO DO ELO.FABRICAÇÃO CONFORME NORMA VDE 0635 E 0636 DEC 269,1 E 269,2.35A - 500 V.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE -DIGIMEC, WEG.
1130301570	FUSIVEL DIAZED RETARD CERAMICO 4A 500V	M13.030	UN	FUSIVEL DO TIPO "DIAZED" DE ALTA CAPACIDADE DE RUPTURA CONSTITUIDO DE UMCORPO CERAMICO, QUE ALOJA O ELO FUSIVEL RETARDADO IMERSO EM AREIAESPECIAL DE QUARTZO RESPONSVEL PELA EXTINCAO DO ARCO VOLTAICO EM CASODE FUSAO.DEVERA POSSUIR UM INDICADOR FACILMENTE VISIVEL DE MODO A FACILITAR AIDENTIFICACAO DA FUSAO DO ELO.FABRICAÇÃO CONFORME NORMA VDE 0635 E 0636 DEC 269,1 E 269,2.4A - 500 V.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE -DIGIMEC, WEG.
1130301580	FUSIVEL DIAZED RETARD CERAMICO 50A 500V	M13.030	UN	FUSIVEL DO TIPO "DIAZED" DE ALTA CAPACIDADE DE RUPTURA CONSTITUIDO DE UMCORPO CERAMICO, QUE ALOJA O ELO FUSIVEL RETARDADO IMERSO EM AREIAESPECIAL DE QUARTZO RESPONSVEL PELA EXTINCAO DO ARCO VOLTAICO EM CASODE FUSAO.DEVERA POSSUIR UM INDICADOR FACILMENTE VISIVEL DE MODO A FACILITAR AIDENTIFICACAO DA FUSAO DO ELO.FABRICAÇÃO CONFORME NORMA VDE 0635 E 0636 DEC 269,1 E 269,2.50A - 500 V.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE -DIGIMEC, WEG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130301590	FUSIVEL DIAZED RETARD CERAMICO 6A 500V	M13.030	UN	FUSIVEL DO TIPO "DIAZED" DE ALTA CAPACIDADE DE RUPTURA CONSTITUIDO DE UMCORPO CERAMICO, QUE ALOJA O ELO FUSIVEL RETARDADO IMERSO EM AREIA ESPECIAL DE QUARTZO RESPONSÁVEL PELA EXTINÇÃO DO ARCO VOLTAICO EM CASO DE FUSÃO. DEVERÁ POSSUIR UM INDICADOR FACILMENTE VISÍVEL DE MODO A FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO DA FUSÃO DO ELO. FABRICAÇÃO CONFORME NORMA VDE 0635 E 0636 DEC 269,1 E 269,2.6A - 500 V. OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE - DIGIMEC, WEG.
1130301600	FUSIVEL DIAZED RETARD 63A 500V	M13.030	UN	FUSIVEL DO TIPO DIAZED DE ALTA CAPACIDADE DE RUPTURA CONSTITUIDO DE UMCORPO CERAMICO, QUE ALOJA O ELO FUSIVEL RETARDADO IMERSO EM AREIA ESPECIAL DE QUARTZO RESPONSÁVEL PELA EXTINÇÃO DO ARCO VOLTAICO EM CASO DE FUSÃO, E DEVERÁ POSSUIR UM INDICADOR FACILMENTE VISÍVEL DE MODO A FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO DA FUSÃO DO ELO, CONFORME NORMA VDE 0635 E 0636 DEC 269,1 E 269,2.63A - 500V. OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - WEG.
1130301610	RESISTENCIA ELETRICA BATERIA EXTRACAO	M13.030	UN	RESISTÊNCIA ELÉTRICA PARA BATERIA DE EXTRAÇÃO COM 6 BOCAS RESISTÊNCIA QUADRADA CERÂMICA 650W X 220V 120 X 120MM MA188 MA488 MA448MA449 MA465 REF.: 023035007
1130301710	FUSIVEL NH RAPIDO 16A 500 V TAM 00	M13.030	UN	FUSIVEL NH RAPIDO NOMINAL 500 VCA NORMAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE 0636. TAMANHO 00 - 16 A; OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE - DIGIMEC.
1130301750	FUSIVEL NH RAPIDO 50A 500 V TAM 00	M13.030	UN	FUSIVEL LIMITADORES DE CORRENTE TIPO NH RAPIDO CONSTITUIDO DE UM CORPO DE ESTEATITA, COM CONTATOS TIPO FAÇA, EM COBRE ELETROLÍTICO PRATEADOS, COM CARACTERÍSTICAS DE FUSIVEL RETARDADO PARA CORRENTES DE SOBRECARGAS, E RAPIDO PARA CORRENTES DE CURTO CIRCUITO. 50A X 500V - DIN 00.
1130301760	FUSIVEL NH RAPIDO 80A 500 V TAM 1	M13.030	UN	FUSIVEL NH RAPIDO NOMINAL 500 VCA MAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE 0636.
1130301770	FUSIVEL NH RETARD 10A 500 V TAM 00	M13.030	UN	FUSIVEL NH RETARDADO; CORRENTE NOMINAL 10 A; TENSÃO NOMINAL 500 VCA; TAMANHO 00; FABRICADO CONFORME NORMAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE 0636. "
1130301780	FUSIVEL NH RETARD 100A 500 V TAM 00	M13.030	UN	FUSIVEL NH RETARDADO; CORRENTE NOMINAL 100 A; TENSÃO NOMINAL 500 VCA; TAMANHO 00; FABRICADO CONFORME NORMAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE 0636. OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - WEG.
1130301790	FUSIVEL NH RETARD 100A 500 V TAM 1	M13.030	UN	FUSIVEL LIMITADORES DE CORRENTE TIPO NH RETARDADO CONSTITUIDO DE UM CORPO DE ESTEATITA, COM CONTATOS TIPO FAÇA EM COBRE ELETROLÍTICO PRATEADOS, COM CARACTERÍSTICAS DE FUSIVEL RETARDADO PARA CORRENTES DE SOBRECARGAS, E RAPIDO PARA CORRENTES DE CURTO CIRCUITOS. 100A - 500V - DIN 1. OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE - DIGIMEC.
1130301800	FUSIVEL NH RETARD 125A 500 V TAM 1	M13.030	UN	FUSIVEL LIMITADORES DE CORRENTE TIPO NH CONSTITUIDO DE UM CORPO DE ESTEATITA, COM CONTATOS TIPO FAÇA EM COBRE ELETROLÍTICO PRATEADOS, COM CARACTERÍSTICAS DE FUSIVEL RETARDADO PARA CORRENTES DE SOBRECARGAS, E RAPIDO PARA CORRENTES DE CURTO CIRCUITOS, 125A - 500V - DIN 1. OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - WEG.
1130301820	FUSIVEL NH RETARD 125A 500 V TAM 0	M13.030	UN	FUSIVEL NH RETARDADO; CORRENTE NOMINAL 125 A; TENSÃO NOMINAL 500 VCA; TAMANHO 0; FABRICADO CONFORME NORMAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE 0636. "
1130301850	FUSIVEL NH RETARD 160A 500 V TAM 1	M13.030	UN	FUSIVEL NH RETARDADO; CORRENTE NOMINAL 160 A; TENSÃO NOMINAL 500 VCA; TAMANHO 1; FABRICADO CONFORME NORMAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE 0636. "
1130301860	FUSIVEL NH RETARD 20A 500 V TAM 00	M13.030	UN	FUSIVEL NH RETARDADO; CORRENTE NOMINAL 20 A; TENSÃO NOMINAL 500 VCA; TAMANHO 000; FABRICADO CONFORME NORMAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE 0636. OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - WEG.
1130301870	FUSIVEL NH RETARD 200A 500 V TAM 1	M13.030	UN	FUSIVEL LIMITADORES DE CORRENTE TIPO NH RETARDADO CONSTITUIDO DE UMCORPO DE ESTEATITA, COM CONTATOS TIPO FAÇA EM COBRE ELETROLÍTICO PRATEADOS COM CARACTERÍSTICAS DE FUSIVEL RETARDADO PARA CORRENTES DE SOBRECARGAS, E RAPIDO PARA CORRENTES DE CURTO CIRCUITOS. 200A - 500V - TAMANHO 1. FABRICADO CONFORME NORMAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE 0636. OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE - DIGIMEC.
1130301890	FUSIVEL NH RETARD 25A 500 V TAM 00	M13.030	UN	FUSIVEL NH RETARDADO; CORRENTE NOMINAL 25 A; TENSÃO NOMINAL 500 VCA; TAMANHO 00; FABRICADO CONFORME NORMAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE 0636. OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS; - TEMECANIQUE; - DIGIMEC. "
1130301900	FUSIVEL NH RETARD 250A 500 V TAM 1	M13.030	UN	FUSIVEL NH RETARDADO; CORRENTE NOMINAL 250 A; TENSÃO NOMINAL 500 VCA; TAMANHO 1; FABRICADO CONFORME NORMAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE 0636. OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE - DIGIMEC. "
1130301920	FUSIVEL NH RETARD 300A 500 V TAM 2	M13.030	UN	FUSIVEL LIMITADORES DE CORRENTE TIPO NH RETARDADO CONSTITUIDO DE UM CORPO DE ESTEATITA, COM CONTATOS TIPO FAÇA EM COBRE ELETROLÍTICO PRATEADOS, COM CARACTERÍSTICAS DE FUSIVEL RETARDADO PARA CORRENTES DE SOBRECARGAS, E RAPIDO PARA CORRENTES DE CURTO CIRCUITOS, 300A X 500V - DIN 2. OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE - DIGIMEC.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130301940	FUSIVEL NH RETARD 350A 500 V TAM 2	M13.030	UN	FUSIVEIS LIMITADORES DE CORRENTE TIPO NH RETARDADO CONSTITUIDO DE UMCORPO DE ESTEATITA, COM CONTATOS TIPO FAÇA EM COBRE ELETROLITICOPRATEADOS COM CARACTERISTICAS DE FUSIVEL RETARDADO PARA CORRENTES DESOBRECARGAS, E RAPIDO PARA CORRENTES DE CURTO CIRCUITOS.350A - 500V - TAMANHO 2.FABRICADO CONFORME NORMAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE 0636.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE -DIGIMEC.
1130301960	FUSIVEL NH RETARD 36A 500 V TAM 00	M13.030	UN	FUSIVEIS LIMITADORES DE CORRENTE TIPO NH RETARDADO CONSTITUIDO DE UMCORPO DE ESTEATITA, COM CONTATOS TIPO FAÇA EM COBRE ELETROLITICOPRATEADOS COM CARACTERISTICAS DE FUSIVEL RETARDADO PARA CORRENTES DESOBRECARGAS, E RAPIDO PARA CORRENTES DE CURTO CIRCUITOS.36A - 500V - TAMANHO 00.FABRICADO CONFORME NORMAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE 0636.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE -DIGIMEC.
1130301980	FUSIVEL NH RETARD 425A 500 V TAM 3	M13.030	UN	FUSIVEIS LIMITADORES DE CORRENTE TIPO NH RETARDADO CONSTITUIDO DE UMCORPO DE ESTEATITA, COM CONTATOS TIPO FAÇA EM COBRE ELETROLITICOPRATEADOS COM CARACTERISTICAS DE FUSIVEL RETARDADO PARA CORRENTES DESOBRECARGAS, E RAPIDO PARA CORRENTES DE CURTO CIRCUITOS.425A - 500V - TAMANHO 3.FABRICADO CONFORME NORMAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE 0636.OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE -DIGIMEC.
1130301990	FUSIVEL NH RETARD 50A 500 V TAM 00	M13.030	UN	FUSIVEL NH RETARDADO; CORRENTE NOMINAL 50 A; TENSAO NOMINAL 500 VCA;TAMANHO 00; FABRICADO CONFORME NORMAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE 0636." OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE- DIGIMEC.
1130302000	FUSIVEL NH RETARD 50A 500 V TAM 1	M13.030	UN	FUSIVEIS LIMITADORES DE CORRENTES TIPO NH, CONSTI- TUIDO DE UM CORPO DEESTEATITA, COM CONTATOS TIPO FAÇA EM COBRE ELETROLITICO PRATEADOS, COM CARACTE- RISTICAS DE FUSIVEL RETARDADO PARA CORRENTES DE SOBRECARGAS, E RAPIDO PARA CORRENTES DE CURTO CIR- CUITOS, 50A - 500V- DIN 1.
1130302020	FUSIVEL NH RETARD 63A 500 V TAM 00	M13.030	UN	FUSIVEL NH RETARDADO; CORRENTE NOMINAL 63 A; TENSAO NOMINAL 500 VCA; TAMANHO 00; FABRICADO CONFORME NORMAS IEC 269-2-1, NBR 11841 E VDE 0636. "
1130302030	FUSIVEL NH RETARD 630A 500 V TAM 3	M13.030	UN	FUSIVEL NH RETARDADO DE 630A - 500V, TAMANHO DIN 3
1130302050	FUSIVEL NH RETARD 80A 500 V TAM 00	M13.030	UN	FUSIVEIS LIMITADORES DE CORRENTES TIPO NH, CONSTI- TUIDO DE UM CORPO DEESTEATITA, COM CONTATOS TIPO FAÇA EM COBRE ELETROLITICO PRATEADOS COM CARACTE- RISTICAS DE FUSIVEL RETARDADO PARA CORRENTES DE SOBRECARGAS, E RAPIDO PARA CORRENTES DE CURTO CIR- CUITOS, 80A - 500V - DIN-00 OBS.: MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: - SIEMENS - TEMECANIQUE - DIGIMEC.
1130302150	INTERRUPTOR SOBREPOR EXT 2 SEC 10A 250V	M13.030	UN	INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 2 SECOES 10A/250V, COM PARAFUSOS.
1130302160	INTERRUPTOR EMBUTIR INT 1 SEC 10A 250V	M13.030	UN	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 1 SECAO 10A/250V, COM PLACA E PARAFUSOS.
1130302170	INTERRUPTOR EMBUTIR INT 2 SEC 10A 250V	M13.030	UN	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 2 SECOES 10A/250V, COM PLACA E PARAFUSOS.
1130302180	INTERRUPTOR EMBUTIR INT 3 SEC10A 250V	M13.030	UN	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 3 SECOES 10A/250V, COM PLACA E PARAFUSOS.
1130302310	RECEPTACULO PORCELANA C/RABICHO E-27	M13.070	UN	RECEPTACULO COM RABICHO E-27, PARA LAMPADA INCAN DESCENTE.
1130302320	RECEPTACULO PORCELANA E-27	M13.070	UN	RECEPTACULO DE PORCELANA E-27, PARA LAMPADA INCAN- DESCENTE.
1130302800	DISJUNTOR TRIFASICO 15A 110/220V	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIFASICO 110/220V 15A.
1130302810	DISJUNTOR TRIFASICO 20A 110/220V	M13.030	UN	DISJUNTOS TRIFASICO 110/220V 20A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302820	BANCO CAPACITOR 10KVAR 220V TRI PROTECAO	M16.030	UN	BANCO DE CAPACITOR DE 10KVAR 220V TRIFASICO FORMADO POR CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS CONECTADAS ELETRICAMENTE NA CONFIGURACAO TRIANGULO PARACORRECAO DE FATOR DE POTENCIA INDIVIDUAL DE CARGA MONTADO EM CAIXA METALICA COM GRAU DE PROTECAO IP32 E PINTURA A PO RAL 7022 COM VENEZIANAS DEVENTILACAO. A MANOBRA DO BANCO DEVE SER COM CONTADORES DE CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B COM CONTATOS ADIANTADOS EM SERIE EM LIGA DE TUNGSTENIO LIMITANDO A CORRENTE DE IN-RUSH, TENSAO DE COMANDO 220VCA. O BANCO DEVE POSSUIR RELE TEMPORIZADOR ELETRONICO PARA EVITAR O RELIGAMENTO COM OS CAPACITORES CARREGADOS, TENSAO DE COMANDO 220VCA. A PROTECAO GERAL DO BANCO DEVE SER COM DISJUNTOR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA. O DIMENSIONAMENTODE CONDUTORES E DISPOSITIVOS DE PROTECAO E MONTAGEM DAS CELULAS CAPACITIVAS DEVE ATENDER A NBR-5060 GUIA PARA INSTALACAO E OPERACAO DE CAPACITORES DE POTENCIA. AS CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS DEVEM POSSUIR A SEGUINTE ESPECIFICACAO TECNICA: PRODUZIDAS COM FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO AUTO-REGENERATIVO EM CASO DE ROMPIMENTO DO DIELETRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILINDRICA FABRICADO EM ALUMINIO COM DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE SEGURANCA INCORPORADO QUE DESCONECTA O ELEMENTO DO CIRCUITO DE ALIMENTACAO EM CASO DE SOBRE-PRESSAO INTERNA, FIXACAO NA POSICAO VERTICAL A ATERRAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO NO CORPO CANECA. TOLERANCIA DECAPACITANCIA ±5%. PERDA DIELETRICA MENOR OU IGUAL A 0,4W/KVAR CLASSE DETEMPERATURA AMBIENTE -25/D +55°C. MAXIMA CORRENTE ADMISSIVEL 1,3 IN. MAXIMA TENSAO ADMISSIVEL 1,1UN (DURACAO DE 8H A CADA 24H DE OPERACAO). MAXIMO DV/DT ADMISSIVEL 30 V/?S. TENSAO NOMINAL (UN) 220V. TENSAO DE ISOLACAOFUSO PARA CONEXAO DOS RESISTORES DE DESCARGA INCORPORADOS E CABOS DE ALIMENTACAO RESPECTIVAMENTE. MAX. ALTITUDE PARA VALORES NOMINAIS 2000M. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831- 1/2. (REFERENCIA: WEG BCWP 10 V25 D –V25)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302821	BANCO CAPACITOR 15KVAR 220V TRI PROTECAO	M16.030	UN	BANCO DE CAPACITOR DE 15KVAR 220V TRIFASICO FORMADO POR CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS CONECTADAS ELETRICAMENTE NA CONFIGURACAO TRIANGULO PARACORRECAO DE FATOR DE POTENCIA INDIVIDUAL DE CARGA MONTADO EM CAIXA METALICA COM GRAU DE PROTECAO IP32 E PINTURA A PO RAL 7022 COM VENEZIANAS DEVENTILACAO. A MANOBRA DO BANCO DEVE SER COM CONTADORES DE CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B COM CONTATOS ADIANTADOS EM SERIE EM LIGA DE TUNGSTENIO LIMITANDO A CORRENTE DE IN-RUSH, TENSAO DE COMANDO 220VCA. O BANCO DEVE POSSUIR RELE TEMPORIZADOR ELETRONICO PARA EVITAR O RELIGAMENTO COM OS CAPACITORES CARREGADOS, TENSAO DE COMANDO 220VCA. A PROTECAO GERAL DO BANCO DEVE SER COM DISJUNTOR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA. O DIMENSIONAMENTODE CONDUTORES E DISPOSITIVOS DE PROTECAO E MONTAGEM DAS CELULAS CAPACITIVAS DEVE ATENDER A NBR-5060 GUIA PARA INSTALACAO E OPERACAO DE CAPACITORES DE POTENCIA. AS CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS DEVEM POSSUIR A SEGUINTE ESPECIFICACAO TECNICA: PRODUZIDAS COM FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO AUTO-REGENERATIVO EM CASO DE ROMPIMENTO DO DIELETRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILINDRICA FABRICADO EM ALUMINIO COM DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE SEGURANCA INCORPORADO QUE DESCONECTA O ELEMENTO DO CIRCUITO DE ALIMENTACAO EM CASO DE SOBRE-PRESSAO INTERNA, FIXACAO NA POSICAO VERTICAL A ATERRAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO NO CORPO CANECA. TOLERANCIA DECAPACITANCIA ±5%. PERDA DIELETRICA MENOR OU IGUAL A 0,4W/KVAR CLASSE DETEMPERATURA AMBIENTE -25/D +55°C. MAXIMA CORRENTE ADMISSIVEL 1,3 IN. MAXIMA TENSAO ADMISSIVEL 1,1UN (DURACAO DE 8H A CADA 24H DE OPERACAO). MAXIMO DV/DT ADMISSIVEL 30 V/?S. TENSAO NOMINAL (UN) 220V. TENSAO DE ISOLACAOFUSO PARA CONEXAO DOS RESISTORES DE DESCARGA INCORPORADOS E CABOS DE ALIMENTACAO RESPECTIVAMENTE. MAX. ALTITUDE PARA VALORES NOMINAIS 2000M. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831- 1/2. (REFERENCIA: WEG BCWP 15 V25 D –V25)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302822	BANCO CAPACITOR 20KVAR 220V TRI PROTECAO	M16.030	UN	BANCO DE CAPACITOR DE 20KVAR 220V TRIFASICO FORMADO POR CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS CONECTADAS ELETRICAMENTE NA CONFIGURACAO TRIANGULO PARACORRECAO DE FATOR DE POTENCIA INDIVIDUAL DE CARGA MONTADO EM CAIXA METALICA COM GRAU DE PROTECAO IP32 E PINTURA A PO RAL 7022 COM VENEZIANAS DEVENTILACAO. A MANOBRA DO BANCO DEVE SER COM CONTADORES DE CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B COM CONTATOS ADIANTADOS EM SERIE EM LIGA DE TUNGSTENIO LIMITANDO A CORRENTE DE IN-RUSH, TENSAO DE COMANDO 220VCA. O BANCO DEVE POSSUIR RELE TEMPORIZADOR ELETRONICO PARA EVITAR O RELIGAMENTO COM OS CAPACITORES CARREGADOS, TENSAO DE COMANDO 220VCA. A PROTECAO GERAL DO BANCO DEVE SER COM DISJUNTOR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA. O DIMENSIONAMENTODE CONDUTORES E DISPOSITIVOS DE PROTECAO E MONTAGEM DAS CELULAS CAPACITIVAS DEVE ATENDER A NBR-5060 GUIA PARA INSTALACAO E OPERACAO DE CAPACITORES DE POTENCIA. AS CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS DEVEM POSSUIR A SEGUINTE ESPECIFICACAO TECNICA: PRODUZIDAS COM FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO AUTO-REGENERATIVO EM CASO DE ROMPIMENTO DO DIELETRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILINDRICA FABRICADO EM ALUMINIO COM DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE SEGURANCA INCORPORADO QUE DESCONECTA O ELEMENTO DO CIRCUITO DE ALIMENTACAO EM CASO DE SOBRE-PRESSAO INTERNA, FIXACAO NA POSICAO VERTICAL A ATERRAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO NO CORPO CANECA. TOLERANCIA DECAPACITANCIA ±5%. PERDA DIELETRICA MENOR OU IGUAL A 0,4W/KVAR CLASSE DETEMPERATURA AMBIENTE -25/D +55°C. MAXIMA CORRENTE ADMISSIVEL 1,3 IN. MAXIMA TENSAO ADMISSIVEL 1,1UN (DURACAO DE 8H A CADA 24H DE OPERACAO). MAXIMO DV/DT ADMISSIVEL 30 V/?S. TENSAO NOMINAL (UN) 220V. TENSAO DE ISOLACAOFUSO PARA CONEXAO DOS RESISTORES DE DESCARGA INCORPORADOS E CABOS DE ALIMENTACAO RESPECTIVAMENTE. MAX. ALTITUDE PARA VALORES NOMINAIS 2000M. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831- 1/2. (REFERENCIA: WEG BCWP 20 V25 D –V25)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302823	BANCO CAPACITOR 25KVAR 220V TRI PROTECAO	M16.030	UN	BANCO DE CAPACITOR DE 25KVAR 220V TRIFASICO FORMADO POR CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS CONECTADAS ELETRICAMENTE NA CONFIGURACAO TRIANGULO PARACORRECAO DE FATOR DE POTENCIA INDIVIDUAL DE CARGA MONTADO EM CAIXA METALICA COM GRAU DE PROTECAO IP32 E PINTURA A PO RAL 7022 COM VENEZIANAS DEVENTILACAO. A MANOBRA DO BANCO DEVE SER COM CONTADORES DE CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B COM CONTATOS ADIANTADOS EM SERIE EM LIGA DE TUNGSTENIO LIMITANDO A CORRENTE DE IN-RUSH, TENSAO DE COMANDO 220VCA. O BANCO DEVE POSSUIR RELE TEMPORIZADOR ELETRONICO PARA EVITAR O RELIGAMENTO COM OS CAPACITORES CARREGADOS, TENSAO DE COMANDO 220VCA. A PROTECAO GERAL DO BANCO DEVE SER COM DISJUNTOR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA. O DIMENSIONAMENTODE CONDUTORES E DISPOSITIVOS DE PROTECAO E MONTAGEM DAS CELULAS CAPACITIVAS DEVE ATENDER A NBR-5060 GUIA PARA INSTALACAO E OPERACAO DE CAPACITORES DE POTENCIA. AS CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS DEVEM POSSUIR A SEGUINTE ESPECIFICACAO TECNICA: PRODUZIDAS COM FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO AUTO-REGENERATIVO EM CASO DE ROMPIMENTO DO DIELETRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILINDRICA FABRICADO EM ALUMINIO COM DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE SEGURANCA INCORPORADO QUE DESCONECTA O ELEMENTO DO CIRCUITO DE ALIMENTACAO EM CASO DE SOBRE-PRESSAO INTERNA, FIXACAO NA POSICAO VERTICAL A ATERRAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO NO CORPO CANECA. TOLERANCIA DECAPACITANCIA ±5%. PERDA DIELETRICA MENOR OU IGUAL A 0,4W/KVAR CLASSE DETEMPERATURA AMBIENTE -25/D +55°C. MAXIMA CORRENTE ADMISSIVEL 1,3 IN. MAXIMA TENSAO ADMISSIVEL 1,1UN (DURACAO DE 8H A CADA 24H DE OPERACAO). MAXIMO DV/DT ADMISSIVEL 30 V/?S. TENSAO NOMINAL (UN) 220V. TENSAO DE ISOLACAOFUSO PARA CONEXAO DOS RESISTORES DE DESCARGA INCORPORADOS E CABOS DE ALIMENTACAO RESPECTIVAMENTE. MAX. ALTITUDE PARA VALORES NOMINAIS 2000M. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831- 1/2. (REFERENCIA: WEG BCWP 25 V25 D –V25)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302824	BANCO CAPACITOR 30KVAR 220V TRI PROTECAO	M16.030	UN	BANCO DE CAPACITOR DE 30KVAR 220V TRIFASICO FORMADO POR CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS CONECTADAS ELETRICAMENTE NA CONFIGURACAO TRIANGULO PARACORRECAO DE FATOR DE POTENCIA INDIVIDUAL DE CARGA MONTADO EM CAIXA METALICA COM GRAU DE PROTECAO IP32 E PINTURA A PO RAL 7022 COM VENEZIANAS DEVENTILACAO. A MANOBRA DO BANCO DEVE SER COM CONTADORES DE CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B COM CONTATOS ADIANTADOS EM SERIE EM LIGA DE TUNGSTENIO LIMITANDO A CORRENTE DE IN-RUSH, TENSAO DE COMANDO 220VCA. O BANCO DEVE POSSUIR RELE TEMPORIZADOR ELETRONICO PARA EVITAR O RELIGAMENTO COM OS CAPACITORES CARREGADOS, TENSAO DE COMANDO 220VCA. A PROTECAO GERAL DO BANCO DEVE SER COM DISJUNTOR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADA. O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISPOSITIVOS DE PROTECAO E MONTAGEM DAS CELULAS CAPACITIVAS DEVE ATENDER A NBR-5060 GUIA PARA INSTALACAO E OPERACAO DE CAPACITORES DE POTENCIA. AS CELULAS CAPACITIVAS MONOFASICAS DEVEM POSSUIR A SEGUINTE ESPECIFICACAO TECNICA: PRODUZIDAS COM FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO AUTO-REGENERATIVO EM CASO DE ROMPIMENTO DO DIELETRICO ISOLANTE DO CAPACITOR. CORPO CANECA CILINDRICA FABRICADO EM ALUMINIO COM DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE SEGURANCA INCORPORADO QUE DESCONECTA O ELEMENTO DO CIRCUITO DE ALIMENTACAO EM CASO DE SOBRE-PRESSAO INTERNA, FIXACAO NA POSICAO VERTICAL A ATERRAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO NO CORPO CANECA. TOLERANCIA DECAPACITANCIA ±5%. PERDA DIELETRICA MENOR OU IGUAL A 0,4W/KVAR CLASSE DE TEMPERATURA AMBIENTE -25/D +55°C. MAXIMA CORRENTE ADMISSIVEL 1,3 IN. MAXIMA TENSAO ADMISSIVEL 1,1UN (DURACAO DE 8H A CADA 24H DE OPERACAO). MAXIMO DV/DT ADMISSIVEL 30 V/?S. TENSAO NOMINAL (UN) 220V. TENSAO DE ISOLACAO PARA CONEXAO DOS RESISTORES DE DESCARGA INCORPORADOS E CABOS DE ALIMENTACAO RESPECTIVAMENTE. MAX. ALTITUDE PARA VALORES NOMINAIS 2000M. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831- 1/2. (REFERENCIA: WEG BCWP 30 V25 D –V25)
1130302825	CELULA CAPACITIVA MONOF. 1,7KVAR 220V	M13.030	UN	CELULA CAPACITIVA MONOFASICA PARA CORRECAO DE FATOR DE POTENCIA 1,7KVAR220V COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: SOBRETENSAO (UMAX) UR + 10%: (1,11 X UR) DE 1 ATE 8 H DIARIAS, 1,15 X UR 30 MIN / 24 H: 1,20 X UR POR 1 MIN. TENSAO DE TESTE, TERMINAL / CANECA (IMAX) 1,3 X IN INCLUINDO O EFEITO COMBINADO DE HARMONICAS. CORRENTE DE SURTO (IS) ATE 200 X IR. PERDAS TOTAIS MENOR OU IGUAL A 0.45 W/KVAR. FREQUENCIA 60 HZ. TOLERANCIA DE CAPACITANCIA -5%+10%. TENSAO DE TESTE, TERMINAL/TERMINAL (UCC) 2.15 X UR: AC; 10S. TENSAO DE TESTE, TERMINAL/CANECA (UTC) 3000 VAC. 10S. VIDA UTIL TLD(CO) ATE 100.000 H (EM CONDICoes NORMAIS DE OPERACAO). CLASSES DE TEMPERATURA -25/D (MAX. 55°C). UMIDADE RELATIVA MAX. 95%. ALTITUDE MAX. 4000 M ACIMA DO NIVEL DO MAR. SEGURANCA TECNOLOGIA DE AUTO-REGENERACAO, POSSUI DISPOSITIVO DE DESCONEXAO POR SOBREPRESSAO INTERNA, MAX. CORRENTE DEFALHA PERMITIDA 10.000A (NORMA UL 810). RESISTORES DE DESCARGA INCLUSOS, REDUZINDO A TENSAO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMINIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTECAO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSICAO VERTICAL. DIELETRICO FILME DEPOLIPROPILENO, IMPREGNACAO COM RESINA BIODEGRADAVEL. CONEXOES DE ALIMENTACAO E RESISTORES ATRAVES DE BORNES TERMINAIS. NUMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERENCIA: SIEMENS B32340C2011Z720)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302826	CELULA CAPACITIVA MONOF. 2,0KVAR 220V	M13.030	UN	CELULA CAPACITIVA MONOFASICA PARA CORRECAO DE FATOR DE POTENCIA 2,0KVAR220V COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: SOBRETENSAO (UMAX) UR + 10%: (1,11 X UR) DE 1 ATE 8 H DIARIAS, 1,15 X UR 30 MIN / 24 H: 1,20 X UR POR 1 MIN. TENSAO DE TESTE, TERMINAL / CANECA (IMAX) 1,3 X IN INCLUINDO O EFEITO COMBINADO DE HARMONICAS. CORRENTE DE SURTO (IS) ATE 200 X IR. PERDAS TOTAIS MENOR OU IGUAL A 0.45 W/KVAR. FREQUENCIA 60 HZ. TOLERANCIA DE CAPACITANCIA -5%+10%. TENSAO DE TESTE, TERMINAL/TERMINAL (UCC) 2.15 X UR: AC; 10S. TENSAO DE TESTE, TERMINAL/CANECA (UTC) 3000 VAC. 10S. VIDA UTIL TLD(CO) ATE 100.000 H (EM CONDICOES NORMAIS DE OPERACAO). CLASSES DE TEMPERATURA -25/D (MAX. 55°C). UMIDADE RELATIVA MAX. 95%. ALTITUDE MAX. 4000 M ACIMA DO NIVEL DO MAR. SEGURANCA TECNOLOGIA DE AUTO-REGENERACAO, POSSUI DISPOSITIVO DE DESCONEXAO POR SOBREPRESSAO INTERNA, MAX. CORRENTE DEFALHA PERMITIDA 10.000A (NORMA UL 810). RESISTORES DE DESCARGA INCLUSOS, REDUZINDO A TENSAO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMINIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTECAO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSICAO VERTICAL. DIELETRICO FILME DEPOLIPROPILENO, IMPREGNACAO COM RESINA BIODEGRADAVEL. CONEXOES DE ALIMENTACAO E RESISTORES ATRAVES DE BORNES TERMINAIS. NUMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERENCIA: SIEMENS B32340C2021Z020)
1130302827	CELULA CAPACITIVA MONOF. 2,5KVAR 220V	M13.030	UN	CELULA CAPACITIVA MONOFASICA PARA CORRECAO DE FATOR DE POTENCIA 2,5KVAR220V COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: SOBRETENSAO (UMAX) UR + 10%: (1,11 X UR) DE 1 ATE 8 H DIARIAS, 1,15 X UR 30 MIN / 24 H: 1,20 X UR POR 1 MIN. TENSAO DE TESTE, TERMINAL / CANECA (IMAX) 1,3 X IN INCLUINDO O EFEITO COMBINADO DE HARMONICAS. CORRENTE DE SURTO (IS) ATE 200 X IR. PERDAS TOTAIS MENOR OU IGUAL A 0.45 W/KVAR. FREQUENCIA 60 HZ. TOLERANCIA DE CAPACITANCIA -5%+10%. TENSAO DE TESTE, TERMINAL/TERMINAL (UCC) 2.15 X UR: AC; 10S. TENSAO DE TESTE, TERMINAL/CANECA (UTC) 3000 VAC. 10S. VIDA UTIL TLD(CO) ATE 100.000 H (EM CONDICOES NORMAIS DE OPERACAO). CLASSES DE TEMPERATURA -25/D (MAX. 55°C). UMIDADE RELATIVA MAX. 95%. ALTITUDE MAX. 4000 M ACIMA DO NIVEL DO MAR. SEGURANCA TECNOLOGIA DE AUTO-REGENERACAO, POSSUI DISPOSITIVO DE DESCONEXAO POR SOBREPRESSAO INTERNA, MAX. CORRENTE DEFALHA PERMITIDA 10.000A (NORMA UL 810). RESISTORES DE DESCARGA INCLUSOS, REDUZINDO A TENSAO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMINIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTECAO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSICAO VERTICAL. DIELETRICO FILME DEPOLIPROPILENO, IMPREGNACAO COM RESINA BIODEGRADAVEL. CONEXOES DE ALIMENTACAO E RESISTORES ATRAVES DE BORNES TERMINAIS. NUMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERENCIA: SIEMENS B32340C2021Z020)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302828	CELULA CAPACITIVA MONOF. 3,3KVAR 220V	M13.030	UN	CELULA CAPACITIVA MONOFASICA PARA CORRECAO DE FATOR DE POTENCIA 3,3KVAR220V COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: SOBRETENSAO (UMAX) UR + 10%: (1,11 X UR) DE 1 ATE 8 H DIARIAS, 1,15 X UR 30 MIN / 24 H: 1,20 X UR POR 1 MIN. TENSAO DE TESTE, TERMINAL / CANECA (IMAX) 1,3 X IN INCLUINDO O EFEITO COMBINADO DE HARMONICAS. CORRENTE DE SURTO (IS) ATE 200 X IR. PERDAS TOTAIS MENOR OU IGUAL A 0.45 W/KVAR. FREQUENCIA 60 HZ. TOLERANCIA DE CAPACITANCIA -5%+10%. TENSAO DE TESTE, TERMINAL/TERMINAL (UCC) 2.15 X UR: AC; 10S. TENSAO DE TESTE, TERMINAL/CANECA (UTC) 3000 VAC. 10S. VIDA UTIL TLD(CO) ATE 100.000 H (EM CONDICOES NORMAIS DE OPERACAO). CLASSES DE TEMPERATURA -25/D (MAX. 55°C). UMIDADE RELATIVA MAX. 95%. ALTITUDE MAX. 4000 M ACIMA DO NIVEL DO MAR. SEGURANCA TECNOLOGIA DE AUTO-REGENERACAO, POSSUI DISPOSITIVO DE DESCONEXAO POR SOBREPRESSAO INTERNA, MAX. CORRENTE DEFALHA PERMITIDA 10.000A (NORMA UL 810). RESISTORES DE DESCARGA INCLUSOS, REDUZINDO A TENSAO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMINIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTECAO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSICAO VERTICAL. DIELETRICO FILME DEPOLIPROPILENO, IMPREGNACAO COM RESINA BIODEGRADAVEL. CONEXOES DE ALIMENTACAO E RESISTORES ATRAVES DE BORNES TERMINAIS. NUMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERENCIA: SIEMENS B32340C2031Z320)
1130302829	CELULA CAPACITIVA TRIFASICA 1,5KVAR 220V	M13.030	UN	CELULA CAPACITIVA TRIFASICA PARA CORRECAO DE FATOR DE POTENCIA 1,5KVAR 220V COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: SOBRETENSAO (UMAX) UR + 10%: (1,11 X UR) DE 1 ATE 8 H DIARIAS, 1,15 X UR 30 MIN / 24 H: 1,20 X UR POR 1 MIN. TENSAO DE TESTE, TERMINAL / CANECA (IMAX) 1,3 X IN INCLUINDO O EFEITO COMBINADO DE HARMONICAS. CORRENTE DE SURTO (IS) ATE 200 X IR. PERDAS TOTAIS MENOR OU IGUAL A 0.45 W/KVAR. FREQUENCIA 60 HZ. TOLERANCIA DE CAPACITANCIA -5%+10%. TENSAO DE TESTE, TERMINAL/TERMINAL (UCC) 2.15 X UR: AC; 10S. TENSAO DE TESTE, TERMINAL/CANECA (UTC) 3000 VAC. 10S. VIDA UTIL TLD(CO) ATE 100.000 H (EM CONDICOES NORMAIS DE OPERACAO). CLASSES DE TEMPERATURA -25/D (MAX. 55°C). UMIDADE RELATIVA MAX. 95%. ALTITUDE MAX. 4000M ACIMA DO NIVEL DO MAR. SEGURANCA TECNOLOGIA DE AUTO-REGENERACAO, POSSUI DISPOSITIVO DE DESCONEXAO POR SOBREPRESSAO INTERNA, MAX. CORRENTE DE FALHA PERMITIDA 10.000A (NORMA UL 810). RESISTORES DE DESCARGA INCLUSOS,REDUZINDO A TENSAO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECAD E ALUMINIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTECAO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSICAO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNACAO COM RESINA BIODEGRADAVEL. CONEXOES DE ALIMENTACAO E RESISTORES ATRAVES DE BORNES TERMINAIS. NUMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERENCIA: SIEMENS B32343C2011Z520)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302830	Capacitor trifásico 2,5kVAR 220V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 2,5 kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. REDUZINDO A TENSÃO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTEÇÃO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSIÇÃO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNAÇÃO COM RESINA BIODEGRADÁVEL. CONEXÕES DE ALIMENTAÇÃO E RESISTORES ATRAVÉS DE BORNES TERMINAIS. NÚMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERÊNCIA: SIEMENS B32344D2021Z520)
1130302831	Capacitor trifásico 5kVAR 220V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 5kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e bornes terminais com grau de proteção IP20. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. DUZINDO A TENSÃO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTEÇÃO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSIÇÃO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNAÇÃO COM RESINA BIODEGRADÁVEL. CONEXÕES DE ALIMENTAÇÃO E RESISTORES ATRAVÉS DE BORNES TERMINAIS. NÚMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERÊNCIA: SIEMENS B32344D2051Z020)
1130302832	Capacitor trifásico 10kVAR 220V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 10 kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e bornes terminais com grau de proteção IP20. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2. EDUZINDO A TENSÃO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTEÇÃO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSIÇÃO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNAÇÃO COM RESINA BIODEGRADÁVEL. CONEXÕES DE ALIMENTAÇÃO E RESISTORES ATRAVÉS DE BORNES TERMINAIS. NÚMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERÊNCIA: SIEMENS B32344D2101Z020)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302833	Capacitor trifásico 2,5kVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 2,5 kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.REDUZINDO A TENSÃO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECAS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTEÇÃO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSIÇÃO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNAÇÃO COM RESINA BIODEGRADÁVEL. CONEXÕES DE ALIMENTAÇÃO E RESISTORES ATRAVÉS DE BORNES TERMINAIS. NÚMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERÊNCIA: SIEMENS B32343C4021Z540)
1130302834	Capacitor trifásico 5kVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 5kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão.Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e bornes terminais com grau de proteção IP20. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.DUZINDO A TENSÃO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTEÇÃO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSIÇÃO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNAÇÃO COM RESINA BIODEGRADÁVEL. CONEXÕES DE ALIMENTAÇÃO E RESISTORES ATRAVÉS DE BORNES TERMINAIS. NÚMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERÊNCIA: SIEMENS B32343C4051Z040)
1130302835	Capacitor trifásico 10kVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 10 kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr.Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e bornes terminais com grau de proteção IP20.Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.EDUZINDO A TENSÃO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTEÇÃO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSIÇÃO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNAÇÃO COM RESINA BIODEGRADÁVEL. CONEXÕES DE ALIMENTAÇÃO E RESISTORES ATRAVÉS DE BORNES TERMINAIS. NÚMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERÊNCIA: SIEMENS B32344D4101Z040)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302836	Capacitor trifásico 20kVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 20kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão.Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10%da tensão nominal em 10s e bornes terminais com grau de proteção IP20. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.EDUZINDO A TENSÃO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMINIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTECAO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSICAO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNACAO COM RESINA BIODEGRADAVEL. CONEXOES DE ALIMENTACAO E RESISTORES ATRAVES DE BORNES TERMINAIS. NUMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERENCIA: SIEMENS B32344D4201Z040)
1130302837	Capacitor trifásico 25kVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 25kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão.Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10%da tensão nominal em 10s e bornes terminais com grau de proteção IP20. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.EDUZINDO A TENSÃO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMINIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTECAO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSICAO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNACAO COM RESINA BIODEGRADAVEL. CONEXOES DE ALIMENTACAO E RESISTORES ATRAVES DE BORNES TERMINAIS. NUMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERENCIA: SIEMENS B32344D4251Z040)
1130302838	Capacitor trifásico 30kVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 30kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão.Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10%da tensão nominal em 10s e bornes terminais com grau de proteção IP20. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.EDUZINDO A TENSÃO PARA VALOR MENOR OU IGUAL A 75V EM 3 MINUTOS. CANECA DE ALUMINIO EXTRUDADO CILINDRICA GRAU DE PROTECAO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSICAO VERTICAL. DIELETRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNACAO COM RESINA BIODEGRADAVEL. CONEXOES DE ALIMENTACAO E RESISTORES ATRAVES DE BORNES TERMINAIS. NUMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2. (REFERENCIA: SIEMENS B32344D4252Z040)
1130302839	BOTAO IMPULSO VERDE 22MM COM LAMP. 127V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 127VCA/1W, BA9S COR VERDE, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302840	BOTAO IMPULSO VERMELHO 22MM LAMP. 127V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO LISO, COM LAMPADA 127VCA/1W, BA 9S COR VERMELHA, 1 CONTATO NA + NF, FURACAO 22MM, IP66, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302841	BOTAO IMPULSO AMARELO 22MM LAMPADA 127V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 127VCA/1W, BA9S COR AMARELA, 1 CONTATO NA + NF, FURACAO 22MM, IP66, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302842	BOTAO RETENCAO VERDE 22MM LAMPADA 127V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 127VCA/1W, BA 9S COR VERDE 1 NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302843	BOTAO RETENCAO VERMELHO 22MM LAMP. 127V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO LISO, COM LAMPADA 127VCA/1W, BA 9S COR VERMELHA 1 CONTATO NA + NF, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302844	BOTAO RETENCAO AMARELO 22MM LAMPADA 127V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 127VCA/1W, BA 9S COR AMARELA, 1 CONTATO NA + NF, DIAMETRO 22MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302845	BOTAO IMPULSO VERDE 22MM LAMPADA 220V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 220VCA/1W, BA9S COR VERDE 1 NA + 1 NF, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302846	BOTAO IMPULSO VERMELHO 22MM LAMP. 220V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO LISO, COM LAMPADA 220VCA/1W, BA 9S COR VERMELHA 1 CONTATO NA + NF, DIAMETRO 22MM
1130302847	BOTAO IMPULSO AMARELO 22MM LAMP. 220V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 220VCA/1W, BA9S COR AMARELA, 1 CONTATO NA + NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302848	BOTAO RETENCAO VERDE 22MM LAMP. 220V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 220VCA/1W, BA 9S COR VERDE 1 NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTEDO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302849	BOTAO RETENCAO VERMELHO 22MM LAMP. 220V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO LISO, COM LAMPADA 220VCA/1W, BA 9S COR VERMELHA 1 CONTATO NA + NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM,CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302850	BOTAO RETENCAO AMARELO 22MM LAMPADA 220V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 220VCA/1W, BA 9S COR AMARELA, 1 CONTATO NA + NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM,CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302851	BOTAO IMPULSO VERDE 22MM LAMPADA 24V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 24VCC/1W, BA 9S COR VERDE, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302852	BOTAO IMPULSO VERMELHO 22MM LAMPADA 24V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO LISO, COM LAMPADA 24VCC/1W, BA 9S COR VERMELHA, 1 CONTATO NA + NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302853	BOTAO IMPULSO AMARELO 22MM C/ LAMP. 24V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 24VCC/1W, BA 9S COR AMARELA, 1 CONTATO NA + NF, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302854	BOTAO RETENCAO VERDE 22MM C/ LAMPADA 24V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 24VCC/1W, BA 9S COR VERDE 1 NA + 1 NF, DIAMETRO 22MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302855	BOTAO RETENCAO VERMELHO 22MM LAMPADA 24V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 24VCC/1W, BA 9S COR VERMELHA 1 CONTATO NA + NF, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302856	BOTAO RETENCAO AMARELO 22MM LAMPADA 24V	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, ILUMINADO, LISO, COM LAMPADA 24VCC/1W, BA 9S COR AMARELA, 1 CONTATO NA + NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302857	BOTAO IMPULSO VERDE 22MM NAO ILUMINADO	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, NAO ILUMINADO, LISO, COR VERDE, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302858	BOTAO IMPULSO VERMELHO 22MM NAO ILUMIN.	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, NAO ILUMINADO, LISO, COR VERMELHA, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302859	BOTAO IMPULSO AMARELO 22MM NAO ILUMIN.	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO DE IMPULSO, NAO ILUMINADO, LISO, COR AMARELA, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302860	BOTAO RETENCAO VERDE 22MM NAO ILUMINADO	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, NAO ILUMINADO, LISO, COR VERDE, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302861	BOTAO RETENCAO VERMELHO 22MM NAO ILUMIN.	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, NAO ILUMINADO, LISO, COR VERMELHA, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302862	BOTAO RETENCAO AMARELO 22MM NAO ILUMIN.	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO COM RETENCAO, NAO ILUMINADO, LISO, COR AMARELA, 1CONTATO NA + 1 NF, FURACAO 22MM, IP66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302863	BOTAO IMPULSO DESLIGA 22MM	M13.070	UN	BOTAO TIPO IMPULSO PARA COMANDO DESLIGA (CONTATO NF), TENSÃO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERACAO (-25 ATE 70oC), IP 66, FURACAO22 MM,CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302864	BOTAO IMPULSO LIGA 22MM	M13.070	UN	BOTAO TIPO IMPULSO PARA COMANDO LIGA (CONTATO NA), TENSÃO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERACAO (-25 ATE 70oC), IP 66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302865	BOTAO COMANDO DUPLO 22MM 660V 10A	M13.070	UN	BOTAO DE COMANDO DUPLO, FACEADO, PLASTICO, FURACAO 22MM, COM BLOCO DE CONTATOS TENSÃO NOMINAL DE ISOLACAO 660V, CORRENTE NOMINAL TERMICA 10A, MATERIAL AUTO-EXTINGUIVEL, IP20
1130302866	CHAVE FIM CURSO METAL HASTE 10A/250V	M13.030	UN	CHAVE FIM DE CURSO METALICA, ACIONAMENTO HASTE FLEXIVEL, 1 CONTATO NA E1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20
1130302867	CHAVE FIM CURSO METAL PINO 10A/250V	M13.030	UN	CHAVE FIM DE CURSO METALICA, ACIONAMENTO PINO SIMPLES, 1 CONTATO NA E 1NF 10A/250V, EN 50047, IP20
1130302868	CHAVE FIM CURSO METAL ROLDANA 10A/250V	M13.030	UN	CHAVE FIM DE CURSO METALICA, ACIONAMENTO ALAVANCA COM ROLDANA, 2 SENTIDOS DE ATAQUE LATERAL, 1 CONTATO NA E 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20
1130302869	CHAVE FIM CURSO PLASTICO HASTE 10A/250V	M13.030	UN	CHAVE FIM DE CURSO TERMO-PLASTICO, ACIONAMENTO HASTE FLEXIVEL, 1 CONTATO NA E 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20
1130302870	CHAVE FIM CURSO PLASTICO PINO 10A/250V	M13.030	UN	CHAVE FIM DE CURSO TERMO-PLASTICO, ACIONAMENTO PINO SIMPLES, 1 CONTATO NA E 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20
1130302871	CHAVE FIM CURSO PLASTICO ROLDA 10A/250V	M13.030	UN	CHAVE FIM DE CURSO TERMO-PLASTICO, ACIONAMENTO ALAVANCA COM ROLDANA, 2 SENTIDOS DE ATAQUE, 1 CONTATO NA E 1 NF 10A/250V, EN 50047, IP20
1130302872	CHAVE FUSIVEL POLIMERICA 15KV	M13.030	UN	CHAVE FUSIVEL POLIMERICA, CLASSE 15 KV, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA. TENSÃO NOMINAL 15KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL100A, CORRENTE NOMINAL DA BASE 300A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAOASSIMETRICA 10KA, ISOLADOR POLIMERICO -BORRACHA DE SILICONE, NBI 110KV,COR DO ISOLADOR CINZA, CONFORME NORMAS NBR 8124 (PB 995); IEC 060282-2;ANSI C37.41, MATERIAL DE ACABAMENTO DOS CONTATOS COBRE ELETROLITICOPRATEADO, MATERIAL DE ACABAMENTO DOS CONECTORES BRONZE (SAE 40)ESTANHADO, RESISTENCIA OHMICA MAXIMA DOS CONTATOS 200.
1130302873	CHAVE SECCIO TRIP CAIXA NEMA 125A	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA DE BAIXA TENSÃO, TRIPOLAR DE OPERACAO RAPIDA, RUPTURA DOS TRES CONTATOS SIMULTANEAMENTE, CLASSE DE TENSÃO 600V E OPERACAO EMCARGA. ACIONAMENTO MANUAL ROTATIVO, FRONTAL,COM SISTEMA DE TRANCA NA POSICAO DESLIGADO; COMANDO MONTADO NA PROPRIA CHAVE; CAMARA DE EXTINCAO DEARCO ELETRICO EM CADA FASE; CONTATOS FIXOS E MOVEIS EM COBRE ELETROLITICO COM TRATAMENTO GALVANICO; COM BASE NH (INCLUSA); MONTADO EM CAIXA BLINDADA DE CHAPA MINIMA USG No22; TENSÃO NOMINAL HA 1 MINUTO FREQ. INDUSTRIAL (V) 2500V OU MAIOR; CORRENTE DE CURTA DURACAO(KA P/ 1SEG.) 100 OU MAIOR. VIDA MECANICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 5.000 MANOBRAS; VIDA ELETRICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 3.000 MANOBRAS; TEMPERATURA oC - 5 ATE 45 (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES); GRAU DE PROTECAO (MANOPLA MOVEL) IP50 OU MELHOR, MANOPLA INCLUSA. GRAU DE OPERACAO 90o.
1130302874	CHAVE SECCIO TRIP CAIXA NEMA 160A	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA DE BAIXA TENSÃO, TRIPOLAR DE OPERACAO RAPIDA, RUPTURA DOS TRES CONTATOS SIMULTANEAMENTE, CLASSE DE TENSÃO 600V E OPERACAO EMCARGA. ACIONAMENTO MANUAL ROTATIVO, FRONTAL,COM SISTEMA DE TRANCA NA POSICAO DESLIGADO; COMANDO MONTADO NA PROPRIA CHAVE; CAMARA DE EXTINCAO DEARCO ELETRICO EM CADA FASE; CONTATOS FIXOS E MOVEIS EM COBRE ELETROLITICO COM TRATAMENTO GALVANICO; COM BASE NH (INCLUSA); MONTADO EM CAIXA BLINDADA DE CHAPA MINIMA USG No22; TENSÃO NOMINAL HA 1 MINUTO FREQ. INDUSTRIAL (V) 2500V OU MAIOR; CORRENTE DE CURTA DURACAO(KA P/ 1SEG.) 100 OU MAIOR. VIDA MECANICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 5.000 MANOBRAS; VIDA ELETRICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 3.000 MANOBRAS; TEMPERATURA oC - 5 ATE 45 (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES); GRAU DE PROTECAO (MANOPLA MOVEL) IP50 OU MELHOR, MANOPLA INCLUSA. GRAU DE OPERACAO 90o.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302875	CHAVE SECCIO TRIP CAIXA NEMA 200A	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA DE BAIXA TENSÃO, TRIPOLAR DE OPERAÇÃO RÁPIDA, RUPTURA DOS TRÊS CONTATOS SIMULTANEAMENTE, CLASSE DE TENSÃO 600V E OPERAÇÃO EMCARGA. ACIONAMENTO MANUAL ROTATIVO, FRONTAL, COM SISTEMA DE TRANCA NA POSIÇÃO DESLIGADO; COMANDO MONTADO NA PRÓPRIA CHAVE; CAMARA DE EXTINÇÃO DE ARCO ELÉTRICO EM CADA FASE; CONTATOS FIXOS E MOVEIS EM COBRE ELETROLÍTICO COM TRATAMENTO GALVÂNICO; COM BASE NH (INCLUSA); MONTADO EM CAIXA BLINDADA DE CHAPA MINIMA USG Nº22; TENSÃO NOMINAL HA 1 MINUTO FREQ. INDUSTRIAL (V) 2500V OU MAIOR; CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO(KA P/ 1SEG.) 100 OU MAIOR. VIDA MECÂNICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 5.000 MANOBRAS; VIDA ELÉTRICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 3.000 MANOBRAS; TEMPERATURA °C - 5 ATE 45 (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES); GRAU DE PROTEÇÃO (MANOPLA MOVEL) IP50 OU MELHOR, MANOPLA INCLUSA. GRAU DE OPERAÇÃO 90o.
1130302876	CHAVE SECCIO TRIP CAIXA NEMA 300A	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA DE BAIXA TENSÃO, TRIPOLAR DE OPERAÇÃO RÁPIDA, RUPTURA DOS TRÊS CONTATOS SIMULTANEAMENTE, CLASSE DE TENSÃO 600V E OPERAÇÃO EMCARGA. ACIONAMENTO MANUAL ROTATIVO, FRONTAL, COM SISTEMA DE TRANCA NA POSIÇÃO DESLIGADO; COMANDO MONTADO NA PRÓPRIA CHAVE; CAMARA DE EXTINÇÃO DE ARCO ELÉTRICO EM CADA FASE; CONTATOS FIXOS E MOVEIS EM COBRE ELETROLÍTICO COM TRATAMENTO GALVÂNICO; COM BASE NH (INCLUSA); MONTADO EM CAIXA BLINDADA DE CHAPA MINIMA USG Nº22; TENSÃO NOMINAL HA 1 MINUTO FREQ. INDUSTRIAL (V) 2500V OU MAIOR; CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO(KA P/ 1SEG.) 100 OU MAIOR. VIDA MECÂNICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 5.000 MANOBRAS; VIDA ELÉTRICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 3.000 MANOBRAS; TEMPERATURA °C - 5 ATE 45 (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES); GRAU DE PROTEÇÃO (MANOPLA MOVEL) IP50 OU MELHOR, MANOPLA INCLUSA. GRAU DE OPERAÇÃO 90o.
1130302877	CHAVE SECCIO TRIP CAIXA NEMA 400A	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA DE BAIXA TENSÃO, TRIPOLAR DE OPERAÇÃO RÁPIDA, RUPTURA DOS TRÊS CONTATOS SIMULTANEAMENTE, CLASSE DE TENSÃO 600V E OPERAÇÃO EMCARGA. ACIONAMENTO MANUAL ROTATIVO, FRONTAL, COM SISTEMA DE TRANCA NA POSIÇÃO DESLIGADO; COMANDO MONTADO NA PRÓPRIA CHAVE; CAMARA DE EXTINÇÃO DE ARCO ELÉTRICO EM CADA FASE; CONTATOS FIXOS E MOVEIS EM COBRE ELETROLÍTICO COM TRATAMENTO GALVÂNICO; COM BASE NH (INCLUSA); MONTADO EM CAIXA BLINDADA DE CHAPA MINIMA USG Nº22; TENSÃO NOMINAL HA 1 MINUTO FREQ. INDUSTRIAL (V) 2500V OU MAIOR; CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO(KA P/ 1SEG.) 100 OU MAIOR. VIDA MECÂNICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 5.000 MANOBRAS; VIDA ELÉTRICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 3.000 MANOBRAS; TEMPERATURA °C - 5 ATE 45 (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES); GRAU DE PROTEÇÃO (MANOPLA MOVEL) IP50 OU MELHOR, MANOPLA INCLUSA. GRAU DE OPERAÇÃO 90o.
1130302878	CHAVE SECCIO TRIP CAIXA NEMA 800A	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA DE BAIXA TENSÃO, TRIPOLAR DE OPERAÇÃO RÁPIDA, RUPTURA DOS TRÊS CONTATOS SIMULTANEAMENTE, CLASSE DE TENSÃO 600V E OPERAÇÃO EMCARGA. ACIONAMENTO MANUAL ROTATIVO, FRONTAL, COM SISTEMA DE TRANCA NA POSIÇÃO DESLIGADO; COMANDO MONTADO NA PRÓPRIA CHAVE; CAMARA DE EXTINÇÃO DE ARCO ELÉTRICO EM CADA FASE; CONTATOS FIXOS E MOVEIS EM COBRE ELETROLÍTICO COM TRATAMENTO GALVÂNICO; COM BASE NH (INCLUSA); MONTADO EM CAIXA BLINDADA DE CHAPA MINIMA USG Nº22; TENSÃO NOMINAL HA 1 MINUTO FREQ. INDUSTRIAL (V) 2500V OU MAIOR; CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO(KA P/ 1SEG.) 100 OU MAIOR. VIDA MECÂNICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 5.000 MANOBRAS; VIDA ELÉTRICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 3.000 MANOBRAS; TEMPERATURA °C - 5 ATE 45 (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES); GRAU DE PROTEÇÃO (MANOPLA MOVEL) IP50 OU MELHOR, MANOPLA INCLUSA. GRAU DE OPERAÇÃO 90o.
1130302879	CHAVE TRANSFERENCIA AMPERIMETRICA	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA MANOBRA SOBRE CARGA COM INSTALAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL ROTATIVO E FRONTAL. GRAU DE PROTEÇÃO IP40 OU MELHOR, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO UI DE 660V OU MAIOR CORRENTE PRESUMIDA DE CURTO-CIRCUITO COM FUSÍVEIS EM 500 VCA MAIOR OU IGUAL A 50KA TEMPERATURA AMBIENTE IGUAL OU MAIOR A 50oC E VIDA MECÂNICA IGUAL OU MAIOR A 100.000 MANOBRAS. FABRICADO E ENSAIADO CONFORME NORMA IEC 947 E VDE 0660
1130302880	CHAVE TRANSFERENCIA VOLTIMETRICA	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA MANOBRA SOBRE CARGA COM INSTALAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL ROTATIVO E FRONTAL. GRAU DE PROTEÇÃO IP40 OU MELHOR, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO UI DE 660V OU MAIOR CORRENTE PRESUMIDA DE CURTO-CIRCUITO COM FUSÍVEIS EM 500 VCA MAIOR OU IGUAL A 50KA TEMPERATURA AMBIENTE IGUAL OU MAIOR A 50oC E VIDA MECÂNICA IGUAL OU MAIOR A 100.000 MANOBRAS. FABRICADO E ENSAIADO CONFORME NORMA IEC 947 E VDE 0660

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302881	SECCIONADORA TRI ROT C/FUS 100A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, com porta fusível NH tamanho 000 / 00, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com comfusível mínima (Icc rms): 50KA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 2,5kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). visor transparente para visualização do estado dos fusíveis, acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 100A.
1130302882	SECCIONADORA TRI ROT C/FUS 160A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, com porta fusível NH tamanho 000 / 00, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com comfusível mínima (Icc rms): 50KA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 5kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). visor transparente para visualização do estado dos fusíveis, acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 160A.
1130302883	SECCIONADORA TRI ROT C/FUS 250A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, com porta fusível NH tamanho 0 / 1, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50KA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 15kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). visor transparente para visualização do estado dos fusíveis, acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 250A.
1130302884	SECCIONADORA TRI ROT C/FUS 400A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, com porta fusível NH tamanho 2, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Frequência: 60Hz. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50KA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 15kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). visor transparente para visualização do estado dos fusíveis, acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 400A.
1130302885	SECCIONADORA TRI ROT C/FUS 630A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, com porta fusível NH tamanho 3, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Frequência: 60Hz. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50KA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 18kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). visor transparente para visualização do estado dos fusíveis, acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 630A.
1130302886	CHAV SECCIONA S/ FUS C/ CARGA 1000A NEMA	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA DE BAIXA TENSÃO, TRIPOLAR DE OPERAÇÃO RÁPIDA, RUPTURA DOS TRÊS CONTATOS SIMULTANEAMENTE, CLASSE DE TENSÃO 600V E OPERAÇÃO EMCARGA. ACIONAMENTO MANUAL ROTATIVO, FRONTAL, COM SISTEMA DE TRANCA NA POSIÇÃO DESLIGADO; COMANDO MONTADO NA PRÓPRIA CHAVE; CÂMARA DE EXTINÇÃO DE ARCO ELÉTRICO EM CADA FASE; CONTATOS FIXOS E MOVÉIS EM COBRE ELETROLÍTICO COM TRATAMENTO GALVÂNICO; TENSÃO NOMINAL HA 1 MINUTO FREQ. INDUSTRIAL(V) 2500V OU MAIOR; CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO(KA P/ 1SEG.) 100 OU MAIOR. VIDA MECÂNICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 5.000 MANOBRAS; VIDA ELÉTRICA (OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 3.000 MANOBRAS; TEMPERATURA °C - 5 ATE 45 (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES); GRAU DE PROTEÇÃO (MANOPLA MOVEL) IP50 OU MELHOR, MANOPLA INCLUSA. GRAU DE OPERAÇÃO 90o.
1130302887	CHAV SECCIONA S/ FUS C/ CARGA- 250A NEMA	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA DE BAIXA TENSÃO, TRIPOLAR DE OPERAÇÃO RÁPIDA, RUPTURA DOS TRÊS CONTATOS SIMULTANEAMENTE, CLASSE DE TENSÃO 600V E OPERAÇÃO EMCARGA. ACIONAMENTO MANUAL ROTATIVO, FRONTAL, COM SISTEMA DE TRANCA NA POSIÇÃO DESLIGADO; COMANDO MONTADO NA PRÓPRIA CHAVE; CÂMARA DE EXTINÇÃO DE ARCO ELÉTRICO EM CADA FASE; CONTATOS FIXOS E MOVÉIS EM COBRE ELETROLÍTICO COM TRATAMENTO GALVÂNICO; TENSÃO NOMINAL HA 1 MINUTO FREQ. INDUSTRIAL(V) 2500V OU MAIOR; CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO(KA P/ 1SEG.) 100 OU MAIOR. VIDA MECÂNICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 5.000 MANOBRAS; VIDA ELÉTRICA (OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 3.000 MANOBRAS; TEMPERATURA °C - 5 ATE 45 (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES); GRAU DE PROTEÇÃO (MANOPLA MOVEL) IP50 OU MELHOR, MANOPLA INCLUSA. GRAU DE OPERAÇÃO 90o.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302888	CHAV SECCIONA S/ FUS C/ CARGA- 400A NEMA	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA DE BAIXA TENSÃO, TRIPOLAR DE OPERAÇÃO RÁPIDA, RUPTURA DOS TRÊS CONTATOS SIMULTANEAMENTE, CLASSE DE TENSÃO 600V E OPERAÇÃO EMCARGA. ACIONAMENTO MANUAL ROTATIVO, FRONTAL, COM SISTEMA DE TRANCA NA POSIÇÃO DESLIGADO; COMANDO MONTADO NA PRÓPRIA CHAVE; CÂMARA DE EXTINÇÃO DE ARCO ELÉTRICO EM CADA FASE; CONTATOS FIXOS E MOVEIS EM COBRE ELETROLÍTICO COM TRATAMENTO GALVÂNICO; TENSÃO NOMINAL HA 1 MINUTO FREQ. INDUSTRIAL(V) 2500V OU MAIOR; CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO(KA P/ 1SEG.) 100 OU MAIOR. VIDA MECÂNICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 5.000 MANOBRAS; VIDA ELÉTRICA (OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 3.000 MANOBRAS; TEMPERATURA °C - 5 ATE 45 (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES); GRAU DE PROTEÇÃO (MANOPLA MOVEL) IP50 OU MELHOR, MANOPLA INCLUSA. GRAU DE OPERAÇÃO 90o.
1130302889	CHAV SECCIONA S/ FUS C/ CARGA- 630A NEMA	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA DE BAIXA TENSÃO, TRIPOLAR DE OPERAÇÃO RÁPIDA, RUPTURA DOS TRÊS CONTATOS SIMULTANEAMENTE, CLASSE DE TENSÃO 600V E OPERAÇÃO EMCARGA. ACIONAMENTO MANUAL ROTATIVO, FRONTAL, COM SISTEMA DE TRANCA NA POSIÇÃO DESLIGADO; COMANDO MONTADO NA PRÓPRIA CHAVE; CÂMARA DE EXTINÇÃO DE ARCO ELÉTRICO EM CADA FASE; CONTATOS FIXOS E MOVEIS EM COBRE ELETROLÍTICO COM TRATAMENTO GALVÂNICO; TENSÃO NOMINAL HA 1 MINUTO FREQ. INDUSTRIAL(V) 2500V OU MAIOR; CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO(KA P/ 1SEG.) 100 OU MAIOR. VIDA MECÂNICA(OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 5.000 MANOBRAS; VIDA ELÉTRICA (OPERACOES) IEC 408 MAIOR QUE 3.000 MANOBRAS; TEMPERATURA °C - 5 ATE 45 (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES); GRAU DE PROTEÇÃO (MANOPLA MOVEL) IP50 OU MELHOR, MANOPLA INCLUSA. GRAU DE OPERAÇÃO 90o.
1130302890	SECCIONADORA TRI SACA FUS 100A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar tipo saca fusível, comporta fusível NH tamanho 000, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50KA. Vida útil mecânica mínima: 1700 manobras. Vida elétrica: 300 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). visor transparente para visualização do estado dos fusíveis. Corrente nominal emprego categoria AC-23B (Ie): 100A.
1130302891	SECCIONADORA TRI SACA FUS 160A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar tipo saca fusível, comporta fusível NH tamanho 00, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50KA. Vida útil mecânica mínima: 1400 manobras. Vida elétrica: 200 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). visor transparente para visualização do estado dos fusíveis. Corrente nominal emprego categoria AC-23B (Ie): 100A.
1130302892	CHAV SECCIO PUNHO C FUS SOB CARGA 250A	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ROTATIVA FUSIVEL COM MANOBRAS SOBRE CARGA. ACIONAMENTO ROTATIVO FRONTAL; ATENDENDO AS NORMAS: IEC60947-1, IEC60947-3; TENSÃO NOMINAL DE SERVIÇO: 680V (CA 50/60HZ) OU MAIOR; TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 680 VCA/VCC OU MAIOR; CORRENTE PRESUMIDA DE CURTO-CIRCUITO ICC: 80KA OU MAIOR; VIDA ÚTIL MECÂNICA IGUAL OU SUPERIOR A 10.000 MANOBRAS; TENSÃO DE IMPULSO UIMP IGUAL OU SUPERIOR A 12KV; A CHAVE DEVERA APRESENTAR PARTES CONDUTORAS FORA DO CONTATO DO OPERADOR, VISOR TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ESTADO DOS FUSÍVEIS.
1130302893	CHAV SECCIO PUNHO C FUS SOB CARGA 400A	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ROTATIVA FUSIVEL COM MANOBRAS SOBRE CARGA. ACIONAMENTO ROTATIVO FRONTAL; ATENDENDO AS NORMAS: IEC60947-1, IEC60947-3; TENSÃO NOMINAL DE SERVIÇO: 680V (CA 50/60HZ) OU MAIOR; TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 680 VCA/VCC OU MAIOR; CORRENTE PRESUMIDA DE CURTO-CIRCUITO ICC: 80KA OU MAIOR; VIDA ÚTIL MECÂNICA IGUAL OU SUPERIOR A 10.000 MANOBRAS; TENSÃO DE IMPULSO UIMP IGUAL OU SUPERIOR A 12KV; A CHAVE DEVERA APRESENTAR PARTES CONDUTORAS FORA DO CONTATO DO OPERADOR, VISOR TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ESTADO DOS FUSÍVEIS.
1130302894	CHAV SECCIO PUNHO C FUS SOB CARGA 630A	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ROTATIVA FUSIVEL COM MANOBRAS SOBRE CARGA. ACIONAMENTO ROTATIVO FRONTAL; ATENDENDO AS NORMAS: IEC60947-1, IEC60947-3; TENSÃO NOMINAL DE SERVIÇO: 680V (CA 50/60HZ) OU MAIOR; TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 680 VCA/VCC OU MAIOR; CORRENTE PRESUMIDA DE CURTO-CIRCUITO ICC: 80KA OU MAIOR; VIDA ÚTIL MECÂNICA IGUAL OU SUPERIOR A 10.000 MANOBRAS; TENSÃO DE IMPULSO UIMP IGUAL OU SUPERIOR A 12KV; A CHAVE DEVERA APRESENTAR PARTES CONDUTORAS FORA DO CONTATO DO OPERADOR, VISOR TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DO ESTADO DOS FUSÍVEIS.
1130302895	SECCIONADORA TRI ROT S/FUS 100A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50KA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 2,5kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). Acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 100A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302896	SECCIONADORA TRI ROT S/FUS 160A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50KA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 5kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). Acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 160A.
1130302897	SECCIONADORA TRI ROT S/FUS 250A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50KA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 8kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). Acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 250A.
1130302898	SECCIONADORA TRI ROT S/FUS 400A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50KA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 15kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). Acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 400A.
1130302899	SECCIONADORA TRI ROT S/FUS 630A 690V IEC	M13.030	UN	Chave seccionadora tripolar, acionamento com manopla rotativa frontal, manobra sobre carga. Atendendo as normas: IEC60947-1, IEC60947-3. Frequência: 60Hz. Tensão Nominal de Serviço (Ue): 690Vca. Tensão de isolamento mínimo (Ui): 1kV. Tensão de impulso mínimo (Uimp): 8kV. Corrente pressumidade de curto-circuito com com fusível mínima (Icc rms): 50KA. Corrente curta duração admissível (Isw 1s): 18kA. Vida útil mecânica mínima: 10.000 manobras. Temperatura ambiente: 0°C até +50°C (ou faixa maior que englobe os dois valores). Acompanha capa protetora contra contato acidental para os terminais. Corrente nominal emprego categoria AC-23A (Ie): 630A.
1130302900	CHAVE SELETORA 2 POS. 22MM 120V/8A	M13.030	UN	CHAVE SELETORA DUAS POSICOES COM RETENCAO, COM BLOCOS DE CONTATOS INDEPENDENTES E DESTACAVEIS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (-25 ATE 70oC), IP 66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V
1130302901	CHAVE SELETORA 3 POS. 22MM 120V/8A	M13.030	UN	CHAVE SELETORA TRES POSICOES, COM POSICAO NEUTRA, RETENCAO, BLOCOS DE CONTATOS INDEPENDENTES E DESTACAVEIS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (-25 ATE 70oC), IP 66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130302902	CRUZETA DE MADEIRA 2,4M 90X112,5MM	M13.070	UN	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI DE 2,40M POR 90X112,5MM E FERRAGENS PARA FIXACAO
1130302903	CRUZETA DE MADEIRA 2,4M 90X135MM	M13.070	UN	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI DE 2,40M POR 90X135MM E FERRAGENS PARA FIXACAO
1130302904	DISJUNTOR CX. MOLD. NEMA BIPOLAR IN=10A	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA BIPOLAR IN=10A, VCA 480V(MAX),ICU?18KA(480VCA)
1130302905	DISJUNTOR CX MOLD NEMA BIPOLAR IN=15A	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA BIPOLAR IN=15A, VCA 480V(MAX),ICU?18KA (480VCA)
1130302906	DISJUNTOR CX MOLD NEMA BIPOLAR IN=20A	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA BIPOLAR IN=20A, VCA 480V(MAX),ICU?18KA (480VCA)
1130302907	DISJUNTOR CX MOLD NEMA BIPOLAR IN=25A	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA BIPOLAR IN=25A, VCA 480V(MAX),ICU?18KA (480VCA)
1130302908	DISJUNTOR CX MOLD NEMA BIPOLAR IN=30A	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA BIPOLAR IN=30A, VCA 480V(MAX),ICU?18KA (480VCA)
1130302909	DISJUNTOR CX MOLD NEMA MONOPOLAR IN=15A	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA MONOPOLAR IN=15A, VCA 220V(MAX),ICU?3KA (220VCA)
1130302910	DISJUNTOR CX MOLD NEMA MONOPOLAR IN=20A	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA MONOPOLAR IN=20A, VCA 220V(MAX),ICU?3KA (220VCA)
1130302911	DISJ CX MOLD NEMA TRIPOLAR 10A, VCA 415V	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA TRIPOLAR 10A, VCA 415V(MAX),ICU?9KA (415VCA)
1130302912	DISJ CX MOLD NEMA TRIPOLAR 15A, VCA 415V	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA TRIPOLAR 15A, VCA 415V(MAX),ICU?9KA (415VCA)
1130302913	DISJ CX MOLD NEMA TRIPOLAR 20A, VCA 415V	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA TRIPOLAR 20A, VCA 415V(MAX),ICU?9KA (415VCA)
1130302914	DISJ CX MOLD NEMA TRIPOLAR 30A, VCA 415V	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA TRIPOLAR 30A, VCA 415V(MAX),ICU?9KA (415VCA)
1130302915	DISJ CX MOLD NEMA TRIPOLAR 40A, VCA 415V	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA TRIPOLAR 40A, VCA 415V(MAX),ICU?9KA (415VCA)
1130302916	DISJ CX MOLD NEMA TRIPOLAR 50A, VCA 415V	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA TRIPOLAR 50A, VCA 415V(MAX),ICU?9KA (415VCA)
1130302917	DISJ CX MOLD NEMA TRIPOLAR 60A, VCA 415V	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA TRIPOLAR 60A, VCA 415V(MAX),ICU?9KA (415VCA)
1130302918	DISJ CX MOLD NEMA TRIPOLAR 70A, VCA 415V	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA TRIPOLAR 70A, VCA 415V(MAX),ICU?9KA (415VCA)
1130302919	DISJ CX MOLD NEMA TRIPOLAR 80A, VCA 415V	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA TRIPOLAR 80A, VCA 415V(MAX),ICU?9KA (415VCA)
1130302920	DISJ CX MOLD NEMA TRIPOLAR 90A, VCA 415V	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA NEMA TRIPOLAR 90A, VCA 415V(MAX),ICU?9KA (415VCA)
1130302921	DISJ CX MOLD, TRIPOLAR, UE 220V, IN 100A	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 100 A, ICU ? 25KA, ISC = ICU, IEC 60947
1130302922	DISJ CX MOLD, TRIPOLAR, UE 220V, IN 125A	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 125 A, ICU ? 25KA, ISC = ICU, IEC 60947
1130302923	DISJ CX MOLD, TRIPOLAR, UE 220V, IN 160A	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 160 A, ICU ? 25KA, ISC = ICU, IEC 60947

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302924	DISJ CX MOLD, TRIPOLAR, UE 220V, IN 250A	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 250 A, ICU ? 25KA, ISC = ICU, IEC 60947
1130302925	DISJ CX MOLD, TRIPOLAR, UE 220V, IN 320A	M13.030	UN	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UN 440V, IN 320 A, ICU ? 30KA, ISC = ICU, IEC 60947
1130302926	DISJ CX MOLD TERMO FIX TRI 100A 25KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 100A.
1130302927	DISJ CX MOLD TERMO FIX TRI 125A 25KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 125A.
1130302928	DISJ CX MOLD TERMO FIX TRI 180A 35KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 35kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 180A.
1130302929	DISJ CX MOLD TERMO FIX TRI 200A 35KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 35kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 200A.
1130302930	DISJ CX MOLD TERMO FIX TRI 225A 35KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 35kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 225A.
1130302931	DisjCxMold Termo Fix Bi 100A 25kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP10. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 100A.
1130302932	DisjCxMold Termo Fix Bi 125A 25kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP10. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 125A.
1130302933	DisjCxMold Termo Fix Bi 160A 25kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP10. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 160A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302934	DisjCxMold Termo Fix Bi 20A 25kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP10. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 20A.
1130302935	DisjCxMold Termo Fix Bi 32A 25kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP10. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 32A.
1130302936	DisjCxMold Termo Fix Bi 40A 25kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP10. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 40A.
1130302937	DisjCxMold Termo Fix Bi 50A 25kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP10. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 50A.
1130302938	DisjCxMold Termo Fix Bi 63A 25kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP10. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 63A.
1130302939	DisjCxMold Termo Fix Bi 80A 25kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP10. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 80A.
1130302940	DisjCxMold Termo Fix Mono 10A 18kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 18kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 10A.
1130302941	DisjCxMold Termo Fix Mono 16A 18kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 18kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 16A.
1130302942	DisjCxMold Termo Fix Mono 20A 18kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 18kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 20A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302943	DisjCxMold Termo Fix Mono 32A 18kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 18kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 32A.
1130302944	DisjCxMold Termo Fix Mono 32A 18kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 18kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 32A.
1130302945	DisjCxMold Termo Fix Mono 50A 18kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 18kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 50A.
1130302946	DisjCxMold Termo Fix Mono 63A 18kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 18kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 63A.
1130302947	DisjCxMold Termo Fix Mono 80A 18kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 18kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 80A.
1130302948	DisjCxMold Termo Fix Mono 100A 18kA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 6kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Vida elétrica útil: 1000 manobras. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 18kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Bipolar. Corrente nominal (In): 100A.
1130302949	DISJ CX MOLD TERMO FIX TRI 160A 25KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 160A.
1130302950	DISJ CX MOLD TRIPOLAR, UE 600V, IN 100A	M13.030	UN	DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA PADRAO IEC TRIPOLAR, UE 600V, IN 100A, ICU ? 14KA, ISC = ICU/4, IEC 60947-2
1130302951	DISJ CX MOLD TRIPOLAR, UE 600V, IN 125A	M13.030	UN	DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA PADRAO IEC TRIPOLAR, UE 600V, IN 125A, ICU ?14KA, ISC = ICU/4, IEC 60947-2
1130302952	DISJ CX MOLD TERMO FIX TRI 150A 25KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Durabilidade elétrica: Categoria A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 150A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302953	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 16A 25KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 20A.
1130302954	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 180A 25KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 180A.
1130302955	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 200A 25KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 200A.
1130302956	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 20A 25KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 20A.
1130302957	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 25A 25KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 25A.
1130302958	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 32A 25KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 32A.
1130302959	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 40A 25KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 40A.
1130302960	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 63A 25KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 63A.
1130302961	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 70A 25KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 70A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302962	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 80A 25KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 80A.
1130302963	DISJCMOLD TERMO FIX TRI 90A 25KA/220V	M13.030	UN	Disjuntor caixa moldada em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 690V ou maior. Tensão de impulso (Uimp): 8kV. Categoria de utilização: A. Estimativa Manobras Mecânicas: 8.000 operações. Vida elétrica: 1000 manobras ou maior. Grau de Proteção: IP20. Adequado para seccionamento e isolamento do circuito elétrico. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 25kA em 220Vca. 10kA em 125Vcc. Tripolar. Corrente nominal (In): 90A.
1130302964	DISJ CX MOLD, NEMA TRIPOLAR 100A	M13.030	UN	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, NEMA TRIPOLAR 100A
1130302965	DISJ EM CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR 225A.	M13.030	UN	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR 225A. RELES TERMICO E MAGNETICO FIXOS. CONFORME NORMA IEC-60947-2
1130302966	DISJ MOTOR 220VAC FX DE AJUSTE 10-16A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR 220 VAC S0 5 CV, FAIXA DE AJUSTE 10-16A, DISPARO MAGNETICO 190A, ICU = ICS = 100KA., IEC 60947-2
1130302967	DISJ MOTOR 220VAC FX DE AJUSTE 20-25A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR 220 VAC S0 7,5 CV, FAIXA DE AJUSTE 20-25A, DISPARO MAGNETICO 300A, ICU = ICS = 100KA, IEC 60947-2
1130302968	DISJ MOTOR 220VAC FX DE AJUSTE 2,5-4A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR 220 VAC S00 1 CV, FAIXA DE AJUSTE 2,5-4A, DISPARO MAGNETICO 48A, ICU = ICS = 100KA, IEC 60947-2
1130302969	DISJ MOT 220VA FX AJUSTE 4-6,3A 1,5CV	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR 220 VAC S00 1,5 CV, FAIXA DE AJUSTE 4-6,3A, DISPAROMAGNETICO 75A, ICU = ICS = 100KA, IEC 60947-2
1130302970	DISJ MOT 220VA FX AJUSTE 4-6,3A 2CV	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR 220 VAC S00 2 CV, FAIXA DE AJUSTE 4-6,3A, DISPARO MAGNETICO 75A, ICU = ICS = 100KA, IEC 60947-2
1130302971	DISJ MOTOR 220VAC FX DE AJUSTE 6,3-10A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR 220 VAC S00 3 CV, FAIXA DE AJUSTE 6,3-10A, DISPARO MAGNETICO 120A, ICU = ICS = 100KA, IEC 60947-2
1130302972	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 12A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 12A, ICU ? 50KA, ISC = ICU, IEC 60947
1130302973	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 16A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 16A, ICU ? 50KA, ISC = ICU, IEC 60947
1130302974	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 21A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE220V, IN 21A, ICU 50KA, ISC = ICU, IEC 60947.
1130302975	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 32A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE220V, IN 32A, ICU 50KA, ISC = ICU, IEC 60947.
1130302976	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 40A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 40A, ICU ? 50KA, ISC = ICU, IEC 60947
1130302977	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 50A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 50A, ICU ? 50KA, ISC = ICU, IEC 60947
1130302978	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 65A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 65A, ICU ? 50KA, ISC = ICU, IEC 60947
1130302979	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 74A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE220V, IN 7A, ICU 50KA, ISC = ICU, IEC 60947.
1130302980	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 80A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 80A, ICU ? 50KA, ISC = ICU, IEC 60947
1130302981	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 95A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 95A, ICU ? 50KA, ISC = ICU, IEC 60947
1130302982	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR,220VAC, IN 9A	M13.030	UN	DISJUNTOR MOTOR, PROTECAO TERMICA AJUSTAVEL MAGNETICA FIXA, TRIPOLAR, UE 220V, IN 9A, ICU ? 50KA, ISC = ICU, IEC 60947
1130302983	DISJ. TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 225A	M13.030	UN	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR 225A. RELES TERMICO E MAGNETICO FIXOS. CONFORME NORMA IEC-60947-2
1130302984	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RAPIDA 100MA	M13.070	UN	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RAPIDA 100MA DIMENSAO 5X20MM SECAO CIRCULAR , CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820. (REFERENCIA: SIBA OU BUSSMANN)
1130302985	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RAPIDA 32MA	M13.070	UN	FUSIVEL DE VIDRO DE AÇAO RAPIDA 32MA, DIMENSAO 5X20MM, SECAO CIRCULAR,CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820. (REFERENCIA: SIBA OU BUSSMANN)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130302986	FUSIVEL DE VIDRO DE ACAO RAPIDA 50MA	M13.070	UN	FUSIVEL DE VIDRO DE ACAO RAPIDA 50MA DIMENSAO 5X20MM SECAO CIRCULAR, CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820. (REFERENCIA: SIBA 70 001 34)
1130302987	FUS DIAZED TAM DII 10A, 500VCA/220VCC	M13.030	UN	FUSIVEL DIAZED TAMANHO DII 10A, 500VCA/220VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO:70KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC.
1130302988	FUS DIAZED TAM DII 16A, 500VCA/220VCC	M13.030	UN	FUSIVEL DIAZED TAMANHO DII 16A, 500VCA/220VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO:70KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC.
1130302989	FUSIVEL DIAZED DII 20A, 500VCA/220VCC	M13.030	UN	FUSIVEL DIAZED TAMANHO DII 20A, 500VCA/220VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO:70KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC.
1130302990	FUSIVEL DIAZED DII 25A, 500VCA/220VCC	M13.030	UN	FUSIVEL DIAZED TAMANHO DII 25A, 500VCA/220VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO:70KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC.
1130302991	FUSIVEL DIAZED DII 2A, 500VCA/220VCC	M13.030	UN	FUSIVEL DIAZED TAMANHO DII 2A, 500VCA/220VCC CATEGORIA GG,INTERRUPCAO:70KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC.
1130302992	FUSIVEL DIAZED DII 4A, 500VCA/220VCC	M13.030	UN	FUSIVEL DIAZED TAMANHO DII 4A, 500VCA/220VCC CATEGORIA GG,INTERRUPCAO:70KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC.
1130302993	FUSIVEL DIAZED DII 6A, 500VCA/220VCC	M13.030	UN	FUSIVEL DIAZED TAMANHO DII 6A, 500VCA/220VCC CATEGORIA GG,INTERRUPCAO:70KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC.
1130302994	FUSIVEL DIAZED DIII 35A, 500VCA/220VCC	M13.030	UN	FUSIVEL DIAZED TAMANHO DIII 35A, 500VCA/220VCC CATEGORIA GG,INTERRUPCAO: 70KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC.
1130302995	FUSIVEL DIAZED DIII 50A, 500VCA/220VCC	M13.030	UN	FUSIVEL DIAZED TAMANHO DIII 50A, 500VCA/220VCC CATEGORIA GG,INTERRUPCAO: 70KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC.
1130302996	FUSIVEL DIAZED DIII 63A, 500VCA/220VCC	M13.030	UN	FUSIVEL DIAZED TAMANHO DIII 63A, 500VCA/220VCC CATEGORIA GG,INTERRUPCAO: 70KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC.
1130302997	FUSIVEL HH 12.5A, 17.5KV, 31.5KA	M13.070	UN	FUSIVEL HH 12.5A, 17.5KV, 31.5KA
1130302998	FUSIVEL HH 20A, 17.5KV, 31.5KA	M13.070	UN	FUSIVEL HH 20A, 17.5KV, 31.5KA
1130302999	FUSIVEL HH 30A, 17.5KV, 31.5KA	M13.070	UN	FUSIVEL HH 30A, 17.5KV, 31.5KA
1130303000	FUSIVEL HH 40A, 17.5KV, 31.5KA	M13.070	UN	FUSIVEL HH 40A, 17.5KV, 31.5KA
1130303001	FUSIVEL HH 50A, 17.5KV, 31.5KA	M13.070	UN	FUSIVEL HH 50A, 17.5KV, 31.5KA
1130303002	FUSIVEL HH 60A, 17.5KV, 31.5KA	M13.070	UN	FUSIVEL HH 60A, 17.5KV, 31.5KA
1130303003	FUS gL/gG NH 1000A, TAM 4, 500VCA	M13.070	UN	FUSIVEL CLASSE gL/gG, CORRENTE NOMINAL 1000A, TIPO NH TAMANHO 4, TENSÃO NOMINAL 500VCA, CAPACIDADE DE RUPTURA 120kA, FABRICADO CONFORME A NORMA IEC 60269-2.
1130303004	FUS gL/gG NH 100A, TAM 000, 500VCA	M13.070	UN	FUSIVEL CLASSE gL/gG, CORRENTE NOMINAL 100A, TIPO NH TAMANHO 4, TENSÃO NOMINAL 500VCA, CAPACIDADE DE RUPTURA 120kA, FABRICADO CONFORME A NORMA IEC 60269-2.
1130303005	FUS gL/gG NH 1250A, TAM 4, 500VCA	M13.070	UN	FUSIVEL CLASSE gL/gG, CORRENTE NOMINAL 1250A, TIPO NH TAMANHO 4, TENSÃO NOMINAL 500VCA, CAPACIDADE DE RUPTURA 120kA, FABRICADO CONFORME A NORMA IEC 60269-2.
1130303006	FUS gL/gG NH 125A, TAM 00, 500VCA	M13.070	UN	FUSIVEL CLASSE gL/gG, CORRENTE NOMINAL 125A, TIPO NH TAMANHO 00, TENSÃO NOMINAL 500VCA, CAPACIDADE DE RUPTURA 120kA, FABRICADO CONFORME A NORMA IEC 60269-2.
1130303007	FUS gL/gG NH 125A, TAM 1, 500VCA	M13.070	UN	FUSIVEL CLASSE gL/gG, CORRENTE NOMINAL 125A, TIPO NH TAMANHO 1, TENSÃO NOMINAL 500VCA, CAPACIDADE DE RUPTURA 120kA, FABRICADO CONFORME A NORMA IEC 60269-2.
1130303008	FUS gL/gG NH 160A, TAM 00, 500VCA	M13.070	UN	FUSIVEL CLASSE gL/gG, CORRENTE NOMINAL 160A, TIPO NH TAMANHO 00, TENSÃO NOMINAL 500VCA, CAPACIDADE DE RUPTURA 120kA, FABRICADO CONFORME A NORMA IEC 60269-2.
1130303009	FUS gL/gG NH 160A, TAM 1, 500VCA	M13.070	UN	FUSIVEL CLASSE gL/gG, CORRENTE NOMINAL 160A, TIPO NH TAMANHO 1, TENSÃO NOMINAL 500VCA, CAPACIDADE DE RUPTURA 120kA, FABRICADO CONFORME A NORMA IEC 60269-2.
1130303010	FUS gL/gG NH 200A, TAM 1, 500VCA	M13.070	UN	FUSIVEL CLASSE gL/gG, CORRENTE NOMINAL 200A, TIPO NH TAMANHO 1, TENSÃO NOMINAL 500VCA, CAPACIDADE DE RUPTURA 120kA, FABRICADO CONFORME A NORMA IEC 60269-2.
1130303011	FUS NH RET 20A, TAM 000, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 20A, TAMANHO 000, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303012	FUS NH RET 224A, TAM 1, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 224A, TAMANHO 1, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303013	FUS NH RET 224A, TAM 2, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 224A, TAMANHO 2, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303014	FUS NH RET 250A, TAM 1, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 250A, TAMANHO 1, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303015	FUS NH RET 250A, TAM 2, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 250A, TAMANHO 2, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130303016	FUS NH RET 25A, TAM 000, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 25A, TAMANHO 000, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303017	FUS NH RET 315A, TAM 2, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 315A, TAMANHO 2, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303018	FUS NH RET 32A, TAM 000, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 32A, TAMANHO 000, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303019	FUS NH RET 355A, TAM 2, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 355A, TAMANHO 2, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303020	FUS NH RET 400A, TAM 2, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 400A, TAMANHO 2, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303021	FUS NH RET 400A, TAM 3, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 400A, TAMANHO 3, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303022	FUS NH RET 40A, TAM 000, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 40A, TAMANHO 000, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303023	FUS NH RET 500A, TAM 3, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 500A, TAMANHO 3, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303024	FUS NH RET 50A, TAM 000, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 50A, TAMANHO 000, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303025	FUS NH RET 630A, TAM 3, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 630A, TAMANHO 3, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303026	FUS NH RET 63A, TAM 00, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 63A, TAMANHO 00, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303027	FUS NH RET 63A, TAM 000, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 63A, TAMANHO 000, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303028	FUS NH RET 800A, TAM 4, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 800A, TAMANHO 4, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303029	FUS NH RET 80A, TAM 00, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 80A, TAMANHO 00, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303030	FUS NH RET 80A, TAM 000, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH RETARDADO 80A, TAMANHO 000, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303031	FUS NH UR, TAM 00 100A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 00, CAPACIDADE 100A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303032	FUS NH UR, TAM 00 125A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 00, CAPACIDADE 125A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303033	FUS NH UR, TAM 000 10A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 10A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303034	FUS NH UR, TAM 000 16A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 16A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303035	FUS NH UR, TAM 000 20A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 20A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303036	FUS NH UR, TAM 000 25A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 25A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303037	FUS NH UR, TAM 000 32A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 32A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303038	FUS NH UR, TAM 000 40A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 40A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303039	FUS NH UR, TAM 000 50A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 50A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303040	FUS NH UR, TAM 000 63A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 63A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303041	FUS NH UR, TAM 000 80A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 000, CAPACIDADE 80A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303042	FUS NH UR, TAM 1 160A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 1, CAPACIDADE 160A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPCAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130303043	FUS NH UR, TAM 1 200A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 1, CAPACIDADE 200A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303044	FUS NH UR, TAM 1 250A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 1, CAPACIDADE 250A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303045	FUS NH UR, TAM 1 315A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 1, CAPACIDADE 315A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303046	FUS NH UR, TAM 2 350A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 2, CAPACIDADE 350A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303047	FUS NH UR, TAM 2 400A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 2, CAPACIDADE 400A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303048	FUS NH UR, TAM 2 450A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 2, CAPACIDADE 450A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303049	FUS NH UR, TAM 2 500A, 500VCA/250VCC	M13.070	UN	FUSIVEL NH ULTRA RAPIDO, TAMANHO 2, CAPACIDADE 500A, 500VCA/250VCC CATEGORIA GG, INTERRUPTAO: 120KA ATE 500VCA 100KA ATE VCC
1130303050	MINIDISJ BI 0,5A CURVA C 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVADE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kAEM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca. CURVA DE DISPARO C. BIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 0,5A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.
1130303051	MINIDISJ BI 10A CURVA B 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVADE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kAEM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca. CURVA DE DISPARO B. BIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 10A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.
1130303052	MINIDISJ BIPOLAR 10A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior.Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curcuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 10A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303053	MINIDISJ BI 16A CURVA B 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVADE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kAEM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca. CURVA DE DISPARO B. BIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 16A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130303054	MINIDISJ BIPOLAR 16A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 16A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303055	MINIDISJ BI 1A CURVA C 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVADE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kAEM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca. CURVA DE DISPARO C. BIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 1A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO (CAPACIDADEDE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR.
1130303056	MINIDISJ BI 20A CURVA B 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVADE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kAEM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca. CURVA DE DISPARO B. BIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 20A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.
1130303057	MINIDISJ BIPOLAR 20A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 20A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303058	MINIDISJ BIPOLAR 25A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 25A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303059	MINIDISJ BIPOLAR 2A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 2A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130303060	MINIDISJ BI 32A CURVA B 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVADE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kAEM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca. CURVA DE DISPARO B. BIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 32A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.
1130303061	MINIDISJ BIPOLAR 32A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior.Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 32A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303062	MINIDISJ BI 40A CURVA B 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVADE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kAEM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca. CURVA DE DISPARO B. BIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 40A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.
1130303063	MINIDISJ BIPOLAR 40A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior.Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 40A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303064	MINIDISJ BIPOLAR 4A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior.Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-curto (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 4A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303065	MINIDISJ BI 50A CURVA B 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVADE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kAEM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca. CURVA DE DISPARO B. BIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 50A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130303066	MINIDISJ BIPOLAR 50A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 50A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303067	MINIDISJ BI 63A CURVA B 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVADE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5KAEM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca. CURVA DE DISPARO B. BIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 63A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.
1130303068	MINIDISJ BIPOLAR 63A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 63A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303069	MINIDISJ BIPOLAR 6A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Bipolar. Corrente nominal (In): 6A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303070	MiniDisj Monopolar 0,5A Curva C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 0,5A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303071	MINIDISJ MONOPOLAR 10A CURVA B 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVADE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5KAEM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca. CURVA DE DISPARO B. BIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 10A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130303072	MINIDISJ MONOPOLAR 10A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 10A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303073	MiniDisj Monopolar 16A Curva B 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo B. Monopolar. Corrente nominal (In): 16A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA 5KA ICU - 380VCA 5KA.
1130303074	MINIDISJ MONOPOLAR 16A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 16A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303075	MiniDisj Monopolar 1A Curva C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 1A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303076	MiniDisj Monopolar 20A Curva B 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo B. Monopolar. Corrente nominal (In): 20A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA 5KA ICU - 380VCA 5KA.
1130303077	MINIDISJ MONOPOLAR 20A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 20A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130303078	MINIDISJ MONOPOLAR 25A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 25A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303079	MiniDisj Monopolar 2A Curva C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 2A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303080	MiniDisj Monopolar 32A Curva B 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo B. Monopolar. Corrente nominal (In): 32A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA 5KA ICU - 380VCA 5KA.
1130303081	MINIDISJ MONOPOLAR 32A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 32A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303082	MiniDisj Monopolar 40A Curva B 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo B. Monopolar. Corrente nominal (In): 40A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA 5KA ICU - 380VCA 5KA.
1130303083	MINIDISJ MONOPOLAR 40A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 40A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130303084	MINIDISJ MONOPOLAR 4A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 4A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR 30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303085	MiniDisj Monopolar 50A Curva B 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo B. Monopolar. Corrente nominal (In): 50A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA 5KA ICU - 380VCA 5KA.
1130303086	MINIDISJ MONOPOLAR 50A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo C. Monopolar. Corrente nominal (In): 50A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR 30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303087	MiniDisj Monopolar 63A Curva B 6KA/220V	M13.030	UN	Mini disjuntor em conformidade com a norma IEC 60947-2. Invólucro em termoplástico anti-chama. Identificação do estado ligado ou desligado. Comclip para fixação em trilho DIN 35mm. Dispositivo de disparo livre, mesmo com travamento da alavanca. Frequência: 60HZ ou DC. Tensão de Operação Máxima (Ue): 440 Vca. Tensão de Isolamento (Ui): 440V ou maior. Estimativa de Manobras Elétricas: 4.000 operações (ou maior). Estimativa Manobras Mecânicas: 10.000 operações (ou maior). Grau de Proteção: IP20. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu): 6kA em 220Vca. 4,5kA em 380Vca. Curva de disparo B. Monopolar. Corrente nominal (In): 63A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA 5KA ICU - 380VCA 5KA.
1130303088	MINIDISJ MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO. COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR. ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVA DE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kA EM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca. CURVA DE DISPARO C. MONOPOLAR. CORRENTE NOMINAL (In): 63A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR.
1130303089	MINIDISJ MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA;- IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO;- COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm;- DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE, MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA;- FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC;- TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca;- TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR;- ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR);- ESTIMATIVA DE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR);- GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 OU MELHOR;- CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kA EM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca;- CURVA DE DISPARO C;- MONOPOLAR;- CORRENTE NOMINAL (In): 6A;- TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO (CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR.
1130303090	CONECTOR KS BRONZE PARAF FEND 2,5A 35MM2	M13.070	UN	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SIMPLES;- CORPO DE COBRE ELETROLÍTICO;- MIOLO E PORCA EM LIGA DE COBRE;- CONDUTOR PRINCIPAL DE 35MM2;- CONECTOR DE 2,5MM2 ATÉ 35MM2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130303091	MINIDISJ TRI 10A CURVA C 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVADE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kAEM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 10A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.
1130303092	MINIDISJ TRI 16A CURVA C 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVADE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kAEM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 16A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.
1130303093	MINIDISJ TRI 1A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OUMAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR).ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DEPROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUITO (ICU): 6KAEM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 1A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303094	MINIDISJ TRI 20A CURVA C 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVADE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kAEM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 20A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.
1130303095	MINIDISJ TRI 25A CURVA C 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVADE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kAEM 220Vca, 4,5kA EM 380Vca. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 25A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130303096	MINIDISJ TRI 2A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OUMAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR).ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DEPROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUI TO (ICU): 6KAEM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 2A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303097	MINIDISJ TRI 32A CURVA C 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kaEM 220Vca, 4,5ka EM 380Vca. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 32A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.
1130303098	MINIDISJ TRI 40A CURVA C 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kaEM 220Vca, 4,5ka EM 380Vca. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 40A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.
1130303099	MINIDISJ TRI 4A CURVA C 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kaEM 220Vca, 4,5ka EM 380Vca. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 4A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO (CAPACIDADEDE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR.
1130303100	MINIDISJ TRI 50A CURVA C 5KA/220V	M13.030	UN	MINI-DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (Ue): 440 Vca. TENSÃO DE ISOLAMENTO (Ui): 440V OU MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). ESTIMATIVE MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO:IP20 OU MELHOR. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu): 5kaEM 220Vca, 4,5ka EM 380Vca. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (In): 50A. TERMINAIS EM FORMATO RETANGULAR ACOMODANDO(CAPACIDADE DE CABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OUMAIOR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130303101	MINIDISJ TRI 63A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OUMAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR).ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DEPROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUI TO (ICU): 6KAEM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 63A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303102	MINIDISJ TRI 6A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EMTERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COMCLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DEOPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V OUMAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR).ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DEPROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUI TO (ICU): 6KAEM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTENOMINAL (IN): 6A.PROTECAO IP20 (OU MELHOR). TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOSDE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA)IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR30KA E TRIPOLAR 30KA(OU MAIOR)
1130303103	MINI DISJUNTOR IEC TRIPOLAR 10A 440V	M13.030	UN	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA C, SEGUINDO A NORMA IEC 947 2.- COM CAPA EXTERNA EM TERMOPLASTICO.- IDENTIFICACAO INDICANDO DESLIGADO: VERDE VISIVEL E LIGADO: VERMELHOVISIVEL.- COM CLIP PARA FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM PARA APLICACAO EM 50 E 60HZ.- TENSÃO DE OPERACAO (UE): 440 VCA.- TENSÃO MÁXIMA (UE MAX.): 600 VCA (OU MAIOR).- TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 690 VCA (OU MAIOR).- ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELETRICAS: 10.000 OPERACOES (OU MAIOR).- ESTIMATIVA DE MANOBRAS MECANICAS: 20.000 OPERACOES (OU MAIOR).- GRAU DE PROTECAO: IP20 (OU MELHOR).- TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABODE 35MM2 OU MAIOR.- CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KABIPOLAR 30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR).
1130303104	MINI DISJUNTOR IEC TRIPOLAR 25A 440V	M13.030	UN	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C, SEGUINDO A NORMA IEC 947 2.- COM CAPA EXTERNA EM TERMOPLASTICO.- IDENTIFICACAO INDICANDO DESLIGADO: VERDE VISIVEL E LIGADO: VERMELHOVISIVEL.- COM CLIP PARA FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM PARA APLICACAO EM 50 E 60HZ.- TENSÃO DE OPERACAO (UE): 440 VCA.- TENSÃO MÁXIMA (UE MAX.): 600 VCA (OU MAIOR).- TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 690 VCA (OU MAIOR).- ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELETRICAS: 10.000 OPERACOES (OU MAIOR).- ESTIMATIVA DE MANOBRAS MECANICAS: 20.000 OPERACOES (OU MAIOR).- GRAU DE PROTECAO: IP20 (OU MELHOR).- TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABODE 35MM2 OU MAIOR.- CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KABIPOLAR 30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)
1130303105	MINI DISJUNTOR IEC TRIPOLAR 63A 440V	M13.030	UN	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C, SEGUINDO A NORMA IEC 947 2.- COM CAPA EXTERNA EM TERMOPLASTICO.- IDENTIFICACAO INDICANDO DESLIGADO: VERDE VISIVEL E LIGADO: VERMELHOVISIVEL.- COM CLIP PARA FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM PARA APLICACAO EM 50 E 60HZ.- TENSÃO DE OPERACAO (UE): 440 VCA.- TENSÃO MÁXIMA (UE MAX.): 600 VCA (OU MAIOR).- TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 690 VCA (OU MAIOR).- ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELETRICAS: 10.000 OPERACOES (OU MAIOR).- ESTIMATIVA DE MANOBRAS MECANICAS: 20.000 OPERACOES (OU MAIOR).- GRAU DE PROTECAO: IP20 (OU MELHOR).- TERMINAIS (CAPACIDADE DECABOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABODE 35MM2 OU MAIOR.- CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KABIPOLAR 30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR).
1130303106	"CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DE PVC 4X2	M13.025	UN	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DE PVC 4X2".
1130303107	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DE PVC 4X4"	M13.025	UN	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DE PVC 4X4".
1130303108	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA 10A - 250V	M11.160	UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA 10A – 250 V, PINOS CILÍNDRICOS Ø4MM, PADRÃO BRASILEIRO, NA COR BRANCO.
1130303109	INTERRUPTOR 1 TECLA VERTICAL 10A - 250V	M11.160	UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES VERTICAL, 10A – 250 V, NA COR BRANCO.
1130303110	INTERRUPTOR DR BIPOLAR 20A 30MA	M13.030	UN	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR AMPACIDADE DE 20A SENSIBILIDADE CORRENTE DE FUGA DE 30MA, PADRÃO IEC.
1130303111	INTERRUPTOR DR BIPOLAR 40A 30MA	M13.030	UN	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR AMPACIDADE DE 40A SENSIBILIDADE CORRENTE DE FUGA DE 30MA, PADRÃO IEC.
1130303112	INTERRUPTOR DR BIPOLAR 80A 30MA	M13.030	UN	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR AMPACIDADE DE 80A SENSIBILIDADE CORRENTE DE FUGA DE 30MA, PADRÃO IEC.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130303113	INTERRUPTOR DR TRIPOLAR 20A 30MA	M13.030	UN	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR AMPACIDADE DE 20A SENSIBILIDADE CORRENTE DE FUGA DE 30MA, PADRÃO IEC.
1130303114	INTERRUPTOR DR TRIPOLAR 40A 30MA	M13.030	UN	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR AMPACIDADE DE 40A SENSIBILIDADE CORRENTE DE FUGA DE 30MA, PADRÃO IEC.
1130303115	TAMPA CEGA PVC P/ CAIXA EMBUTIR 4X2"	M13.030	UN	TAMPA CEGA DE PVC PARA CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4X2" COM PARAFUSOS.
1130303116	TAMPA CEGA PVC P/ CAIXA EMBUTIR 4X4"	M13.030	UN	TAMPA CEGA DE PVC PARA CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4X4" COM PARAFUSOS.
1130303117	TOMADA SIMPLES PAD. BRASIL 10A - 250V	M11.160	UN	TOMADA SIMPLES, PADRÃO BRASILEIRO, 10A – 250 V, PINOS CILÍNDRICOS Ø 4MM, TOMADA 2P+T HORIZONTAL COM IDENTIFICADOR DE TENSÃO, NA COR BRANCO.
1130304000	CONECTOR KS BRONZE PARAF FEND 2,5A 50MM2	M13.070	UN	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SIMPLES;- CORPO DE COBRE ELETROLÍTICO;- MIOLO E PORCA EM LIGA DE COBRE;- CONDUTOR PRINCIPAL DE 50MM2;- CONECTOR DE 2,5MM2 ATÉ 50MM2.
1130304001	EXAUSTOR QUADRO ELET 127/220V 14 A 22 W	M13.030	UN	EXAUSTOR AXIAL PROJETADO PARA REMOVER O CALOR INTERNO GERADO PELOS COMPONENTES ELÉTRICOS ADAPTADO EM QUADROS ELÉTRICOS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:•TENSÃO NOMINAL: 127/220V•POTÊNCIA NOMINAL : 14 A 22W•FREQUENCIA: 60HZ•ROTAÇÃO: 2800 À 3000 RPM•VAZÃO NOMINAL: 42 L/S OU SUPERIOR•PRESSÃO NOMINAL: 6 MMCA OU SUPERIOR•RÚIDO: 46 DBA•DIMENSÕES: 120 X 120 x 39,5MM•MATERIAL CARCAÇA E HÉLICE: NYLON•DEVERÁ ACOMPANHAR: GRADE FRONTAL (VENEZIANA) REMOVÍVEL INJETADA EM ABS OU TÊMOPLÁSTICO; FILTRO DE AR SUBSTITUÍVEL EM POLIÉSTER E GRADE DE PROTEÇÃO TRASEIRA.
1130304002	EXAUSTOR QUADRO ELET 127/220V 27 A 46 W	M13.030	UN	EXAUSTOR AXIAL PROJETADO PARA REMOVER O CALOR INTERNO GERADO PELOS COMPONENTES ELÉTRICOS ADAPTADO EM QUADROS ELÉTRICOS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:•TENSÃO NOMINAL: 127/220V•POTÊNCIA NOMINAL : 27 A 46W•FREQUENCIA: 60HZ•ROTAÇÃO: 3100 À 3350 RPM•VAZÃO NOMINAL: 105 L/S OU SUPERIOR•PRESSÃO NOMINAL: 13,6 MMCA OU SUPERIOR•RÚIDO: 55 DBA•DIMENSÕES: 162 X 162 X 54,5MM•MATERIAL CARCAÇA E HÉLICE: NYLON•DEVERÁ ACOMPANHAR: GRADE FRONTAL (VENEZIANA) REMOVÍVEL INJETADA EM ABS OU TÊMOPLÁSTICO; FILTRO DE AR SUBSTITUÍVEL EM POLIÉSTER E GRADE DE PROTEÇÃO TRASEIRA.
1130304160	INTERRUPTOR EMBUTIR 2 SEC 10A 250V	M13.030	UN	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 2 SECCOES 10A-250V DE PLACA CINZA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO CONTATO DE PRATA, DEMAIS COMPONENTES DE FUNÇÃO ELÉTRICA EM LIGA DE COBRE COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.
1130304180	TOMADA COMPUTADOR 2P+T 15A 125/250V	M13.070	UN	TOMADA P/COMPUTADOR, 2P+T 15A - 125/250V PARA USO NA CANALETA MEDINDO 110 X 20 X 2200MM.
1130304200	TERMINAL COMPRESSÃO CB 1FURO 10MM2	M13.070	UN	TERMINAL DE COBRE A COMPRESSÃO DE 01 FURO 10MM2
1130304250	TERMINAL COMPRESSÃO CB 1FURO 16MM2	M13.070	UN	TERMINAL DE COBRE A COMPRESSÃO 01 FURO 16MM2
1130304260	TERMINAL TUBULAR PRE ISOL AMARELO 2,5MM2	M13.070	UN	TERMINAL PRE ISOLADO TUBULAR AMARELO 2,5MM2
1130304270	TERMINAL OLHAL PRE ISOL AZUL 1,5MM2 M4	M13.070	UN	TERMINAL PRE ISOLADO OLHAL AZUL 1,5MM2 M4
1130304280	TERMINAL OLHAL PRE ISOL AMARELO 4MM2 M5	M13.070	UN	TERMINAL PRE ISOLADO OLHAL AMARELO 4MM2 M5
1130304290	TERMINAL OLHAL PRE ISOL AMARELO 4MM2 M8	M13.070	UN	TERMINAL PRE ISOLADO OLHAL AMARELO 4MM2 M8
1130304300	TERMINAL FORQ PRE ISOL AZUL 1,5MM2 M5	M13.070	UN	TERMINAL PRE ISOLADO FORQUILHA AZUL 1,5MM2 M5
1130304310	TERMINAL FORQ PRE ISOL AMARELO 4MM2 M5	M13.070	UN	TERMINAL PRE ISOLADO FORQUILHA AMARELO 4MM2 M5
1130304320	TERMINAL PINO PRE ISOL AZUL 1,5MM2	M13.070	UN	TERMINAL PRE ISOLADO PINO AZUL 1,5MM2
1130304330	TERMINAL PINO PRE ISOL AMARELO 1,5MM2	M13.070	UN	TERMINAL PRE ISOLADO PINO AMARELO 4MM2
1130304340	LUVA EMENDA PRE ISOL AZUL 1,5MM2	M13.070	UN	LUVA EMENDA PRE ISOLADA NA COR AZUL 1,5MM2
1130304350	LUVA EMENDA PRE ISOL AMARELO 4MM2	M13.070	UN	LUVA EMENDA PRE ISOLADA AMARELO 4MM2
1130304370	CONECTOR UNIPOLAR SAK 4MM2*	M13.070	UN	CONECTOR UNIPOLAR SAK 4MM2
1130304430	DISJUNTOR TRIPOLAR 220V 5A C/BOTOEIRA	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR, 220V - 5A, COM BOTOEIRA LIGA/ DESLIGA.
1130304440	CHAVE REVERS MONOF 2 MOTORES 3/4CV	M13.030	UN	CHAVE REVERSORA MONOFÁSICA COM PONTO NEUTRO PARA DOIS (02) MOTORES 3/4CV.
1130304450	CHAVE REVERS TRIFÁSICA 2 MOTORES 3/4CV	M13.030	UN	CHAVE REVERSORA TRIFÁSICA COM PONTO NEUTRO PARA DOIS (02) MOTORES 3/4 CV.
1130304475	CHAVE FUSIVEL TIPO LB 100A 15K	M13.070	UN	CHAVE FUSIVEL TIPO/LB MATHEUS 100A, CLASSE 15KV, C/ELO FUSIVEL 12 K.
1130304650	COMUTADORA MANOPLA CURTA 3 POS 1,0,2 2NA	M13.070	UN	COMUTADORA MANOPLA CURTA 3 POSIÇÕES FIXAS (1,0,2) COM CONTATOS NA+NA
1130304670	COMUTADORA MANOPLA CURTA 2 POS 1,2 NA+NF	M13.070	UN	COMUTADORA MANOPLA CURTA, 2 POSIÇÕES FIXAS (1,2) C/CONTATOS NA+NF.
1130304910	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 1000A 600V	M13.030	UN	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR TENSÃO 600V, CORRENTE 1000 AMPERES, COM BASE DE FUSIVEL DUPLA, AÇÃO FRONTAL E CAIXA METÁLICA BLINDADA
1130304925	DISJUNTOR PROTEÇÃO DM1 600V 800A	M13.030	UN	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO, SÉRIE DIMATIC, TIPO DM1, TENSÃO 600V, FREQ. 60HZ, CORRENTE 800A, CAP. INTERRUPTOR 50KA, ESQUEMA DJR-121, MARCA BEGUIM, TIPO DE MONTAGEM: DESTACÁVEL DO BARRAMENTO (MOVEL) PEÇA DE REPOSIÇÃO DE PAINEL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130305007	DISJUNTOR TERMOMAG TRIPOLAR 5,5-0A 10KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPCAO, SEM UTILIZACAO DE FUSIVEIS, MINIMO 10KA -FUNCAO: PROTECAO DE MOTORES -FIXACAO: TRILHO DIN OU PARAFUSADO -FAIXAS DE AJUSTE: 5,5 A 8(A),6 A 10(A),6,3 A 10 A -TIPO DE COMANDO: MANUAL -TERMINAL: FRONTAL PARA CABOS -DEVE ATENDER AS NORMAS NEMA E NBR-IEC 60947-2. (ELABORADO EM 11/07/2006)
1130305010	DISJUNTOR TERMOMAG TRIPOLAR 9 -14A 10KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPCAO, SEM UTILIZACAO DE FUSIVEIS, MINIMO 10KA -FUNCAO: PROTECAO DE MOTORES -FIXACAO: TRILHO DIN OU PARAFUSADO -FAIXAS DE AJUSTE: 9 A 14(A) OU 10 A 16(A) -TIPO DE COMANDO: MANUAL -TERMINAL: FRONTAL PARA CABOS -DEVE ATENDER AS NORMAS NEMA E NBR-IEC 60947-2. (ELABORADO EM 11/07/2006)
1130305030	DISJUNTOR TERMOMAG TRIPOLAR 22-32A 10KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPCAO, SEM UTILIZACAO DE FUSIVEIS, MINIMO 10KA -FUNCAO: PROTECAO DE MOTORES -FIXACAO: TRILHO DIN OU PARAFUSADO -FAIXAS DE AJUSTE: 22 A 32(A) OU 25 A 32(A) -TIPO DE COMANDO: MANUAL -TERMINAL: FRONTAL PARA CABOS -DEVE ATENDER AS NORMAS NEMA E NBR-IEC 60947-2. (ELABORADO EM 11/07/2006)
1130305410	DISJUNTOR TERMOMAG TRIPOLAR 10A 30KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIP. SIEMENS 5SY8 310-8 COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: NBR IEC 60 947-2 CORRENTE NOMINAL: 10 A CAPACIDADE DE INTERRUPCAO MAXIMA: 30 KA DISPARO EM CURTO-CIRCUITO: 10 A 20 x In TENSÃO: 400V/230V. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1130305420	DISJUNTOR TERMOMAG TRIPOLAR 20A 30KA	M13.030	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIP. SIEMENS 5SY8 320-8 COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: NBR IEC 60 947-2 CORRENTE NOMINAL: 20A CAPACIDADE DE INTERRUPCAO MAXIMA: 30 KA DISPARO EM CURTO-CIRCUITO: 10 A 20 x In TENSÃO: 400V/230V. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1130306000	CAIXA PASSAGEM ALUM TIPO T 3/4"	M13.020	UN	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "T", DIAME "3/4" "
1130306010	CAIXA PASSAGEM ALUM TIPO LL 3/4"	M13.020	UN	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "LL", DIAME "3/4" "
1130308814	DISJUNTOR BIPOLAR 6A/KA	M13.030	UN	DISJUNTOR BIPOLAR 6A/KA PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, NA COR BRANCA.
1130308831	TERMINAL COMPRESSAO S/ISOL 6MM2	M13.070	UN	TERMINAL DE COMPRESSAO SEM ISOLACAO PARA CABO 6MM2
1130308878	CAPACITOR CORRECAO TRIFASICO 0,5K 220	M13.070	UN	CAPACITOR PARA CORRECAO DE FATOR DE POTENCIA 5KVAR TRIFASICO, 220V, BLINDADO, COM FUSIVEIS DE PROTECAO E SINALEIRAS INCORPORADAS, IP=55. CAPACITOR DE FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO AUTOREGENERATIVO EM CASO DE SOBRECARGA, PREVININDO CONTRA RUPTURA EM CASO DE OSCILACOES DE VOLTAGEM ESPORADICOS, SO SOBRECORRENTE E SOBRETEMPERATURA, COM RESISTOR DE SO SOBRECARGA INCLUSO E COM AS SEGUINTE CARACTERISTICA TECNICA MINIMA: - CONFORME NORMAS IEC 831-1, EM 60831-1, IS 13340/41 - SOBRE TENSÃO MAXIMA: 10 % A MAIS DA TENSÃO DE REFERENCIA ATÉ 8 H DIARIAS, 15% A MAIS DA TENSÃO DE REFERENCIA ATÉ 30 MINUTOS POR DIA , E 20% DA TENSÃO DE REFERENCIA POR 1 MINUTO - SOBRE CORRENTE MAXIMA: 30% A MAIS DA CORRENTE NOMINAL INCLUINDO O EFEITO COMBINADO DE HARMONICAS - CORRENTE DE SURTO: ATÉ 200 VEZES A DE REFERENCIA - PERDAS NO DIELETRICO MENORES QUE 0,2 W/KVAR - PERDAS TOTAIS MENORES QUE 0,45 W/ KVAR - FREQUENCIA DE 50 / 60Hz - TOLERANCIA DA CAPACITANCIA DE - 5 % / + 10 % - TENSÃO DE TESTE TERMINAL / TERMINAL DE 2,15 VES A TENSÃO DE REFERENCIA AC DURANTE 10 SEGUNTOS - TENSÃO DE TESTE TERMINAL / CARCACA DE 3000 VAC DURANTE 10 SEGUNTOS - VIDA UTIL MINIMA DE 100.000H EM CONDICÖES NOR MAIS DE OPERACAO - TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACAO ATÉ 55 GRAUS CELSIUS - REFRIGERACAO NATURAL E FORCADA- OPERACAO COM UMIDADE AMBIENTE DE ATÉ 95 % - OPERACAO EM ALTITUDE ATÉ 4000 M ACIMA DO NIVEL DO MAR - POSICAO DE MONTAGEM NA VERTICAL COM TERMINAIS PARA A CIMA - RESISTOR DE DESCARGA COM MODULO DE DESCARGA INCLUIDO - CANECA DE ALUMINIO EXTRUDADO - DIELETRICO COM FILME DE POLIPROPILENO- IMPREGNACAO EM RESINA BIODEGRADAVEL - COM APROVACOES UL E cUL, - NUMERO MINIMOS DE MANOBRAS DE 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831.
1130308905	TERMINAL COMPRESSAO 70MM2	M13.070	UN	TERMINAL COMPRESSAO TM 70 MM
1130308906	TERMINAL COMPRESSAO 90MM2	M13.070	UN	TERMINAL COMPRESSAO TM 95 MM
1130309000	MINIDISJ TRI 0,5A CURVA C 6KA/220V	M13.030	UN	MINI DISJUNTOR EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947-2. INVÓLUCRO EM TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA. IDENTIFICAÇÃO DO ESTADO LIGADO OU DESLIGADO.COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM. DISPOSITIVO DE DISPARO LIVRE,MESMO COM TRAVAMENTO DA ALAVANCA. FREQUÊNCIA: 60HZ OU DC. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (UE): 440 VCA. TENSÃO DE ISOLAMENTO (UI): 440V O U MAIOR.ESTIMATIVA DE MANOBRAS ELÉTRICAS: 4.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR).ESTIMATIVA MANOBRAS MECÂNICAS: 10.000 OPERAÇÕES (OU MAIOR). GRAU DE PROTEÇÃO: IP20. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CURCUITO (ICU): 6KAEM 220VCA. 4,5KA EM 380VCA. CURVA DE DISPARO C. TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL (IN): 0,5A.BOS) 1 OU 2 CABOS DE 1,5 A 16MM2 OU 1 CABO DE 35MM2 OU MAIOR. CAPACIDADE DE RUPTURA (KA) IEC 947-2 (VCA) ICU - 220VCA MONOPOLAR 15KA BIPOLAR 30KA E TRIPOLAR 30KA (OU MAIOR)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130309010	CONECTOR DERIVADOR PARAF FEND 2,5A 35MM2	M13.070	UN	Conector Derivador Tipo Parafuso Fendido(Split Bo It) - Simples 35mm2 Conector de parafuso em que os condutores sao alo jados em um rasgo no corpo do parafuso e de faces paralelas ao eixo do mesmo. Dimensionado para acomodar fios e cabos de cobre da serie metrica. Corpo feito de cobreeletroliti co e o miolo e porca feitos em liga de cobre de al ta resistencia mecanica. Condutor Principal (RUN) - 35 mm2 Condutor de Derivacao(TAP) - 2,5 - 35 mm2
1130309011	CONECTOR DERIVADOR PARAF FEND 2,5A 50MM2	M13.070	UN	Conector Derivador Tipo Parafuso Fendido(Split Bo It) - Simples 35mm2 Conector de parafuso em que os condutores sao alo jados em um rasgo no corpo do parafuso e de faces paralelas ao eixo do mesmo. Dimensionado para acomodar fios e cabos de cobre da serie metrica. Corpo feito de cobreeletroliti co e o miolo e porca feitos em liga de cobre de al ta resistencia mecanica Condutor Principal (RUN) - 50 mm2 Condutor de Derivacao (TAP) - 2,5 - 50 mm2
1130309012	CONECTOR DERIVADOR PARAF FEND 2,5A 70MM2	M13.070	UN	Conector Derivador Tipo Parafuso Fendido(Split Bo It) - Simples 35mm2 Conector de parafuso em que os condutores sao alo jados em um rasgo no corpo do parafuso e de faces paralelas ao eixo do mesmo. Dimensionado para acomodar fios e cabos de cobre da serie metrica. Corpo feito de cobreeletroliti co e o miolo e porca feitos em liga de cobre de al ta resistencia mecanica Condutor Principal (RUN) - 70 mm2 Condutor de Derivacao (TAP) - 2,5 - 70 mm2
1130309013	TERMINAL DE APERTO/PRESSAO 5,4MM 10MM2	M13.070	UN	TERMINAL DE APERTO OU PRESSÃO, SÉRIE MÉTRICA, SENTIDO DO ENCAIXE DO CABOPARALELO A DIMENSÃO MAIOR DO TERMINAL (ENCAIXE DIRETO "STRAIGHT") PARA 1(UM) CABO/FIO DE COBRE COM 1(UM) FURO DE FIXAÇÃO E FIXAÇÃO COM 1(UM)PARAFUSO TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECÂNICA(REFORÇADO) E ALTA CONDUTIBILIDADE, PARA INSTALAÇÃO POR PRESSÃO DE FIOSE CABOS DE COBRE. COM 1(UM) PARAFUSO E 1(UMA) PORCA BITOLA DO CONDUTOR10MM2, FURO DE FIXACAO 5,4 MM MAIS OU MENOS 0,5MM.
1130309014	TERMINAL DE APERTO/PRESSAO 6,5MM 16MM2	M13.070	UN	TERMINAL DE APERTO OU PRESSÃO, SÉRIE MÉTRICA, SENTIDO DO ENCAIXE DO CABOPARALELO A DIMENSÃO MAIOR DO TERMINAL (ENCAIXE DIRETO "STRAIGHT") PARA 1(UM) CABO/FIO DE COBRE COM 1(UM) FURO DE FIXAÇÃO E FIXAÇÃO COM 1(UM)PARAFUSO TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECÂNICA(REFORÇADO) E ALTA CONDUTIBILIDADE, PARA INSTALAÇÃO POR PRESSÃO DE FIOSE CABOS DE COBRE. COM 1(UM) PARAFUSO E 1(UMA) PORCA BITOLA DO CONDUTOR16MM2, FURO DE FIXACAO 6,5 MM MAIS OU MENOS 0,5MM.
1130309015	TERMINAL DE APERTO/PRESSAO 6,5MM 25MM2	M13.070	UN	TERMINAL DE APERTO OU PRESSÃO, SÉRIE MÉTRICA, SENTIDO DO ENCAIXE DO CABOPARALELO A DIMENSÃO MAIOR DO TERMINAL (ENCAIXE DIRETO "STRAIGHT") PARA 1(UM) CABO/FIO DE COBRE COM 1(UM) FURO DE FIXAÇÃO E FIXAÇÃO COM 1(UM)PARAFUSO TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECÂNICA(REFORÇADO) E ALTA CONDUTIBILIDADE, PARA INSTALAÇÃO POR PRESSÃO DE FIOSE CABOS DE COBRE. COM 1(UM) PARAFUSO E 1(UMA) PORCA, BITOLA DO CONDUTOR25MM2, FURO DE FIXACAO 6,5MM MAIS OU MENOS 0,5MM.
1130309016	TERMINAL DE APERTO/PRESSAO 6,5MM 35MM2	M13.070	UN	TERMINAL DE APERTO OU PRESSÃO, SÉRIE MÉTRICA, SENTIDO DO ENCAIXE DO CABOPARALELO A DIMENSÃO MAIOR DO TERMINAL (ENCAIXE DIRETO "STRAIGHT") PARA 1(UM) CABO/FIO DE COBRE COM 1(UM) FURO DE FIXAÇÃO E FIXAÇÃO COM 1(UM)PARAFUSO TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECÂNICA(REFORÇADO) E ALTA CONDUTIBILIDADE, PARA INSTALAÇÃO POR PRESSÃO DE FIOSE CABOS DE COBRE. COM 1(UM) PARAFUSO E 1(UMA) PORCA BITOLA DO CONDUTOR35MM2, FURO DE FIXACAO 6,5 MM MAIS OU MENOS 0,5MM.
1130309017	TERMINAL DE APERTO/PRESSAO 8,5MM 50MM2	M13.070	UN	TERMINAL DE APERTO OU PRESSÃO, SÉRIE MÉTRICA, SENTIDO DO ENCAIXE DO CABOPARALELO A DIMENSÃO MAIOR DO TERMINAL (ENCAIXE DIRETO "STRAIGHT") PARA1(UM) CABO/FIO DE COBRE COM 1(UM) FURO DE FIXAÇÃO E FIXAÇÃO COM 1(UM)PARAFUSO TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECÂNICA(REFORÇADO) E ALTA CONDUTIBILIDADE, PARA INSTALAÇÃO POR PRESSÃO DE FIOSE CABOS DE COBRE. COM 1(UM) PARAFUSO E 1(UMA) PORCA BITOLA DO CONDUTOR50MM2 FURO DE FIXACAO 8,5MM MAIS OU MENOS 0,5MM.
1130309018	TERMINAL DE APERTO/PRESSAO 8,5MM 70MM2	M13.070	UN	TERMINAL DE APERTO OU PRESSÃO, SÉRIE MÉTRICA, SENTIDO DO ENCAIXE DO CABOPARALELO A DIMENSÃO MAIOR DO TERMINAL (ENCAIXE DIRETO "STRAIGHT") PARA 1(UM) CABO/FIO DE COBRE COM 1(UM) FURO DE FIXAÇÃO E FIXAÇÃO COM 1(UM)PARAFUSO TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECÂNICA(REFORÇADO) E ALTA CONDUTIBILIDADE, PARA INSTALAÇÃO POR PRESSÃO DE FIOSE CABOS DE COBRE. COM 1(UM) PARAFUSO E 1(UMA) PORCA BITOLA DO CONDUTOR70MM2, FURO DE FIXACAO 8,5 MM MAIS OU MENOS 0,5MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130309110	DISJUNTOR TRIF EXTRAIVEL VACUO 11,5A15KV	M13.055	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EXTRAÍVEL A VÁCUO COM AS SEGUINTESTÉCNICAS PARTICULARES:- EQUIPAMENTO NOVO, COMPOSTO DO DESCRITIVO A SEGUIR, CONSIDERANDO:- CARRINHO EXTRAÍVEL NOVO;- TOMADA E TULIPAS NOVAS;- TENSÃO NOMINAL: 11.5/15 KV- CORRENTE NOMINAL: 800 A- NUMERO DE FASES: 3- CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO TRIFÁSICO SIMÉTRICO EM 2,4 KV: 105 MVA- FREQUÊNCIA: 60 Hz- TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL: 19KV- NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO:(1,2/50 MICROSEG): 19 KV- CARRINHO EXTRAÍVEL: SIM- CONTATO DE ATERRAMENTO AUTOMÁTICO: SIM- MECANISMO DE INSERÇÃO/EXTRAÇÃO E TRAVAMENTO DO CARRINHO: SIM- DISPOSITIVO MECÂNICO DE OPERAÇÃO: SIM- INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO: SIM- TOMADA MULTIPOLAR 24 POLOS: SIM- CONTADOR DE OPERAÇÕES: SIM- BOBINA DE TENSÃO NULA: 110Vcc- BOBINA DE LIGAMENTO: 110 Vcc- BOBINA DE DESLIGAMENTO: 110 Vcc- NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO: 60 KV- TENSÃO DE CONTROLE/COMANDO: 110 Vcc- TENSÃO DISPONÍVEL PARA AUXILIAR: 127 Vca- DO TIPO A VÁCUO, PARA INSTALAÇÃO INTERNA, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕESAPLICÁVEIS DAS NORMAS DA ABNT ANSI- COM MECANISMO DE OPERAÇÃO ELÉTRICA E MECANICAMENTE LIVRES, DO TIPOENERGIA ARMAZENADA EM MOLAS CARREGADAS POR MOTOR ELÉTRICO- BOBINAS DE DISPARO E FECHAMENTO DEVERÃO TER CONTROLE LOCAL E PREVISÃO PARA CONTROLE A DISTÂNCIA- COMANDO LOCAL DOS DISJUNTORES FEITO POR MEIO DE CHAVE DE COMANDO DEDISJUNTORES E SINALIZADO POR LEDS DE ALTO BRILHO, AMARELOS E VERDES- VALORES NOMINAIS DE INTERRUPÇÃO DOS DISJUNTORES DEVERÃO SER REFERIDOSAOS CICLOS DE OPERAÇÃO: 0-3 Min-C0-3Min-C0 E C0-15S-C0- TEMPO MAXIMO E INTERRUPÇÃO DEVERA SER DE 8 CICLOS. QUANDO NÃOESPECIFICAMENTE INDICADO EM CONTRÁRIO.COM AS TRÊS POSIÇÕES DO DISJUNTOR SEGUINTE: A) POSIÇÃO DE OPERAÇÃO:- DISJUNTOR ESTÁ TOTALMENTE INSERIDO NO CUBÍCULO B) POSIÇÃO DE TESTE:- DISJUNTOR ESTAR NUMA POSIÇÃO EM QUE APENAS SEUS CIRCUITOS DE CONTROLEE SEUS DISPOSITIVOS MECÂNICOS ESTÃO APTOS PARA OPERAÇÃO.C) POSIÇÃO EXTRAÍDO:- DISJUNTOR ESTA TOTALMENTE FORA DO CUBÍCULO, E TODOS OS SEUS CIRCUITOSFORA DE OPERAÇÃO. COM INTERTRAVAMENTOS MECÂNICOS PARA:- IMPOSSIBILITAR A RETIRADA DO ELEMENTO EXTRAÍVEL NA POSIÇÃO DEDISJUNTOR FECHADO- EVITAR O FECHAMENTO DO DISJUNTOR QUANDO O MESMO ESTIVER SENDO ACOPLADOOU DESACOPLADO- EVITAR MOVIMENTO DO DISJUNTOR NA POSIÇÃO DE TESTE SENDO ALCANÇADOATRÁVÉS DE CUNHA MANUALMENTE ACIONADAS- EVITAR FECHAMENTO DO DISJUNTOR A MENOS QUE O ESTEJA ACOPLADO OU A UMADISTÂNCIA DE SEGURANÇA DOS CONTATOS ESTACIONÁRIOS- EVITAR REMOVER O DISJUNTOR ALÉM DA POSIÇÃO DE TESTE, ANTES DEDESCONECTAR A TOMADA PARA ALIMENTAR O CIRCUITO DE CONTROLE- EVITAR MOVER O DISJUNTOR DE SUA POSIÇÃO DE TESTE PARA A POSIÇÃO DESERVIÇO ANTES DE CONCERTAR-SE A TOMADA PARA CIRCUITO DE CONTROLE- EVITAR DESCONECTAR A TOMADA PARA CIRCUITO DE CONTROLE QUANDO ODISJUNTOR ESTIVER NA POSIÇÃO DE SERVIÇO. COM CUBÍCULOS POSSUINDOCONDIÇÃO DE ACIONAMENTO REMOTO DOS DISJUNTORES ATRÁVÉS DE MESA DECONTROLE INSTALADA NA SALA DE CONTROLE CENTRAL. CIRCUITOS DE CONTROLADOS DISJUNTORES ALIMENTADOS ATRÁVÉS DE CHAVES TERMOMAGNÉTICAS PROVIDASDE CONTATO
1130400001	LAMPADA FLUORESCENTE 30W	M13.040	UN	LAMPADA FLUORESCENTE - 30W
1130400002	LAMPADA DULUX D 26W/21 2 PINOS	M13.040	UN	LAMPADA DULUX D 26W / 21 - 02 PINOS
1130400003	LAMPADA DICROICA 50W 127V MR16	M13.040	UN	LAMPADA DICROICA 50W x 127V MR16
1130400004	LUMINARIA PUBLICA FECHADA E-40 EXTERNO	M13.040	UN	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA, PARA LÂMPADA OVÓIDE 250W, SOQUETE DE PORCELANA, ROSCA E-40, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CORPO: PESCOÇO DE ALUMÍNIO INJETADO;-DIFUSOR: POLICARBONATO INJETADO A ALTA PRESSÃO;-REFLETOR: CORPO REFLETOR DE ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE ANODIZADO ESELADO;-EQUIPAMENTOS AUXILIARES: EXTERNOS À LUMINÁRIA;-DISPOSITIVO DE FECHAMENTO: PRESILHA DE AÇO INOXIDÁVEL FRONTAL ELATERAL;-FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA AO BRAÇO: ENCAIXE PARA TUBO ATÉ 60,3MM;-MANUTENÇÃO: ACESSO À LÂMPADA PELA PARTE INFERIOR DA LUMINÁRIA;-ACABAMENTO: COR NATURAL DO ALUMÍNIO;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 CONJUNTO ÓPTICO;-SOQUETE: PORCELANA, ROSCA E-40.
1130400005	LANTERNA PORTATIL INTRINSECAMENTE SEGURA	M13.040	UN	LANTERNA PORTÁTIL INTRINSECAMENTE SEGURA COM CORPO CONFECCIONADO EM ABSINQUEBRÁVEL.- A PROVA DE ÁGUA, IMPACTO E CORROSÃO:- DISPOSITIVO LIGA E DESLIGA. NÃO DESLIGAR SOZINHA.- LÂMPADA DO TIPO LED DE NO MÍNIMO 1W;- TEMPO DE USO CONTÍNUO (AUTONOMIA) DE NO MÍNIMO 14 HORAS;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS DO TIPO AA INCLUSA NO ATO DA ENTREGA;- VÁLVULA DE ALÍVIO H2;- COM TIRANTE PARA MANUSEIO E ADAPTADOR PARA CAPACETE;- ATENDIMENTO A NORMA IEC/ABNT - GRUPOS IIA E IIB;- O EQUIPAMENTO DEVE CONTER GRAVAÇÃO INDELÉVEL NO SEU CORPO, DO LABORATÓRIO CERTIFICADOR, DA CLASSE, DIVISÃO E GRUPO DE RISCO, BEM COMO DA IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE OU IMPORTADOR;- COM NO MÍNIMO 01 DE GARANTIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130400006	LUMINARIA PUBLICA FECHADA E-40 INTERNO	M13.040	UN	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA, PARA LÂMPADA OVÓIDE 250W, SOQUETE DE PORCELANA, ROSCA E-40, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: *CORPO: PESCOÇO DE ALUMÍNIO INJETADO; *DIFUSOR: POLICARBONATO INJETADO A ALTA PRESSÃO; *REFLETOR: CORPO REFLETOR DE ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE ANODIZADO ESELADO; *EQUIPAMENTOS AUXILIARES: INTERNOS À LUMINÁRIA; *DISPOSITIVO DE FECHAMENTO: PRESILHA DE AÇO INOXIDÁVEL FRONTAL ELATERAL; *FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA AO BRAÇO: ENCAIXE PARA TUBO ATÉ 60,3MM; *MANUTENÇÃO: ACESSO À LÂMPADA PELA PARTE INFERIOR DA LUMINÁRIA; *ACABAMENTO: COR NATURAL DO ALUMÍNIO; *GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 CONJUNTO ÓPTICO; *SOQUETE: PORCELANA, ROSCA E-40; Obs.: O CONJUNTO DEVE SER FABRICADO CONFORME NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.
1130400007	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO 100 W 220 V	M13.040	UN	LÂMPADA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDADE COM FORMATO OVÓIDE, COMPOSTA POR UM TUBO DE DESCARGA PREENCHIDO POR UMA MISTURA DE VAPOR DE MERCÚRIO EVAPOR DE SÓDIO, COM BASE TIPO E-40, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9000lm. CARACTERIZADA PELA GRANDE EFICIÊNCIA QUANDO COMPARADAS COM OUTRAS FONTES DE LUZ. NECESSITAM DE EQUIPAMENTO AUXILIAR COMPATÍVEL COM SUATECNOLOGIA. COM POTÊNCIA 100W/200V. DE ACORDO COM A NBR IEC 60662.
1130400008	REATOR LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W 220V	M13.040	UN	REATOR ELETROMAGNÉTICO IMPREGNADO, PARA USO INTERNO, COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,060, FABRICADO COM BOBINAS DE FIO DE COBRE E AÇOSILÍCICO LAMINADO COM BAIXAS PERDAS MAGNÉTICAS, PARA USO EM CONJUNTO COMUM IGNITOR PARA LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO. DE ACORDO COM NBR 13593. PARALÂMPADAS COM POTÊNCIA DE 100W/200V.
1130400009	LAMPADA VAPOR SODIO 400W 220 V	M13.040	UN	LÂMPADA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDADE COM FORMATO OVÓIDE, COMPOSTA POR UM TUBO DE DESCARGA PREENCHIDO POR UMA MISTURA DE VAPOR DE MERCÚRIO EVAPOR DE SÓDIO, COM BASE TIPO E-40, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9000lm. CARACTERIZADA PELA GRANDE EFICIÊNCIA QUANDO COMPARADAS COM OUTRAS FONTES DE LUZ. NECESSITAM DE EQUIPAMENTO AUXILIAR COMPATÍVEL COM SUATECNOLOGIA. COM POTÊNCIA 400W/220V. DE ACORDO COM A NBR IEC 60662.
1130400010	LAMPADA VAPOR SODIO 250 W 220 V	M13.040	UN	LÂMPADA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDADE COM FORMATO OVÓIDE, COMPOSTA POR UM TUBO DE DESCARGA PREENCHIDO POR UMA MISTURA DE VAPOR DE MERCÚRIO EVAPOR DE SÓDIO, COM BASE TIPO E-40, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9000lm. CARACTERIZADA PELA GRANDE EFICIÊNCIA QUANDO COMPARADAS COM OUTRAS FONTES DE LUZ. NECESSITAM DE EQUIPAMENTO AUXILIAR COMPATÍVEL COM SUATECNOLOGIA. COM POTÊNCIA 250W/220V. DE ACORDO COM A NBR IEC 60662.
1130400011	PLAFON COM SOQUETE DE PORCELANA E-27	M13.040	UN	PLAFON PLÁSTICO COM SOQUETE DE PORCELANA PARA LÂMPADAS E-27.
1130400012	REATOR LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W 220V	M13.040	UN	REATOR EXTERNO DE DESCARGA PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, FREQUÊNCIA 60HZ. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR EM VIGÊNCIA.
1130400013	REATOR LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W 220V	M13.040	UN	REATOR EXTERNO DE DESCARGA PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, FREQUÊNCIA 60HZ. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT NBR EM VIGÊNCIA.
1130400014	RECEPTACULO PORCELANA E-40	M13.040	UN	RECEPTACULO DE PORCELANA E-40, PARA LÂMPADA.
1130400015	LAMPADA ELET E-40 85W BRANCA 220 V	M13.040	UN	LÂMPADA ELETRÔNICA E-40 - 85W BRANCA ALTO FATOR 220V.
1130400016	LAMPADA COMPACTA 85W 220V E40	M13.040	UN	LÂMPADA COMPACTA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MODELO: ESPIRAL TENSÃO: 220V POTÊNCIA: 85W EQUIVALÊNCIA: 200W + 150W BASE: E-40 CORRENTE: 388mA DIÂMETRO: 100MM COMPRIMENTO: 290MM FLUXO LUMINOSO: 5135LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 64LM/W COR: 6400K
1130400017	PLAFONIE COM RECEPTACULO	M13.040	UN	PLAFONIER EM PVC BRANCO GELO COM SOQUETE EM PORCELANA E27, DECORA O AMBIENTE POR UM CUSTO MUITO BAIXO. SUPORTA LÂMPADA INCANDESCENTE DE ATÉ 200W MAIS O RECOMENDADO É ATÉ 100W, PODE UTILIZAR LÂMPADA ELETRÔNICA. SUA INSTALAÇÃO É EXTREMAMENTE SIMPLES, JÁ ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E ACABAMENTOS QUE ESCONDE O LOCAL ONDE FICA OS PARAFUSOS, PODE SER INSTALADO EM FORRO DE MADEIRA, FORRO DE GESSO, LAJE E ATÉ EM PAREDE.
1130400019	PLAFONIER PVC BRANCO BOCAL E-27 100W	M13.040	UN	PLAFONIER DE PVC BRANCO COM UM BOCAL E-27 PARA LÂMPADAS DE ATÉ 100W. ACOMPANHA PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. 200W MAIS O RECOMENDADO É ATÉ 100W, PODE UTILIZAR LÂMPADA ELETRÔNICA. SUA INSTALAÇÃO É EXTREMAMENTE SIMPLES, JÁ ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E ACABAMENTOS QUE ESCONDE O LOCAL ONDE FICA OS PARAFUSOS, PODE SER INSTALADO EM FORRO DE MADEIRA, FORRO DE GESSO, LAJE E ATÉ EM PAREDE.
1130400020	SENSOR PRESENÇA SOPREPOR 125W BIVOLT	M13.040	UN	Sensor eletrônico de presença de sobrepor com fixação em parede. Aplicado à iluminação temporizada de ambientes que não necessitem de iluminação contínua. Ffotocélula incorporada. Alcance máximo aproximado 10m. Ângulo de atuação mínimo 100°. Temporização ajustável mínimo entre 4m e 1m. Permite ajuste de luminosidade e sensibilidade. Carga máxima de lâmpadas do tipo fluorescentes ou led de 125W em 127 ou 220Vca.
1130400021	LAMPADA VAPOR METALICO 400W E-40	M13.040	UN	LÂMPADA VAPOR METALICO 400W CLARA TUBULAR ROSCA E-40 (PADRÃO HQI).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130400022	REFLETOR LAMPADAS 400 W 220 V	M13.040	UN	REFLETOR ALUMINIO 400W MULTIUSO (PROJETOR FECHADO EM CORPO DE ALTOBRILHO, LATERAIS EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO SUPERFICIALANTICORROSIVO, COM LENTE DE CRISTAL TEMPERADO E SUPORTE DE FIXAÇÃO EMAÇO GALVANIZADO).
1130400023	REATOR LAMPADA VAPOR METAL 400 W 220 V	M13.040	UN	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W 220VOLTS, CONJUNTO MONTADO COMREATOR, IGNITOR E CAPACITOR FREQ 60HZ, DE ALTO FOTOR DE POTÊNCIA, USO EMCOMFORMIDADE COM A NORMA NBR 14305.
1130400024	SINALIZADOR NOTURNO 2X60W	M13.040	UN	SINALIZADOR NOTURNO PARA SPDA COM DUAS LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE ATÉ 60W 220V FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO E RELÉ FOTOELÉTRICO CONFORME NORMA NBR-5123.
1130400025	REFLETOR LED EXT 100W 6500LM 6000K BIVOL	M13.040	UN	REFLETOR LED PARA USO EXTERNO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO COM INVÓLUCRO DE ALUMÍNIO;- VIDRO TEMPERADO E PARAFUSOS EM AÇO INOX;- VIDA ÚTIL MÍNIMA: 30.000 HORAS;- GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP65;- LUZ COR BRANCA NA FAIXA DE: 6000K-7000K;- BIVOLT;- FAIXA DE TENSÃO: 110-230VCA OU MAIOR;- FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR;- EFICIÊNCIA MÍNIMA: 65 LM/W;- POTÊNCIA: 100W;OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSOTOTAL SEJA MAIOR.
1130400026	REFLETOR LED EXT 50W 3500LM 6000K BIVOLT	M13.040	UN	REFLETOR LED PARA USO EXTERNO FABRICADO COM INVÓLUCRO DE ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO E PARAFUSOS EM AÇO INOX. VIDA ÚTIL MÍNIMA: 30.000 HORAS. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP65. LUZ COR BRANCA NA FAIXA DE: 6000K-7000K. BIVOLT, FAIXA DE TENSÃO: 110-230VCA OU MAIOR. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 70 LM/W. POTÊNCIA: 50W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR.
1130400027	REFLETOR LED EXT 30W 2100LM 6000K BIVOLT	M13.040	UN	REFLETOR LED PARA USO EXTERNO FABRICADO COM INVÓLUCRO DE ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO E PARAFUSOS EM AÇO INOX. VIDA ÚTIL MÍNIMA: 30.000 HORAS. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP65. LUZ COR BRANCA NA FAIXA DE: 6000K-7000K. BIVOLT, FAIXA DE TENSÃO: 110-230VCA OU MAIOR. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 70 LM/W. POTÊNCIA: 30W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR.
1130400028	LAMPADA LED 6W 470LM 6000K E27 BIVOLT	M13.040	UN	LÂMPADA LED BULBO MATERIAL PLÁSTICO. TENSÃO BIVOLT FAIXA DE: 110-230VCAOU MAIOR. TEMPERATURA DE COR NA FAIXA DE: 6000K-6500K. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. BOCAL: E27. VIDA ÚTIL: 25.000 HORAS OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 78 LM/W. POTÊNCIA: 6W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR DO QUE 470 LÚMENS.
1130400029	LAMP LED 15W 1500LM 6000K E27 BIVOLT	M13.040	UN	LÂMPADA LED BULBO EM MATERIAL PLÁSTICO. TENSÃO BIVOLT FAIXA DE: 110-230VCA OU MAIOR. TEMPERATURA DE COR NA FAIXA DE: 6000K-6500K. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. BOCAL: E27. VIDA ÚTIL: 25.000 HORAS OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 100 LM/W. POTÊNCIA: 15W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR DO QUE 1500 LÚMENS.
1130400030	LAMP LED 9W 900LM 6000K E27 BIVOLT	M13.040	UN	LÂMPADA LED BULBO EM MATERIAL PLÁSTICO. TENSÃO BIVOLT FAIXA DE: 110-230VCA OU MAIOR. TEMPERATURA DE COR NA FAIXA DE: 6000K-6500K. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. BOCAL: E27. VIDA ÚTIL: 25.000 HORAS OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 100 LM/W. POTÊNCIA: 9W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR DO QUE 900 LÚMENS.
1130400031	LAMP LED TUBULAR T8 45W 4000LM 6000K G13	M13.040	UN	LÂMPADA LED TUBULAR T8 EM MATERIAL PLÁSTICO. TENSÃO BIVOLT, FAIXA DE: 110-230VCA OU MAIOR. COMPRIMENTO: 2400 CM. TEMPERATURA DE COR NA FAIXA DE: 6000K-6500K. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. SOCKET: G13. VIDA ÚTIL:25.000 OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 88 LM/W. POTÊNCIA: 45W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR DO QUE 4000 LÚMENS.
1130400032	LAMP LED TUBULAR T8 18W 1710LM 6000K G13	M13.040	UN	LÂMPADA LED TUBULAR T8 INVÓLUCRO EM MATERIAL PLÁSTICO. TENSÃO BIVOLT FAIXA DE: 110-230VCA OU MAIOR. COMPRIMENTO: 1200 CM. TEMPERATURA DE COR NAFaixa DE: 6000K-6500K. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. SOCKET: G13. VIDA ÚTIL: 25.000 OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 95 LM/W. POTÊNCIA: 18W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTALSEJA MAIOR DO QUE 1710 LÚMENS.
1130400033	LAMP LED TUBULAR T8 12W 1200LM 6000K G13	M13.040	UN	LÂMPADA LED TUBULAR T8 INVÓLUCRO EM MATERIAL PLÁSTICO. TENSÃO BIVOLT FAIXA DE: 110-230VCA OU MAIOR. COMPRIMENTO: 600 CM. TEMPERATURA DE COR NA FAIXA DE: 6000K-6500K. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU MAIOR. SOCKET: G13. VIDA ÚTIL: 25.000 OU MAIOR. EFICIÊNCIA MÍNIMA: 100 LM/W. POTÊNCIA: 12W. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE O FLUXO LUMINOSO TOTALSEJA MAIOR DO QUE 1200 LÚMENS.
1130400034	LUMINARIA VIARIA E-40 400W	M13.040	UN	LUMINÁRIA PARA INSTALAÇÃO EM POSTES DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA COM ALTURA DE 4-6M. CORPO FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO. ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXICOR CINZA. ALOJAMENTO PARA REATOR INTERNO. REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIOANODIZADO. VIDRO TEMPERADO. PRESILHAS E PARAFUSOS EM AÇO INOX. TOMADA COM RELÉ FOTOELÉTRICO. ENCAIXE NO BRAÇO DO POSTE COM DIÂMETRO AJUSTÁVEL ENTRE 47-60MM OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. SOQUETE DE PORCELANA E-40 COM AJUSTE DE FOCO. SUPORTA LÂMPADAS DE SÓDIO OU VALOR METÁLICO TUBULARES DE ATÉ 400W OU OVÓIDES DE ATÉ 250W, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMOIP66 NO BLOCO ÓTICO E IP32 NO ALOJAMENTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130400035	LUMINARIA VIARIA LED 56W 5242LM 4500K	M13.040	UN	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA E PÁTIOS EXTERNOS UTILIZANDO TECNOLOGIA LED (LIGHT EMITTING DIODE). POTÊNCIA 56W. TENSÃO NA FAIXA DE 100-240VCA OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. FREQUÊNCIA 60HZ. FATOR DEPOTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,95. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -10°C A 55 °C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. TEMPERATURA DA COR 4500K, TOLERÂNCIA 500K. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL A 70%. PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRETENSÃO, SOBRECORRENTE E SOBREAQUECIMENTO. COM PROTETOR DE SURTO CAPAZ DE SUPOSTAR, NO MÍNIMO, TENSÃO DE 10KV @1,2/50?S E CORRENTE DE DESCARGA DE 10KA @ 8/20?S. FORNECIDO COM E RELÉ FOTOELÉTRICO. ENGATE RÁPIDO PARA OS MÓDULOS DE LED'S. CORPO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI COR CINZA. LENTE FABRICADA EM PMMA RESISTENTE AOS RAIOS U.V. ENCAIXE PARA BRAÇO DE POSTE COM DIÂMETRO ENTRE 48-60MM. EFICIÊNCIA DO LED MÍNIMA DE 121 LM/W. EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA 92 LM/W. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS. GARANTIA MÍNIMA DE 3(TRÊS) ANOS. CONFORMIDADE COM NORMAS NBR IEC 62031, NBR-15129, IES LM 79-08, IES LM 80-09, IES TM 21. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE A O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR OU IGUAL A 5242 LUMENS.
1130400036	LUMINARIA VIARIA LED 86W 8733LM 4500K	M13.040	UN	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA E PÁTIOS EXTERNOS UTILIZANDO TECNOLOGIA LED (LIGHT EMITTING DIODE). POTÊNCIA 86W. TENSÃO NA FAIXA DE 100-240VCA OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. FREQUÊNCIA 60HZ. FATOR DEPOTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,95. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -10°C A 55 °C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. TEMPERATURA DA COR 4500K, TOLERÂNCIA 500K. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL A 70%. PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRETENSÃO, SOBRECORRENTE E SOBREAQUECIMENTO. COM PROTETOR DE SURTO CAPAZ DE SUPOSTAR, NO MÍNIMO, TENSÃO DE 10KV @1,2/50?S E CORRENTE DE DESCARGA DE 10KA @ 8/20?S. FORNECIDO COM E RELÉ FOTOELÉTRICO. ENGATE RÁPIDO PARA OS MÓDULOS DE LED'S. CORPO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI COR CINZA. LENTE FABRICADA EM PMMA RESISTENTE AOS RAIOS U.V. ENCAIXE PARA BRAÇO DE POSTE COM DIÂMETRO ENTRE 48-60MM. EFICIÊNCIA DO LED MÍNIMA DE 133 LM/W. EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA 102LM/W. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS. GARANTIA MÍNIMA DE 3(TRÊS) ANOS. CONFORMIDADE COM NORMAS NBR IEC 62031, NBR-15129, IES LM 79-08, IES LM 80-09, IES TM 21. OBS.: PODERÁ SER FORNECIDA MENOR POTÊNCIA DESDE QUE A O FLUXO LUMINOSO TOTAL SEJA MAIOR OU IGUAL A 8733 LUMENS.
1130400037	BLOCO ILUMINA EMERG LED 1200LM 4H BIVOLT	M13.040	UN	BLOCO AUTÔMONO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA A BATERIA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- INVÓLUCRO EM MATERIAL PLÁSTICO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA;- ACOMPANHA PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS SE NECESSÁRIOS PARAINSTALAÇÃO;- CORDÃO COM CABO ISOLADO E PLUG DE TOMADA PADRÃO ABNT;- CHAVE LIGA/DESLIGA AUTOMÁTICO;- CHAVE/BOTÃO DE TESTE MANUAL;- COM DOIS FARÓIS DIRECIONÁVEIS COM ÂNGULO DE ABERTURA DE 120° QUEILUMINAM UMA ÁREA MUITO MAIOR DE COBERTURA;- FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3000LM;- ÂNGULO DE ABERTURA DE ATÉ 120M²;- BATERIAS DE LÍCIO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE ATÉ 4H;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 100 A 240VAC, 60HZ;- TEMPERATURA DA COR, BRANCA FRIA;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0° A 50°C.
1130400050	LAMPADA FLUORESCENTE 20W COMP 60CM	M13.040	UN	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20 W – 60 CMCHARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA: 20 W;-DIÂMETRO: 33,5 MM (T10);- TENSÃO: 127 V;-FLUXO LUMINOSO: IGUAL OU SUPERIOR A 1.000 LUMENS;-ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): MÍNIMO DE 70%;-TEMPERATURA DE COR: MÍNIMA DE 4.000 K;-COMPRIMENTO: 600 MM-TIPO DE BASE: G13 (BIPINO);- TIPO DE PÓ: TRIFÓSFORO;-VIDA NOMINAL: MÍNIMO DE 7.500 HS;-POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.
1130400070	LAMPADA FLUORESCENTE 40W COMP 120CM	M13.040	UN	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40 W – 120 CMCHARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA: 40 W;-DIÂMETRO: 33,5 MM (T10);- TENSÃO: 127V;-FLUXO LUMINOSO: IGUAL OU SUPERIOR A 2.500 LUMENS;-ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): MÍNIMO DE 70%;-TEMPERATURA DE COR: MÍNIMA DE 4.000 K;-COMPRIMENTO: 1200 MM-TIPO DE BASE: G13 (BIPINO);- VIDA NOMINAL: MÍNIMO DE 7.500 HS;-GARANTIA: MÍNIMA DE UM ANO;-POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.
1130400090	LAMPADA INCADESCENTE COMUM 100W 127V E27	M13.040	UN	LAMPADA INCANDESCENTE COMUM 130V, 100W E-27. DE ACORDO COM A NORMA NBRIEC-60064
1130400110	LAMPADA INCADESCENTE COMUM 150W 127V E27	M13.040	UN	LAMPADA INCANDESCENTE COMUM COM FILAMENTO DE TUNGSTÊNIO, 130V, 150W, E-27. FABRICADA CONFORME NORMA NBR IEC 64.
1130400150	LAMPADA INCADESCENTE COMUM 60W 127V E27	M13.040	UN	LAMPADA INCANDESCENTE COMUM COM FILAMENTO DE TUNGSTÊNIO, 127V, 60W, E-27. FABRICADA CONFORME NORMA NBR IEC 64.
1130400170	LAMPADA MISTA 160W 220V E27	M13.040	UN	LAMPADA MISTA PARA AMBIENTE INTERNOS E EXTERNOS, COMPOSTA DE UM TUBO DEDESCARGA A VAPOR DE MERCURIO CONVECTADA EM SERIE COM UM FILAMENTO DETUNGSTENIO, AMBOS ENCAPSULADAS POR UM BULBO OVOIDE RECOBERTOINTERNAMENTE COM UMA CAMADA DE FOSFATO DE ITRIO VANADATO 220 V, 160 W E-27.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130400180	LAMPADA MISTA 250W 220V E27	M13.040	UN	LAMPADA MISTA PARA AMBIENTE INTERNOS E EXTERNOS, COMPOSTA DE UM TUBO DEDESCARGA A VAPOR DE MERCURIO CONVECTADA EM SERIE COM UM FILAMENTO DETUNGSTENIO, AMBOS ENCAPSULADAS POR UM BULBO OVOIDE RECOBERTOINTERNAMENTE COM UMA CAMADA DE FOSFATO DE ITRIO VANADATO 220 V, 250 W E-27.
1130400190	LAMPADA MISTA 250W 220V E40	M13.040	UN	LAMPADA MISTA PARA AMBIENTE INTERNOS E EXTERNOS, COMPOSTA DE UM TUBO DEDESCARGA A VAPOR DE MERCURIO CONVECTADA EM SERIE COM UM FILAMENTO DETUNGSTENIO, AMBOS ENCAPSULADAS POR UM BULBO OVOIDE RECOBERTOINTERNAMENTE COM UMA CAMADA DE FOSFATO DE ITRIO VANADATO 220 V. 250W E-40.
1130400280	LAMPADA SINALIZ 2,5A 4,5W 120V BA 9S	M13.040	UN	LAMPADA DE SINALIZACAO BA 9S - 2,5 A 4,5W - 130V.
1130400300	LAMPADA SINALIZ 2,5A 4,5W 120V E14	M13.040	UN	LAMPADA SINALIZACAO E-14 2,5 A 4,5 W 120 V.
1130400320	LAMPADA SINALIZ 2,5A 4,5W 120V E10	M13.040	UN	LAMPADA SINALIZACAO E-10 2,5 A 4,5 W 120V
1130400330	LAMPADA SINALIZ TUB 2,5 A 4,5W 120V E14	M13.040	UN	LAMPADA DE SINALIZACAO TUBULAR BAIXA E-14 - 2,5 A 4,5W - 120V.
1130400340	LAMPADA SINALIZ 2,5 A 4,5W 220V E14	M13.040	UN	LAMPADA SINALIZACAO E-14 2,5 A 4,5W 220V
1130400380	LAMPADA VAPMERC 250W 220V E40	M13.040	UN	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO, 220V, 250W, E-40.
1130400390	LAMPADA VAPMERC 400W 220V E40	M13.040	UN	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO ALTA PRESSAO, TUBO DE DESGARGA EM QUARTZO, ENCAPSULADA POR UM BULBO OVOI DE RECOBERTO INTERNAMENTE POR UMA CAMADA DE FOSFA TO DE IRIDIO VANADATO,VIDA LONGA,BAIXA DEPRECIACAO FLUXO LUMINOSO,OPERACAO ESTAVEL, FABRICACAO NACIO NAL 400 W,BOCAL E 40, TENSAO 220 V, 60 HZ.
1130400600	PROJETOR FECHADO ALUM PORTA LAMPADA E40	M13.040	UN	PROJETOR FECHADO PARA USO EXTERNO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, VIDROTEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO E PORTA/LÂMPADA EM PORCELANA E-40.
1130401120	LUMINARIA PLAF LAMPADA 60W 127V GLOBO VD	M13.040	UN	LUMINARIA INCANDESCENTE, TIPO PLAFONIER, FORNECIDA COM 01 LAMPADA DE 60W - 127V - 60HZ, ACESSORIOS DE FIXACAO E GLOBO LEITOSO DE VIDRO.
1130401200	LUMINARIA 12"	M13.040	UN	LUMINARIA 12" "
1130401213	LAMPADA VAPMET OVOIDE 250W 220V E27	M13.040	UN	LAMPADA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDADE, VAPOR ME TALICO, COMPACTA COM FORMATO OVOIDE, COMPOSTA POR UM TUBO DE DESCARGA DE QUARTZO. REDUTOR DEEMISSAO DE RAIOS ULTRA-VIOLETA. CARACTERISTICAS: - POTENCIA:MINIMO DE 250 W -BASE: E-27 O FABRICANTE DEVE APRESENTAR CERTIFICACAO NBR ISO 9001/2000 OBS.: DEVEM SER UTILIZADAS EM LUMINARIAS FECHADAS COM VIDRO.
1130401215	LAMPADA VAPMET TUBULAR 250W 220V E40	M13.040	UN	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR, 250 W, BASE E-40, FLUXO LUMINOSO DE19000 LM, IRC 65.
1130401217	LAMPADA VAPMET OVOIDE 250W 220V E40	M13.040	UN	LAMPADA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDADE, VAPOR METALICO, COMPACTA COMFORMATO OVOIDE, COMPOSTA POR UM TUBO DE DESCARGA DE QUARTZO.REDUTOR DE EMISSAO DE RAIOS ULTRA-VIOLETA.CARACTERISTICAS:- POTENCIA:250 W;-BASE: E-40;-TENSÃO: 220 V;OBS.: DEVEM SER UTILIZADAS EM LUMINARIAS FECHADAS COM VIDRO.
1130401220	LAMPADA VAPMET OVOIDE 400W 220V E40	M13.040	UN	LAMPADA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDADE, VAPOR ME TALICO, COMPACTA COM FORMATO OVOIDE, COMPOSTA POR UM TUBO DE DESCARGA DE QUARTZO. REDUTOR DEEMISSAO DE RAIOS ULTRA-VIOLETA. CARACTERISTICAS: - POTENCIA:MINIMO DE 400 W -INDICE DE REPRODUCAO DE CORES (IRC): MINIMO 90% -FLUXO LUMINOSO: MINIMO DE 32000 LM -BASE: E-40 -EFICIENCIA: MINIMO 80 LM/W O FABRICANTE DEVE APRESENTAR CERTIFICACAO NBR ISO 9001/2000 OBS.: DEVEM SER UTILIZADAS EM LUMINARIAS FECHADAS COM VIDRO. (ELABORADO EM 15/05/2006)
1130402000	ARANDELA 45° COM GRADE E GLOBO	M13.040	UN	ARANDELA MONTADA A 45º, EM ALUMINIO FUNDIDO E PINTADO A PO, BLINDADA PARA USO EXTERNO/INTERNO EM LAMPADA INCANDESCESTE (ATE 100W) OU MISTA (ATE250W) COM GRADE DE PROTECAO EM FRENTE AO GLOBO E GLOBO EM VIDRO(TRANSPARENTE) SOQUETE : PORCELANA ROSCA E-27 LAMPADA : INCANDESCENTE, MISTA, MERCURIO OU SODIO ATE 250W COM ENTRADAS ROSQUEADAS DE 3/4" GAS OU NPT ACABAMENTO : NA COR CINZA MARTELADO
1130402001	ARANDELA 90° COM GRADE E GLOBO	M13.040	UN	ARANDELA MONTADA A 90º, EM ALUMINIO FUNDIDO E PINTADO A PO, BLINDADA PARA USO EXTERNO/INTERNO EM LAMPADA INCANDESCESTE (ATE 100W) OU MISTA (ATE250W) COM GRADE DE PROTECAO EM FRENTE AO GLOBO E GLOBO EM VIDRO(TRANSPARENTE) SOQUETE : PORCELANA ROSCA E-27 LAMPADA : INCANDESCENTE, MISTA, MERCURIO OU SODIO ATE 250W COM ENTRADAS ROSQUEADAS DE 3/4" GAS OU NPT ACABAMENTO : NA COR CINZA MARTELADO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130402002	LAMPADA BA95 LED AMARELA 127V	M13.040	UN	LAMPADA LED(DIODO EMISSOR DE LUZ) PARA USO EM SINALIZACAO DE PAINEIS ELETRICOS. LUZ COR AMARELA TENSAO DE OPERACAO 127VAC TOLERANCIA DE TENSADOE 5% OU MAIOR SOCKET: BA9S COMPRIMENTO DE ONDA DOMINANTE ENTRE:400E 600NM INTENSIDADE LUMINOSA EM CORRENTE CONTINUA SUPERIOR A: 55 MCD COMPRIMENTO MENOR QUE 30 MM. VIDA UTIL SUPERIOR A 45.000 HORAS IMUNE AVIBRACAO MECANICA TEMPERATURA DE OPERACAO - 30oC A +75oC (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES) ANGULO DE EMISSAO 90o
1130402003	LAMPADA BA95 LED AMARELA 220V	M13.040	UN	LAMPADA LED(DIODO EMISSOR DE LUZ) PARA USO EM SINALIZACAO DE PAINEIS ELETRICOS. LUZ COR AMARELA TENSAO DE OPERACAO 220VAC TOLERANCIA DE TENSADOE 5% OU MAIOR SOCKET: BA9S COMPRIMENTO DE ONDA DOMINANTE ENTRE:400E 600NM INTENSIDADE LUMINOSA EM CORRENTE CONTINUA SUPERIOR A: 75 MCD COMPRIMENTO MENOR QUE 30 MM. VIDA UTIL SUPERIOR A 45.000 HORAS IMUNE AVIBRACAO MECANICA TEMPERATURA DE OPERACAO - 30oC A +75oC (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES) ANGULO DE EMISSAO 90o
1130402004	LAMPADA BA95 LED VERDE 127V	M13.040	UN	LAMPADA LED(DIODO EMISSOR DE LUZ) PARA USO EM SINALIZACAO DE PAINEIS ELETRICOS. LUZ COR VERDE TENSAO DE OPERACAO 127VAC TOLERANCIA DE TENSADOE 5% OU MAIOR SOCKET: BA9S INTENSIDADE LUMINOSA EM CORRENTE CONTINUASUPERIOR A: 55 MCD COMPRIMENTO MENOR QUE 30 MM. VIDA UTIL SUPERIOR A 45.000 HORAS IMUNE A VIBRACAO MECANICA TEMPERATURA DE OPERACAO - 30oC A+75oC (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES) ANGULO DE EMISSAO 90o
1130402005	LAMPADA BA95 LED VERDE 220V	M13.070	UN	LAMPADA LED(DIODO EMISSOR DE LUZ) PARA USO EM SINALIZACAO DE PAINEIS ELETRICOS. LUZ COR VERDE TENSAO DE OPERACAO 220VAC TOLERANCIA DE TENSADOE 5% OU MAIOR SOCKET: BA9S INTENSIDADE LUMINOSA EM CORRENTE CONTINUASUPERIOR A: 75 MCD COMPRIMENTO MENOR QUE 30 MM. VIDA UTIL SUPERIOR A 45.000 HORAS IMUNE A VIBRACAO MECANICA TEMPERATURA DE OPERACAO - 30oC A+75oC (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES) ANGULO DE EMISSAO 90o

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130402006	LAMPADA BA95 LED VERMELHA 127V	M13.040	UN	LAMPADA LED(DIODO EMISSOR DE LUZ) PARA USO EM SINALIZACAO DE PAINEIS ELETRICOS. LUZ COR VERMELHA TENSAO DE OPERACAO 127VAC TOLERANCIA DE TENSAO DE 5% OU MAIOR SOCKET: BA9S COMPRIMENTO DE ONDA DOMINANTE ENTRE:500 E 700NM INTENSIDADE LUMINOSA EM CORRENTE CONTINUA SUPERIOR A: 55 MCD COMPRIMENTO MENOR QUE 30 MM. VIDA UTIL SUPERIOR A 45.000 HORAS IMUNE A VIBRACAO MECANICA TEMPERATURA DE OPERACAO - 30oC A +75oC (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES) ANGULO DE EMISSAO 90o
1130402007	LAMPADA BA95 LED VERMELHA 220V	M13.040	UN	LAMPADA LED(DIODO EMISSOR DE LUZ) PARA USO EM SINALIZACAO DE PAINEIS ELETRICOS. LUZ COR VERMELHA TENSAO DE OPERACAO 220VAC TOLERANCIA DE TENSAO DE 5% OU MAIOR SOCKET: BA9S COMPRIMENTO DE ONDA DOMINANTE ENTRE:500 E 700NM INTENSIDADE LUMINOSA EM CORRENTE CONTINUA SUPERIOR A: 75 MCD COMPRIMENTO MENOR QUE 30 MM. VIDA UTIL SUPERIOR A 45.000 HORAS IMUNE A VIBRACAO MECANICA TEMPERATURA DE OPERACAO - 30oC A +75oC (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES) ANGULO DE EMISSAO 90o
1130402008	LAMP. BA95, BAYONETA, 4.5W X 220V	M13.040	UN	LAMPADA DE FILAMENTO BA95, BAYONETA, 2,5 A 4.5w X 220V
1130402009	LAMP. BA95, BAYONETA, 2.5W X 127V	M13.040	UN	LAMPADA DE FILAMENTO BA95, BAYONETA, 2,5 A 4.5w X 127V
1130402010	LAMP. BA95, BAYONETA, 2.5W X 220V	M13.040	UN	LAMPADA DE FILAMENTO BA95, BAYONETA, 2,5W X 220V
1130402011	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 125W X 220V	M13.040	UN	LAMPADA DE VAPOR MERCURIO COM POTENCIA DE 125WATTS E BULBO ELIPSOIDAL FLUXO LUMINOSO MAIOR QUE 6200 LM BASE E27 EFICIENCIA LUMINOSA MAIOR QUE 48 LUMENS/wATT TEMPERATURA DE COR > 4000K POSICAO DE FUNCIONAMENTO : QUALQUER EM ATENDIMENTO AS NORMAS NBR/IEC 60188 E IEC 60188 E IEC 62035
1130402012	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 250W X 220V	M13.040	UN	LAMPADA DE VAPOR MERCURIO COM POTENCIA DE 250WATTS E BULBO ELIPSOIDAL FLUXO LUMINOSO MAIOR QUE 12000 LM BASE E40 EFICIENCIA LUMINOSA MAIOR QUE 48 LUMENS/wATT TEMPERATURA DE COR > 4000K POSICAO DE FUNCIONAMENTO : QUALQUER EM ATENDIMENTO AS NORMAS NBR/IEC 60188 E IEC 60188 E IEC 62035
1130402013	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 400W X 220V	M13.040	UN	LAMPADA DE VAPOR MERCURIO COM POTENCIA DE 400WATTS E BULBO ELIPSOIDAL FLUXO LUMINOSO MAIOR QUE 21000 LM BASE E40 EFICIENCIA LUMINOSA MAIOR QUE 48 LUMENS/wATT TEMPERATURA DE COR > 4000K POSICAO DE FUNCIONAMENTO : QUALQUER EM ATENDIMENTO AS NORMAS NBR/IEC 60188 E IEC 60188 E IEC 62035

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130402014	LAMP ELETR FLUOR COMPAC TENSÃO 127V 15W	M13.040	UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA E INTEGRADA, MONTADA COM REATOR E BASE E-27 JA ACOPLADOS AOS TUBOS FLUORESCENTES. FORMATO DE BULBO ESPIRAL. MODELO: 15w - LUZ BRANCA TENSÃO: 127VAC BASE (ROSCA) E-27 FLUXO LUMINOSO:950 LM OU MAIOR EFICIENCIA LUMINOSA: 63,0 LM/w OU MELHOR VIDA MEDIANA (HORAS) 8.000 OU MAIOR IRC: 78% OU MELHOR TEMPERATURA DA COR: ENTRE 6000 K E 7000K
1130402015	LAMP ELETR FLUOR COMPAC TENSÃO 127V 20W	M13.040	UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA E INTEGRADA, MONTADA COM REATOR E BASE E-27 JA ACOPLADOS AOS TUBOS FLUORESCENTES. FORMATO DE BULBO ESPIRAL. MODELO: 20w - LUZ BRANCA TENSÃO: 127VAC BASE (ROSCA) E-27 FLUXO LUMINOSO:1250 LM OU MAIOR EFICIENCIA LUMINOSA: 62,0 LM/w OU MELHOR VIDA MEDIANA (HORAS) 8.000 OU MAIOR IRC: 78% OU MELHOR TEMPERATURA DA COR: ENTRE 6000K E 7000K
1130402016	LAMP ELETR FLUOR COMPAC TENSÃO 127V 42W	M13.040	UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA E INTEGRADA, MONTADA COM REATOR E BASE E-27 JA ACOPLADOS AOS TUBOS FLUORESCENTES. FORMATO DE BULBO ESPIRAL. MODELO: 42w - LUZ BRANCA TENSÃO: 127VAC BASE (ROSCA) E-27 FLUXO LUMINOSO:2650 LM OU MAIOR EFICIENCIA LUMINOSA: 64,0 LM/w OU MELHOR VIDA MEDIANA (HORAS) 8.000 OU MAIOR IRC: 82% OU MELHOR TEMPERATURA DA COR: ENTRE 6000K E 7000K
1130402017	LAMP ELETR FLUOR COMPAC TENSÃO 220V 15W	M13.040	UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA E INTEGRADA, MONTADA COM REATOR E BASE E-27 JA ACOPLADOS AOS TUBOS FLUORESCENTES. FORMATO DE BULBO ESPIRAL. MODELO: 15w - LUZ BRANCA TENSÃO: 220VAC BASE (ROSCA) E-27 FLUXO LUMINOSO:950 LM OU MAIOR EFICIENCIA LUMINOSA: 63,0 LM/w OU MELHOR VIDA MEDIANA (HORAS) 8.000 OU MAIOR IRC: 78% OU MELHOR TEMPERATURA DA COR: ENTRE 6000 K E 7000K

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130402018	LAMP ELETR FLUOR COMPAC TENSÃO 220V 20W	M13.040	UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA E INTEGRADA, MONTADA COM REATOR E BASE E-27 JA ACOPLADOS AOS TUBOS FLUORESCENTES. FORMATO DE BULBO ESPIRAL. MODELO: 20w - LUZ BRANCA TENSÃO: 220VAC BASE (ROSCA) E-27 FLUXO LUMINOSO:1250 LM OU MAIOR EFICIENCIA LUMINOSA: 62,0 LM/w OU MELHOR VIDA MEDIANA (HORAS) 8.000 OU MAIOR IRC: 78% OU MELHOR TEMPERATURA DA COR: ENTRE 6000K E 7000K
1130402019	LAMP INCANDES P/ SINA SOQ BA9S - 127VCA	M13.040	UN	LAMPADA DE SINALIZACAO POTENCIA IGUAL OU SUPERIOR A: 2 W, TENSÃO: 127 V, BULBO DE VIDRO TRANSPARENTE, BASE BA9S
1130402020	LAMP INCANDES P/ SINA SOQ BA9S - 220VCA	M13.040	UN	LAMPADA DE SINALIZACAO POTENCIA IGUAL OU SUPERIOR A: 2 W, TENSÃO: 220 V, BULBO DE VIDRO TRANSPARENTE, BASE BA9S
1130402021	LAMP INCANDES P/ SINA SOQ BA9S - 24VCC	M13.040	UN	LAMPADA DE SINALIZACAO POTENCIA IGUAL OU SUPERIOR A: 2 W, TENSÃO: 24VCC, BULBO DE VIDRO TRANSPARENTE, BASE BA9S
1130402022	LAMP MISTA 160W 220V ROSCA E-27	M13.040	UN	LAMPADA DE LUZ MISTA PARA AMBIENTE INTERNOS E EXTERNOS, BULBO ELIPSOIDAL. OPERACAO SEM REATOR. POT: 160W TENSÃO: 220VAC ROSCA:E-27 FLUXO LUMINOSO : 3100 LM OU MAIOR EM ATENDIMENTO A NORMA EB 2109
1130402023	LAMP MISTA 250W 220V ROSCA E-27	M13.040	UN	LAMPADA DE LUZ MISTA PARA AMBIENTE INTERNOS E EXTERNOS, BULBO ELIPSOIDAL, OPERACAO SEM REATOR. POT: 250W TENSÃO: 220VAC ROSCA:E-27 FLUXO LUMINOSO : 5600 LM OU MAIOR EM ATENDIMENTO A NORMA EB 2109
1130402024	LAMP MISTA 250W 220V ROSCA E-40	M13.040	UN	LAMPADA DE LUZ MISTA PARA AMBIENTE INTERNOS E EXTERNOS, BULBO ELIPSOIDAL. OPERACAO SEM REATOR. POT: 250W TENSÃO: 220VAC ROSCA:E-40 FLUXO LUMINOSO : 5600 LM OU MAIOR EM ATENDIMENTO A NORMA EB 2109
1130402025	LAMP MISTA 500W 220V ROSCA E-40	M13.040	UN	LAMPADA DE LUZ MISTA PARA AMBIENTE INTERNOS E EXTERNOS, BULBO ELIPSOIDAL. OPERACAO SEM REATOR. POT: 500W TENSÃO: 220VAC ROSCA:E-40 FLUXO LUMINOSO : 14000 LM OU MAIOR EM ATENDIMENTO A NORMA EB 2109
1130402026	LAMPADA NEON PARA SINALEIRO BASE BA 9S	M13.040	UN	LAMPADA NEON PARA USO EM SINALEIRO COM BASE BA9S TENSÃO DE 220VAC E CORRENTE DE OPERACAO MAIOR OU IGUAL A 1,5MA. OPERADA VIA DESCARGA DE GAS EMBAIXA PRESSAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130402027	LUMINARIA EMERGENCIA AUTONOMA LED	M13.040	UN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM USO DE LEDS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ACENDEM AUTOMATICAMENTE NO MOMENTO DO CORTE DA ENERGIA ELÉTRICA;- AO RETORNAR A ENERGIA ELÉTRICA, AUTOMATICAMENTE A LUZ IRÁ SE APAGAR EA BATERIA ENTRARÁ EM PROCESSO DE CARGA;- PERMITE A REMOÇÃO PLUG E USO COMO "LANTERNA";- TENSÃO: BIVOLT (127/220V);- CONSUMO DE ENERGIA EM WATTS: 0,6W OU MENOR;- NÚMERO DE LEDS: 10 OU MAIS LEDS;- TEMPERATURA DE OPERAÇÕES: 05°C A 60°C (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES);- VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A: 30.000H;- CORRENTE (A) DE OPERAÇÃO INFERIOR A 0,5A;- TEMPO DE RECARGA IGUAL OU MENOR 24H;- AUTONOMIA DE 7HORAS OU MAIS COM OPERAÇÃO COM TODOS OS LEDS.
1130402028	LUMINARIA EMERGENCIA AUTONOMA TIPO FAROL	M13.040	UN	LUZ DE EMERGENCIA AUTONOMA BATERIA DE CHUMBO SELADA RECARREGAVEL E LIVRE DE MANUTENCAO DE 4AH OU MAIOR ACENDEM AUTOMATICAMENTE NO MOMENTO DO CORTE DA ENERGIA ELETTRICA. AO RETORNAR A ENERGIA ELETTRICA, AUTOMATICAMENTE A LUZ IRA SE APAGAR E A BATERIA ENTRARA EM PROCESSO DE CARGA. CIRCUITO INTERNO DE FLUTUACAO PARA AUMENTO DA VIDA UTIL DA BATERIA. MONTADO EM CAIXA METALICA COM PINTURA EPOXI ANTI CORROSIVA TENSÃO: BIVOLT AUTOMATICA (127/220VAC) VOLTAGEM DAS LAMPADAS 12VDC POTENCIA DA LAMPADA 20W OU MAIOR AUTONOMIA SUPERIOR A 1HORA E 30 MINUTOS. PROJETORES COM LAMPADAS HALOGENAS TEMPERATURA DE OPERACOES: 10°C A 50°C (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES) LAMPADA OU LED INDICATIVO DE APARELHO LIGADO A REDE DE ENERGIA ELETTRICA
1130402029	LUMINARIA DE SOBREPOR LAMPADA FLUOR	M13.040	UN	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE TUBULAR ALUMÍNIO, COM REFLETOR, COM REATOR BIVOLT, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTURA EPÓXI BRANCA, MEDIDAS (MM): ALTURA 45 X LARGURA 95 X COMPRIMENTO 1530.
1130402030	LUMINARIA PARA EMBUTIR	M13.040	UN	LUMINÁRIA PARA EMBUTIR. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR TRANSPARENTE EM CRISTAL TEMPERADO, OPCIONAL ACRÍLICO OU POLICARBONATO. MOLDURA EM CHAPA DE AÇO NA COR BRANCA.
1130404546	REFLETOR METALICO 400W C/LAMPADA TUB E40	M13.040	CJ	REFLETOR VAPOR METALICO 400 W, COM LAMPADA VAPOR METALICA 400 W TUBULARBOCAL E-40 E REATOR VAPOR METALICO 400 W EXTERNO ALTO FATOR DE POTENCIA.
1130404547	LAMPADA UHE 150W P/PROJETOR EPSON 50CC	M22.021	UN	LAMPADA TIPO UHE 150W PARA PROJETOR EPSON MODELO 50cC
1130500001	QUADRO DISTR SOBREPOR P/ 24 DISJUNTORES	M13.050	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COMPLETA COM ESPELHO PARA 24DISJUNTORES BOLT-ON DE QUALQUER MARCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, COMPOSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO JUNTO AO DISJUNTOR GERAL CONFORME NORMA NBR 5410, TENDO COMO MEDIDAS MÁXIMA 335MM DE LARGURA, 575 MM DE ALTURA E 100 MM DE PROFUNDIDADE, COM KIT DEBARRAMENTO PARA 100 A COMPOSTO DE BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO BOLT-ON, BARRA DE NEUTRO COM ISOLADORES E PARAFUSOS PARA CONEXÃO, ISOLADORES DO BARRAMENTO PRINCIPAL, BARRA DE TERRA COM ISOLADORES E PARAFUSOS PARA CONEXÃO, PARAFUSO DE ATERramento DA PLACA DE MONTAGEM, PRESILHAS PARA FIXAÇÃO GERAL, PALETA PLÁSTICA BOLT-ON, PORCAS PARA REGULAGEM DA PLACA DE MONTAGEM, TERMINAIS NO FUSE E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA MONTAGEM COMPLETA DOS QUADROS.
1130500002	QUADRO DISTR SOBREPOR P/ 40 DISJUNTORES	M13.050	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR COMPLETA COM ESPELHO PARA 40DISJUNTORES BOLT-ON DE QUALQUER MARCA E DISJUNTOR GERAL TIPO CAIXA MOLDADA DRX OU DPX, GRAU DE PROTEÇÃO IP 40, COM POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO JUNTO AO DISJUNTOR GERAL CONFORME NORMA NBR 5410, TENDO COMO MEDIDAS MÁXIMA 485 MM DE LARGURA, 1085 MM DE ALTURA E 120 MM DE PROFUNDIDADE, COM KIT DE BARRAMENTO PARA 225 A COMPOSTO DE BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO BOLT-ON, BARRA DE NEUTRO E BARRA DE TERRA COM 22 FUSOS, PRESILHAS PARA FIXAÇÃO DE TODOS OS DISJUNTORES, ISOLADORES PARA BARRA DE NEUTRO E BARRA DE TERRA, PALHETA PLÁSTICA PARA DISJUNTORES BOLT-ON, TERMINAIS DE LIGAÇÃO NO FUSE 225 A E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA MONTAGEM COMPLETA DOS QUADROS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130500003	QUADRO PARA MEDICAO DE ENERGIA	M13.050	UN	QUADRO PARA MEDIÇÃO DE ENERGIA COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS: - FUNÇÃO: ARMAZENAR MEDIDOR DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA E O DISJUNTORDE ENTRADA; - CAIXA DE MATERIAL EM AÇO CARBONO 1,6 MM COM DIMENSÕES: 530X500X200MM³; - A CAIXA É DIVIDIDA INTERNAMENTE EM DUAS E CADA DIVISÃO POSSUI ASSEGUINTESS DIMENSÕES:- 530X300X200 MM³ (LADO ESQUERDO);- 530X200X200 MM³ (LADO DIREITO);- CADA DIVISÃO DEVE POSSUI PORTA PRÓPRIA;- FORNECIDA COM SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DE ENERGIA NA DIVISÃOESQUERDA DA CAIXA;- FORNECIDA COM SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR NA DIVISÃO DIREITADA CAIXA; - NA PARTE INFERIOR DEVERÁ CONTER DUAS ABERTURAS DE 62 MM DE DIÂMETROPARA A PASSAGEM DE CABOS; - A CAIXA DEVERÁ TER GRAU DE PROTEÇÃO NO MÍNIMO IP 54 E DEVERÁ ATENDERAS EXIGÊNCIAS DA EDP ESECLSA.
1130500004	QUADROS DE DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA 2	M13.050	UN	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA 2 / QDLF-02, CONFORMEESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET - QDLF-02 E SEUS RESPECTIVOS DESENHOS ELÉTRICOS RELACIONADAS AO MEMORIAL DESCRITIVO, DE CÁLCULO EESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CESAN B-035-003-60-6-ME-0001.
1130500005	QUADRO COMANDO PLAST TRANSP INT 500X400	M13.050	UN	QUADRO DE COMANDO PARA USO INTERNO FABRICADO CONFORME NORMA NBR IEC 62208 COMPOSTO DE CAIXA, TAMPA, PLACA DE MONTAGEM, DOIS FECHOS RÁPIDOS E PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM E FIXAÇÃO DO QUADRO EM PAREDE COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS: -GRAU DE PROTEÇÃO IP-67. - RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 09. -CAIXA FABRICADA EM POLIESTIRENO OU TERMOPLÁSTICO EQUIVALENTE. -TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE. -TAMPA REMOVÍVEL COM ABERTURA DE 180°. -PLACA DE MONTAGEM FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO A BASE DE TINTA EPÓXI POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA. -DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 500X400X200MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.
1130500006	QUADRO COMANDO PLAST OPACO INT 500X400	M13.050	UN	QUADRO DE COMANDO PARA USO INTERNO FABRICADO CONFORME NORMA NBR IEC 62208 COMPOSTO DE CAIXA, TAMPA, PLACA DE MONTAGEM, DOIS FECHOS RÁPIDOS E PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM E FIXAÇÃO DO QUADRO EM PAREDE COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS: -GRAU DE PROTEÇÃO IP-67. - RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 09. -CAIXA FABRICADA EM POLIESTIRENO OU TERMOPLÁSTICO EQUIVALENTE. -TAMPA FABRICADA EM POLICARBONATO OPACO. -TAMPA REMOVÍVEL COMABERTURA DE 180°. -PLACA DE MONTAGEM FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO A BASE DE TINTA EPÓXI POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA. - DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 500X400X200MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.
1130500007	QUADRO COMANDO PLAST OPACA EXT 500X400	M13.050	UN	QUADRO DE COMANDO PARA USO EXTERNO FABRICADO CONFORME NORMA NBR IEC 62208 COMPOSTO DE CAIXA, TAMPA, PLACA DE MONTAGEM, DOIS FECHOS RÁPIDOS E PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM E FIXAÇÃO DO QUADRO EM PAREDE COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS: -GRAU DE PROTEÇÃO IP-67. - RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 09. -CAIXA E TAMPA FABRICADAS EM POLICARBONATO COM ADITIVOS ANTI-CHAMA E RESISTENTE AOS RAIOS UV. -TAMPA REMOVÍVEL COM ABERTURA DE 180°. -PLACA DE MONTAGEM FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO A BASE DE TINTA EPÓXI POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA. -DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 500X400X200MM OU VARIAÇÃOCOM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.
1130500008	QDLT PLASTICO SOBREPOR 4 DISJ DIN IP55	M13.050	UN	CAIXA METÁLICA DE EMBUTIR 670X354X210MM PARA DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 350A CONFORME PADRÃO ESECLSA
1130500009	CAIXA MET 67X35X21CM P/ DISJ ESECLSA	M13.050	UN	CAIXA METÁLICA DE EMBUTIR 670X354X210MM PARA DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 350A CONFORME PADRÃO ESECLSA
1130500010	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO TIPO B 1" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO "B", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500011	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 1.1/2" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"B", BITOLA DE 1.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500012	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 1.1/4" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"B", BITOLA DE 1.1/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500013	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 1/2" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"B", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500014	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 2" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"B", BITOLA DE 2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500015	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 2.1/2" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"B", BITOLA DE 2.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500016	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 3" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"B", BITOLA DE 3", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500017	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 3/4" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"B", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500018	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO B 4" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"B", BITOLA DE 4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500019	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO C 1" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"C", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500020	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO C 1.1/2" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"C", BITOLA DE 1.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500021	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO C 1.1/4" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"C", BITOLA DE 1.1/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500022	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO C 1/2" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"C", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA

[illegible]

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130500078	CAIXA DERIVACAO ALUMINO TB 2.1/2" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TB", BITOLA DE 2.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500079	CAIXA DERIVACAO ALUMINO TB 3" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TB", BITOLA DE 3", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500080	CAIXA DERIVACAO ALUMINO TB 3/4" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TB", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500081	CAIXA DERIVACAO ALUMINO TB 4" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"TB", BITOLA DE 4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500082	CAIXA DERIVACAO ALUMINO "X" 1" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500083	CAIXA DERIVACAO ALUMINO "X" 1.1/2" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 1.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500084	CAIXA DERIVACAO ALUMINO "X" 1.1/4" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 1.1/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500085	CAIXA DERIVACAO ALUMINO "X" 1/2" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500086	CAIXA DERIVACAO ALUMINO "X" 2" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500087	CAIXA DERIVACAO ALUMINO "X" 2.1/2" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 2.1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500088	CAIXA DERIVACAO ALUMINO "X" 3" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 3", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500089	CAIXA DERIVACAO ALUMINO "X" 3/4" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500090	CAIXA DERIVACAO ALUMINO "X" 4" CEGA	M13.020	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, TIPO"X", BITOLA DE 4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500091	CAIXA DERIVACAO PVC B 1" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"B", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500092	CAIXA DERIVACAO PVC B 1/2" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"B", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500093	CAIXA DERIVACAO PVC B 3/4" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"B", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500094	CAIXA DERIVACAO PVC C 1" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"C", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500095	CAIXA DERIVACAO PVC C 1/2" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"C", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500096	CAIXA DERIVACAO PVC C 3/4" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"C", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500097	CAIXA DERIVACAO PVC E 1" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"E", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500098	CAIXA DERIVACAO PVC E 1/2" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"E", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500099	CAIXA DERIVACAO PVC E 3/4" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"E", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500100	CAIXA DERIVACAO PVC LB 1" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"LB", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500101	CAIXA DERIVACAO PVC LB 1/2" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"LB", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500102	CAIXA DERIVACAO PVC LB 3/4" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"LB", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500103	CAIXA DERIVACAO PVC LL 1" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"LL", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500104	CAIXA DERIVACAO PVC LL 1/2" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"LL", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500105	CAIXA DERIVACAO PVC LL 3/4" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"LL", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500106	CAIXA DERIVACAO PVC LR 1" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"LR", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500107	CAIXA DERIVACAO PVC LR 1/2" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"LR", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500108	CAIXA DERIVACAO PVC LR 3/4" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"LR", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500109	CAIXA DERIVACAO PVC T 1" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"T", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500110	CAIXA DERIVACAO PVC T 1/2" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"T", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500111	CAIXA DERIVACAO PVC T 3/4" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"T", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130500112	CAIXA DERIVACAO PVC TB 1" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"TB", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500113	CAIXA DERIVACAO PVC TB 1/2" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGACHAMAS, TIPO TB, BITOLA DE 1/2, COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500114	CAIXA DERIVACAO PVC TB 3/4" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"TB", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500115	CAIXA DERIVACAO PVC "X" 1" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"X", BITOLA DE 1", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500116	CAIXA DERIVACAO PVC "X" 1/2" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"X", BITOLA DE 1/2", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500117	CAIXA DERIVACAO PVC "X" 3/4" CEGA	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGA CHAMAS, TIPO"X", BITOLA DE 3/4", COM ROSCA E TAMPA CEGA
1130500118	CAIXA DISJ PADRAO ENERGIA MONOFASICO	M13.050	UN	CAIXA PARA DISJUNTOR MONOFASICO, CONFORME PADRAO DA EDP ESCELSA
1130500119	CAIXA DISJ PADRAO ENERGIA POLIFASICO	M13.050	UN	CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFASICO, CONFORME PADRAO DA EDP ESCELSA
1130500120	CAIXA MEDIDOR PADRAO ENERGIA MONOFASICO	M13.050	UN	CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA MONOFASICO, CONFORME PADRAO DA EDP ESCELSA
1130500121	CAIXA MEDIDOR PADRAO ENERGIA POLIFASICO	M13.050	UN	CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO, CONFORME PADRAO DA EDP ESCELSA
1130500122	CAIXA PASSAGEM EMBUTIR ACO 300X300X100MM	M13.050	UN	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR FUNDO FIXO FABRICADA EM ACO, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI A PO NA COR BEGE (RAL 7032), DIMENSOES 300 X 300 X 100MM
1130500123	CAIXA PASSAGEM EMBUTIR ACO 400X400X120MM	M13.050	UN	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR FUNDO FIXO FABRICADA EM ACO, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI A PO NA COR BEGE (RAL 7032), DIMENSOES 400 X 400 X 120MM
1130500124	CAIXA PASSAGEM SOBREPO ACO 300X300X100MM	M13.050	UN	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR FABRICADA EM ACO GALVANIZADOPINTURA ELETROSTATICA EPOXI A PO NA COR BEGE (RAL 7032) DIMENSOES 300 X 300 X 100MM
1130500125	CAIXA PASSAGEM SOBREPO ACO 400X400X120MM	M13.050	UN	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR FABRICADA EM ACO GALVANIZADOPINTURA ELETROSTATICA EPOXI A PO NA COR BEGE (RAL 7032) DIMENSOES 400 X 400 X 120MM
1130500126	CAIXA PASSAGEM SOBREPOR POL 100X100X60MM	M13.050	UN	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR CEGA FABRICADA EM MATERIAL TERMO-PLASTICOAUTO-EXTINGUIVEL (POLIAMIDA 6.6), NORMA NBR IEC 60670-1, GRAU DE PROTECAO IP 54, COR CINZA, RESISTENTE A IMPACTOS DIMENSOES 100X100X60MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXACAO.
1130500127	CAIXA PASSAGEM SOBREPOR POL 196X142X84MM	M13.050	UN	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR CEGA FABRICADA EM MATERIAL TERMO-PLASTICOAUTO-EXTINGUIVEL (POLIAMIDA 6.6), NORMA NBR IEC 60670-1, GRAU DE PROTECAO IP 54, COR CINZA, RESISTENTE A IMPACTOS DIMENSOES 196X142X84MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXACAO.
1130500128	CAIXA PASSAGEM SOBREPOR POL 80X80X60MM	M13.050	UN	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR CEGA FABRICADA EM MATERIAL TERMO-PLASTICOAUTO-EXTINGUIVEL (POLIAMIDA 6.6), NORMA NBR IEC 60670-1, GRAU DE PROTECAO IP 54, COR CINZA, RESISTENTE A IMPACTOS DIMENSOES 80X80X60MM, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXACAO.
1130500129	CAIXA MEDIDOR ENERGIA E DISJ. MONOFASICO	M13.050	UN	CONJUNTO CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA E DISJUNTOR MONOFASICO EM POLICARBONATO. CONFORME PADRAO DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA ELETRICA LOCAL.
1130500130	CAIXA MED. ENERG.E DISJ. POLIF. ATE 100A	M13.050	UN	CONJUNTO CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA E DISJUNTOR POLIFASICO EM POLICARBONATO, ATE 100A, CONFORME PADRAO DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA ELETRICALOCAL.
1130500131	CAIXA P/ DISJ. TRIP. ATE 41KW	M13.050	UN	CAIXA PARA DISJUNTOR TRIPOLAR, ATE 41000W, CONFORME PADRAO DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA LOCAL.
1130500132	CAIXA MED. ENERG. POLIF. DE 41KW A 75KW	M13.050	UN	CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO 41000 A 75000W, CONFORME PADRAO DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA LOCAL
1130500133	CAIXA MED. ENERGIA POLIFASICO ATE 41KW	M13.050	UN	CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO ATE 41000W, CONFORME PADRAO DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA LOCAL
1130500134	CAIXA MED. ENERG. POLIF. DE 41KW A 75KW	M13.050	UN	CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO 41000 A 75000W, CONFORME PADRAO DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA LOCAL
1130500135	CAIXA DISJ. TRIP. POLIF. DE 41KW A 75KW	M13.050	UN	CAIXA PARA DISJUNTOR TRIPOLAR, 41000 A 75000w, CONFORME PADRAO DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA LOCAL.
1130500136	CAIXA DE DISTRIBUICAO SOBREPOR UNIVERSAL	M13.050	UN	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR UNIVERSAL, NA COR BRANCO RAL 9010, ACOMPANHA UMA TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 20A, PARA DISJUNTORES PADRÃO DIN OU BOLT-ON, COM CAPACIDADE PARA DOIS MÓDULOS NO PADRÃO DIN E DOIS MÓDULOS NO PADRÃO BOLT-ON. A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130500137	QDLT ACO SOPREPOR 18 DISJ. DIN C/ BARRAM	M13.050	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE SOBREPOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO FORMADO POR CAIXA, TAMPA E PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPÓXI A PÓ E SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE ELETROLÍTICO DIMENSIONADO PARA CORRENTE DE ATÉ 100A; - BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA; - CAPACIDADE DE ACOMODAÇÃO EM DOIS TRILHOS VERTICAIS DE ATÉ 18 MINIDISJUNTORES PADRÃO IEC E ACOMODAÇÃO EM TRILHO HORIZONTAL NA PARTE SUPERIOR DO QUADRO DO DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO DO BARRAMENTO, INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO ELÉTRICO; - POSSIBILITA A REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DA PLACA DE MONTAGEM PARA NIVELAMENTO DOS DISJUNTORES COM A TAMPA; - ACOMPANHA TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS DE DISJUNTORES NÃO UTILIZADOS."
1130500138	QDLT ACO SOPREPOR 24 DISJ. DIN C/ BARRAM	M13.050	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE SOBREPOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO FORMADO POR CAIXA, TAMPA E PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPÓXI A PÓ E SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE ELETROLÍTICO DIMENSIONADO PARA CORRENTE DE ATÉ 150A; - BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA; - CAPACIDADE DE ACOMODAÇÃO EM DOIS TRILHOS VERTICAIS DE ATÉ 24 MINIDISJUNTORES PADRÃO IEC E ACOMODAÇÃO EM TRILHO HORIZONTAL NA PARTE SUPERIOR DO QUADRO DO DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO DO BARRAMENTO, INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO ELÉTRICO; - POSSIBILITA A REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DA PLACA DE MONTAGEM PARA NIVELAMENTO DOS DISJUNTORES COM A TAMPA; - ACOMPANHA TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS DE DISJUNTORES NÃO UTILIZADOS."
1130500139	QDLT TERMOPLASTICO SOBREPOR 16 DISJ. DIN	M13.050	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE SOBREPOR COM TAMPA EXTERNA FABRICADO COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA ACOMODAÇÃO DE ATÉ DEZESSEIS MINI-DISJUNTORES PADRÃO IEC. ACOMPANHA TRILHO DIN 35MM E TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS NÃO UTILIZADOS."
1130500140	QDLT TERMOPLASTICO SOBREPOR 8 DISJ. DIN	M13.050	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE SOBREPOR COM TAMPA EXTERNA FABRICADO COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA ACOMODAÇÃO DE ATÉ OITO MINI-DISJUNTORES PADRÃO IEC. ACOMPANHA TRILHO DIN 35MM E TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS NÃO UTILIZADOS."
1130500141	QUADRO DE COMANDO ACO 1200X800X350MM	M13.050	UN	QUADRO DE COMANDO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NBR 1010/1020 COMPOSTO DE CAIXA, PORTA, PLACA DE MONTAGEM, FLANGE INFERIOR, FECHO TIPO CREMONA E PARAFUSO PARA ATERRAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CAIXA FABRICADA COM CHAPAS DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM E PORTA E PLACA DE MONTAGEM DE 1,9MM; - ANÉIS DE VEDAÇÃO DO FLANGE E PORTA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-55; - ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MICRONS; - PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM 2,5Y R6/14 OU OUTROS TONALIDADE SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; - DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 1200X800X350MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130500142	QUADRO DE COMANDO ACO 300X300X250MM	M13.050	UN	QUADRO DE COMANDO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NBR 1010/1020 COMPOSTO DE CAIXA, PORTA, PLACA DE MONTAGEM, FLANGE INFERIOR, UM FECHO TIPO FENDA E PARAFUSO PARA ATERRAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CAIXA E PORTA FABRICADA COM CHAPAS DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM E PLACA DE MONTAGEM DE 1,9MM; - ANÉIS DE VEDAÇÃO DO FLANGE E PORTA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-55; - ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MÍCRONS; - PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM 2,5Y R6/14 OU OUTROS TONALIDADE SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; - DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 300X300X250MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN."
1130500143	QUADRO DE COMANDO ACO 600X600X250MM	M13.050	UN	QUADRO DE COMANDO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NBR 1010/1020 COMPOSTO DE CAIXA, PORTA, PLACA DE MONTAGEM, FLANGE INFERIOR, DOIS FECHOS TIPO FENDA E PARAFUSO PARA ATERRAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CAIXA E PORTA FABRICADA COM CHAPAS DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM E PLACA DE MONTAGEM DE 1,9MM; - ANÉIS DE VEDAÇÃO DO FLANGE E PORTA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-55; - ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MÍCRONS; - PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM 2,5Y R6/14 OU OUTROS TONALIDADE SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; - DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 600X600X250MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN."
1130500144	CAIXA MET 80X80X25CM P/ MEDIDOR ESCELSA	M13.050	UN	CAIXA METÁLICA 800X800X250MM DE EMBUTIR PARA MEDIDOR DE ENERGIA CONFORME PADRÃO ESCELSA P-980-005
1130500145	CAIXA MET 67X77X30CM P/ TC ESCELSA	M13.050	UN	CAIXA METÁLICA DE EMBUTIR 670X770X300MM PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 400/5A CONFORME PADRÃO ESCELSA P-981-002
1130500146	QDLT ACO EMBUTIR 24 DISJ. DIN C/ BARRAM	M13.050	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE EMBUTIR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO FORMADO POR CAIXA, TAMPA E PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPÓXI A PÓ E SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE ELETROLÍTICO DIMENSIONADO PARA CORRENTE DE ATÉ 150A; - BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA; - CAPACIDADE DE ACOMODAÇÃO EM DOIS TRILHOS VERTICAIS DE ATÉ 24 MINIDISJUNTORES PADRÃO IEC E ACOMODAÇÃO EM TRILHO HORIZONTAL NA PARTE SUPERIOR DO QUADRO DO DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO DO BARRAMENTO, INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO ELÉTRICO; - POSSIBILITA A REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DA PLACA DE MONTAGEM PARA NIVELAMENTO DOS DISJUNTORES COM A TAMPA; - ACOMPANHA TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS DE DISJUNTORES NÃO UTILIZADOS.
1130500147	QDLT ACO EMBUTIR 16 DISJ. DIN C/ BARRAM	M13.050	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE EMBUTIR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO FORMADO POR CAIXA, TAMPA E PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPÓXI A PÓ E SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE ELETROLÍTICO DIMENSIONADO PARA CORRENTE DE ATÉ 100A; - BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA; - CAPACIDADE DE ACOMODAÇÃO EM DOIS TRILHOS VERTICAIS DE ATÉ 16 MINIDISJUNTORES PADRÃO IEC E ACOMODAÇÃO EM TRILHO HORIZONTAL NA PARTE SUPERIOR DO QUADRO DO DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO DO BARRAMENTO, INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO ELÉTRICO; - POSSIBILITA A REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DA PLACA DE MONTAGEM PARA NIVELAMENTO DOS DISJUNTORES COM A TAMPA; - ACOMPANHA TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS DE DISJUNTORES NÃO UTILIZADOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130500148	QUADRO COMANDO PLAST OPACA EXT 300X300	M13.050	UN	QUADRO DE COMANDO PARA USO EXTERNO FABRICADO CONFORME NORMA NBR IEC 62208 COMPOSTO DE CAIXA, TAMPA, PLACA DE MONTAGEM, DOIS FECHOS RÁPIDOS E PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM E FIXAÇÃO DO QUADRO EM PAREDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -GRAU DE PROTEÇÃO IP-67; - RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 09; -CAIXA E TAMPA FABRICADAS EM POLICARBONATO COM ADITIVOS ANTI-CHAMA E RESISTENTE AOS RAIOS UV; -TAMPA REMOVÍVEL COM ABERTURA DE 180°; -PLACA DE MONTAGEM FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO A BASE DE TINTA EPÓXI POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA; -DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 300X300X200MM OU VARIAÇÃOCOM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.
1130500149	QUADRO COMANDO PLAST OPACA EXT 300X200	M13.050	UN	QUADRO DE COMANDO PARA USO EXTERNO FABRICADO CONFORME NORMA NBR IEC 62208 COMPOSTO DE CAIXA, TAMPA, PLACA DE MONTAGEM, DOIS FECHOS RÁPIDOS E PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM E FIXAÇÃO DO QUADRO EM PAREDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -GRAU DE PROTEÇÃO IP-67; - RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 09; -CAIXA E TAMPA FABRICADAS EM POLICARBONATO COM ADITIVOS ANTI-CHAMA E RESISTENTE AOS RAIOS UV; -TAMPA REMOVÍVEL COM ABERTURA DE 180°; -PLACA DE MONTAGEM FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO A BASE DE TINTA EPÓXI POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA; -DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 300X200X170MM OU VARIAÇÃOCOM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.
1130500150	SUPORTE STARTER LAMPADA FLUORESCENTE	M13.070	UN	SUPORTE SEM PORTA STARTER PARA LAMPADA FLUORESCEN- TE.
1130500151	QDLT TERMOPLASTICO EMBUTIR 24 DISJ. DIN	M13.050	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE EMBUTIR COM TAMPA EXTERNA FABRICADO COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA ACOMODAÇÃO DE ATÉ 24 (VINTE E QUATRO) MINI-DISJUNTORES PADRÃO IEC. ACOMPANHA TRILHO DIN 35MM E TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS NÃO UTILIZADOS.
1130500152	QDLT TERMOPLASTICO EMBUTIR 16 DISJ. DIN	M13.050	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA DE EMBUTIR COM TAMPA EXTERNA FABRICADO COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA ACOMODAÇÃO DE ATÉ 16 (DEZESSEIS) MINI-DISJUNTORES PADRÃO IEC. ACOMPANHA TRILHO DIN 35MM E TAMPAS CEGAS PARA FECHAMENTO DE ESPAÇOS NÃO UTILIZADOS.
1130500153	QUADRO DE COMANDO ACO 200X200X120MM	M13.050	UN	QUADRO DE COMANDO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NBR 1010/1020 COMPOSTO DE CAIXA, PORTA, PLACA DE MONTAGEM, FLANGE INFERIOR, UM FECHO COM DISPOSITIVO DE TRANCA COM CADEADO E PARAFUSO PARA ATERRAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CAIXA E PORTA FABRICADA COM CHAPASDE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM E PLACA DE MONTAGEM DE 1,9MM; - ANÉIS DE VEDAÇÃO DO FLANGE E PORTA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-55; - ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MÍCRONS; - PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM 2,5Y R6/14 OU OUTROS TONALIDADE SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; - DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 200X200X120MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.
1130500154	QUADRO DE COMANDO ACO 200X200X200MM	M13.050	UN	QUADRO DE COMANDO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NBR 1010/1020 COMPOSTO DE CAIXA, PORTA, PLACA DE MONTAGEM, FLANGE INFERIOR, UM FECHO COM DISPOSITIVO DE TRANCA POR CADEADO E PARAFUSO PARA ATERRAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CAIXA E PORTA FABRICADA COM CHAPASDE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM E PLACA DE MONTAGEM DE 1,9MM; - ANÉIS DE VEDAÇÃO DO FLANGE E PORTA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-55; - ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MÍCRONS; - PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA RAL 7032 E PLACA DE MONTAGEM 2,5Y R6/14 OU OUTROS TONALIDADE SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; - DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 200X200X200MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130500155	QUADRO ELETRICO MONTADO 200X200X120MM	M13.050	PC	QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DIMENSÕES DE 200X200X120MM; -MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL N°ODMN-VIT-ET-2015-002 E PROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA; -O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOS E IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DE RISCO ELÉTRICO; -TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMO DISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS,TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVES SECCIONADORAS, SINALIZADORES, CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, BOTOEIRAS, SINALEIROS, PROTETOR DE SURTO, TRILHOS DIN, CANALETAS, ENTRE OUTROS, SERÃO OBJETOS DE PEDIDO DE COMPRA EM SEPARADO E NÃO DEVERÃO COMPOR O PREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.
1130500156	QUADRO ELETRICO MONTADO 200X200X200MM	M13.050	PC	QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DIMENSÕES DE 200X200X200MM; -MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL N°ODMN-VIT-ET-2015-002 E PROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA; -O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOS E IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DE RISCO ELÉTRICO; -TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMO DISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS,TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVES SECCIONADORAS, SINALIZADORES, CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, BOTOEIRAS, SINALEIROS, PROTETOR DE SURTO, TRILHOS DIN, CANALETAS, ENTRE OUTROS, SERÃO OBJETOS DE PEDIDO DE COMPRA EM SEPARADO E NÃO DEVERÃO COMPOR O PREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.
1130500157	CAIXA PASSAGEM SOBREPOR 234X174X143MM	M13.050	UN	CAIXA DE PASSAGEM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DE SOBREPOR;- CEGA;- FABRICADA EM MATERIAL TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (POLIAMIDA 6.6);- NORMA NBR IEC 60670-1;- GRAU DE PROTEÇÃO IP 55;- COR CINZA;- RESISTENTE A IMPACTOS;- DIMENSÕES 234X174X143MM;- ACOMPANHA PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO.
1130500158	QUADRO COMANDO ACO 500X400X250MM	M13.050	UN	QUADRO DE COMANDO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NBR1010/1020 COMPOSTO DE CAIXA, PORTA, PLACA DE MONTAGEM, FLANGE INFERIOR,FECHO TIPO FENDA E PONTO DE CONEXÃO PARA ATERRAMENTO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS: CAIXA E PORTA FABRICADA COM CHAPAS DE ESPESSURA MÍNIMADE1,2MM E PLACA DE MONTAGEM DE 1,5MM; ANÉIS DE VEDAÇÃO DO FLANGE EPORTA; GRAU DE PROTEÇÃO IP-55; ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO EPINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADAMÍNIMA DE 80 MÍCRONS; PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA RAL 7032 E PLACADE MONTAGEM RAL 2004 OU OUTRAS TONALIDADES SE PREVIAMENTE APROVADO PELACESAN; DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO 400X400X250MM DE (ALTURA X LARGURA XPROFUNDIDADE) OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTEAPROVADO PELA CESAN.
1130500159	QUADRO COM ACO 800X600X300MM C/ P. INT	M13.050	UN	"QUADRO DE COMANDO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO EM CONFORMIDADE COM A NBR 1010/1020 COMPOSTO DE CAIXA, PORTA COM FECHOS TIPO FENDA, PORTA INTERNA COM DOBRADIÇA E REGULAGEM DE PROFUNDIDADE E FECHO TIPO FENDA, PLACA DE MONTAGEM, FLANGE INFERIOR E PONTO DE CONEXÃO PARA ATERRAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CAIXA E PORTA FABRICADA COM CHAPAS DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM E PLACA DE MONTAGEM DE 1,9MM; ANÉIS DE VEDAÇÃO DO FLANGE E PORTA; GRAU DE PROTEÇÃO IP-55; ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MÍCRONS; PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA RAL 7032 E PLACA DEMONTAGEM RAL 2004 OU OUTRAS TONALIDADES SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE 800X600X300MM (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE) OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN."
1130500160	CAIXA MED/PROT TRI 41KW M3 PADRAO EDP	M13.050	UN	CAIXA PARA MEDIDOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM PROTEÇÃO INTEGRADA MONOFÁSICO, BIFÁSICO E TRIFÁSICO;- DESENHO PADRÃO MODULAR - M3;- APLICÁVEL EM UNIDADES CONSUMIDORAS CATEGORIAS "U", "D" E "T"ATENDIMENTO ATÉ 41000W E "UR" ATENDIMENTO ATÉ 20000W;- DIMENSÕES EXTERNAS: 520X260X186MM;- CONFORME O PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.014 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130500161	CAIXA MED/PROT TRI 75KW M4 PADRAO EDP	M13.050	UN	CAIXA PARA MEDIDOR COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM PROTEÇÃO INTEGRADA TRIFÁSICO;- DESENHO PADRÃO MODULAR - M4;- APLICÁVEL EM UNIDADES CONSUMIDORAS CATEGORIA "T" ATENDIMENTO DE 41001WATÉ 75000W E "UR" ATENDIMENTO DE 20001W ATÉ 50000W;- DIMENSÕES EXTERNAS: 520X780X186MM;- CONFORME O PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.014 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.
1130500162	CAIXA MED HORA-SAZONAL 225KV PADRAO EDP	M13.050	UN	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR HORO-SAZONAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PADRÃO EDP;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA TRIFÁSICA E ABRIGADA ATÉ 225 KVA;- 15 KV;- DIMENSÕES: 600X600X350MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.
1130500163	CAIXA P/ TC 0,6kV 200/5A PADRAO EDP	M13.050	UN	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 0,6 KV;- PADRÃO EDP ATÉ 200/5A;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA TRIFÁSICA ATÉ 112,5KVA 15KV COMSECUNDÁRIO EM 220/127V OU ATÉ 150KVA 15KV COM SECUNDÁRIO EM 380/220VV;- DIMENSÕES: 670X450X210MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.
1130500164	CAIXA P/ TC 0,6kV 400/5A PADRAO EDP	M13.050	UN	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 0,6 KV;- PADRÃO EDP ATÉ 400/5A;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA TRIFÁSICA MAIOR DO QUE 112,5KVAATÉ 225KVA - 15 KV;- DIMENSÕES: 770X660X300MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.
1130500165	CAIXA DISJUNTOR ATE 100A PADRAO EDP	M13.050	UN	CAIXA METÁLICA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PADRÃO EDP ATÉ 100A;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA 15 KV;- DIMENSÕES DE 135X185X100MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.
1130500166	CAIXA DISJUNTOR 101-250A PADRAO EDP	M13.050	UN	CAIXA METÁLICA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PADRÃO EDP MAIOR QUE 100A ATÉ 250A;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA 15 KV;- DIMENSÕES: 135X185X100MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.
1130500167	CAIXA DISJUNTOR 251-400A PADRAO EDP	M13.050	UN	CAIXA METÁLICA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PADRÃO EDP MAIOR QUE 250A ATÉ 400A;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA 15 KV;- DIMENSÕES: 460X350X210MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.
1130500168	CAIXA DISJUNTOR 400-630A PADRAO EDP	M13.050	UN	CAIXA METÁLICA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PADRÃO EDP MAIOR QUE 400A ATÉ 630A;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA 15 KV;- DIMENSÕES: 750X450X230MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.
1130500169	CAIXA DISJUNTOR 630-800A PADRAO EDP	M13.050	UN	CAIXA METÁLICA PARA DISJUNTOR DE PROTEÇÃO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PADRÃO EDP MAIOR QUE 630A ATÉ 800A;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA 15 KV;- DIMENSÕES: 800X450X230MM;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.
1130500170	TAMPA BASE FUSIVEL DIAZED 25A 5SH1 12	M13.030	UN	TAMPA PARA BASE FUSIVEL DIAZED ATE 25A 5SH1 12 SIE MENS.
1130500171	CAIXA BARRAMEN 700X300X140MM PADRAO EDP	M13.050	UN	CAIXA METÁLICA DE BARRAMENTO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA DERIVAÇÃO A COMBATE DE INCÊNDIO;- DIMENSÕES EXTERNAS: 700X300X140MM;- APLICÁVEL A SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA TRIFÁSICA DE 150 ATÉ 300 KVA - 15KV;- CONFORME PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.001 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.
1130500172	CAIXA MED/PROT MONO 9KW M1 PADRAO EDP	M13.050	UN	CAIXA PARA MEDIDOR COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM PROTEÇÃO INTEGRADA MONOFÁSICO;- DESENHO PADRÃO MODULAR - M1;- APLICÁVEL EM UNIDADES CONSUMIDORAS CATEGORIAS "U";- ATENDIMENTO ATÉ 9000W;- DIMENSÕES EXTERNAS: 340X200X130MM;- CONFORME O PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.014 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.
1130500173	CAIXA MED/PROT BI 15KW M2 PADRAO EDP	M13.050	UN	CAIXA PARA MEDIDOR COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM PROTEÇÃO INTEGRADA MONOFÁSICO E BIFÁSICO;- DESENHO PADRÃO MODULAR - M2;- APLICÁVEL EM UNIDADES CONSUMIDORAS CATEGORIAS "U" E "D";- ATENDIMENTO ATÉ 15000W E "UR" ATENDIMENTO ATÉ 20000W;- CONFORME O PADRÃO TÉCNICO N° PT.DT.PDN.03.14.014 DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA ELÉTRICA EDP ESPÍRITO SANTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130500174	QUADRO COMANDO PLAST OP EXT 500X500X300	M13.050	UN	QUADRO DE COMANDO PARA USO EXTERNO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME NORMA NBR IEC 6220 8;- COMPOSTO DE: CAIXA, TAMPA, PLACA DE MONTAGEM, DOIS FECHOS RÁPIDOS EPARAFUSOS PARA ATERramento DA PLACA DE MONTAGEM E FIXAÇÃO DO QUADRO EMPAREDE;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-67;- RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 09;- CAIXA E TAMPA FABRICADAS EM POLICARBONATO COM ADITIVOS ANTI-CHAMA ERESISTENTE AOS RAIOS UV;- TAMPA REMOVÍVEL COM ABERTURA DE 180°;- PLACA DE MONTAGEM FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO A BASE DE TINTAEPÓXI POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA;- DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE):-500X500X300MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTEAPROVADO PELA CESAN;- REF.: AX 1453.000 - RITTAL.
1130500175	CAIXA INSPECAO SUSPENSAO 160X120X100MM	M13.050	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TERMOPLÁSTICO DE ALTA DURABILIDADE NA COR CINZA;- COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO UV, PARA AMBIENTES EXTERNOS;- DIMENSÕES DE 160X120X100 MM;- EQUIPADA COM 2 BOCAIS DE 1" (32 MM DE DIÂMETRO INTERNO) ECOMPRIMENTODE 20 MM;- COMPATÍVEIS COM ELETRODUTOS DE 1";- GRAU DE PROTEÇÃO IP66;- CONFORME NORMA NBR 5419-3.
1130500176	QUADRO TRIFAS ENERGIA ELET 800X600X300MM	M13.050	UN	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA TRIFÁSICO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- MEDIDAS: 800(L)X600(H)X300(P)MM;- CAPACIDADE DO BARRAMENTO: 200A;- SEM DISJUNTOR GERAL;- COM TRÊS CIRCUITOS PROTEGIDOS COM DISJUNTORES TRIPOLARES DE 100A, 125AE 50A, COM 25KA;- ENTRADA E SAÍDAS INDIVIDUAIS PARA CADA CIRCUITO, NO FUNDO DO QUADRO,FEITAS COM UNIDUTS CÔNICOS DE 4";- PORTA FRONTAL.
1130500177	QUADRO TRIFAS ENERGIA ELET 800X600X300MM	M13.050	UN	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA TRIFÁSICO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- MEDIDAS: 800(L)X600(H)X300(P)MM;- CAPACIDADE DO BARRAMENTO: 200A;- SEM DISJUNTOR GERAL;- COM TRÊS CIRCUITOS PROTEGIDOS COM DISJUNTORES TRIPOLARES DE 100A, 125AE 50A, COM 25KA;- ENTRADA E SAÍDAS INDIVIDUAIS PARA CADA CIRCUITO, NO FUNDO DO QUADRO,FEITAS COM UNIDUTS CÔNICOS DE 4";- PORTA FRONTAL.
1130500178	QUADRO COMANDO ABS+PC IP65 800X600X300MM	M13.050	UN	QUADRO DE COMANDO COM AS SEGUINTE CARACTÍSTICAS:- DIMENSÕES EXTERNAS: 800 X 600 X 300 MM;- DIMENSÕES INTERNAS: 743 X 543 MM;- MATERIAL: TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (ABS + PC);- RESISTÊNCIA AO CALOR: ATÉ 650 °C, CONFORME NBR IEC 60695;- PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO UV: CONFORME ABNT NBR 15820;- CLASSE DE PROTEÇÃO ELÉTRICA: CLASSE 2 (NBR IEC 61140);- ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP65 – PROTEÇÃO TOTAL CONTRA POEIRA E CONTRA JATOSDE ÁGUA EM QUALQUER DIREÇÃO;- RESISTÊNCIA A IMPACTOS: IK08, CONFORME IEC 62262;- TIPO DE MONTAGEM: PAREDE OU SUPERFÍCIE PLANA;- VEDAÇÃO: JUNTA DE VEDAÇÃO EM POLIURETANO INJETADO, GARANTINDOESTANQUEIDADE IP65;- FECHAMENTO: TRAVAS METÁLICAS COM POSSIBILIDADE DE LACRE;- GRAU DE INFLAMABILIDADE: UL94 V-0.
1130500179	QUADRO COMANDO ABS IP65 600X500X250MM	M13.050	UN	QUADRO DE COMANDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ALTURA: 600 MM (60 CM);- LARGURA: 500 MM (50 CM);- PROFUNDIDADE: 250 MM (25 CM);- PESO LÍQUIDO: 10,200 KG;- INSTALAÇÃO: SOBREPOSTA;- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: TERMOPLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E TÉRMICA;- CAPACIDADE NOMINAL DE EMPREGO (UE): 380 VCA, 50/60 HZ;- TENSÃO DE IMPULSO NOMINAL (UIMP): 8 KV;- CORRENTE NOMINAL (IN): 125 A;- CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (ICC): 10 KA;- GRAU DE PROTEÇÃO IP: IP65 – PROTEÇÃO TOTAL CONTRA POEIRA E JATOSD'ÁGUA DE BAIXA PRESSÃO;- GRAU DE PROTEÇÃO IK: IK08 – RESISTÊNCIA A IMPACTOS CONFORME IEC 62262;- RESISTÊNCIA TÉRMICA: ATÉ 650 °C (CONFORME NBR IEC 60695);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO: -15 °C A +60 °C;- PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO UV: SIM, CONFORME ABNT NBR 15820;- CLASSE DE PROTEÇÃO ELÉTRICA: CLASSE II – DUPLO ISOLAMENTO (NBR IEC61140);- CONFORMIDADE ÀS NORMAS: NBR IEC 61439;- VEDAÇÃO PERIMETRAL EM POLIURETANO INJETADO GARANTINDO ESTANQUEIDADEIP65;- TAMPA FIXADA POR TRAVAS METÁLICAS COM OPÇÃO DE LACRE;- COR PADRÃO: CINZA CLARO (RAL 7035).
1130500180	CAIXA PASSAGEM SOBREPO ALU 200X200X100MM	M13.050	UN	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM ALUMÍNIO;- COM TAMPA;- DIMENSÕES: 200 X 200 X 100MM.
1130500181	CAIXA PASSAGEM SOBREPO ALU 300X300X100MM	M13.050	UN	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM ALUMÍNIO;- COM TAMPA;- DIMENSÕES: 300 X 300 X 100MM.
1130500913	CAIXA DERIVACAO PVC TB 1/2 SOBR R	M13.050	UN	CAIXA DE DERIVACAO EM PVC RIGIDO PARA INSTALACOES APARENTES, NAO PROPAGACHAMAS, TIPO TB, BITOLA DE 1/2, SOBR R
1130550001	QUADRO COMANDO 220V 2 CHAVES MOTOR 15CV	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO CONTENDO 2 CHAVES PARTIDA SUAVE SOFT-STARTER PARA 2 MOTORES DE 15CV-220V-60Hz, TRIFASICOS, CONFORME PROJETOS: B-6700-60-6-XX-0001 e B-6700-60-6-XX-0002 E ESPECI FICACOES RTECNICAS: B-6700-00-6-ET-0001 e B-6700-00-6-LM-0001, DIMENSOES 1200X800X300.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550002	PAINEL ELET MOTOBOMBA 15CV ET-A040-0007	M13.055	UN	Painel Elétrico para acionamento de conjunto moto- bomba submersível de15CV Descrição: Painel para acionamento de conjunto moto-bomba em partida em rampa por soft-starter de 15CV. Trifásico 220Vac, 60Hz Conforme Especificação Técnica CESAN A-040-000-91-6-XX-0244 (Projeto Elétrico) e A-040-000-91-6-ET-0007 (Memorial Descritivo)
1130550003	QUADRO COMANDO METALICO 500X400X200MM	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO, EM CAIXA METALICA COM PLACA DE MONTAGEM SEM FLANGE FECHO, E VEDACAO CONTRA PO E AGUA, NAS DIMENSOES 500 X 400 X 200 mm (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE).
1130550004	PAINEL ELET SOPRADOR 2X30CV	M13.055	UN	Painel Elétrico para acionamento de conjunto sopra dor. 2 x 30 CV, 220Vac em 60Hz Conforme: Projeto Elétrico (A-062-000-92-6-XX-0014) Especificação Técnica (A-062-000-92-6-ET-0006)
1130550005	QUADRO COMANDO 3X125CV	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA 03 (TRES) MOTO RES DE 125 CV, 440 V,60 HZ, TRIFASICO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: B-045-000-40-6-ET-0004.
1130550006	PAINEL ELET BOMBA SUBM 60CV	M13.055	UN	Painel Elétrico para acionamento de conjuntos moto bomba submersível 60CV, 220Vac e 60hz composto de 2 Chaves de Partida por soft-Starter com automatis mo e telemetria pre instaladas Detalhamento: Painel Elétrico para acionamento de dois(2) conjun tos moto-bomba submersíveis Regime de Funcionamento S1 Categoria AC3 Frequencia 60 HZ Numero de polos 6 Polos Circuito de Forca em 220Vac Circuito de Comando em 220Vac "Conjugado Categoria "n" Corrente Nominal 145 Amperes. Contemplando a instalacao de Controlador Logico Programavel Atendendo plenamente os seguintes Documentos do ar quivo tecnico da CESAN 1) Codigo CESAN: A-035-000-91-6-MD-0003 que trata ESPECIFICACAO TECNICA 2) Codigo CESAN: A-035-000-91-6-XX-0154 que trata Projeto Elétrico FL1 3) Codigo CESAN: A-035-000-91-6-XX-0155 que trata Projeto Elétrico FL2 "
1130550007	INVERSOR FREQ. 540A 440VCA 330KW IP 54	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA P/ ACIONAMENTO DE MOTOR AS SÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTÊNCIA DE 330 KW - 450 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 0 440 VCA, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: *TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 440 VAC *CORRENTE NOMINAL, 540 A *SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL *FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,98 *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENORES QUE 3% *GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO, IP 54 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO, DEVE SER FORNECIDO COM TRES FUSÍVEIS ULTRARRÁPIDOS E SECCIONADORA *MÉTODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL, REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL) *TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER) *CHAVEAMENTO TRANSISTORES IGBT - (SELEÇÃO DE FREQUÊNCIAS 2,5/5/10 KHz) *VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA, 0 A 100 Hz (PARA REDE EM 60 Hz) *REGULAÇÃO: 0,5% DA VELOCIDADE NOMINAL *TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO *ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRÁTICA) *RENDIMENTO MAIOR QUE 97% *RESOLUÇÃO DE SAÍDA 0,01 Hz *TEMPERATURA DE OPERAÇÃO, 0 A 50 GRAUS CELSIUS (SEM REDUÇÃO DA CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA) *UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, 90% SEM CONDENSACÃO *DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS) *SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc *UMA ENTRADA ISOLADA PROGRAMÁVEL (PARA TERMISTOR - PTC DO MOTOR) *DUAS SAÍDAS A RELE PROGRAMÁVEL *DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc *UMA SAÍDA ANALÓGICA (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS) *FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc *PORTA SERIAL USB OU RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU *SOFTWARE UTILIZADO PARA PARAMETRIZAÇÃO, MONITORIAÇÃO E RESISTÊNCIA DO MOTOR, SEM GIRO PROTEÇÃO DE BOMBA SECA DETECÇÃO DE BAIXA VAZÃO REDUÇÃO AUTOMÁTICA DO SET POINT EM BAIXAS FREQUÊNCIAS RAMPAS EM 2 (DOIS) ESTÁGIOS PARA ACELERAÇÃO/DESACELERAÇÃO RAMPAS ESPECIAIS PARA PREENCHIMENTO DE TUBULAÇÃO (EVITAR ROMPIMENTOS) DETECÇÃO DE VAZAMENTO NA TUBULAÇÃO MÚLTIPLOS SET-UPS (MÍNIMO DE 2 SET-UPS) RELÓGIO DE TEMPO REAL (COM POSSIBILIDADE DE SELEÇÃO DE DIAS ÚTEIS) SLEEP MODE PARTIDA DE BOMBAS EM CASCATA (COM ALTERNÂNCIA) FUNÇÃO ESPECIAL PARA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA PROTEÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES POR SENHA CONTROLE PID (POSSIBILIDADE DE AUTO AJUSTE DO PI) *PROTEÇÕES SOBRE TENSÃO E SUBTENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO SOBRE CORRENTE E SUBCORRENTE NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO SOBRE CORRENTE NA SAÍDA SOBRE TEMPERATURA NO CONVERSOR SOBRE TEMPERATURA E SOBRECARGA NO MOTOR SOBRE CARGA NO RESISTOR DE FRENO FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA CURTO-CIRCUITO FASE-TERRA NA SAÍDA LIGAÇÃO INVERTIDA MOTOR FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA SAÍDA DO MOTOR ERRO NA CPU (WATCHDOG) ERRO DE PROGRAMAÇÃO ERRO DE COMUNICAÇÃO (IHM / FIELD BUS) *INTERFACE HOMEM MÁQUINA INTERFACE HOMEM-MÁQUINA INCORPORADA (DESTACÁVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL), GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 (MÍNIMO - QUANDO MONTADO EM PAINEL), COM DISPLAY GRÁFICO, OPÇÃO DE SELEÇÃO DE IDIOMA EM PORTUGUÊS (PROGRAMAÇÃO, LEITURA, APRESENTAÇÃO DOS PARÂMETROS E

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550008	INVERSOR FREQUENCIA 361A 220/230V 150KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUCAO TRIFASICO,ROTOR TIPO GAIOLA, 2 POLOS, POTENCIA DE 150 CV, TENSÃO DE ALIMENTACAO 220/230 v, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA, COM REALIMENTACAO(FEEDBACK)POR TRANSDUTOR DE PRESSAO. CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO: -TENSÃO DE ALIMENTACAO, 220/230 V -CORRENTE NOMINAL, 361 A -PERMITIR A INSTALACAO LADO A LADO, SEM A NECESSIDADE ESPACO PARA VENTILACAO.-TIPO DE ALIMENTACAO, FONTE CHAVEADA -METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM(SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL). -CHAVEAMENTO,TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELECIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHZ PROGRAMAVEL -VARIACAO DE FREQUENCIA, 0 A 1000 HZ (PARA REDE EM 60 HZ) -TENSÃO DE SAIDA,0 A 100%DA TENSÃO DE ALIMENTACAO -ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA) -RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% -RESOLUCAO DE SAIDA, 0,1 HZ-TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 45 GRAUS CELSIUS -UMIDADE RELATIVA MAXIMA,90% SEM CONDENSACAO -DUAS SAIDAS ANALOGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 V -DUAS ENTRADAS ANALOGICAS, (MIN 10 BITS) 4 A 20 MA E 0 A 10 V -SEIS ENTRADA DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 V -DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL,-FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO -DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 V -INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU -SISTEMA DE DETECCAO DE FALTA DE CARGA, PARA IMPEDIR QUE A BOMBA OPERE SEM AGUA. -DISPLAY DUPLO DE LEDS E LCD ALFANUMERICO,COM INDICACAO SIMULTANE DE 4 VARIAVEIS, CORRENTE MOTOR, SINUSAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAIDA, TEMPERATURA INTERNA DO EQUIPAMENTO, IDIOMA PORTUGUES -CONTROLADOR PID INCORPORACAO LATENCIA, ONDE O PROPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA -ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS - PROTECOES CONTRA MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA,DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTACAO, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO MOTOR - FILTRO DE HARMONICA CONFORME IEC 1000 OU VED 0160 (INTERNO AO EQUIPAMENTO) -FILTRO RFI CONFORME EN61800-3(INTERNO AO EQUIPAMENTO -DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCACAO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO. -DIMENSIONAL PROFUNDIDADE) -GABINETE EM ALUMINIO. GRATO -CAPACIDADE DE SOBRE CORRENTE DE 110% POR 60 SEGUNDOS -FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 -DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3%-GRAU DE PROTECAO DO CONJUNTO, IP20 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO.
1130550009	QUADRO COMANDO 2X25CV	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 2X25 CV, 220 V CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-060-001-91-6-ET-0001 PROJETOS: A-060-001-91-6-XX-0001 A-060-001-91-6-XX-0002 A-060-001-91-6-XX-0003 A-060-001-91-6-XX-0004
1130550010	FONTE DE ALIMENTACAO CHAVEADA COMPACTA	M13.055	UN	FONTE DE ALIMENTACAO CHAVEADA COMPACTA:ESPECIFICACOES:TENSÃO DE ENTRADA: 100 A 240 VAC;TENSÃO DE SAÍDA: 12 VCC;FREQUÊNCIA: 60HZ;CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA: 2,0 A;PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO/SOBRECARGA.DIAGNÓSTICOS POR LED E CONTATO A RELÉFIXAÇÃO POR PARAFUSO OU TRILHO DINFILTRO ANTI-HARMONICAS INTEGRADOSDIMENSÕES MÁXIMAS:COMPRIMENTO: 120MMLARGURA: 70MMPROFUNDIDADE: 80MM
1130550011	QUADRO COMANDO 2X5CV	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 2X5 CV, 220 V CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-060-001-91-6-ET-0002 PROJETOS: A-060-001-91-6-XX-0001 A-060-001-91-6-XX-0002 A-060-001-91-6-XX-0003 A-060-001-91-6-XX-0004

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550012	SOFT START 200CV 220/575VAC 60HZ C/ IHM	M13.055	UN	SOFT-STARTER PARA ACIONAMENTO DE CARGAS DE 200CV(150,0KW), CORRENTENOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 480 AMPERES COM TENSÃO ENTRE 220VAC E 575VAC OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES.COM AS SEGUINTE FUNÇÕES DE ACIONAMENTO E CONTROLE: * PARTIDA E A PARADA PROGRESSIVA CONTROLANDO O CONJUGADO DOSMOTORES ASSÍNCRONOS TRIFÁSICOS DE GAIOLA MOTOR A VAZIO OU A PLENA CARGA. * MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA PROGRAMÁVEIS NO MÍNIMO DE: RAMPA DETENSÃO, RAMPA DE CORRENTE, E CONTROLE DE TORQUE. * RELIGAMENTO (RESET) CONFIGURÁVEL POSSIBILIDADE DE RESETHABILITADO, DESABILITADO E AJUSTE DO TEMPO DE RESET ENTRE 1 E 400SEGUNDOS OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES * AJUSTE DO TEMPO DE PARTIDA ENTRE 5 E 15 SEGUNDOS OU FAIXA MAIORQUE ENGLOBE OS DOIS VALORES (COM ESCALA EM SEGUNDOS) * AJUSTE DO TEMPO DE DESACELERAÇÃO ENTRE 5 E 15 SEGUNDOS OU FAIXAMAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES (COM ESCALA EM SEGUNDOS) * AJUSTE DE TENSÃO INICIAL DE PARTIDA 30 ATÉ 80% DA NOMINAL OUFAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. * AJUSTE DE LIMITAÇÃO DE CORRENTE DE PARTIDA, DE 200 ATÉ 450 % DANOMINAL DA CHAVE. * AJUSTE DE PARÂMETRO DE CLASSE TÉRMICA DO MOTOR INATIVA E DE 5ATÉ 30 OU FAIXA MAIOR * LIMITAÇÃO DO TEMPO ENTRE PARTIDAS ENTRE 5 E 500 SEGUNDOS OUFAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES.COM AS SEGUINTE FUNÇÕES DE PROTEÇÃO: * BY-PASS INTERNO INCORPORADO COM PROTEÇÃO QUANDO DO CONTATO DEBY-PASS ABERTO INDEVIDAMENTE E SOBRECORRENTE ANTES DO BY-PASS * PROTEÇÃO CONTRA TEMPO PROLONGADO DE PARTIDA (PROTEÇÃO CONTRAROTOR BLOQUEADO) * PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE E SUBCORRENTE. * PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E DESBALANCEAMENTO DAREDE COM AJUSTE NA FAIXA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SOFT-STARTER. * PROTEÇÃO TÉMICA AJUSTÁVEL DE 50 ATÉ 100% DA CORRENTE NOMINAL DOSOFT STARTER OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. * FALTA A TERRA. * PROTEÇÃO CONTRA SUB-CARGA. * DETECÇÃO DE PERDA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO E NA SAÍDA PARA OMOTOR. * FREQUÊNCIA FORA DA FAIXA. * SUBTENSÃO NA ELETRÔNICA. * ERRO DE COMUNICAÇÃO SERIAL. * ERRO DE COMUNICAÇÃO FIELDBUS. * ERRO DE PROGRAMAÇÃO. * ERRO NA CPU (WATCHDOG). * DEFEITO NO BYPASS ABERTO OU FECHADO. * ENTRADA DIGITAL ISOLADA PARA PTC DO MOTOR * PROTEÇÃO CONTRA FALHA/QUEIMA DO TIRISTOR.COM AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES DE IHM: * IHM COM CAPACIDADE DE MOSTRAR NO MÍNIMO: CORRENTE DA CARGA,FATOR DE POTÊNCIA, POTÊNCIA ATIVA E APARENTE, TENSÃO DA REDE (V),FREQUÊNCIA DA REDE (HZ), CORRENTE (A) NAS FASES R,S,T E TENSÃO DE LINHAS-S, S-T E R-T, STATUS DO SOFT-STARTER, TORQUE DO MOTOR E INDICATIVO DEFALHAS. * IHM COM INDICAÇÃO DE HORAS ENERGIZADO E HORAS EM OPERAÇÃO. * POSSIBILIDADE DE VISUALIZAÇÃO NA IHM DOS ÚLTIMOS QUATRO (4) OUMAIS ERROS. * SELEÇÃO DO IDIOMA DA IHM EM PORTUGUÊS.COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS GERAIS: * TENSÃO DO CIRCUITO DE FORÇA ENTRE 220VAC E 575 VAC OU FAIXAMAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES EM 60HZ. * LIGAÇÃO DO MOTOR STANDARD (PADRÃO), O SOFT-STARTER NÃO DEVE SERDIMENSIONADO PARA LIGAÇÃO "DENTRO DO DELTA". POREM O MESMO PODE OFERECERA POSSIBILIDADE DESTA LIGAÇÃO. * OPERAÇÃO EM AMBIENTE DE 55°C DE TEMPERATURA OU MAIOR *
1130550013	PAINEL ELETRICO 3 X 350 CV, 440 V, 60 HZ	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DO BOOSTERBENEVENTE, 3 X 350 CV, 440 V, 60 HZ CONFORME: PROJETO ELÉTRICO (C-052-000-30-6- XX-0004, C-052-000-30-6-XX-0005, C-052-000-30-6-XX-0006)ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA (B-052-000-30-6 -ET-001).
1130550014	QUADRO COMANDO 2X50CV	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO MODULAR COM DUAS CHAVES DE PARTI DA, PARA MOTOR DE 50CV - 220V - 60HZ, TRIFASICO, COM INVERSOR DE FREQUENCIA, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA A-014-000-60-6-ET-0002 E DESENHO A-014-000 - 60-6-XX-0009

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550015	INVERSOR FREQUENCIA 143A 220V 37KW 50CV	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR ASSINCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTENCIA DE 37 KW - 50 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 VCA, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: *TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 VAC; *CORRENTE NOMINAL 143 A; *SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL; *FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,98; *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENOR QUE 3%; *GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO: IP21; *MÉTODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL, REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL). *TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER); *CHAVEAMENTO TRANSISTORES IGBT – (SELEÇÃO DE FREQUÊNCIAS 2,5 / 5 / 10 KHZ); *VARIACÃO DE FREQUÊNCIA, 0 A 100 HZ (PARA REDE EM 60 HZ); *REGULAÇÃO: 0,5% DA VELOCIDADE NOMINAL; *TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO; *ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRÁTICA); *RENDIMENTO MAIOR QUE 97%; *RESOLUÇÃO DE SAÍDA 0,01 HZ; *TEMPERATURA DE OPERAÇÃO, 0 A 50 GRAUS CELSIUS (SEM REDUÇÃO DA CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA); *UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, 90% SEM CONDENSACÃO; *DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS (4 A 20 MA RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS); *SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 VDC; *UMA ENTRADA ISOLADA PROGRAMÁVEL (PARA TERMISTOR – PTC DO MOTOR); *DUAS SAÍDAS A RELE PROGRAMÁVEL; *DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 VDC; *UMA SAÍDA ANALÓGICA (4 A 20 MA RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS); *FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 VDC; *PORTA SERIAL USB OU RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU; *SOFTWARE UTILIZADO PARA PARAMETRIZAÇÃO, MONITORAMENTO E OPERAÇÃO; *FUNÇÕES / RECURSOS • LEITURA AUTOMÁTICA DA IMPEDÂNCIA E RESISTÊNCIA DO MOTOR, SEM GIRO; • PROTEÇÃO DE BOMBA SECA; • DETECÇÃO DE BAIXA VAZÃO; • REDUÇÃO AUTOMÁTICA DO SET POINT EM BAIXAS FREQUÊNCIAS; • RAMPAS EM 2 (DOIS) ESTÁGIOS PARA ACELERAÇÃO/DESACELERAÇÃO; • RAMPAS ESPECIAIS PARA PREENCHIMENTO DA TUBULAÇÃO (EVITARROMPIMENTOS); • DETECÇÃO DE VAZAMENTO NA TUBULAÇÃO; • MÚLTIPLOS SET-UPS (MÍNIMO DE 2 SET-UPS); • RELÓGIO DE TEMPO REAL (COM POSSIBILIDADE DE SELEÇÃO DE DIAS ÚTEIS); • SLEEP MODE; • PARTIDA DE BOMBAS EM CASCATA (COM ALTERNÂNCIA); • FUNÇÃO ESPECIAL PARA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA; • PROTEÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES POR SENHA; • CONTROLE PID (POSSIBILIDADE DE AUTO AJUSTE DO PI); *PROTEÇÕES • SOBRETENSÃO E SUBTENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO; • SOBRECORRENTE E SUBCORRENTE NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO; • SOBRECORRENTE NA SAÍDA; • SOBRETENPERATURA NO CONVERSOR; • SOBRETENPERATURA E SOBRECARGA NO MOTOR; • SOBRECARGA NO RESISTOR DE FRENAGEM • FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO; • CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA; • CURTO-CIRCUITO FASE-TERRA NA SAÍDA; • LIGAÇÃO INVERTIDA MOTOR; • FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA SAÍDA (MOTOR); • ERRO NA CPU (WATCHDOG); • ERRO DE PROGRAMAÇÃO; • ERRO DE COMUNICAÇÃO (IHM / FIELDBUS) *INTERFACE HOMEM MAQUINA INTERFACE HOMEM-MÁQUINA INCORPORADA (DESTACÁVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL), GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 (MÍNIMO – QUANDO MONTADO EM PAINEL), COM DISPLAY GRÁFICO, OPÇÃO DE
1130550016	SOFT START 619A 440V 60Hz C/ MODBUS RTU	M13.055	PC	SOFT-STARTER COM CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 619A EM 440VCA E 60HZ ECATEGORIA DE SERVIÇO AC-53A:3-30:50-6 COM IHM E CONTROLE DE OPERAÇÃO LOCAL E REMOTA COM PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU (CONFORMIDADE COM IEC/EN60947-4-2). O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER PLENAMENTE A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO DOCUMENTO: A-035-000-60-6-ET-0009 CONTIDA NO ARQUIVO TÉCNICO DA CESAN. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO E DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO ELETROELETÔNICO.
1130550017	QUADRO COMANDO METALICO 600X480X220MM	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES: 600 X 480 X 220mm (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE);-CAIXA METÁLICA COM PLACA DE MONTAGEM SEM FLANGE FECHO;-ESPESSURA DA CHAPA DA CAIXA INCLUINDO PORTA: 1,20 mm (18);-ESPESSURA DA CHAPA DA PLACA DE MONTAGEM: 1,9mm (14);-GRAU DE PROTEÇÃO: IP-65;-TRATAMENTO ANTICORROSIVO ATRAVÉS DE BANHO QUÍMICO, DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO;-PAINEL PINTADO POR SISTEMA ELETROSTÁTICO EPÓXI NA COR CINZA OU BEGE;-PLACA DE MONTAGEM PINTADA POR SISTEMA ELETROSTÁTICO EPÓXI NA COR LARANJA.
1130550018	JANELA INSPECAO TERMOGRAFICA CCM'S	M13.055	UN	JANELA DE INSPECAO TERMOGRAFICA A SER UTILIZADA EM: CCM'S DE MEDIA TENSAO, QUADROS DE DISTRIBUICAO EM BAIXA TENSAO, PAINELIS DE MEDIA TENSAO, CAIXAS DE LIGACOES DE MOTORES DE MEDIA TENSAO E DE BAIXA TENSAO E TRANSFORMADORES. COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COM ESTRUTURA EM ALUMINIO NAVAL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 14 MM - COM TAMPA EM ALUMINIO NAVAL ANODIZADO DE DIÁMETRO EXTERNO MÍNIMO DE 119 mm, COM PARAFUSOS DE ALTA RESISTENCIA, COM DIÁMETRO MÍNIMO DE 12 mm - COM BORRACHA DE VEDACAO EXTERNA COM DIÁMETRO EXTERNO MÍNIMO DE 117 mm E INTERNO DE 75 mm - COM ANEL ESTRUTURA EM ALUMINIO NAVAL - COM LENTE EM POLIMERO TRANSPARENTE AO INFRAVERMELHO, COM DIÁMETRO DE 90mm - COM ANEL ISOLANTE INTERNO DE DIÁMETRO EXTERNO MÍNIMO DE 117mm - COM RELATORIOS DE ENSAIOS EM LABORATORIO, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR IEC 60529/2005- GRAUS DE PROTECAO PARA INVOLUCROS DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS (CODIGO IP) - COM CERTIFICACAO POR ENTIDADE REGULAMENTADA A ATENDER A NBR IEC 60529/2005

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550019	PAINEL ELET BOMBA 3X10CV	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO- BOMBA SUBMERSIVEL DE3X10CV COM AS SEGUINTE CARAC TERISTICAS: -PAINEL PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA EM PARTIDA EM RAMP POR SOFT-STARTER DE 3X10CV -TRIFASICO 220VAC, 60HZ -REGIME S1 -CATEGORIA AC3 "-CONJUGADO CATEGORIA "N" -COM TELECOMANDO E TELEMETRIA O PRODUTO DEVERA ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN C-045-000-91-6-XX-0002, C-045-000-91-6-XX- 0003 E C-045-000-91-6-XX-0004 (PROJETO ELETRICO) E C-045-003-91-6-ET-0004 (MEMORIAL DESCRITIVO). "
1130550020	INVERSOR FREQUENCIA 15A 220V 3,7KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, 2 PÓLOS, POTÊNCIA DE 3,7 Kw -5,0 CV, TENSAO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA, COMREALIMENTAÇÃO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSÃO.CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO:- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 Vac;- CORRENTE NOMINAL, 15 A;- FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98;- DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3%;- GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO, IP54 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTOADEQUADO;- TIPO DE ALIMENTAÇÃO, FONTE CHAVEADA MÉTODO DE CONTROLE, PWM SENOIDALSVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADEIMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE(FULL DIGITAL);- CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT;- FREQUÊNCIA SELECIONÁVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMÁVEL;- VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA ,0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz);- TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;- ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRÍFUGA (CARGA QUADRÁTICA);- RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97%;- RESOLUÇÃO DE SAÍDA, 0,01 Hz;- TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS;- UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, 90% SEM CONDENSACÃO;- DUAS SAÍDAS ANALÓGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc;- UMA ENTRADA ANALÓGICA, (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc;- SEIS ENTRADA DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;- DUAS SAÍDAS A RELE PROGRAMÁVEL;- FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc;- DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;- INTERFACE SERIAL RS485, C/ PROTOCOLO MODBUS RTU;- DISPLAY GRÁFICO, COM VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 3VARIÁVEIS: (CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUÊNCIA DE SAÍDA,IDIOMA PORTUGUÊS);- CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO FUNÇÃO DE ZERAR O MESMO;- FUNÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA;- FUNÇÃO LATÊNCIA, ONDE O PRÓPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASODE BAIXO CONSUMO DE ÁGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDOAUMENTAR A DEMANDA;- ARMAZENAMENTO NA MEMÓRIA DOS ULTIMOS 10 ERROS;- PROTEÇÕES CONTRA MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE ETERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASENA ALIMENTAÇÃO DO MOTOR;- FILTRO DE HARMÔNICA CONFORME NORMA IEC 61800-3, COM REDUÇÃO DEHARMÔNICOS DE CORRENTE DE NO MÍNIMO 40 %;- FILTRO RFI CONFORME IEC 55011;- DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINELQUANDO INSTALADO NO MESMO;- FUNÇÃO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARÂMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR;- TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSOR LESS (SEM ENCODER);- PROTEÇÃO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERAÇÃO DE DADOS;- CONFIGURAÇÃO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE;- DETECÇÃO DE BOMBA SECA (COM OPÇÃO POR TEMPORIZADOR PARA RELIGAMENTO);- DETECÇÃO DE BAIXA VAZÃO;- DETECÇÃO DE VAZAMENTO NA TUBULAÇÃO;- RELÓGIO EM TEMPO REAL;- CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA;- REDUÇÃO AUTOMÁTICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZÕES;- DUAS RAMPAS AUTOMÁTICAS, INDEPENDENTES, PARA ACELERAÇÃO EDESACELERAÇÃO;- GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO,INCLUINDO IGBT'S.
1130550021	PAINEL ELET BOMBA 2X3CV	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO- BOMBA SUBMERSIVEL DE2X3CV COM AS SEGUINTE CARAC TERISTICAS: -PAINEL PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA EM PARTIDA DIRETA DE 2X3CV -TRIFASICO 220VAC, 60HZ -REGIME S1 -CATEGORIA AC3 "-CONJUGADO CATEGORIA "N" O PRODUTO DEVERA ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN C-035-0003-91-6-XX-0004 (PROJETO ELETRICO) E C-035-003-91-6-ET-0001 (MEMORIAL DESCRITIVO). "
1130550022	JANELA INSPECAO TERMOGRAFICA CCM'S	M28.250	UN	JANELA DE INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- A SER UTILIZADA EM: CCM'S DE MÉDIA TENSÃO, QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO EMBAIXA TENSÃO, PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO, CAIXAS DE LIGAÇÕES DE MOTORES DEMÉDIA TENSÃO E DE BAIXA TENSÃO E TRANSFORMADORES;- MATERIAL E ESTRUTURA EM ALUMÍNIO;- BORRACHA DE VEDAÇÃO;- PARAFUSOS DE AÇO INOXIDÁVEL;- COM LENTE EM POLÍMERO TRANSPARENTE AO INFRAVERMELHO;- DIÂMETRO ÓTICO LIVRE PARA INSPEÇÃO DE 75 MM 3";- SER COMPATÍVEL COM TODOS OS MODELOS DE TERMOVISORES;ENSAIOS ELÉTRICOS E MECÂNICOS;- CLASSE AMBIENTAL NEMA TIPO 4/12;- COM RELATÓRIOS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIO, EM CONFORMIDADE COM A NORMANBR IEC 60529/2005;- COM CERTIFICAÇÃO POR ENTIDADE REGULAMENTADA A ATENDER A NBR IEC60529/2005;- GRAUS DE PROTEÇÃO PARA INVOLUCROS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (IP67).GARANTIA: VITALÍCIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550023	INVERSOR FREQUENCIA DANFOSS FC202 30C	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DANFOSS,MODELO VLT FC202, PARA ACIONAMENTO DEMOTOR DE INDUÇÃO DE CORRENTE ALTERNADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROTOR TIPO GAIOLA;-TRIFÁSICO 60HZ;-POTÊNCIA 30CV/22KW;-TENSÃO 220/240 V;-MICROPROCESSADO;-COM CONTROLE VETORIAL;-MÉTODO DE MODULAÇÃO PWM SENOIDAL;-DISPOSITIVO SEMICONDUTOR IGBT;-TORQUE NORMAL;-CORRENTE NOMINAL DO MOTOR DE 30CVS ACRESCIDO DO FATOR DE SERVIÇO DE1,15;-CORRENTE DE SOBRECARGA 110%;-GRAU DE PROTEÇÃO IP21;-EQUIPADO COM INTERFACE DE COMUNICAÇÃO HOMEM – MÁQUINA (IHM) GRÁFICA,DESTACÁVEL E INDICAÇÕES DE ESTADOS, PARÂMETROS E MEDIÇÕES EM UNIDADES DEENGENHARIA;-COM KIT PARA ACIONAMENTO REMOTO.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS:1) MONITORAÇÃO DE FASES DE REDE DE ALIMENTAÇÃO. CURTO CIRCUITO FASE-FASEE FASE-TERRA NA SAÍDA PARA O MOTOR;2) DISPLAY DIGITAL PARA VISUALIZAÇÃO DE 04 LINHAS DE PARÂMETROSSIMULTANEAMENTE;3) ENTRADA DE SINAIS 0/4-20MA E 0- 10V SELECIONÁVEIS;4) GABINETE METÁLICO IP21;5) PORTA DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS485;6) PERMITIR INSTALAÇÃO DO LCP GRÁFICO REMOTAMENTE (DEVE SER FORNECIDOCOM O CABO E KIT DE CONEXÃO DO LCP REMOTO);7)MÍNIMO DE 1 ANO DE GARANTIA.OBS.: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO.
1130550024	PAINEL ELET BOMBA 2X5CV	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO- BOMBA SUBMERSIVEL DE2X5CV COM AS SEGUINTE CARAC TERISTICAS: -PAINEL PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA EM PARTIDA DIRETA DE 2X5CV - TRIFASICO 220VAC, 60HZ -REGIME S1 -CATEGORIA AC3 "-CONJUGADO CATEGORIA "N" O PRODUTO DEVERA ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN A-045-000-91-6-XX-0071 (PROJETO ELETRICO) E C-035-000-91-6-ET-0011 (MEMORIAL DESCRITIVO). "
1130550025	INVERSOR FREQUENCIA 16A 220V 3,7 KW IP20	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADADE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, DOIS OU QUATRO POLOS, POTENCIADE 3,7 KW - 5 CV, TENSÃO DE ALIMENTACAO 220 V, ACOPLADO A BOMBACENTRIFUGA, COM REALIMENTACAO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSAO.CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO:- TENSÃO DE ALIMENTACAO 220 Vac- CORRENTE NOMINAL 16 A- FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98- DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3%- GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO, IP20 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTOADEQUADO- TIPO DE ALIMENTACAO, FONTE CHAVEADA METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDALSVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADEIMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE(FULL DIGITAL)- CHAVEAMENTO TRANSISTORES IGBT- FREQUENCIAS SELECIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMAVEL- VARIACAO DE FREQUENCIA, 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz)- TENSÃO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO-ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA)- RENDIMENTO, MAIOR QUE 97%- RESOLUCAO DE SAIDA, 0,01 Hz- TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS- UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO- DUAS SAIDAS ANALOGICAS (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc- UMA ENTRADA ANALOGICA (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc- SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc- DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL- FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc- DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc- INTERFACE SERIAL RS485, C/ PROTOCOLO MODBUS RTU- DISPLAY GRAFICO, COM VISUALIZACAO SIMULTANEA DE PELO MENOS 3VARIAVEIS: (CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAIDA,IDIOMA PORTUGUES)- CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO- FUNCAO DE OTIMIZACAO DO CONSUMO DE ENERGIA- FUNCAO LATENCIA, ONDE O PROPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASODE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDOAUMENTAR A DEMANDA- ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS- PROTECOES CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASEOU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTACAO,FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO MOTOR - FILTRO DE HARMONICA CONFORMENORMA IEC 61800-3, COM REDUCAO DE HARMONICOS DE CORRENTE DE NO MINIMO 40%- FILTRO RFI CONFORME IEC 55011- DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCACAO NA PORTA DO PAINELQUANDO INSTALADO NO MESMO- FUNCAO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARAMETROS ENTRE DISPLAY EINVERSOR- TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER)- PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERACAO DE DADOS- CONFIGURACAO POR ENTRADAS DIGITAIS DE ATE 8 MULTI VELOCIDADE- DETECCAO DE BOMBA SECA (COM OPCAO POR TEMPORIZADOR PARA RELIGAMENTO)-PLACA EXTENSORA DE SAIDA ANALOGICA COM TRES SAIDAS ANALOGICAS, TRESENTRADAS ANALOGICAS E INCLUSO BATERIA PARA RELOGIO EM TEMPO REAL;- DETECÇÃO DE BAIXA VAZAO- DETECCAO DE VAZAMENTO NA TUBULACAO- RELOGIO EM TEMPO REAL- CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA- REDUCAO AUTOMATICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZOES- DUAS RAMPAS AUTOMATICAS, INDEPENDENTES, PARA ACELERACAO EDESACELERACAODIMENSOES MAXIMAS DO CONVERSOR DE FREQUENCIA: ALTURA 270mm,

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550026	PAINEL ELET BOMBA 2X5CV	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO- BOMBA SUBMERSIVEL DE2X5CV COM AS SEGUINTE CARAC TERISTICAS: -PAINEL PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA EM PARTIDA DIRETA DE 2X5CV - TRIFASICO 220VAC, 60HZ -REGIME S1 -CATEGORIA AC3 "-CONJUGADO CATEGORIA "N" O PRODUTO DEVERA ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN A-045-000-91-6-XX-0071 (PROJETO ELETRICO) E C-035-000-91-6-ET-0010 (MEMORIAL DESCRITIVO). "
1130550027	PAINEL ELET BOMBA 2X3CV	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO- BOMBA SUBMERSIVEL DE2X3CV COM AS SEGUINTE CARAC TERISTICAS: -PAINEL PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA EM PARTIDA DIRETA DE 2X3CV - TRIFASICO 220VAC, 60HZ -REGIME S1 -CATEGORIA AC3 "-CONJUGADO CATEGORIA "N" O PRODUTO DEVERA ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN C-035-003-91-6-XX-0003 (PROJETO ELETRICO) E C-035-003-91-6-ET-0003 (MEMORIAL DESCRITIVO). "
1130550028	PAINEL ELET BOMBA 2X10CV	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO- BOMBA SUBMERSIVEL DE2X10CV COM AS SEGUINTE CARAC TERISTICAS: -PAINEL PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA EM PARTIDA EM RAMP A POR SOFT-STARTER DE 2X10CV -TRIFASICO 220VAC, 60HZ -REGIME S1 -CATEGORIA AC3 "-CONJUGADO CATEGORIA "N" -COM TELECOMANDO E TELEMETRIA O PRODUTO DEVERA ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN C-035-003-91-6-XX-0001 (PROJETO ELETRICO) E C-035-000-91-6-ET-0007 (MEMORIAL DESCRITIVO). "
1130550029	INVERSOR FREQUENCIA 115A 220V 30KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, DE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA POTENCIA DE 30 Kw/40 CV, TENSAO DE ALIMENTACAO 220 V, ACOPLADO A EXAUSTOR CENTRIFUGO, COM REALIMENTACAO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSAO. *CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO: -TENSAO DE ALIMENTACAO, 220 Vac -CORRENTE NOMINAL, 115 A -FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 -DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3% -GRAUDE PROTECAO MINIMO: IP-20, -TIPO DE ALIMENTACAO, FONTE CHAVEA -METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACE VEC TOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VE LOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE(FULL DIGITAL) -CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELE CIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMAVEL -VARIACAO DE FREQUENCIA ,0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz)-TENSAO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSAO DE ALIMENTA CAO -ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA) -RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% -RESOLUCAO DE SAIDA, 0,01 Hz -TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS -UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO - DUAS SAIDAS ANALOGICAS,(MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc -DUAS ENTRADAS ANALOGICAS,(MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc -SEIS ENTRADA DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc -DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL -FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc -DUASSAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc -INTERFACE SERIAL RS485, C/PROTOCOLO MODBUS RTU -DISPLAY DUPLO DE LEDS E LCD ALFANUMERICO, COM INDICACAO SIMULTANEA DE PELOS MENOS 3 VARIABEIS, COR RENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAI DA, IDIOMA PORTUGUES -CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO COM DUPLO SET POINT, ADEQUADO A CONTROLE DE VAZAO -CSUMO DE ENERGIA -FUNCAO LATENCIA,ONDE O PROPRIO INVERSOR PODE DES LIGARO MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA - ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMOS 10 ERROS -PROTECOES CONTRA MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALI MENTACAO, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO MOTOR -FILTRO DE HARMONICA CONFORME IEC1000 OU VED0160 -FILTRO RFI CONFORME EN61800-3 -DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADEDE COLOCACAO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO - FUNCAO COPIAPARA CARREGAR E DESCARREGAR PARAMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR -TIPODE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER) -PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERACAO DE DADOS - CONFIGURACAO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATE 8 MULTI VELOCIDADE -GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLU INDO IGBT'S.
1130550030	INVERSOR FREQUÊNCIA DANFOSS VLT FC202-P1	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DANFOSS,MODELO VLT FC202-P11KT2E20H2XGXXXXSXXXXAXBXXXXDX, PARA ACIONAMENTO DEMOTOR DE INDUÇÃO DE CORRENTE ALTERNADA, ROTOR TIPO GAIOLA, TRIFÁSICO60HZ,POTENCIA 15CV/11KW, TENSÃO 220/240 V.MICROPROCESSADO, COM CONTROLE VETORIAL, MÉTODO DE MODULAÇÃO PWMSENOIDAL, DISPOSITIVO SEMICONDUTOR IGBT, TORQUE NORMAL, CORRENTE NOMINAL46.2 A, CORRENTE DE SOBRECARGA 110%,GRAU DE PROTEÇÃO IP20EQUIPADO COM INTERFACE DE COMUNICAÇÃO HOMEM – MÁQUINA (IHM) DESTACÁVEL EINDICAÇÕES DE ESTADOS, PARÂMETROS E MEDIÇÕES EM UNIDADES DEENGENHARIA,COM KIT PARA ACIONAMENTO REMOTO.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS:1) MONITORAÇÃO DE FASES DE REDE DE ALIMENTAÇÃO. CURTO CIRCUITO FASE-FASEE FASE-TERRA NA SAÍDA PARA O MOTOR;2) DISPLAY DIGITAL PARA VISUALIZAÇÃO DE 04 LINHAS DE PARÂMETROSSIMULTANEAMENTE;3) ENTRADA DE SINAIS 0/4-20MA E 0- 10V SELECIONÁVEIS;4) GABINETE METÁLICO IP20;5) PORTA DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS485;6) PERMITIR INSTALAÇÃO DO LCP GRÁFICO REMOTAMENTE (DEVE SER FORNECIDOCOM O CABO DE CONEXÃO DO LCP REMOTO).OBS.: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550031	INVERSOR FREQUENCIA 115A 220V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUCAO TRIFASICO 40CV, 220V, 2 POLOS,FATOR DE SERVICO 1,15 ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA COM SISTE MA DE CONTROLE EM MALHA FECHADA REALIMENTADO POR TRANSMISSOR (4A 20 mA) DE PRESSAO. CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO: *TENSAO DE ALIMENTACAO, 220 Vac *CORRENTE NOMINAL, 115 A *FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3% *GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO, IP54 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO *TIPO DE ALIMENTACAO, FONTE CHAVEADA *METODO DE CONTROLE,PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL). *CHAVEAMENTO,TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELECIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 kHz PROGRAMAVEL *VARIACAO DE FREQUENCIA , 0 A 120Hz (PARA REDE EM 60 Hz) *TENSAO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSAO DE ALIMENTACAO *ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA) *RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% *RESOLUCAO DE SAIDA, 0,01 Hz *TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 45 GRAUS CELSIUS *UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO *UMA SAIDA ANALOGICS, (RESOLUCAO MIN. 8 BITS) 0/4- 20 mA *DUAS ENTRADAS ANALOGICAS, (RESOLUCAO MIN 10 BITS) , MODO CORRENTE 0/4-20 mA OU TENSAO 0-10 Vdc SELECIONAVEL *SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 VDC *DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL *FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc *DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc *INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU *DISPLAY GRAFICO DE LCD ALFANUMERICO,COM INDICACAO SIMULTANEA DE PELOS MENOS 3 VARIAVEIS, CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAIDA, IDIOMA PORTUGUES *CONTROLADOR DE PR *CONTADOR DE KWH, COM FUNCAO DE ZERAR O MESMO *FUNCAO DE OTIMIZACAO DO CONSUMO DE ENERGIA *FUNCAO LATENCIA,ONDE O PROPRIO CONVERSOR PODE DES LIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA *ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS *PROTECOES CONTRA: SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO DO MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTACAO, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO MOTOR *FILTRODE HARMONICA CONFORME NORMA IEC 61800-3 C/ REDUCAO DO TOTAL DE DISTORCAO HARMONICA DE CORRENTE EM NO MINIMO 40% *FILTRO RFI CONFORME IEC 55011*DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCACAO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO *FUNCAO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARAMENTOS ENTRE DISPLAY E INVERSOR *TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS(SEMENCORDER) *PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA DE DADOS *CONFIGURACAO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE *DETECCAO DE BOMBA SECA(COM OPCAO POR TEMPORIZADOR PARA RELIGAMENTO) *DETECCAO DE BAIXA VAZAO *DETECCAO DE VAZAMENTO NA TUBULACAO *RELOGIO EM TEMPO REAL *CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA *REDUCAO AUTOMATICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZOES *DUAS RAMPAS AUTOMATICAS, INDEPENDENTES,PARA ACELERACAO E DESACELERACAO*ACOMPANHA MANUAL DE INSTALACAO,OPERACAO E MANUTENCAO IMPRESSO EM LINGUA
1130550032	QUADRO COMANDO 5CV	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO DE MOTOR COM INVERSOR DE FREQUENCIA 1 X 5 CV - 220 V, 60 HZ, TRIFASICO - CONFORME PROJ. DE MELHORIA NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM VENDA NOVA DO IMIGRANTE - BOOSTER (BOMBA ON-LINE) SEGUNDO AS ESPECIFICACOES E DESENHOS ABAIXOS INDICADOS: C-067-000-60-6-XX-0001 C-067-000-60-6-XX-0002 C-067-000-60-6-XX-0003 A-000-000-00-5-ET-0007. *APLICACAO BOOSTER VENDA NOVA DO IMIGRANTE.
1130550033	PAINEL ELET BOMBA 2X20CV	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO- BOMBA SUBMERSIVEL DE2X20CV DESCRICAO: PAINEL PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POR INVERSOR DE FREQUENCIA DE 2X20CV TRIFASICO 220VAC, 60HZ REGIME S1 CATEGORIA AC3 "CONJUGADO CATEGORIA "N" COM AUTOMATISMO(CLP),TELECOMANDO E TELEMETRIA O PRODUTO DEVERA ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN C-035-000-91-6-XX-0006 (PROJETO ELETRICO) E C-035-000-91-6-ET-0013 (MEMORIAL DESCRITIVO) "
1130550034	INVERSOR FREQUENCIA 56,8A 480V 37KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA SCHNEIDER ELETRIC/ TELEMECANIQUE MARCA TELEMECANIQUE MODELO ATV 61E5D37N4 VARIABLE SPEED DRIVE ATV 61 POTENCIA DE 37 KW, 50 HP TENSAO DE 480 V CORRENTE NOMINAL DE 56,8 A , PARA 480 V EMC FILTER CLASS A GRAU DE PROTECAO : IP 54 OBS. PECA DE reposicao.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550035	INVERSOR FREQUENCIA 30 CV/220V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE 30 CV/220V, MICROPROCESSADO, TRANSISTORIZADOSEGUINTE DESCRIÇÃO:CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO, TRANSISTORIZADO, GRAU DEPROTEÇÃO IP-42, COM RETIFICADOR 6 PULSOS, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE26,8CV, 220V, 2 PÓLOS, 60HZ, INSTALAÇÃO AO TEMPO.O CONVERSOR DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE MÓDULOS ESPECÍFICOS PARA ASFUNÇÕES DE CHAVEAMENTO, COMANDO, CONTROLE E PROTEÇÃO DE MOTOR CA NOSISTEMA UNIDIRECIONAL SEM FRENAGEM.PARA APLICAÇÃO EM MOTOBOMBA SUBMERSÍVELCOM OS SEGUINTE DADOS TÉCNICOS:TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: TRIFÁSICO, 220VCA, 60HzTENSÃO DE SAÍDA: 0- 220 VCA TRIFÁSICOFREQUÊNCIA DE SAÍDA: 1- 204 HZCORRENTE NOMINAL: 086 ACARACTERÍSTICAS TÉCNICAS :VARIAÇÃO PERMITIDA PARA TENSÃO DE ENTRADA MÁXIMA DE +10% / -15%;VARIAÇÃO PERMITIDA PARA A FREQUÊNCIA DE ENTRADA MÁXIMA DE +/- 2 HZ;TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 VCA;COM POSSIBILIDADE DE SOBRECARGA DE 150% DURANTE 60 SEGUNDOS: A CADA 10MINUTOS;FAIXA DE FREQUÊNCIA DE SAÍDA (PARA V/F CONSTANTE): 0 A 204HZ PARACONTROLE V/F OU VETORIAL COM ENCODER;FAIXA DE FREQUÊNCIA DE SAÍDA (PARA V CONSTANTE): 0 A 100HZ PARA CONTROLEVETORIAL ;COM RENDIMENTO PARA 100% DA CARGA MÍNIMO DE 97%;COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,9 A 100% DE CARGA;COM A MÍNIMA QUANTIDADE DE ENTRADAS DIGITAIS E CONFIGURAÇÕES: SEISSTANDARD, 24VCC , PROGRAMÁVEIS, MAIS DUAS COM PLACA DE EXPANSÃO;COM A MÍNIMA QUANTIDADE DE SAÍDAS DIGITAIS E CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS:TRÊS STANDARD, PROGRAMÁVEIS, MAIS DUAS COM PLACA DE EXPANSÃO;COM A MÍNIMA QUANTIDADE DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4 A 20MA E CONFIGURAÇÕESPOSSÍVEIS: 0 A 10 VCC STANDARD, PROGRAMÁVEIS, MAIS DUAS 4 A 20 MA COMPLACA DE EXPANSÃO;COM A MÍNIMA QUANTIDADE DE SAÍDAS ANALÓGICAS E CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS:TRÊS STANDARD, PROGRAMÁVEIS, MAIS DUAS COM PLACA DE EXPANSÃO;COM COMUNICAÇÃO SERIAL: RS-232 E RS-485.COM AS SEGUINTE PROTEÇÕES NATIVAS:CURTO CIRCUITO NA SAÍDA (FASE-FASE);CURTO CIRCUITO NA SAÍDA (FASE-TERRA);SOBRECARGA NO MOTOR;SOBRE TEMPERATURA NOS SEMICONDUTORES DE POTÊNCIA;SOBRE TENSÃO NA SAÍDA;SUB TENSÃO NA SAÍDA;CURTO CIRCUITO NO CIRCUITO C.C.;SOBRE TENSÃO NO CIRCUITO C.C.;PROTEÇÕES TÉRMICAS DISTINTAS PARA PROTEÇÃO DO MOTOR E PARA PROTEÇÃO DOPRÓPRIO INVERSOR.COM OS SEGUINTE FILTROS EXISTENTES NA ENTRADA:FILTRO PARA LIMITAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS (HARMÔNICAS) GERADAS PELOINVERSOR (CHOQUE DE LINHA), CONFORME IEEE 519: REATÂNCIA DE REDE OUBOBINA C.C. DIMENSIONADA DE ACORDO COM A APLICAÇÃO ADICIONADAEXTERNAMENTE;FILTRO PARA RFI: CAPACITIVO PARA REDUZIR INTERFERÊNCIA DE MODO COMUM(STANDARD).COM OS SEGUINTE FILTROS EXISTENTES NA SAÍDA:VISANDO NECESSIDADE DE INDUTOR NA SAÍDA A PARTIR DE 50M, DE FORMA AMANTER COMPATIBILIDADE COM OS REQUISITOS DA NEMA ME-1-1998;COM FILTROS DE SAÍDA DV/DT PARA LIMITAÇÃO DOS NÍVEIS DE HARMÔNICAS DOSMOTORES (ZONA 1,GRUPOS LLA E LLB, CLASSE DE TEMPERATURA T4).QUE PERMITA A FRENAGEM DO MOTOR SEM UTILIZAR RESISTOR DE FRENAGEMCOM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50°C COM REDUÇÃO DA CORRENTE NOMINALMÁXIMA DE 2% POR °C.SOBRECARGA ADMISSÍVEL EM 60 SEGUNDOS) DE 150%.COM RENDIMENTO MAIOR QUE
1130550036	QUADRO PARTIDA 2X3CV	M13.055	UN	QUADRO PARTIDA COM 2 CHAVES PARA MOTOR 3 CV. CONFORME ESPECIFICACAO: A-060-000-91-6-MC-0001;CONFORME PROJTO: A-060-000-91-6-XX-0005 E A-060-000-91-6-XX-0004."
1130550037	QUADRO PARTIDA 2X7CV	M13.055	UN	QUADRO PARTIDA COM 2 CHAVES PARA MOTOR 7 CV. CONFORME ESPECIFICACAO: A-060-000-91-6-MC-0002; CONFORME PROJETOS: A-060-000-91-6-XX-0011 E A-060-000-91-6-XX-0010. "
1130550038	QUADRO DE COMANDO C/ 2 CHAVES DE 30 CV	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO C/ 2 CHAVES, MOTOR 30 CV, 220V, 60HZ, TRIFASICO, CONFORME AS ESPECIFICACOES E DESENHOS ABAIXO INDICADOS: A-020-000-91-6-ET-0001 A-020-000-91-6-ET-0002 A-020-000-91-6-XX-0030 A-020-000-91-6-XX-0031. *APLICACAO NA EEEB GUSTAVO BOONE, SAO GABRIEL DA ALHA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550039	INVERSOR FREQUENCIA 20 CV/220V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR ASSINCRONO DE INDUCAOTRIFASICO, COM ROTOR TIPO GAIOLA, POTENCIA DE 15 KW - 20 CV, TENSAO DE ALIMENTAÇÃO 220 VCA. UTILIZADO EM SISTEMAS DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA.CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR:* POTÊNCIA: 20CV – 15KW;* FREQUÊNCIA: 60HZ* TENSAO DE ALIMENTACAO TRIFÁSICA, 220 VAC;* CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA CONTÍNUA: 59,4 A;* SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL;* FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,98;* DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENOR QUE 3%;* GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO: IP21;* METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL, REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL).* TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER);* CHAVEAMENTO TRANSISTORES IGBT – (SELEÇÃO DE FREQUENCIAS 2,5 / 5 / 10KHz);* VARIACAO DE FREQUENCIA, 0 A 100 Hz (PARA REDE EM 60 Hz);* REGULAÇÃO: 0,5% DA VELOCIDADE NOMINAL;* TENSAO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSAO DE ALIMENTAÇÃO;* ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA);* RENDIMENTO MAIOR QUE 97%;* RESOLUCAO DE SAIDA 0,01 Hz;* TEMPERATURA DE OPERAÇÃO, 0 A 50 GRAUS CELSIUS (SEM REDUÇÃO DA CORRENTENOMINAL DE SAIDA);* UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO;* DUAS ENTRADAS ANALOGICAS (0-10V/ 4 A 20 mA RESOLUÇÃO MINIMA DE 10BITS)SELECIONADAS ATRAVÉS DE CHAVES;* SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;* UMA ENTRADA ISOLADA PROGRAMAVEL (PARA TERMISTOR – PTC DO MOTOR);* DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMÁVEL;* DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;* UMA SAIDA ANALOGICA (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MINIMA DE 10 BITS);* FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc;* PORTA SERIAL USB OU RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU;* COMUNICAÇÃO SERIAL RS485 SEPARADA DE OUTROS CIRCUITOS CENTRAIS EGALVANICAMENTE ISOLADA DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO.* CHAVE PARA TERMINAÇÃO DA PORTA RS485* SOFTWARE UTILIZADO PARA PARAMETRIZAÇÃO, MONITORAMENTO E OPERAÇÃO:* FUNÇÕES / RECURSOS* LEITURA AUTOMÁTICA DA IMPEDÂNCIA E RESISTÊNCIA DO MOTOR, SEM GIRO;* PROTEÇÃO DE BOMBA SECA;* DETECÇÃO DE BAIXA VAZÃO;* REDUÇÃO AUTOMÁTICA DO SET POINT EM BAIXAS FREQUÊNCIAS;* RAMPA EM 2 (DOIS) ESTÁGIOS PARA ACELERAÇÃO/DESACELERAÇÃO;* RAMPA ESPECIAL PARA PREENCHIMENTO DA TUBULAÇÃO (EVITAR ROMPIMENTOS);* DETECÇÃO DE VAZAMENTO NA TUBULAÇÃO;* MÚLTIPLOS SET-UPS (MÍNIMO DE 2 SET-UPS);* RELÓGIO DE TEMPO REAL (COM POSSIBILIDADE DE SELEÇÃO DE DIAS ÚTEIS);* SLEEP MODE;* PARTIDA DE BOMBAS EM CASCATA (COM ALTERNÂNCIA);* FUNÇÃO ESPECIAL PARA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA;* PROTEÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES POR SENHA;* CONTROLE PID (POSSIBILIDADE DE AUTO AJUSTE DO PI);PROTEÇÕES:* SOBRETENSÃO E SUBTENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO;* SOBRECORRENTE E SUBCORRENTE NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO;* SOBRECORRENTE NA SAÍDA;* SOBRETENPERATURA NO CONVERSOR;* SOBRETENPERATURA E SOBRECARGA NO MOTOR;* SOBRECARGA NO RESISTOR DE FRENAGEM* FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO;* CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA;* CURTO-CIRCUITO FASE-TERRA NA SAÍDA;* LIGAÇÃO INVERTIDA MOTOR;* FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA SAÍDA (MOTOR);* ERRO NA CPU (WATCHDOG);* ERRO DE PROGRAMAÇÃO;* ERRO DE COMUNICAÇÃO (IHM / FIELDBUS)INTERFACE HOMEM MAQUINA:INTERFACE HOMEM-MÁQUINA INCORPORADA
1130550040	QUADRO COMANDO MOTOR 440V	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES, TENSAO 440 V, NAS SEGUINTES DIMENSOES: 1700x800x400 mm, CONFORME PRO JETO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, ET B-048-000-40-6-0001.
1130550041	CENTRO COMANDO MOTORES CCM 2X10CV/220V	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES (CCM) CONTENDO 02 (DOIS) INVERSORES DE FREQUÊNCIA COM PROTOCOLO DE REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS-RTU PARA ACIONAMENTO DE 02 (DOIS) CONJUNTOS MOTO-BOMBA DE 10CV 220VCA 60HZ TRIFÁSICO.A MANUFATURA DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-035-002-60-6-ET-0001.
1130550042	PAINEL ELET BOMBA 2X5CV A035000916ET0019	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL COMAS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:POTÊNCIA: 2X5CV;TENSÃO: 220V;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-035-000-91-6-ET-0019;DESENHO TÉCNICO: A-035-000-91-7-XX-0354.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550043	RETIFICADOR CARREGADOR BATERIA 440 VCA	M13.055	UN	SISTEMA RETIFICADOR / CARREGADOR DE BATERIAS, CHAVEADO EM ALTA FREQUÊNCIA SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO EM CORRENTE CONTÍNUA POR ONDA COMPLETA, TIRISTORIZADO, DEVENDO APRESENTAR AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: ENTRADA CA: ALIMENTAÇÃO 440 VCA, COM VARIAÇÃO DE +/- 10%; TRIFÁSICO COM NEUTRO; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 60 Hz, COM VARIAÇÃO DE +/- 5%; CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO: 10 KA; COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,92; COM PROTEÇÃO DE ENTRADA; COM PROTETOR DE SURTOS; COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE ENTRADA. SAÍDA CC: COM TENSÃO DE SAÍDA DE 110 VCC; COM CORRENTE DE SAÍDA DE 100 A; REGULAÇÃO ESTATICA +/- 15, PARA VARIAÇÃO DE CARGA ENTRE 5 A 100%. RIPPLE (ONDULAÇÃO) MÁXIMO DE 1%, SEM BATERIA CONECTADA; TENSÃO DE FLUTUAÇÃO 132 VCC, COM AJUSTE DE +/- 10%; TENSÃO DE CARGA DE 144 VCC, COM AJUSTE DE +/- 10%; COM TEMPO DE RECARGA MÁXIMO DE 10 HORAS; COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 93%; CONSTRUÍDO EM GABINETE METÁLICO EM AÇO CARBONO, AUTO SUSTENTADO COM RODÍZIO; GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 21; PINTADO NA COR CINZA; COM REFRIGERAÇÃO FORÇADA; RUÍDO ACÚSTICO MÁXIMO DE 60 DB; COM FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ATÉ 40 GRAUS CELSIUS; EQUIPADO COM OS SEGUINTESS COMPONENTES: DISJUNTOR PARA CONSUMIDOR; DISJUNTOR PARA BATERIAS; COM IHM INSTALADA NA PORTA FRONTAL DO RETIFICADOR, COMPOSTA DE MOSTRADOR DE CRISTAL LÍQUIDO DE 02 (DUAS) LINHAS DE 20 CARACTERES, MOSTRANDO: TENSÃO DE ENTRADA CA, TENSÃO NA BATERIA E TENSÃO DE CONSUMIDOR; COM MEDIDOR ANALÓGICO DA CORRENTE DE SAÍDA; COM COMISSONAMENTO DE ENERGIZAÇÃO E START-UP; COM TREINAMENTO OPERACIONAL NO START-UP; COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, A PARTIR DA ENTRADA EM OPERAÇÃO;
1130550044	INVERSOR FREQUENCIA WEG CFW09 59,4A 220V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO WEG, MODELO CFW09, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO, COM ROTOR TIPO GAIOLA, POTENCIADE 15 KW - 20 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 VCA, COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS485, PROTOCOLO MODBUS RTU. A SER UTILIZADO EM SISTEMAS DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA. OBS: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO DE UNIDADE JÁ INSTALADA. CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR: *POTÊNCIA: 20CV – 15KW; *FREQUÊNCIA: 60HZ; *TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA, 220 VAC; *CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA CONTÍNUA: 59,4 A; *SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL; *FATOR DE POTÊNCIA MAIOR QUE 0,98; *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENOR QUE 3%; *GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO: IP21; *MÉTODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL, REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL). *TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER); *CHAVEAMENTO POR TRANSISTORES IGBT – (SELEÇÃO DE FREQUÊNCIAS 2,5 / 5 / 10 KHZ); *VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA, 0 A 100 HZ (PARA REDE EM 60 HZ); *REGULAÇÃO: 0,5% DA VELOCIDADE NOMINAL; *TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO; *ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRÍFUGA (CARGA QUADRÁTICA); *RENDIMENTO MAIOR QUE 97%; *RESOLUÇÃO DE SAÍDA 0,01 HZ; *TEMPERATURA DE OPERAÇÃO, 0 A 50 GRAUS CELSIUS (SEM REDUÇÃO DA CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA); *UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, 90% SEM CONDENSACÃO; *DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS (0-10V/ 4 A 20 MA RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS) SELECIONADAS ATRAVÉS DE CHAVES; *SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 VDC; *UMA ENTRADA ISOLADA PROGRAMÁVEL (PARA TERMISTOR – PTC DO MOTOR); *DUAS SAÍDAS A RELE PROGRAMÁVEL; *DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 VDC; *UMA SAÍDA ANALÓGICA (4 A 20 MA RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS); *FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 VDC; *PORTA SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU; *COMUNICAÇÃO SERIAL RS485 SEPARADA DE OUTROS CIRCUITOS CENTRAIS E GALVANICAMENTE ISOLADA DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO. *CHAVE PARA TERMINAÇÃO DA PORTA RS485 *SOFTWARE UTILIZADO PARA PARAMETRIZAÇÃO, MONITORAMENTO E OPERAÇÃO: *FUNÇÕES / RECURSOS • RAMPA EM 2 (DOIS) ESTÁGIOS PARA ACELERAÇÃO/DESACELERAÇÃO; • MÚLTIPLOS SET-UPS (MÍNIMO DE 2 SET-UPS); • SLEEP MODE; • FUNÇÃO ESPECIAL PARA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA; • PROTEÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES POR SENHA; • CONTROLE PID (POSSIBILIDADE DE AUTO AJUSTE DO PI); *PROTEÇÕES • SOBRETENSÃO E SUBTENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO; • SOBRECORRENTE E SUBCORRENTE NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO; • SOBRECORRENTE NA SAÍDA; • SOBRETEMPERATURA NO CONVERSOR; • SOBRETEMPERATURA E SOBRECARGA NO MOTOR; • SOBRECARGA NO RESISTOR DE FRENAGEM • FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO; • CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA; • CURTO-CIRCUITO FASE-TERRA NA SAÍDA; • LIGAÇÃO INVERTIDA DO MOTOR; • FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA SAÍDA (MOTOR); *INTERFACE HOMEM MAQUINA INTERFACE HOMEM-MÁQUINA INCORPORADA (DESTACÁVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL), GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 (MÍNIMO – QUANDO MONTADO EM PAINEL), COM DISPLAY GRÁFICO, OPÇÃO DE SELEÇÃO DE IDIOMA EM PORTUGUÊS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550045	INVERSOR FREQUENCIA 46A 220V 11KW IP20	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, DOIS OU QUATRO POLOS, POTENCIADE 11 KW - 15 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, ACOPLADO A BOMBACENTRIFUGA, COM REALIMENTAÇÃO (FEEDBACK) POR TRANSDU TOR DE PRESSÃO. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO:- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 Vac- CORRENTE NOMINAL, 46 A- FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98- DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENORQUE 3%- GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO, IP20 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO- TIPO DE ALIMENTAÇÃO, FONTE CHAVEADA METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL)- CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT- FREQUÊNCIAS SELECIONÁVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMÁVEL- VARIACÃO DE FREQUENCIA , 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz)- TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO- ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRÁTICA)- RENDIMENTO, MAIOR QUE 97%- RESOLUÇÃO DE SAÍDA, 0,01 Hz- TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS- UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, 90% SEM CONDENSACÃO- DUAS SAÍDAS ANALÓGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc- UMA ENTRADA ANALÓGICA, (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc- SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc- DUAS SAÍDAS A RELÉ PROGRAMÁVEL- FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc- DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc- INTERFACE SERIAL RS485, C/ PROTOCOLO MODBUS RTU- DISPLAY GRÁFICO, COM VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 3 VARIÁVEIS: (CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAÍDA, IDIOMA PORTUGUES)- CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO- FUNÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA- FUNÇÃO LATÊNCIA, ONDE O PRÓPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE ÁGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA- ARMAZENAMENTO NA MEMÓRIA DOS ÚLTIMOS 10 ERROS- PROTEÇÕES CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO- CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO MOTOR- FILTRO DE HARMÔNICA CONFORME NORMA IEC 61800-3, COM REDUÇÃO DE HARMÔNICOS DE CORRENTE DE NO MÍNIMO 40 %- FILTRO RFI CONFORME IEC 55011- DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO- FUNÇÃO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARÂMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR- TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER)- PROTEÇÃO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERAÇÃO DE DADOS- CONFIGURAÇÃO POR ENTRADAS DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE- DETECÇÃO DE BOMBA SECA (COM OPÇÃO POR TEMPORIZADOR PARA RELIGAMENTO)- PLACA EXTENSORA DE SAÍDA ANALÓGICA COM TRÊS SAÍDAS ANALÓGICAS, TRÊS ENTRADAS ANALÓGICAS E INCLUSIVE BATERIA PARA RELÓGIO EM TEMPO REAL;- DETECÇÃO DE BAIXA VAZÃO- DETECÇÃO DE VAZAMENTO NA TUBULAÇÃO- RELÓGIO EM TEMPO REAL- CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA- REDUÇÃO AUTOMÁTICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZÕES- DUAS RAMPAS AUTOMÁTICAS, INDEPENDENTES, PARA ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO. DIMENSÕES MÁXIMAS DO CONVERSOR DE FREQUENCIA: ALTURA 400mm,

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550046	INVERSOR FREQUENCIA 59A 220V 15KW IP20	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, DOIS OU QUATRO POLOS, POTENCIADE 15 KW - 20 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, ACOPLADO A BOMBACENTRIFUGA, COM REALIMENTAÇÃO (FEEDBACK) POR TRANSDU TOR DE PRESSÃO. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO:- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 Vac- CORRENTE NOMINAL, 59 A- FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98- DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3%- GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO, IP20 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO.- TIPO DE ALIMENTAÇÃO, FONTE CHAVEADA METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL)- CHAVEAMENTO TRANSISTORES IGBT- FREQUENCIAS SELECIONÁVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMÁVEL- VARIAÇÃO DE FREQUENCIA , 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz)- TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO- ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRÁTICA)- RENDIMENTO, MAIOR QUE 97%- RESOLUÇÃO DE SAÍDA, 0,01 Hz- TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS- UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, 90% SEM CONDENSACAO- DUAS SAÍDAS ANALÓGICAS (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc- UMA ENTRADA ANALÓGICA (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc- SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc- DUAS SAÍDAS A RELÉ PROGRAMÁVEL- FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc- DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc- INTERFACE SERIAL RS485, C/ PROTOCOLO MODBUS RTU- DISPLAY GRÁFICO, COM VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 3 VARIÁVEIS: (CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAÍDA, IDIOMA PORTUGUES)- CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO- FUNÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA- FUNÇÃO LATÊNCIA, ONDE O PRÓPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE ÁGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA- ARMAZENAMENTO NA MEMÓRIA DOS ÚLTIMOS 10 ERROS- PROTEÇÕES CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO MOTOR- FILTRO DE HARMÔNICA CONFORME NORMA IEC 61800-3, COM REDUÇÃO DE HARMÔNICOS DE CORRENTE DE NO MÍNIMO 40 %- FILTRO RFI CONFORME IEC 55011- DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO- FUNÇÃO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARÂMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR- TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER)- PROTEÇÃO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERAÇÃO DE DADOS- CONFIGURAÇÃO POR ENTRADAS DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE- DETECÇÃO DE BOMBA SECA (COM OPÇÃO POR TEMPORIZADOR PARA RELIGAMENTO)- PLACA EXTENSORA DE SAÍDA ANALÓGICA COM TRÊS SAÍDAS ANALÓGICAS, TRÊS ENTRADAS ANALÓGICAS E INCLUSIVE BATERIA PARA RELÓGIO EM TEMPO REAL;- DETECÇÃO DE BAIXA VAZÃO- DETECÇÃO DE VAZAMENTO NA TUBULAÇÃO- RELÓGIO EM TEMPO REAL- CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA- REDUÇÃO AUTOMÁTICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZÕES- DUAS RAMPAS AUTOMÁTICAS, INDEPENDENTES, PARA ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO. DIMENSÕES MÁXIMAS DO CONVERSOR DE FREQUENCIA: ALTURA 520mm,

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550047	INVERSOR FREQUENCIA 140A 220V 37KW IP20	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, DOIS OU QUATRO POLOS, POTENCIADE 37 KW - 50 CV, TENSAO DE ALIMENTACAO 220 V, ACOPLADO A BOMBACENTRIFUGA, COM REALIMENTACAO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSAO.CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO:- TENSAO DE ALIMENTACAO, 220 Vac- CORRENTE NOMINAL, 140 A- FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98- DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENORQUE 3%- GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO, IP20 COM SISTEM A DE ARREFECIMENTOADEQUADO.- TIPO DE ALIMENTACAO, FONTE CHAVEADA METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDALSVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADEIMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE(FULL DIGITAL)- CHAVEAMENTO,TRANSISTORES IGBT- FREQUENCIAS SELECIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMAVEL- VARIACAO DE FREQUENCIA ,0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz)- TENSAO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSAO DE ALIMENTACAO-ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA)- RENDIMENTO, MAIOR QUE 97%- RESOLUCAO DE SAIDA, 0,01 Hz- TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS- UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO- DUAS SAIDAS ANALOGICAS,(MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc- UMA ENTRADA ANALOGICA,(MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc- SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc- DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL- FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc- DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc- INTERFACE SERIAL RS485, C/ PROTOCOLO MODBUS RTU- DISPLAY GRAFICO, COM VISUALIZACAO SIMULTANEA DE PELO MENOS 3VARIAVEIS: (CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAIDA,IDIOMA PORTUGUES)- CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO- FUNCAO DE OTIMIZACAO DO CONSUMO DE ENERGIA- FUNCAO LATENCIA, ONDE O PROPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASODE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDOAUMENTAR A DEMANDA- ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS- PROTECOES CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO- CIRCUITO ENTRE FASE E FASEOU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTACAO,FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO MOTOR - FILTRO DE HARMONICA CONFORME NORMA IEC 61800-3, COM REDUCAO DE HARMONICOS DE CORRENTE DE NO MINIMO 40%- FILTRO RFI CONFORME IEC 55011- DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCACAO NA PORTA DO PAINELQUANDO INSTALADO NO MESMO- FUNCAO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARAMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR- TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER)- PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERACAO DE DADOS- CONFIGURACAO POR ENTRADAS DIGITAIS DE ATE 8 MULTI VELOCIDADE- DETECCAO DE BOMBA SECA (COM OPCAO POR TEMPORIZADOR PARA RELIGAMENTO)-PLACA EXTENSORA DE SAIDA ANALOGICA COM TRES SAIDAS ANALOGICAS, TRES ENTRADAS ANALOGICAS E INCLUSO BATERIA PARA RELOGIO EM TEMPO REAL;- DETECÇÃO DE BAIXA VAZAO- DETECCAO DE VAZAMENTO NA TUBULACAO- RELOGIO EM TEMPO REAL- CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA- REDUCAO AUTOMATICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZOES- DUAS RAMPAS AUTOMATICAS, INDEPENDENTES, PARA ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO DIMENSÕES MÁXIMAS DO CONVERSOR DE FREQUENCIA: ALTURA 660mm,

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550048	DISJUNTOR TRIFASICO EXTRAIVEL 11,5A15KV	M13.055	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EXTRAIVEL A VACUO NOVO, ADAPTADO A CARRINHORETROFITADO DO DISJUNTOR SPRECHER + SCHUH, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARTICULARES:- EQUIPAMENTO NOVO, EM CARRINHO RETROFITADO, COMPOSTO DO DESCRITIVO ASEGUR, CONSIDERANDO:- CARRINHO EXTRAIVEL A SER FORNCECIDO PELA CESAN;- TOMADA E TULIPAS NOVAS;- TENSÃO NOMINAL: 11.5/15 KV- CORRENTE NOMINAL: 800 A- NUMERO DE FASES: 3- CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO TRIFÁSICO SIMÉTRICO EM 11,4 KV: 500 MVA- FREQUÊNCIA: 60 Hz- TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL: 19KV- NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO:(1,2/50 MICROSEG): 19 KV- CARRINHO EXTRAIVEL: SIM- CONTATO DE ATERRAMENTO AUTOMÁTICO: SIM- MECANISMO DE INSERÇÃO/EXTRAÇÃO E TRAVAMENTO DO CARRINHO: SIM- DISPOSITIVO MECÂNICO DE OPERAÇÃO: SIM- INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO: SIM- TOMADA MULTIPOLAR 24 POLOS: SIM- CONTADOR DE OPERAÇÕES: SIM- BOBINA DE TENSÃO NULA: 110Vcc- BOBINA DE LIGAMENTO: 110 Vcc- BOBINA DE DESLIGAMENTO: 110 Vcc- NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO: 60 KV- TENSÃO DE CONTROLE/COMANDO: 110 Vcc- TENSÃO DISPONÍVEL PARA AUXILIAR: 127 Vca- DO TIPO A VÁCUO, PARA INSTALAÇÃO INTERNA, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕESAPLICÁVEIS DAS NORMAS DA ABNT ANSI- COM MECANISMO DE OPERAÇÃO ELÉTRICA E MECANICAMENTE LIVRES, DO TIPOENERGIA ARMazenada EM MOLAS CARREGADAS POR MOTOR ELÉTRICO- BOBINAS DE DISPARO E FECHAMENTO DEVERÃO TER CONTROLE LOCAL E PREVISÃO PARA CONTROLE A DISTÂNCIA- COMANDO LOCAL DOS DISJUNTORES FEITO POR MEIO DE CHAVE DE COMANDO DEDISJUNTORES E SINALIZADO POR LEDS DE ALTO BRILHO, AMARELOS E VERDES- VALORES NOMINAIS DE INTERRUPÇÃO DOS DISJUNTORES DEVERÃO SER REFERIDOSAOS CICLOS DE OPERAÇÃO: 0-3 Min-C0-3Min-C0 E C0-15S-C0- TEMPO MAXIMO E INTERRUPÇÃO DEVERA SER DE 8 CICLOS. QUANDO NÃOESPECIFICAMENTE INDICADO EM CONTRÁRIO.COM AS TRÊS POSIÇÕES DO DISJUNTOR SEGUINTE:A) POSIÇÃO DE OPERAÇÃO:- DISJUNTOR ESTA TOTALMENTE INSERIDO NO CUBÍCULO) POSIÇÃO DE TESTE:- DISJUNTOR ESTAR NUMA POSIÇÃO EM QUE APENAS SEUS CIRCUITOS DE CONTROLEE SEUS DISPOSITIVOS MECÂNICOS ESTÃO APTOS PARA OPERAÇÃO.C) POSIÇÃO EXTRAÍDO:- DISJUNTOR ESTA TOTALMENTE FORA DO CUBÍCULO, E TODOS OS SEUS CIRCUITOSFORA DE OPERAÇÃO. COM INTERTRAVAMENTOS MECÂNICOS PARA:- IMPOSSIBILITAR A RETIRADA DO ELEMENTO EXTRAIVEL NA POSIÇÃO DEDISJUNTOR FECHADO- EVITAR O FECHAMENTO DO DISJUNTOR QUANDO O MESMO ESTIVER SENDO ACOPLADOOU DESACOPLADO- EVITAR MOVIMENTO DO DISJUNTOR NA POSIÇÃO DE TESTE SENDO ALCANÇADOATRÁVÉS DE CUNHA MANUALMENTE ACIONADAS- EVITAR FECHAMENTO DO DISJUNTOR A MENOS QUE O ESTEJA ACOPLADO OU A UMADISTÂNCIA DE SEGURANÇA DOS CONTATOS ESTACIONÁRIOS- EVITAR REMOVER O DISJUNTOR ALÉM DA POSIÇÃO DE TESTE, ANTES DEDESCONECTAR A TOMADA PARA ALIMENTAR O CIRCUITO DE CONTROLE- EVITAR MOVER O DISJUNTOR DE SUA POSIÇÃO DE TESTE PARA A POSIÇÃO DESERVIÇO ANTES DE CONCERTAR-SE A TOMADA PARA CIRCUITO DE CONTROLE- EVITAR DESCONECTAR A TOMADA PARA CIRCUITO DE CONTROLE QUANDO ODISJUNTOR ESTIVER NA POSIÇÃO DE SERVIÇO. COM CUBÍCULOS POSSUINDOCONDIÇÃO DE ACIONAMENTO REMOTO DOS DISJUNTORES ATRÁVÉS DE MESA DECONTROLE INSTALADA NA SALA DE CONTROLE CENTRAL. CIRCUITOS DE
1130550049	INVERSOR FREQUENCIA 4A ET-004	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE 4A CONFORME ET-ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0004.
1130550050	PAINEL ELETRONICO PART DIRETA / CONTROL.	M13.055	UN	PAINEL ELETRÔNICO PARA PARTIDA DIRETA E CONTROLADOR DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBAS: CARACTERÍSTICAS DE OPERAÇÃO:- PARTIDA E PARADA CONFIGURÁVEL POR BOMBA;- PROTEÇÃO CONTRA SUB/SOBRECORRENTE;- ALTERNÂNCIA DE BOMBAS EM MODO CÍCLICO/AUTOMÁTICO;- INDICAÇÃO DOS PARÂMETROS DO MOTOR NO DISPLAY;- INDICAÇÃO DE NÍVEL, FALHAS E FUNCIONAMENTO ATRÁVÉS DE LEDS;- CONFIGURAÇÃO ATRÁVÉS DE BOTÕES;- DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO PARA AQUISIÇÃO DEDADOS VIA SCADA/COMUNICAÇÃO GPRS;- HORÍMETRO;- SENSOR DE NÍVEL INCLUSO;CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:- TENSÃO DE OPERAÇÃO: TRIFÁSICO + NEUTRO - 220V- FREQUENCIA: 60 HZ- CORRENTE MÁXIMA: 11 A - PARA UMA BOMBA EM FUNCIONAMENTO.- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 A 55 °CCARACTERÍSTICAS FÍSICAS:- DEVERÁ VIR ACONDICIONADO EM PAINEL METÁLICO, COM TRANCA, PROVIDOS DETERMINAIS (PRENSA-CABOS) PARA A PASSAGEM DOS CABOS;- O PAINEL DEVERÁ TER DIMENSÕES ATÉ 3 VEZES O TAMANHO DO EQUIPAMENTO;- DEVERÁ SER PINTADO E TER PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 54 OU SUPERIOR;CARACTERÍSTICAS DO SENSOR DE NÍVEL:- SENSOR DE NÍVEL TIPO PNEUMÁTICO (SUBMERSO)- TRANSDUTOR DE PRESSÃO: 4 A 20 MA- RANGE DE MEDIÇÃO MÍNIMO: 0 A 2,5 MCA- TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: -5 A 40 °C

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550051	INVERSOR DE FREQUENCIA 115A 220V 43,8KVA	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ACOPLADO À BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA) E OPERAÇÃO EMMALHA FECHADA COM REALIMENTAÇÃO POR TRANSMISSOR DE PRESSÃO A DOIS FIOS 4-20MA. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220VCA TRIFÁSICO 60HZ; - TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO; - CORRENTE E POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA MÍNIMA DE 115A E 43,8KVA EM 220V. - A CORRENTE NOMINAL DEVERÁ SER ATENDIDA NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO INVERSOR: TEMPERATURA AMBIENTE DE 0° A 45°C, UMIDADE RELATIVA DE 5% A 90% SEM CONDENSACÃO, ALTURA DE INSTALAÇÃO MÁXIMA 1000METROS; FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S DE ATÉ 2,5 KHZ PARA MODO DE CONTROLE ESCALAR E 2,0KHZ PARA MODO DE CONTROLE VETORIAL; - FATOR DE POTÊNCIA REAL (RELAÇÃO ENTRE POTÊNCIA ATIVA E APARENTE), MAIOR OU IGUAL A 0,90 A PLENA CARGA; - FATOR DE DESLOCAMENTO ENTRE TENSÃO E CORRENTE MAIOR DO QUE 0,98; - RENDIMENTO MAIOR DO QUE 0,97% COM CARGA NOMINAL; - DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENOR DO QUE 3%; - MÉTODO DE CONTROLE DO MOTOR SELECIONÁVEL ENTRE ESCALAR OU VETORIAL; - ADEQUADO AO TRABALHO COM BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA); - FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S CONFIGURÁVEL NO MÍNIMO ATÉ 15KHZ; - FAIXA DE FREQUÊNCIA DE SAÍDA DE 0 A 1000HZ; - RESOLUÇÃO DA FREQUÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA DE 0,003; - GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO IP55; - SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO E MONITORAMENTO DE TEMPERATURA PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO; - FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO MÍNIMA DE 10 A 50°C; - UMIDADE RELATIVA MÁXIMA DE 90% SEM CONDENSACÃO; - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO NOS TERMINAIS DE SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO ENTRE FASES E FASE-TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASES, FALTA DE FASE E INVERSÃO DE FASES; - FILTRO DE HARMÔNICA INCORPORADO COM REATOR NO BARRAMENTO CC COM REDUÇÃO DO TOTAL DE DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE PARA O MÁXIMO DE 40%; - FILTRO DE RÁDIO FREQUÊNCIA (RFI), CLASSE A2; - REQUISITOS DE EMISSÃO ELETROMAGNÉTICA CONFORME EN55011, EN/IEC 61800-3 CATEGORIA C3; - REQUISITOS DE IMUNIDADE A EMC CONFORME EN/IEC 61000-4; - DISPONIBILIZA TENSÃO 24VDC ATRAVÉS DE FONTE INTEGRADA; - MÍNIMO DE 1(UMA) SAÍDA ANALÓGICA, (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 8BITS) CONFIGURÁVEIS EM 0-20MA OU 4-20MA; - MÍNIMO DE 2(DUAS) ENTRADAS ANALÓGICAS COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10BITS, SELECIONÁVEIS ENTRE MODO DE CORRENTE 0-20MA, 4-20MA OU TENSÃO 0-10VDC; - MÍNIMO DE 6(SEIS) ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24VDC; - INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU; - DISPLAY GRÁFICO DE LCD ALFANUMÉRICO COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 5(CINCO) VARIÁVEIS (TENSÃO REDE, CORRENTE SAÍDA, SINAL DE FEEDBACK, SETPOINT, FREQUÊNCIA DE SAÍDA) E IDIOMA EM PORTUGUÊS; - DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL, DEVENDO SER FORNECIDO COM CABO E SUPORTE PARA TAL FINALIDADE; - O INVERSOR DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ATÉ 4(QUATRO) PARAMETRIZAÇÕES DISTINTAS E INDEPENDENTES; - A SELEÇÃO ENTRE A PARAMETRIZAÇÃO ATIVA PODE SER REALIZADA LOCALMENTE ATRAVÉS DE ENTRADAS DIGITAIS OU DISPLAY OU

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550052	INVERSOR DE FREQUENCIA, 88A 220V 33,5KVA	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ACOPLADO À BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA) E OPERAÇÃO EMMALHA FECHADA COM REALIMENTAÇÃO POR TRANSMISSOR DE PRESSÃO A DOIS FIOS 4-20MA. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: -TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220VCA TRIFÁSICO 60HZ; -TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO; -CORRENTE E POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA MÍNIMA DE 88A E 33,5KVA EM 220V. -A CORRENTE NOMINAL DEVERÁ SER ATENDIDA NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO INVERSOR: TEMPERATURA AMBIENTE DE 0° A 45°C, UMIDADE RELATIVA DE 5% A 90% SEM CONDENSACÃO, ALTURA DE INSTALAÇÃO MÁXIMA 1000METROS; FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S DE ATÉ 2,5 KHZ PARA MODO DE CONTROLE ESCALAR E 2,0KHZ PARA MODO DE CONTROLE VETORIAL; -FATOR DE POTÊNCIA REAL (RELAÇÃO ENTRE POTÊNCIA ATIVA E APARENTE), MAIOR OU IGUAL A 0,90 A PLENA CARGA; -FATOR DE DESLOCAMENTO ENTRE TENSÃO E CORRENTE MAIOR DO QUE 0,98; -RENDIMENTO MAIOR DO QUE 0,97% COM CARGA NOMINAL; -DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENOR DO QUE 3%; -MÉTODO DE CONTROLE DO MOTOR SELECIONÁVEL ENTRE ESCALAR OU VETORIAL; -ADEQUADO AO TRABALHO COM BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA); -FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S CONFIGURÁVEL NO MÍNIMO ATÉ 15KHZ; -FAIXA DE FREQUÊNCIA DE SAÍDA DE 0 A 1000HZ; -RESOLUÇÃO DA FREQUÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA DE 0,003; -GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO IP55; -SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO E MONITORAMENTO DE TEMPERATURA PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO; -FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO MÍNIMA DE 10 A 50°C; -UMIDADE RELATIVA MÁXIMA DE 90% SEM CONDENSACÃO; -PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO NOS TERMINAIS DE SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO ENTRE FASES E FASE-TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASES, FALTA DE FASE E INVERSÃO DE FASES; -FILTRO DE HARMÔNICA INCORPORADO COM REATOR NO BARRAMENTO CC COM REDUÇÃO DO TOTAL DE DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE PARA O MÁXIMO DE 40%; -FILTRO DE RÁDIO FREQUÊNCIA (RFI), CLASSE A2; -REQUISITOS DE EMISSÃO ELETROMAGNÉTICA CONFORME EN55011, EN/IEC 61800-3 CATEGORIA C3; -REQUISITOS DE IMUNIDADE A EMC CONFORME EM/IEC 61000-4; -DISPONIBILIZA TENSÃO 24VDC ATRAVÉS DE FONTE INTEGRADA; -MÍNIMO DE 1(UMA) SAÍDA ANALÓGICA, (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 8BITS) CONFIGURÁVEIS EM 0-20MA OU 4-20MA; -MÍNIMO DE 2(DUAS) ENTRADAS ANALÓGICAS COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10BITS, SELECIONÁVEIS ENTRE MODO DE CORRENTE 0-20MA, 4-20MA OU TENSÃO 0-10VDC; -MÍNIMO DE 6(SEIS) ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS, TENSÃO OPERAÇÃO 24VDC; -INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU; -DISPLAY GRÁFICO DE LCD ALFANUMÉRICO COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 5(CINCO) VARIÁVEIS (TENSÃO REDE, CORRENTE SAÍDA, SINAL DE FEEDBACK, SETPOINT, FREQUÊNCIA DE SAÍDA) E IDIOMA EM PORTUGUÊS; -DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL, DEVENDO SER FORNECIDO COM CABO E SUPORTE PARA TAL FINALIDADE; -O INVERSOR DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ATÉ 4(QUATRO) PARAMETRIZAÇÕES DISTINTAS E INDEPENDENTES; -A SELEÇÃO ENTRE A PARAMETRIZAÇÃO ATIVA PODE SER REALIZADA LOCALMENTE ATRAVÉS DE ENTRADAS DIGITAIS OU DISPLAY OU
1130550053	CENTRO COMANDO MOTORES CCM 3x50CV/220V	M13.055	UN	FORNECIMENTO DE CCM PARA CONTROLE DE TRES MOTORES ELETRICOS DE INDUCAO TRIFASICA, 50 CV R TRES INVERSORES DE FREQUENCIA, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO C-045-000-60-6-ET-0002 E DESENHO CESAN NUMERO C-045-000-60-6-XX-0006. OBS: 1- OS INVERSORES (3 UN) SERAO FORNECIDOS PELA CESAN N. 2- OS CUSTOS DE TRANSPORTE DOS INVERSORES CESAN AT E O LOCAL DE MONTAGEM DO CCM FICARAO A CARGO DA CONTRATADA. 3- AS CARACTERISTICAS BASICAS DOS INVERSORES QUE SERAO FORNECIDOS PELA CESAN ESTAO DESCRITAS NO DESENHO REFERIDO ACIMA. APLICACAO: EEAT TUCUM 1
1130550054	CENTRO COMANDO MOTORES CCM 30CV/220V	M13.055	UN	FORNECIMENTO DE CCM PARA CONTROLE DE MOTOR ELETRICO DE INDUCAO TRIFASICA, 30 CV E INVERSOR DE FREQUENCIA, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CESAN NUMERO C-045-000-60-6-ET-0003 E DESENHO CESAN NUMERO C-045-000-60-6-XX-0007. OBS: 1- O INVERSOR (1 UN) SERA FORNECIDO PELA CESAN. 2- OS CUSTOS DE TRANSPORTE DO INVERSOR CESAN AT E O LOCAL DE MONTAGEM DO CCM FICARAO A CARGO DA CONTRATADA. 3- AS CARACTERISTICAS BASICAS DO INVERSOR QUE SERA FORNECIDO PELA CESAN ESTAO DESCRITAS NO DESENHO REFERIDO ACIMA. APLICACAO: EEAT CASTELO BRANCO
1130550055	CCM COM INVERSORES PARA C/J MOTOBOMBA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES (CCM) CONTENDO 02 (DOIS) INVERSORES DE FREQUÊNCIA COM PROTOCOLO DE REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS-RTU PARA ACIONAMENTO DE 02 (DOIS) CONJUNTOS MOTO-BOMBA DE 10CV 220VCA 60HZ TRIFÁSICO. A MANUFATURA DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: D-40-000-60-6-ET-0001. DESENHOS DE REFERÊNCIA: D-40-000-60-6-ET-0001 A D-40-000-60-6-ET-0016.
1130550056	QUADRO COMANDO 2X30CV	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO MODULAR COM DUAS CHAVES DE PARTIDA, PARA MOTOR DE 30CV - 220V - 60HZ, TRIFÁSICO, COM INVERSOR DE FREQUENCIA, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA A-021-000-20-6-ET-0001 E DESENHO A-021-000-20-6-XX-0002.
1130550057	QUADRO COMANDO 2X7,5CV	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO MODULAR COM DUAS CHAVES DE PARTIDA, PARA MOTOR DE 7,5 CV - 220V - 60HZ, TRIFÁSICO, COM INVERSOR DE FREQUENCIA, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA A-010-000-60-6-ET-0001 E DESENHO A-010-000-60-6-XX-0001.
1130550058	INVERSOR FREQUENCIA 8A ET-005	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE 8A CONFORME ET-ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0005.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550059	PAINEL ELETRICO 1X140CV, 220 CV	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL1x140CV, 220V, 60Hz (EEVV-P)CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-035-000-91-6-ET-0016DESENHO TECNICO: C-050-000-91-6-XX-0004
1130550060	INVERSOR FREQUENCIA 15A 220/440V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA DE 15 A PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERADA, DE INDUCAO, ROTOR TIPO GAIOLA, TRIFASICO, 2 POLOS,TENSAO 220/440 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA, MICROPROCESSADO,COM CONTROLE VETORAL,METODO DE MODULACAO PWM SENOIDAL DISPOSITIVO SEMICONDUTOR IGBT, TORQUE NORMAL, CORRENTE NOMINAL 15A, CORRENTE DE SOBRECARGA 110%, GRAU DE PROTECAO IP54 EQUIPADO COM INTERFACE DE CO MUNICACAO HOMEM-MAQUINA (IHM) INDICACOES DE ESTA DOS, PARAMETROS E MEDICOES EM UNIDADES DE ENGENHA RIA. DEVERA SER DOTADO DE RECURSOS DE PROGRAMACAO QUE POSSIBILITE MONITORAR OSINAL DE REFERENCIA DE VELOCIDADE PERMITINDO DESLIGAR E RELIGAR AUTOMATI "CAMENTE A ALIMENTACAO DO MOTOR (MODO "SLEEP") C FINALIDADE DE ECONOMIZAR ENERGIA. CARACTERISTICAS TECNICAS GERAIS: 1)- MONITORADOR DE FASES DEREDE DE ALIMENTACAO TRA CURTO-CIRCUITO, FASE-FASE E FASE-TERRA NA SAI DA PARA O MOTOR CAO DE 04 LINHAS DE PARAMETROS SIMULTANEAMENTE 4)- BORNESPARA CONTROLES DE SINAIS DE ENTRADA E SAIDA DE 0/4-20mA E COMANDO REMOTO EXTERNO 5)-POT ENCIOMETRO ELETRONICO INCORPORADO TOS LIVRES DE VOLTAGEM PARA ENVIO DE SINAIS 7)-CONTROLE VETORIAL EM ALUMINIO OU EM CHAPA DE ACO, E EM ACORDO COM AS NORMAS COMPATIBILIDADE ELETROMAGNETICA "LIDADE DE 04 AJUSTES ("SET-UP") DE PARAMETROS D RENTES PARA MOTORES SIMULTANEAMENTE E SAIDAS ISOLADAS GALVANICAMENTE JA INCORPORADAS 11)- POSSIBILIDADE DE COMUNICACAO SERIAL RS485 12)- FATOR DE POTENCIA/COS 0 = 0,90/1.0 LUCAO DE FREQUENCIA DE SAIDA DE 0,001 HZ 14)-TENSAO DE SAIDA DE 0 A 100% DA TENSAO DE ALI MENTACAO 16)- POSSIBILIDADE COM MODULO OPCIONAL DE SINCRONIS MO DE POSICIONAMENTO DE SAIDA GIRAR O MOTOR ENTRADA GIA. "
1130550061	QUADRO COMANDO 30 CV 220 V - AGUA D. NOR	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO MODULAR COM DUAS CHAVES DE PARTIDA PARA MOTOR DE 30CV-220V-60HZ, TRIFASICO, COM INVERSOR DE FREQUENCIA, CONFORME ESPECIFICACAOTECNICA A-013-000-20-6-ET-0001 E DESENHO A-013-000-20-6-XX-0006.*EEAB AGUA DOCE DO NORTE.
1130550062	QUADRO COMANDO 30 CV 220 V - VILA VALER.	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO MODULAR COM DUAS CHAVES DE PARTIDA PARA MOTOR DE 30CV-220V-60HZ, TRIFASICO, COM INVERSOR DE FREQUENCIA, CONFORME ESPECIFICACAOTECNICA A-020-002-20-6-ET-0002 E DESENHO A-020-002-20-6-XX-0006.*EEAB VILA VALÉRIO.
1130550063	DISJUNTOR TRI VACUO 15KVA 630A INST FIXA	M13.055	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR CLASSE DE TENSÃO 15KVA, 630A PARA PROTEÇÃO DESUBESTAÇÃO ELÉTRICA, COM TECNOLOGIA DE INTERRUPÇÃO E EXTINÇÃO DE ARCO POR CÂMARAS À VÁCUO SELADAS PARA VIDA ÚTIL, MONTADO EM CHASSI AUTO-PORTANTE COM 4(QUATRO) RODAS PARA INSTALAÇÃO FIXA EM CABINE DEALVENARIA, COMANDO ATRAVÉS DE MOLAS PRÉ-CARREGADAS COM CARREGAMENTOMOTORIZADO, EQUIPADO COM RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIO MICRO-PROCESSADOCOM FUNÇÕES ANSI 50/51 E 50/51N, 3(TRÊS) TRANSFORMADORES DE CORRENTE,BOBINA DE ABERTURA, BOBINA DE FECHAMENTO E FONTE CAPACITIVA.O DISJUNTOR DEVERÁ ATENDER INTEGRAMENTE AOS DEMAIS REQUISITOS DAESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° C-035-000-60-6-ET-0001.
1130550064	UTILIZAR NI 1130700511	M13.055	UN	MÓDULO MULTISERIAL PO7093 ALTUSDESCRIÇÃO: MÓDULO CO-PROCESSADOR MULTISERIALMARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMÁTICA S.A.MODELO: PO7093OBSERVAÇÃO: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1130550065	MODULO 32ENTR DIG 24VDC OPTO ISOL PO1010	M13.055	UN	MODULO 32ENTR DIG 24VDC OPTO ISOL PO1010DESCRIÇÃO: MODULO DE 32 ENTRADAS DIGITAIS 24VDC OPTO-ISOLADASMARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMÁTICA S.A.MODELO: PO1010OBSERVAÇÃO: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1130550066	UTILIZAR NI 1130700510	M13.055	UN	BASE MÓDULO CO-PROCESSADOR MULTISERIAL PO6404 ALTUSDESCRIÇÃO: BASE PARA MÓDULO CO-PROCESSADOR MULTISERIAL PO7093MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMÁTICA S.A.MODELO: PO6404OBSERVAÇÃO: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1130550067	BASE MOD ENTR/SAIDAS ANALOG PO6101 FUS	M13.055	UN	BASE MOD ENTR/SAIDAS ANALOG PO6101 MOLA C/ FUSBASE PARA MONTAGEM DE MODULOS DE ENTRADAS E SAIDAS ANALOGICAS COMFUSÍVEL E BORNES TIPO MOLAMARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A.MODELO: PO6101OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550068	CONVERSOR DE FREQUENCIA 31A 440V 20CV	M13.055	UN	CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO, TRIFÁSICO, TRANSISTORIZADO, 31A/ 440V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE 20 CV, MONTADO EM PAINEL.APLICAÇÃO: ACIONAMENTO DO MOTOR DO SOPRADOR TIPO ROOTS DE 20 CV;COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:TRIFÁSICO;POTÊNCIA NOMINAL: 20 CV,CORRENTE: 31 A,TENSÃO: 440V,COM CAIXA METÁLICA TIPO PNW;GRAU DE PROTEÇÃO IP-42,PINTURA CINZA,GRAU DE PROTEÇÃO:COM IHM, INTERFACE HOMEM-MÁQUINA, COM DISPLAY GRÁFICO, BACKLIGHT E SOFT-KEYS (TIPO TELEFONE CELULAR) QUE FACILITEM A PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO DOINVERSOR PROGRAMÁVEL EM PORTUGUÊS;COM AS FUNÇÕES DE IHM:LIGA/DESLIGA - SENTIDO DE ROTAÇÃO,AUMENTA/DIMINUI VELOCIDADE - PARAMETRIZAÇÃO DO CONVERSOR;FUNÇÃO IMPULSO - LOCAL/REMOTO;COM INDICAÇÃO MÍNIMA DOS PARÂMETROS DE LEITURA NA IHM:LEITURA DE CORRENTE - LEITURA DE TENSÃO CC;LEITURA DE VELOCIDADE / FREQUÊNCIA - LEITURA DOS DEZ ÚLTIMOS ERROS (HORADA FALHA);LEITURA DE TENSÃO - LEITURA DE DATA E HORA (RELÓGIO DE TEMPO REAL);LEITURA DE POTÊNCIA - LEITURA DE HORAS ENERGIZADO /HABILITADO/VENTILADOR LIGADO;LEITURA TORQUE NO MOTOR - LEITURA DE TEMPERATURA;COM IGBT DE FRENAGEM;COM FILTRO SUPRESSOR DE RFI;COM PARADA DE SEGURANÇA, ATRAVÉS DE MÓDULO DE SEGURANÇA INTERNO;O CONVERSOR DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE MÓDULOS ESPECÍFICOS PARA ASFUNÇÕES DE CHAVEAMENTO, COMANDO, CONTROLE E PROTEÇÃO DE MOTOR CA NOSISTEMA UNIDIRECIONAL, COM PONTE RETIFICADORA DE 06 PULSOS.COMPOSIÇÃO DO PAINEL DO INVERSOR01 X SECCIONADORA DE ENTRADA COM MANOPLA;01 X CONJUNTO DE FUSIVEIS UR;01 X CONVERSOR (FILTRO RFI INCORPORADO);01 X REATÂNCIA DE ENTRADA (INCORPORADA AO INVERSOR);01 X INTERFACE HOMEM X MÁQUINA LED'S E LCD FIXADA NA PORTA DO PAINEL;03 X SINALEIROS LIGADO-DESLIGADO, LIGADO/DEFEITO E RODANDO.01 X BOTÃO COGUMELO DE EMERGÊNCIA;01 X CONTROLADOR DE TEMPERATURA;TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: TRIFÁSICO, 440VCA, 60HZ;TENSÃO DE SAÍDA: 0-440VCA TRIFÁSICOFREQUÊNCIA DE SAÍDA: 1-204 HZCORRENTE TOTAL DO PAINEL: 31 A;DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE O MOTOR E O INVERSOR: 200 METROSDIMENSÕES MÁXIMAS DO PAINEL DO INVERSOR (UNITÁRIO)ALTURA: 2000 MM;LARGURA: 600 MM;PROFUNDIDADE: 600 MM;TIPO PLUG AND PLAY (CONECTE E USE) QUE PERMITA A INSTALAÇÃO SIMPLES ERÁPIDA DE ACESSÓRIOS E OPCIONAIS;COM USB PARA CONEXÃO COM MICROCOMPUTADOR E UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE DEPROGRAMAÇÃO E MONITORAÇÃO, BEM COMO A ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE DOINVERSOR;COM CONTROLE VETORIAL SENSORLESS PERMITINDO ALTO TORQUE E RAPIDEZ NARESPONSA, MESMO EM VELOCIDADES MUITO BAIXAS OU NA PARTIDA;COM INTERFACE HOMEM-MÁQUINA (HMI) COM DISPLAY GRÁFICO, BACKLIGHT E SOFT-KEYS QUE FACILITEM A PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO DO INVERSOR.COM INDUTORES NO BARRAMENTO CC (SIMETRICAMENTE CONECTADOS NOS TERMINAISPOSITIVO E NEGATIVO DO BARRAMENTO CC) PERMITINDO ATENDER AOS REQUISITOSDA NORMA IEC61000-3-12 COM RELAÇÃO A HARMÔNICAS DE BAIXA ORDEM DACORRENTE CONSUMIDA DA REDE, SEM NECESSIDADE DE USO DE REATÂNCIA EXTERNA.COM GERENCIAMENTO TÉRMICO INTELIGENTE, COM MONITORAÇÃO DA TEMPERATURA DODISSIPADOR E DO AR INTERNO, POSSIBILITANDO PROTEÇÃO TOTAL DOS IGBTs E DOINVERSOR COMO UM TODO.COM VENTILADOR DO DISSIPADOR COM ACIONAMENTO
1130550069	CONTROLADOR LOGICO PROGR 220 VCA	M13.055	UN	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL – PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: - MÍNIMO DE 10 PONTOS DE ENTRADAS/SAÍDAS DIGITAIS (110-220 VAC) E 02PONTOS DE ENTRADA ANALÓGICAS (0...10 VCC /08 BITS);- POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO PARA ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS (RELÉ OUTRANSISTOR);- CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DE 40 PONTOS DE ENTRADA/SAÍDA;- POSSIBILIDADE DE COMUNICAÇÃO EM MODBUS (NA PRÓPRIA CPU OU ATRAVÉS DE CARTÃO DE EXPANSÃO);- SAÍDAS DIGITAIS A RELÉ (MÍNIMO 5A CARGA RESISTIVA) OU TRANSISTOR (0,5ACARGA RESISTIVA);- ALIMENTAÇÃO EM 220 VCA (60 HZ);- DISPLAY LCD;- RELÓGIO EM TEMPO REAL;- PROGRAMAÇÃO LADDER OU BLOCOS LÓGICOS;- MENU EM PORTUGUÊS;- MEMÓRIA FLASH EPROM;- CAPACIDADE MÍNIMA DE 180 LINHAS DE PROGRAMAÇÃO EM LADDER OU 90 BLOCOSLÓGICOS DE FUNÇÃO;-SISTEMA DE FIXAÇÃO E MONTAGEM DIRETA POR PARAFUSO OU TRILHO DIN (35MM);- RESISTÊNCIA A VIBRAÇÃO CONFORME NORMA IEC60068-2-6;- GRAU DE PROTEÇÃO IP20 OU SUPERIOR;- TEMPERATURA OPERAÇÃO : 0-50°C ; - DEVE ACOMPANHAR CABO DE PROGRAMAÇÃO E SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO(GRATUITO).
1130550070	PAINEL ELETRICO BOMBA 1X300CV (440VAC)	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBA HORIZONTAL300CV, 440VAC E 60HZ COMPOSTO DE 1(UMA) CHAVE DE PARTIDA POR CONVERSORDE FREQUÊNCIA.DETALHAMENTO:-PAINEL ELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DE 1(UM) CONJUNTO MOTO-BOMBAHORIZONTAL;-REGIME DE FUNCIONAMENTO S1;-CATEGORIA: AC3;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;-NUMERO DE POLOS: 4 POLOS;-CIRCUITO DE FORÇA EM 440VAC;-CIRCUITO DE COMANDO EM 220VAC CONJUGADO;-CATEGORIA: N;-CORRENTE NOMINAL: 348,5 AMPERES.ATENDENDO PLENAMENTE OS SEGUINTE DOCUMENTOS DO ARQUIVO TÉCNICO DACESAN:•CÓDIGO CESAN: C-045-000-60-6-XX-0008 QUE TRATA DA ELEVATÓRIA DEFLOTAÇÃO DA ETA 5 - DIAGRAMA FUNCIONAL (1X300CV) 440VAC;•CÓDIGO CESAN: C-045-000-60-6-MD-0001 QUE TRATA DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA– PAINEL DE ACIONAMENTO ELÉTRICO.PRODUTO COM TODAS AS PEÇAS NOVAS.
1130550071	QUADRO PARTIDA 2X20CV 220V	M13.055	UN	QUADRO PARTIDA DE MOTORES 2x20CV 220V COM INVERSOR DE FREQUENCIA ESPECIFICACAO: B-016-000-60-6-ET-0003 PROJETOS: B-016-000-60-6-XX-0007 - BOOSTER FORÇA B-016-000-60-6-XX-0013 - BOOSTER COMANDO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550072	CCM 220V 60HZ 14X5CV	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 220V 60HZ 14 X 5CV ESPECIFICACAO: B-016-000-40-6-ET-0003 PROJETOS: B-016-000-40-6-XX-0015 - CCM FORCA B-016-000-40-6-XX-0016 - CCM COMANDO B-016-000-40-6-XX-0017 - CCM COMANDO B-016-000-40-6-XX-0018 - CCM COMANDO
1130550073	QUADRO PARTIDA 2X150CV 220V	M13.055	UN	QUADRO PARTIDA DE MOTORES 2x150CV 220V C/INVERSOR DE FREQUENCIA ESPECIFICACAO: B-016-000-20-6-ET-0001 PROJETOS: B-016-000-20-6-XX-0001 - FORCA B-016-000-20-6-XX-0002 - COMANDO
1130550074	QUADRO PARTIDA 2X15CV 220V	M13.055	UN	QUADRO PARTIDA DE MOTORES 2x15CV 220V C/SOFT START ESPECIFICACAO: B-016-000-40-6-ET-0001 PROJETOS: B-016-000-40-6-XX-0013 - FORCA B-016-000-40-6-XX-0022 - COMANDO
1130550075	QUADRO PARTIDA 2X55CV 220V	M13.055	UN	QUADRO PARTIDA DE MOTORES 2x55CV 220V C/SOFT START ESPECIFICACAO: B-016-000-40-6-ET-0002 PROJETOS: B-016-000-40-6-XX-0014 B-016-000-40-6-XX-0023
1130550076	QUADRO COMANDO VALV 220V 2CV	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO DE VALVULA 220V 60 Hz 2CV ESPECIFICACAO: B-016-000-60-6-XX-0001 PROJETOS: B-016-000-60-6-XX-0010 FORCA E COMANDO
1130550077	QUADRO PARTIDA 2X125CV 220V	M13.055	UN	QUADRO PARTIDA DE MOTORES 2x125CV 220V COM SOFT START ESPECIFICACAO: B-016-000-60-6-XX-0002 PROJETOS: B-016-000-60-6-XX-0009 - FORCA B-016-000-60-6-XX-0011 - COMANDO
1130550078	DISJUNTOR TRIPOLAR A VACUO, 36 KV, A.REC	M13.055	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, PARA USO EXTERNO EM PROTEÇÃO DE SUBESTAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ALTO RECALQUE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COM TENSÃO NOMINAL DE 36 KV. CORRENTE NOMINAL DE 1600 A; CORRENTE DE RUPTURA 25 KA; TENSÃO DE SURTO DE 170 KV. COMPOSTO POR: 1 X CONECTOR DE ATERRAMENTO 1 X 6 X CONECTOR DE LINHA 1 X CHAVE SELETORA LOCAL REMOTO 1 X CHAVE LIGA DESLIGA 1 X LÂMPADA OPERADA POR FIM DE CURSO DE PORTA 1 X DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS 1 X BORNES, FIAÇÃO E ANILHAS 1 X TOMADA UNIVERSAL 1 X RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO COM TERMOSTATO AJUSTÁVEL 1 X CHUMBADORES- DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, UTILIZANDO CÂMARA A VÁCUO PARA CHAVEAMENTO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS E EXTINÇÃO DE ARCO VOLTÁICO E MANOBRAS EMSISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA.- ISENTOS DE MANUTENÇÃO PARA ATÉ 10.000 MANOBRAS ELÉTRICAS/MECÂNICAS, QUE GARANTA A INTEGRIDADE DA INSTALAÇÃO, COM CONFIABILIDADE, SEGURANÇA OPERACIONAL E AMBIENTAL.- DISJUNTOR A VÁCUO NÃO POSSUINDO RISCO DE EXPLOSÕES, E NÃO GERANDO SUBPRODUTOS AGRESSIVOS OU TÓXICOS E POSSUINDO DESIGN COMPACTO, ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DAS INSTALAÇÕES ATUALMENTE EXECUTADAS.- PLENAMENTE COMPATÍVEL COM A ESTRUTURA CIVIL ATUAL, NÃO NECESSITANDO DE QUALQUER MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL, OU FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA A INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR COMPATÍVEL COM O ESPAÇAMENTO FÍSICO EXISTENTE.- COM VISITA LOCAL INDISPENSÁVEL PARA A PARTICIPAÇÃO NO EDITAL.- COMISSIONAMENTO E START-UP COMPLETO POR PARTE DO FORNECEDOR.- GARANTIA DO EQUIPAMENTO POR PERÍODO DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTRADA EM FUNCIONAMENTO.- CERTIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A ADEQUAÇÃO À NR-10, POR ÓRGÃOS HOMOLOGADOS LEGALMENTE.- ENSAIOS REGISTRADOS DO EQUIPAMENTO, COM A PRESENÇA DE FISCAL CREDENCIADO DA CESAN.- DESENHOS E AS-BUILT COMPLETO DO EQUIPAMENTO. DADOS INTEGRANTES DA PROPOSTA DE FORNECIMENTO:- LISTA DE DESENHOS E DOCUMENTOS DO FORNECEDOR- FOLHA DE DADOS- CATÁLOGOS- DESCRIÇÃO DO ESCOPO DE FORNECIMENTO- DIAGRAMAS ELÉTRICOS- LISTA DE SUB-FORNECEDORES E SEUS FORNECIMENTOS- CRONOGRAMA DE FORNECIMENTO- DESENHOS DE DIMENSÕES GERAIS- DESENHOS DE DETALHES- RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO- MANUAIS PARA INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO.- LISTA DE PEÇAS SOBRESSALENTES RECOMENDADAS PARA DOIS ANOS DE OPERAÇÃO- ROTEIRO DE INSPEÇÃO E TESTES- RELATÓRIOS DE ENSAIOS E CERTIFICADOS DE TESTES- LISTA DE FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550079	DISJUNTOR TRIPOLAR A VACUO, 36 KV, B.REC	M13.055	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, PARA USO EXTERNO EM PROTEÇÃO DE SUBESTAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA BAIXO RECALQUE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COM TENSÃO NOMINAL DE 36 KV. CORRENTE NOMINAL DE 1600 A; CORRENTE DE RUPTURA 25 KA; TENSÃO DE SURTO DE 170 KV. COMPOSTO POR: 1 X CONECTOR DE ATERRAMENTO 1 X 6 X CONECTOR DE LINHA 1 X CHAVE SELETORA LOCAL REMOTO 1 X CHAVE LIGA DESLIGA 1 X LÂMPADA OPERADA POR FIM DE CURSO DE PORTA 1 X DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS 1 X BORNES, FIAÇÃO E ANILHAS 1 X TOMADA UNIVERSAL 1 X RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO COM TERMOSTATO AJUSTÁVEL 1 X CHUMBADORES- DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, UTILIZANDO CÂMARA A VÁCUO PARA CHAVEAMENTO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS E EXTIÇÃO DE ARCO VOLTÁICO E MANOBRAS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA.- ISENTO DE MANUTENÇÃO PARA ATÉ 10.000 MANOBRAS ELÉTRICAS/ MECÂNICAS, QUE GARANTA A INTEGRIDADE DA INSTALAÇÃO, COM CONFIABILIDADE, SEGURANÇA OPERACIONAL E AMBIENTAL.- DISJUNTOR A VÁCUO NÃO POSSUINDO RISCO DE EXPLOSÕES, E NÃO GERANDO SUBPRODUTOS AGRESSIVOS OU TÓXICOS E POSSUINDO DESIGN COMPACTO, ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DAS INSTALAÇÕES ATUALMENTE EXECUTADAS.- PLENAMENTE COMPATÍVEL COM A ESTRUTURA CIVIL ATUAL, NÃO NECESSITANDO DE QUALQUER MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL, OU FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA A INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR COMPATÍVEL COM O ESPAÇAMENTO FÍSICO EXISTENTE.- COM VISITA LOCAL INDISPENSÁVEL PARA A PARTICIPAÇÃO NO EDITAL.- COMISSIONAMENTO E START-UP COMPLETO POR PARTE DO FORNECEDOR.- GARANTIA DO EQUIPAMENTO POR PERÍODO DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTRADA EM FUNCIONAMENTO.- CERTIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A ADEQUAÇÃO À NR-10, POR ÓRGÃO HOMOLOGADO LEGALMENTE.- ENSAIOS REGISTRADOS DO EQUIPAMENTO, COM A PRESENÇA DE FISCAL CREDENCIADO DA CESAN.- DESENHOS E AS-BUILT COMPLETO DO EQUIPAMENTO. DADOS INTEGRANTES DA PROPOSTA DE FORNECIMENTO:- LISTA DE DESENHOS E DOCUMENTOS DO FORNECEDOR- FOLHA DE DADOS- CATÁLOGOS- DESCRIÇÃO DO ESCOPO DE FORNECIMENTO- DIAGRAMAS ELÉTRICOS- LISTA DE SUB-FORNECEDORES E SEUS FORNECIMENTOS- CRONOGRAMA DE FORNECIMENTO- DESENHOS DE DIMENSÕES GERAIS- DESENHOS DE DETALHES- RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO- MANUAIS PARA INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO.- LISTA DE PEÇAS SOBRESSALENTES RECOMENDADAS PARA DOIS ANOS DE OPERAÇÃO- ROTEIRO DE INSPEÇÃO E TESTES- RELATÓRIOS DE ENSAIOS E CERTIFICADOS DE TESTES- LISTA DE FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO.
1130550080	DISJUNTOR TRIPOLAR A VACUO, 36 KV, S.MAR	M13.055	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, PARA USO EXTERNO EM PROTEÇÃO DE SUBESTAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA SANTA MARIA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COM TENSÃO NOMINAL DE 36 KV. CORRENTE NOMINAL DE 1600 A; CORRENTE DE RUPTURA 25 KA; TENSÃO DE SURTO DE 170 KV. COMPOSTO POR: 1 X CONECTOR DE ATERRAMENTO 1 X 6 X CONECTOR DE LINHA 1 X CHAVE SELETORA LOCAL REMOTO 1 X CHAVE LIGA DESLIGA 1 X LÂMPADA OPERADA POR FIM DE CURSO DE PORTA 1 X DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS 1 X BORNES, FIAÇÃO E ANILHAS 1 X TOMADA UNIVERSAL 1 X RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO COM TERMOSTATO AJUSTÁVEL 1 X CHUMBADORES- DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, UTILIZANDO CÂMARA A VÁCUO PARA CHAVEAMENTO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS E EXTIÇÃO DE ARCO VOLTÁICO E MANOBRAS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA.- ISENTO DE MANUTENÇÃO PARA ATÉ 10.000 MANOBRAS ELÉTRICAS/ MECÂNICAS, QUE GARANTA A INTEGRIDADE DA INSTALAÇÃO, COM CONFIABILIDADE, SEGURANÇA OPERACIONAL E AMBIENTAL.- DISJUNTOR A VÁCUO NÃO POSSUINDO RISCO DE EXPLOSÕES, E NÃO GERANDO SUBPRODUTOS AGRESSIVOS OU TÓXICOS E POSSUINDO DESIGN COMPACTO, ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DAS INSTALAÇÕES ATUALMENTE EXECUTADAS.- PLENAMENTE COMPATÍVEL COM A ESTRUTURA CIVIL ATUAL, NÃO NECESSITANDO DE QUALQUER MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL, OU FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA A INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR COMPATÍVEL COM O ESPAÇAMENTO FÍSICO EXISTENTE.- COM VISITA LOCAL INDISPENSÁVEL PARA A PARTICIPAÇÃO NO EDITAL.- COMISSIONAMENTO E START-UP COMPLETO POR PARTE DO FORNECEDOR.- GARANTIA DO EQUIPAMENTO POR PERÍODO DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTRADA EM FUNCIONAMENTO.- CERTIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A ADEQUAÇÃO À NR-10, POR ÓRGÃO HOMOLOGADO LEGALMENTE.- ENSAIOS REGISTRADOS DO EQUIPAMENTO, COM A PRESENÇA DE FISCAL CREDENCIADO DA CESAN.- DESENHOS E AS-BUILT COMPLETO DO EQUIPAMENTO. DADOS INTEGRANTES DA PROPOSTA DE FORNECIMENTO:- LISTA DE DESENHOS E DOCUMENTOS DO FORNECEDOR- FOLHA DE DADOS- CATÁLOGOS- DESCRIÇÃO DO ESCOPO DE FORNECIMENTO- DIAGRAMAS ELÉTRICOS- LISTA DE SUB-FORNECEDORES E SEUS FORNECIMENTOS- CRONOGRAMA DE FORNECIMENTO- DESENHOS DE DIMENSÕES GERAIS- DESENHOS DE DETALHES- RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO- MANUAIS PARA INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO.- LISTA DE PEÇAS SOBRESSALENTES RECOMENDADAS PARA DOIS ANOS DE OPERAÇÃO- ROTEIRO DE INSPEÇÃO E TESTES- RELATÓRIOS DE ENSAIOS E CERTIFICADOS DE TESTES- LISTA DE FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550081	QUADRO PARTIDA 2X10,0CV – PLANALTO 1	M13.055	UN	QUADRO DE PARTIDA PARA 02(DOIS) MOTORES DE 10,0CV/220V – SOFTSTARTER –PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DE PLANALTO 1 – CONFORMEPROJETOS ELÉTRICOS Nº A-035-000-91-6-XX-0192 A 0197 E ESPECIFICAÇÃO E MEMORIAL DE CÁLCULO Nº A-035-000-91-6-MC-0016.
1130550082	QUADRO PARTIDA 2X10,0CV – PLANALTO 2	M13.055	UN	QUADRO DE PARTIDA PARA 02(DOIS) MOTORES DE 10,0CV/220V – SOFTSTARTER –PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DE PLANALTO 2 – CONFORMEPROJETOS ELÉTRICOS Nº A-035-000-91-6-XX-0198 A 0203 E ESPECIFICAÇÃO E MEMORIAL DE CÁLCULO Nº A-035-000-91-6-MC-0017.
1130550083	QUADRO PARTIDA 2X7,5CV – SANTA LUZIA	M13.055	UN	QUADRO DE PARTIDA PARA 02(DOIS) MOTORES DE 7,5CV/220V – SOFTSTARTER –PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DE SANTA LUZIA – CONFORMEPROJETOS ELÉTRICOS Nº A-035-000-91-6-XX-0210 A 0215 E ESPECIFICAÇÃO E MEMORIAL DE CÁLCULO Nº A-035-000-91-6-MC-0014.
1130550084	QUADRO PARTIDA 2X10,0CV – SAO GERALDO	M13.055	UN	QUADRO DE PARTIDA PARA 02(DOIS) MOTORES DE 10,0CV/220V – SOFTSTARTER –PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DE SAO GERALDO – CONFORMEPROJETOS ELÉTRICOS Nº A-035-000-91-6-XX-0204 A 0209 E ESPECIFICAÇÃO E MEMORIAL DE CÁLCULO Nº A-035-000-91-6-MC-0015.
1130550085	QUADRO PARTIDA 2X3,0CV – VILA NOVA	M13.055	UN	QUADRO DE PARTIDA PARA 02(DOIS) MOTORES DE 3,0CV/220V – DISJUNTOR – PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DE VILA NOVA – CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS Nº A-035-000-91-6-XX-0168 A 0173 E ESPECIFICAÇÃO E MEMORIAL DE CÁLCULO Nº A-035-000-91-6-MC-0007.
1130550086	QUADRO PARTIDA 2X25,0CV –CHAC. PARREIRAL	M13.055	UN	QUADRO DE PARTIDA PARA 02(DOIS) MOTORES DE 25,0CV/220V – INVERSOR DE FREQUÊNCIA – PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DE CHACARAPARREIRAL – CONFORME PROJETOS ELÉTRICOS Nº A-035-000-91-6-XX-0174 A 0179 E ESPECIFICAÇÃO E MEMORIAL DE CÁLCULO Nº A-035-000-91-6-MC-0008.
1130550087	QUADRO PARTIDA 2X10,0CV – BELA VISTA 1	M13.055	UN	QUADRO DE PARTIDA PARA 02(DOIS) MOTORES DE 10,0CV/220V – SOFTSTARTER –PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DE BELA VISTA 1 – CONFORMEPROJETOS ELÉTRICOS Nº A-035-000-91-6-XX-0250 A 0255 E ESPECIFICAÇÃO E MEMORIAL DE CÁLCULO Nº A-035-000-91-6-MD-0008.
1130550088	QUADRO PARTIDA 2X10,0CV – BELA VISTA 2	M13.055	UN	QUADRO DE PARTIDA PARA 02(DOIS) MOTORES DE 10,0CV/220V – SOFTSTARTER –PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DE BELA VISTA 2 – CONFORMEPROJETOS ELÉTRICOS Nº A-035-000-91-6-XX-0256 A 0261 E ESPECIFICAÇÃO E MEMORIAL DE CÁLCULO Nº A-035-000-91-6-MD-0009.
1130550089	QUADRO PARTIDA 2X7,5CV – CAR. GRANDE 1	M13.055	UN	QUADRO DE PARTIDA PARA 02(DOIS) MOTORES DE 7,5CV/220V – SOFTSTARTER –PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DE CARAPINA GRANDE 1 – CONFORMEPROJETOS ELÉTRICOS Nº A-035-000-91-6-XX-0262 A 0267 E ESPECIFICAÇÃO E MEMORIAL DE CÁLCULO Nº A-035-000-91-6-MD-0009.
1130550090	QUADRO PARTIDA 2X30,0CV – CAR. GRANDE 2	M13.055	UN	QUADRO DE PARTIDA PARA 02(DOIS) MOTORES DE 30,0CV/220V – SOFTSTARTER –PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DE CARAPINA GRANDE 2 – CONFORMEPROJETOS ELÉTRICOS Nº A-035-000-91-6-XX-0268 A 0273 E ESPECIFICAÇÃO E MEMORIAL DE CÁLCULO Nº A-035-000-91-6-MD-0011.
1130550091	QUADRO PARTIDA 2X7,5CV – CAR. GRANDE 3	M13.055	UN	QUADRO DE PARTIDA PARA 02(DOIS) MOTORES DE 7,5CV/220V – SOFTSTARTER –PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DE CARAPINA GRANDE 3 – CONFORMEPROJETOS ELÉTRICOS Nº A-035-000-91-6-XX-0274 A 0279 E ESPECIFICAÇÃO E MEMORIAL DE CÁLCULO Nº A-035-000-91-6-MD-0012.
1130550092	QUADRO PARTIDA 2X85,0CV – VISTA DA SERRA	M13.055	UN	QUADRO DE PARTIDA PARA 02(DOIS) MOTORES DE 85,0CV/220V – SOFTSTARTER –PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DE VISTA DA SERRA – CONFORMEPROJETOS ELÉTRICOS Nº A-035-000-91-6-XX-0298 A 0303 E ESPECIFICAÇÃO E MEMORIAL DE CÁLCULO Nº A-035-000-91-6-MC-0018.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550093	INVERSOR FREQUENCIA 7,5 A 220V - 240V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ACOPLADO À BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA) E OPERAÇÃO EMMALHA FECHADA COM REALIMENTAÇÃO POR TRANSMISSOR DE PRESSÃO A DOIS FIOS 4-20MA. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220VCA – 240 V TRIFÁSICO 60HZ; - TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO; - CORRENTE E POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA MÍNIMA DE 7,5A EM 220V-A CORRENTE NOMINAL DEVERÁ SER ATENDIDA NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO INVERSOR: TEMPERATURA AMBIENTE DE 0° A 45°C, UMIDADE RELATIVA DE 5% A 90% SEM CONDENSACÃO, ALTURA DE INSTALAÇÃO MÁXIMA 1000METROS; FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S DE ATÉ 2,5 KHZ PARA MODO DE CONTROLE ESCALAR E 2,0KHZ PARA MODO DE CONTROLE VETORIAL; - FATOR DE POTÊNCIA REAL (RELAÇÃO ENTRE POTÊNCIA ATIVA E APARENTE), MAIOR OU IGUAL A 0,90 A PLENA CARGA; - FATOR DE DESLOCAMENTO ENTRE TENSÃO E CORRENTE MAIOR DO QUE 0,98; - RENDIMENTO MAIOR DO QUE 0,97% COM CARGA NOMINAL; - DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENOR DO QUE 3%; - MÉTODO DE CONTROLE DO MOTOR SELECIONÁVEL ENTRE ESCALAR OU VETORIAL; - ADEQUADO AO TRABALHO COM BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA); - FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S CONFIGURÁVEL NO MÍNIMO ATÉ 15KHZ; - FAIXA DE FREQUÊNCIA DE SAÍDA DE 0 A 1000HZ; - RESOLUÇÃO DA FREQUÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA DE 0,003; - GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO IP55; - SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO E MONITORAMENTO DE TEMPERATURA PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO; - FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO MÍNIMA DE 10 A 50°C; - UMIDADE RELATIVA MÁXIMA DE 90% SEM CONDENSACÃO; - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO NOS TERMINAIS DE SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO ENTRE FASES E FASE-TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASES, FALTA DE FASE E INVERSÃO DE FASES; - FILTRO DE HARMÔNICA INCORPORADO COM REATOR NO BARRAMENTO CC COM REDUÇÃO DO TOTAL DE DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE PARA O MÁXIMO DE 40%; - FILTRO DE RÁDIO FREQUÊNCIA (RFI), CLASSE A2; - REQUISITOS DE EMISSÃO ELETROMAGNÉTICA CONFORME EN55011, EN/IEC 61800-3 CATEGORIA C3; - REQUISITOS DE IMUNIDADE A EMC CONFORME EN/IEC 61000-4; - DISPONIBILIZA TENSÃO 24VDC ATRAVÉS DE FONTE INTEGRADA; - MÍNIMO DE 1(UMA) SAÍDA ANALÓGICA, (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 8BITS) CONFIGURÁVEIS EM 0-20MA OU 4-20MA; - MÍNIMO DE 2(DUAS) ENTRADAS ANALÓGICAS COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10BITS, SELECIONÁVEIS ENTRE MODO DE CORRENTE 0-20MA, 4-20MA OU TENSÃO 0-10VDC; - MÍNIMO DE 6(SEIS) ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24VDC; - INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU; - DISPLAY GRÁFICO DE LCD ALFANUMÉRICO COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 5(CINCO) VARIÁVEIS (TENSÃO REDE, CORRENTE SAÍDA, SINAL DE FEEDBACK, SETPOINT, FREQUÊNCIA DE SAÍDA) E IDIOMA EM PORTUGUÊS; - DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL, DEVENDO SER FORNECIDO COM CABO E SUPORTE PARA TAL FINALIDADE; - O INVERSOR DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ATÉ 4(QUATRO) PARAMETRIZAÇÕES DISTINTAS E INDEPENDENTES; - A SELEÇÃO ENTRE A PARAMETRIZAÇÃO ATIVA PODE SER REALIZADA LOCALMENTE ATRAVÉS DE ENTRADAS DIGITAIS OU DISPLAY OU

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550094	INVERSOR FREQUENCIA 16,5 A 220V - 240V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ACOPLADO À BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA) E OPERAÇÃO EMMALHA FECHADA COM REALIMENTAÇÃO POR TRANSMISSOR DE PRESSÃO A DOIS FIOS 4-20MA. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: -TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220VCA – 240 V TRIFÁSICO 60HZ; -TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO; -CORRENTE E POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA MÍNIMA DE 16,5 A EM 220V-A CORRENTE NOMINAL DEVERÁ SER ATENDIDA NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO INVERSOR: TEMPERATURA AMBIENTE DE 0° A 40°C, UMIDADE RELATIVA DE 5% A 90% SEM CONDENSACÃO, ALTURA DE INSTALAÇÃO MÁXIMA 1000 METROS; FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S DE ATÉ 2,5 KHZ PARA MODO DE CONTROLE ESCALAR E 2,0 KHZ PARA MODO DE CONTROLE VETORIAL; -FATOR DE POTÊNCIA REAL (RELAÇÃO ENTRE POTÊNCIA ATIVA E APARENTE), MAIOR OU IGUAL A 0,90 A PLENA CARGA; -FATOR DE DESLOCAMENTO ENTRE TENSÃO E CORRENTE MAIOR DO QUE 0,98; -RENDIMENTO MAIOR DO QUE 0,97% COM CARGA NOMINAL; -DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENOR DO QUE 3%; -MÉTODO DE CONTROLE DO MOTOR SELECIONÁVEL ENTRE ESCALAR OU VETORIAL; -ADEQUADO AO TRABALHO COM BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA); -FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S CONFIGURÁVEL NO MÍNIMO ATÉ 15 KHZ; -FAIXA DE FREQUÊNCIA DE SAÍDA DE 0 A 60 HZ; -RESOLUÇÃO DA FREQUÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA DE 0,01; -GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO IP54; -SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO E MONITORAMENTO DE TEMPERATURA PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO; -FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO MÍNIMA DE 10 A 50°C; -UMIDADE RELATIVA MÁXIMA DE 90% SEM CONDENSACÃO; -PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO NOS TERMINAIS DE SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO ENTRE FASES E FASE-TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASES, FALTA DE FASE E INVERSÃO DE FASES; -FILTRO DE HARMÔNICA INCORPORADO COM REATOR NO BARRAMENTO CC COM REDUÇÃO DO TOTAL DE DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE PARA O MÁXIMO DE 40%; -FILTRO DE RÁDIO FREQUÊNCIA (RFI), CLASSE A2; -REQUISITOS DE EMISSÃO ELETROMAGNÉTICA CONFORME EN55011, EN/IEC 61800-3 CATEGORIA C3; -REQUISITOS DE IMUNIDADE A EMC CONFORME EM/IEC 61000-4; -DISPONIBILIZA TENSÃO 24VDC ATRAVÉS DE FONTE INTEGRADA; -MÍNIMO DE 1(UMA) SAÍDA ANALÓGICA, (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 8 BITS) CONFIGURÁVEIS EM 0-20MA OU 4-20MA; -MÍNIMO DE 2(DUAS) ENTRADAS ANALÓGICAS COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS, SELECIONÁVEIS ENTRE MODO DE CORRENTE 0-20MA, 4-20MA OU TENSÃO 0-10VDC; -MÍNIMO DE 6(SEIS) ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24VDC; -INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU; -DISPLAY GRÁFICO DE LCD ALFANUMÉRICO COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 3(TRÊS) VARIÁVEIS (CORRENTE DE SAÍDA, SINAL DE FEEDBACK, FREQUÊNCIA DE SAÍDA) E IDIOMA EM PORTUGUÊS; -DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL, DEVENDO SER FORNECIDO COM CABO E SUPORTE PARA TAL FINALIDADE; -O INVERSOR DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ATÉ 4(QUATRO) PARAMETRIZAÇÕES DISTINTAS E INDEPENDENTES; -A SELEÇÃO ENTRE A PARAMETRIZAÇÃO ATIVA PODE SER REALIZADA LOCALMENTE ATRAVÉS DE ENTRADAS DIGITAIS OU DISPLAY OU REMOTAMENTE ATRAVÉS DE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550095	INVERSOR FREQUENCIA 30,5 A 220V - 240V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ACOPLADO À BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA) E OPERAÇÃO EMMALHA FECHADA COM REALIMENTAÇÃO POR TRANSMISSOR DE PRESSÃO A DOIS FIOS 4-20MA. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: -TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220VCA – 240 V TRIFÁSICO 60HZ; -TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO; -CORRENTE E POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA MÍNIMA DE 30,5 A EM 220 V; -A CORRENTE NOMINAL DEVERÁ SER ATENDIDA NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO INVERSOR: TEMPERATURA AMBIENTE DE 0° A 40°C, UMIDADE RELATIVA DE 5% A 90% SEM CONDENSAÇÃO, ALTURA DE INSTALAÇÃO MÁXIMA 1000 METROS; FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S DE ATÉ 2,5 KHZ PARA MODO DE CONTROLE ESCALAR E 2,0 KHZ PARA MODO DE CONTROLE VETORIAL; -FATOR DE POTÊNCIA REAL (RELAÇÃO ENTRE POTÊNCIA ATIVA E APARENTE), MAIOR OU IGUAL A 0,90 A PLENA CARGA; -FATOR DE DESLOCAMENTO ENTRE TENSÃO E CORRENTE MAIOR DO QUE 0,98; -RENDIMENTO MAIOR DO QUE 0,97% COM CARGA NOMINAL; -DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENOR DO QUE 3%; -MÉTODO DE CONTROLE DO MOTOR SELECIONÁVEL ENTRE ESCALAR OU VETORIAL; -ADEQUADO AO TRABALHO COM BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA); -FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S CONFIGURÁVEL NO MÍNIMO ATÉ 15 KHZ; -FAIXA DE FREQUÊNCIA DE SAÍDA DE 0 A 60 HZ; -RESOLUÇÃO DA FREQUÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA DE 0,01; -GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO IP54; -SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO E MONITORAMENTO DE TEMPERATURA PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO; -FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO MÍNIMA DE 10 A 50°C; -UMIDADE RELATIVA MÁXIMA DE 90% SEM CONDENSAÇÃO; -PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO NOS TERMINAIS DE SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO ENTRE FASES E FASE-TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASES, FALTA DE FASE E INVERSÃO DE FASES; -FILTRO DE HARMÔNICA INCORPORADO COM REATOR NO BARRAMENTO CC COM REDUÇÃO DO TOTAL DE DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE PARA O MÁXIMO DE 40%; -FILTRO DE RÁDIO FREQUÊNCIA (RFI), CLASSE A2; -REQUISITOS DE EMISSÃO ELETROMAGNÉTICA CONFORME EN55011, EN/IEC 61800-3 CATEGORIA C3; -REQUISITOS DE IMUNIDADE A EMC CONFORME EN/IEC 61000-4; -DISPONIBILIZA TENSÃO 24VDC ATRAVÉS DE FONTE INTEGRADA; -MÍNIMO DE 1(UMA) SAÍDA ANALÓGICA, (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 8 BITS) CONFIGURÁVEIS EM 0-20MA OU 4-20MA; -MÍNIMO DE 2(DUAS) ENTRADAS ANALÓGICAS COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS, SELECIONÁVEIS ENTRE MODO DE CORRENTE 0-20MA, 4-20MA OU TENSÃO 0-10VDC; -MÍNIMO DE 6(SEIS) ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24VDC; -INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU; -DISPLAY GRÁFICO DE LCD ALFANUMÉRICO COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 3(TRÊS) VARIÁVEIS (CORRENTE SAÍDA, SINAL DE FEEDBACK, FREQUÊNCIA DE SAÍDA) E IDIOMA EM PORTUGUÊS; -DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL, DEVENDO SER FORNECIDO COM CABO E SUPORTE PARA TAL FINALIDADE; -O INVERSOR DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ATÉ 4(QUATRO) PARAMETRIZAÇÕES DISTINTAS E INDEPENDENTES; -A SELEÇÃO ENTRE A PARAMETRIZAÇÃO ATIVA PODE SER REALIZADA LOCALMENTE ATRAVÉS DE ENTRADAS DIGITAIS OU DISPLAY OU REMOTAMENTE ATRAVÉS DE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550096	INVERSOR FREQUENCIA 59 A 220V - 240V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ACOPLADO À BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA) E OPERAÇÃO EMMALHA FECHADA COM REALIMENTAÇÃO POR TRANSMISSOR DE PRESSÃO A DOIS FIOS 4-20MA. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220VCA – 240 V TRIFÁSICO 60HZ; - TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO; - CORRENTE E POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA MÍNIMA DE 59 A EM 220V-A CORRENTE NOMINAL DEVERÁ SER ATENDIDA NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO INVERSOR: TEMPERATURA AMBIENTE DE 0° A 40°C, UMIDADE RELATIVA DE 5% A 90% SEM CONDENSAÇÃO, ALTURA DE INSTALAÇÃO MÁXIMA 1000 METROS; FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S DE ATÉ 2,5 KHZ PARA MODO DE CONTROLE ESCALAR E 2,0 KHZ PARA MODO DE CONTROLE VETORIAL; - FATOR DE POTÊNCIA REAL (RELAÇÃO ENTRE POTÊNCIA ATIVA E APARENTE), MAIOR OU IGUAL A 0,90 A PLENA CARGA; - FATOR DE DESLOCAMENTO ENTRE TENSÃO E CORRENTE MAIOR DO QUE 0,98; - RENDIMENTO MAIOR DO QUE 97% COM CARGA NOMINAL; - DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENOR DO QUE 3%; - MÉTODO DE CONTROLE DO MOTOR SELECIONÁVEL ENTRE ESCALAR OU VETORIAL; - ADEQUADO AO TRABALHO COM BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA); - FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S CONFIGURÁVEL NO MÍNIMO ATÉ 15 KHZ; - FAIXA DE FREQUÊNCIA DE SAÍDA DE 0 A 60 HZ; - RESOLUÇÃO DA FREQUÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA DE 0,01; - GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO IP54; - SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO E MONITORAMENTO DE TEMPERATURA PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO; - FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO MÍNIMA DE 10 A 50°C; - UMIDADE RELATIVA MÁXIMA DE 90% SEM CONDENSAÇÃO; - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO NOS TERMINAIS DE SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO ENTRE FASES E FASE-TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASES, FALTA DE FASE E INVERSÃO DE FASES; - FILTRO DE HARMÔNICA INCORPORADO COM REATOR NO BARRAMENTO CC COM REDUÇÃO DO TOTAL DE DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE PARA O MÁXIMO DE 40%; - FILTRO DE RÁDIO FREQUÊNCIA (RFI), CLASSE A2; - REQUISITOS DE EMISSÃO ELETROMAGNÉTICA CONFORME EN55011, EN/IEC 61800-3 CATEGORIA C3; - REQUISITOS DE IMUNIDADE A EMC CONFORME EN/IEC 61000-4; - DISPONIBILIZA TENSÃO 24VDC ATRAVÉS DE FONTE INTEGRADA; - MÍNIMO DE 1 (UMA) SAÍDA ANALÓGICA, (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 8 BITS) CONFIGURÁVEIS EM 0-20MA OU 4-20MA; - MÍNIMO DE 2 (DUAS) ENTRADAS ANALÓGICAS COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS, SELECIONÁVEIS ENTRE MODO DE CORRENTE 0-20MA, 4-20MA OU TENSÃO 0-10VDC; - MÍNIMO DE 6 (SEIS) ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24VDC; - INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU; - DISPLAY GRÁFICO DE LCD ALFANUMÉRICO COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 3 (TRÊS) VARIÁVEIS (CORRENTE SAÍDA, SINAL DE FEEDBACK, FREQUÊNCIA DE SAÍDA) E IDIOMA EM PORTUGUÊS; - DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL, DEVENDO SER FORNECIDO COM CABO E SUPORTE PARA TAL FINALIDADE; - O INVERSOR DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ATÉ 4 (QUATRO) PARAMETRIZAÇÕES DISTINTAS E INDEPENDENTES; - A SELEÇÃO ENTRE A PARAMETRIZAÇÃO ATIVA PODE SER REALIZADA LOCALMENTE ATRAVÉS DE ENTRADAS DIGITAIS OU DISPLAY OU REMOTAMENTE ATRAVÉS DE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550097	INVERSOR FREQUENCIA 88 A 220V - 240V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ACOPLADO À BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA) E OPERAÇÃO EMMALHA FECHADA COM REALIMENTAÇÃO POR TRANSMISSOR DE PRESSÃO A DOIS FIOS 4-20MA. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220VCA – 240 V TRIFÁSICO 60HZ; - TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO; - CORRENTE E POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA MÍNIMA DE 88 A EM 220V-A CORRENTE NOMINAL DEVERÁ SER ATENDIDA NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO INVERSOR: TEMPERATURA AMBIENTE DE 0° A 45°C, UMIDADE RELATIVA DE 5% A 90% SEM CONDENSACÃO, ALTURA DE INSTALAÇÃO MÁXIMA 1000 METROS; FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S DE ATÉ 2,5 KHZ PARA MODO DE CONTROLE ESCALAR E 2,0 KHZ PARA MODO DE CONTROLE VETORIAL; - FATOR DE POTÊNCIA REAL (RELAÇÃO ENTRE POTÊNCIA ATIVA E APARENTE), MAIOR OU IGUAL A 0,90 A PLENA CARGA; - FATOR DE DESLOCAMENTO ENTRE TENSÃO E CORRENTE MAIOR DO QUE 0,98; - RENDIMENTO MAIOR DO QUE 0,97% COM CARGA NOMINAL; - DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENOR DO QUE 3%; - MÉTODO DE CONTROLE DO MOTOR SELECIONÁVEL ENTRE ESCALAR OU VETORIAL; - ADEQUADO AO TRABALHO COM BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA); - FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S CONFIGURÁVEL NO MÍNIMO ATÉ 15 KHZ; - FAIXA DE FREQUÊNCIA DE SAÍDA DE 0 A 1000 HZ; - RESOLUÇÃO DA FREQUÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA DE 0,003; - GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO IP55; - SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO E MONITORAMENTO DE TEMPERATURA PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO; - FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO MÍNIMA DE 10 A 50°C; - UMIDADE RELATIVA MÁXIMA DE 90% SEM CONDENSACÃO; - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO NOS TERMINAIS DE SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO ENTRE FASES E FASE-TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASES, FALTA DE FASE E INVERSÃO DE FASES; - FILTRO DE HARMÔNICA INCORPORADO COM REATOR NO BARRAMENTO CC COM REDUÇÃO DO TOTAL DE DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE PARA O MÁXIMO DE 40%; - FILTRO DE RÁDIO FREQUÊNCIA (RFI), CLASSE A2; - REQUISITOS DE EMISSÃO ELETROMAGNÉTICA CONFORME EN55011, EN/IEC 61800-3 CATEGORIA C3; - REQUISITOS DE IMUNIDADE A EMC CONFORME EN/IEC 61000-4; - DISPONIBILIZA TENSÃO 24VDC ATRAVÉS DE FONTE INTEGRADA; - MÍNIMO DE 1 (UMA) SAÍDA ANALÓGICA, (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 8 BITS) CONFIGURÁVEIS EM 0-20MA OU 4-20MA; - MÍNIMO DE 2 (DUAS) ENTRADAS ANALÓGICAS COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS, SELECIONÁVEIS ENTRE MODO DE CORRENTE 0-20MA, 4-20MA OU TENSÃO 0-10VDC; - MÍNIMO DE 6 (SEIS) ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24VDC; - INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU; - DISPLAY GRÁFICO DE LCD ALFANUMÉRICO COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 5 (CINCO) VARIÁVEIS (TENSÃO REDE, CORRENTE SAÍDA, SINAL DE FEEDBACK, SETPOINT, FREQUÊNCIA DE SAÍDA) E IDIOMA EM PORTUGUÊS; - DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL, DEVENDO SER FORNECIDO COM CABO E SUPORTE PARA TAL FINALIDADE; - O INVERSOR DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ATÉ 4 (QUATRO) PARAMETRIZAÇÕES DISTINTAS E INDEPENDENTES; - A SELEÇÃO ENTRE A PARAMETRIZAÇÃO ATIVA PODE SER REALIZADA LOCALMENTE ATRAVÉS DE ENTRADAS DIGITAIS OU DISPLAY OU

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550098	INVERSOR FREQUENCIA 120 A 380V - 440V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ACOPLADO À BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA) E OPERAÇÃO EMMALHA FECHADA COM REALIMENTAÇÃO POR TRANSMISSOR DE PRESSÃO A DOIS FIOS 4-20MA. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380VCA – 440 V TRIFÁSICO 60HZ; - TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO; - CORRENTE E POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA MÍNIMA DE 120 A EM 380V-A CORRENTE NOMINAL DEVERÁ SER ATENDIDA NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO INVERSOR: TEMPERATURA AMBIENTE DE 0° A 40°C, UMIDADE RELATIVA DE 5% A 90% SEM CONDENSAÇÃO, ALTURA DE INSTALAÇÃO MÁXIMA 1000 METROS; FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S DE ATÉ 2,5 KHZ PARA MODO DE CONTROLE ESCALAR E 2,0 KHZ PARA MODO DE CONTROLE VETORIAL; - FATOR DE POTÊNCIA REAL (RELAÇÃO ENTRE POTÊNCIA ATIVA E APARENTE), MAIOR OU IGUAL A 0,90 A PLENA CARGA; - FATOR DE DESLOCAMENTO ENTRE TENSÃO E CORRENTE MAIOR DO QUE 0,98; - RENDIMENTO MAIOR DO QUE 97% COM CARGA NOMINAL; - DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENOR DO QUE 3%; - MÉTODO DE CONTROLE DO MOTOR SELECIONÁVEL ENTRE ESCALAR OU VETORIAL; - ADEQUADO AO TRABALHO COM BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA); - FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S CONFIGURÁVEL NO MÍNIMO ATÉ 15 KHZ; - FAIXA DE FREQUÊNCIA DE SAÍDA DE 0 A 60 HZ; - RESOLUÇÃO DA FREQUÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA DE 0,01 Hz; - GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO IP54; - SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO E MONITORAMENTO DE TEMPERATURA PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO; - FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO MÍNIMA DE 10 A 50°C; - UMIDADE RELATIVA MÁXIMA DE 90% SEM CONDENSAÇÃO; - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO NOS TERMINAIS DE SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO ENTRE FASES E FASE-TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASES, FALTA DE FASE E INVERSÃO DE FASES; - FILTRO DE HARMÔNICA INCORPORADO COM REATOR NO BARRAMENTO CC COM REDUÇÃO DO TOTAL DE DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE PARA O MÁXIMO DE 40%; - FILTRO DE RÁDIO FREQUÊNCIA (RFI), CLASSE A2; - REQUISITOS DE EMISSÃO ELETROMAGNÉTICA CONFORME EN55011, EN/IEC 61800-3 CATEGORIA C3; - REQUISITOS DE IMUNIDADE A EMC CONFORME EM/IEC 61000-4; - DISPONIBILIZA TENSÃO 24VDC ATRAVÉS DE FONTE INTEGRADA; - MÍNIMO DE 1 (UMA) SAÍDA ANALÓGICA, (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 8 BITS) CONFIGURÁVEIS EM 0-20MA OU 4-20MA; - MÍNIMO DE 2 (DUAS) ENTRADAS ANALÓGICAS COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS, SELECIONÁVEIS ENTRE MODO DE CORRENTE 0-20MA, 4-20MA OU TENSÃO 0-10VDC; - MÍNIMO DE 6 (SEIS) ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24VDC; - INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU; - DISPLAY GRÁFICO DE LCD ALFANUMÉRICO COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 3 (TRÊS) VARIÁVEIS (CORRENTE SAÍDA, SINAL DE FEEDBACK, FREQUÊNCIA DE SAÍDA) E IDIOMA EM PORTUGUÊS; - DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL, DEVENDO SER FORNECIDO COM CABO E SUPORTE PARA TAL FINALIDADE; - O INVERSOR DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ATÉ 4 (QUATRO) PARAMETRIZAÇÕES DISTINTAS E INDEPENDENTES; - A SELEÇÃO ENTRE A PARAMETRIZAÇÃO ATIVA PODE SER REALIZADA LOCALMENTE ATRAVÉS DE ENTRADAS DIGITAIS OU DISPLAY OU REMOTAMENTE ATRAVÉS DE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550099	INVERSOR FREQUENCIA 142 A 220V - 240V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ACOPLADO À BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA) E OPERAÇÃO EMMALHA FECHADA COM REALIMENTAÇÃO POR TRANSMISSOR DE PRESSÃO A DOIS FIOS 4-20MA. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220VCA – 240 V TRIFÁSICO 60HZ; - TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO; - CORRENTE E POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA MÍNIMA DE 142 A EM 220V-A CORRENTE NOMINAL DEVERÁ SER ATENDIDA NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO INVERSOR: TEMPERATURA AMBIENTE DE 0° A 40°C, UMIDADE RELATIVA DE 5% A 90% SEM CONDENSAÇÃO, ALTURA DE INSTALAÇÃO MÁXIMA 1000 METROS; FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S DE ATÉ 2,5 KHZ PARA MODO DE CONTROLE ESCALAR E 2,0 KHZ PARA MODO DE CONTROLE VETORIAL; - FATOR DE POTÊNCIA REAL (RELAÇÃO ENTRE POTÊNCIA ATIVA E APARENTE), MAIOR OU IGUAL A 0,90 A PLENA CARGA; - FATOR DE DESLOCAMENTO ENTRE TENSÃO E CORRENTE MAIOR DO QUE 0,98; - RENDIMENTO MAIOR DO QUE 97% COM CARGA NOMINAL; - DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENOR DO QUE 3%; - MÉTODO DE CONTROLE DO MOTOR SELECIONÁVEL ENTRE ESCALAR OU VETORIAL; - ADEQUADO AO TRABALHO COM BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA); - FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S CONFIGURÁVEL NO MÍNIMO ATÉ 15 KHZ; - FAIXA DE FREQUÊNCIA DE SAÍDA DE 0 A 60 HZ; - RESOLUÇÃO DA FREQUÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA DE 0,01 HZ; - GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO IP54; - SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO E MONITORAMENTO DE TEMPERATURA PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO; - FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO MÍNIMA DE 10 A 50°C; - UMIDADE RELATIVA MÁXIMA DE 90% SEM CONDENSAÇÃO; - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO NOS TERMINAIS DE SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO ENTRE FASES E FASE-TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASES, FALTA DE FASE E INVERSÃO DE FASES; - FILTRO DE HARMÔNICA INCORPORADO COM REATOR NO BARRAMENTO CC COM REDUÇÃO DO TOTAL DE DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE PARA O MÁXIMO DE 40%; - FILTRO DE RÁDIO FREQUÊNCIA (RFI), CLASSE A2; - REQUISITOS DE EMISSÃO ELETROMAGNÉTICA CONFORME EN55011, EN/IEC 61800-3 CATEGORIA C3; - REQUISITOS DE IMUNIDADE A EMC CONFORME EN/IEC 61000-4; - DISPONIBILIZA TENSÃO 24VDC ATRAVÉS DE FONTE INTEGRADA; - MÍNIMO DE 1 (UMA) SAÍDA ANALÓGICA, (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 8 BITS) CONFIGURÁVEIS EM 0-20MA OU 4-20MA; - MÍNIMO DE 2 (DUAS) ENTRADAS ANALÓGICAS COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS, SELECIONÁVEIS ENTRE MODO DE CORRENTE 0-20MA, 4-20MA OU TENSÃO 0-10VDC; - MÍNIMO DE 6 (SEIS) ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24VDC; - INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU; - DISPLAY GRÁFICO DE LCD ALFANUMÉRICO COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 3 (TRÊS) VARIÁVEIS (CORRENTE SAÍDA, SINAL DE FEEDBACK, FREQUÊNCIA DE SAÍDA) E IDIOMA EM PORTUGUÊS; - DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL, DEVENDO SER FORNECIDO COM CABO E SUPORTE PARA TAL FINALIDADE; - O INVERSOR DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ATÉ 4 (QUATRO) PARAMETRIZAÇÕES DISTINTAS E INDEPENDENTES; - A SELEÇÃO ENTRE A PARAMETRIZAÇÃO ATIVA PODE SER REALIZADA LOCALMENTE ATRAVÉS DE ENTRADAS DIGITAIS OU DISPLAY OU REMOTAMENTE ATRAVÉS DE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550100	INVERSOR FREQUENCIA 195A 380V - 440V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ACOPLADO À BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA) E OPERAÇÃO EMMALHA FECHADA COM REALIMENTAÇÃO POR TRANSMISSOR DE PRESSÃO A DOIS FIOS 4-20MA. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380VCA – 440 V TRIFÁSICO 60HZ; - TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO; - CORRENTE E POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA MÍNIMA DE 195 A EM 380 V; - A CORRENTE NOMINAL DEVERÁ SER ATENDIDA NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO INVERSOR: TEMPERATURA AMBIENTE DE 0° A 40°C, UMIDADE RELATIVA DE 5% A 90% SEM CONDENSACÃO, ALTURA DE INSTALAÇÃO MÁXIMA 1000 METROS; - FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S DE ATÉ 2,5 KHZ PARA MODO DE CONTROLE ESCALAR E 2,0 KHZ PARA MODO DE CONTROLE VETORIAL; - FATOR DE POTÊNCIA REAL (RELAÇÃO ENTRE POTÊNCIA ATIVA E APARENTE), MAIOR OU IGUAL A 0,90 A PLENA CARGA; - FATOR DE DESLOCAMENTO ENTRE TENSÃO E CORRENTE MAIOR DO QUE 0,98; - RENDIMENTO MAIOR DO QUE 97% COM CARGA NOMINAL; - DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENOR DO QUE 3%; - MÉTODO DE CONTROLE DO MOTOR SELECIONÁVEL ENTRE ESCALAR OU VETORIAL; - ADEQUADO AO TRABALHO COM BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA); - FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S CONFIGURÁVEL NO MÍNIMO ATÉ 15 KHZ; - FAIXA DE FREQUÊNCIA DE SAÍDA DE 0 A 60 HZ; - RESOLUÇÃO DA FREQUÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA DE 0,01; - GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO IP54; - SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO E MONITORAMENTO DE TEMPERATURA PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO; - FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO MÍNIMA DE 10 A 50°C; - UMIDADE RELATIVA MÁXIMA DE 90% SEM CONDENSACÃO; - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO NOS TERMINAIS DE SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO ENTRE FASES E FASE-TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASES, FALTA DE FASE E INVERSÃO DE FASES; - FILTRO DE HARMÔNICA INCORPORADO COM REATOR NO BARRAMENTO CC COM REDUÇÃO DO TOTAL DE DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE PARA O MÁXIMO DE 40%; - FILTRO DE RÁDIO FREQUÊNCIA (RFI), CLASSE A2; - REQUISITOS DE EMISSÃO ELETROMAGNÉTICA CONFORME EN55011, EN/IEC 61800-3 CATEGORIA C3; - REQUISITOS DE IMUNIDADE A EMC CONFORME EM/IEC 61000-4; - DISPONIBILIZA TENSÃO 24VDC ATRAVÉS DE FONTE INTEGRADA; - MÍNIMO DE 1 (UMA) SAÍDA ANALÓGICA, (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 8 BITS) CONFIGURÁVEIS EM 0-20MA OU 4-20MA; - MÍNIMO DE 2 (DUAS) ENTRADAS ANALÓGICAS COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS, SELECIONÁVEIS ENTRE MODO DE CORRENTE 0-20MA, 4-20MA OU TENSÃO 0-10VDC; - MÍNIMO DE 6 (SEIS) ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS, TENSÃO OPERAÇÃO 24VDC; - INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU; - DISPLAY GRÁFICO DE LCD ALFANUMÉRICO COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 3 (TRÊS) VARIÁVEIS (CORRENTE SAÍDA, SINAL DE FEEDBACK, FREQUÊNCIA DE SAÍDA) E IDIOMA EM PORTUGUÊS; - DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL, DEVENDO SER FORNECIDO COM CABO E SUPORTE PARA TAL FINALIDADE; - O INVERSOR DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ATÉ 4 (QUATRO) PARAMETRIZAÇÕES DISTINTAS E INDEPENDENTES; - A SELEÇÃO ENTRE A PARAMETRIZAÇÃO ATIVA PODE SER REALIZADA LOCALMENTE ATRAVÉS DE ENTRADAS DIGITAIS OU DISPLAY OU REMOTAMENTE ATRAVÉS DE
1130550101	SOFT STARTER 5 C-000-000-00-0-ET-0002	M13.055	PC	CONVERSORES DE PARTIDA E PARADA SUAVES (SOFT STARTER) PARA 5 CV (3,7 KW) CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO DOCUMENTO: C-000-000-00-0-ET-0002 CONTIDA NO ARQUIVO TÉCNICO CESAN. O ITEM FORNECIDO DEVERÁ ATENDER PLENAMENTE A ESPECIFICAÇÃO CITADA ACIMA. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO (NÃO ACEITAREMOS ITENS REMANUFATURADOS, REPARADOS, USADOS) E DEVERÁ SER DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO ELETRO/ELETRÔNICO.
1130550102	SOFT START P/MOTOR TRIFÁSICO 6,0 CV 220V	M13.055	PC	SOFT START P/MOTOR DE 6,0 CV COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS: - 17A; - 220V; - 60HZ; - TRIFÁSICO; - COM CONTROLE EM CONJUGADO (TORQUE), PROPORCIONANDO RAMPAS DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO LINEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA), ADAPTAÇÃO AS CONDIÇÕES DO MOTOR E DA CARGA, EVITANDO AQUECIMENTO; - PROTEÇÃO TÉRMICA AJUSTÁVEL DE 50 A 150% X IN; - COM INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS NO DISPLAY E NA SAÍDA ANALÓGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTÊNCIA, POTÊNCIA ATIVA E ESTADO TÉRMICO DO MOTOR E DO SOFT START; - POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO DO DISPLAY DESTACÁVEL NA PORTA DO ARMÁRIO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65, NA OCORRÊNCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA, SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CONJUNTO MOTOR-BOMBA; - RELIGAMENTO AUTOMÁTICO CONFIGURÁVEL; - DETECÇÃO DE SINCRONISMO DE FASES; - DETECÇÃO DE INVERSÃO DE FASES; - ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTÊNCIA; - PARTIDA EM CASCATA DE VÁRIOS MOTORES; - POSSIBILIDADE DE BY-PASS COM CONTINUIDADE DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO TÉRMICA; - AJUSTE DO TEMPO DE PARTIDA DE FORMA LINEAR ATÉ 999 SEGUNDOS; - RETORNO ÀS REGULAGENS DE FÁBRICA; - COMUNICAÇÃO PONTO A PONTO OU MULTIPONTO; - ENTRADAS E SAÍDAS CONFIGURÁVEIS DE ACORDO COM A APLICAÇÃO; - DETECÇÃO DE PERDA DE CARGA EVITANDO CAVITAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550103	CONVERSOR DE FREQUENCIA 211A 220V 75CV	M13.055	CJ	CONJUNTO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO, TRIFÁSICO, DE 75 CV,MONTADO EM PAINEL.COMPOSTO DE UM PAINEL CONTENDO DOIS INVERSORES TRANSISTORIZADOS,CORRENTE DE 211 A CADA/ TENSÃO DE 220V, PARA ACIONAMENTO DE DOIS DOSMOTORES DE 75 CV.APLICAÇÃO: ACIONAMENTO DE DOIS MOTORES DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBA DACAPATAÇÃO DA ETA VIANA.CARACTERÍSTICAS DE CADA INVERSOR:TRIFÁSICO;POTÊNCIA NOMINAL: 75 CV,CORRENTE: 211 A,TENSÃO: 220 V,COM CAIXA METÁLICA TIPO PNW;GRAU DE PROTEÇÃO IP-42,PINTURA CINZA,GRAU DE PROTEÇÃO:COM IHM, INTERFACE HOMEM-MÁQUINA, COM DISPLAY GRÁFICO, BACKLIGH E SOFT-KEYS (TIPO TELEFONE CELULAR) QUE FACILITEM A PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO DOINVERSOR PROGRAMÁVEL EM PORTUGUÊS;COM AS FUNÇÕES DE IHM:LIGA/DESLIGA - SENTIDO DE ROTAÇÃO,AUMENTA/DIMINUI VELOCIDADE - PARAMETRIZAÇÃO DO CONVERSOR;FUNÇÃO IMPULSO - LOCAL/REMOTO;COM INDICAÇÃO MÍNIMA DOS PARÂMETROS DE LEITURA NA IHM:LEITURA DE CORRENTE - LEITURA DE TENSÃO CC;LEITURA DE VELOCIDADE / FREQUÊNCIA - LEITURA DOS DEZ ÚLTIMOS ERROS (HORADA FALHA);LEITURA DE TENSÃO - LEITURA DE DATA E HORA (RELÓGIO DE TEMPO REAL);LEITURA DE POTÊNCIA - LEITURA DE HORAS ENERGIZADO /HABILITADO/VENTILADOR LIGADO;LEITURA TORQUE NO MOTOR - LEITURA DE TEMPERATURA;COM IGBT DE FRENAGEM;COM FILTRO SUPRESSOR DE RFI;COM PARADA DE SEGURANÇA, ATRAVÉS DE MÓDULO DE SEGURANÇA INTERNO;OS CONVERSORES DEVERÃO SER CONSTITUÍDOS DE MÓDULOS ESPECÍFICOS PARA ASFUNÇÕES DE CHAVEAMENTO, COMANDO, CONTROLE E PROTEÇÃO DE MOTOR CA NOSISTEMA UNIDIRECIONAL, COM PONTE RETIFICADORA DE 06 PULSOS.COMPOSIÇÃO DO PAINEL DO INVERSOR02 X SECCIONADORAS DE ENTRADA COM MANOPLA;02 X CONJUNTOS DE FUSIVEIS UR;02 X CONVERSORES (FILTRO RFI INCORPORADO);02 X REATÂNCIAS DE ENTRADA (INCORPORADA AO INVERSOR);02 X INTERFACES HOMEM X MÁQUINA LED'S E LCD FIXADA NA PORTA DO PAINEL;06 X SINALEIROS LIGADO-DESLIGADO, LIGADO/DEFEITO E RODANDO.02 X BOTÕES COGUMELO DE EMERGÊNCIA;02 X CONTROLADORES DE TEMPERATURA;TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: TRIFÁSICO, 200-240 VCA, 60HZ;TENSÃO DE SAÍDA: 0-220 VCA TRIFÁSICOFREQUÊNCIA DE SAÍDA: 1-204 HZCORRENTE TOTAL DO PAINEL: 2 X 211 A;DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE O MOTOR E O INVERSOR: 200 METROSDIMENSÕES MÁXIMAS DO PAINEL DOS INVERSORESALTURA: 2000 MM;LARGURA: 1200 MM;PROFUNDIDADE: 600 MM;TIPO PLUG AND PLAY (CONECTE E USE) QUE PERMITA A INSTALAÇÃO SIMPLES ERÁPIDA DE ACESSÓRIOS E OPCIONAIS;COM USB PARA CONEXÃO COM MICROCOMPUTADOR E UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE DEPROGRAMAÇÃO E MONITORAÇÃO, BEM COMO A ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE DOINVERSOR;COM CONTROLE VETORIAL SENSORLESS PERMITINDO ALTO TORQUE E RAPIDEZ NARESPOSTA, MESMO EM VELOCIDADES MUITO BAIXAS OU NA PARTIDA;COM INTERFACE HOMEM-MÁQUINA (HMI) COM DISPLAY GRÁFICO, BACKLIGH E SOFT-KEYS QUE FACILITEM A PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO DO INVERSOR.COM INDUTORES NO BARRAMENTO CC (SIMETRICAMENTE CONECTADOS NOS TERMINAISPOSITIVO E NEGATIVO DO BARRAMENTO CC) PERMITINDO ATENDER AOS REQUISITOSDA NORMA IEC61000-3-12 COM RELAÇÃO A HARMÔNICAS DE BAIXA ORDEM DACORRENTE CONSUMIDA DA REDE, SEM NECESSIDADE DE USO DE REATÂNCIA EXTERNA.COM

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550104	INVERSOR FREQ. 540A 440VCA 330KW IP 20	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA P/ ACIONAMENTO DE MOTOR AS SINCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTÊNCIA DE 330 KW - 450 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 0 440 VCA, ACOPLADO A BOMBA CENTRÍFUGA. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: *TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 440 VAC *CORRENTE NOMINAL, 540 A *SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL *FATOR DE POTÊNCIA MAIOR QUE 0,98 *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENORES QUE 3% *GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO, IP 20 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO, DEVE SER FORNECIDO COM TRESFUSÍVEIS ULTRARRÁPIDOS E SECCIONADORA *MÉTODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL, REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO DE VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL) *TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER) *CHAVEAMENTO TRANSISTORES IGBT - (SELEÇÃO DE FREQUÊNCIAS 2,5/5/10 KHz) *VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA, 0 A 100 Hz (PARA REDE EM 60 Hz) *REGULAÇÃO: 0,5% DA VELOCIDADE NOMINAL *TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO *ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRÍFUGA (CARGA QUADRÁTICA) *RENDIMENTO MAIOR QUE 97% *RESOLUÇÃO DE SAÍDA 0,01 Hz *TEMPERATURA DE OPERAÇÃO, 0 A 50 GRAUS CELSIUS (SEM REDUÇÃO DA CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA) *UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, 90% SEM CONDENSACÃO *DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS) *SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc *UMA ENTRADA ISOLADA PROGRAMÁVEL (PARA TERMISTOR - PTC DO MOTOR) *DUAS SAÍDAS A RELE PROGRAMÁVEL *DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24Vdc *UMA SAÍDA ANALÓGICA (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS) *FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc *PORTA SERIAL USB OU RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU *SOFTWARE UTILIZADO PARA PARAMETRIZAÇÃO, MONITORIA E RESISTÊNCIA DO MOTOR, SEM GIRO PROTEÇÃO DE BOMBA SECA DETECÇÃO DE BAIXA VAZÃO REDUÇÃO AUTOMÁTICA DO SET POINT EM BAIXAS FREQUÊNCIAS RAMPAS EM 2 (DOIS) ESTÁGIOS PARA ACELERAÇÃO/DESACELERAÇÃO RAMPAS ESPECIAIS PARA PREENCHIMENTO DA TUBULAÇÃO (EVITAR ROMPIMENTOS) DETECÇÃO DE VAZAMENTO NA TUBULAÇÃO MÚLTIPLOS SET-UPS (MÍNIMO DE 2 SET-UPS) RELÓGIO DE TEMPO REAL (COM POSSIBILIDADE DE SELEÇÃO DE DIAS ÚTEIS) SLEEP MODE PARTIDA DE BOMBAS EM CASCATA (COM ALTERNÂNCIA) FUNÇÃO ESPECIAL PARA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA PROTEÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES POR SENHA CONTROLE PID (POSSIBILIDADE DE AUTO AJUSTE DO PI) *PROTEÇÕES SOBRE TENSÃO E SUBTENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIOS SOBRE CORRENTE E SUBCORRENTE NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO SOBRE CORRENTE NAS SAÍDAS SOBRE TEMPERATURA NO CONVERSOR SOBRE TEMPERATURA E SOBRE CARGA NO MOTOR SOBRE CARGA NO RESISTOR DE FREIAGEM FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO OCURTO-CIRCUITO NA SAÍDA CURTO-CIRCUITO FASE-TERRA NA SAÍDA LIGAÇÃO INVERTIDA MOTOR FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA SAÍDA (MOTOR) ERRO NA CPU (WATCHDOG) ERRO DE PROGRAMAÇÃO ERRO DE COMUNICAÇÃO (IHM / FIELD BUS) *INTERFACE HOMEM MÁQUINA INTERFACE HOMEM-MÁQUINA INCORPORADA (DESTACÁVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL), GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 (MÍNIMO - QUANDO MONTADO EM PAINEL), COM DISPLAY GRÁFICO, OPÇÃO DE SELEÇÃO DE IDIOMA EM PORTUGUÊS (PROGRAMAÇÃO, LEITURA, APRESENTAÇÃO DOS PARÂMETROS E
1130550105	FONTE INVERS PORTAT - 5/200 A 220~240 V	M13.055	UN	FONTE INVERSORA PORTÁTIL PARA SOLDAGEM DESENVOLVIDA COM TECNOLOGIA IGBT (INSULATED GATE BIPOLAR TUBE) E DIODOS DE COMUTAÇÃO RÁPIDA CONTROLADA POR CIRCUITO DE CONTROLE PRINCIPAL E ELEMENTOS DE PROTEÇÃO E REALIMENTAÇÃO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA FORNECER CORRENTE DE SOLDAGEM UNIFORMEMENTE REGULADA. DEVE SER CAPAZ DE REALIZAR SOLDAGEM EM MATERIAIS COMO AÇO BAIXO CARBONO, AÇO INOXIDÁVEL, AÇO ESPECIAL, LIGAS DE AÇO E FERRO FUNDIDO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220 ~ 240V - 50/60 HZ, MONOFÁSICA, PERMITINDO FUNCIONAMENTO MESMO A UMA VARIAÇÃO DE ± 15% DO VALOR NOMINAL. FAIXA DE CORRENTE: 5 A 200 A - TENSÃO CIRCUITO ABERTO: 78V - TENSÃO SEM CARGA: 28V - FATOR DE TRABALHO NOMINAL: 20% - CORRENTE NOMINAL DE ENTRADA: 30A - POTÊNCIA MÍNIMA: 8,36 KVA - EFICIÊNCIA MÍNIMA: 85% - DIMENSÕES MÁXIMAS (LXCXA): 150 X 320 X 240 MM - CLASSE TÉRMICA: H (180°C) - GRAU DE PROTEÇÃO: IP21S - PESO MÁXIMO SEM EMBALAGEM: 6,5 KG - REFRIGERAÇÃO: COM VENTILADOR-ENGATE RÁPIDO: 13MM - DEVE SER FORNECIDO COM PORTA ELETRODO ATÉ 5MM, GARRA NEGATIVA E CABO DE ENERGIA (3 METROS). - FAIXA DE TEMPERATURA EM SOLDAGEM: -10 A + 40° C - DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA EN 60974-1. - GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1130550106	CENTRO COMANDO MOTORES CCM 2X75 2X250CV	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES (CCM 119) BOOSTER GURIGA; PARA 4 MOTORES, SENDO 2 DE 75CV/440V E 2 DE 250CV/440V; CONFORME PROJETOS C-040-000-60-6-XX-0063 ATÉ C-040-000-60-6-XX-0124E A-040-000-60-6-XX-0162; CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-040-000-60-6-ET-0003.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550107	INVERSOR FREQ. 540A 440VCA 330KW IP 54	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA P/ ACIONAMENTO DE MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTÊNCIA DE 330 KW - 450 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 440 VCA, ACOPLADO A BOMBA CENTRÍFUGA. O EQUIPAMENTO É UMA SUBSTITUIÇÃO EM PAINEL JÁ EXISTENTE E PORTANTO DEVERÁ SER MARCA: DANFOSS E MODELO: VLT ACQUA FC202P315T4E54H2XGC3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: *TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 440 VCA; *CORRENTE NOMINAL, 540 A; *SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL; *FACTOR DE POTÊNCIA MAIOR QUE 0,98; *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENORES QUE 3%; *GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO, IP 54 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO, DEVE SER FORNECIDO COM TRÊS FUSÍVEIS ULTRARRÁPIDOS E SECCIONADORA; *MÉTODO DE CONTROLE, PWM SENOIAL, REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL); *TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER); *CHAVEAMENTO TRANSISTORES IGBT - (SELEÇÃO DE FREQUÊNCIAS 2,5/5/10 KHz); *VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA, 0 A 100 Hz (PARA REDE EM 60 Hz); *REGULAÇÃO: 0,5% DA VELOCIDADE NOMINAL; *TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO; *ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRÍFUGA (CARGA QUADRÁTICA); *RENDIMENTO MAIOR QUE 97%; *RESOLUÇÃO DE SAÍDA 0,01 Hz; *TEMPERATURA DE OPERAÇÃO, 0 A 50 GRAUS CELSIUS (SEM REDUÇÃO DA CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA); *UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, 90% SEM CONDENSACÃO; *DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS); *SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc; *UMA ENTRADA ISOLADA PROGRAMÁVEL (PARA TERMISTOR – PTC DO MOTOR); *DUAS SAÍDAS A RELE PROGRAMÁVEL; *DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24Vdc; *UMA SAÍDA ANALÓGICA (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS); *FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc; *PORTA SERIAL USB OU RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU; *SOFTWARE UTILIZADO PARA PARAMETRIZAÇÃO; *PROTEÇÃO DE BOMBA SECA DETECÇÃO DE BAIXA VAZÃO, REDUÇÃO AUTOMÁTICA DO SET POINT EM BAIXAS FREQUÊNCIAS, RAMPA EM 2 (DOIS) ESTÁGIOS PARA ACELERAÇÃO/DEACELERAÇÃO, RAMPA ESPECIAL PARA PREENCHIMENTO DA TUBULAÇÃO (EVITAR ROMPIMENTOS), DETECÇÃO DE VAZAMENTO NA TUBULAÇÃO, MÚLTIPLOS SET-UPS (MÍNIMO DE 2 SET-UPS), RELÓGIO DE TEMPO REAL (COM POSSIBILIDADE DE SELEÇÃO DE DIAS ÚTEIS), SLEEP MODE, PARTIDA DE BOMBAS EM CASCATA (COM ALTERNÂNCIA, FUNÇÃO ESPECIAL PARA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA, PROTEÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES POR SENHA, CONTROLE PID (POSSIBILIDADE DE AJUSTE DO PI); *PROTEÇÕES SOBRE TENSÃO E SUBTENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO, SOBRE CORRENTE E SUBCORRENTE NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO, SOBRE CORRENTE NA SAÍDA, SOBRE TEMPERATURA NO CONVERSOR, SOBRE TEMPERATURA E SOBRECARGA NO MOTOR, SOBRECARGA NO RESISTOR DE FRENO, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO, CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA, CURTO-CIRCUITO FASE-TERRA NA SAÍDA, LIGAÇÃO INVERTIDA MOTOR FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA SAÍDA (MOTOR) ERRO NA CPU (WATCHDOG), ERRO DE PROGRAMAÇÃO, ERRO DE COMUNICAÇÃO (IHM / FIELD BUS); *INTERFACE HOMEM-MÁQUINA INCORPORADA (DESTACÁVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL), GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 (MÍNIMO - QUANDO MONTADO EM PAINEL), COM
1130550108	DISJUNTOR 15KV 630A CURT-CIRC INST 3528A	M13.055	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CLASSE DE TENSÃO 15KVA;-630A;-AUTOALIMENTADO PARA PROTEÇÃO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA;-COM TECNOLOGIA DE INTERRUPÇÃO E EXTINÇÃO DE ARCO POR CÂMARAS À VÁCUO SELADAS PARA VIDA ÚTIL;-MONTADO EM CHASSI AUTOPORTANTE COM 4(QUATRO) RODAS PARA INSTALAÇÃO FIXA EM CABINE DE ALVENARIA;-COMANDO ATRAVÉS DE MOLAS PRÉ-CARREGADAS COM CARREGAMENTO MOTORIZADO;-EQUIPADO COM RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIO MICRO-PROCESSADO COM FUNÇÕES ANSI 27, 59, 47, 50/51, 50/51N, 51GS E 74;-3(TRÊS) TRANSFORMADORES DE CORRENTE;-2(DOIS) TRANSFORMADORES DE POTENCIAL;-BOBINA DE ABERTURA, BOBINA DE FECHAMENTO E FONTE CAPACITIVA.OBS: A CORRENTE DE CURTO CIRCUITO ASSIMÉTRICA NO PONTO DE ENTREGA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA É DE 3.528 A.-O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-92-0-ET-0002.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550109	SOFT STARTER DANFOSS MCD5-0245C-T5-CV2	M13.055	UN	SOFT-STARTER DANFOSS MCD5-0245C-T5-CV2, 200CV, 440VAC, IP21, PARAACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA. SOFT STARTER (CONVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA PARTIDA E PARADA SUAVES) PARAACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 200CV (150KW), 440VAC, 60HZ, COM O KIT DE DISPLAY REMOTO INCLUSO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS, COMAS SEGUINTE FUNÇÕES DE ACIONAMENTO E CONTROLE: COM AS SEGUINTE FUNÇÕES DE ACIONAMENTO E CONTROLE: * PARTIDA E A PARADA PROGRESSIVA CONTROLANDO O CONJUGADO DOS MOTORES ASSÍNCRONOS TRIFÁSICOS DE GAIOLA, MOTOR A VAZIO OU A PLENACARGA. * MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA PROGRAMÁVEIS NO MÍNIMO DE: RAMPA DE TENSÃO, RAMPA DE CORRENTE, E CONTROLE DE TORQUE. * RELIGAMENTO (RESET) CONFIGURÁVEL POSSIBILIDADE DE RESETHABILITADO, DESABILITADO E AJUSTE DO TEMPO DE RESET ENTRE 1 E 400 SEGUNDOS OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES * AJUSTE DO TEMPO DE PARTIDA ENTRE 1 E 180 SEGUNDOS OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES (COM ESCALA EM SEGUNDOS) * AJUSTE DO TEMPO DE DESACELERAÇÃO ENTRE 1 E 180 SEGUNDOS OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES (COM ESCALA EM SEGUNDOS) * AJUSTE DE TENSÃO INICIAL DE PARTIDA 30 ATÉ 80% DA NOMINAL OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. * AJUSTE DE LIMITAÇÃO DE CORRENTE DE PARTIDA, DE 200 ATÉ 450 % DA NOMINAL DA CHAVE. * AJUSTE DE PARÂMETRO DE CLASSE TÉRMICA DO MOTOR INATIVA E DE 5 ATÉ 30 OU FAIXA MAIOR * LIMITAÇÃO DO TEMPO ENTRE PARTIDAS ENTRE 5 E 500 SEGUNDOS OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES FUNÇÕES DE PROTEÇÃO: * PROTEÇÃO CONTRA TEMPO PROLONGADO DE PARTIDA (PROTEÇÃO CONTRA ROTOR BLOQUEADO) * PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE E SUBCORRENTE. * PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E DESBALANCEAMENTO DA REDE COM AJUSTE NA FAIXA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SOFT-STARTER. * PROTEÇÃO TÉRMICA AJUSTÁVEL DE 50 ATÉ 100% DA CORRENTE NOMINAL DO SOFT STARTER OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. * FALTA A TERRA. * PROTEÇÃO CONTRA SUB-CARGA. * DETECÇÃO DE PERDA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO E NA SAÍDA PARA O MOTOR. * FREQUÊNCIA FORA DA FAIXA. * SUBTENSÃO NA ELETRÔNICA. * ERRO DE COMUNICAÇÃO SERIAL. * ERRO DE COMUNICAÇÃO FIELD BUS. * ERRO DE PROGRAMAÇÃO. * ERRO NA CPU (WATCHDOG). * DEFEITO NO BYPASS ABERTO OU FECHADO. * ENTRADA DIGITAL ISOLADA PARA PTC DO MOTOR * PROTEÇÃO CONTRA FALHA/QUEIMA DO TIRISTOR. COM AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES DE IHM: * IHM COM CAPACIDADE DE MOSTRAR NO MÍNIMO: CORRENTE DA CARGA, FATOR DE POTÊNCIA, POTÊNCIA ATIVA E APARENTE, TENSÃO DA REDE (V), FREQUÊNCIA DA REDE (HZ), CORRENTE (A) NAS FASES R, S, T E TENSÃO DE LINHA S-S, S-T E R-T, STATUS DO SOFT-STARTER, TORQUE DO MOTOR E INDICATIVO DE FALHAS. * IHM COM INDICAÇÃO DE HORAS ENERGIZADO E HORAS EM OPERAÇÃO. * POSSIBILIDADE DE VISUALIZAÇÃO NA IHM DOS ÚLTIMOS QUATRO (4) ÚLTIMOS ERROS. * SELEÇÃO DO IDIOMA DA IHM EM PORTUGUÊS. COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS GERAIS: * TENSÃO DO CIRCUITO DE FORÇA ENTRE 220VAC E 575 VAC OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES EM 60HZ. * LIGAÇÃO DO MOTOR STANDARD (PADRÃO), O SOFT-STARTER NÃO DEVE SER DIMENSIONADO PARA LIGAÇÃO "DENTRO DO DELTA". PORÉM O MESMO PODE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550110	SOFT STARTER 40 CV (30kW) 440/460V 60HZ	M13.055	UN	SOFT STARTER (CONVERSORES DE PARTIDA E PARADA SUAVES) PARA CARGA DE 40CV (30KW) 440/460VAC 60HZ(OU CAPACIDADE ATÉ 40% SUPERIOR) C/ IHM INCLUSIVE DE MAIS CARACTERÍSTICAS:DESCRIÇÃO: SOFT STARTER PARA ACIONAMENTO DE CARGAS DE 40CV (30KW), CORRENTE NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 60 AMPERES COM TENSÃO ENTRE 220VAC E 525VAC OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES.COM AS SEGUINTE FUNÇÕES DE ACIONAMENTO E CONTROLE:• PARTIDA E A PARADA PROGRESSIVA CONTROLANDO A VARIAÇÃO DE TENSÃO E/OU CORRENTE(SELECIONÁVEL) EM MOTORES ASSÍNCRONOS TRIFÁSICOS DE GAIOLAMOTOR A VAZIO OU A PLENA CARGA. • RELIGAMENTO (RESET) CONFIGURÁVEL POSSIBILIDADE DE RESET HABILITADO, DESABILITADO E AJUSTE DO TEMPO DE RESET ENTRE 1 E 180 SEGUNDOS OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES• AJUSTE DO TEMPO DE PARTIDA ENTRE 1 E 180 SEGUNDOS OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES (COM ESCALA EM SEGUNDOS)• AJUSTE DO TEMPO DE DESACELERAÇÃO ENTRE 1 E 240 SEGUNDOS OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES (COM ESCALA EM SEGUNDOS)• NO CASO DE RAMPA DE TENSÃO (SE HOUVER), O AJUSTE DE TENSÃO INICIAL DE PARTIDA 30 ATÉ 90% DA NOMINAL OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES. • AJUSTE DE LIMITAÇÃO DE CORRENTE DE PARTIDA, DESLIGADO OU DE 100 ATÉ 450 % DA NOMINAL DA CHAVE OU DA CORRENTE DE CARGA TOTAL (FLC). • AJUSTE DE PARÂMETRO DE CLASSE TÉRMICA DO MOTOR DE 5 ATÉ 25 OU FAIXA MAIOR OU AJUSTE DA MODELAGEM TÉRMICA DO MOTOR PARA CASO EM QUE A PARTIDA NÃO CORRESPONDA A CAPACIDADE TÉRMICA PROGRAMADA. • LIMITAÇÃO DO TEMPO ENTRE PARTIDAS ENTRE 1 E 999 SEGUNDOS OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES COM AS SEGUINTE FUNÇÕES DE PROTEÇÃO:• PROTEÇÃO CONTRA TEMPO PROLONGADO DE PARTIDA (PROTEÇÃO CONTRA ROTOR BLOQUEADO)• PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE E SUBCORRENTE.PROTEÇÃO TÉRMICA AJUSTÁVEL DE 50 ATÉ 100% DA CORRENTE NOMINAL DO SOFTSTARTER OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES• PROTEÇÃO CONTRA SUB-CARGA• DETECÇÃO DE PERDA DE FASE DA CARGA E DA ALIMENTAÇÃO• PROTEÇÃO CONTRA VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA DA REDE MAIS OU MENOR 5% OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES. • PROTEÇÃO CONTRA FALHA/QUEIMA DE TIRISTOR• PROTEÇÃO CONTRA TEMPERATURA ALTA NO DISSIPADOR.COM AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES DE IHM:• IHM COM CAPACIDADE DE MOSTRAR NO MÍNIMO: CORRENTE DA CARGA, FATOR DE POTÊNCIA, POTÊNCIA ATIVA E APARENTE, TENSÃO DA REDE (V), STATUS DO SOFT-STARTER E INDICATIVO DE FALHAS. • POSSIBILIDADE DE VISUALIZAÇÃO NO IHM DOS ÚLTIMOS CINCO (5) OU MAIS ERROS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS GERAIS:• TENSÃO DO CIRCUITO DE FORÇA ENTRE 220VAC E 524 VAC OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES EM 60HZ. • LIGAÇÃO DO MOTOR STANDARD (PADRÃO) COM INSTALAÇÃO EM LINHA E DERIVADO INTERNAMENTE, O SOFT-STARTER NÃO DEVE SER DIMENSIONADO PARA LIGAÇÃO "DENTRO DO DELTA". PORÉM O MESMO PODE OFERECER A POSSIBILIDADE DESTA LIGAÇÃO. • OPERAÇÃO EM AMBIENTE DE 40°C DE TEMPERATURA OU MAIOR• ALTITUDE INFERIOR A 1.000 METROS• CONTROLE TOTAL NAS TRÊS FASES – TRÊS FASES TIRISTORIZADAS (SCR'S)• INTERFACE HOMEM-MÁQUINA INCORPORADA (IHM) A PARTE FRONTAL DO SOFTSTARTER (INCLUÍDA NO FORNECIMENTO). • TERMINAIS DE CONTROLE COM TENSÃO DE OPERAÇÃO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550111	SOFT STARTER 60 CV (45kW) 440/460V 60HZ	M13.055	UN	SOFT STARTER (CONVERSORES DE PARTIDA E PARADA SUAVES) PARA CARGA DE 60CV (45KW) 440/460VAC 60HZ(OU CAPACIDADE ATÉ 40% SUPERIOR) C/ IHM INCLUSO DESCRICÃO: SOFT STARTER PARA ACIONAMENTO DE CARGAS DE 60CV (45KW), CORRENTENOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 85 AMPERES COM TENSÃO ENTRE 220VAC E 525VAC OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES.COM AS SEGUINTE FUNÇÕES DE ACIONAMENTO E CONTROLE:• PARTIDA E A PARADA PROGRESSIVA CONTROLANDO A VARIAÇÃO DE TENSÃO E/OU CORRENTE (SELECIONÁVEL) EM MOTORES ASSÍNCRONO TRIFÁSICOS DE GAIOLAMOTOR A VAZIO OU A PLENA CARGA. • RELIGAMENTO (RESET) CONFIGURÁVEL POSSIBILIDADE DE RESETHABILITADO, DESABILITADO E AJUSTE DO TEMPO DE RESET ENTRE 1 E 180SEGUNDOS OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES • AJUSTE DO TEMPO DE PARTIDA ENTRE 1 E 180 SEGUNDOS OU FAIXA MAIORQUE ENGLOBE OS DOIS VALORES (COM ESCALA EM SEGUNDOS) • AJUSTE DO TEMPO DE DESACELERAÇÃO ENTRE 1 E 240 SEGUNDOS OU FAIXAMAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES (COM ESCALA EM SEGUNDOS) • NO CASO DE RAMP A DE TENSÃO (SE HOUVER), O AJUSTE DE TENSÃO INICIAL DE PARTIDA 30 ATÉ 90% DA NOMINAL OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. • AJUSTE DE LIMITAÇÃO DE CORRENTE DE PARTIDA, DESLIGADO OU DE 100ATÉ 450 % DA NOMINAL DA CHAVE OU DA CORRENTE DE CARGA TOTAL (FLC). • AJUSTE DE PARÂMETRO DE CLASSE TÉRMICA DO MOTOR DE 5 ATÉ 25 OU FAIXA MAIOR OU AJUSTE DA MODELAGEM TÉRMICA DO MOTOR PARA CASO EM QUE A PARTIDA NÃO CORRESPONDA A CAPACIDADE TÉRMICA PROGRAMADA. • LIMITAÇÃO DO TEMPO ENTRE PARTIDAS ENTRE 1 E 999 SEGUNDOS OU FAIXAMAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES COM AS SEGUINTE FUNÇÕES DE PROTEÇÃO: • PROTEÇÃO CONTRA TEMPO PROLONGADO DE PARTIDA (PROTEÇÃO CONTRA ROTOR BLOQUEADO) • PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE E SUBCORRENTE. PROTEÇÃO TÉRMICA AJUSTÁVEL DE 50 ATÉ 100% DA CORRENTE NOMINAL DO SOFTSTARTER OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES • PROTEÇÃO CONTRA SUB-CARGA • DETECÇÃO DE PERDA DE FASE DA CARGA E DA ALIMENTAÇÃO • PROTEÇÃO CONTRA VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA DA REDE MAIS OU MENOR 5% OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. • PROTEÇÃO CONTRA FALHA/QUEIMA DE TIRISTOR • PROTEÇÃO CONTRA TEMPERATURA ALTA NO DISSIPADOR.COM AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES DE IHM: • IHM COM CAPACIDADE DE MOSTRAR NO MÍNIMO: CORRENTE DA CARGA, FATOR DE POTÊNCIA, POTÊNCIA ATIVA E APARENTE, TENSÃO DA REDE (V), STATUS DO SOFT-STARTER E INDICATIVO DE FALHAS. • POSSIBILIDADE DE VISUALIZAÇÃO NO IHM DOS ÚLTIMOS CINCO (5) OU MAIS ERROS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS GERAIS: • TENSÃO DO CIRCUITO DE FORÇA ENTRE 220VAC E 524 VAC OU FAIXA MAIORQUE ENGLOBE OS DOIS VALORES EM 60HZ. • LIGAÇÃO DO MOTOR STANDARD (PADRÃO) COM INSTALAÇÃO EM LINHA E DERIVADO INTERNAMENTE, O SOFT-STARTER NÃO DEVE SER DIMENSIONADO PARA LIGAÇÃO "DENTRO DO DELTA". POREM O MESMO PODE OFERECER A POSSIBILIDADE DESTA LIGAÇÃO. • OPERAÇÃO EM AMBIENTE DE 40°C DE TEMPERATURA OU MAIOR • ALTITUDE INFERIOR A 1.000 METROS • CONTROLE TOTAL NAS TRÊS FASES – TRÊS FASES TIRISTORIZADAS (SCR'S) • INTERFACE HOMEM-MÁQUINA INCORPORADA (IHM) A PARTE FRONTAL DO SOFTSTARTER (INCLUÍDA NO FORNECIMENTO). • TERMINAIS DE CONTROLE COM TENSÃO DE OPERAÇÃO
1130550112	CENTRO COMANDO MOTORES CCM 2X15CV/220V	M13.055	UN	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES (CCM) 2X15 CVS / 220V CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: C-045-000-60-6-XX-0011.
1130550113	CENTRO COMANDO MOTORES CCM 3X75CV/380V	M13.055	UN	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES (CCM) 3X75 CVS / 380V CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: C-045-000-60-6-XX-0009.
1130550114	CENTRO COMANDO MOTORES CCM 2X15CV/220V	M13.055	UN	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES (CCM) 2X15 CVS / 220V CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: C-045-000-60-6-XX-0010.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550115	INVERSOR FREQUENCIA 73A 380V – 37KW 50CV	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTÊNCIA DE 37 KW - 50 CV,TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380 V, ACOPLÁVEL A BOMBA CENTRÍFUGA, COMREALIMENTAÇÃO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSÃO.CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO:*TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380V;*CORRENTE NOMINAL: 73 A;*SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL;*FATOR DE POTÊNCIA: MAIOR QUE 0,98;*DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES: MENOR QUE 3%;*GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO: IP54 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTOADEQUADO;*TIPO DE ALIMENTAÇÃO: FONTE CHAVEADA;*MÉTODO DE CONTROLE: PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION)REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE(FULL DIGITAL);*CHAVEAMENTO: TRANSISTORES IGBT - FREQUÊNCIA SELECIONÁVEIS MAIOR QUE 4,5KHZ PROGRAMÁVEL;*VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA: 0 A 120 HZ (PARA REDE EM 60 HZ);*TENSÃO DE SAÍDA: 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;*ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRÍFUGA (CARGA QUADRÁTICA);*RENDIMENTO: MAIOR QUE 0,97%;*RESOLUÇÃO DE SAÍDA: 0,01 HZ;*TEMPERATURA AMBIENTE: 10 A 50 GRAUS CELSIUS;*UMIDADE RELATIVA MÁXIMA: 90% SEM CONDENSAÇÃO;*DUAS SAÍDAS ANALÓGICAS: (MIN 11 BITS) 0 A 10 VDCD;*DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS: (MIN 10 BITS) 4 A 20 MM E 0 A 10 VDC;*SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS: ISOLADAS 24 VDC;*DUAS SAÍDAS A RELÉ PROGRAMÁVEL;*FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO: 24 VDC;*DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS: ISOLADAS 24 VDC;*INTERFACE SERIAL RS485: COM PROTOCOLO MODBUS RTU;*DISPLAY DUPLO DE LEDS E LCD ALFANUMÉRICO, COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DEPELOS MENOS 3 VARIÁVEIS, CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUÊNCIADE SAÍDA;*IDIOMA PORTUGUÊS;*CONTROLE DE VAZÃO;*CONTADOR DE KWH, COM FUNÇÃO DE ZERAR O MESMO;*FUNÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA;*FUNÇÃO LATÊNCIA, ONDE O PRÓPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASODE BAIXO CONSUMO DE ÁGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDOAUMENTAR A DEMANDA;*ARMAZENAMENTO NA MEMÓRIA DOS ÚLTIMOS 10 ERROS;*PROTEÇÕES CONTRA: SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO DO MOTOR, CURTO-CIRCUITOENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADADE ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO MOTOR;*FILTRO DE HARMÔNICA CONFORME IEC 1000 OU VED 0160;*FILTRO RFI CONFORME EN61800-3, INTERNO AO INVERSOR; *DISPLAY REMOVÍVELCOM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NOMESMO;*FUNÇÃO CÓPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARÂMETROS ENTRE DISPLAY EINVERSOR;*TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER);*PROTEÇÃO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERAÇÃO DE DADOS; *MODO DEOPERAÇÃO: AUTOMÁTICO E MANUAL;*CONFIGURAÇÃO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE;*GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550116	INVERSOR FREQUENCIA 17A 440V 10CV	M13.055	UN	CONJUNTO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO, TRIFÁSICO, TRANSISTORIZADO, 17A/440V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE 10 CV, MONTADO EM PAINEL, COMPOSTO DE UM PAINEL CONTENDO DOIS INVERSORES TRANSISTORIZADOS, TRIFÁSICO, CORRENTE DE 17A CADA/ TENSÃO DE 440V. APLICAÇÃO: ACIONAMENTO DE DOIS MOTORES DOS SOPRADORES TIPO ROOTS DE 10CV; COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TRIFÁSICO; POTÊNCIA NOMINAL: 10 CV, CORRENTE: 17 A, TENSÃO: 440V, COM CAIXA METÁLICA TIPO PNW; GRAU DE PROTEÇÃO IP-42, PINTURA CINZA, GRAU DE PROTEÇÃO: COM IHM, INTERFACE HOMEM-MÁQUINA, COM DISPLAY GRÁFICO, BACKLIGHT E SOFT-KEYS (TIPO TELEFONE CELULAR) QUE FACILITEM A PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO DO INVERSOR PROGRAMÁVEL EM PORTUGUÊS; COM AS FUNÇÕES DE IHM: LIGA/DESLIGA - SENTIDO DE ROTAÇÃO, AUMENTA/DIMINUI VELOCIDADE - PARAMETRIZAÇÃO DO CONVERSOR; FUNÇÃO IMPULSO - LOCAL/REMOTO; COM INDICAÇÃO MÍNIMA DOS PARÂMETROS DE LEITURA NA IHM: LEITURA DE CORRENTE - LEITURA DE TENSÃO CC; LEITURA DE VELOCIDADE / FREQUÊNCIA - LEITURA DOS DEZ ÚLTIMOS ERROS (HORADA FALHA); LEITURA DE TENSÃO - LEITURA DE DATA E HORA (RELÓGIO DE TEMPO REAL); LEITURA DE POTÊNCIA - LEITURA DE HORAS ENERGIZADO / HABILITADO / VENTILADOR LIGADO; LEITURA TORQUE NO MOTOR - LEITURA DE TEMPERATURA; COM IGBT DE FRENAGEM; COM FILTRO SUPRESSOR DE RFI; COM PARADA DE SEGURANÇA, ATRAVÉS DE MÓDULO DE SEGURANÇA INTERNO; O CONVERSOR DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE MÓDULOS ESPECÍFICOS PARA AS FUNÇÕES DE CHAVEAMENTO, COMANDO, CONTROLE E PROTEÇÃO DE MOTOR CA NOSISTEMA UNIDIRECIONAL, COM PONTE RETIFICADORA DE 06 PULSOS. COMPOSIÇÃO DO PAINEL DO INVERSOR: 02 X SECCIONADORA DE ENTRADA COM MANOPLA; 02 X CONJUNTO DE FUSÍVEIS UR; 02 X CONVERSOR (FILTRORFI INCORPORADO); 02 X REATÂNCIA DE ENTRADA (INCORPORADA AO INVERSOR); 02 X INTERFACE HOMEM X MÁQUINA LED'S E LCD FIXADA NA PORTA DO PAINEL; 06 X SINALEIROS LIGADO-DESLIGADO, LIGADO/DEFEITO E RODANDO. 02 X BOTÃO COGUMELO DE EMERGÊNCIA; 02 X CONTROLADOR DE TEMPERATURA; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: TRIFÁSICO, 440VCA, 60HZ; TENSÃO DE SAÍDA: 0-440VCA TRIFÁSICO; FREQUÊNCIA DE SAÍDA: 1-204 HZ; CORRENTE TOTAL DO PAINEL: 2 X 17 A; DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE O MOTOR E O INVERSOR: 200 METROS; DIMENSÕES MÁXIMAS DO PAINEL DO INVERSOR (UNITÁRIO); ALTURA: 2000 MM; LARGURA: 1200 MM; PROFUNDIDADE: 600 MM; TIPO PLUG AND PLAY (CONECTE E USE) QUE PERMITA A INSTALAÇÃO SIMPLES E RÁPIDA DE ACESSÓRIOS E OPCIONAIS; COM USB PARA CONEXÃO COM MICROCOMPUTADOR E UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO E MONITORAÇÃO, BEM COMO A ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE DO INVERSOR; COM CONTROLE VETORIAL SENSORLESS PERMITINDO ALTO TORQUE E RAPIDEZ NA RESPOSTA, MESMO EM VELOCIDADES MUITO BAIXAS OU NA PARTIDA; COM INTERFACE HOMEM-MÁQUINA (HMI) COM DISPLAY GRÁFICO, BACKLIGHT E SOFT-KEYS QUE FACILITEM A PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO DO INVERSOR. COM INDUTORES NO BARRAMENTO CC (SIMETRICAMENTE CONECTADOS NOS TERMINAIS POSITIVO E NEGATIVO DO BARRAMENTO CC) PERMITINDO ATENDER AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 61000-3-12 COM RELAÇÃO A HARMÔNICAS DE BAIXA ORDEM DA CORRENTE CONSUMIDA DA REDE, SEM NECESSIDADE DE USO DE REATÂNCIA EXTERNA. COM GERENCIAMENTO TÉRMICO INTELIGENTE, COM MONITORAÇÃO DA TEMPERATURA DO DISSIPADOR E DO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550117	INVERSOR FREQUENCIA 211A 220V 75CV	M13.055	UN	CONJUNTO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO, TRIFÁSICO, DE 75 CV,MONTADO EM PAINEL.COMPOSTO DE UM PAINEL CONTENDO DOIS INVERSORES TRANSISTORIZADOS,CORRENTE DE 211 A CADA/ TENSÃO DE 220V, PARA ACIONAMENTO DE DOIS DOSMOTORES DE 75 CV.APLICAÇÃO: ACIONAMENTO DE DOIS MOTORES DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBA DACAPATAÇÃO DA ETA VIANA.CARACTERÍSTICAS DE CADA INVERSOR:TRIFÁSICO;POTÊNCIA NOMINAL: 75 CV,CORRENTE: 211 A,TENSÃO: 220 V,COM CAIXA METÁLICA TIPO PNW;GRAU DE PROTEÇÃO IP-42,PINTURA CINZA,GRAU DE PROTEÇÃO:COM IHM, INTERFACE HOMEM-MÁQUINA, COM DISPLAY GRÁFICO, BACKLIGHT E SOFT-KEYS (TIPO TELEFONE CELULAR) QUE FACILITEM A PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO DOINVERSOR PROGRAMÁVEL EM PORTUGUÊS;COM AS FUNÇÕES DE IHM:LIGA/DESLIGA - SENTIDO DE ROTAÇÃO, AUMENTA/DIMINUI VELOCIDADE -PARAMETRIZAÇÃO DO CONVERSOR;FUNÇÃO IMPULSO - LOCAL/REMOTO;COM INDICAÇÃO MÍNIMA DOS PARÂMETROS DE LEITURA NA IHM:LEITURA DE CORRENTE - LEITURA DE TENSÃO CC;LEITURA DE VELOCIDADE / FREQUÊNCIA - LEITURA DOS DEZ ÚLTIMOS ERROS (HORADA FALHA);LEITURA DE TENSÃO - LEITURA DE DATA E HORA (RELÓGIO DE TEMPO REAL);LEITURA DE POTÊNCIA - LEITURA DE HORAS ENERGIZADO /HABILITADO/VENTILADOR LIGADO;LEITURA TORQUE NO MOTOR - LEITURA DE TEMPERATURA;COM IGBT DE FRENAGEM;COM FILTRO SUPRESSOR DE RFI;COM PARADA DE SEGURANÇA, ATRAVÉS DE MÓDULO DE SEGURANÇA INTERNO;OS CONVERSORES DEVERÃO SER CONSTITUÍDOS DE MÓDULOS ESPECÍFICOS PARA ASFUNÇÕES DE CHAVEAMENTO, COMANDO, CONTROLE E PROTEÇÃO DE MOTOR CA NOSISTEMA UNIDIRECIONAL, COM PONTE RETIFICADORA DE 06 PULSOS.COMPOSIÇÃO DO PAINEL DO INVERSOR02 X SECCIONADORAS DE ENTRADA COM MANOPLA;02 X CONJUNTOS DE FUSIVEIS UR;02 X CONVERSORES (FILTRO RFI INCORPORADO);02 X REATÂNCIAS DE ENTRADA (INCORPORADA AO INVERSOR);02 X INTERFACES HOMEM X MÁQUINA LED'S E LCD FIXADA NA PORTA DO PAINEL;06 X SINALEIROS LIGADO-DESLIGADO, LIGADO/DEFEITO E RODANDO.02 X BOTÕES COGUMELO DE EMERGÊNCIA;02 X CONTROLADORES DE TEMPERATURA;TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: TRIFÁSICO, 200-240 VCA, 60HZ;TENSÃO DE SAÍDA: 0-220 VCA TRIFÁSICOFREQUÊNCIA DE SAÍDA: 1-204 HZCORRENTE TOTAL DO PAINEL: 2 X 211 A;DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE O MOTOR E O INVERSOR: 200 METROSDIMENSÕES MÁXIMAS DO PAINEL DOS INVERSORESALTURA: 2000 MM;LARGURA: 1200 MM;PROFUNDIDADE: 600 MM;TIPO PLUG AND PLAY (CONECTE E USE) QUE PERMITA A INSTALAÇÃO SIMPLES ERÁPIDA DE ACESSÓRIOS E OPCIONAIS;COM USB PARA CONEXÃO COM MICROCOMPUTADOR E UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE DEPROGRAMAÇÃO E MONITORAÇÃO, BEM COMO A ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE DOINVERSOR;COM CONTROLE VETORIAL SENSORLESS PERMITINDO ALTO TORQUE E RAPIDEZ NARESPOSTA, MESMO EM VELOCIDADES MUITO BAIXAS OU NA PARTIDA;COM INTERFACE HOMEM-MÁQUINA (HMI) COM DISPLAY GRÁFICO, BACKLIGHT E SOFT-KEYS QUE FACILITEM A PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO DO INVERSOR.COM INDUTORES NO BARRAMENTO CC (SIMETRICAMENTE CONECTADOS NOS TERMINAISPOSITIVO E NEGATIVO DO BARRAMENTO CC) PERMITINDO ATENDER AOS REQUISITOSDA NORMA IEC61000-3-12 COM RELAÇÃO A HARMÔNICAS DE BAIXA ORDEM DACORRENTE CONSUMIDA DA REDE, SEM NECESSIDADE DE USO DE REATÂNCIA EXTERNA.COM
1130550118	PAINEL ELETRICO AERADORES ETE CAMBURI	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO COM ACIONAMENTO POR PARTIDA DIRETA DE AERADORESSUPERFICIAIS DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO. PARA UTILIZAÇÃO NA ETECAMBURI – VITÓRIA – ES.DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-92-0-ET-0001, C-040-000-92-0-XX-0001 E C-040-000-92-0-XX-0002.
1130550119	PAINEL ELETRICO C-040-000-92-0-ET-0001	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO DE ACIONAMENTO DOS MOTORES 220V (AERADORES SUPERFICIAIS)DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE CAMBURI.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-92-0-ET-0001, C-040-000-92-0-XX-0001
1130550120	PAINEL ELETRICO C-040-000-92-0-ET-0001	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO DE ACIONAMENTO DOS MOTORES 440V (AERADORES SUPERFICIAIS)DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE CAMBURI.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-92-0-ET-0001, C-040-000-92-0-XX-0002.
1130550121	INVERSOR FREQUENCIA DANFOSS FC202 20CV	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DANFOSS, MODELO AQUA DRIVE VLT FC202-PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO DE CORRENTE ALTERNADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROTOR TIPO GAIOLA;-TRIFÁSICO 60HZ;-POTÊNCIA 20CV/15KW;-TENSÃO 220/240 V;-MICROPROCESSADO;-COM CONTROLE VETORIAL;-MÉTODO DE MODULAÇÃO PWM SENOIDAL;-DISPOSITIVO SEMICONDUTOR IGBT;-TORQUE NORMAL;-CORRENTE NOMINAL PARA O MOTOR DE 20CV ACRESCIDA DO FATOR DE SERVIÇO DE1,15;-CORRENTE DE SOBRECARGA 110%;-GRAU DE PROTEÇÃO IP21;-EQUIPADO COM INTERFACE DE COMUNICAÇÃO HOMEM – MÁQUINA (IHM) GRÁFICA,DESTACÁVEL E INDICAÇÕES DE ESTADOS, PARÂMETROS E MEDIÇÕES EM UNIDADES DEENGENHARIA;-COM KIT PARA ACIONAMENTO REMOTO.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS:1) MONITORAÇÃO DE FASES DE REDE DE ALIMENTAÇÃO. CURTO CIRCUITO FASE-FASEE FASE-TERRA NA SAÍDA PARA O MOTOR;2) DISPLAY DIGITAL PARA VISUALIZAÇÃO DE 04 LINHAS DE PARÂMETROSSIMULTANEAMENTE;3) ENTRADA DE SINAIS 0/4-20MA E 0- 10V SELECIONÁVEIS;4) GABINETE METÁLICO IP21;5) PORTA DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS485;6) PERMITIR INSTALAÇÃO DO LCP GRÁFICO REMOTAMENTE (DEVE SER FORNECIDOCOM O CABO DE CONEXÃO DO LCP REMOTO, JUNTAMENTE COM O KIT DEINSTALAÇÃO);7)MÍNIMO DE 1 ANO DE GARANTIA.OBS.: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550122	INVERSOR FREQUENCIA DANFOSS FC202 15CV	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DANFOSS, MODELO AQUA DRIVE VLT FC202-PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO DE CORRENTE ALTERNADA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROTOR TIPO GAIOLA;-TRIFÁSICO 60HZ;-POTÊNCIA 15CV/11KW;-TENSÃO 220/240 V.-MICROPROCESSADO;-COM CONTROLE VETORIAL;-MÉTODO DE MODULAÇÃO PWM SENOIDAL;-DISPOSITIVO SEMICONDUTOR IGBT;-TORQUE NORMAL;-CORRENTE NOMINAL PARA O MOTOR DE 15CV ACRESCEIDA DO FATOR DE SERVIÇO DE 1,15;-CORRENTE DE SOBRECARGA 110%;-GRAU DE PROTEÇÃO IP20;-EQUIPADO COM INTERFACE DE COMUNICAÇÃO HOMEM – MÁQUINA (IHM) GRÁFICA,DESTACÁVEL E INDICAÇÕES DE ESTADOS, PARÂMETROS E MEDIÇÕES EM UNIDADES DE ENGENHARIA;-COM KIT PARA ACIONAMENTO REMOTO.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS:1) MONITORAÇÃO DE FASES DE REDE DE ALIMENTAÇÃO. CURTO CIRCUITO FASE-FASEE FASE-TERRA NA SAÍDA PARA O MOTOR;2) DISPLAY DIGITAL PARA VISUALIZAÇÃO DE 04 LINHAS DE PARÂMETROSSIMULTANEAMENTE;3) ENTRADA DE SINAIS 0/4-20MA E 0- 10V SELECIONÁVEIS;4) GABINETE METÁLICO IP20;5) PORTA DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS485;6) PERMITIR INSTALAÇÃO DO LCP GRÁFICO REMOTAMENTE (DEVE SER FORNECIDOCOM O CABO DE CONEXÃO DO LCP REMOTO, JUNTAMENTE COM O KIT DE INSTALAÇÃO);7)MÍNIMO DE 1 ANO DE GARANTIA.OBS.: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO.
1130550123	CENTRO CONTROLE MOTORES CCM-01	M13.055	UN	CENTROS DE CONTROLE DE MOTORES CCM-01, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET - CCM - 05-08-2015 E SEUS RESPECTIVOS DESENHOS ELÉTRICOS RELACIONADAS AO MEMORIAL DESCRITIVO, DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CESAN B-035-003-60-6-ME-0001.
1130550124	CENTRO CONTROLE MOTORES CCM-02	M13.055	UN	CENTROS DE CONTROLE DE MOTORES CCM-02, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET - CCM - 05-08-2015 E SEUS RESPECTIVOS DESENHOS ELÉTRICOS RELACIONADAS AO MEMORIAL DESCRITIVO, DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CESAN B-035-003-60-6-ME-0001.
1130550125	MODULO DE COMUNICACAO RS232 RS485	M13.055	UN	MODULO CONVERSOR DE SINAIS RS232/RS485 A 2 FIOS, OPTO ISOLADO, COM ISOLAMENTO DE 3000V NA PORTA RS485.-FORMATO DOS DADOS: 1 START + 8 DATA + 1 STOP + SEM PARIDADE = 10-BIT.- PROTEÇÃO NA LINHA RS485 COM SUPRESSORES (TRANSIENTE DE VOLTAGEM) E PTC(LIMITACAO DE CORRENTE).- PROTEÇÃO CONTRA POLARIDADE REVERSA.- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -25 A 75 C.- AUTO CHAVEAMENTO DE TAXA DE TRANSMISSÃO DE 300 A 115200BPS.- ALIMENTAÇÃO DE 10 A 30 VCC, COM LED INDICATIVO DE STATUS.
1130550126	CONJUNTO MANOBRA BAIXA TENSÃO – CJM-BT	M13.055	CJ	CONJUNTO DE MANOBRA DE BAIXA TENSÃO – CJM-BT, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-CJM-BT-EEAT-JACARAÍPE E SEUS RESPECTIVOS DESENHOS ELÉTRICOS RELACIONADAS AO MEMORIAL DESCRITIVO, DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CESAN B-035-003-60-6-ME-0001.
1130550127	PAINEL BANCO CAPACITORES - 606ET0001	M13.055	UN	PAINEL DO BANCO DE CAPACITORES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: B-035-003-60-6-ET-0001.
1130550128	QUADROS DISTRIBUICAO QDLF-02 - 606ET0002	M13.055	UN	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA 2 (QDLF-02), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: B-035-003-60-6-ET-0002.
1130550129	CENTROS CONTROLE MOTORES CCM-01 - ET0003	M13.055	UN	CENTROS DE CONTROLE DE MOTORES CCM-01, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: B-035-003-60-6-ET-0003.
1130550130	MODULO EXPANSAO 6 ENTRADAS ANALOGICAS	M13.055	UN	MÓDULO DE 6 ENTRADAS ANALÓGICAS ISOLADAS PARA MEDIÇÃO DE TENSÃO (ESCALA AJUSTÁVEL DE -10 A 10 VDC) OU CORRENTE (ESCALA AJUSTÁVEL DE -20 A 20mA).
1130550131	CENTROS CONTROLE MOTORES CCM-02 - ET0003	M13.055	UN	CENTROS DE CONTROLE DE MOTORES CCM-02, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: B-035-003-60-6-ET-0003.
1130550132	CJ MANOBRA B. TENSÃO - CJM-BT - ET-0004	M13.055	UN	CONJUNTO DE MANOBRA DE BAIXA TENSÃO – CJM-BT, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: B-035-003-60-6-ET-0004.
1130550133	PAINEL DE AUTOMACAO - B035003606ET0005	M13.055	UN	PAINEL DE AUTOMAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: B-035-003-60-6-ET-0005.
1130550134	CENTRO COMANDO DE MOTORES (CCM-1)	M13.055	UN	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES (CCM-1) CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: CESAN: A-016-000-92-6-ME-0001.
1130550135	CENTRO COMANDO DE MOTORES (CJMBT)	M13.055	UN	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES (CJMBT) CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: CESAN: A-016-000-92-6-ME-0001.
1130550136	QUADRO DE COMANDO 2,5-3,0CV 220 V - C.B.	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA DIRETA MONOFÁSICA PARA MOTOR DE 2,5-3CV -220 V - MONOFÁSICO, COM RELE DE NÍVEL INFERIOR, PARA RÁIO DE BAIXA TENSÃO, RELE TÉRMICO, CHAVE SELETORA, CAPACITORES E CONTATORES. *SAAQUILOMBORA ANGELIM II - CONCEIÇÃO DA BARRA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550137	INVERSOR DE FREQUENCIA 4A/440V	M13.070	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS- CORRENTE: VALOR MÍNIMO APROXIMADO DE 4 A;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 440 V (TRIFÁSICO);- TENSÃO DE SAÍDA: 0 A 100% COM BASE NA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;- TORQUE DE SOBRECARGA: APROXIMADAMENTE 150%- APLICAÇÃO PARA CARGAS QUADRÁTICAS E CONSTANTES;- FREQUÊNCIA DE SAÍDA: 0 A 600 HZ;- FATOR DE POTÊNCIA - COSφ: 0,98 ATÉ 1,0 COM CARGA NOMINAL;- TEMPERATURA AMBIENTE: APROXIMADAMENTE ATÉ 50° C;- PORTA DE COMUNICAÇÃO: RS 485;- PROTOCOLOS MODBUS RTU;- CONTROLADOR SMART PLC;- RAMPA DE ACELERAÇÃO.ENTRADAS E SAÍDAS:- NÚMERO MÍNIMO DE ENTRADAS DIGITAIS (PNP/NPN): 5;- NÚMERO MÍNIMO DE ENTRADAS ANALÓGICAS: 2 (TENSÃO E CORRENTE);- NÚMERO MÍNIMO DE ENTRADAS DE PULSO: 1;- NÚMERO MÍNIMO DE SAÍDAS DIGITAIS: 2;- NÚMERO MÍNIMO DE SAÍDAS ANALÓGICAS: 1 (CORRENTE);- NÚMERO MÍNIMO DE SAÍDAS RELÉ: 1;- PORTA SERIAL PARA COMUNICAÇÃO: RS 485/USB;- FONTES INTERNAS DE 24VCC E 10VCC.DISPLAY:- DISPLAY DIGITAL DESTACÁVEL;- IHM INCLUSO;- IDIOMA PORTUGUÊS DISPONÍVEL;- FUNÇÃO DE UPLOAD / DOWNLOAD;- VISUALIZAÇÃO DE VARIÁVEIS;- QUICK MENUS;- SENHA PARA RESTRIÇÃO DE ACESSO À PROGRAMAÇÃO TOTAL.PROTEÇÕES:- FUNÇÕES DE PROTEÇÃO DE MOTOR;- FALTA DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO;- SOBRE E SUB TENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO;- SOBRE CARGA NO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA;- PROTEÇÃO TÉRMICA ELETRÔNICA;- LIMITE DE TORQUE OU CORRENTE NO MOTOR;- FALHA A TERRA;- CURTO-CIRCUITO DO MOTOR;- SOBRE E SUB TEMPERATURA NO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA;- FALTA DE FASE NA SAÍDA PARA O MOTOR;- DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO;- GRAUS DE PROTEÇÃO: IP 20.GARANTIA:- 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBTs.O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.
1130550138	INVERSOR DE FREQUENCIA 10A/440V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS- CORRENTE: VALOR MÍNIMO APROXIMADO DE 10 A;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 440 V (TRIFÁSICO);- TENSÃO DE SAÍDA: 0 A 100% COM BASE NA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;- TORQUE DE SOBRECARGA: APROXIMADAMENTE 150%- APLICAÇÃO PARA CARGAS QUADRÁTICAS E CONSTANTES- FREQUÊNCIA DE SAÍDA: 0 A 600 HZ- FATOR DE POTÊNCIA: 0,98 ATÉ 1,0 COM CARGA NOMINAL- TEMPERATURA AMBIENTE: APROXIMADAMENTE ATÉ 50° C;- PORTA DE COMUNICAÇÃO: RS 485;- PROTOCOLOS MODBUS RTU;- CONTROLADOR SMART PLC;- RAMPA DE ACELERAÇÃO.ENTRADAS E SAÍDAS:- NÚMERO MÍNIMO DE ENTRADAS DIGITAIS (PNP/NPN): 5;- NÚMERO MÍNIMO DE ENTRADAS ANALÓGICAS: 2 (TENSÃO E CORRENTE);- NÚMERO MÍNIMO DE ENTRADAS DE PULSO: 1;- NÚMERO MÍNIMO DE SAÍDAS DIGITAIS: 2;- NÚMERO MÍNIMO DE SAÍDAS ANALÓGICAS: 1 (CORRENTE);- NÚMERO MÍNIMO DE SAÍDAS RELÉ: 1;- PORTA SERIAL PARA COMUNICAÇÃO: RS 485/USB;- FONTES INTERNAS DE 24VCC E 10VCC;DISPLAY:- DISPLAY DIGITAL DESTACÁVEL;- IHM INCLUSO;- IDIOMA PORTUGUÊS DISPONÍVEL;- FUNÇÃO DE UPLOAD / DOWNLOAD;- VISUALIZAÇÃO DE VARIÁVEIS;- QUICK MENUS;- SENHA PARA RESTRIÇÃO DE ACESSO À PROGRAMAÇÃO TOTAL.PROTEÇÕES:- FUNÇÕES DE PROTEÇÃO DE MOTOR;- FALTA DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO;- SOBRE E SUB TENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO;- SOBRE CARGA NO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA;- PROTEÇÃO TÉRMICA ELETRÔNICA;- LIMITE DE TORQUE OU CORRENTE NO MOTOR;- FALHA A TERRA;- CURTO-CIRCUITO DO MOTOR;- SOBRE E SUB TEMPERATURA NO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA;- FALTA DE FASE NA SAÍDA PARA O MOTOR;- DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO;- GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP 20.GARANTIA:- 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBTs.O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550139	INVERSOR DE FREQUENCIA 14A/440V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CORRENTE: VALOR MINIMO APROXIMADO DE 14 A;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 440 V (TRIFÁSICO);- TENSÃO DE SAÍDA: 0 A 100% COM BASE NA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;- TORQUE DE SOBRECARGA: APROXIMADAMENTE 150%;- APLICAÇÃO PARA CARGAS QUADRÁTICAS E CONSTANTES;- FREQUÊNCIA DE SAÍDA: 0 A 600 HZ;- FATOR DE POTÊNCIA - COSφ: 0,98 ATÉ 1,0 COM CARGA NOMINAL;- TEMPERATURA AMBIENTE: APROXIMADAMENTE ATÉ 50° C;- PORTA DE COMUNICAÇÃO: RS 485;- PROTOCOLOS MODBUS RTU;- CONTROLADOR SMART PLC;- RAMPA DE ACELERAÇÃO.ENTRADAS E SAÍDAS:- NÚMERO MÍNIMO DE ENTRADAS DIGITAIS (PNP/NPN): 5;- NÚMERO MÍNIMO DE ENTRADAS ANALÓGICAS: 2 (TENSÃO E CORRENTE);- NÚMERO MÍNIMO DE ENTRADAS DE PULSO: 1;- NÚMERO MÍNIMO DE SAÍDAS DIGITAIS: 2;- NÚMERO MÍNIMO DE SAÍDAS ANALÓGICAS: 1 (CORRENTE);- NÚMERO MÍNIMO DE SAÍDAS RELÉ: 1;- PORTA SERIAL PARA COMUNICAÇÃO: RS 485/USB;- FONTES INTERNAS DE 24VCC E 10VCC.DISPLAY:- DISPLAY DIGITAL DESTACÁVEL;- IHM INCLUSO;- IDIOMA PORTUGUÊS DISPONÍVEL;- FUNÇÃO DE UPLOAD / DOWNLOAD;- VISUALIZAÇÃO DE VARIÁVEIS;- QUICK MENUS;- SENHA PARA RESTRIÇÃO DE ACESSO À PROGRAMAÇÃO TOTAL.PROTEÇÕES:- FUNÇÕES DE PROTEÇÃO DE MOTOR;- FALTA DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO;- SOBRE E SUB TENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO;- SOBRE CARGA NO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA;- PROTEÇÃO TÉRMICA ELETRÔNICA;- LIMITE DE TORQUE OU CORRENTE NO MOTOR;- FALHA A TERRA;- CURTO-CIRCUITO DO MOTOR;- SOBRE E SUB TEMPERATURA NO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA;- FALTA DE FASE NA SAÍDA PARA O MOTOR;- DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO;- GRAUS DE PROTEÇÃO: IP 20.GARANTIA:- 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBTs.O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.
1130550140	INVERSOR 16,7A 200-240V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO, TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 16,7A;- MOTOR MÁXIMO 5CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550141	INVERSOR 23A 200-240V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 23A;- MOTOR MÁXIMO 7,5CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550142	INVERSOR 30,8A 200-240V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 30,8A;- MOTOR MÁXIMO 10CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550143	INVERSOR 46A 200-240V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 46A;- MOTOR MÁXIMO 15CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550144	INVERSOR 61A 200-240V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 61A;- MOTOR MÁXIMO 20CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550145	INVERSOR 87A 200-240V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 87A;- MOTOR MÁXIMO 30CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550146	INVERSOR 141A 200-240V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 141A;- MOTOR MÁXIMO 50CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550147	INVERSOR 168A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 168A;- MOTOR MÁXIMO 100CV EM 380V OU 125CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550148	INVERSOR 117A 200-240V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 117A;- MOTOR MÁXIMO 40CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550149	INVERSOR 168A 200-240V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 168A;- MOTOR MÁXIMO 60CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550150	QUADRO BANCO CAPAC TRIF 200KVAR/2,4 KV	M13.055	UN	QUADRO DE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICOS DE 200KVAR/2,4 KV,MONTADOS EM PAINEL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:• BANCO DE CAPACITOR TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COMPATÍVEL COM O EXISTENTE: MARCA/FABRICANTE: INEPAR;-MODELO: MR-H;-N. SÉRIE: 2034-02-A;-DATA DE FABRICAÇÃO: 01/03/94;COM OS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TENSÃO NOMINAL: 2,4 KV;-CORRENTE NOMINAL: 57,7 A;-POTÊNCIA REATIVA: 200 KVAR;-CAPACITÂNCIA: 111 MICRO FARADAY;-NÍVEL DE ISOLAMENTO 60 KV;-FREQUÊNCIA: 60 HZ. • 03 (TRÊS)FUSÍVEIS PARA PROTEÇÃO DO BANCO DE CAPACITORESTRIFÁSICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COMPATÍVEL COM MODELO 1 PA 1125;-TENSÃO NOMINAL: 2,4 / 2,75 KV;-CORRENTE NOMINAL: 125 A;-CORRENTE DE CURTO: 80 / 40 KA - 12 KGF;-FAIXA DE TEMPERATURA: -5 A +50º C. • 03 (TRÊS) CHAVES SECCIONADORAS UNIPOLARES, PARA ATUAÇÃO EMCONJUNTO COM TRÊS FUSÍVEIS PARA PROTEÇÃO DO BANCO DE CAPACITORESTRIFÁSICOS,• COM TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS A MONTAGEM DO QUADRO DOBANCO, COMO POR EXEMPLO, CONEXÕES, BOCAIS, CABOS INTERNOS, BASES,ISOLADORES E DEMAIS ACESSÓRIOS. OU SEJA, O PAINEL DEVERÁ SER ENTREGUECOMPLETO E MONTADO, SEM NECESSIDADE DE AJUSTES OU QUAISQUER COMPONENTESADICIONAIS. • DIMENSÕES SOLICITADAS DO QUADRO:1900 X 800 X 400 MM (ALTURA, LARGURA E COMPRIMENTO, RESPECTIVAMENTE).
1130550151	CCM BOM JESUS DO NORTE 2X 5,5KW/220V	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES BOM JESUS DO NORTE 2X 5,5KW/220VCENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X5,5KW/220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DEINDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORMEPROJETO D-097-000-91-6-XX-0002, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-O-DME-2017-013- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA CCMS, E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSORET-O-DME-2017-002.
1130550152	CCM BOM JESUS DO NORTE 2X15KW/220V	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X 15KW/220VCENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X15KW/220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DEINDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORMEPROJETO D-097-000-91-6-XX-0001, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-O-DME-2017-013- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA CCMS, E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSORET-O-DME-2017-002.
1130550153	CCM BOOSTER ACAIACA 3X 45KW/220V	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES BOOSTER ACAIACA 3X 45KW/220VCENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 3X45KW/220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DEINDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORMEPROJETO D-080-000-20-6-XX-0001, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-O-DME-2017-013- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA CCMS, E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSORET-O-DME-2017-002.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550154	CCM DIDO FONTES 2X11KW/220V	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X 11KW/220VCENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X11KW/220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DEINDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORMEPROJETO D-045-000-60-6-XX-0001, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-O-DME-2017-013- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA CCMS, E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSORET-O-DME-2017-002.
1130550155	CCM AREINHA 3X 22KW/220V	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 3X 22KW/220VCENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 3X22KW/220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DEINDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORMEPROJETO D-048-000-60-6-XX-0002, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-O-DME-2017-013- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA CCMS, E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSORET-O-DME-2017-002.
1130550156	CCM PONTA DA FRUTA 2X7,5KW/220V	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES EEAT PONTA DA FRUTA 2X 7,5KW/220VCENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X7,5KW/220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DEINDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORMEPROJETO D-050-002-60-6-XX-0001, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-O-DME-2017-013- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA CCMS, E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSORET-O-DME-2017-002.
1130550157	CCM UNIVERSAL 2X 22KW/220V	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES EEAT UNIVERSAL 2X 22KW/220VCENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X22KW/220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DEINDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORMEPROJETO D-048-000-60-6-XX-0001, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-O-DME-2017-013- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA CCMS, E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSORET-O-DME-2017-002.
1130550158	CCM DONA EVA 1X 11KW/220V	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES POÇO DONA EVA 1X 11KW/220VCENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 1X11KW/220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DEINDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORMEPROJETO D-050-002-20-6-XX-0001, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-O-DME-2017-013- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA CCMS, E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSORET-O-DME-2017-002.
1130550159	CCM PONTA DA FRUTA 1X 11KW/220V	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES POÇO PONTA DA FRUTA 1X 11KW/220VCENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 1X11KW/220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DEINDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORMEPROJETO D-050-002-20-6-XX-0002, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-O-DME-2017-013- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA CCMS, E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSORET-O-DME-2017-002.
1130550160	CCM PRESIDENTE KENEDY 2X 7,5KW/220V	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES POÇO PRESIDENTE KENEDY 2X 7,5KW/220VCENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X7,5KW/220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DEINDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORMEPROJETO D-099-000-20-6-XX-0001, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-O-DME-2017-013- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA CCMS, E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSORET-O-DME-2017-002.
1130550161	CCM PRESIDENTE KENEDY 2X 37KW/220V	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES RIO PRESIDENTE KENEDY 2X 37KW/220VCENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X37KW/220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DEINDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORMEPROJETO D-099-000-20-6-XX-0002, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-O-DME-2017-013- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA CCMS, E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSORET-O-DME-2017-002.
1130550162	CCM SANTO AGOSTINHO 2X 55KW/380V	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X 55KW/380VCENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X55KW/380V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DEINDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORMEPROJETO D-048-002-20-6-XX-0001, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-O-DME-2017-013- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA CCMS, E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSORET-O-DME-2017-002.
1130550163	SOFT STARTER 220-440V 17A 6-ET-0001	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO);- COM MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA SELECIONÁVEIS ENTRE RAMPAS DE TENSÃO ECONTROLE DE TORQUE DE MOTOR DE INDUÇÃO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA;- TENSÃO NOMINAL 220-440VCA;- CORRENTE 17A;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-040-000-00-6-ET-0001.
1130550164	SOFT STARTER 220-440V 23A 6-ET-0001	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO);- COM MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA SELECIONÁVEIS ENTRE RAMPAS DE TENSÃO ECONTROLE DE TORQUE DE MOTOR DE INDUÇÃO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA;- TENSÃO NOMINAL 220-440VCA;- CORRENTE 23A;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-040-000-00-6-ET-0001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550165	SOFT STARTER 220-440V 31A 6-ET-0001	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO);- COM MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA SELECIONÁVEIS ENTRE RAMPA DE TENSÃO ECONTROLE DE TORQUE DE MOTOR DE INDUÇÃO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA;- TENSÃO NOMINAL 220-440VCA;- CORRENTE 31A;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-040-000-00-6-ET-0001.
1130550166	SOFT STARTER 220-440V 46A 6-ET-0001	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO);- COM MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA SELECIONÁVEIS ENTRE RAMPA DE TENSÃO ECONTROLE DE TORQUE DE MOTOR DE INDUÇÃO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA;- TENSÃO NOMINAL 220-440VCA;- CORRENTE 46A;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-040-000-00-6-ET-0001.
1130550167	SOFT STARTER 220-440V 61A 6-ET-0001	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO);- COM MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA SELECIONÁVEIS ENTRE RAMPA DE TENSÃO ECONTROLE DE TORQUE DE MOTOR DE INDUÇÃO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA;- TENSÃO NOMINAL 220-440VCA;- CORRENTE 61A;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-040-000-00-6-ET-0001.
1130550168	SOFT STARTER 220-440V 74A 6-ET-0001	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO);- COM MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA SELECIONÁVEIS ENTRE RAMPA DE TENSÃO ECONTROLE DE TORQUE DE MOTOR DE INDUÇÃO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA;- TENSÃO NOMINAL 220-440VCA;- CORRENTE 74A;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-040-000-00-6-ET-0001.
1130550169	SOFT STARTER 220-440V 87A 6-ET-0001	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO);- COM MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA SELECIONÁVEIS ENTRE RAMPA DE TENSÃO ECONTROLE DE TORQUE DE MOTOR DE INDUÇÃO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA;- TENSÃO NOMINAL 220-440VCA;- CORRENTE 87A;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-040-000-00-6-ET-0001.
1130550170	SOFT STARTER 220-440V 117A 6-ET-0001	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO);- COM MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA SELECIONÁVEIS ENTRE RAMPA DE TENSÃO ECONTROLE DE TORQUE DE MOTOR DE INDUÇÃO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA;- TENSÃO NOMINAL 220-440VCA;- CORRENTE 117A;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-040-000-00-6-ET-0001.
1130550171	SOFT STARTER 220-440V 141A 6-ET-0001	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO);- COM MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA SELECIONÁVEIS ENTRE RAMPA DE TENSÃO ECONTROLE DE TORQUE DE MOTOR DE INDUÇÃO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA;- TENSÃO NOMINAL 220-440VCA;- CORRENTE 141A;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-040-000-00-6-ET-0001.
1130550172	SOFT STARTER 220-440V 168A 6-ET-0001	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO);- COM MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA SELECIONÁVEIS ENTRE RAMPA DE TENSÃO ECONTROLE DE TORQUE DE MOTOR DE INDUÇÃO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA;- TENSÃO NOMINAL 220-440VCA;- CORRENTE 168A;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-040-000-00-6-ET-0001.
1130550173	SOFT STARTER 220-440V 203A 6-ET-0001	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EM ANTIPARALELO) COM MÉTODOS DEPARTIDA E PARADA SELECIONÁVEIS ENTRE RAMPA DE TENSÃO E CONTROLE DETORQUE DE MOTOR DE INDUÇÃO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA;-TENSÃO NOMINAL 220-440VCA;- CORRENTE 203A;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-040-000-00-6-ET-0001.
1130550174	SOFT STARTER 220-440V 279A 6-ET-0001	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO);-COM MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA SELECIONÁVEIS ENTRE RAMPA DE TENSÃO ECONTROLE DETORQUE DE MOTOR DE INDUÇÃO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA;-TENSÃO NOMINAL 220-440VCA;-CORRENTE 279A;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-040-000-00-6-ET-0001.
1130550175	SOFT STARTER 220-440V 337A 6-ET-0001	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO);- COM MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA SELECIONÁVEIS ENTRE RAMPA DE TENSÃO ECONTROLE DE TORQUE DE MOTOR DE INDUÇÃO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA;- TENSÃO NOMINAL 220-440VCA;- CORRENTE 337A;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-040-000-00-6-ET-0001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550176	SOFT STARTER 220-440V 406A 6-ET-0001	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EM ANTI-PARALELO);-COM MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA SELECIONÁVEIS ENTRE RAMPA DE TENSÃO E CONTROLE DE TORQUE DE MOTOR DE INDUÇÃO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA;-TENSÃO NOMINAL 220-440VCA;-CORRENTE 406A;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-040-000-00-6-ET-0001.
1130550177	SOFT STARTER 220-440V 557A 6-ET-0001	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EM ANTI-PARALELO);-COM MÉTODOS DE PARTIDA E PARADA SELECIONÁVEIS ENTRE RAMPA DE TENSÃO E CONTROLE DE TORQUE DE MOTOR DE INDUÇÃO ACOPLADO À CARGA QUADRÁTICA;-TENSÃO NOMINAL 220-440VCA;-CORRENTE 557A;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-040-000-00-6-ET-0001.
1130550178	DISJUNTOR VACUO TP11,4KV/115V TC400/5A	M13.055	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR CLASSE DE TENSÃO 15KVA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-630A;-AUTOALIMENTADO PARA PROTEÇÃO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA;-COM TECNOLOGIA DE INTERRUPÇÃO E EXTINÇÃO DE ARCO POR CÂMARAS À VÁCUO SELADAS PARA VIDA ÚTIL;-MONTADO EM CHASSI AUTOPORTANTE COM 4(QUATRO) RODAS PARA INSTALAÇÃO FIXA EM CABINE DE ALVENARIA;-COMANDO ATRAVÉS DE MOLAS PRÉ-CARREGADAS COM CARREGAMENTO MOTORIZADO;-EQUIPADO COM RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIO MICRO-PROCESSADO COM FUNÇÕES ANSI 27, 59, 47, 50/51, 50/51N, 51GS E 74;-3(TRÊS) TRANSFORMADORES DE CORRENTE;-2(DOIS) TRANSFORMADORES DE POTENCIAL;-BOBINA DE ABERTURA;-BOBINA DE FECHAMENTO E FONTE CAPACITIVA;-CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0009;-TENSÃO NOMINAL DA REDE ELÉTRICA 11,4KV;-RELAÇÃO DOS TP'S 11,4KV/115V;-CORRENTE DE CURTO CIRCUITO ASSIMÉTRICA NO PONTO DE ENTREGA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA É DE 7.273 A;-RELAÇÃO DOS TC'S 400/5.
1130550179	DISJUNTOR VACUO TP11,4KV/115V TC300/5A	M13.055	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR CLASSE DE TENSÃO 15KVA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-630A;-AUTOALIMENTADO PARA PROTEÇÃO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA;-COM TECNOLOGIA DE INTERRUPÇÃO E EXTINÇÃO DE ARCO POR CÂMARAS À VÁCUO SELADAS PARA VIDA ÚTIL;-MONTADO EM CHASSI AUTOPORTANTE COM 4(QUATRO) RODAS PARA INSTALAÇÃO FIXA EM CABINE DE ALVENARIA;-COMANDO ATRAVÉS DE MOLAS PRÉ-CARREGADAS COM CARREGAMENTO MOTORIZADO;-EQUIPADO COM RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIO MICRO-PROCESSADO COM FUNÇÕES ANSI 27, 59, 47, 50/51, 50/51N, 51GS E 74;-3(TRÊS) TRANSFORMADORES DE CORRENTE;-2(DOIS) TRANSFORMADORES DE POTENCIAL;-BOBINA DE ABERTURA, BOBINA DE FECHAMENTO E FONTE CAPACITIVA;-CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0009;-TENSÃO NOMINAL DA REDE ELÉTRICA 11,4KV;-RELAÇÃO DOS TP'S 11,4KV/115V;-CORRENTE DE CURTO CIRCUITO ASSIMÉTRICA NO PONTO DE ENTREGA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA É DE 4.422 A;-RELAÇÃO DOS TC'S 300/5.
1130550180	DISJUNTOR VACUO TP13,8KV/115V TC100/5A	M13.055	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR CLASSE DE TENSÃO 15KVA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-630A;-AUTOALIMENTADO PARA PROTEÇÃO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA;-COM TECNOLOGIA DE INTERRUPÇÃO E EXTINÇÃO DE ARCO POR CÂMARAS À VÁCUO SELADAS PARA VIDA ÚTIL;-MONTADO EM CHASSI AUTOPORTANTE COM 4(QUATRO) RODAS PARA INSTALAÇÃO FIXA EM CABINE DE ALVENARIA;-COMANDO ATRAVÉS DE MOLAS PRÉ-CARREGADAS COM CARREGAMENTO MOTORIZADO;-EQUIPADO COM RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIO MICRO-PROCESSADO COM FUNÇÕES ANSI 27, 59, 47, 50/51, 50/51N, 51GS E 74;-3(TRÊS) TRANSFORMADORES DE CORRENTE;-2(DOIS) TRANSFORMADORES DE POTENCIAL;-BOBINA DE ABERTURA, BOBINA DE FECHAMENTO E FONTE CAPACITIVA;-CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0009;-TENSÃO NOMINAL DA REDE ELÉTRICA 13,8KV;-RELAÇÃO DOS TP'S 13,8KV/115V;-CORRENTE DE CURTO CIRCUITO ASSIMÉTRICA NO PONTO DE ENTREGA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA É DE 1.734 A;-RELAÇÃO DOS TC'S 100/5.
1130550181	INVERSOR 13A 440V ET-O-DME-2017-002	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO, PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA, OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO, PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTOS MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V, 60HZ. CORRENTE DE SAÍDA MÍNIMA 13A. MOTOR MÁXIMO 7,5CV EM 440V. CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ET-O-DME-2017-002.
1130550182	DISJUNTOR TRIPOLAR VACUO 800A 17,5KV ET	M13.055	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EXTRAÍVEL À VÁCUO, 800A, 17,5KV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: ET-O-DME-2018-001.
1130550183	INVERSOR 87A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO Tais como CONJUNTOS MOTOR-BOMBAS CENTRÍFUGAS EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 87A;- MOTOR MÁXIMO 50CV EM 380V OU 60CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° A-000-000-00-6-ET-0011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550184	INVERSOR 16A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 16A;- MOTOR MÁXIMO 7,5CV EM 380V OU 10CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550185	INVERSOR 74A 200-240V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 74A;- MOTOR MÁXIMO DE 25CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550186	INVERSOR 203A 200-240V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 203A;- MOTOR MÁXIMO 75CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550187	INVERSOR 37A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 37A;- MOTOR MÁXIMO 20CV EM 380V OU 25CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550188	INVERSOR AUT 480A 380-480V IP54	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- EM GABINETE AUTOPORTANTE;- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 480A;- MOTOR MÁXIMO 300CV EM 380V OU 350CV EM 440V.- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP-54;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550189	INVERSOR 46A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 46A;- MOTOR MÁXIMO 20CV EM 380V OU 30CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550190	CCM 2x30CV 220V ET-0012 EEAT UNIVERSAL	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X30CV 220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, BOMBAS CENTRÍFUGAS, SOPRADORES E MISTURADORES, CONFORME PROJETOS C-048-000-60-6-XX-0070 A C-048-000-60-6-XX-0084, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0012 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSOR A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550191	CCM 2X40CV 380-440V ET-0012 EEAB PIUMA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X40CV 380-440V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, BOMBAS CENTRÍFUGAS, SOPRADORES E MISTURADORES, CONFORME PROJETO C-080-001-20-6-XX-0001 A C-080-001-20-6-XX-0015, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0012 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSOR A-000-000-00-6-ET-0011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550192	CCM 2x75CV 380/440V EEAB S. JOSE CALCADO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X75CV 380/440V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, BOMBAS CENTRÍFUGAS, SOPRADORES E MISTURADORES, CONFORME PROJETO C-094-000-20-6-XX-0001 A C-094-000-20-6-XX-0015, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0012 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSOR A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550193	CCM 3X30CV 220V ET-0012 EEAT SAO VICENTE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 3X30CV 220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, BOMBAS CENTRÍFUGAS, SOPRADORES E MISTURADORES, CONFORME PROJETOS C-045-000-60-6-XX-0096 A C-045-000-60-6-XX-0110, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0012 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSOR A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550194	CCM 2X5CV 220V ET-0012 EEAT JABURUNA II	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X5CV 220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, BOMBAS CENTRÍFUGAS, SOPRADORES E MISTURADORES, CONFORME PROJETOS C-050-000-60-6-XX-0004 A C-050-000-60-6-XX-0018, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0012 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSOR A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550195	CCM 2X10CV 220V ET-0012 EEAT IPANEMA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X10CV 220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, BOMBAS CENTRÍFUGAS, SOPRADORES E MISTURADORES, CONFORME PROJETOS C-048-000-60-6-XX-0040 A C-048-000-60-6-XX-0054, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0012 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSOR A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550196	CCM 2X10CV 220V ET-0012 EEAT STA CECILIA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X10CV 220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, BOMBAS CENTRÍFUGAS, SOPRADORES E MISTURADORES, CONFORME PROJETOS C-045-000-60-6-XX-0081 A C-045-000-60-6-XX-0095, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0012 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSOR A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550197	CCM 2X15CV 220V ET-0012 EEAT DIDO FONTES	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 2X15CV 220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, BOMBAS CENTRÍFUGAS, SOPRADORES E MISTURADORES, CONFORME PROJETOS C-045-000-60-6-XX-0066 A C-045-000-60-6-XX-0080, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0012 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSOR A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550198	CCM 3X30CV 220V ET-0012 EEAT AREINHA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 3X30CV 220V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE CORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS, EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, BOMBAS CENTRÍFUGAS, SOPRADORES E MISTURADORES, CONFORME PROJETOS C-048-000-60-6-XX-0055 A C-048-000-60-6-XX-0069, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0012 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO INVERSOR A-000-000-00-6-ET-0011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550199	INVERSOR ONDA MODIF 1200W 12VDC 120V	M13.055	UN	INVERSOR ONDA MODIFICADA 1200W 12VDC 120V, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-ALARME DE BAIXA TENSÃO:10,5 ± 0,5 V;-CABO DE ENTRADA PARA BATERIA:>35MM2;-CIRCUITO DE PROTEÇÃO PARA CURTO CIRCUITO NA SAÍDA: DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;-DESLIGAMENTO DE BAIXA TENSÃO:10 ± 0,5 V;-EFICIÊNCIA:>80%;-FORMA DE ONDA DE SAÍDA: SENÓIDE MODIFICADA;-FREQUÊNCIA:60HZ ± 3HZ;-POTÊNCIA MÁXIMA: 1200W;-PROTEÇÃO DE ALTA TENSÃO: >15V;-PROTEÇÃO DE TEMPERATURA: <(><<)>65 GRAUS CELSIUS;-TENSÃO DE ENTRADA DC: 11 A 15 V;-TENSÃO DE SAÍDA AC: 120V ± 10% RMS;-DEVERÁ VIR ACONDICIONADO EM BOLSA APROPRIADA E RESISTENTE CONTRA POEIRAE ÁGUA;-GARANTIA DE NO MÍNIMO 06 MESES.
1130550200	SOFT-START,220-440V,16A VIT-ET-001-2015	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADASUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGAQUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMPA DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE,COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO) COM CONTATOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NAFAXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 16A, PORTA SERIAL RS-485E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.
1130550201	SOFT-START,220-440V,23A VIT-ET-001-2015	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADASUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGAQUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMPA DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE,COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO) COM CONTATOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NAFAXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 23A, PORTA SERIAL RS-485E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.
1130550202	SOFT-START,220-440V,30A VIT-ET-001-2015	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADASUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGAQUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMPA DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE,COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO) COM CONTATOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NAFAXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 30A, PORTA SERIAL RS-485E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.
1130550203	SOFT-START,220-440V,45A VIT-ET-001-2015	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADASUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGAQUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMPA DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE,COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO) COM CONTATOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NAFAXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 45A, PORTA SERIAL RS-485E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.
1130550204	SOFT-START,220-440V,60A VIT-ET-001-2015	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADASUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGAQUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMPA DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE,COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO) COM CONTATOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NAFAXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 60A, PORTA SERIAL RS-485E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.
1130550205	SOFT-START,220-440V,74A VIT-ET-001-2015	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADASUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGAQUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMPA DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE,COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO) COM CONTATOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NAFAXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 74A, PORTA SERIAL RS-485E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.
1130550206	SOFT-START,220-440V,87A VIT-ET-001-2015	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADASUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGAQUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMPA DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE,COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO) COM CONTATOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NAFAXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 87A, PORTA SERIAL RS-485E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ODMN-VIT-ET-001-2015.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550207	SOFT-START,220-440V,116A VIT-ET-001-2015	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADASUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGAQUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMPA DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE,COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO) COM CONTATOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NAFAXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 116A, PORTA SERIAL RS-485E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº ODMN-VIT-ET-001-2015.
1130550208	SOFT-START,220-440V,140A VIT-ET-001-2015	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADASUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGAQUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMPA DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE,COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO) COM CONTATOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NAFAXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 140A, PORTA SERIAL RS-485E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº ODMN-VIT-ET-001-2015.
1130550209	SOFT-START,220-440V,168A VIT-ET-001-2015	M13.055	UN	SOFT-STARTER DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA CONTROLE DE PARTIDA E PARADASUAVES DE MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ACOPLADO À CARGAQUADRÁTICA ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE RAMPA DE TENSÃO E LIMITE DE CORRENTE,COM CONTROLE TOTAL EM TODAS AS FASES (TIRISTORES TIPO SCR DISPOSTOS EMANTIPARALELO) COM CONTATOR DE BY-PASS INTEGRADO, TENSÃO DE OPERAÇÃO NAFAXA DE 220VCA A 440VCA, CORRENTE NOMINAL DE 168A, PORTA SERIAL RS-485E PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº ODMN-VIT-ET-001-2015.
1130550210	QUADRO COMANDO EEEB-02 ENSEADA AZUL	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO QUE ATENDERÁ ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO (EEEB-02) DA ENSEADA AZUL, GUARAPARI, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-0-CP-0003.
1130550211	INVERSOR 1,2A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 1,2A;- MOTOR MÁXIMO 0,33CV EM 380V OU 0,5CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550212	INVERSOR 2A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 2A;- MOTOR MÁXIMO 0,5CV EM 380V OU 1CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550213	INVERSOR 3,5A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 3,5A;- MOTOR MÁXIMO 1CV EM 380V OU 2CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550214	INVERSOR 5A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 5A;- MOTOR MÁXIMO 2CV EM 380V OU 3CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550215	INVERSOR 8A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 8A;- MOTOR MÁXIMO 3CV EM 380V OU 5CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550216	INVERSOR 12A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 12A;- MOTOR MÁXIMO 5CV EM 380V OU 7,5CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550217	INVERSOR 2A 200-240V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 2A;- MOTOR MÁXIMO 0,5CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550218	INVERSOR 3,2A 200-240V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 3,2A;- MOTOR MÁXIMO 1CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550219	INVERSOR 6A 200-240V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO, TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 6A;- MOTOR MÁXIMO 2CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550220	MEMORIA FLASH 128K FBS-PACK MARCA ALTUS	M13.055	UN	MÓDULO DE EXPANSÃO PARA CLP COM 128 KBYTES DE MEMÓRIA FLASH MODELO FBS-PACK MARCA ALTUS.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130550221	INVERSOR 9A 200-240V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO, TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 9A;- MOTOR MÁXIMO 3CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550222	CLP FBS-24MAR2-AC MARCA ALTUS	M13.055	UN	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MODELO FBS-24MAR2-AC MARCA ALTUS;-COM 20KWORD DE MEMÓRIA DE PROGRAMA;- 20KWORD DE MEMÓRIA DE DADOS;-COM 14 ENTRADAS DIGITAIS;- 10 SAÍDAS DIGITAIS A RELÉ;-UMA PORTA DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS-232 PARA CARGA DO PROGRAMAINTEGRADAS.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130550224	MODULO ENTRADA ANALOGICA FBS-6AD ALTUS	M13.055	UN	MÓDULO DE EXPANSÃO PARA CLP COM SEIS ENTRADAS ANALÓGICAS MODELO FBS-6ADMARCA ALTUS, CONVERSOR DE 14BITS, FAIXAS DE ENTRADAS AJUSTÁVEIS PARATENSÃO DE -10V À 10V , 0V À 10V, -5V À 5V E 0V À 5V OU CORRENTE DE -20MAÀ 20MA , 0MA À 20MA, -10MA À 10MA E 0MA À 10MA PRECISÃO ±1% DO FUNDO DEESCALA.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130550225	INVERSOR 344A 380-480V A-00-6-ET-0011	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;-CORRENTE DE SAÍDA 344A;-MOTOR MÁXIMO 200CV EM 380V OU 250CV EM 440V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550226	UTILIZAR NI 1130700502	M13.055	UN	EXPANSÃO DE COMUNICAÇÃO SERIAL MODELO FBS-CB25 MARCA ALTUS COM UMAPORTA RS-232 E UMA PORTA RS-485.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130550227	INVERSOR 344A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 344A;- MOTOR MÁXIMO 200CV EM 380V OU 250CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° A-000-000-00-6-ET-0011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550228	MODULO COMUNICACAO SERIAL FBS-CM25 ALTUS	M13.055	UN	MÓDULO DE EXPANSÃO DE COMUNICAÇÃO SERIAL MODELO FBS-CM25 MARCA ALTUSCOM UMA PORTA RS-232 E UMA PORTA RS-485.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130550229	INVERSOR AUTOPORTANTE 279A 380-480V IP54	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- EM GABINETE AUTOPORTANTE;- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 279A;- MOTOR MÁXIMO 150CV EM 380V OU 200CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP-54;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550230	EXPANSAO ETHERNET FBS-CBE ALTUS	M13.055	UN	EXPANSÃO DE COMUNICAÇÃO COM UMA PORTA ETHERNET 10-BASE-T MODELO FBS-CBEMARCA ALTUS.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130550231	QUADRO DIST GERAL A-048-001-40-6-XX-0015	M13.055	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-048-001-40-6-XX-0015.
1130550232	QUADRO DIST QUIM A-048-001-40-6-XX-0016	M13.055	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA CASA DE QUÍMICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-048-001-40-6-XX-0016.
1130550233	QUADRO DIST BOMBA A-048-001-40-6-XX-0017	M13.055	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA CASA DE BOMBAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-048-001-40-6-XX-0017.
1130550234	QUADRO CONT ILUM A-048-001-40-6-XX-0018	M13.055	UN	QUADRO DE CONTROLE DA ILUMINAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-048-001-40-6-XX-0018.
1130550235	QUADRO CONT VALVULAS	M13.055	UN	QUADRO DE CONTROLE DAS VÁLVULAS CONFORME ESPCECIFICAÇÕES TÉCNICAS A-048-001-40-6-XX-0019, A-048-001-40-6-XX-0020, A-048-001-40-6-XX-0021.
1130550236	QUADRO DOSAGEM	M13.055	UN	QUADRO DA SALA DE DOSAGEM CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: A-048-001-40-6-XX-0022, A-048-001-40-6-XX-0023, A-048-001-40-6-XX-0024.
1130550237	PAINEL ELEVATORIA AGUA BRUTA	M13.055	UN	PAINEL ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA EEAB CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:- A-048-001-40-6-XX-0025, A-048-001-40-6-XX-0027, A-048-001-40-6-XX-0028
1130550238	PAINEL ELEVATORIA AGUA TRATADA 70 CV	M13.055	UN	PAINEL ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT 70CV CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: A-048-001-40-6-XX-0029, A-048-001-40-6-XX-0030, A-048-001-40-6-XX-0031.
1130550239	PAINEL ELEVATORIA AGUA TRATADA 10 CV	M13.055	UN	PAINEL PAINEL ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT 10CV CONFORMEESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: A-048-001-40-6-XX-0032, A-048-001-40-6-XX-0033,A-048-001-40-6-XX-0034.
1130550240	QUADRO AUTOMAÇÃO 01	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-048-001-40-6-XX-0035, A-048-001-40-6-XX-0036.
1130550241	QUADRO AUTOMAÇÃO 02	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO 2 CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: A-048-001-40-6-XX-0039, A-048-001-40-6-XX-0040.
1130550242	QUADRO COMANDO BOMBAS AMOSTRAGEM	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS DE AMOSTRAGEM CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: A-048-001-40-6-XX-0041, A-048-001-40-6-XX-0042.
1130550243	INVERSOR AUTOPORTANTE 344A 380-480V IP54	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- EM GABINETE AUTOPORTANTE;- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 344A;- MOTOR MÁXIMO 200CV EM 380V OU 250CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP-54;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550244	INVERSOR AUTOPORTANTE 402A 380-480V IP54	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- EM GABINETE AUTOPORTANTE;- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 402A;- MOTOR MÁXIMO 250CV EM 380V OU 300CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP-54;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550245	INVERSOR AUT 540A 380-480V IP54	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- EM GABINETE AUTOPORTANTE;- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 540A;- MOTOR MÁXIMO 350CV EM 380V OU 400CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP-54;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550246	INVERSOR AUT 623A 380-480V IP54	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- EM GABINETE AUTOPORTANTE;- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA, EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 623A;- MOTOR MÁXIMO 400CV EM 380V OU 450CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP-54;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550247	PAINEL COMANDO ELETROPNEUM 500X400X200	M13.055	UN	PAINEL DE COMANDO ELETROPNEUMÁTICO PARA AR COMPRIMIDO COM AS CARACTERÍSTICAS ABAIXO:- PAINEL EM AÇO INOX 304, COM DIMENSÕES ESTIMADAS EM 500X400X200MM;- VÁLVULAS SOLENÓIDES 5/2 VIAS DIÂMETRO 1/2", BOBINA 127V E LED SINALIZADOR;- UNIDADE DE ADEQUAÇÃO DA QUALIDADE DO AR COMPRIMIDO (FILTRO COALESCENTE, REGULADOR DE PRESSÃO E LUBRIFICADOR);- CONEXÕES TIPO BULKHEAD (PASSA PAINEL), ENTRADAS E SAÍDAS;- CONEXÕES TIPO BULKHEAD (PASSA PAINEL), ESCAPES;- ESCAPE DAS VÁLVULAS, CANALIZADOS E EXTERNOS A CAIXA;- SILENCIADORES DE ESCAPE, EXTERNOS A CAIXA;- TUBOS E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO PNEUMÁTICA INTERNA;- AS CONEXÕES SERÃO EM 100% LATÃO NIQUELADO;- OS TUBOS INTERNOS SERÃO EM POLIAMIDA 11/12;- CABOS, BORNES E CANALETA PARA INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA INTERNA;- PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO FUNCIONAL;- INTERLIGAÇÃO INTERNA DOS COMPONENTES;- DIAGRAMA DE CIRCUITOS PNEUMÁTICO E ELÉTRICO;OBS.: DEVERÁ SER REALIZADO AJUSTE E COMISSIONAMENTO EM CAMPO.
1130550248	INVERSOR 61A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 61A;- MOTOR MÁXIMO 30CV EM 380V OU 40CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550249	INVERSOR 74A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 74A;- MOTOR MÁXIMO 40CV EM 380V OU 50CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550250	INVERSOR 23A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 23A;- MOTOR MÁXIMO 10CV EM 380V OU 15CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550251	INVERSOR 31A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 31A;- MOTOR MÁXIMO 15CV EM 380V OU 20CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550252	INTERFACE HOMEM MAQUINA IHM 10" 24VCC	M13.055	UN	INTERFACE HOMEM MÁQUINA – IHM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:DISPLAY:-TELA DE LCD DE NO MÍNIMO 10";-COLORIDO TFT;-QUANTIDADE DE CORES: 16,7M-FUNÇÃO TOUCH SCREEN;-RESOLUÇÃO MÍNIMA: 800X480.COMUNICAÇÃO (NO MÍNIMO):-01 (UM) LINK SERIAL – ATRAVÉS DE CONECTOR DB9 (RS-232 OU RS-485) OU RJ-45 (PARA RS-485)-01 (UM) LINK ETHERNET – PADRÃO IEEE 802.3 – 10/100 BASE-T – CONECTOR RJ-45;-01 (UMA) PORTA USB.ALIMENTAÇÃO:-24 VCC (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO).PROGRAMAÇÃO:-DEVE ACOMPANHAR SOFTWARE DE DESENVOLVIMENTO (COM LICENÇA PARAUTILIZAÇÃO) COMPATÍVEL COM WINDOWS VERSÃO 7 OU SUPERIOR;-O SOFTWARE DEVE POSSUIR SIMULAÇÃO, PERMITINDO DESENVOLVIMENTO DEAPLICAÇÃO SEM A NECESSIDADE DE CONECTAR AO EQUIPAMENTO.INSTALAÇÃO:-EM PAINÉIS ELÉTRICOS.ASPECTOS GERAIS:-RELOGIO DE TEMPO REAL;-MEMORIA FLASH: MÍNIMO 128MB-MEMORIA RAM: MÍNIMO 128MB-COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLOS INDUSTRIAIS DE COMUNICAÇÃO;-DEVERÁ ACOMPANHAR CABOS DE COMUNICAÇÃO;-O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E SOFTWARESNECESSÁRIOS A SUA INSTALAÇÃO, JUNTAMENTE COM OS MANUAIS DE TODOS OSDISPOSITIVOS E SOFTWARES QUE O ACOMPANHAM, OS QUAIS PODERÃO SER EMPORTUGUÊS OU INGLÊS;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: DE 0 A 50°C;-GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO (PAINEL FRONTAL): IP65;-CERTIFICAÇÃO: MÍNIMO CE-PRODUTO NOVO;-GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1130550253	CCM 2 X 50CV 220V ET-0003 AFONSO CLAUDIO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 50CV 220V, PARA EAT/ETA AFONSOCLÁUDIO, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES 1900 X 1800 X 600 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550254	CCM 2X20CV + 2X5CV 220V ET-0003 L.TERRA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV + 2 X 5CV 220V, PARA EAB LARANJA DA TERRA, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 2000 X 1900 X 500 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550255	CCM 2 X 20CV 220V ET-0003 V.N.IMIGRANTE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220 V, PARA ETA VENDA NOVA DOIMIGRANTE, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 1600 X 1900 X 500 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550256	CCM 2 X 25CV 220V ET-0003 EAB BREJETUBA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 25CV 220 V, PARA EAB BREJETUBA, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 1600 X 1900 X 600 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550257	CCM 2 X 15CV 220V ET-0003 EAB S.A.CANAA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV 220 V, PARA EAB SANTO ANTÔNIO DO CANAA, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 1500 X 1900 X 400 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550258	CCM 2 X 30CV 220V ET-0003 EAB S.RO.CANAA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 30CV 220 V, PARA EAB SÃO ROQUE DO CANAA, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 1600 X 1900 X 600 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550259	CCM 2 X 15CV 220V ET-0003 ALTO NITEROI	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV 220V, PARA B. ALTO NITEROI, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 1600 X 1900 X 400 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550260	RETIFICADOR/CARREGADOR BATERIA 220VCA	M13.055	UN	SISTEMA RETIFICADOR/CARREGADOR DE BATERIAS ESTACIONÁRIAS INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ENTRADA 220VCA;- SAÍDA 110VCC;- MICROPROCESSADO;- TIRISTORIZADO;- 6 PULSOS OU MAIS;- DEVERÁ OPERAR TANTO MANTENDO A CARGA DO BANCO DE BATERIAS QUANTO SUPRINDO O CONSUMIDOR EM CORRENTE CONTÍNUA;- O CHAVEAMENTO ENTRE A TENSÃO DA REDE ELÉTRICA E O BANCO DE BATERIAS PARA ALIMENTAÇÃO DO CONSUMIDOR DEVERÁ SER AUTOMÁTICO;- CONFORME ET CESAN: Nº A-000-001-00-0-ET-0001.
1130550261	RETIFICADOR/CARREGADOR BATERIA 380VCA	M13.055	UN	SISTEMA RETIFICADOR/CARREGADOR DE BATERIAS ESTACIONÁRIAS INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ENTRADA 380VCA;- SAÍDA 110VCC;- MICROPROCESSADO;- TIRISTORIZADO;- 6 PULSOS OU MAIS;- DEVERÁ OPERAR TANTO MANTENDO A CARGA DO BANCO DE BATERIAS QUANTO SUPRINDO O CONSUMIDOR EM CORRENTE CONTÍNUA;- O CHAVEAMENTO ENTRE A TENSÃO DA REDE ELÉTRICA E O BANCO DE BATERIAS PARA ALIMENTAÇÃO DO CONSUMIDOR DEVERÁ SER AUTOMÁTICO.- CONFORME ET CESAN: Nº A-000-001-00-0-ET-0001.
1130550262	CCM 2 X 50CV 220V ET-0003 NOVO HORIZONTE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 50CV 220 V, PARA BOOSTER NOVO HORIZONTE, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 1900 X 2000 X 600 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550263	CCM 2 X 15CV 220V ET-0003 SAO JOSE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV 220 V, PARA BOOSTER SÃO JOSE (CEMITERIO), PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 1600 X 1900 X 400 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550264	CCM 2 X 5CV 220V ET-0003 EEAT ILHA AIRES	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, PARA EEAT ILHA DOSAIRES, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 950 X 1900 X 400 MM, COM UTR RÁDIO ENLACE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550265	CCM 2 X 6CV 220V ET-0003 EEAT ROSA PENHA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 6CV 220 V, PARA EEAT ROSA DAPENHA, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 950 X 1900 X 400 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550266	CCM 2 X 3CV 220V ET-0003 VILA PALESTINA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 3CV 220 V, PARA EEAT VILAPALESTINA, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 950 X 1900 X 400 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550267	CCM 2 X 7,5CV 220V ET-0012 ALTO B.VISTA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 7,5CV 220 V, PARA EEAT ALTO BOAVISTA, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0001 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0021, COM DIMENSÕES DE 1200 X 1900 X 400 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DENº A-000-000-00-6-ET-0012.
1130550268	CCM 2 X 7,5CV 220V ET-0003 CAMPO GRANDE1	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 7,5CV 220 V, PARA EEAT CAMPOGRANDE 1, PROJETO DE Nº C-045-003-00-6-XX-0044 ATÉ C-045-003-00-6-XX-0064, COM DIMENSÕES DE 1200 X 1900 X 400 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550269	CCM 2 X 5CV 220V ET-0003 EEAT BRISAMAR	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, PARA EEAT BRISAMAR, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 950 X 1900 X 400 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550270	CCM 2 X 5CV 220V ET-0003 EEAT SANTA FÉ	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, PARA EEAT SANTA FÉ, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 950 X 1900 X 400 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550271	CCM 2 X 5CV 220V ET-0003 EEAT ALVORADA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, PARA EEAT ALVORADA(METALICA), PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 950 X 1600 X 400 MM, COM UTR RÁDIO ENLACE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550272	CCM 2 X 5CV 220V ET-0003 EEAT V.BETANIA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, PARA EEAT VILA BETÂNIA, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 1200 X 1900 X 400 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550273	CCM 2 X 12,5CV 220V ET-0003 NOVA CANAA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 12,5CV 220 V, PARA EEAT NOVACANAA, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 1200 X 2100 X 400 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550274	CCM 2 X 5CV 220V ET-0003 EEAT NOVA VIANA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, PARA EEAT NOVA VIANA, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 950 X 1900 X 400 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550275	CCM 2 X 20CV 220V ET-0003 AZIRA RAMOS	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220 V, PARA EEAT AZIRA RAMOS, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 1600 X 1900 X 500 MM, COM UTR RÁDIO ENLACE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550276	CCM 2X15CV + 2X10CV 220V ET-0003 ETA UBU	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV + 2 X 10CV 220 V, PARA ETAUBU, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 2400 X 1900 X 600 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550277	CCM 2 X 3CV 220V ET-0003 EEAT BOA VISTA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 3CV 220 V, PARA EEAT BOA VISTA, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 950 X 1900 X 400 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550278	CCM 2 X 7,5CV 220V ET-0003 EEAT P.GLORIA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 7,5CV 220 V, PARA EEAT PRAINHA DAGLÓRIA, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 950 X 1900 X 400 MM, COM UTR RÁDIO ENLACE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550279	CCM 2 X 10CV 220V ET-0003 EEAT NORMILHA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, PARA EEAT NORMILHA, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 950 X 1900 X 400 MM, COM UTR RÁDIO ENLACE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550280	CCM 2 X 5CV 220V ET-0003 EEAT SOTECO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, PARA EEAT SOTECO, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 950 X 1900 X 400 MM, COM UTR RÁDIO ENLACE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550281	CCM 2 X 5CV 220V ET-0003 EEAT PLANALTO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220V, PARA EEAT PLANALTO, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0022 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0042, COM DIMENSÕES DE 950 X 1900 X 400 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550282	CCM 2 X 20CV 220V ET-0012 P.SANTANA M.S	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220 V, PARA EEAT PORTO DESANTANA M. S, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0001 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0021, COM DIMENSÕES DE 1200 X 1900 X 500 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº A-000-000-00-6-ET-0012.
1130550283	CCM 2 X 20CV 220V ET-0012 P. SANTANA P.M	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220V, PARA EEAT PORTO DESANTANA P. M, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0001 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0021, COM DIMENSÕES DE 1600 X 1900 X 500 MM, COM UTR RÁDIO ENLACE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE NºA-000-000-00-6-ET-0012.
1130550284	CCM 2 X 60CV 440V ET-0003 MAREC.FLORIANO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 60CV 380-440 V, PARA EAT/ETAMARECHAL FLORIANO, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0064 A C-000-000-00-6-XX-0085, COM DIMENSÕES DE 2250 X 1900 X 600 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550285	CCM 2 X 75CV 440V ET-0003 DOMINGOS MART.	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 75CV 380-440V, PARA EEAT DOMINGOSMART., PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0064 A C-000-000-00-6-XX-0085, COM DIMENSÕES DE 2250 X 1900 X 600 MM, COM UTR GPRS, CONFORMEESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550286	CCM 2 X 75CV 440V ET-0003 AFONSO CLAUDIO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 75CV 380-440V, PARA EAB AFONSOCLAUDIO, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0064 A C-000-000-00-6-XX-0085, COM DIMENSÕES DE 2400 X 1900 X 600 MM, COM UTR GPRS, CONFORMEESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550287	CCM 2 X 60CV 440V ET-0003 EAB FUNDÃO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 60CV 380-440V, PARA EAB FUNDÃO, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0064 A C-000-000-00-6-XX-0085, COMDIMENSÕES DE 2400 X 1900 X 600 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇOTÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550288	CCM 2 X 100CV 440V ET-0003 EEAB IUNA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 100CV 380-440V, PARA EEAB DE IUNA, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0064 A C-000-000-00-6-XX-0085, COMDIMENSÕES DE 2400 X 1900 X 600 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇOTÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550289	CCM 2 X 125CV 440V ET-0001 V.ESPERANCA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 3 X 125CV 380-440 V, PARA ETA VALEESPERANÇA - BOMBA DE LAVAGEM, PROJETO DE Nº C-045-003-00-6-XX-0022 ATÉC-045-003-00-6-XX-0043, COM DIMENSÕES DE 2000 X 1900 X 600 MM, CONFORMEESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-045-000-00-6-ET-0001.
1130550290	CCM 2 X 40CV 440V ET-0001 V.ESPERANÇA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 3 X 40CV 380-440V, PARA ETA VALEESPERANÇA - INSULFLADORES, PROJETO DE Nº C-045-003-00-6-XX-0001 AC-045-003-00-6-XX-0021, COM DIMENSÕES DE 1500 X 1900 X 500 MM, CONFORMEESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-045-000-00-6-ET-0001.
1130550291	CCM 2 X 75CV 440V ET-0003 S.AGOSTINHO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 75CV 380-440V, PARA EEAB SANTOAGOSTINHO, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0064 A C-000-000-00-6-XX-0085, COM DIMENSÕES DE 2400 X 1900 X 600 MM, COM UTR GPRS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003.
1130550292	CCM 2 X 75CV 440V ET-0012 EEAT ARGOLAS	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 75CV 380-440 V, PARA EEAT ARGOLAS, PROJETO DE Nº C-000-000-00-6-XX-0043 ATÉ C-000-000-00-6-XX-0063, COMDIMENSÕES DE 2400 X 1900 X 600 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE NºA-000-000-00-6-ET-0012.
1130550293	CCM 4 X 200CV 440V ET-0003 S FRANCISCO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 4 X 200CV 440 V, COM INVERSORES AUTOPORTANTES, PARA O BOOSTER SÃO FRANCISCO. PROJETO DE Nº C-045-000-00-6-XX-0021 A C-045-000-00-6-XX-0047, COM UTR RÁDIO ENLACE. PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇOTÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550294	QUADRO COMANDO EEEB MEAIPE 001916ET0001	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO PARA APLICAÇÃO NA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTOFINAL DA ETE MEAIPE, GUARAPARI, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE NºA-052-001-91-6-ET-0001.
1130550295	DISJ MOTOR MAGNETICO MPW40I-3-U040 40A	M13.055	UN	DISJUNTOR MOTOR SOMENTE MAGNÉTICO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-MARCA WEG MODELO MPW40I-3-U040;-TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V;-GRAU DE POLUIÇÃO 3;-TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 6KV;-FREQUÊNCIA 60HZ;-CICLO DE MANOBRA MÍNIMO DE 15 PARTIDAS POR HORA;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE -20°C A 60°C;-CORRENTE NOMINAL DE 40A;-PROTEÇÃO SOMENTE MAGNÉTICA NO VALOR DE 13 VEZES A CORRENTE NOMINAL;-CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-3;-CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO (ICS/ICU) MÍNIMA DE 100KA EM 220V, 65KA EM440V;-TESTE DE TRIP;-POSSIBILITA O BLOQUEIO ATRAVÉS DE CADEADOS INSTALADOS NA MANOPLA;-ATENDE AS CONDIÇÕES DE ISOLAÇÃO DA NORMA IEC 60947-3 E IEC 60947-2;-MANOPLA ROTATIVA COM INDICAÇÕES DOS ESTADOS DE "LIGADO", "TRIP"(DISPARO) E "DESLIGADO";-GRAU DE PROTEÇÃO IP20;-CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-2 E IEC 60947-4-1;-ACOPLAMENTO COMPATÍVEL COM O CONECTOR ECCMP-40B38;-OBSERVAÇÃO: MATERIAL DE REPOSIÇÃO.
1130550296	PAINEL COMANDO 2 X 5CV EEEB1 VISTA LINDA	M13.055	UN	QUADRO DE PARTIDA DIRETA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- PARA 2(DOIS) MOTORES DE 5CV;- LOCAL: EEEB-1 VISTA LINDA;- CONFORME PROJETO PADRÃO B1.4 A B1.6

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550297	QUADRO TRANSFERENCIA AUTOMATICA 400A	M13.055	UN	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CORRENTE NOMINAL DE 400A;- PARA ACIONAMENTO DE GRUPO MOTOGERADOR;- MOTOR MWM – 6.10 TCA- SÉRIE G1T161939;- GERADOR WEG – GTA 252AI44 – SÉRIE 10302722828;- COM CHAVE DE TRANSFERÊNCIA PARA COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA ENTRE A REDE DA CONCESSIONÁRIA E O GRUPO GERADOR;- DEVERÁ CONTER 02 CONTATORES ELETROMAGNÉTICOS, TRIPOLARES, NACAPACIDADE NOMINAL DE 400A EM REGIME AC1;- MONTAGEM EM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, COM ENTRADA E SAÍDA DE CABOS PELA PARTE INFERIOR DO PAINEL;- DISJUNTOR COM PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICA DE AMPACIDADE 400A;- DEVERÁ POSSUIR CONTROLADOR ELETRÔNICO COM AS SEGUINTESFUNCIONALIDADES:- PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM CONDIÇÕES NORMAIS, SOBRECARGA OU CURTO-CIRCUITO;- LEITURAS TRUE RMS NAS TENSÕES DA REDE ELÉTRICA E NAS TENSÕES E CORRENTES DO GERADOR. DEVERÁ POSSUIR MEDIÇÃO DO NEUTRO INCLUÍDO;- MEDIÇÕES DE POTÊNCIA ATIVA, REATIVA, APARENTE, FREQUÊNCIA E POTÊNCIA NA ENTRADA DA REDE, VELOCIDADE DO MOTOR;- MEDIÇÃO DE CORRENTE DE NEUTRO PARA PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE INSTANTÂNEA OU DE ATERRAMENTO (50N + 64);- LÓGICAS AND / OR E TIMERS CONFIGURÁVEIS;- REGISTRO MÍNIMO DE 100 EVENTOS;- INDICADOR DE STATUS (ON – OFF) NO PAINEL;- PORTA SERIAL MODBUS RTU RS 485 E MODBUS TCP/IP ETHERNET;- INÍCIO E PARADA REMOTA;- BUZINA DE ALARME INCORPORADA.
1130550298	INVERSOR 402A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 402A;- MOTOR MÁXIMO 250CV EM 380V OU 300CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550299	INVERSOR 480A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 480A;- MOTOR MÁXIMO 300CV EM 380V OU 350CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550300	DISJUNTOR VACUO RELE PROTECAO ET-0001	M13.055	UN	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR A VÁCUO COM RELÉ DE PROTEÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-045-003-00-6-ET-0001.O PRODUTO OFERTADO DEVERÁ SER NOVO.NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS REMANUFATURADOS, RECUPERADOS OU PROVENIENTES DE RETROFIT.
1130550301	RETIFICADOR/CARREGADOR BATERIA 440VCA	M13.055	UN	SISTEMA RETIFICADOR/CARREGADOR DE BATERIAS ESTACIONÁRIAS INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ENTRADA 440VCA;- SAÍDA 110VCC;- MICROPROCESSADO;- TIRISTORIZADO;- 6 PULSOS OU MAIS;- DEVERÁ OPERAR TANTO MANTENDO A CARGA DO BANCO DE BATERIAS QUANTO SUPRINDO O CONSUMIDOR EM CORRENTE CONTÍNUA;- O CHAVEAMENTO ENTRE A TENSÃO DA REDE ELÉTRICA E O BANCO DE BATERIAS PARA ALIMENTAÇÃO DO CONSUMIDOR DEVERÁ SER AUTOMÁTICO;- CONFORME ET CESAN: Nº A-000-001-00-0-ET-0001.
1130550302	INVERSOR 2A 200-240V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 2A;- MOTOR MÁXIMO 0,75CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550303	INVERSOR 3,2A 200-240V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 3,2A;- MOTOR MÁXIMO 1CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550304	INVERSOR 6A 200-240V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 6A;- MOTOR MÁXIMO 2CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550305	INVERSOR 9A 200-240V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 9A;- MOTOR MÁXIMO 3CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550306	INVERSOR 16,7A 200-240V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 16,7A;- MOTOR MÁXIMO 5CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550307	INVERSOR 23A 200-240V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 23A;- MOTOR MÁXIMO 7,5CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550308	INVERSOR 30,8A 200-240V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 30,8A;- MOTOR MÁXIMO 10CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550309	INVERSOR 46A 200-240V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 46A;- MOTOR MÁXIMO 15CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° A-000-000-00-6-ET-0011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550310	RETIFIC/CAR BATERIAS EST 220VCA/100VCC	M13.055	UN	RETIFICADOR/CARREGADOR DE BATERIAS ESTATICO INDUSTRIAL, MICROPROCESSADO,MONTADO EM GABINETE METÁLICO AUTOPORTANTE, COM DISJUNTOR GERAL NA ENTRADA, PARA O BANCO DE BATERIAS E PARA O CONSUMIDOR, PARA O CARREGAMENTO DE NOVE BATERIAS ÁCIDAS, ABERTAS OU SELADAS ESTACIONÁRIAS OU AUTOMOTIVAS DE 13,5V. O RETIFICADOR DEVE OPERAR TANTO MANTENDO A CARGA DO CONJUNTO DE BATERIAS, QUANTO SUPRINDO O CONSUMIDOR EM CORRENTE CONTÍNUA. O CHAVEAMENTO ENTRE A TENSÃO DA REDE ELÉTRICA E O CONJUNTO DE BATERIAS PARA ALIMENTAÇÃO DO CONSUMIDOR DEVE SER AUTOMÁTICO. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: 1. TENSÃO DE ENTRADA TRIFÁSICA: 220VCA; 2. FREQUÊNCIA: 60HZ; 3. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,85; 4. RENDIMENTO MÍNIMO: 90%; 5. SEM O NEUTRO ATERRADO; 6. TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 110VCC; 7. CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA: 100A; 8. TENSÃO MÁXIMA NO CONSUMIDOR: 121VCC; 9. TENSÃO MÍNIMA NO CONSUMIDOR: 94,5VCC; 10. SISTEMA SEM POLO ATERRADO; 11. REGIME DE SERVIÇO CONTÍNUO; 12. TENSÃO DE FLUTUAÇÃO: 121,5VCC; 13. TENSÃO DE RECARGA: 129VCC; 14. FAIXA DE AJUSTE DE TENSÃO DE FLUTUAÇÃO: 95VCC À 147VCC; 15. FAIXA DE AJUSTE DE TENSÃO DE RECARGA: 104VCC À 165VCC; 16. FAIXA DE AJUSTE DA LIMITAÇÃO DE CORRENTE GERAL: 50 A 110%; 17. FAIXA DE AJUSTE DA LIMITAÇÃO DE CORRENTE DA BATERIA: 0 A 50%; 18. CIRCUITO DE RETIFICAÇÃO TRIFÁSICA; 19. RETIFICADOR DE 6 PULSOS OU MAIS; 20. TENSÃO RESIDUAL ALTERNADA (RIPPLE): <(><<>>2%; 21. SEM DESCONEXÃO DE BATERIA; 22. REGULAÇÃO MÍNIMA: 1%; 23. UNIDADE DE DIODO DE QUEDA "UDQ"; PARA ALIMENTAÇÃO DE CONSUMIDORES SUJEITOS A GRANDE VARIAÇÃO DE TENSÃO; 24. Nº DE ESTÁGIOS: 1; 25. CAPACIDADE NOMINAL: 100A; 26. ENTRADA E SAÍDA DE CABOS DE PREFERÊNCIA POR BAIXO; 27. GABINETE: AUTO PORTANTE; 28. CLASSE DE ISOLAMENTO DO TRANSFORMADOR: B; 29. TODOS OS COMANDOS, SINALIZAÇÕES E ALARMES DEVEM ESTAR DISPONÍVEIS PARA ACESSO REMOTO VIA INTERFACE SERIAL RS232 E RS485 COM PROTOCOLO MODBUS RTU ESCRAVO OU TCP/IP; 30. INSTRUMENTO DIGITAL OU ANALÓGICO PARA A INDICAÇÃO DAS GRANDEZAS ABAIXO: a) TENSÃO CC DA BATERIA; b) TENSÃO CC DO CONSUMIDOR; c) CORRENTE CC DA BATERIA; d) CORRENTE CC DO RETIFICADOR; 31. POSSUIR OS ALARMES ABAIXO COM INDICAÇÃO LOCAL E REMOTO : a) ALARME REMOTO SUMÁRIO; b) ALARME FALHA CA; c) ALARME FALTA DE FASE; d) ALARME CA ALTA; e) ALARME CA BAIXA; f) ALARME CC ALTO; g) ALARME CC BAIXO; h) ALARME BATERIA EM DESCARGA; i) ALARME FUGA POSITIVA A TERRA; j) ALARME FUGA NEGATIVA A TERRA; 32. BARRA PARA ATERRAMENTO; 33. OLHAIS PARA IÇAMENTO; 34. POSSUIR BASE SOLEIRA COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PISO; 35. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ENTRE 10 E 40°C; 36. ILUMINAÇÃO INTERNA; 37. SISTEMA DE TRANCA NA PORTA COM CHAVE; 38. GRAU DE PROTEÇÃO IP21;
1130550311	INVERSOR 61A 200-240V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ; - CORRENTE DE SAÍDA 61A; - MOTOR MÁXIMO 20CV EM 220V; - GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550312	INVERSOR 74A 200-240V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ; - CORRENTE DE SAÍDA 74A; - MOTOR MÁXIMO 30CV EM 220V; - GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550313	INVERSOR 87A 200-240V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ; - CORRENTE DE SAÍDA 87A; - MOTOR MÁXIMO 30CV EM 220V; - GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550314	INVERSOR 117A 200-240V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ; - CORRENTE DE SAÍDA 117A; - MOTOR MÁXIMO 40CV EM 220V; - GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550315	INVERSOR 141A 200-240V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 141A;- MOTOR MÁXIMO 50CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP-55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550316	INVERSOR 168A 200-240V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 168A;- MOTOR MÁXIMO 60CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550317	INVERSOR 203A 200-240V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 200-240V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 203A;- MOTOR MÁXIMO 75CV EM 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP-55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550318	INVERSOR 1,2A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 1,2A;- MOTOR MÁXIMO 0,75CV EM 380V OU 0,75CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550319	INVERSOR 2A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 2A;- MOTOR MÁXIMO 2CV EM 380V OU 2CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550320	INVERSOR 3,5A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 3,5A;- MOTOR MÁXIMO 2CV EM 380V OU 3CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550321	INVERSOR 5A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 5A;- MOTOR MÁXIMO 3CV EM 380V OU 3CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550322	INVERSOR 8A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 8A;- MOTOR MÁXIMO 5CV EM 380V OU 5CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550323	INVERSOR 12A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 12A;- MOTOR MÁXIMO 7,5CV EM 380V OU 7,5CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550324	INVERSOR 16A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 16A;- MOTOR MÁXIMO 10CV EM 380V OU 10CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550325	INVERSOR 23A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 23A;- MOTOR MÁXIMO 12,5CV EM 380V OU 15CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550326	INVERSOR 31A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 31A;- MOTOR MÁXIMO 20CV EM 380V OU 20CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550327	INVERSOR 37A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 37A;- MOTOR MÁXIMO 20CV EM 380V OU 25CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550328	INVERSOR 46A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 46A;- MOTOR MÁXIMO 25CV EM 380V OU 30CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550329	INVERSOR 61A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 61A;- MOTOR MÁXIMO 40CV EM 380V OU 40CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550330	INVERSOR 74A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 74A;- MOTOR MÁXIMO 40CV EM 380V OU 50CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550331	INVERSOR 87A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 87A;- MOTOR MÁXIMO 50CV EM 380V OU 60CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550332	INVERSOR 117A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 117A;- MOTOR MÁXIMO 75CV EM 380V OU 75CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550333	INVERSOR 141A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 141A;- MOTOR MÁXIMO 75CV EM 380V OU 100CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550334	INVERSOR 168A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 168A;- MOTOR MÁXIMO 100CV EM 380V OU 125CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550335	INVERSOR 203A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 203A;- MOTOR MÁXIMO 125CV EM 380V OU 125CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550336	INVERSOR 279A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 279A;- MOTOR MÁXIMO 150CV EM 380V OU 175CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550337	INVERSOR 344A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 344A;- MOTOR MÁXIMO 200CV EM 380V OU 250CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550338	INVERSOR 402A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 402A;- MOTOR MÁXIMO 250CV EM 380V OU 250CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550339	INVERSOR 480A 380-480V IP55	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 480A;- MOTOR MÁXIMO 250CV EM 380V OU 300CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IGUAL OU MAIOR A IP55;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130550340	QUADRO COMANDO 3X8CV EEEB 1A PT FRUTA	M13.055	UN	QUADRO SOFT STARTER 3X8,0CV.QUADRO DE COMANDO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB 1-A DOSES PONTA DA FRUTA, CONFORME PROJETOS:A-050-000-91-6-XX-0012;A-050-000-91-6-XX-0013;A-050-000-91-6-XX-0014;A-050-000-91-6-XX-0015.
1130550341	QUADRO COMANDO 3X15CV EEEB 1-2 PR SEREIA	M13.055	UN	QUADRO SOFT STARTER 3X15,0CV.QUADRO DE COMANDO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB 1-2 DOSES PONTA DA FRUTA (PRAIA DA SEREIA), CONFORME PROJETOS:A-050-000-91-6-XX-0020;A-050-000-91-6-XX-0021;A-050-000-91-6-XX-0022;A-050-000-91-6-XX-0023.
1130550342	QUADRO COMANDO 2X3CV EEEB 9 B JUCU	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 2 X 3,0CV.QUADRO DE COMANDO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB 9 - BARRADO JUCU, DO SES PONTA DA FRUTA, CONFORME PROJETOS:A-050-000-91-6-XX-0094;A-050-000-91-6-XX-0095;A-050-000-91-6-XX-0096;A-050-000-91-6-XX-0097.
1130550343	QUADRO COMANDO 2X3CV EEEB 10 B JUCU	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 2 X 3,0CV.QUADRO DE COMANDO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB 10 - BARRA DO JUCU, DO SES PONTA DA FRUTA, CONFORME PROJETOS:A-050-000-91-6-XX-0101;A-050-000-91-6-XX-0102;A-050-000-91-6-XX-0103;A-050-000-91-6-XX-0104.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550344	QUADRO COMANDO 2X3CV EEEB 14 B JUCU	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 2 X 5,0CV.QUADRO DE COMANDO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB 14 - BARRA DO JUCU, DO SES PONTA DA FRUTA, CONFORME PROJETOS:A-050-000-91-6-XX-0115;A-050-000-91-6-XX-0116;A-050-000-91-6-XX-0117;A-050-000-91-6-XX-0118.
1130550345	QUADRO COMANDO 2X6,5CV EEEB 13B B JUCU	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 2 X 6,5CV.QUADRO DE COMANDO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB 13B - BARRA DO JUCU, DO SES PONTA DA FRUTA, CONFORME PROJETOS:A-050-000-91-6-XX-0108;A-050-000-91-6-XX-0109;A-050-000-91-6-XX-0110;A-050-000-91-6-XX-0111.
1130550346	CCM 2 X 175CV 440V ET-0003 EEAB B RECALQ	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 175CV 440 V, COM INVERSORES AUTOPORTANTES, PARA A EEAB BAIXO RECALQUE. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0001 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0022, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550347	CCM 3 X 100CV 440V ET-0003 BOOSTER GAROT	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 3 X 100CV 440 V, COM INVERSORES, PARA O BOOSTER GAROTO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0045 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0066, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550348	CCM 2 X 150CV 380V ET0003 EEAB S MATEUS	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 150CV 380 V, COM INVERSORES AUTOPORTANTES, PARA A EEAB RIO SÃO MATEUS. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0001 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0022, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550349	CCM 2 X 125CV 380V ET-0003 EEAB C PONGAL	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 125CV 380 V, COM INVERSORES AUTOPORTANTES, PARA A EEAB PONGAL. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0001 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0022, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550350	CCM 2 X 100CV 380V ET0003 EAT ETA CENTRO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 100CV 380 V, COM INVERSORES, PARA A EAT ETA CENTRO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0045 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0066, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550351	CCM 2 X 75CV 440V ET-0003 BOOSTER ARACAS	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 75CV 440 V, COM INVERSORES, PARA O BOOSTER ARAÇAS, PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0045 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0066, COM UTR GPRS. PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550352	CCM 2 X 75CV 440V ET0003 EEAT MONTANHA B	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 75CV 440 V, COM INVERSORES, PARA A EEAT MONTANHA BARRAGEM. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0045 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0066, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550353	CCM 2 X 75CV 380V ET-0003 EEET R 2	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 75CV 380 V, COM INVERSORES, PARA A EEET R2. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0045 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0066, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550354	CCM 3 X 75CV 380V EEAB BOM JESUS NORTE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 3 X 75CV 380 V, COM INVERSORES, PARA A EEAB BOM JESUS DO NORTE. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0045 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0066, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550355	CCM 3 X 100CV 380V EEAB IUNA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 3 X 100CV 380 V, COM INVERSORES, PARA A EEAB IUNA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0045 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0066, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550356	CCM 2 X 125CV 380V BOOSTER SAO GABRIEL	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 125CV 380 V, COM INVERSORES AUTOPORTANTES, PARA O BOOSTER SÃO GABRIEL. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0001 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0022, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550357	CCM 2 X 100CV 380V BOOSTER BOA VISTA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 100CV 380 V, COM INVERSORES, PARA O BOOSTER BOA VISTA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0045 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0066, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550358	CCM 2 X 75CV 380V EEEB LAGOA DE IRIRI	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 75CV 380 V, COM INVERSORES, PARA AEEEB LAGOA DE IRIRI. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0045 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0066, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550359	CCM 2 X 60CV 380V EEAT CASTELO BRANCO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 60CV 380 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT CASTELO BRANCO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0045 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0066, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550360	QUADRO COMANDO 4X15CV 220V	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO E PROTECAO DE 4 (QUATRO) MOTO- AERADORES DE SUPERFICIE EM 220 V DE 15 CV, CONFORME OS DOCUMENTOS TECNICOS: C-045-000-92-6-XX-0001 (PAINEL ELETRICO - QPM - COMANDO E PROTECAO DOS AERADORES) C-045-000-92-6-ET-0001 (PAINEL ELETRICO - QPM).
1130550361	INVERSOR PARA SOPRADOR 10CV/440V	M13.055	UN	CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO, TRIFÁSICO, TRANSISTORIZADO, 17A/ 440V, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE 10 CV, MONTADO EM PAINEL, APLICAÇÃO: ACIONAMENTO DO MOTOR DO SOPRADOR TIPO ROOTS DE 10 CV; COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TRIFÁSICO; POTÊNCIA NOMINAL: 10 CV; CORRENTE: 17 A; TENSÃO: 440V; COM CAIXA METÁLICA TIPO PNW; GRAU DE PROTEÇÃO IP-42; PINTURA CINZA; GRAU DE PROTEÇÃO: COM IHM, INTERFACE HOMEM-MÁQUINA, COM DISPLAY GRÁFICO, BACKLIGHT E SOFT-KEYS (TIPO TELEFONE CELULAR) QUE FACILITEM A PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO DO INVERSOR PROGRAMÁVEL EM PORTUGUÊS; COM AS FUNÇÕES DE IHM: LIGA/DESLIGA - SENTIDO DE ROTAÇÃO, AUMENTA/DIMINUI VELOCIDADE - PARAMETRIZAÇÃO DO CONVERSOR; FUNÇÃO IMPULSO - LOCAL/REMOTO; COM INDICAÇÃO MÍNIMA DOS PARÂMETROS DE LEITURA NA IHM: LEITURA DE CORRENTE - LEITURA DE TENSÃO CC; LEITURA DE VELOCIDADE / FREQUÊNCIA - LEITURA DOS DEZ ÚLTIMOS ERROS (HORADA FALHA); LEITURA DE TENSÃO - LEITURA DE DATA E HORA (RELÓGIO DE TEMPO REAL); LEITURA DE POTÊNCIA - LEITURA DE HORAS ENERGIZADO / HABILITADO/ VENTILADOR LIGADO; LEITURA TORQUE NO MOTOR - LEITURA DE TEMPERATURA; COM IGBT DE FRENAGEM; COM FILTRO SUPRESSOR DE RFI; COM PARADA DE SEGURANÇA, ATRAVÉS DE MÓDULO DE SEGURANÇA INTERNO; O CONVERSOR DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE MÓDULOS ESPECÍFICOS PARA AS FUNÇÕES DE CHAVEAMENTO, COMANDO, CONTROLE E PROTEÇÃO DE MOTOR CA NOSISTEMA UNIDIRECIONAL, COM PONTE RETIFICADORA DE 06 PULSOS. COMPOSIÇÃO DO PAINEL DO INVERSOR: 01 X SECCIONADORA DE ENTRADA COM MANOPLA; 01 X CONJUNTO DE FUSÍVEIS UR; 01 X CONVERSOR (FILTRO RFI INCORPORADO); 01 X REATÂNCIA DE ENTRADA (INCORPORADA AO INVERSOR); 01 X INTERFACE HOMEM X MÁQUINA LED'S E LCD FIXADA NA PORTA DO PAINEL; 03 X SINALEIROS LIGADO-DESLIGADO, LIGADO/DEFEITO E RODANDO. 01 X BOTÃO COGUMELO DE EMERGÊNCIA; 01 X CONTROLADOR DE TEMPERATURA; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: TRIFÁSICO, 440VCA, 60HZ; TENSÃO DE SAÍDA: 0-440VCA TRIFÁSICO FREQUÊNCIA DE SAÍDA: 1-204 HZ CORRENTE TOTAL DO PAINEL: 17 A; DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE O MOTOR E O INVERSOR: 200 METROS DIMENSÕES MÁXIMAS DO PAINEL DO INVERSOR (UNITÁRIO) ALTURA: 2000 MM; LARGURA: 600 MM; PROFUNDIDADE: 600 MM; TIPO PLUG AND PLAY (CONECTE E USE) QUE PERMITA A INSTALAÇÃO SIMPLES E RÁPIDA DE ACESSÓRIOS E OPCIONAIS; COM USB PARA CONEXÃO COM MICROCOMPUTADOR E UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO E MONITORAÇÃO, BEM COMO A ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE DO INVERSOR; COM CONTROLE VETORIAL SENSORLESS PERMITINDO ALTO TORQUE E RAPIDEZ NA RESPOSTA, MESMO EM VELOCIDADES MUITO BAIXAS OU NA PARTIDA; COM INTERFACE HOMEM-MÁQUINA (HMI) COM DISPLAY GRÁFICO, BACKLIGHT E SOFT-KEYS QUE FACILITEM A PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO DO INVERSOR. COM INDUTORES NO BARRAMENTO CC (SIMETRICAMENTE CONECTADOS NOS TERMINAIS POSITIVO E NEGATIVO DO BARRAMENTO CC) PERMITINDO ATENDER AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 61000-3-12 COM RELAÇÃO A HARMÔNICAS DE BAIXA ORDEM DA CORRENTE CONSUMIDA DA REDE, SEM NECESSIDADE DE USO DE REATÂNCIA EXTERNA. COM GERENCIAMENTO TÉRMICO INTELIGENTE, COM MONITORAÇÃO DA TEMPERATURA DO DISSIPADOR E DO AR INTERNO, POSSIBILITANDO PROTEÇÃO TOTAL DOS IGBTs E DO INVERSOR COMO UM TODO. COM VENTILADOR DO DISSIPADOR COM ACIONAMENTO
1130550362	CCM 2 X 30CV 380V EEAT ARGOLAS S FAMILIA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 30CV 380 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT ARGOLAS SAGRADA FAMÍLIA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0045 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0066, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550363	CCM 2 X 25CV 380V EEAT TUCUM 2	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 25CV 380 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT TUCUM 2. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0045 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0066, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550364	CCM 2 X 75CV 220V BOOSTER ACAIACA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 75CV 220 V, COM INVERSORES, PARA OBOOSTER ACAIACA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550365	CCM 2 X 50CV 220V EEAB R PARDINHO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 50CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAB R PARDINHO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550366	CCM 2 X 50CV 220V EEAB MUQUI	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 50CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAB MUQUI. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550367	CCM 3 X 50CV 220V EEAT COQUEIRAL 01	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 3 X 50CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT COQUEIRAL 01. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550368	CCM 2 X 50CV 220V EEAT P CANARIO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 50CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT P CANARIO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550369	CCM 2 X 50CV 220V EEB IRMAOS FERNANDEZ B	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 50CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEB IRMÃOS FERNANDEZ B. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550370	CCM 2 X 50CV 220V EEAB DO RIO SAO JOSE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 50CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAB DO RIO SÃO JOSÉ. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550371	CCM 2 X 40CV 220V EEAT SAO DOMINGOS	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 40CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT SÃO DOMINGOS. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550372	CCM 2 X 40CV 220V EEEB 3	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 40CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEEB 3. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550373	CCM 2 X 30CV 220V EEAB BARRA DO SAHY	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 30CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAB BARRA DO SAHY. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550374	CCM 2 X 40CV 220V EEB 21	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 40CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEB 21. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550375	CCM 2 X 30CV 220V EEAT RAT ETA VELHA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 30CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT RAT ETA VELHA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550376	CCM 2 X 30CV 220V EEAT RAT ALTO NITEROI	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 30CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT RAT ALTO NITEROI. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550377	CCM 2 X 30CV 220V EEAT SAO TORQUATO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 30CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT SÃO TORQUATO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550378	CCM 2 X 30CV 220V EEAT VILA GARRIDO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 30CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT VILA GARRIDO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550379	CCM 3 X 30CV 220V EEAT MONTANHA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 3 X 30CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT MONTANHA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550380	CCM 2 X 25CV 220V EEAB REPRESA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 25CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAB REPRESA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550381	CCM 2 X 20CV 220V EEAT JABURUNA 1	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT JABURUNA 1. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550382	CCM 2 X 25CV 220V EEAT GRAUNA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 25CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT GRAUNA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550383	CCM 2 X 25CV 220V EEAT COQUEIRAL 02	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 25CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT COQUEIRAL 02. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550384	CCM 3 X 25CV 220V EEAB COQUEIRAL	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 3 X 25CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAB COQUEIRAL. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550385	CCM 2 X 25CV 220V ETA BRACO DO RIO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 25CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AETA BRAÇO DO RIO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550386	CCM 2 X 25CV 220V EEB CIDADE JARDIM I	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 25CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEB CIDADE JARDIM I. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550387	CCM 2 X 25CV 220V EEB CIDADE JARDIM II	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 25CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEB CIDADE JARDIM II. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550388	CCM 3 X 25CV 220V EEB 20	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 3 X 25CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEB 20. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550389	CCM 2 X 20CV 220V EEAT DO PITO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT DO PITO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550390	CCM 2 X 20CV 220V EEAT MORRO DO SESI	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT MORRO DO SESI. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550391	CCM 2 X 20CV 220V EEAT ALZIRA RAMOS	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT ALZIRA RAMOS. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550392	CCM 2 X 20CV 220V EEAT PRESIDENTE MEDICE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT PRESIDENTE MEDICE. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550393	CCM 2 X 20CV 220V ETA SANTA MARIA DE JET	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AETA SANTA MARIA DE JETIBA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550394	CCM 2 X 20CV 220V EEAT PRACA COQUEIRAL	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT PRAÇA DE COQUEIRAL. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550395	CCM 2 X 20CV 220V BOOSTER MEAIPE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220 V, COM INVERSORES, PARA OBOOSTER MEAIPE. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550396	CCM 2 X 20CV 220V ELEVAT COND BWERANY	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AELEVATÓRIA COND. BWERANY. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550397	CCM 2 X 20CV 220V EEB IRMAOS FERNANDEZ C	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEB IRMÃOS FERNANDEZ C. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550398	CCM 2 X 15CV 220V ELEVAT PRAIA NAMORADOS	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AELEVATÓRIA PRAIA DOS NAMORADOS. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550399	CCM 2 X 15CV 220V EAT SITIO RECREIO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT SÍTIO RECREIO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550400	CCM 2 X 15CV 220V EAB SANT ANTONIO CANAA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAB SANTO ANTÔNIO DO CANAA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550401	CCM 2 X 15CV 220V EEAB A VIVACQUA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAB A VIVACQUA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550402	CCM 2 X 15CV 220V EEAT FLEXAL 2A	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT FLEXAL 2A. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550403	CCM 3 X 15CV 220V EEAT BARRA DO SAHY	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 3 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT BARRA DO SAHY. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550404	CCM 1 X 15CV 220V EEAB POCO BARRA SAHY	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 1 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAB POÇO BARRA DO SAHY. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550405	CCM 2 X 15CV 220V EEAT SANTA CRUZ	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT SANTA CRUZ. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550406	CCM 1 X 15CV 220V EEAB POCO SANTA CRUZ	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 1 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAB POÇO SANTA CRUZ. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550407	CCM 2 X 15CV 220V EEAB P CANARIO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAB P CANARIO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550408	CCM 2 X 15CV 220V EEAB G LACERDA AGUIAR	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAB GOVERNADOR LACERDA DE AGUIAR. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550409	CCM 2 X 15CV 220V EEAB SANTO AGOSTINHO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAB SANTO AGOSTINHO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550410	CCM 1 X 15CV 220V POCO 03 ALTO RIO NOVO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 1 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA OPOÇO 03 DE ALTO RIO NOVO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550411	CCM 2 X 15CV 220V EAT VILA GONCALVES	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT VILA GONÇALVES. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550412	CCM 1 X 15CV 220V POCO 01 ALTO RIO NOVO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 1 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA OPOÇO 01 DE ALTO RIO NOVO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550413	CCM 2 X 15CV 220V EEAT NOVA CANAA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT NOVA CANAA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CO NFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550414	CCM 2 X 12,5CV 220V BOOSTER CIDAD JARDIM	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 12,5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA O BOOSTER CIDADE JARDIM. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550415	CCM 2 X 12,5CV 220V EEAT VILA DO RIACHO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 12,5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA A EEAT VILA DO RIACHO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550416	CCM 2 X 12,5CV 220V EEAB VILA DO RIACHO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 12,5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA A EEAB VILA DO RIACHO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550417	CCM 2 X 12,5CV 220V EEAT SAUE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 12,5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA A EEAT SAUE. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550418	CCM 2 X 12,5CV 220V ETA COQUEIRAL	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 12,5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA A ETA COQUEIRAL. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550419	CCM 2 X 12,5CV 220V EEAT RIO PRETO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 12,5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA A EEAT RIO PRETO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550420	CCM 2 X 12,5CV 220V EEAT CAIEIRAS VELHA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 12,5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA EEAT CAIEIRAS VELHA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550421	CCM 2 X 10CV 220V EEAT LUIS AUGUSTO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT LUÍS AUGUSTO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550422	CCM 2 X 10CV 220V EEAT JUSTINOPOLIS	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT JUSTINÓPOLIS. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550423	CCM 2 X 10CV 220V EEAT SOMBRA DA TARDE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT SOMBRA DA TARDE. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550424	CCM 2 X 10CV 220V EEAT VILA LANDINHA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT VILA LANDINHA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550425	CCM 2 X 10CV 220V EEAT S J MANTENOPOLIS	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT SÃO JOSÉ DE MANTENÓPOLIS. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550426	CCM 2 X 10CV 220V FLOTA ETA MANTENOPOLIS	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AFLOTAÇÃO DA ETA MANTENÓPOLIS. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550427	CCM 2 X 10CV 220V EAT BAIRRO CANAA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT BAIRRO CANAÃ. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550428	CCM 2 X 10CV 220V EAT SAO JACINTO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT SÃO JACINTO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550429	CCM 2 X 10CV 220V EAT TAPERA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT TAPERA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550430	CCM 2 X 10CV 220V EAB CONCEICAO CASTELO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAB CONCEIÇÃO DO CASTELO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550431	CCM 2 X 10CV 220V EEAT ATAIDE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT ATAÍDE. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550432	CCM 2 X 10CV 220V EEAT IPANEMA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT IPANEMA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550433	CCM 2 X 10CV 220V EEAT NORMILHA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT NÓRMILHA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550434	CCM 2 X 10CV 220V EEAT PRAIA DA COSTA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT PRAIA DA COSTA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550435	CCM 2 X 10CV 220V EEAT RIO BRANCO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT RIO BRANCO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550436	CCM 2 X 10CV 220V EEAT BOOSTER 1	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA OBOOSTER 1. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550437	CCM 2 X 10CV 220V EEAT BELA VISTA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT BELA VISTA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550438	CCM 2 X 10CV 220V EEAT S JOAO DO SOBRADO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT SÃO JOÃO DO SOBRADO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550439	CCM 2 X 10CV 220V EEAT R1-R2	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT R1-R2. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550440	CCM 2 X 7,5CV 220V EAT HOTEL BRISTOL	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 7,5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA HOTEL BRISTOL. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550441	CCM 2 X 7,5CV 220V EEAT PLANALTO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 7,5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA EEAT PLANALTO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550442	CCM 2 X 7,5CV 220V EEAT BOM PASTOR	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 7,5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA EEAT BOM PASTOR. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550443	CCM 2 X 7,5CV 220V EEAT RIO MARINHO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 7,5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA EEAT RIO MARINHO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550444	CCM 2 X 5CV 220V EAT SAO LUIZ	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT SÃO LUIZ. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550445	CCM 2 X 5CV 220V EAT VILA VERDE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT VILA VERDE. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550446	CCM 2 X 5CV 220V EAT SANTO ANTONIO CANAA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT SANTO ANTÔNIO CANAÃ. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550447	CCM 2 X 5CV 220V EAT BELA VISTA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT BELA VISTA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550448	CCM 2 X 5CV 220V EAB LOTEAMENTO P DO SOL	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAB LOTEAMENTO POR DO SOL. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550449	CCM 2 X 5CV 220V EAT BAIRRO NOBRE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT BAIRRO NOBRE. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550450	CCM 2 X 5CV 220V EAT DIETINO LARRIEU	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT DIETINO LARRIEU. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550451	CCM 2 X 5CV 220V EAT PEDRO RIGO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT PEDRO RIGO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550452	CCM 2 X 5CV 220V EAT ZORZAL	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT ZORZAL. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550453	CCM 2 X 5CV 220V EAT LOTEAMENTO CAMPINHO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT LOTEAMENTO CAMPINHO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550454	CCM 2 X 5CV 220V EAT CARLOS GERMANDO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT CARLOS GERMANDO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550455	CCM 2 X 5CV 220V EAT PARQUE ALPINA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT PARQUE ALPINA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550456	CCM 2 X 5CV 220V EAT CONDOMINIO VILA NOS	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT CONDOMÍNIO VILA NOSTRA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550457	CCM 2 X 5CV 220V EAT COND REGIAO SERRANA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT CONDOMÍNIO REGIAO SERRANA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550458	CCM 2 X 5CV 220V EAT SANTA RITA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT SANTA RITA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550459	CCM 2 X 5CV 220V EAT FUNIL	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT FUNIL. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550460	CCM 2 X 5CV 220V EAT RIBEIRO LIMPO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT RIBEIRO LIMPO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550461	CCM 2 X 5CV 220V EAT FAZENDA CLUBE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT FAZENDA CLUBE. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550462	CCM 2 X 5CV 220V EAT ITALIANOS	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT ITALIANOS. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550463	CCM 2 X 5CV 220V EAT RUA ESCURA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT RUA ESCURA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550464	CCM 2 X 5CV 220V EAT MARAJA - HOSPITAL	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT MARAJÁ - HOSPITAL. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550465	CCM 2 X 5CV 220V EAT VILA DA MATA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT VILA DA MATA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550466	CCM 2 X 5CV 220V EEAT SANTOS DUMONT	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT SANTOS DUMONT. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550467	CCM 2 X 5CV 220V EEAT VILA PROGRESSO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT VILA PROGRESSO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550468	CCM 2 X 5CV 220V EEEB-A NOVA VENECIA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEEB-A (NOVA VENÉCIA). PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550469	CCM 2 X 5CV 220V EEAT BOOSTER 03	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT BOOSTER 03. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550470	CCM 2 X 5CV 220V BOOSTER RAT	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA OBOOSTER RAT. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550471	CCM 2 X 5CV 220V EEAT PACHECO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT PACHECO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550472	CCM 2 X 5CV 220V ETE AGUIA BRANCA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AETE ÁGUIA BRANCA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550473	CCM 2 X 5CV 220V FLOTAC ETA AGUIA BRANCA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AFLOTAÇÃO ETA ÁGUIA BRANCA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550474	CCM 2 X 5CV 220V EAT ASILO DOS VELHOS	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT ASILO DOS VELHOS. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550475	CCM 2 X 5CV 220V BOOSTER VILA STA ISABEL	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA OBOOSTER VILA SANTA ISABEL. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550476	CCM 2 X 5CV 220V EEAT LOTEAMENTO ANJOS	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT LOTEAMENTO DOS ANJOS. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550477	CCM 2 X 5CV 220V EEAB SAO J MANTENOPOLIS	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAB SÃO JOSÉ DE MANTENÓPOLIS. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550478	CCM 2 X 5CV 220V FLOTAC ETA ALTO R NOVO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AFLOTAÇÃO DA ETA ALTO RIO NOVO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550479	CCM 2 X 5CV 220V EEAT EUCALIPTO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT EUCALIPTO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550480	CCM 2 X 5CV 220V EEAT OPERARIO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT OPERÁRIO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550481	CCM 2 X 5CV 220V EEAT MORRO TELEMAR	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT MORRO TELEMAR. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550482	CCM 2 X 5CV 220V FLOTAC ETA VILA VALERIO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AFLOTAÇÃO DA ETA VILA VALÉRIO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550483	CCM 2 X 5CV 220V FLOTA ETA AG DOCE NORTE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AFLOTAÇÃO DA ETA ÁGUA DOCE DO NORTE. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550484	CCM 2 X 4CV 220V EEEB A SAO LOURENCO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 4CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEEB A (DIV. DE SÃO LOURENÇO). PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550485	CCM 2 X 3CV 220V EEAT NOVA BELEM	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 3CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEEAT NOVA BELÉM. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550486	CCM 2 X 3CV 220V EAT VILA NOVA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 3CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT VILA NOVA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550487	CCM 2 X 2CV 220V EAT HOSPITAL	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 2CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT HOSPITAL. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550488	CCM 2 X 2CV 220V EAT ARTHUR SOARES	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 2CV 220 V, COM INVERSORES, PARA AEAT ARTHUR SOARES. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0023 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0044, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550489	CCM 3 X 60CV 440V ETA COBI	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 3 X 60CV 440 V, COM SOFT-STARTERS, PARA A ETA COBI. PROJETO DE Nº C-050-000-00-6-XX-0001 ATÉ C-050-000-00-6-XX-0028, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550490	QUADRO TRANSFERENCIA ETA COBI	M13.055	UN	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA EM 440 V, PARA A ETA COBI. PROJETO DE Nº C-050-000-00-6-XX-0029 ATÉ C-050-000-00-6-XX-0040, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550491	CCM 2 X 40CV 380V EEB COQUEIRAL 03	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 40CV 380 V, COM SOFT-STARTERS,PARA A EEB COQUEIRAL 03. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0090 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0112, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550492	CCM 3 X 40CV 220V EEB BARRA SAHY IGREJA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 3 X 40CV 220 V, COM SOFT-STARTERS,PARA A EEB BARRA DO SAHY IGREJA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550493	CCM 2 X 40CV 220V EEB SANTA CRUZ CRECHE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 40CV 220 V, COM SOFT-STARTERS,PARA A EEB SANTA CRUZ CRECHE. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉC-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550494	CCM 2 X 20CV 220V EEB MAR AZUL IGREJA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220 V, COM SOFT-STARTERS,PARA A EEB MAR AZUL IGREJA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550495	CCM 2 X 20CV 220V EEB NOVA SANTA CRUZ	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 20CV 220 V, COM SOFT-STARTERS,PARA A EEB NOVA SANTA CRUZ. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550496	CCM 2 X 15CV 220V EEB COQUEIRAL 02	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 15CV 220 V, COM SOFT-STARTERS,PARA A EEB COQUEIRAL 02. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550497	CCM 2 X 10CV 220V EAT IVO MODOLO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM SOFT-STARTERS,PARA A EAT IVO MODOLO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550498	CCM 2 X 10CV 220V EAT VIVENDAS IMPERADOR	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM SOFT-STARTERS,PARA A EAT VIVENDAS DO IMPERADOR. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550499	CCM 2 X 10CV 220V EEB VILA DO RIACHO 03	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM SOFT-STARTERS,PARA A EEB VILA DO RIACHO 03. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉC-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550500	CCM 2 X 10CV 220V EEB MAR AZUL PRAIA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM SOFT-STARTERS,PARA A EEB MAR AZUL PRAIA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550501	CCM 2 X 10CV 220V EEB BARRA DO RIACHO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM SOFT-STARTERS,PARA A EEB BARRA DO RIACHO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550502	CCM 2 X 10CV 220V EEB SAPOLÂNDIA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 10CV 220 V, COM SOFT-STARTERS,PARA A EEB SAPOLÂNDIA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550503	CCM 2 X 7,5CV 220V EAT RES SAO LOURENCO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 7,5CV 220 V, COM SOFT-STARTERS,PARA A EAT RESIDENCIAL SÃO LOURENÇO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550504	CCM 2 X 5CV 220V EEB VILA DO RIACHO 01	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM SOFT-STARTERS, PARAA EEB VILA DO RIACHO 01. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550505	CCM 2 X 5CV 220V EEB VILA DO RIACHO 02	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM SOFT-STARTERS, PARAA EEB VILA DO RIACHO 02. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550506	CCM 2 X 5CV 220V EEB BARRA VILLE	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM SOFT-STARTERS, PARAA EEB BARRA VILLE. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550507	CCM 2 X 5CV 220V EEB BARRA DO SAHY PRAIA	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM SOFT-STARTERS, PARAA EEB BARRA DO SAHY PRAIA. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550508	CCM 2 X 5CV 220V EEB COHAB	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM SOFT-STARTERS, PARAA EEB COHAB. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003(ÚLTIMA REVISÃO).
1130550509	CCM 2 X 5CV 220V EEB CAIEIRAS VELHA 01	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM SOFT-STARTERS, PARAA EEB CAIEIRAS VELHA 01. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550510	CCM 2 X 5CV 220V EEB CAIEIRAS VELHA 02	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM SOFT-STARTERS, PARAA EEB CAIEIRAS VELHA 02. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550511	CCM 2 X 5CV 220V EEB SANTA CRUZ MUSEU	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM SOFT-STARTERS, PARAA EEB SANTA CRUZ MUSEU. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550512	CCM 2 X 5CV 220V EEB RIVIERA PARK	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM SOFT-STARTERS, PARAA EEB RIVIERA PARK. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550513	CCM 2 X 5CV 220V ETA BARRA DO SAHY	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM PARTIDA DIRETA,PARA A ETA BARRA DO SAHY. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550514	CCM 2 X 5CV 220V ETA COQUEIRAL	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 5CV 220 V, COM PARTIDA DIRETA,PARA A ETA COQUEIRAL. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550515	CCM 2 X 1,5CV 220V ETA VILA DO RIACHO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 1,5CV 220 V, COM PARTIDA DIRETA,PARA A ETA VILA DO RIACHO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550516	CCM 2 X 1,5CV 220V ETA BARRA DO RIACHO	M13.055	UN	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES CCM 2 X 1,5CV 220 V, COM PARTIDA DIRETA,PARA A ETA BARRA DO RIACHO. PROJETO DE Nº C-035-000-00-6-XX-0067 ATÉ C-035-000-00-6-XX-0089, COM UTR GPRS PROJETO C-035-000-00-6-XX-0113 A C-035-000-00-6-XX-0125, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº C-000-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550517	PAINEL SENSORES MOTORES EEAB B RECALQUE	M13.055	UN	PAINEL DE SENSORES DOS MOTORES DA EEAB BAIXO RECALQUE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE Nº A-035-000-00-6-ET-0003 (ÚLTIMA REVISÃO).
1130550518	QUADRO QDC-EEB CENTRO 2X3,8CV	M13.055	UN	QUADRO QDC-EEB CENTRO 2X3,8CV.NI CRIADO PARA DEVOLUÇÃO DE ITENS ADQUIRIDOS PELA CONTRATADA NO CONTRATO212/2021 - SES PEDRO CANÁRIO.
1130550519	QUADRO QDC-EEB IGREJA 2X3,8CV	M13.055	UN	QUADRO QDC-EEB IGREJA 2X3,8CV.NI CRIADO PARA DEVOLUÇÃO DE ITENS ADQUIRIDOS PELA CONTRATADA NO CONTRATO212/2021 - SES PEDRO CANÁRIO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550520	QUADRO COMANDO 15CV 10,40KW EEEB-T03	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 15CV; 10,40KW; 39,24L/S; PARA A EEEB-T03 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550521	QUADRO COMANDO 3,26CV 2,40KW EEEB-T04+QA	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO COM QUADRO DE AUTOMAÇÃO; 3,26CV; 2,40KW; 3,94L/S; PARAA EEEB-T04 EM TERRA VERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550522	QUADRO COMANDO 2,45CV 1,80KW EEEB-T05	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 2,45CV; 1,80KW; 1,90L/S; PARA A EEEB-T05 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550523	QUADRO COMANDO 3,26CV 2,40KW EEEB-T06	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 3,26CV; 2,40KW; 0,22L/S; PARA A EEEB-T06 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550524	QUADRO COMANDO 2,72CV 2,0KW EEEB-T07+QA	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO COM QUADRO DE AUTOMAÇÃO; 2,72CV; 2,0KW; 0,13L/S; PARAA EEEB-T07 EM TERRA VERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550525	QUADRO COMANDO 2,40CV 1,80KW EEEB-T08	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 2,40CV; 1,80KW; 0,09L/S; PARA A EEEB-T08 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550526	QUADRO COMANDO 3,81CV 2,80KW EEEB-T09+QA	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO COM QUADRO DE AUTOMAÇÃO; 3,81CV; 2,80KW; 0,46L/S; PARAA EEEB-T09 EM TERRA VERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550527	QUADRO COMANDO 3,26CV 2,40KW EEEB-T10	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 3,26CV; 2,40KW; 8,64L/S; PARA A EEEB-T10 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550528	QUADRO COMANDO 2,40CV 1,80KW EEEB-T11	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 2,40CV; 1,80KW; 16,95L/S; PARA A EEEB-T11 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550529	QUADRO COMANDO 14,14CV 10,40KW EEEB-T12	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 14,14CV; 10,40KW; 65,47L/S; PARA A EEEB-T12 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550530	QUADRO COMANDO 3,81CV 2,80KW EEEB-T13	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 3,81CV; 2,80KW; 8,78L/S; PARA A EEEB-T13 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550531	QUADRO COMANDO 7,50CV 5,60KW EEEB-T14	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 7,50CV; 5,60KW; 20,68L/S; PARA A EEEB-T14 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550532	QUADRO COMANDO 3,20CV 2,40KW EEEB-T15	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 3,20CV; 2,40KW; 1,05L/S; PARA A EEEB-T15 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550533	QUADRO COMANDO 3,26CV 2,40KW EEEB-T16	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 3,26CV; 2,40KW; 0,76L/S; PARA A EEEB-T16 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550534	QUADRO COMANDO 3,20CV 2,40KW EEEB-T17	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 3,20CV; 2,40KW; 5,05L/S; PARA A EEEB-T17 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550535	QUADRO COMANDO 3,26CV 2,40KW EEEB-T18	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 3,26CV; 2,40KW; 5,43L/S; PARA A EEEB-T18 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550536	QUADRO COMANDO 10,0CV 7,50KW EEEB-T19	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 10,0CV; 7,50KW; 26,22L/S; PARA A EEEB-T19 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550537	QUADRO COMANDO 10,0CV 7,50KW EEEB-T20	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 10,0CV; 7,50KW; 35,50L/S; PARA A EEEB-T20 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550538	QUADRO COMANDO 2,70CV 2,0KW EEEB-T21	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 2,70CV; 2,0KW; 6,14L/S; PARA A EEEB-T21 EM TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550539	QUADRO COMANDO 3,20CV 2,40KW EEEB-P01	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 3,20CV; 2,40KW; 0,16L/S; PARA A EEEB-P01 EM PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550540	QUADRO COMANDO 2,40CV 1,80KW EEEB-P03	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 2,40CV; 1,80KW; 0,18L/S; PARA A EEEB-P03 EM PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550541	QUADRO COMANDO 2,40CV 1,80KW EEEB-P04	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 2,40CV; 1,80KW; 1,87L/S; PARA A EEEB-P04 EM PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550542	QUADRO COMANDO 3,26CV 2,40KW EEEB-P05	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 3,26CV; 2,40KW; 0,22L/S; PARA A EEEB-P05 EM PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550543	QUADRO COMANDO 3,81CV 2,80KW EEEB-P06+QA	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO COM QUADRO DE AUTOMAÇÃO; 3,81CV; 2,80KW; 0,32L/S; PARAA EEEB-P06 EM PONTA DA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550544	QUADRO COMANDO 3,20CV 2,40KW EEEB-P07	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 3,20CV; 2,40KW; 0,76L/S; PARA A EEEB-P07 EM PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550545	QUADRO COMANDO 3,20CV 2,40KW EEEB-P08	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 3,20CV; 2,40KW; 1,58L/S; PARA A EEEB-P08 EM PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550546	QUADRO COMANDO 6,40CV 4,80KW EEEB-P09	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 6,40CV; 4,80KW; 4,62L/S; PARA A EEEB-P09 EM PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550547	QUADRO COMANDO 6,40CV 4,80KW EEEB-P10	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 6,40CV; 4,80KW; 6,43L/S; PARA A EEEB-P10 EM PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550548	QUADRO COMANDO 5,50CV 4,10KW EEEB-P11	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 5,50CV; 4,10KW; 14,16L/S; PARA A EEEB-P11 EM PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550549	QUADRO COMANDO 2,45CV 1,80KW EEEB-P12	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 2,45CV; 1,80KW; 0,02L/S; PARA A EEEB-P12 EM PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550550	QUADRO COMANDO 2,45CV 1,80KW EEEB-P13+QA	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO COM QUADRO DE AUTOMAÇÃO; 2,45CV; 1,80KW; 0,02L/S; PARA A EEEB-P13 EM PONTA DA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550551	QUADRO COMANDO 3,20CV 2,36KW EEEB-P14	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 3,20CV; 2,36KW; 0,11L/S; PARA A EEEB-P14 EM PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550552	QUADRO COMANDO 2,72CV 2,0KW EEEB-P15	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 2,72CV; 2,0KW; 0,21L/S; PARA A EEEB-P15 EM PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550553	QUADRO COMANDO 3,26CV 2,40KW EEEB-P15A	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 3,26CV; 2,40KW; 0,10L/S; PARA A EEEB-P15A EM PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550554	QUADRO COMANDO 2,45CV 1,80KW EEEB-P16	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO 2,45CV; 1,80KW; 0,13L/S; PARA A EEEB-P16 EM PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550555	QUADRO AUTOMACAO EEEB-T03	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-T03 - TERRA VERMELHA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550556	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ TOMADA EEEB-T03	M13.055	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA (QDLT); PARA A EEEB-T03 - TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550557	QUADRO AUTOMACAO EEEB-T10	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-T10 - TERRA VERMELHA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550558	QUADRO AUTOMACAO EEEB-T11	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-T11 - TERRA VERMELHA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550559	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ TOMADA EEEB-T12	M13.055	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA (QDLT); PARA A EEEB-T12 - TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550560	QUADRO AUTOMACAO EEEB-T12	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-T12 - TERRA VERMELHA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550561	QUADRO AUTOMACAO EEEB-T13	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-T13 - TERRA VERMELHA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550562	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ TOMADA EEEB-T14	M13.055	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA (QDLT); PARA A EEEB-T14 - TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550563	QUADRO AUTOMACAO EEEB-T14	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-T14 - TERRA VERMELHA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550564	QUADRO AUTOMACAO EEEB-T15	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-T15 - TERRA VERMELHA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550565	QUADRO AUTOMACAO EEEB-T17	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-T17 - TERRA VERMELHA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550566	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ TOMADA EEEB-T19	M13.055	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA (QDLT); PARA A EEEB-T19 - TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550567	QUADRO AUTOMACAO EEEB-T19	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-T19 - TERRA VERMELHA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550568	QUADRO AUTOMACAO EEEB-T20	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-T20 - TERRA VERMELHA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550569	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ TOMADA EEEB-T20	M13.055	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA (QDLT); PARA A EEEB-T20 - TERRAVERMELHA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550570	QUADRO AUTOMACAO EEEB-T21	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-T21 - TERRA VERMELHA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550571	QUADRO AUTOMACAO EEEB-P01	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-P01 - PONTA DA FRUTA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550572	QUADRO AUTOMACAO EEEB-P03	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-P03 - PONTA DA FRUTA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550573	QUADRO AUTOMACAO EEEB-P04	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-P04 - PONTA DA FRUTA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550574	QUADRO AUTOMACAO EEEB-P07	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-P07 - PONTA DA FRUTA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550575	QUADRO AUTOMACAO EEEB-P08	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-P08 - PONTA DA FRUTA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550576	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ TOMADA EEEB-P09	M13.055	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA (QDLT); PARA A EEEB-P09 - PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550577	QUADRO AUTOMACAO EEEB-P09	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-P09 - PONTA DA FRUTA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550578	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ TOMADA EEEB-P10	M13.055	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA (QDLT); PARA A EEEB-P10 - PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550579	QUADRO AUTOMACAO EEEB-P10	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-P10 - PONTA DA FRUTA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550580	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ TOMADA EEEB-P11	M13.055	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA (QDLT); PARA A EEEB-P11 - PONTADA FRUTA. ADQUIRIDO NO CT-039/2021.
1130550581	QUADRO AUTOMACAO EEEB-P11	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-P11 - PONTA DA FRUTA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550582	QUADRO AUTOMACAO EEEB-P14	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (QA) PARA A EEEB-P14 - PONTA DA FRUTA. ADQUIRIDO NOCT-039/2021.
1130550583	QUADRO COMANDO 3F+N 60HZ 220VAC/24VCD	M13.055	UN	QUADRO COMANDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SISTEMA: TRIFÁSICO 3F + NEUTRO (N);- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 VAC;- TENSÃO DE COMANDO: 24 VDC;- LOCAL DE APLICAÇÃO: DIVERSAS EEEB EM CARIACICA.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130550584	QUADRO COMANDO +QTA 3F+N 220VAC/24VCD	M13.055	UN	QUADRO COMANDO , COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- INTEGRADO COM CHAVE DE TRANSFERÊNCIA QTA;- SISTEMA: TRIFÁSICO 3F + NEUTRO (N);- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 VAC;- TENSÃO DE COMANDO: 24 VDC;- LOCAL DE APLICAÇÃO: DIVERSAS EEEB EM CARIACICA.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1130550585	QUADRO TRANSFERENCIA QTA	M13.055	UN	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA QTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: DIVERSAS EEEB EM CARIACICA.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1130550586	QUADRO AUTOMACAO SAND BOX QA	M13.055	UN	QUADRO DE AUTOMAÇÃO SAND BOX QA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: DIVERSAS EEEB EM CARIACICA.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1130550587	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ TOMADA QDFL	M13.055	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADA (QDFL);- LOCAL DE APLICAÇÃO: DIVERSAS EEEB EM CARIACICA.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1130550588	QUADRO COMANDO COMPRESSOR ETA DUAS BOCAS	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO DOS COMPRESSORES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ETA DUAS BOCAS;- MONTADO CONFORME PROJETO;- PARA ACIONAMENTO DE TRÊS COMPRESSORES;- TENSÃO DE 220V;- COM PROTEÇÕES;- HABILITAÇÃO E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO INDIVIDUALIZADOS.QUADRO DE COMANDO DOS COMPRESSORES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ETA DUAS BOCAS;- MONTADO CONFORME PROJETO;- ACIONAMENTO DE TRÊS COMPRESSORES;- TENSÃO DE 220V;- COM PROTEÇÕES, HABILITAÇÃO E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO INDIVIDUALIZADOS.
1130550589	QUADRO COMANDO COMPRESSOR ETA DUAS BOCAS	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO DOS COMPRESSORES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ETA DUAS BOCAS;- MONTADO CONFORME PROJETO;- PARA ACIONAMENTO DE TRÊS COMPRESSORES;- TENSÃO DE 220V;- COM PROTEÇÕES;- HABILITAÇÃO E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO INDIVIDUALIZADOS.QUADRO DE COMANDO DOS COMPRESSORES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ETA DUAS BOCAS;- MONTADO CONFORME PROJETO;- ACIONAMENTO DE TRÊS COMPRESSORES;- TENSÃO DE 220V;- COM PROTEÇÕES, HABILITAÇÃO E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO INDIVIDUALIZADOS.
1130550590	QUADRO COMANDO COMPRESSOR ETA DUAS BOCAS	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO DOS COMPRESSORES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ETA DUAS BOCAS;- MONTADO CONFORME PROJETO;- PARA ACIONAMENTO DE TRÊS COMPRESSORES;- TENSÃO DE 220V;- COM PROTEÇÕES;- HABILITAÇÃO E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO INDIVIDUALIZADOS.QUADRO DE COMANDO DOS COMPRESSORES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ETA DUAS BOCAS;- MONTADO CONFORME PROJETO;- ACIONAMENTO DE TRÊS COMPRESSORES;- TENSÃO DE 220V;- COM PROTEÇÕES, HABILITAÇÃO E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO INDIVIDUALIZADOS.
1130550591	QUADRO COMANDO COMPRESSOR ETA DUAS BOCAS	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO DOS COMPRESSORES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ETA DUAS BOCAS;- MONTADO CONFORME PROJETO;- PARA ACIONAMENTO DE TRÊS COMPRESSORES;- TENSÃO DE 220V;- COM PROTEÇÕES;- HABILITAÇÃO E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO INDIVIDUALIZADOS.QUADRO DE COMANDO DOS COMPRESSORES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ETA DUAS BOCAS;- MONTADO CONFORME PROJETO;- ACIONAMENTO DE TRÊS COMPRESSORES;- TENSÃO DE 220V;- COM PROTEÇÕES, HABILITAÇÃO E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO INDIVIDUALIZADOS.
1130550592	PAINEL AUTOMACAO CT01912020	M13.055	UN	PAINEL DE AUTOMAÇÃO.LOCAL DE APLICAÇÃO: TANQUE DE AERAÇÃO - ETE MANGUINHOS.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0191/2020.
1130550593	PAINEL CONTROLE 0,33CV 440V CT01912020	M13.055	UN	PAINEL DE CONTROLE;- P: 0,33CV;- 440V;- TRIFÁSICO.LOCAL DE APLICAÇÃO: ADENSADOR DE LODO - ETE MANGUINHOS.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0191/2020.
1130550594	PAINEL CONTROLE DECANter PECA CT01912020	M13.055	GB	CONJUNTO DE PEÇAS COMPOSTO POR:- PAINEL DE CONTROLE (2/2);- PAINEL DE CONTROLE (1/2);- DECANter;- E PEÇAS DIVERSAS.LOCAL DE APLICAÇÃO: CASA DE CENTRÍFUGA - ETE MANGUINHOS.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0191/2020.
1130551001	PAINEL ELET BOMBA 2X5CV	M13.055	UN	Painel elétrico para acionamento de conjunto moto- bomba 2 # 5 CV. Acionamento através de partida direta em 220 Vca trifásico, 60hz Conforme especificação técnica Especificação: A-045-000-91-6-MD-0003 Desenho Técnico: A-045-000-91-6-XX-0071

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130551021	INVERSOR FREQUENCIA 24A 380V 11KW IP20	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, DOIS OU QUATRO POLOS, POTENCIADE 11 KW - 15 CV, TENSAO DE ALIMENTACAO 380 V, ACOPLADO A BOMBACENTRIFUGA, COM REALIMENTACAO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSAO. CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO:- TENSAO DE ALIMENTACAO, 380 Vac- CORRENTE NOMINAL, 24 A- FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98- DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3%- GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO, IP20 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO- TIPO DE ALIMENTACAO, FONTE CHAVEADA METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL)- CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT- FREQUENCIAS SELECIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMAVEL- VARIACAO DE FREQUENCIA, 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz)- TENSAO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSAO DE ALIMENTACAO- ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA)- RENDIMENTO, MAIOR QUE 97%- RESOLUCAO DE SAIDA, 0,01 Hz- TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS- UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO- DUAS SAIDAS ANALOGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc- UMA ENTRADA ANALOGICA, (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc- SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc- DUAS SAIDAS A RELÉ PROGRAMAVEL- FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc- DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc- INTERFACE SERIAL RS485, C/ PROTOCOLO MODBUS RTU- DISPLAY GRAFICO, COM VISUALIZACAO SIMULTANEA DE PELO MENOS 3 VARIÁVEIS: (CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAIDA, IDIOMA PORTUGUES)- CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO- FUNCAO DE OTIMIZACAO DO CONSUMO DE ENERGIA- FUNCAO LATENCIA, ONDE O PROPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA- ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS- PROTECOES CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTACAO, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO MOTOR- FILTRO DE HARMONICA CONFORME NORMA IEC 61800-3, COM REDUCAO DE HARMONICOS DE CORRENTE DE NO MINIMO 40 %- FILTRO RFI CONFORME IEC 55011- DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCACAO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO- FUNCAO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARAMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR- TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER)- PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERACAO DE DADOS- CONFIGURACAO POR ENTRADAS DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE- DETECCAO DE BOMBA SECA (COM OPCAO POR TEMPORIZADOR PARA RELIGAMENTO)- PLACA EXTENSORA DE SAIDA ANALOGICA COM TRES SAIDAS ANALOGICAS, TRES ENTRADAS ANALOGICAS E INCLUSO BATERIA PARA RELOGIO EM TEMPO REAL;- DETECCAO DE BAIXA VAZAO- DETECCAO DE VAZAMENTO NA TUBULACAO- RELOGIO EM TEMPO REAL- CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA- REDUCAO AUTOMATICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZOES- DUAS RAMPAS AUTOMATICAS, INDEPENDENTES, PARA ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO.- DIMENSOES MAXIMAS DO CONVERSOR DE FREQUENCIA: ALTURA 420mm,
1130551180	QUADRO COMANDO 480 X 380 X 220MM	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO, EM CAIXA METALICA COM PLACA DE MONTAGEM SEM FLANGE FECHO, E VEDACAO CONTRA PO E AGUA, NAS DIMENSOES 480 X 380 X 220 MM.
1130551270	QUADRO PARTIDA 2CHAVES 20CV	M13.055	UN	QUADRO PARTIDA COM 2 CHAVES P/MOTOR 20CV. PROJ. N. 4000-91-6-1021/LE-EL301-4000.
1130551320	QUADRO PARTIDA 2CHAVES 25CV	M13.055	UN	QUADRO PARTIDA COM 2 CHAVES P/MOTOR 25CV. CONFORME ESPECIFICACAO: B.032.000.00.6.ET.0001 PROJETOS: B.3200.00.6.XX.0003 B.3200.00.6.XX.0004.
1130551579	QUADRO COMANDO MODULAR 25CV 220V 60HZ	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO MODULAR COM DUAS CHAVES DE PARTIDA PARA MOTOR DE 25CV-220V-60HZ, TRIFÁSICO, COM INVERSOR DE FREQUENCIA, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA A-012-000-91-6-ET-0004 E DESENHO A-012-000-91-6-XX-0007.
1130551900	QUADRO PARTIDA 4X40CV 480V	M13.055	CJ	QUADRO DE COMANDO MODULAR COM 4(QUATRO) CHAVES PARTIDA PARA MOTORES DE 40CV-480V-60HZ TRIFÁSICO COM SMC-PLUS (SMART MOTOR CONTROLLER) COM O OPCIONAL "PUMP CONTROL"(CONTROLE DE BOMBA), "SOFT START "KICK START" E LIMITE DE CORRENTE, CONFORME ESPECIFICACAO N. A-035-000-92-6-ET-0011 E PROJETOS N. A-035-000-92-6-XX-0052 E A-035-000-92-6-XX-0053. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130551931	INVERSOR FREQUENCIA 30A 220V 10CV	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA APLICACAO EM BOMBAS CENTRIFUGAS CONFORME CARACTERISTICAS TECNICAS ABAI XO: *ALIMENTACAO: TENSÃO TRIFASICA 220 V +/-10% *CORRENTE NOMINAL: 30 A *COS 0 (FATOR DE DESLOCAMENTO): MAIOR QUE 0,98 *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES *POSICAO DE INSTALACAO: VERTICAL *TIPO DE CARGA: QUADRATICA *TIPO DE MOTOR: DE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA. 10 CV *NUMERO DE POLOS DO MOTOR: 4 *MICROCONTROLADOR: TIPO RISC 32 BITS *METODO DE CONTROLE:PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION), REGULADORES DE CORRENTE, FLUXO E VELO CIDADE IMPLEMENTADOS EM SOFTWARE(FULL DIGITAL) *TIPO DE CONTROLE:VETORIAL SENSORLESS(SEM ENCODER) *CHAVEAMENTO: TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIAS SELE CIONAVEIS 1,25/2,5/5/10 KHZ *VARIACAO DE FREQUENCIA: 0 A 204 HZ (PARA REDE EM 60 HZ) *TENSÃO DA SAIDA: 0 A 100% DA TENSÃO NOMINAL *SOBRECARGA ADMISSIVEL: 150% DURANTE 60 SEG A CADA 10 MIN.(1,5 * In) E 180% DURANTE 1 SEG A CADA 10 MIN.(1,8 * In). *RENDIMENTO: MAIOR QUE 97% *RESOLUCAO DA FREQUENCIA DE SAIDA: +/-0.01 HZ *GRAU DE PROTECAO: IP 54,FECHADO MONTADO EM PAINEL *TEMPERATURA MAXIMA INTERNA AO PAINEL:45 G CELSIUS *TEMPERATURA AMBIENTE MIN/MAX: 2 A 50 G CELSIUS *UMIDADE RELATIVA MAXIMA: 90% SEM CONDENSACAO *ENTRADAS: ANALOGICAS:2 ENTRADAS DIFERENCIAIS PRO GRAMAVEIS (10 BITS) 0...10V, 0...20 MA OU 4...20MA DIGITAIS: 6 ENTRADAS PROGRAMAVEIS ISOLA DAS 24 VCC *SAIDAS: ANALOGICAS: 2 SAIDAS PROGRAMAVEIS(11 BITS) 0 A 10V. RELE:2 SAIDAS PROGRAMAVEIS, CONTATOS NA/NF (NO/NC) 240 VCA, 1A NA (NO), 240 VCA, 1A *PERFORMANCE: MODO ESCALAR:REGULACAO DE 1% DA VELOCIDADE NOMINAL COM COMPENSACAO DEESCORREGAMENTO. RESOLU CAO DE 1 RPM (REFERENCIA VIA TECLADO). MODO VETO RPM (RE FERENCIA VIA TECLADO), FAIXA DE REGULACAO DA VELO CIDADE 1:100. CONTROLE DE TORQUE (MODO VETORIAL): REGU LACAO +/-10% DO TORQUE NOMINAL, FAIXA DE REGULACAO DE TORQUE DE 0 A 150% DO TORQUE NOMINAL. *FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO: 24 VCC *INTERFACE SERIAL: RS 485. VIA KIT SERIAL *DISPLAY: DISPLAY DUPLO LED'S E LCD, COM TEXTOS AL FANUMERICOS COM RECURSOS COMPLETOS VIA CODIGO E "MENSAGENS, COM FUNCAO "COPY" *COMANDO: LIGA/DESLIGA, PARAMETRIZACAO(PROGRAMACAO DE FUNCAO), INCREMENTA/DESCREMENTA VELOCIDADE, JOG INVERSAO DE SENTIDO DE ROTACAO E SELECAO LOCAL/RE MOTO *SUPERVICAO E LEITURA: REFERENCIA DE VELOCIDADE RPM VELOCIDADE DO MOTOR RPM,CORRENTE DE SAIDA DO MOTOR (A), VALOR PROPORCIONAL A VELOCIDADE(EX:M/S)TENSÃO DE SAIDA DO MOTOR (V), TENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIARIO, FREQUENCIA DE SAIDA DO MOTOR (HZ) , ESTADO DO INVERSOR,ESTADO DAS ENTRADAS DIGITAIS,ES TADO DAS SAIDAS DIGITAIS (TRANSISTOR), VALOR DAS ENTRADAS ANALOGICAS, TORQUE DO MOTOR (%), HORAS DO PRODUTO ENERGIZADO (h),4 ULTIMOS ERROS ARMAZENADOS EM MEMORIA, MENSAGENS DE ERRO/DEFEITOS, HORAS DE FUNCIONAMENTO / TRABALHO(H), POTENCIA DE SAIDA(KW) CV, CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA (KWH), SET POINT (UNIDADE), FEED BACK (UNIDADE), CARGA TECNICA DO MOTOR *PROTECOE: SOBRECARGA TECNICA NO MOTOR, CURTO CIR CUITO NO MOTOR,FUGA A TERRA NOS TERMINAIS DE SAIDA FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO INVERSOR, SUBTEN SAO NA ALIMENTACAO DO INVERSOR, INVERSAO DE FASE NA ALIMENTACAO DO INVERSOR,

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130551932	INVERSOR FREQUENCIA 5A 220V 15KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA APLICACAO EM BOMBAS CENTRIFUGAS CONFORME CARCTERIOSTICAS ABAIXO: *TENSÃO NOMINAL TRIFASICA (V): 20 *POTENCIA NOMINAL (KW): KW/CV 15/20 *CORRENTE NOMINAL (A): 55 *COS (FATOR DE DESLOCAMENTO): MAIOR QUE 0,98 *DESBALANCIAMENTO ENTRE FASES: MENOR QUE 3% *INSTALACAO: DESNTRO DE PAINEIS COM CHAVE SECCIONA DA E FUSIVEIS COMPATIVELIS COMA POTENCIAS DO INVER SOR E IHM, INSTALADA NA PORTA FRONTAL DO PAINEL *POSICAO DE INSTALACAO : VERTICAL *TIPO DE CARGA : QUADRATICA *TIPO DE MOTOR : DE INDUCAO TRIFASICO *NUMERO DE POLOS DO MOTOR : 4 *TIPO DE ALIMENTACAO : FONTE CHAVEADA *METODO DE CONTROLE:PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTORMODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADA EM SOFTWARE (FULL DIGITAL) *TIPO DE CORRENTE:VERTICAL SENSORLESS(SEM ENCODE)*CHAVEAMENTO: TRANSISTORES - FREQUENCIAS SELECIONA VEIS MAIOR QUE 4,5 KHZ PROGAMAVEL *VARIACAO DE FREQUENCIA: 0 A 120 HZ (PARA REDE EM 60 HZ) *TENSÃO DA SAIDA: 0 A 100% DA TENSÃO NOMINAL *VARIACAO DA TENSÃO : +/- 10% *SOBRECARGA ADMISSIVEL: 110% DURANTE 60 SEG (CARGA QUATRATICA VT) *REDIMENTO : MAIOR QUE 98% *RESOLUCAO DA FREQUENCIA DE SAIDA: +/- 0,01 HZ *INSTALACAO DENTRO DE PAINEL: IP 20 *TENPERATURA MAXIMA INTERNA AO PAINEL: 45 GRAUS CELSIUS *TEMPERATURA AMBIENTE MIN/MAX:2 A 50 GRAUS CELSIUS *UNIDADE RELATIVA MAXIMA: 90% SEM CONSENSACAO ANALOGICAS : 2 ENTRADAS DIFERENCIAS PROGRAMAVEIS (10 BITIS) 0...10 V, 0...20 MA OU 4...20 MA *DIGITAIS : 6 ENTRADAS PROGRAMAVEIS ISOLADAS 24 V *ANALOGICAS : 2 SAIDAS PROGRAMAVEIS (11 BITS)10... 10 V *RELE : 1 SAIDA PROGRAMAVEL, CONTATOS NA/NF(NO/NC) 240 VCA, 1 SAIDA PROGRAMAVEL, CONTATO NA (NO), 50 VCA OU 75 VCC 1AFACE SERIAL : RS 485, VIA KIT SERIAL *DISPLAY : DISPLAY DUPLO LED'S E LCD, COM TEXTO AL FAMUNERICOS, COM RECURSOS COMPLETOS VIA CODIGO E "MENSAGENS, COM FUNCAO "COPY" *COMANDO : LIGA/DESLIGA, PARAMETRIZACAO (PROGRAMA CAO DE FUNCAO) INCREMENTA/DESCREMENTA VELOCIDADE JOG,INVERSAO DE SENTIDO DE ROTACAO E SELECAO LOCAL REMOTO *SUPERVISAO E LEITURA : REFERENCIA DE VELOCIDADE RPM, VELOCIDADE DO MOTOR RPM, CORRENTE DE SAIDA DO MOTOR(A),VALOR PROPORCIONAL A VELOCIDADE (EX:M/S)"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130551933	INVERSOR FREQUENCIA 105A 380V 60CV	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA APLICACAO EM BOMBAS CENTRIFUGAS CONFORME CARACTERISTICAS TECNICAS: *TENSÃO NOMINAL TRIFASICA: 380 V *CORRENTE NOMINAL: 105 A *COS (FATOR DE DESLOCAMENTO): MAIOR QUE 0.98 *POTENCIA: 60 CV *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASE: MENOR QUE 3% *POSICAO DE INSTALACAO: VERTICAL *TIPO DE CARGA: QUADRATICA *TIPO DE MOTOR: DE INDUCAO TRIFASICO,ALTO RENDIMEN TO *ROTOR: TIPO GAIOLA *NUMERO DE POLOS: 4 *TIPO DE ALIMENTACAO: FONTE CHAVEADA *MICRO CONTROLADOR: TIPO RISC 32 BITS *METODO DE CONTROLE:PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION), REGULADORES DE CORRENTE,FLUXO E VELO CIDADE IMPLEMENTADOS EM SOFTWARE (FULL DIGITAL) *TIPO DE CONTROLE:VETORIAL SENSORLESS(SEM ENCODER) *CHAVEAMENTO: TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIAS SELE CIONAVEIS DE 1.25, 2.5, 5.0, 10.0, KHz *VARIACAO DEFREQUENCIA: DE 0 A 204 Hz (PARA REDES EM 60 Hz) *TENSÃO DE SAIDA: DE 0 A 100% DA TENSÃO NOMINAL *SOBRECARGA ADMISSIVEL: 150% DURANTE 60 SEGUNDOS A CADA 10 MINUTOS (1.5*IN) E 180% DURANTE 1 SEGUNDO A CADA 10 MINUTOS (1.8*IN) *REDIMENTO: MAIOR QUE 97% *RESOLUCAO DA FREQUENCIA DE SAIDA: +/-0.01 Hz *GRAU DE PROTECAO:IP 20,FECHADO,MONTADO EM PAINEL *TEMPERATURA MAXIMA INTERNA AO PAINEL: 45 GRAUS CELSIUS *TEMPERATURA AMBIENTE MIN/MAX:2 A 50 GRAUS CELSIUS *UMIDADE RELATIVA MAXIMA: 90% SEM CONDENSACAO -ENTRADAS: *ANALOGICAS: 2 ENTRADAS DIFERENCIAIS PROGRAMAVEIS (10 BITS) 0...10V, 0...20MA OU 4...20 MA *DIGITAIS: 6 ENTRADAS PROGRAMAVEIS ISOLADAS 24VCC -SAIDAS: *ANALOGICAS: 2 SAIDAS PROGAMAVEIS (11 BITS) DE 0 A 10 V -RELE: *2 SAIDAS PROGRAMAVEIS, CONTATOS NA/NF (NO/NC) 240 VCA, 1 A *1 SAIDA PROGRAMAVEL CONTATO NA (NO),240 VCA, 1A -PERFORMANCE: *MODO ESCALA:REESOLUCAO DE 1 RPM (REFERENCIA VIA TECLADO) *MODO VETORIAL SENSORIAL SENSORLESS: REGULACAO DE 0.5% DA VELOCIDADE NOMINAL, RESOLUCAO DE 1 RPM(RE FERENCIA VIA TECLADO), FAIXA DE REGULACAO DA VELO CIDADE 1:100 *CONTROLEDE TORQUE (MODO VETORIAL): REGULACAO +/- 10% DO TORQUE NOMINAL, FAIXA DE REGULACAO DE TOR QUE DE 0 A 150% DO TORQUE NIMUNAL *FONTE INTEGRADA DEALIMENTACAO: 24 VCC *INTERFACE SERIAL: RS 485, VIA KIT SERIAL *DISPLAY:COM DUPLOS LEDS E LCD, COM TEXTOS ALFANU MERICOS, COM RECURSOS COMPLETOS VIA CODIGO E MEN " SAENS, COM FUNCAO "COPY" *COMANDO: LIGA/DESLIGA, PARAMETRIZACAO(PROGRAMACAO DE FUNCAO),INCREMENTA/DESCREMENTA VELOCIDADE,JOG, INVERSAO DE SENTIDO DE ROTACAO E SELECAO LOCAL/RE MOTO *SUPERVISAO E LEITURA: REFERENCIA DE VELOCIDADE RPM, VELOCIDADE DO MOTOR RPM, CORRENTEDE SAIDA DO MOTOR(A), VALOR PROPORCIONAL A VELOCIDADE (EX.: m/s), TENSÃO DE SAIDA DO MOTOR(V),TENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIARIO, FREQUENCIA DE SAIDA DO MO TOR (Hz), ESTADO DO INVERSOR, ESTADO DAS ENTRADAS DIGITAIS, ESTADO DAS SIDAS DIGITAIS (TRANSISTOR), VALOR DAS ENTRADAS ANALOGICAS, TORQUES DO MOTOR (%), HORAS DO PRODUTO ENERGIZADO(h), 4 ULTIMOS ERROS ARMAZENADOS EM MEMORIA, MENSAGENS DE ERRO/ DEFEITOS, HORAS DE FUNCIONAMENTO/TRABALHO (h), PO TENCIA DE SAIDA (KW)CV, CONSUMO DE ENERGIA ELETRI CA (KWh), SET POINT (UNIDADE),FEED BACK (UNIDADE) CARGA TECNICA DO MOTOR *PROTECOES: SOBRECARGA TECNICA NO MOTOR, CURTO CIR CUITO NO MOTOR, FUGA A TERRA NOS TERMINAIS DE SAI DA, FALTA DE FASE NA
1130551940	QUADRO COMANDO 2X10CV 220V	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO DE MOTOR COM SOFT-START, 10 CV, 220 V, 60 Hz, TRIFASICO, PARA 2 MOTORES, CONFORME: - ESPECIFICACAO TECNICA: A.7800.90.6.ET.0001 -DESENHO TECNICO: A.7800.91.6.XX.0035
1130551950	PAINEL ELETRICO 2X5CV 220V 60Hz	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTOR -BOMBA SUBMERSIVEL 2X5CV, 220V, 60Hz (EEEB Bairro de Fatima) CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: ESPECIFICACAO: C-035-000-91-6-ET-0014 DESENHO TECNICO: C-035-000-91-6-XX-0007
1130551952	PAINEL ELETRICO 2X20CV 220V 60Hz	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTOR -BOMBA SUBMERSIVEL 2X20CV, 220V, 60Hz (EEEB ETE Cidade Continental) CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: ESPECIFICACAO: C-035-000-91-6-ET-0015 DESENHO TECNICO: C-035-000-91-6-XX-0008 / C-035-00 0-91-6-XX-0009
1130551954	PAINEL ELETRICO 3X5CV 220V 60Hz	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTOR -BOMBA SUBMERSIVEL 3X5CV, 220V, 60Hz (EEEB Flexal Campo) CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: ESPECIFICACAO: C-045-000-91-6-ET-0006 DESENHO TECNICO: C-045-000-91-6-XX-0007 / C-045-00 0-91-6-XX-0008
1130551956	PAINEL ELETRICO 3X50CV 220V 60Hz	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTOR -BOMBA SUBMERSIVEL 3X50CV, 220V, 60Hz (EEEB Furnas) CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: ESPECIFICACAO: C-035-000-91-6-ET-0016 DESENHO TECNICO: C-035-000-91-6-XX-0010 /C-035-00 0-91-6-XX-0011 / C-035-000-91-6-XX-0012
1130551958	PAINEL ELETRICO 2X75CV 220V 60Hz	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTOR -BOMBA SUBMERSIVEL 2X7,5CV, 220V, 60Hz (EEEB Irere) CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: ESPECIFICACAO: C-035-000-91-6-ET-0017 DESENHO TECNICO: C-035-000-91-6-XX-0013 / C-035-00 0-91-XX-0014
1130551960	PAINEL ELETRICO 2X5CV 220V 60Hz	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTOR -BOMBA SUBMERSIVEL 2X5CV, 220V, 60Hz (EEEB Marcilio de Noronha) CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: ESPECIFICACAO: C-048-000-91-6-ET-0003 DESENHO TECNICO: C-048-000-91-6-XX-0005
1130551961	PAINEL ELETRICO 2X5CV 220V 60Hz	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL:Potência: 2X5CVTensão: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA:ESPECIFICACAO: C-050-000-91-6-ET-0007DESENHO TECNICO: C-050-000-91-6-XX-0003

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130551962	PAINEL ELETRICO 2X15CV 220V 60Hz	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTOR -BOMBA SUBMERSIVEL 2X15CV, 220V, 60Hz (EEEB Nova Vila Betania) CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: ESPECIFICACAO: C-048-000-91-6-ET-0004 DESENHO TECNICO: C-048-000-91-6-XX-0006 / C-048-00 0-91-6-XX-0007
1130551963	PAINEL ELETRICO COM INVERSOR 15 KW - 20	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO COM INVERSOR DE FREQUENCIA, PARA ACIONAMENTO DE MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTENCIA DE 15 KW -20 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 VCA. CARACTERÍSTICAS GERAIS: INVERSOR DE FREQUÊNCIA – 20CV/220V, 60Hz PARA ACIONAMENTO DE BOMBACENTRÍFUGA IN-LINE, PARA BOMBAMENTO DE ÁGUA, MONTADO EM PAINEL METÁLICO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP55, COM IHM INSTALADA NA PORTA DO PAINEL, COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA; COM BOTOEIRAS LIGA /DESLIGA E LOCAL / REMOTO; COM SINAIS LIGADO, DEFEITO, DESLIGADO; COM CHAVE SELECIONADORA COMFUSÍVEIS ULTRA RÁPIDOS DE 80A 00/gR, PARA A PROTEÇÃO DO INVERSOR; COM TODOS OS CONTATOS DO INVERSOR LEVADOS A BORNE; 1 VENTILADOR + 1 EXAUSTOR PARA ARREFECIMENTO DO PAINEL, COM GRADE DE PROTEÇÃO E FILTRO TELA, ACIONADO QUANDO O MOTOR ESTIVER EM FUNCIONAMENTO; MÓDULO DESUMIDIFICADOR; LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO INTERNA ACIONADA NA ABERTURA DA PORTA DO PAINEL, TOMADA INTERNA DE 127V. CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR* TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA, 220 VAC;* CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA CONTÍNUA: 59,4 A;* SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL;* FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,98;* DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENOR QUE 3%;* GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO: IP21;* METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL, REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL). * TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER); * CHAVEAMENTO TRANSISTORES IGBT – (SELEÇÃO DE FREQUÊNCIAS 2,5 / 5 / 10KHz); * VARIACAO DE FREQUENCIA, 0 A 100 Hz (PARA REDE EM 60 Hz); * REGULAÇÃO: 0,5% DA VELOCIDADE NOMINAL;* TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;* ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRÍFUGA (CARGA QUADRÁTICA); * RENDIMENTO MAIOR QUE 97%;* RESOLUÇÃO DE SAÍDA 0,01 Hz;* TEMPERATURA DE OPERAÇÃO, 0 A 50 GRAUS CELSIUS (SEM REDUÇÃO DA CORRENTENOMINAL DE SAÍDA); * UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, 90% SEM CONDENSACÃO;* DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS (0-10V/ 4 A 20 mA RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS) SELECIONADAS ATRAVÉS DE CHAVES;* SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;* UMA ENTRADA ISOLADA PROGRAMÁVEL (PARA TERMISTOR – PTC DO MOTOR); * DUAS SAÍDAS A RELE PROGRAMÁVEL;* DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;* UMA SAÍDA ANALÓGICA (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS); * FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc; * PORTA SERIAL USB OU RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU;* COMUNICAÇÃO SERIAL RS485 SEPARADA DE OUTROS CIRCUITOS CENTRAIS EGALVANICAMENTE ISOLADA DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO.* CHAVE PARA TERMINAÇÃO DA PORTA RS485* SOFTWARE UTILIZADO PARA PARAMETRIZAÇÃO, MONITORAMENTO E OPERAÇÃO;* FUNÇÕES / RECURSOS • Leitura automática da impedância e resistência do motor, sem giro; • Proteção de bomba seca; • Detecção de baixa vazão; • Redução automática do Set Point em baixas frequências; • Rampa em 2 (dois) estágios para aceleração/desaceleração; • Rampa especial para preenchimento da tubulação (evitar rompimentos); • Detecção de vazamento na tubulação; • Múltiplos set-ups (mínimo de 2 set-ups); • Relógio de tempo real (com possibilidade de seleção de dias/úteis); • Sleep Mode; • Partida de bombas em cascata (com alternância); • Função especial para redução do consumo de energia; • Proteção das configurações por senha; • Controle PID (possibilidade
1130551964	PAINEL ELETRICO 2X10CV 220V 60Hz	M13.055	UN	PAINEL ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTOR -BOMBA SUBMERSIVEL 2X10CV, 220V, 60Hz (EEEB Porto Belo) CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: ESPECIFICACAO: C-045-000-91-6-ET-0007 DESENHO TECNICO: C-045-000-91-6-XX-0009 / C-045-00 0-91-6-XX-0010
1130551965	PAINEL ELETRICO MODULAR 3X 1900X1200X600	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO MODULAR COM 3 ARMÁRIOS DE DIMENSÕES 1900X1200X600 MONTADOS EM UM CONJUNTO ÚNICO (DEVERÁ SER FORNECIDO MONTADO), DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E GRAU DE PROTEÇÃO IP54; COMPOSTO DE: COM ESTRUTURAS EM CHAPA DE AÇO 13 (MÍNIMO), 2 PORTAS DE ABERTURA LATERAL COM ANGULAÇÃO 150º EM CHAPA DE AÇO 14 (MÍNIMO), TAMPA TRASEIRA E TETO EM CHAPA DE AÇO 16 (MÍNIMO); COMPOSTO DE: -2 TAMPAS LATERAIS; -3 KITS DE ESTRUTURA MODULAR, CADA UM CONTENDO PERFIS VERTICAIS (4 NOMÍNIMO), LATERAIS (2 NO MÍNIMO), E CANTONEIRAS (4 NO MÍNIMO), TODAS AS PARTES EM CHAPA DE AÇO 13 (MÍNIMO), TRILHOS DE FIXAÇÃO, PARAFUSOS EPORCAS, ARGOLAS DE IÇAMENTO (2 NO MÍNIMO), BASE SOLEIRA, ENTRE OUTROS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM; -6 PORTAS EM CHAPA DE AÇO 14 (MÍNIMO) COM ANGULAÇÃO MÍNIMA DE 150º, PARA ABERTURA LATERAL DE 3 MÓDULOS EM 2 ÁGUAS; -3 TAMPAS TRASEIRAS EM CHAPA DE AÇO 16 (MÍNIMO); -3 TETOS EM CHAPA DE AÇO 16 (MÍNIMO); -12 KITS DE VENTILAÇÃO CONTENDO MINI-VENTILADOR DIMENSÃO 172 X 150 X 55MM (MÍNIMO); GRADE DE PROTEÇÃO PARA FIXAÇÃO EM PAINEL, DIMENSÃO 172 X 150MM (MÍNIMO); GRELHA E FILTRO DIMENSÃO 172 X 150 MM (MÍNIMO); -3 KITS DE ILUMINAÇÃO COMPLETOS PARA INSTALAÇÃO EM PAINEL, COM COMANDO DE LIGA AO ABRIR AS PORTAS DO PAINEL, POTÊNCIA DE LÂMPADA FLUORESCENTE 20W/220V (MÍNIMO); -3 PLACAS DE MONTAGEM EM CHAPA DE AÇO 13 (MÍNIMO) DIMENSÕES 1900 X 1200NA COR LARANJA (RAL 2004); -3 PORTA DOCUMENTOS, INSERIDOS EM UMA DAS PORTAS INTERNAS DO PAINEL; DEVERÁ SER ENTREGUE MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM/DESMONTAGEM E LISTA DE PEÇAS QUE COMPÕEM O PAINEL;

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130551980	SOFT START P/MOTOR 75CV	M13.055	UN	CONVERSORES DE PARTIDA E PARADA SUAVES (SOFT STARTER) PARA 75 CV (56KW)COM IHM INCLUSO.CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DO DOCUMENTO: C-045-000-91-0-ET-0008O ITEM FORNECIDO DEVERA ATENDER PLENAMENTE A ESPECIFICACAO CITADA ACIMA.O PRODUTO DEVERA SER NOVO.
1130551981	SOFT START P/MOTOR 100CV	M13.055	UN	CONVERSORES DE PARTIDA E PARADA SUAVES (SOFT STARTER) PARA 100 CV (75KW)COM IHM INCLUSO.CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DO DOCUMENTO: C-045-000-91-0-ET-0009O ITEM FORNECIDO DEVERA ATENDER PLENAMENTE A ESPECIFICACAO CITADA ACIMA.O PRODUTO DEVERA SER NOVO.
1130551982	PAINEL ELET BOMBA 2X100CV	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO COM REVEZAMENTO DE ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTOR-BOMBASUBMERSIVEL DE 2X100CV:TRIFÁSICO 220VAC, 60HZ;REGIME S1;CATEGORIA AC3;O PRODUTO DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESANC-045-000-91-0-ET-0010 (MEMORIAL);C-045-000-91-0-XX-0001 E C-045-000-91-0-XX-0002 (DESENHOS).
1130551983	PAINEL ELET BOMBA 2X50CV	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO COM REVEZAMENTO DE ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTOR-BOMBASUBMERSIVEL DE 2X50CV:TRIFÁSICO 220VAC, 60HZ;REGIME S1;CATEGORIA AC3;O PRODUTO DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESANC-045-000-91-0-ET-0011 (MEMORIAL);C-045-000-91-0-XX-0003 E C-045-000-91-0-XX-0004 (DESENHOS).
1130551984	PAINEL ELET BOMBA 2X10CV	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO COM REVEZAMENTO DE ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTOR-BOMBASUBMERSIVEL DE 2X10CV:TRIFÁSICO 220VAC, 60HZ;REGIME S1;CATEGORIA AC3;O PRODUTO DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESANC-045-000-91-0-ET-0012 (MEMORIAL);C-045-000-91-0-XX-0005 E C-045-000-91-0-XX-0006 (DESENHOS).
1130551985	PAINEL ELET BOMBA 2X10CV ET-0006	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO COM REVEZAMENTO DE ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTOR-BOMBASUBMERSIVEL DE 2X10CV:TRIFÁSICO 220VAC, 60HZ;REGIME S1;CATEGORIA AC3;O PRODUTO DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESANC-050-000-91-0-ET-0006 (MEMORIAL)C-050-000-91-0-XX-0001 E C-045-000-91-0-XX-0002 (DESENHOS).
1130552000	INVERSOR FREQUENCIA 205A 220V 55KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, DE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTENCIA DE 55 kw - 75 cv, TENSAO DE ALIMENTACAO 220 V / 380 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRI FUGA, COM REALIMENTACAO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSAO. CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO: *TENSAO DE ALIMENTACAO, 220 VAC *CORRENTE NOMINAL, 205 A *SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL *FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3% *GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO, IP54 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO *TIPO DE ALIMENTACAO, FONTE CHAVEADA *METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM(SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL). *CHAVEAMENTO,TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELECI ONAVEIS MAIOR QUE 4,5 kHz PROGRAMAVEL *VARIACAO DE FREQUENCIA , 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz) *TENSAO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSAO DE ALIMENTACAO*ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA) *RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% *RESOLUCAO DE SAIDA, 0,01 Hz *TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 45 GRAUS CELSIUS *UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO *DUAS SAIDAS ANALOGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 VdcD *DUAS ENTRADAS ANALOGICAS, (MIN 10 BITS) 4 A 20 mM E 0 A 10 Vdc *SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc *DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL *FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc *DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc *INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU *DISPLAY DUPLO DE LEDS ELCD ALFANUMERICO, COM INDICACAO SIMULTANEA DE PELOS MENOS 3 VARIABEIS,CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAIDA, IDIOMA PORTUGUE A CONTROLE DE VAZAO *CONTADOR DE kWh, COM FUNCAO DE ZERAR O MESMO *FUNCAO DE OTIMIZACAO DO CONSUMO DE ENERGIA *FUNCAO LATENCIA, ONDE O PROPRIOINVERSOR PODE DES LIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA *ARMAZENAMENTO NAMEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS *PROTECOES CONTRA: SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO DO MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTACAO, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO MOTOR *FILTRO DE HARMONICA CONFORME IEC 1000 OU VED 0160 *FILTRO RFI CONFORME EN61800-3, INTERNO AO INVERSOR *DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCACAO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO *FUNCAO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARAMENTOS ENTRE DISPLAY E INVERSOR *TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER) *PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERACAO DE DADOS *MODO DE OPERACAO: AUTOMATICO E MANUAL *CONFIGURACAO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE *GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130552001	INVERSOR FREQUENCIA 143A 220V 37KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, 2 POLOS, POTENCIA DE 37 Kw - 50CV, TENSÃO DE ALIMENTACAO 220 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA, COMREALIMENTACAO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSAO.CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO:- TENSÃO DE ALIMENTACAO, 220 Vac- CORRENTE NOMINAL, 143 A- FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98- DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3%- GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO, IP54 C/ SISTEMA DE ARREFECIMENTOADEQUADO- TIPO DE ALIMENTACAO, FONTE CHAVEADA METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDALSVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADEIMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE(FULL DIGITAL)- CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT- FREQUENCIA SELE CIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMAVEL- VARIACAO DE FREQUENCIA ,0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz)- TENSÃO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTACAO- ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA)- RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97%- RESOLUCAO DE SAIDA, 0,01 Hz- TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS- UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO- DUAS SAIDAS ANALOGICAS,(MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc- DUAS ENTRADAS ANALOGICAS,(MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc- SEIS ENTRADA DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc- DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL- FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc- DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc- INTERFACE SERIAL RS485, C/ PROTOCOLO MODBUS RTU- DISPLAY GRAFICO, COM VISUALIZACAO SIMULTANEA DE PELO MENOS 3VARIABEIS: (CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DESAIDA,IDIOMA PORTUGUES)- CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO C/ DUO DE ZERAR O MESMO- FUNCAO DE OTIMIZACAO DO CONSUMO DE ENERGIA- FUNCAO LATENCIA,ONDE O PROPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASODE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDOAUMENTAR A DEMANDA- ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS- PROTECOES CONTRA MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE ETERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTACAO, FALTA DE FASENA ALIMENTACAO DO MOTOR- FILTRO DE HARMONICA CONFORME NORMA IEC 61800-3, COM REDUCAO DEHARMONICOS DE CORRENTE DE NO MINIMO 40 %- FILTRO RFI CONFORME IEC 55011- DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCACAO NA PORTA DO PAINELQUANDO INSTALADO NO MESMO- FUNCAO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARAMETROS ENTRE DISPLAY EINVERSOR- TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER)- PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERACAO DE DADOS -CONFIGURACAO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATE 8 MULTI VELOCIDADE- DETECCAO DE BOMBA SECA(COM OPCAO POR TEMPORIZA DOR PARA RELIGAMENTO)- DETECCAO DE BAIXA VAZAO- DETECCAO DE VAZAMENTO NA TUBULACAO- RELOGIO EM TEMPO REAL- CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA- REDUCAO AUTOMATICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZOES- DUAS RAMPAS AUTOMATICAS, INDEPENDENTES, PARA ACELERACAO EDESACELERACAO- GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO,INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130552002	INVERSOR FREQUENCIA 85A 220V 22KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTENCIA DE 22 kw - 30 cv,TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 / 380 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA, COMREALIMENTAÇÃO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSÃO.CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR:*TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 Vac*CORRENTE NOMINAL, 85 A*SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL*FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98*DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3%*GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO, IP54COM SISTEMA DE ARREFECIMENTOADEQUADO*TIPO DE ALIMENTAÇÃO, FONTE CHAVEADA*MÉTODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM(SPACE VECTOR MODULATION) REGULADORDE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULLDIGITAL).*CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT - FREQUÊNCIA SELECIONÁVEIS MAIOR QUE 4,5kHz PROGRAMÁVEL*VARIACÃO DE FREQUÊNCIA , 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz)*TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO*ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRÍFUGA (CARGA QUADRÁTICA)*RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97%*RESOLUÇÃO DE SAÍDA, 0,01 Hz*TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 45GRAUS CELSIUS*UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, 90% SEM CONDENSACÃO*DUAS SAÍDAS ANALÓGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc*DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS, (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc*SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc*DUAS SAÍDAS A RELE PROGRAMÁVEL*FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc*DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc*INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU*DISPLAY DUPLO DE LEDS E LCD ALFANUMÉRICO, COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DEPELOS MENOS 3 VARIÁVEIS, CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUÊNCIAD SAÍDA, IDIOMA PORTUGUÊS*CONTROLE DE VAZÃO*CONTADOR DE kWh, COM FUNÇÃO DE ZERAR O MESMO*FUNÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA*FUNÇÃO LATÊNCIA, ONDE O PRÓPRIO INVERSOR PODE DES LIGAR O MOTOR EM CASODE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDOAUMENTAR A DEMANDA*ARMAZENAMENTO NA MEMORIADOS ULTIMAS 10 ERROS*PROTEÇÕES CONTRA: SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO DO MOTOR, CURTO-CIRCUITOENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADADE ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO MOTOR*FILTRO DE HARMÔNICA CONFORME IEC 1000 OU VED 0160* FILTRO RFI CONFORME EN61800-3, INTERNO AO INVER SOR*DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINELQUANDO INSTALADO NO MESMO.*FUNÇÃO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARAMENTOS ENTRE DISPLAY EINVERSOR*TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER)*PROTEÇÃO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERAÇÃO DE DADOS*MODO DE OPERAÇÃO: AUTOMÁTICO E MANUAL*CONFIGURAÇÃO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE*GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130552003	INVERSOR FREQUENCIA 16A 220V 4KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, DE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTENCIA DE 4 KW - 5 CV, TENSAO DE ALIMENTACAO 220/380 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA COM REALIMENTACAO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSAO. CARACTERISTICAS DO INVERSOR: *TENSAO DE ALIMENTACAO, 220 Vac *CORRENTE NOMINAL, 16 A *SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL *FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3% *GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO, IP54 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO *TIPO DE ALIMENTACAO, FONTE CHAVEADA *METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL). *CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELECIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMAVEL *VARIACAO DE FREQUENCIA, 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 HZ) *TENSAO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSAO DE ALIMENTACAO *ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA) *RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% *RESOLUCAO DE SAIDA, 0,01 HZ *TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 45 GRAUS CELSIUS *UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO *DUAS SAIDAS ANALOGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc *DUAS ENTRADAS ANALOGICAS, (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc *SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc *DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL *FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc *DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc *INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU *DISPLAY DUPLO DE LEDS E LCD ALFANUMERICO, COM INDICACAO SIMULTANEA DE PELOS MENOS 3 VARIAVEIS, CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAIDA, IDIOMA PORTUGUES *CONTROLADDE VAZAO *CONTADOR DE kWh, COM FUNCAO DE ZERAR O MESMO *FUNCAO DE OTIMIZACAO DO CONSUMO DE ENERGIA *FUNCAO LATENCIA, ONDE O PROPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA *ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMOS 10 ERROS *PROTECOES CONTRA: SOBRECARGA, CUTO-CIRCUITO DO MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DA ALIMENTACAO, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO MOTOR *FILTRO DE HARMONICA CONFORME IEC 1000 OU VED 0160 *FILTRO RFI CONFORME EN61800-3, INTERNO AO INVERSOR *DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCACAO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO *FUNCAO COPIA PARACARREGAR E DESCARREGAR PARAMENTOS ENTRE DISPLAY E INVERSOR: *TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER) *PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERACAO DE DADOS *MODO DE OPERACAO: AUTOMATICO E MANUAL *CONFIGURACAO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE *GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130552004	INVERSOR FREQUENCIA 23A 220V 5,5KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, DE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTENCIA DE 5,5 kw - 7,5 cv, TENSAO DE ALIMENTACAO 220 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA, COM REALIMENTACAO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSAO. CARACTERISTICAS DO INVERSOR: *TENSAO DE ALIMENTACAO, 220 Vac *CORRENTE NOMINAL, 23 A *SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL *FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3% *GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO, IP54 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO *TIPO DE ALIMENTACAO, FONTE CHAVEADA *METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL) *CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELECIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 kHz PROGRAMAVEL *VARIACAO DE FREQUENCIA, 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz) *TENSAO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSAO DE ALIMENTACAO *ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA) *RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% *RESOLUCAO DE SAIDA, 0,01 Hz *TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 45 GRAUS CELSIUS *UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO *DUAS SAIDAS ANALOGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc *DUAS ENTRADAS ANALOGICAS, (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc *SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 VDC *DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL *FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc *DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc *INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU *DISPLAY DUPLO DE LEDS E LCD ALFANUMERICO, COM INDICACAO SIMULTANEA DE PELOS MENOS 3 VARIAVEIS, CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAIDA, IDIOMA PORTUGUES *CONTROLADDE VAZAO *CONTADOR DE kWh, COM FUNCAO DE ZERAR O MESMO *FUNCAO DE OTIMIZACAO DO CONSUMO DE ENERGIA *FUNCAO LATENCIA, ONDE O PROPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA *ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMOS 10 ERROS *PROTECOES CONTRA: SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO DO MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTACAO, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO MOTOR *FILTRO DE HARMONICA CONFORME IEC 1000 OU VED 0160 *FILTRO RFI CONFORME EN61800-3, INTERNO AO INVERSOR *DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCACAO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO. *FUNCAO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARAMENTOS ENTRE DISPLAY E INVERSOR: *TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER) *PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERACAO DE DADOS *MODO DE OPERACAO: AUTOMATICO E MANUAL *CONFIGURACAO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE *GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130552005	INVERSOR FREQUENCIA 31A 220V 7,5KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAÍOLA, POTÊNCIA DE 7,5 kW - 10 cv, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRÍFUGA, COM REALIMENTAÇÃO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSÃO. CARACTERÍSTICAS DO INVERSOR: *TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 Vac *CORRENTE NOMINAL, 31 A *SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL *FATOR DE POTÊNCIA, MAIOR QUE 0,98 *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3% *GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO, IP54 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO COMPATÍVEL *TIPO DE ALIMENTAÇÃO, FONTE CHAVEADA *MÉTODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL). *CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT – FREQUÊNCIAS SELECIONÁVEIS MAIOR QUE 4,5 kHz PROGRAMÁVEL *VARIÇÃO DE FREQUÊNCIA, 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz) *TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO *ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRÍFUGA (CARGA QUADRÁTICA) *RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% *RESOLUÇÃO DE SAÍDA, 0,01 Hz *TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 45 GRAUS CELSIUS *UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, 90% SEM CONDENSÇÃO *DUAS SAÍDAS ANALÓGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc *DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS, (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc *SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc *DUAS SAÍDAS A RELE PROGRAMÁVEL *FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc *DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc *INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU *DISPLAY DUPLO DE LEDS E LCD ALFANUMÉRICO, COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELOS MENOS 3 VARIÁVEIS: CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUÊNCIA DE SAÍDA, IDIOMA PORTUGUÊS *CONTROLE DE VAZÃO *CONTADOR DE kWh, COM FUNÇÃO DE ZERAR O MESMO *FUNÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA *FUNÇÃO LATÊNCIA, ONDE O PRÓPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE ÁGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA *ARMAZENAMENTO NA MEMÓRIA DOS ÚLTIMOS 10 ERROS *PROTEÇÕES CONTRA: SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO DO MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO MOTOR *FILTRO DE HARMÔNICA CONFORME IEC 1000 OU VED 0160 *FILTRO RFI CONFORME EN 61800-3, INTERNO AO INVERSOR *DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO *FUNÇÃO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARÂMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR *TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSOR LESS (SEM ENCODER) *PROTEÇÃO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERAÇÃO DE DADOS *MODO DE OPERAÇÃO: AUTOMÁTICO E MANUAL *CONFIGURAÇÃO POR ENTRADAS DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI-VELOCIDADE *GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130552007	INVERSOR FREQUENCIA 205A 220V 55KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTENCIA DE 55 KW - 75 CV,TENSAO DE ALIMENTACAO 220 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA.CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO: -TENSAO DE ALIMENTACAO, 220 VAC -CORRENTE NOMINAL, 205 A -SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL -FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 -DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3% -GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO, IP54 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO - TIPO DE ALIMENTACAO, FONTE CHAVEADA -METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL). - CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELECIONAVEIS MAIOR QUE 4,5kHz PROGRAMAVEL -VARIACAO DE FREQUENCIA , 0 A 120Hz (PARA REDE EM 60 Hz)-TENSAO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSAO DE ALIMENTACAO - ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA) -RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% - RESOLUCAO DE SAIDA, 0,01 Hz -TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 45 GRAUS CELSIUS -UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO -DUAS SAIDAS ANALOGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc -DUAS ENTRADAS ANALOGICAS, (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc -SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24V dc -DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL -FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc -DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24Vdc - INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU -DISPLAY DUPLO DE LED E LCD ALFANUMERICO, COM INDICACAO SIMULTANEA DE PELOS MENOS 3 VARIAVEIS, CORRENTE DO MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAIDA, IDIOMA PORTUGUES -CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO COM DUPLO SETPOINT, ADEQUADO A CONTROLE DE VAZAO -CONTADOR DE kWh, COM FUNCAO DE ZERAR O MESMO -FUNCAO DE OTIMIZACAO DO CONSUMO DE ENERGIA -FUNCAO DE LATENCIA, ONDE O PROPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA - ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMOS 10 ERROS -PROTECOES CONTRA: SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO DO MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASES OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTACAO, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO MOTOR -FILTRO DE HARMONICAS CONFORME IEC 1000 OU VED 0160 -FILTRO RFI CONFORME EN61800-3, INTERNO AO INVERSOR -DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCACAO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO -FUNCAO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARAMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR -TIPO DE CONTROLE VEETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER) -PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERACAO DE DADOS -MODO DE OPERACAO: AUTOMATICO E MANUAL -CONFIGURACAO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADES -GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUSIVE IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130552008	INVERSOR FREQUENCIA 24A 220V 5,5KW IP20	M13.055	UN	INVERSOR FREQUENCIA 24A 220V 5,5KW IP20INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTEALTERNADA,DE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, 2 POLOS, POTENCIA DE5,5 Kw - 7,5 CV, TENSAO DE ALIMENTACAO 220 V, ACOPLADO A BOMBACENTRIFUGA, COM REALIMENTACAO (FEEDBACK) POR TRANSDU TOR DE PRESSAO.CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSAO DE ALIMENTACAO, 220 Vac -CORRENTE NOMINAL, 24 A - FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 -DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENORQUE 3% - GRAU DE PROTECAO DOEQUIPAMENTO, IP20 COM SISTEM A DE ARREFECIMENTO ADEQUADO - TIPO DEALIMENTACAO, FONTE CHAVEADA METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACEVECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADEIMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE(FULL DIGITAL) - CHAVEAMENTO,TRANSISTORES IGBT- FREQUENCIAS SELECIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMAVEL - VARIACAO DEFREQUENCIA ,0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz) - TENSAO DE SAIDA, 0 A 100%DA TENSAO DE ALIMENTAÇÃO - ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA(CARGA QUADRATICA) - RENDIMENTO, MAIOR QUE 97% - RESOLUCAO DE SAIDA,0,01 Hz - TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS - UMIDADE RELATIVAMAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO - DUAS SAIDAS ANALOGICAS,(MIN 11 BITS) 0 A10 Vdc - UMA ENTRADA ANALOGICA,(MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc -SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - DUAS SAIDAS ARELE PROGRAMAVEL - FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc - DUAS SAIDASDIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - INTERFACE SERIAL RS485, C/PROTOCOLO MODBUS RTU - DISPLAY GRAFICO, COM VISUALIZACAO SIMULTANEA DEPELO MENOS 3 VARIAVEIS: (CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIADE SAIDA, IDIOMA PORTUGUES) - CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO - FUNCAO DE OTIMIZACAO DO CONSUMO DE ENERGIA - FUNCAO LATENCIA, ONDE OPROPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE AGUADA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA -ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS - PROTECOES CONTRASOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA,DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALI MENTACAO, FALTA DE FASE NAALIMENTACAODO MOTOR - FILTRO DE HARMONICA CONFORME NORMA IEC 61800-3,COM REDUCAO DE HARMONICOS DE CORRENTE DE NO MINIMO 40 % - FILTRO RFCONFORME IEC 55011 - DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCACAO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO - FUNCAO COPIA PARA CARREGAR EDESCARREGAR PARAMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR - TIPO DE CONTROLEVETORIAL SENSORLESS (SEM ENCO DER) - PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADOCONTRA ALTERACAO DE DADOS - CONFIGURACAO POR ENTRADAS DIGITAIS DE ATE 8MULTI VELOCIDADE - DETECCAO DE BOMBA SECA (COM OPCAO POR TEMPORIZADORPARA RELIGAMENTO) - DETECÇÃO DE BAIXA VAZAO - DETECCAO DE VAZAMENTO NATUBULACAO - RELOGIO EM TEMPO REAL - CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA - REDUCAO AUTOMATICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZOES - DUAS RAMPASAUTOMATICAS, INDEPENDENTES, PARA ACE LERACAO E DESACELERACAO - GARANTIADE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130552009	INVERSOR FREQUENCIA 16A 220V 3,7KW IP20	M13.055	UN	INVERSOR FREQUÊNCIA 16A 220V 3,7KW IP20INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, 2 PÓLOS, POTENCIA DE 3,7 Kw - 5CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA, COM REALIMENTAÇÃO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSÃO. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 Vac - CORRENTE NOMINAL 16 A - FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 - DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3% - GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO, IP20 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO - TIPO DE ALIMENTAÇÃO, FONTE CHAVEADA MÉTODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL) - CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT - FREQUÊNCIAS SELECIONÁVEIS MAIOR QUE 4,5KHz PROGRAMÁVEL - VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA, 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60Hz) - TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO - ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRÁTICA) - RENDIMENTO, MAIOR QUE 97% - RESOLUÇÃO DE SAÍDA, 0,01 Hz - TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS - UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, 90% SEM CONDENSACÃO - DUAS SAÍDAS ANALÓGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc - UMA ENTRADA ANALÓGICA, (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc - SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - DUAS SAÍDAS A RELE PROGRAMÁVEL - FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc - DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - INTERFACE SERIAL RS485, C/ PROTOCOLO MODBUS RTU - DISPLAY GRÁFICO, COM VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 3 VARIÁVEIS: (CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUÊNCIA DE SAÍDA, IDIOMA PORTUGUÊS) - CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO - FUNÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA - FUNÇÃO LATÊNCIA, ONDE O PRÓPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE ÁGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA - ARMAZENAMENTO NA MEMÓRIA DOS ÚLTIMOS 10 ERROS - PROTEÇÕES CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO MOTOR - FILTRO DE HARMÔNICA CONFORME NORMA IEC 61800-3, COM REDUÇÃO DE HARMÔNICOS DE CORRENTE DE NO MÍNIMO 40% - FILTRO RFI CONFORME IEC 55011 - DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO - FUNÇÃO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARÂMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR - TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCO DER) - PROTEÇÃO (BLOQUEIO) DE TECLADO CONTRA ALTERAÇÃO DE DADOS - CONFIGURAÇÃO POR ENTRADAS DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE - DETECÇÃO DE BOMBA SECA (COM OPÇÃO DE TEMPORIZADOR PARA RELIGAMENTO) - DETECÇÃO DE BAIXA VAZÃO - DETECÇÃO DE VAZAMENTO NA TUBULAÇÃO - RELÓGIO EM TEMPO REAL - CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA - REDUÇÃO AUTOMÁTICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZÕES - DUAS RAMPAS AUTOMÁTICAS, INDEPENDENTES, PARA ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO - GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBT'S.
1130552010	QUADRO COMANDO 7.5 CV 220 V - RIO NOVO	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO MODULAR COM DUAS CHAVES DE PARTIDA PARA MOTOR DE 7,5CV-220V-60HZ, TRIFÁSICO, COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-029-000-60-6-ET-0001 E DESENHO A-029-000-60-6-XX-0001.(ALTO RIO NOVO)
1130552011	QUADRO COMANDO 7.5 CV 220 V - JUSTINOP.	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO MODULAR COM DUAS CHAVES DE PARTIDA PARA MOTOR DE 7,5CV-220V-60HZ, TRIFÁSICO, COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-012-000-60-6-ET-0001 E DESENHO A-012-000-60-6-XX-0016.(JUSTINÓPOLIS)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130552012	INVERSOR FREQUENCIA 74A 220V 18,5KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA 74 A – 220 VCAINVERSOR/CONVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR ASSINCRONO DEINDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTENCIA DE 18,5 KW - 25 CV,TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 VCA, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA.CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO:*TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 VAC;*CORRENTE NOMINAL MÍNIMA: 74 A;*SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL;*FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,98;*DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENORES QUE 3%;*GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO: IP 21 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTOADEQUADO;*METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL, REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO EVELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL).*TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER);*CHAVEAMENTO TRANSISTORES IGBT – (SELEÇÃO DE FREQUENCIAS 2,5 / 5 / 10KHz);*VARIACAO DE FREQUENCIA, 0 A 100 Hz (PARA REDE EM 60 Hz);*REGULAÇÃO: 0,5% DA VELOCIDADE NOMINAL;*TENSÃO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;*ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA);*RENDIMENTO MAIOR QUE 97%;*RESOLUCAO DE SAIDA 0,01 Hz;*TEMPERATURA DE OPERAÇÃO, 0 A 50 GRAUS CELSIUS (SEM REDUÇÃO DA CORRENTENOMINAL DE SAIDA);*UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSAÇÃO;*DUAS ENTRADAS ANALOGICAS (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MINIMA DE 10 BITS);*SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;*DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL;*DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;*UMA SAIDA ANALOGICA (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MINIMA DE 10 BITS);*FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc; *PORTA SERIAL USB OU RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU;*SOFTWARE UTILIZADO PARA PARAMETRIZAÇÃO, MONITORAMENTO E OPERAÇÃO;*FUNÇÕES / RECURSOS• Leitura automática da impedância e resistência do motor, semgiro;• Proteção de bomba seca;• Detecção de baixa vazão;• Redução automática do Set Point em baixas frequências;• Rampa em 2 (dois) estágios para aceleração/desaceleração;• Rampa especial para preenchimento da tubulação (evitarrompimentos);• Detecção de vazamento na tubulação;• Múltiplos set-ups (mínimo de 2 set-ups);• Relógio de tempo real (com possibilidade de seleção de diasúteis);• Sleep Mode;• Partida de bombas em cascata (com alternância);• Função especial para redução do consumo de energia;• Proteção das configurações por senha;• Controle PID (possibilidade de auto ajuste do PI);*PROTEÇÕES• Sobretensão e subtensão no circuito intermediário;• Sobrecorrente e subcorrente no circuito intermediário;• Sobrecorrente na saída;• Sobretemperatura no conversor;• Sobretemperatura e sobrecarga no motor;• Sobrecarga no resistor de frenagem• Falta de fase na alimentação;• Curto-circuito na saída;• Curto-circuito fase-terra na saída;• Ligação Invertida Motor;• Falta de fase na alimentação, falta de fase na saída (motor);• Erro na cpu (Watchdog);• Erro de programação;• Erro de comunicação (IHM / Fieldbus)*INTERFACE HOMEM MAQUINAInterface Homem-Máquina incorporada (destacável com possibilidade decolocação na porta do painel), grau de proteção IP-65 (mínimo – quandomontado em painel), com display gráfico, opção de seleção de idioma emportuguês (programação, leitura, apresentação dos parâmetros emensagens), dispondo de acesso a descritivo detalhado de parâmetros(manual on-line) e função de cópia, possibilitando cópia daparametrização de um conversor para outros. Deverá ainda dispor de menuestruturado, através de grupo de parâmetros, menu rápido definido pelousuário, menu rápido para aplicações específicas e listagem deparâmetros modificados, com exibição do parâmetro ajustadoanteriormente.A Interface Homem-Máquina

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130552013	INVERSOR FREQUENCIA 29A 220V 15KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA 59 A – 220 VCAINVERSOR/CONVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR ASSINCRONO DEINDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTENCIA DE 15 KW - 20 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 VCA, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA.CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO:*TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 VAC;*CORRENTE NOMINAL MÍNIMA: 59 A;*SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL;*FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,98;*DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENORES QUE 3%;*GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO: IP 21 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTOADEQUADO;*METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL, REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO EVELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL).*TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER);*CHAVEAMENTO TRANSISTORES IGBT – (SELEÇÃO DE FREQUENCIAS 2,5 / 5 / 10KHz);*VARIACAO DE FREQUENCIA, 0 A 100 Hz (PARA REDE EM 60 Hz);*REGULAÇÃO: 0,5% DA VELOCIDADE NOMINAL;*TENSÃO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;*ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA);*RENDIMENTO MAIOR QUE 97%;*RESOLUCAO DE SAIDA 0,01 Hz;*TEMPERATURA DE OPERAÇÃO, 0 A 50 GRAUS CELSIUS (SEM REDUÇÃO DA CORRENTENOMINAL DE SAIDA);*UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSAÇÃO;*DUAS ENTRADAS ANALOGICAS (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MINIMA DE 10 BITS);*SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;*DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL;*DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;*UMA SAIDA ANALOGICA (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MINIMA DE 10 BITS);*FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc; *PORTA SERIAL USB OU RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU;*SOFTWARE UTILIZADO PARA PARAMETRIZAÇÃO, MONITORAMENTO E OPERAÇÃO;*FUNÇÕES / RECURSOS: Leitura automática da impedância e resistência do motor, semgiro;· Proteção de bomba seca;· Detecção de baixa vazão;· Redução automática do Set Point em baixas frequências;· Rampa em 2 (dois) estágios para aceleração/desaceleração;· Rampa especial para preenchimento da tubulação (evitarrompimentos);· Detecção de vazamento na tubulação;· Múltiplos set-ups (mínimo de 2 set-ups);· Relógio de tempo real (com possibilidade de seleção de diasúteis);· Sleep Mode;· Partida de bombas em cascata (com alternância);· Função especial para redução do consumo de energia;· Proteção das configurações por senha;· Controle PID (possibilidade de auto ajuste do PI);*PROTEÇÕES: Sobretensão e subtensão no circuito intermediário;· Sobrecorrente e subcorrente no circuito intermediário;· Sobrecorrente na saída;· Sobretemperatura no conversor;· Sobretemperatura e sobrecarga no motor;· Sobrecarga no resistor de frenagem;· Falta de fase na alimentação;· Curto-circuito na saída;· Curto-circuito fase-terra na saída;· Ligação Invertida Motor;· Falta de fase na alimentação, falta de fase na saída (motor);· Erro na cpu (Watchdog);· Erro de programação;· Erro de comunicação (IHM / Fieldbus)*INTERFACE HOMEM MAQUINAInterface Homem-Máquina incorporada (destacável com possibilidade de colocação na porta do painel), grau de proteção IP-65 (mínimo – quando montado em painel), com display gráfico, opção de seleção de idioma em português (programação, leitura, apresentação dos parâmetros em mensagens), dispondo de acesso a descritivo detalhado de parâmetros(manual on-line) e função de cópia, possibilitando cópia da parametrização de um conversor para outros. Deverá ainda dispor de menu estruturado, através de grupo de parâmetros, menu rápido definido pelo usuário, menu rápido para aplicações específicas e listagem de parâmetros modificados, com exibição do parâmetro ajustado anteriormente.A Interface Homem-Máquina

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130552014	INVERSOR FREQUENCIA 170A 220V 45KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA 170 A – 220 VCAINVERSOR/CONVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR ASSINCRONO DEINDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTENCIA DE 45 KW - 60 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 VCA, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA.CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO:*TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 VAC;*CORRENTE NOMINAL MÍNIMA: 170 A;*SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL;*FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,98;*DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENORES QUE 3%;*GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO: IP 54 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTOADEQUADO;*METODO DE CONTROLE, PWM SENOIAL, REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL).*TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER);*CHAVEAMENTO TRANSISTORES IGBT – (SELEÇÃO DE FREQUENCIAS 2,5 / 5 / 10KHZ);*VARIACAO DE FREQUENCIA, 0 A 100 HZ (PARA REDE EM 60 HZ);*REGULAÇÃO: 0.5% DA VELOCIDADE NOMINAL;*TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;*ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRÁTICA);*RENDIMENTO MAIOR QUE 97%;*RESOLUCAO DE SAÍDA 0,01 HZ;*TEMPERATURA DE OPERAÇÃO, 0 A 50 GRAUS CELSIUS (SEM REDUÇÃO DA CORRENTENOMINAL DE SAÍDA);*UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, 90% SEM CONDENSACÃO;*DUAS ENTRADAS ANALOGICAS (4 A 20 MA RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS);*SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 VDC;*DUAS SAÍDAS A RELE PROGRAMAVEL;*DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 VDC;*UMA SAÍDA ANALOGICA (4 A 20 MA RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 BITS);*FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 VDC; *PORTA SERIAL USB OU RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU;*SOFTWARE UTILIZADO PARA PARAMETRIZAÇÃO, MONITORAMENTO E OPERAÇÃO;*FUNÇÕES / RECURSOS• LEITURA AUTOMÁTICA DA IMPEDÂNCIA E RESISTÊNCIA DO MOTOR, SEMGIRO• PROTEÇÃO DE BOMBA SECA• DETECÇÃO DE BAIXA VAZÃO• REDUÇÃO AUTOMÁTICA DO SET POINT EM BAIXAS FREQUÊNCIAS• RAMPA EM 2 (DOIS) ESTÁGIOS PARA ACELERAÇÃO/DESACELERAÇÃO• RAMPA ESPECIAL PARA PREENCHIMENTO DA TUBULAÇÃO (EVITARROMPIMENTOS);• DETECÇÃO DE VAZAMENTO NA TUBULAÇÃO• MÚLTIPLOS SET-UPS (MÍNIMO DE 2 SET-UPS);• RELÓGIO DE TEMPO REAL (COM POSSIBILIDADE DE SELEÇÃO DE DIASÚTEIS);• SLEEP MODE;• PARTIDA DE BOMBAS EM CASCATA (COM ALTERNÂNCIA);• FUNÇÃO ESPECIAL PARA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA;• PROTEÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES POR SENHA;• CONTROLE PID (POSSIBILIDADE DE AUTO AJUSTE DO PI);*PROTEÇÕES• SOBRETENSÃO E SUBTENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO;• SOBRECORRENTE E SUBCORRENTE NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO;• SOBRECORRENTE NA SAÍDA;• SOBRETENPERATURA NO CONVERSOR;• SOBRETENPERATURA E SOBRECARGA NO MOTOR;• SOBRECARGA NO RESISTOR DE FRENAGEM• FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO;• CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA;• CURTO-CIRCUITO FASE-TERRA NA SAÍDA;• LIGAÇÃO INVERTIDA MOTOR;• FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA SAÍDA (MOTOR);• ERRO NA CPU (WATCHDOG);• ERRO DE PROGRAMAÇÃO;• ERRO DE COMUNICAÇÃO (IHM / FIELDBUS)*INTERFACE HOMEM MAQUINAINTERFACE HOMEM-MÁQUINA INCORPORADA (DESTACÁVEL COM POSSIBILIDADE DECOLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL), GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 (MÍNIMO – QUANDOMONTADO EM PAINEL), COM DISPLAY GRÁFICO, OPÇÃO DE SELEÇÃO DE IDIOMA EMPORUGUÊS (PROGRAMAÇÃO, LEITURA,

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130552015	INVERSOR FREQUENCIA 88A 220V 22KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA 88 A – 220 VCAINVERSOR/CONVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR ASSINCRONO DEINDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTENCIA DE 22 KW - 30 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 VCA, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA.CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO:*TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 VAC;*CORRENTE NOMINAL MÍNIMA: 88 A;*SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL;*FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,98;*DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENORES QUE 3%;*GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO: IP 21 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTOADEQUADO;*METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL, REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO EVELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL).*TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER);*CHAVEAMENTO TRANSISTORES IGBT – (SELEÇÃO DE FREQUENCIAS 2,5 / 5 / 10KHz);*VARIACAO DE FREQUENCIA, 0 A 100 Hz (PARA REDE EM 60 Hz);*REGULAÇÃO: 0,5% DA VELOCIDADE NOMINAL;*TENSÃO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;*ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA);*RENDIMENTO MAIOR QUE 97%;*RESOLUCAO DE SAIDA 0,01 Hz;*TEMPERATURA DE OPERAÇÃO, 0 A 50 GRAUS CELSIUS (SEM REDUÇÃO DA CORRENTENOMINAL DE SAIDA);*UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSAÇÃO;*DUAS ENTRADAS ANALOGICAS (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MINIMA DE 10 BITS);*SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;*DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL;*DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;*UMA SAIDA ANALOGICA (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MINIMA DE 10 BITS);*FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc; *PORTA SERIAL USB OU RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU;*SOFTWARE UTILIZADO PARA PARAMETRIZAÇÃO, MONITORAMENTO E OPERAÇÃO;*FUNÇÕES / RECURSOS: Leitura automática da impedância e resistência do motor, semgiro;· Proteção de bomba seca;· Detecção de baixa vazão;· Redução automática do Set Point em baixas frequências;· Rampa em 2 (dois) estágios para aceleração/desaceleração;· Rampa especial para preenchimento da tubulação (evitarrompimentos);· Detecção de vazamento na tubulação;· Múltiplos set-ups (mínimo de 2 set-ups);· Relógio de tempo real (com possibilidade de seleção de diasúteis);· Sleep Mode;· Partida de bombas em cascata (com alternância);· Função especial para redução do consumo de energia;· Proteção das configurações por senha;· Controle PID (possibilidade de auto ajuste do PI);*PROTEÇÕES: Sobretensão e subtensão no circuito intermediário;· Sobrecorrente e subcorrente no circuito intermediário;· Sobrecorrente na saída;· Sobretemperatura no conversor;· Sobretemperatura e sobrecarga no motor;· Sobrecarga no resistor de frenagem· Falta de fase na alimentação;· Curto-circuito na saída;· Curto-circuito fase-terra na saída;· Ligação Invertida Motor;· Falta de fase na alimentação, falta de fase na saída (motor);· Erro na cpu (Watchdog);· Erro de programação;· Erro de comunicação (IHM / Fieldbus)*INTERFACE HOMEM MAQUINAInterface Homem-Máquina incorporada (destacável com possibilidade de colocação na porta do painel), grau de proteção IP-65 (mínimo – quando montado em painel), com display gráfico, opção de seleção de idioma em português (programação, leitura, apresentação dos parâmetros em mensagens), dispondo de acesso a descritivo detalhado de parâmetros(manual on-line) e função de cópia, possibilitando cópia da parametrização de um conversor para outros. Deverá ainda dispor de menu estruturado, através de grupo de parâmetros, menu rápido definido pelo usuário, menu rápido para aplicações específicas e listagem de parâmetros modificados, com exibição do parâmetro ajustado anteriormente.A Interface Homem-Máquina

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130552016	INVERSOR FREQUENCIA 115A 220V 30KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA 115 A – 220 VCAINVERSOR/CONVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR ASSINCRONO DEINDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, POTENCIA DE 30 KW - 40 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 VCA, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA.CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO:*TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 VAC;*CORRENTE NOMINAL MÍNIMA: 115 A;*SOBRECARGA: 110% DA CORRENTE NOMINAL;*FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,98;*DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENORES QUE 3%;*GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO: IP 21 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTOADEQUADO;*METODO DE CONTROLE, PWM SENOIAL, REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO EVELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL).*TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER);*CHAVEAMENTO TRANSISTORES IGBT – (SELEÇÃO DE FREQUENCIAS 2,5 / 5 / 10KHz);*VARIACAO DE FREQUENCIA, 0 A 100 Hz (PARA REDE EM 60 Hz);*REGULAÇÃO: 0,5% DA VELOCIDADE NOMINAL;*TENSÃO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;*ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA);*RENDIMENTO MAIOR QUE 97%;*RESOLUCAO DE SAIDA 0,01 Hz;*TEMPERATURA DE OPERAÇÃO, 0 A 50 GRAUS CELSIUS (SEM REDUÇÃO DA CORRENTENOMINAL DE SAIDA);*UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSAÇÃO;*DUAS ENTRADAS ANALOGICAS (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MINIMA DE 10 BITS);*SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;*DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL;*DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;*UMA SAIDA ANALOGICA (4 A 20 mA RESOLUÇÃO MINIMA DE 10 BITS);*FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc; *PORTA SERIAL USB OU RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU;*SOFTWARE UTILIZADO PARA PARAMETRIZAÇÃO, MONITORAMENTO E OPERAÇÃO;*FUNÇÕES / RECURSOS: Leitura automática da impedância e resistência do motor, semgiro;· Proteção de bomba seca;· Detecção de baixa vazão;· Redução automática do Set Point em baixas frequências;· Rampa em 2 (dois) estágios para aceleração/desaceleração;· Rampa especial para preenchimento da tubulação (evitararrompimentos);· Detecção de vazamento na tubulação;· Múltiplos set-ups (mínimo de 2 set-ups);· Relógio de tempo real (com possibilidade de seleção de diasúteis);· Sleep Mode;· Partida de bombas em cascata (com alternância);· Função especial para redução do consumo de energia;· Proteção das configurações por senha;· Controle PID (possibilidade de auto ajuste do PI);*PROTEÇÕES· Sobre tensão e subtensão no circuito intermediário;· Sobre corrente e subcorrente no circuito intermediário;· Sobre corrente na saída;· Sobre temperatura no conversor;· Sobre temperatura e sobrecarga no motor;· Sobrecarga no resistor de frenagem· Falta de fase na alimentação;· Curto-circuito na saída;· Curto-circuito fase-terra na saída;· Ligação Invertida Motor;· Falta de fase na alimentação, falta de fase na saída (motor);· Erro na cpu (Watchdog);· Erro de programação;· Erro de comunicação (IHM / Fieldbus)*INTERFACE HOMEM MAQUINAInterface Homem-Máquina incorporada (destacável com possibilidade de colocação na porta do painel), grau de proteção IP-65 (mínimo – quando montado em painel), com display gráfico, opção de seleção de idioma em português (programação, leitura, apresentação dos parâmetros em mensagens), dispondo de acesso a descritivo detalhado de parâmetros(manual on-line) e função de cópia, possibilitando cópia da parametrização de um conversor para outros. Deverá ainda dispor de menu estruturado, através de grupo de parâmetros, menu rápido definido pelo usuário, menu rápido para aplicações específicas e listagem de parâmetros modificados, com exibição do parâmetro ajustado anteriormente.A Interface Homem-Máquina
1130552017	QUADRO COMANDO 20 CV 220 V - GOV. LACERD	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO MODULAR COM DUAS CHAVES DE PARTIDA PARA MOTOR DE 20CV-220V-60HZ, TRIFASICO, COM INVERSOR DE FREQUENCIA, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA A-012-007-20-6-ET-0002 E DESENHO A-012-007-20-6-XX-0002.(GOVERNADOR LACERDA DE AGUIAR)
1130552018	QUADRO COMANDO 30 CV 220 V - PANCAS APAR	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO MODULAR COM DUAS CHAVES DE PARTIDA PARA MOTOR DE 30CV-220V-60HZ, TRIFASICO, COM INVERSOR DE FREQUENCIA, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA A-022-000-60-6-ET-0003 E DESENHO A-022-000-60-6-XX-0005.(PANCAS - NOSSA SENHORA APARECIDA)
1130552019	QUADRO COMANDO 7.5 CV 220 V - PANCAS OPE	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO MODULAR COM DUAS CHAVES DE PARTIDA PARA MOTOR DE 7,5CV-220V-60HZ, TRIFASICO, COM INVERSOR DE FREQUENCIA, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA A-022-000-60-6-ET-0002 E DESENHO A-022-000-60-6-XX-0004.(PANCAS OPERÁRIO)
1130552020	QUADRO COMANDO 10 CV 220 V - MIRANTE	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO MODULAR COM DUAS CHAVES DE PARTIDA PARA MOTOR DE 10CV-220V-60HZ, TRIFASICO, COM INVERSOR DE FREQUENCIA, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA A-020-000-60-6-ET-0002 E DESENHO A-020-000-60-6-XX-0007.(MIRANTE)
1130552021	QUADRO COMANDO 20 CV 220 V - VILA VERDE	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO MODULAR COM DUAS CHAVES DE PARTIDA PARA MOTOR DE 20CV-220V-60HZ, TRIFASICO, COM INVERSOR DE FREQUENCIA, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA A-022-001-20-6-ET-0001 E DESENHO A-022-001-20-6-XX-0001.
1130552022	QUADRO COMANDO 2 BOMBAS - 66 KV	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO PARA ACIONAMENTO DE 2 BOMBAS 66 KV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-058-000-91-6-MD-0002

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130552023	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 30 CV - 220 V	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE 30 CV/220V MONTADO EM PAINEL ELÉTRICO COM ASEGUINTE DESCRIÇÃO:INVERSOR DE FREQUÊNCIA - 30CV220VMONTADO EM PAINEL METÁLICO, COM KIT PARA MOLDURA NA PORTA DO PAINEL,COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA;COM BOTOEIRAS LIGA / DESLIGA E LOCAL / REMOTO;COM SINALEIROS LIGADO, DEFEITO, DESLIGADO;COM CHAVE SECIONADORA;COM FUSÍVEIS UR;COM TRANSFORMADOR DE COMANDO;COM TODOS OS CONTATOS DO INVERSOR LEVADOS A BORNE;COM KIT DE VENTILAÇÃO E DESUMIDIFICADOR.CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO, TRANSISTORIZADO, MONTADO EMCAIXA METÁLICA , GRAU DE PROTEÇÃO IP-42, COM RETIFICADOR 6 PULSOS, PARAACIONAMENTO DE MOTOR DE 26,8CV, 220V, 2 PÓLOS, 60HZ, INSTALAÇÃO AOTEMPO.O CONVERSOR DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE MÓDULOS ESPECÍFICOS PARA ASFUNÇÕES DE CHAVEAMENTO, COMANDO, CONTROLE E PROTEÇÃO DE MOTOR CA NOSISTEMA UNIDIRECIONAL SEM FRENAGEM.PARA APLICAÇÃO EM MOTOBOMBA SUBMERSÍVELCOM A SEGUINTE COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PAINEL DO CONVERSOR01 X CONVERSOR 30CV/ 220V/60HZ/TRIFÁSICO01 X SECCIONADORA DE ENTRADA;01 X CONJUNTO DE FUSÍVEIS U.R. E BASES;01 X INTERFACE HOMEM X MÁQUINA LED'S E LCD;01 X SINALEIRO LIGADO-DESLIGADO;01 X SINALEIRO LIGADO/DEFEITO;01 X MÓDULO DESUMIDIFICADOR;01 X MÓDULO DE ILUMINAÇÃO;DADOS TÉCNICOS:TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: TRIFÁSICO, 220VCA, 60HzTENSÃO DE SAÍDA: 0- 220 VCA TRIFÁSICOFREQUÊNCIA DE SAÍDA: 1- 204 HZCORRENTE NOMINAL: 086 ACARACTERÍSTICAS TÉCNICAS :VARIAÇÃO PERMITIDA PARA TENSÃO DE ENTRADA MÁXIMA DE +10% / -15%;VARIAÇÃO PERMITIDA PARA A FREQUÊNCIA DE ENTRADA MÁXIMA DE +/- 2 HZ;TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 VCA;COM POSSIBILIDADE DE SOBRECARGA DE 150% DURANTE 60 SEGUNDOS: A CADA 10MINUTOS;FAIXA DE FREQUÊNCIA DE SAÍDA (PARA V/F CONSTANTE): 0 A 204HZ PARACONTROLE V/F OU VETORIAL COM ENCODER;FAIXA DE FREQUÊNCIA DE SAÍDA (PARA V CONSTANTE): 0 A 100HZ PARA CONTROLEVETORIAL ;COM RENDIMENTO PARA 100% DA CARGA MÍNIMO DE 97%;COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,9 A 100% DE CARGA;COM A MÍNIMA QUANTIDADE DE ENTRADAS DIGITAIS E CONFIGURAÇÕES: SEISSTANDARD, 24VCC , PROGRAMÁVEIS, MAIS DUAS COM PLACA DE EXPANSÃO;COM A MÍNIMA QUANTIDADE DE SAÍDAS DIGITAIS E CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS:TRÊS STANDARD, PROGRAMÁVEIS, MAIS DUAS COM PLACA DE EXPANSÃO;COM A MÍNIMA QUANTIDADE DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4 A 20MA E CONFIGURAÇÕESPOSSÍVEIS: 0 A 10 VCC STANDARD, PROGRAMÁVEIS, MAIS DUAS 4 A 20 MA COMPLACA DE EXPANSÃO;COM A MÍNIMA QUANTIDADE DE SAÍDAS ANALÓGICAS E CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS:TRÊS STANDARD, PROGRAMÁVEIS, MAIS DUAS COM PLACA DE EXPANSÃO;COM COMUNICAÇÃO SERIAL: RS-232 E RS-485.COM AS SEGUINTES PROTEÇÕES NATIVAS:CURTO CIRCUITO NA SAÍDA (FASE-FASE);CURTO CIRCUITO NA SAÍDA (FASE-TERRA);SOBRECARGA NO MOTOR;SOBRE TEMPERATURA NOS SEMICONDUTORES DE POTÊNCIA;SOBRE TENSÃO NA SAÍDA;SUB TENSÃO NA SAÍDA;CURTO CIRCUITO NO CIRCUITO C.C.;SOBRE TENSÃO NO CIRCUITO C.C.;PROTEÇÕES TÉRMICAS DISTINTAS PARA PROTEÇÃO DO MOTOR E PARA PROTEÇÃO DOPRÓPRIO INVERSOR.COM OS SEGUINTES FILTROS EXISTENTES NA ENTRADA:FILTRO PARA LIMITAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS (HARMÔNICAS) GERADAS PELOINVERSOR (CHOQUE DE LINHA), CONFORME IEEE
1130552054	PAINEL ELET BOMBA 3X10CV	M13.055	UN	Painel Eletrico para acionamento de conjunto moto- bomba submersivel de3x10CV Descricao: Painel para acionamento de conjunto moto-bomba em partida em rampa por soft-starter de 3x10CV Trifasico 220Vac, 60Hz Regime S1 Categoria AC3 "Conjugado Categoria "N" Com telecomando e telemetria Oproduto devera atender a Especificacao Tecnica CESAN C-045-000-91-6-XX-0002 E C-045-000-91-6-XX-0 003 E C-045-000-91-6-XX-0004 (Projeto Eletrico) e C-045-000-91-6-ET-0002 (Memorial Descritivo) "
1130553000	QUADRO COMANDO 2X10CV 220V	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO DE MOTOR COM SOFT-START. - 2 x 10 CV - 220V, 60HZ, TRIFASICO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA. - ESPECIFICACAO: C-035-000-91-6-ET-0001 - DESENHO TECNICO: C-035-000-91-6-XX-0001
1130553001	QUADRO COMANDO 2X10CV 220V	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO DE MOTOR COM SOFT-START. - 2 x 10CV 220V, 60HZ, TRIFASICO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: - ESPECIFICACAO: C-045-000-91-6-ET-0001 - DESENHO TECNICO: C-045-000-91-6-XX-0001
1130553002	QUADRO COMANDO 2X20CV 220V	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO DE MOTOR COM SOFT-START. - 2 x 20CV 220V, 60HZ, TRIFASICO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: - ESPECIFICACAO: C-035-000-91-6-ET-0002 - DESENHO TECNICO: C-035-000-91-6-XX-0002
1130553003	QUADRO COMANDO 2X40CV 220V	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO DE MOTOR COM SOFT-START. - 2 x 40CV 220V, 60HZ, TRIFASICO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: - ESPECIFICACAO: C-035-000-91-6-ET-0003 - DESENHO TECNICO: C-035-000-91-6-XX-0003
1130554950	QUADRO PARTIDA 2X10CV 220V	M13.055	UN	QUADRO DE PARTIDA DE MOTORES CONTENDO 02 (DUAS)CHA VES DE PARTIDA PARA MOTOR DE 10CV-220V-60HZ-TRIFA- "SICOS COM SMC PLUS (SMART MOTOR CONTROLLER) "SOF "START", "KICK START", "PUMP CONTROL" (CONTRO BOMBA) E LIMITE DE CORRENTE, CONFORME PROJETOS N. A-035-000-92-6-XX-0068 E ESPECIFICACAOTECNICA N. A-035-000-92-6-ET-0011."
1130554990	QUADRO PARTIDA 3X10CV 220V	M13.055	CJ	QUADRO DE PARTIDA DE MOTORES CONTENDO 03 (TRES)CHA VES DE PARTIDA PARA MOTOR DE 10CV - 220V - 60 HZ-TRIFASICOS COM SMC PLUS (SMART MOTOR CONTROLLER) "SOFT STAR", "KICK START" E LIMITE DE CORRENT EEB-1 CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DESCRITA ABAI XO: A-035-000-92-6-ET-0007 PROJETOS: A-035-000-91-6-XX-0150 A-035-000-91-6-XX-0151. LOCALIDADE SANTO ANTONIO "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130555075	QUADRO PARTIDA 2X12,5CV	M13.055	CJ	QUADRO DE PARTIDA C/2 CHAVES SMC-PLUS PARTIDA RAPI DA 12,5 CV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITA ABAIXO: A-035-000-92-6-ET-0010 PROJETOS: A-035-000-91-6-XX-0144 A-035-000-91-6-XX-0145. LOCALIDADE CENTRO NORTE
1130555085	QUADRO PARTIDA 2X15CV	M13.055	CJ	QUADRO DE PARTIDA C/2 CHAVES SMC-PLUS PARTIDA RAPI DA 15,0 CV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITA ABAIXO: A-035-000-92-6-ET-0009 PROJETOS: A-035-000-91-6-XX-0146 A-035-000-91-6-XX-0147. LOCALIDADE RONCADOR
1130555150	QUADRO PARTIDA 2X20CV 220V	M13.055	CJ	QUADRO DE PARTIDA C/ 2 CHAVES 20CV CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITA ABAIXO: A-035-000-92-6-ET-0008 PROJETOS: A-035-000-91-6-XX-0148 A-035-000-91-6-XX-0149. LOCALIDADE SÃO MARCOS
1130555300	PAINEL ELET BOMBA 4X80CV	M13.055	UN	Painel Elétrico para acionamento de conjuntos moto bomba submersível 80CV, 440Vac e 60hz composto de 4 Chaves de Partida por soft-Starter com automação e telemetria pré instaladas. Detalhamento: Painel Elétrico para acionamento de quatro(4) conjuntos moto-bomba submersíveis Regime de Funcionamento S1 Categoria: AC3 Frequência: 60 HZ Numero de polos: 6 Polos Circuito de Força em 440Vac Circuito de Comando em 220Vac Conjugado Categoria: n Corrente Nominal: 115 Amperes. Contemplando a instalação de Controlador Lógico Programável. Atendendo plenamente os seguintes Documentos do arquivo técnico da CESAN 1) Código CESAN: C-040-000-91-6-ET-0002 que trata ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 2) Código CESAN: C-040-000-91-6-XX-0001 que trata Projeto Elétrico FL1 3) Código CESAN: C-040-000-91-6-XX-0002 que trata Projeto Elétrico FL2 4) Código CESAN: C-040-000-91-6-XX-0003 que trata Projeto Elétrico FL3.
1130555305	INVERSOR FREQUENCIA DC-AC 150W	M13.055	UN	INVERSOR DC-AC COM POTENCIA DE 150 W - ONDA SENOIDAL MODIFICADA CARACTERÍSTICAS GERAIS: POTENCIA CONTINUA: 150 WATT POTENCIA DE PICO: 300 WATT TOMADA SAÍDA AC BOTÃO LIGA/DESLIGA COM LUZ INDICADORA DE ESTADO LIGADO/DESLIGADO EM CAIXA DE ALUMÍNIO COM PORTA USB PARA ALIMENTAR EQUIPAMENTOS COM SAÍDA 5V/1A, CAMERA DIGITAL, PDA, NOTEBOOK, FAX, CELULAR, PALM TOP. COM TOMADA PADRÃO BRASILEIRA QUE CONTENHA ILUMINADOR COM CLIP PARA FIXAR CONTROLE: MICROPROCESSADO GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: ENTRADA: TOLERÂNCIA MÍNIMA DE ENTRADA: 10 A 15 VDC TENSÃO DE ENTRADA: 12 VDC CONSUMO DA ENTRADA SEM CARGA: 0,25 A CONSUMO DA ENTRADA COM CARGA: 15 A EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 78% CONECTOR DA ENTRADA 1 X PLUG DE ACENDEDOR DE CIGARRO FUSÍVEL (VIDRO 30MM) 1 X 15A SAÍDA: TENSÃO DE SAÍDA VAC: 110V POTENCIA CONTINUA DE SAÍDA: 150W POTENCIA DE PICO 300W FORMA DE ONDA DA SAÍDA: ONDA SENOIDAL MODIFICADA COM PORTA USB PARA ALIMENTAR EQUIPAMENTOS COM SAÍDA 5V/1A FREQUÊNCIA: 60HZ +/- 1% REGULÇÃO DE SAÍDA: +/- 10% TOMADAS VAC: 1 X PADRÃO NEMA (TIPO 2) INDICADOR DE SAÍDA (LED): VERDE (LIGADO) / VERMELHO (FALHA) PROTEÇÃO: PROTEÇÃO COM: ALARME BATERIA BAIXA: 10 +/- 0,5V DESLIGAR BATERIA BAIXA: 9,5 +/- 0,5V SOBRE TENSÃO: 15 A 17V SOBRE TEMPERATURA: 60 C (+/- 5 C) DESLIGAR COM SAÍDA EM CURTO PROTEGIDO PELO FUSÍVEL QUANDO HOUVER ERRO DE POLARIDADE DA BATERIA COM 1X FUSÍVEL DE RESERVA AMBIENTE: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A +30C C/ CARGA 100% E 40C C/ CARGA 50% UMIDADE DE OPERAÇÃO: 20% A 90% UMIDADE RELATIVA SEM CONDENSÇÃO COEFICIENTE DE TEMPERATURA: +/- 0,05% /C (0 A 50C) SEGURANÇA: RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO I/P-O/P: 100M OHMS MIN./ 500 VDC RADIAÇÃO, 95/54/CE IMUNIDADE DESCARGA ELETRO-ESTÁTICA: CONFORME NORMA EN61000-4-2,3 (NORMA SOBRE IMUNIDADE DE DESCARGA ELETRO-ESTÁTICA) SEGURANÇA: CONFORME NORMA EN60950 (NORMA SOBRE SEGURANÇA DE EQUIPAMENTOS DE BAIXA TENSÃO).
1130555306	INVERSOR FREQUENCIA DC-AC 300W	M13.055	UN	INVERSOR DC-AC COM POTENCIA DE 300 W - ONDA SENOIDAL PURO CARACTERÍSTICAS GERAIS: POTENCIA CONTINUA: 300 W POTENCIA DE PICO: 360 W TENSÃO DE ENTRADA: 12 VDC TENSÃO DE SAÍDA: 110 VCA CONTROLE: MICROPROCESSADO TENSÃO E FREQUÊNCIA ESTABILIZADAS CHAVEAMENTO EM ALTA FREQUÊNCIA BAIXA DISTORÇÃO HARMÔNICA PROTEÇÃO TOTAL DE ENTRADA E SAÍDA. DADOS TÉCNICOS: POTENCIA CONTINUA: 300 W POTENCIA DE PICO: 360 W TENSÃO DE ENTRADA: 12 VDC (TOLERÂNCIA MÍNIMA DE +/- 20%) TENSÃO DE SAÍDA: 110 VCA DISTORÇÃO HARMÔNICA: MENOR QUE 3% REGULÇÃO DE SAÍDA: MENOR QUE 1% FORMA DE ONDA DA SAÍDA: SENOIDAL PURO FREQUÊNCIA DE SAÍDA: 60 HZ +/- 1% RENDIMENTO: MÍNIMO DE 80% CORRENTE EM VAZIO: MÁXIMA DE 0,3A ALARMES: TENSÃO BAIXA NA ENTRADA TRADA CUITO NA SAÍDA COM LED DE SERVIÇO CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA: BORNES RESFRIAMENTO: VENTILAÇÃO FORÇADA CARCACA EM MATERIAL METÁLICO COM FUROS PARA FIXAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL CLASSE DE ISOLAÇÃO IP-20 GARANTIA MÍNIMA DA 1 ANO.
1130557000	INVERSOR 203A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ; - CORRENTE DE SAÍDA 203A; - MOTOR MÁXIMO 100CV EM 380V OU 125CV EM 440V; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130557001	INVERSOR 279A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 279A;- MOTOR MÁXIMO 150CV EM 380V OU 200CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130557005	INVERSOR FREQUENCIA 86A 220V 18KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAÍOLA, 4 POLOS, POTÊNCIA DE 18 Kw/25 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRÍFUGA, COM REALIMENTAÇÃO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSÃO. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 Vac - CORRENTE NOMINAL, 86 A - FATOR DE POTÊNCIA, MAIOR QUE 0,98 - DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3% - GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO, IP54 C/ SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO - TIPO DE ALIMENTAÇÃO, FONTE CHAVEADA - MÉTODO DE CONTROLE, PWM SENOIAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL) - CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT - FREQUÊNCIA SELECIONÁVEL MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMÁVEL - VARIACÃO DE FREQUÊNCIA, 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz) - TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO - ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRÍFUGA (CARGA QUADRÁTICA) - RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% - RESOLUÇÃO DE SAÍDA, 0,01 Hz - TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS - UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, 90% SEM CONDENSACÃO - DUAS SAÍDAS ANALÓGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc - DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS, (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc - SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - DUAS SAÍDAS A RELE PROGRAMÁVEL - FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc - DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - INTERFACE SERIAL RS485, C/PROTOCOLO MODBUS RTU - DISPLAY DUPLO DE LEDS E LCD ALFANUMÉRICO, COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELOS MENOS 3 VARIÁVEIS, CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUÊNCIA DE SAÍDA, IDIOMA PORTUGUÊS - CONTROLADOR DE PROCESCONTADOR DE KWH, COM FUNÇÃO DE ZERAR O MESMO - FUNÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA - FUNÇÃO LATÊNCIA, ONDE O PRÓPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE ÁGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA - ARMAZENAMENTO NA MEMÓRIA DOS ÚLTIMOS 10 ERROS - PROTEÇÕES CONTRA MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO MOTOR - FILTRO DE HARMÔNICA CONFORME IEC1000 OU VED0160 - FILTRO RFI CONFORME EN61800-3 - DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO A PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO - FUNÇÃO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARÂMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR - TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER) - PROTEÇÃO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERAÇÃO DE DADOS - CONFIGURAÇÃO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE - GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130557010	INVERSOR FREQUENCIA 45A 440V 22KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, 4 POLOS, POTENCIA DE 22 Kw/30 CV, TEN SAO DE ALIMENTACAO 440 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRI FUGA, COM REALIMENTACAO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSAO. CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSAO DE ALIMENTACAO, 440 Vac - CORRENTE NOMINAL, 45 A - FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 - DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3% - GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO, IP54 C/ SISTEMA DE ARREFECIMENTOADEQUADO - TIPO DE ALIMENTACAO, FONTE CHAVEADA - METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACE VEC TOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO EVE LOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE(FULL DIGITAL) - CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELE CIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMAVEL- VARIACAO DE FREQUENCIA ,0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz) - TENSAO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSAO DE ALIMENTA CAO - ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBACENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA) - RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% - RESOLUCAODE SAIDA, 0,01 Hz - TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS - UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO - DUAS SAIDAS ANALOGICAS,(MIN 11BITS) 0 A 10 Vdc - DUAS ENTRADAS ANALOGICAS,(MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0A 10 Vdc - SEIS ENTRADA DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL - FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc - DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - INTERFACE SERIAL RS485, C/PROTOCOLO MODBUS RTU - DISPLAY DUPLO DE LEDS E LCD ALFANUMERICO, COM IN DICACAO SIMULTANEA DE PELOS MENOS 3 VARIAVEIS, COR RENTE MOTOR, SINAL DEFEEDBACK E FREQUENCIA DE SAI DA, IDIOMA PORTUGUES - CONTROLADOR DE PROCE CONTADOR DE KWH, COM FUNCAO DE ZERAR O MESMO - FUNCAO DE OTIMIZACAO DOCONSUMO DE ENERGIA - FUNCAO LATENCIA,ONDE O PROPRIO INVERSOR PODE DES LIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA - ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS - PROTECOES CONTRA MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OUFASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALI MENTACAO, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO MOTOR - FILTRO DE HARMONICA CONFORME IEC1000OU VED0160 - FILTRO RFI CONFORME EN61800-3 - DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCACAO A PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO - FUNCAO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARAMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR - TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCO DER) - PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERACAO DE DADOS - CONFIGURACAO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATE 8 MULTI VELOCIDADE - GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, IN CLUINDO IGBT'S.
1130557015	INVERSOR 141A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARCTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBACENTRÍFUGA EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕESELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 141A;- MOTOR MÁXIMO 75CV EM 380V OU 100CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.
1130558820	INVERSOR FREQUENCIA 88A 220/240V 22KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUCAO, ROTOR TIPO GAIO LA, TRIFASICO,2 POLOS, POTENCIA 22 KW/30 HP,TENSAO 220/240 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA,MICROPROCES SADO, COM CONTROLE VETORIAL, METODO DE MODULACAO PWM SENOIDAL, DISPOSITIVO SEMICONDUTOR IGBT, POTEN CIA 22 KW, TORQUE NORMAL, CORRENTE NOMINAL 88 A, CORRENTE DE SOBRECARGA 110%, GRAU DE PROTECAO IP20 EQUIPADO COM INTERFACE DE COMUNICACAO HOMEM-MAQUI NA(IHM) DESTACAVEL E INDICACOES DE ESTADOS, PARAMETROS E MEDICOES EM UNIDADES DE ENGENHARIA. DEVERA SER DOTADO DE RECURSODE PROGRAMACAO QUE POSSIBILI TE MONITORAR O SINAL DE REFERENCIA DE VELOCIDADE PERMITINDO DESLIGAR E RELIGAR AUTOMATICAMENTE A A "LIMENTACAO DO MOTOR (MODO "SLEEP") COM FINALID DE ECONOMIZAR E ENERGIA. CARACTERISTICAS TECNICAS GERAIS: 1)-MONITORADOR DE FASES DE REDE DE ALIMENTACAO CURTO,FASE-FASE E FASE-TERRA NA SAIDA PARA O MOTOR 3)-DISPLAY DIGITAL PARA VISUALIZACAO DE 04 LINHAS DE PARAMETROS SIMULTANEAMENTE TROLES DE SINAIS DE ENTRADA E SAIDA DE 0/4-20mA E COMANDO REMOTO EXTERNO CO INCORPORADO RAENVIO DE SINAIS MENTE ENCAPSULADO EM ALUMINIO OU EM CHAPA DE ACO, E EM ACORDO COM AS NORMAS COMPATIBILIDADE ELETRO MAGNETICA DE PARAMETROS DIFERENTE PARA MOTORES SIMULTANEAMEN TE JA INCORPORADAS SERIAL RS 485 1.0 HZALIMENTACAO 16)-POSSIBILIDADE COM MODULO OPCIONAL DE SINCRONIS MO DE POSICIONAMENTO DE SAIDA RAR O MOTOR DA"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130558821	INVERSOR FREQUENCIA 105A 220V 40CV	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA APLICACAO EM BOMBAS CENTRIFUGAS CONFORME CARACTERISTICAS ABAIXO: *TENSÃO NOMINAL TRIFASICA (V): 220 *POTENCIA NOMINAL 40 CV *CORRENTE NOMINAL (A): 105 *COS(FATOR DE DESLOCAMENTO): MAIOR QUE 0,98 *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES *POSICAO DE INSTALACAO: VERTICAL *TIPO DE CARGA: QUADRATICA *TIPO DE MOTOR: DE INDUCAO TRIFASICO *NUMERO DE POLOS DO MOTOR: 4 *TIPO DE ALIMENTACAO: FONTE CHAVEADA *METODO DE CONTROLE:PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE,FLUXO E VELOCIDA DE IMPLEMENTADOS EM SOFTWARE (FULL DIGITAL) *TIPO DE CORRENTE: VERTICAL SENSORLESS (SEM ENCO DER) *CHAVEAMENTO: TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIAS SELE CIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHZ PROGAMAVEL *VARIACAO DE FREQUENCIA: 0 A 120 HZ (PARA REDE EM 60 HZ) *TENSÃO DA SAIDA: 0 A 100%DA TENSÃO NOMINAL *VARIACAO DA TENSÃO: +/- 10% *SOBRECARGA ADMISSIVEL QUATRATIVA VT) *RENDIMENTO: MAIOR QUE 97% *RESOLUCAO DA FREQUENCIA DE SAIDA: +/-0.01 HZ *INSTALACAO DENTRO DE PAINEL: IP 20 *TEMPERATURA MAXIMA INTERNA AO PAINEL:50G CELSIUS *TEMPERATURA AMBIENTE MIN/MAX: 2 A 50 G CELSIUS *UMIDADE RELATIVA MAXIMA: 90% SEM CONDENSACAO *ANALOGICAS: 2 ENTRADAS DIFERENCIAIS PROGRAMAVEIS (10 BITS) 0...10V, 0...20 MA OU 4...20 MA *DIGITAIS: 6 ENTRADAS PROGRAMAVEIS ISOLADAS 24 V *ANALOGICAS: 2 SAIDAS PROGRAMAVEIS(11 BITS)0...10V *RELE: 1 SAIDA PROGRAMAVEL, CONTATOS NA/NF(NO/NC) 240 VCA, 1A, 1 SAIDA PROGRAMAVEL, CONTATO NA(NO) , 50VCA OU 75 VCC 1A *FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO: 24 VCC *DIGITAL: 2 PROGRAMAVEIS *INTERFACE SERIAL: RS 485, VIA KIT SERIAL *DISPLAY: DISPLAY DUPLO LED'S E LCD,COM TEXTOS AL FANUMERICOS, COM RECURSOS COMPLETOS VIA CODIGO E "MESSAGE DE FUNCAO) INCREMENTA/DESCREMENTA VELOCIDADE JOG , INVERSAO DE SENTIDODE ROTACAO E SELECAO LOCAL/RE MOTO *SUPERVISAO E LEITURA:REFERENCIA DE VELOCIDADE RPM VELOCIDADE DO MOTOR RPM, CORRENTE DE SAIDA DO MOTOR (A),VALOR PROPORCIONAL A VELOCIDADE (EX:M/S) TENSÃO DA SAIDA DO MOTOR (V), TENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIARIO, FREQUENCIA DE SAIDA DO MOTOR (HZ), ESTADO DO INVERSOR, ESTADO DAS ENTRADAS DIGITAIS, ESTADO DAS SAIDAS DIGITAIS (TRANSISTOR), VALOR DAS ENTRADAS ANALOGICAS, TORQUE DO MOTOR (%), HORAS DO PRODUTO ENERGIZADO (h), 4 ULTIMOS ERROS ARMazenado EM MEMORIA, MENSAGENS DE ERROS/DEFEITOS, HORAS DE FUNCIONAMENTO/TRABALHO (H), POTENCIA DE SAIDA (KW) CV, CONSUMO DE ENERGIA ELETTRICA (KWH), SET POINT (UNIDADE), FEED BACK (UNIDADE), CARGA TECNICA DO MOTOR *PROTECOES : SOBRECARGA TECNICA DO MOTOR, CURTO DO MOTOR, FUGA E TERRA NOS TERMINAIS DE SAIDA, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO INVERSOR,SUBTENCAO NA ALIMENTACAO DO INVERSOR,INVERSAO DE FASE NA ALIMENTACAO DO INVERSOR, ISOLACAO GALVANICA ENTRE PLACAS DE CONTROLE E POTENCIA, RELIGAMENTO AUTOMATICO APOS QUEDA DE ENERGIA, FLUTUACAO DE TENSÃO DA REDE ELETTRICA *FILTRO RFI (INTERNO OU EQUIPAMENTO) : CON FORME EN 61800-3 *FILTRO DE HARMONICAS (INTERNO AO EQUIPAMEMTO: CONFORME IEC 1000 OU VED 0160 *PADRAO : SENHA DE HABILITACAOPARA PROGRAMACAO, SELECAO DE IDIOMAS HMI - PORTUGUES E INGLES, SELECAODE TIPO DE CONTROLE (VIA PARAMETRO), SENSORES, AUTO DIAGNOSTICO DE DEFEITOS E AUTO RESET DE FALHAS, RESET
1130558822	INVERSOR FREQUENCIA 40A 220/240V 11KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUCAO, ROTOR TIPO GAIO LA, TRIFASICO,2 POLOS, POTENCIA 11 KW/15 HP,TENSÃO 220/240 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA,MICROPROCES SADO, COM CONTROLE VETORIAL, METODO DE MODULACAO PWM SENOIDAL, DISPOSITIVO SEMICONDUTOR IGBT, POTEN CIA 11 KW, TORQUE NORMAL, CORRENTE NOMINAL 40 A, CORRENTE DE SOBRECARGA 110%, GRAU DE PROTECAO IP20 EQUIPADO COM INTERFACE DE COMUNICACAO HOMEM-MAQUI NA(IHM) DESTACAVEL E INDICACOES DE ESTADOS, PARAMETROS E MEDICOES EM UNIDADES DE ENGENHARIA. DEVERA SER DOTADO DE RECURSODE PROGRAMACAO QUE POSSIBILI TE MONITORAR O SINAL DE REFERENCIA DE VELOCIDADE PERMITINDO DESLIGAR E RELIGAR AUTOMATICAMENTE A A "LIMENTACAO DO MOTOR (MODO "SLEEP") COM FINALID DE ECONOMIZAR ENERGIA. CARACTERISTICAS TECNICAS GERAIS: 1)-MONITORADOR DE FASES DE REDE DE ALIMENTACAO CURTO,FASE-FASE E FASE-TERRA NA SAIDA PARA O MOTOR 3)-DISPLAY DIGITAL PARA VISUALIZACAO DE 04 LINHAS DE PARAMETROS SIMULTANEAMENTE TROLES DE SINAIS DE ENTRADA E SAIDA DE 0/4-20MA E COMANDO REMOTO EXTERNO CO INCORPORADO RA ENVIO DE SINAIS MENTE ENCAPSULADO EM ALUMINIO OU EM CHAPA DE ACO, E EM ACORDO COM AS NORMAS COMPATIBILIDADE ELETRO MAGNETICA DE PARAMETROS DIFERENTE PARA MOTORES SIMULTANEAMEN TE JA INCORPORADAS SERIAL RS 485 1.0 HZ ALIMENTACAO 16)-POSSIBILIDADE COM MODULO OPCIONAL DE SINCRONIS MO DE POSICIONAMENTO DE SAIDA RAR O MOTOR DA"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130558823	INVERSOR FREQUENCIA 125A 220V 50CV	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA APLICACAO EM BOMBAS CENTRIFUGAS CONFORME CARACTERISTICAS ABAIXO: *TENSÃO NOMINAL TRIFASICA (V): 220 *POTENCIA NOMINAL 50 CV *CORRENTE NOMINAL (A): 125 *COS(FATOR DE DESLOCAMENTO): MAIOR QUE 0,98 *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES *POSICAO DE INSTALACAO: VERTICAL *TIPO DE CARGA: QUADRATICA *TIPO DE MOTOR: DE INDUCAO TRIFASICO *NUMERO DE POLOS DO MOTOR: 2 *TIPO DE ALIMENTACAO: FONTE CHAVEADA *METODO DE CONTROLE:PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE,FLUXO E VELOCIDA DE IMPLEMENTADOS EM SOFTWARE (FULL DIGITAL) *TIPO DE CORRENTE: VERTICAL SENSORLESS (SEM ENCO DER) *CHAVEAMENTO: TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIAS SELE CIONAVEIS MAIOR QUE 4.5 KHZ PROGAMAVEL *VARIACAO DEFREQUENCIA: 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 HZ) *TENSÃO DA SAIDA: 0 A 100% DA TENSÃO NOMINAL *VARIACAO DA TENSÃO: +/- 10% *SOBRECARGA ADMISSIVEL QUATRATIVA VT) *RENDIMENTO: MAIOR QUE 97% *RESOLUCAO DA FREQUENCIA DE SAIDA: +/-0.01 HZ *INSTALACAO DENTRO DE PAINEL: IP 20 *TEMPERATURA MXIMA INTERNA AO PAINEL: 5 G CELSIUS *TEMPERATURA AMBIENTE MIN/MAX: 2 A 50 G CELSIUS *UNIDADE RELATIVA MAXIMA: 90% SEM CONDENSACAO *ANALOGICAS: 2 ENTRADAS DIFERENCIAIS PROGRAMAVEIS (10 BITS) 0...10V, 0...20 MA OU 4...20 MA *DIGITAIS: 6 ENTRADAS PROGRAMAVEIS ISOLADAS 24 V *ANALOGICAS: 2 SAIDAS PROGRAMAVEIS(11 BITS)0...10V *RELE: 1 SAIDA PROGRAMAVEL, CONTATOS NA/NF(NO/NC) 240 VCA, 1A, 1 SAIDA PROGRAMAVEL, CONTATO NA(NO) , 50VCA OU 75 VCC 1A *FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO: 24 VCC *DIGITAL: 2 PROGRAMAVEIS *INTERFACE SERIAL: RS 485, VIA KIT SERIAL *DISPLAY: DISPLAY DUPLO LED'S E LCD, COM TEXTOS AL FANUMERICOS, COM RECURSOS COMPLETOS VIA CODIGO E "MENSAGENDE FUNCAO) INCREMENTA/DESCREMENTA VELOCIDADE JOG , INVERSAO DE SENTIDO DE ROTACAO E SELECAO LOCAL/RE MOTO *SUPERVISAO E LEITURA:REFERENCIA DE VELOCIDADE RPM VELOCIDADE DO MOTOR RPM, CORRENTE DE SAIDA DO MOTOR (A),VALOR PROPORCIONAL A VELOCIDADE (EX:M/S) TENSÃO DA SAIDA DO MOTOR (V), TENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIARIO, FREQUENCIA DE SAIDA DO MOTOR (HZ), ESTADODO INVERSOR, ESTADO DAS ENTRADAS DIGITAIS, ESTADO DAS SAIDAS DIGITAIS (TRANSISTOR), VALOR DAS ENTRADAS ANALOGICAS, TORQUE DO MOTOR (%), HORAS DO PRODUTO ENERGIZADO (h), 4 ULTIMOS ERROS ARMAZENADO EM MEMORIA, MENSAGENS DE ERROS/DEFEITOS, HORAS DE FUNCIONAMENTO/TRABALHO (H), POTENCIA DE SAIDA (KW) CV, CONSUMO DE EMERGIA ELETRICA (KWH), SET POINT (UNIDADE), FEED BACK (UNIDADE), CARGA TECNICA DO MOTOR *PROTECOES : SOBRECARGA TECNICA DO MOTOR, CURTO DO MOTOR, FUGA E TERRA NOS TERMINAIS DE SAIDA, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO INVERSOR,SUBTENCAO NA ALIMENTACAO DO INVERSOR, INVERSAO DE FASE DE FASE NA ALIMENTACAO DO INVERSOR, ISOLACAO GALVENI CAENTRE PLACAS DE CONTROLE E POTENCI, RELIGAMENTO AUTOMATICO APOS QUEDADE ENERGIA, FLUTUACAO DE TEMNSAO DA REDE ELETRICA *FILTRO RFI (INTERNOOU EQUIPAMENTO) : CON FORME EN 61800-3 *FILTRO DE HARMONICAS (INTERNO AO EQUIPAMEMTO: CONFORME IEC 1000 OU VED 0160 *PADRAO : SENHA DE HABILITACAO PARA PROGRAMACAO, SELECAO DE IDIOMA DA HMI - PORTUGUES E INGLES,SELECAO DE TIPO DE CONTROLE (VIA PARAMETRO), SENSORLESS, AUTO DIAGNOSTICO DE DEFEITOS E

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130558825	INVERSOR FREQUENCIA 55A 220V 15KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA APLICAÇÃO EM BOMBAS CENTRÍFUGAS CONFORME CARACTERÍSTICAS ABAIXO: *TENSÃO NOMINAL TRIFÁSICA (V): 220; *POTENCIA NOMINAL (KW): 20 CV; *CORRENTE NOMINAL (A): 55; *COS (FATOR DE DESLOCAMENTO): MAIOR QUE 0,98; *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES; *INSTALAÇÃO: DENTRO DE PAINEL COM CHAVE SECCIONADA E FUSÍVEIS COMPATÍVEIS COM A POTÊNCIA DO INVERSOR, E IHM, INSTALADA NA PORTA FRONTAL DO PAINEL; *POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO: VERTICAL; *TIPO DE CARGA: QUADRÁTICA; *TIPO DE MOTOR: DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; *NUMERO DE PÓLOS DO MOTOR: 2; *TIPO DE ALIMENTAÇÃO: FONTE CHAVEADA; *MÉTODO DE CONTROLE: PWM SENOIAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS EM SOFTWARE (FULL DIGITAL); *TIPO DE CORRENTE: VERTICAL SENSORLESS (SEM ENCODER); *CHAVEAMENTO: TRANSISTORES IGBT - FREQUÊNCIAS SELECIONÁVEIS MAIOR QUE 4,5 KHZ PROGRAMÁVEL; *VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA: 0 A 120 HZ (PARA REDE EM 60 HZ); *TENSÃO DA SAÍDA: 0 A 100% DA TENSÃO NOMINAL; *VARIAÇÃO DA TENSÃO: +/- 10%; *SOBRECARGA ADMISSÍVEL GA QUADRÁTICA VT); *RENDIMENTO: MAIOR QUE 97%; *RESOLUÇÃO DA FREQUÊNCIA DE SAÍDA: +/- 0.01 HZ; *INSTALAÇÃO DENTRO DE PAINEL: IP 20; *TEMPERATURA MÁXIMA INTERNA AO PAINEL: 45 G CELSIUS; *TEMPERATURA AMBIENTE MIN/MAX : 2 A 50 G CELSIUS; *UNIDADE RELATIVA MÁXIMA: 90% SEM CONDENSACÃO; *ANALÓGICAS: 2 ENTRADAS DIFERENCIAIS PROGRAMÁVEIS (10 BITS) 0...10V, 0...20 MA OU 4...20 MA; *DIGITAIS: 6 ENTRADAS PROGRAMÁVEIS ISOLADAS 24 V; *ANALÓGICAS: 2 SAÍDAS PROGRAMÁVEIS (11 BITS) 0...10V; *RELÉ: 1 SAÍDA PROGRAMÁVEL, CONTATOS NA/NF (NO/NC) 240 VCA, 1A, 1 SAÍDA PROGRAMÁVEL, CONTATO NA (NO), 50 VCA OU 75 VCC 1A; *FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO: 24 VCC; *DIGITAL: 2 PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc; *INTERFACE SERIAL RS485, C/PROTOCOLO MODBUS RTU; *DISPLAY DUPLO LED'S E LCD, COM TEXTOS ALFANUMÉRICOS, COM RECURSOS COMPLETOS VIA CÓDIGO E MENSAGENS, COM FUNÇÃO "COPY"; *COMANDO: LIGA/DESLIGA, PARAMETRIZAÇÃO (PROGRAMAÇÃO DE FUNÇÃO) INCREMENTA/DESCREMENTA VELOCIDADE JOG, INVERSÃO DE SENTIDO DE ROTAÇÃO E SELEÇÃO LOCAL/REMOTO; *SUPERVISÃO E LEITURA: REFERENCIA DE VELOCIDADE RPM VELOCIDADE DO MOTOR RPM, CORRENTE DE SAÍDA DO MOTOR (A), VALOR PROPORCIONAL A VELOCIDADE (EX: M/S) TENSÃO DA SAÍDA DO MOTOR (V), TENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO, FREQUÊNCIA DE SAÍDA DO MOTOR (HZ), ESTADO DO INVERSOR, ESTADO DAS ENTRADAS DIGITAIS, ESTADO DAS SAÍDAS DIGITAIS (TRANSISTOR), VALOR DAS ENTRADAS ANALÓGICAS, TORQUE DO MOTOR (%), HORAS DO PRODUTO ENERGIZADO (h), 4 ÚLTIMOS ERROS ARMAZENADO EM MEMÓRIA, MENSAGENS DE ERROS/DEFEITOS, HORAS DE FUNCIONAMENTO/TRABALHO (H), POTÊNCIA DE SAÍDA (KW) CV, CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (KWH), SET POINT (UNIDADE), FEED BACK (UNIDADE), CARGA TÉCNICA DO MOTOR; *PROTEÇÕES: SOBRECARGA TÉCNICA DO MOTOR, CURTO DO MOTOR, FUGA E TERRANOS TERMINAIS DE SAÍDA, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO INVERSOR, SUBTENSÃO NA ALIMENTAÇÃO DO INVERSOR, INVERSÃO DE FASE DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO INVERSOR, ISOLAÇÃO GALVÂNICA ENTRE PLACAS DE CONTROLE E POTÊNCIA, RELIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS QUEDA DE ENERGIA, FLUTUAÇÃO DE TENSÃO DA REDE ELÉTRICA; *FILTRO RFI (INTERNO AO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130558829	INVERSOR FREQUENCIA 480A 380/440V 250KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUCAO TRIFASICO,ROTOR TIPO GAIOLA, 4 POLOS, POTENCIA DE 250 KW - 350 CV, TENSAO DE ALIMENTACAO 440 V, ACOPLADO A BOMBA CEN TRIFUGA, COM REALIMENTACAO(FEEDBACK)POR TRANSDUTOR DE PRESSAO. CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO: *TENSAO DE ALIMENTACAO, 380 - 440 V *CORRENTE NOMINAL, 480 A *CAPACIDADE DE SOBRE CORRENTE DE 110% POR 60 SEGUN DOS *FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3% *GRAU DEPROTECAO DO CONJUNTO, IP20 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO *PERMITIR A INSTALACAO LADO A LADO, SEM A NECESSI DADE ESPACO PARA VENTILACAO. *TIPO DE ALIMENTACAO, FONTE CHAVEADA *METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDALSVM(SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADEIMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL). *CHAVEAMENTO,TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELECI ONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHZ PROGRAMAVEL *VARIACAO DE FREQUENCIA, 0 A 1000 HZ (PARA REDE EM 60 HZ) *TENSAO DE SAIDA,0 A 100%DA TENSAO DE ALIMENTACAO *ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA) *RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% *RESOLUCAO DE SAIDA, 0,1 HZ *TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 45 GRAUS CELSIUS *UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO *DUAS SAIDAS ANALOGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 V *DUAS ENTRADAS ANALOGICAS, (MIN 10 BITS) 4 A 20 MA E 0 A 10 V *SEIS ENTRADA DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 V *DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL, *FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO *DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 V *INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU *SISTEMA DEDETECCAO DE FALTA DE CARGA, PARA IMPE D QUE A BOMBA OPERE SEM AGUA. *DISAVEIS, CORRENTE MOTOR, SI NAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAIDA, TEMPERATURA INTERNA DO EQUIPAMENTO, IDIOMA PORTUGUES *CONTROLADOR PID INCORPORADO COM DUPLO SET POINT *FUNCAO DE OTIMIZACAO DO CONSUMO DE ENERGIA *FUNCAO LATENCIA, ONDE O PROPRIO INVERSOR PODE DES LIGAR O MOTOR EM CASO DEBAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA *ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS * PROTECOES CONTRA MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALI MENTACAO, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAODO MOTOR *FILTRO DE HARMONICA CONFORME IEC 1000 OU VED 0160 (INTERNO AO EQUIPAMENTO) *FILTRO RFI CONFORME EN61800-3(INTERNO AO EQUIPA MENTO *DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCACAO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO. *DIMENSIONAL PROFUNDIDADE) *GABINETE EM ALUMINIO. MARCA DANFOSS OBS.: CONJUNTO RESERVA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130558832	INVERSOR FREQUENCIA 315A 380V 200CV	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA APLICAÇÃO EM BOMBAS CENTRIFUGAS CONFORME CARACTERÍSTICAS ABAIXO:- TENSÃO NOMINAL TRIFÁSICA (V): 380;- POTENCIA NOMINAL (CV) 200;- CORRENTE NOMINAL(A): 315;- COS (FATOR DE DESLOCAMENTO): MAIOR QUE 0,98;- DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES;- POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO: VERTICAL;- TIPO DE CARGA: QUADRÁTICA;- TIPO DE MOTOR: DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- TIPO DE ALIMENTAÇÃO: FONTE CHAVEADA;- MÉTODO DE CONTROLE: PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS EM SOFTWARE (FULL DIGITAL);- TIPO DE CORRENTE: VERTICAL SENSORLESS (SEM ENCODER);- CHAVEAMENTO: TRANSISTORES IGBT - FREQUÊNCIAS SELECIONÁVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMÁVEL;- VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA: 0 A 120 HZ (PARA REDE EM 60 HZ);- TENSÃO DA SAÍDA: 0 A 100% DA TENSÃO NOMINAL;- VARIAÇÃO DA TENSÃO: +/- 10%;- SOBRECARGA ADMISSÍVEL: 110% DURANTE 60 SEG (CARGA QUADRÁTICA VT);- RENDIMENTO: MAIOR QUE 97%;- RESOLUÇÃO DA FREQUÊNCIA DE SAÍDA: +/- 0.01 Hz;- INSTALAÇÃO DENTRO DE PAINEL: IP 20;- TEMPERATURA MÁXIMA INTERNA AO PAINEL: 45 GRAUS CELSIUS;- TEMPERATURA AMBIENTE MIN/MAX: 2 A 50 G CELSIUS;- UNIDADE RELATIVA MÁXIMA: 90% SEM CONDENSACÃO;- ANALÓGICAS: 2 ENTRADAS DIFERENCIAIS PROGRAMÁVEIS (10 BITS) 0...10V, 0...20 mA OU 4...20 mA;- DIGITAIS: 6 ENTRADAS PROGRAMÁVEIS ISOLADAS 24 V;- ANALÓGICAS: 2 SAÍDAS PROGRAMÁVEIS (11 BITS) 0...10V;- RELE: 1 SAÍDA PROGRAMÁVEL, CONTATOS NA/NF(NO/NC) 240 Vca, 1A, 1 SAÍDA PROGRAMÁVEL, CONTATO NA(NO), 50 Vca OU 75 Vcc 1A;- FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO : 24 Vcc;- DIGITAL : 2 PROGRAMÁVEIS;- INTERFACE SERIAL : RS 485, VIA KIT SERIAL;- DISPLAY: DISPLAY DUPLO LED'S E LCD, COM TEXTOS ALFANUMÉRICOS, COM RECURSOS COMPLETOS VIA CÓDIGO E "MENSAGENS, COM FUNÇÃO) INCREMENTA/DECREMENTA VELOCIDADE JOG, INVERSÃO DE SENTIDO DE ROTAÇÃO E SELEÇÃO LOCAL/REMOTO;- SUPERVISÃO E LEITURA: REFERÊNCIA DE VELOCIDADE RPM VELOCIDADE DO MOTOR RPM, CORRENTE DE SAÍDA DO MOTOR (A), VALOR PROPORCIONAL A VELOCIDADE (EX:m/s) TENSÃO DA SAÍDA DO MOTOR (V), TENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIÁRIO, FREQUÊNCIA DE SAÍDA DO MOTOR (Hz) ESTADO DO INVERSOR, ESTADO DAS ENTRADAS DIGITAIS ESTADO DAS SAÍDAS DIGITAIS (TRANSISTOR), VALOR DAS ENTRADAS ANALÓGICAS, TORQUE DO MOTOR (%), HORAS DO PRODUTO ENERGIZADO(h), 4 ÚLTIMOS ERROS ARMAZENADO EM MEMÓRIA, MENSAGENS DE ERROS/DEFEITOS, HORAS DE FUNCIONAMENTO/TRABALHO (h), POTÊNCIA DE SAÍDA(KW)/ CV, CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (KWh), SET POINT (UNIDADE), FEEDBACK (UNIDADE), CARGA TÉCNICA DO MOTOR;- PROTEÇÕES : SOBRECARGA TÉCNICA DO MOTOR, CURTO DO MOTOR, FUGA E TERRANOS TERMINAIS DE SAÍDA, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO INVERSOR, SUBTENSÃO NA ALIMENTAÇÃO DO INVERSOR, INVERSÃO DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO INVERSOR, ISOLAÇÃO GALVÂNICA ENTRE PLACAS DE CONTROLE E POTÊNCIA, RELIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS QUEDA DE ENERGIA, FLUTUAÇÃO DE TENSÃO DA REDE ELÉTRICA;- FILTRO RFI (INTERNO OU EQUIPAMENTO): CONFORME EN 61800-3;- FILTRO DE HARMÔNICAS (INTERNO AO EQUIPAMENTO: CONFORME IEC 1000 OU VED0160;- PADRÃO: SENHA DE HABILITAÇÃO PARA PROGRAMAÇÃO, SELEÇÃO DE IDIOMA DA HMI- PORTUGUÊS E INGLÊS, SELEÇÃO DE TIPO DE CONTROLE (VIA PARÂMETRO), SENSORLESS, AUTO DIAGNÓSTICO DE DEFEITOS E AUTO RESET
1130558833	INVERSOR 117A 380-480V IP2X	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA OU COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO TAIS COMO CONJUNTOS MOTOR-BOMBAS CENTRÍFUGAS EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E BOOSTERS DE ÁGUA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, CENTRÍFUGAS, SOPRADORES, MISTURADORES;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380-480V 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA 117A;- MOTOR MÁXIMO 60CV EM 380V OU 75CV EM 440V;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-2X;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº A-000-000-00-6-ET-0011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130558834	INVERSOR FREQUENCIA 25A 220V 5,5KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, 2 POLOS, POTENCIA DE 5,5 Kw - 7,5 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, ACOPLADO A BOMBA CEN TRIFUGA, COM REALIMENTAÇÃO (FEEDBACK) POR TRANSDU TOR DE PRESSAO. CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 Vac - CORRENTE NOMINAL, 25 A -FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 - DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENORQUE 3% - GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO, IP54 COM SISTEM A DE ARREFECIMENTO ADEQUADO - TIPO DE ALIMENTAÇÃO, FONTE CHAVEADA METODO DE CONTROLE,PWM SENOIDAL SVM (SPACE VEC TOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VE LOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE(FULL DIGITAL) - CHAVEAMENTO,TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELE CIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMAVEL - VARIACAO DE FREQUENCIA ,0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz) - TENSÃO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTA CAO - ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA) - RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% - RESOLUCAO DE SAIDA, 0,01 Hz - TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS - UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO - DUAS SAIDAS ANALOGICAS,(MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc - UMA ENTRADA ANALOGICA,(MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc - SEIS ENTRADA DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL - FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc - DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - INTERFACE SERIAL RS485, C/ PROTOCOLO MODBUS RTU - DISPLAY GRAFICO, COM VISUALIZACAO SIMULTANEA DEPELO MENOS 3 VARIABEIS: (CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIAD E SAIDA, IDIOMA PORTUGUES) - CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO CNCAO DE ZERAR O MESMO - FUNCAO DE OTIMIZACAO DO CONSUMO DE ENERGIA - FUNCAO LATENCIA,ONDE O PROPRIO INVERSOR PODE DES LIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTARA DEMANDA - ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS - PROTECOES CONTRA MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALI MENTACAO, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAODO MOTOR - FILTRO DE HARMONICA CONFORME NORMA IEC 61800-3, COM REDUCAO DE HARMONICOS DE CORRENTE DE NO MINIMO 40 % - FILTRO RFI CONFORME IEC 55011 - DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCACAO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO - FUNCAO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARAMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR - TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER) - PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERACAO DE DADOS - CONFIGURACAO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE - DETECCAO DE BOMBA SECA(COM OPCAO POR TEMPORIZADOR PARA RELIGAMENTO) - DETECCAO DE BAIXA VAZAO - DETECCAO DE VAZAMENTO NA TUBULACAO - RELOGIO EM TEMPO REAL - CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA - REDUCAO AUTOMATICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZOES - DUAS RAMPAS AUTOMATICAS, INDEPENDENTES, PARA ACELERACAO E DESACELERACAO - GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO,INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130558835	INVERSOR FREQUENCIA 30,8A 220V 7,5KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, 2 POLOS, POTENCIA DE 7,5 Kw - 10 CV, TENSAO DE ALIMENTACAO 220 V, ACOPLADO A BOMBA CEN TRIFUGA, COM REALIMENTACAO (FEEDBACK) POR TRANSDU TOR DE PRESSAO. CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSAO DE ALIMENTACAO, 220 Vac - CORRENTE NOMINAL, 30,8 A - FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 - DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3% - GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO, IP54 COM SISTE MA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO - TIPO DE ALIMENTACAO, FONTE CHAVEADA - METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACE VEC TOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE,FLUXO E VELO CIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL) - CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELE CIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMAVEL - VARIACAO DE FREQUENCIA ,0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz) - TENSAO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSAO DE ALIMENTA CAO - ADEQUADO A TRABALHO COMBOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA) - RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% - RESOLUCAO DE SAIDA, 0,01 Hz - TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS -UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO - DUAS SAIDAS ANALOGICAS,(MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc - UMA ENTRADA ANALOGICA,(MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc - SEIS ENTRADA DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL - FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc - DUASSAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - INTERFACE SERIAL RS485,C/ PROTOCOLO MODBUS RTU - DISPLAY GRAFICO, COM VISUALIZACAO SIMULTANEA DE PELO MENOS 3 VARIABEIS: CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAIDA, IDIOMA PORTUGUES - CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO C/NCAO DE ZERAR O MESMO - FUNCAO DE OTIMIZACAO DO CONSUMO DE ENERGIA - FUNCAO LATENCIA, ONDE O PROPRIO INVERSOR PODE DE SLIGAR O MOTOR EM CASO DEBAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA - ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS - PROTECOES CONTRA MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALI MENTACAO, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO MOTOR - FILTRO DE HARMONICA CONFORME NORMA IEC 61800-3, COM REDUCAODE HARMONICOS DE CORRENTE DE NO MINIMO 40 % - FILTRO RFI CONFORME IEC 55011 - DETECCAO DE BAIXA VAZAO - DETECCAO DE VAZAMENTO NA TUBULACAO - RELOGIO EM TEMPO REAL - CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA - REDUCAO AUTOMATICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZOES - DUAS RAMPAS AUTOMATICAS, INDEPENDENTES, PARA ACE LERACAO E DESACELERACAO - GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO,INCLU INDO IGBT'S. - PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERACAO DE DADOS - CONFIGURACAO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATE 8 MULTI VELOCIDADE - DETECCAO DE BOMBA SECA(COM OPCAO POR TEMPORIZAD OR PARA RELIGAMENTO) - DETECCAO DE BOMBA SECA(COM OPCAO POR TEMPORIZA DOR PARA RELIGAMENTO) - DETECCAO DE BAIXA VAZAO - DETECCAO DE VAZAMENTO NA TUBULACAO - RELOGIO EM TEMPO REAL - CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA - REDUCAO AUTOMATICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZOES - DUAS RAMPAS AUTOMATICAS, INDEPENDENTES, PARA ACE LERACAO E DESACELERACAO - GARANTIA DE 12 MESES EM TODO OEQUIPAMENTO,INCLU INDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130558836	INVERSOR FREQUENCIA 46,2A 220V 11KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, 2 POLOS, POTENCIA DE 11 KW/15CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRÍFUGA, COMREALIMENTAÇÃO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSÃO.CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO:- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 Vac;- CORRENTE NOMINAL: 46,2 A;- FATOR DE POTENCIA: MAIOR QUE 0,98;- DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES: MENOR QUE 3%;- GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO: IP54 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTOADEQUADO;- TIPO DE ALIMENTAÇÃO: FONTE CHAVEADA;- MÉTODO DE CONTROLE: PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION)REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE(FULL DIGITAL);- CHAVEAMENTO,TRANSISTORES IGBT;- FREQUÊNCIA SELECIONÁVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMÁVEL;- VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA: 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz);- TENSÃO DE SAÍDA: 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;- ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRÍFUGA (CARGA QUADRÁTICA);- RENDIMENTO: MAIOR QUE 0,97%;- RESOLUÇÃO DE SAÍDA: 0,01 Hz;- TEMPERATURA AMBIENTE: 10 A 50 GRAUS CELSIUS;- UMIDADE RELATIVA MÁXIMA: 90% SEM CONDENSAÇÃO;- DUAS SAÍDAS ANALÓGICAS: (MIN11 BITS) 0 A 10 Vdc;- UMA ENTRADA ANALÓGICA: (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0A 10 Vdc;- SEIS ENTRADA DIGITAIS PROGRAMÁVEIS: ISOLADAS 24 Vdc;- DUAS SAÍDAS A RELE PROGRAMÁVEL;- FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO: 24 Vdc;- DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS: ISOLADAS 24 Vdc;- INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU;- DISPLAY GRÁFICO, COM VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 3VARIÁVEIS: CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUÊNCIA DE SAÍDA;- IDIOMA PORTUGUÊS;- CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO COM OPÇÃO DE ZERAR O MESMO;- FUNÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA;- FUNÇÃO LATÊNCIA ONDE O PRÓPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASODE BAIXO CONSUMO DE ÁGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDOAUMENTARA DEMANDA;- ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS;- PROTEÇÕES CONTRA MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE ETERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASENA ALIMENTAÇÃO DO MOTOR;- FILTRO DE HARMÔNICA CONFORME NORMA IEC 61800-3, COM REDUÇÃO DEHARMÔNICOS DE CORRENTE DE NO MÍNIMO 40 %;- FILTRO RFI CONFORME IEC 55011;- DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINELQUANDO INSTALADO NO MESMO;- FUNÇÃO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARÂMETROS ENTRE DISPLAY EINVERSOR;- TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER);- PROTEÇÃO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERAÇÃO DE DADOS;- CONFIGURAÇÃO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE;- DETECÇÃO DE BOMBA SECA (COM OPÇÃO POR TEMPORIZADOR PARA RELIGAMENTO);- DETECÇÃO DE BAIXA VAZÃO;- DETECÇÃO DE VAZAMENTO NA TUBULAÇÃO;- RELÓGIO EM TEMPO REAL;- CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA;- REDUÇÃO AUTOMÁTICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZÕES;- DUAS RAMPAS AUTOMÁTICAS;- INDEPENDENTES, PARA ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO;- GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130558837	INVERSOR FREQUENCIA 59,4A 220V 15KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, 2 PÓLOS, POTÊNCIA DE 15 Kw/20 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRÍFUGA, COM REALIMENTAÇÃO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSÃO. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO:- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 Vac;- CORRENTE NOMINAL: 59,4 A;- FATOR DE POTÊNCIA: MAIOR QUE 0,98;- DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES: MENOR QUE 3%;- GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO: IP54 C/ SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO;- TIPO DE ALIMENTAÇÃO: FONTE CHAVEADA;- MÉTODO DE CONTROLE: PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO DE VELOCIDADE IMPLEMENTADO VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL);- CHAVEAMENTO: TRANSISTORES IGBT;- FREQUÊNCIA SELECIONÁVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMÁVEL;- VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA: 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz);- TENSÃO DE SAÍDA: 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;- ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRÍFUGA (CARGA QUADRÁTICA);- RENDIMENTO: MAIOR QUE 0,97%;- RESOLUÇÃO DE SAÍDA: 0,01 Hz;- TEMPERATURA AMBIENTE: 10 A 50 GRAUS CELSIUS;- UMIDADE RELATIVA MÁXIMA: 90% SEM CONDENSAÇÃO;- DUAS SAÍDAS ANALÓGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc;- DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS, (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc;- SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;- DUAS SAÍDAS A RELÉ PROGRAMÁVEL;- FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc;- DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;- INTERFACE SERIAL RS485, C/ PROTOCOLO MODBUS RTU;- DISPLAY GRÁFICO, COM VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 3 VARIÁVEIS, CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUÊNCIA DE SAÍDA, IDIOMA PORTUGUÊS;- CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO C/ DUPL DE ZERAR O MESMO;- FUNÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA;- FUNÇÃO LATÊNCIA, ONDE O PRÓPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE ÁGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA;- ARMAZENAMENTO NA MEMÓRIA DOS ÚLTIMOS 10 ERROS;- PROTEÇÕES CONTRA MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO MOTOR;- FILTRO DE HARMÔNICA CONFORME NORMA IEC 61800-3, COM REDUÇÃO DE HARMÔNICOS DE CORRENTE DE NO MÍNIMO 40 %;- FILTRO RFI CONFORME IEC 55011;- DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO;- FUNÇÃO CÓPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARÂMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR;- TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER);- PROTEÇÃO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERAÇÃO DE DADOS;- CONFIGURAÇÃO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE;- DETECÇÃO DE BOMBA SECA (C/ OPÇÃO POR TEMPORIZADOR PARA RELIGAMENTO);- DETECÇÃO DE BAIXA VAZÃO;- DETECÇÃO DE VAZAMENTO NA TUBULAÇÃO;- RELÓGIO EM TEMPO REAL;- CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA;- REDUÇÃO AUTOMÁTICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZÕES;- DUAS RAMPAS AUTOMÁTICAS, INDEPENDENTES, PARA ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO;- GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130558838	INVERSOR FREQUENCIA 88A 220V 22KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAÍOLA, 2 POLOS, POTÊNCIA DE 22 KW - 30 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, ACOPLADO A BOMBACENTRÍFUGA, COM REALIMENTAÇÃO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSÃO. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO:- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 Vac;- CORRENTE NOMINAL: 88 A;- FATOR DE POTÊNCIA: MAIOR QUE 0,98;- DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3%;- GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO: IP54 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO;- TIPO DE ALIMENTAÇÃO: FONTE CHAVEADA MÉTODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL);- CHAVEAMENTO: TRANSISTORES IGBT;- FREQUÊNCIA SELECIONÁVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMÁVEL;- VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA: 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz);- TENSÃO DE SAÍDA: 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;- ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRÍFUGA (CARGA QUADRÁTICA);- RENDIMENTO: MAIOR QUE 0,97%;- RESOLUÇÃO DE SAÍDA: 0,01 Hz;- TEMPERATURA AMBIENTE: 10 A 50 GRAUS CELSIUS;- UMIDADE RELATIVA MÁXIMA: 90% SEM CONDENSAÇÃO;- DUAS SAÍDAS ANALÓGICAS:(MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc;- DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS:(MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc;- SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc;- DUAS SAÍDAS A RELE PROGRAMÁVEL;- FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc;- DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS: ISOLADAS 24 Vdc;- INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU;- DISPLAY GRÁFICO, COM VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 3 VARIÁVEIS: (CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUÊNCIA DE SAÍDA, IDIOMA PORTUGUÊS);- CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO COM DUO DE ZERAR O MESMO;- FUNÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA;- FUNÇÃO LATÊNCIA, ONDE O PRÓPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE ÁGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA;- ARMAZENAMENTO NA MEMÓRIA DOS ÚLTIMOS 10 ERROS;- PROTEÇÕES CONTRA MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO MOTOR;- FILTRO DE HARMÔNICA CONFORME NORMA IEC 61800-3, COM REDUÇÃO DE HARMÔNICOS DE CORRENTE DE NO MÍNIMO 40 %;- FILTRO RFI CONFORME IEC 55011;- DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO;- FUNÇÃO CÓPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARÂMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR;- TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER);- PROTEÇÃO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERAÇÃO DE DADOS;- CONFIGURAÇÃO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADES;- DETECÇÃO DE BOMBA SECA (COM OPÇÃO POR TEMPORIZADOR PARA RELIGAMENTO);- DETECÇÃO DE BAIXA VAZÃO;- DETECÇÃO DE VAZAMENTO NA TUBULAÇÃO;- RELÓGIO EM TEMPO REAL;- CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA;- REDUÇÃO AUTOMÁTICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZÕES;- DUAS RAMPAS AUTOMÁTICAS, INDEPENDENTES, PARA ACELERAÇÃO E DESEACELERAÇÃO;- GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130558839	INVERSOR FREQUENCIA 170A 220V 45KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, ROTOR TIPO GAIOLA, 2 POLOS, POTÊNCIA DE 45 Kw/60 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRÍFUGA, COM REALIMENTAÇÃO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSÃO. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO:- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 Vac- CORRENTE NOMINAL: 170 A- FATOR DE POTÊNCIA, MAIOR QUE 0,98- DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3%- GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO, IP54 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO- TIPO DE ALIMENTAÇÃO: FONTE CHAVEADA- MÉTODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL)- CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT- FREQUÊNCIA SELECIONÁVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMÁVEL- VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA: 0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz)- TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO- ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRÍFUGA (CARGA QUADRÁTICA)- RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97%- RESOLUÇÃO DE SAÍDA, 0,01 Hz- TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS- UMIDADE RELATIVA MÁXIMA, 90% SEM CONDENSACÃO- DUAS SAÍDAS ANALÓGICAS (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc- DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS, (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc- SEIS ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc- DUAS SAÍDAS A RELE PROGRAMÁVEL- FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc- DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS 24 Vdc- INTERFACE SERIAL RS485, C/PROTOCOLO MODBUS RTU- DISPLAY DUPLO DE LEDS E LCD ALFANUMÉRICO, COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 3 VARIÁVEIS, CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUÊNCIA DE SAÍDA, IDIOMA PORTUGUÊS- CONTROLADOR DE PROC- CONTADOR DE KWH, COM FUNÇÃO DE ZERAR O MESMO- FUNÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA- FUNÇÃO LATÊNCIA, ONDE O PRÓPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE ÁGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA- ARMAZENAMENTO NA MEMÓRIA DOS ÚLTIMOS 10 ERROS- PROTEÇÕES CONTRA MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO MOTOR- FILTRO DE HARMÔNICA CONFORME IEC1000 OU VED0160- FILTRO RFI CONFORME EN61800-3- DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO- FUNÇÃO CÓPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARÂMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR- TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER)- PROTEÇÃO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERAÇÃO DE DADOS- CONFIGURAÇÃO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTIVELOCIDADE- GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBT'S. TODO O EQUIPAMENTO, INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130558840	INVERSOR FREQUENCIA 30,8A 220V 7,5KW *	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO COM CARGA QUADRÁTICA E OPERAÇÃO EM MALHA FECHADA COM REALIMENTAÇÃO POR TRANSMISSOR DE PRESSÃO 4-20MA. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO:- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220VCA TRIFÁSICO 60HZ;- TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;- CORRENTE NOMINAL, NOS TERMINAIS DE SAÍDA, PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA MÍNIMA DE 30,8A EM 220V (SEM REDUÇÃO DA CORRENTE NOMINAL ATÉ A TEMPERATURA AMBIENTE DE 45°C);- FATOR DE POTÊNCIA REAL (RELAÇÃO ENTRE POTÊNCIA ATIVA E APARENTE), MAIOR OU IGUAL A 0,90 A PLENA CARGA;- FATOR DE DESLOCAMENTO ENTRE TENSÃO E CORRENTE MAIOR DO QUE 0,98;- RENDIMENTO MAIOR DO QUE 0,97% COM CARGA NOMINAL;- DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES MENOR DO QUE 3%;- MÉTODO DE CONTROLE DO MOTOR SELECIONÁVEL ENTRE ESCALAR OU VETORIAL;- ADEQUADO AO TRABALHO COM BOMBAS CENTRÍFUGAS (CARGA QUADRÁTICA);- FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DOS IGBT'S CONFIGURÁVEL NO MÍNIMO ATÉ 10KHZ E SEM PROVOCAR REDUÇÃO DA CORRENTE NOMINAL ATÉ A FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO DE 3KHZ E TEMPERATURA AMBIENTE DE 45°C;- FAIXA DE FREQUÊNCIA DE SAÍDA DE 0 A 1000HZ;- RESOLUÇÃO DA FREQUÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMA DE 0,003;- GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO IP55;- SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO E MONITORAMENTO DE TEMPERATURA PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO;- FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO MÍNIMA DE 10 A 50°C;- UMIDADE RELATIVA MÁXIMA DE 90% SEM CONDENSACÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA NO MOTOR, CURTO-CIRCUITO NOS TERMINAIS DE SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO ENTRE FASES E FASE-TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASES, FALTA DE FASE E INVERSÃO DE FASES;- FILTRO DE HARMÔNICA INCORPORADO COM REATOR NO BARRAMENTO CC COM REDUÇÃO DO TOTAL DE DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE PARA O MÁXIMO DE 40%;- FILTRO DE RÁDIO FREQUÊNCIA (RFI), CLASSE A2;- REQUISITOS DE EMISSÃO ELETROMAGNÉTICA CONFORME EN55011, EN/IEC 61800-3 CATEGORIA C3;- REQUISITOS DE IMUNIDADE A EMC CONFORME EM/IEC 61000-4;- DISPONIBILIZA TENSÃO 24VDC ATRAVÉS DE FONTE INTEGRADA;- MÍNIMO DE 1(UMA) SAÍDA ANALÓGICA, (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 8BITS) CONFIGURÁVEIS EM 0-20MA OU 4-20MA;- MÍNIMO DE 2(DUAS) ENTRADAS ANALÓGICAS COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10BITS, SELECIONÁVEIS ENTRE MODO DE CORRENTE 0-20MA, 4-20MA OU TENSÃO 0-10VDC;- MÍNIMO DE 6(SEIS) ENTRADAS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS, ISOLADAS, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24VDC;- INTERFACE SERIAL RS485, COM PROTOCOLO MODBUS RTU;- DISPLAY GRÁFICO DE LCD ALFANUMÉRICO COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 5(CINCO) VARIÁVEIS (TENSÃO REDE, CORRENTE SAÍDA, SINAL DE FEEDBACK, SETPOINT, FREQUÊNCIA DE SAÍDA) E IDIOMA EM PORTUGUÊS;- DISPLAY REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL, DEVENDO SER FORNECIDO COM CABO E SUPORTE PARA TAL FINALIDADE;- O INVERSOR DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE ATÉ 4(QUATRO) PARAMETRIZAÇÕES DISTINTAS E INDEPENDENTES;- A SELEÇÃO ENTRE A PARAMETRIZAÇÃO ATIVA PODE SER REALIZADA LOCALMENTE ATRAVÉS DE ENTRADAS DIGITAIS OU DISPLAY OU REMOTAMENTE ATRAVÉS DE REDE MODBUS RTU;- A SELEÇÃO ENTRE A PARAMETRIZAÇÃO DO INVERSOR ATIVA PODE SER REALIZADA LOCALMENTE ATRAVÉS DE ENTRADAS DIGITAIS OU DISPLAY;- DEVE PERMITIR A PARAMETRIZAÇÃO DO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130558841	INVERSOR FREQUENCIA 440V 0,37KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, X POLOS, POTENCIA DE 0,37 kW -0,5 CV TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 440V. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 440 Vac - FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 - DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3% - GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO, IP20 C/ SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO - TIPO DE ALIMENTAÇÃO, FONTECHAVEADA - METODO DE CONTROLE,PWM SENOIDAL SVM(SPACE VECTOR MODULATION)REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL) - CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELECIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMAVEL - VARIACAO DE FREQUENCIA , 0 A 1000 Hz (PARA REDE EM 60 HZ) - TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO - RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% - RESOLUÇÃO DE SAÍDA, 0,01 Hz - TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 45 GRAUS CELSIUS - UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO - UMA SAÍDAS ANALÓGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc - UMA ENTRADAS ANALÓGICAS, (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc - 5 ENTRADA DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24Vdc - UMA SAÍDAS A RELE PROGRAMAVEL - FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc - DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - INTERFACE SERIAL RS485, C/ PROTOCOLO MODBUS RTU - DISPLAY DUPLO DE LEDS E LCD ALFANUMERICO, COM INDICAÇÃO SIMULTANEA DE PELOS MENOS 3 VARIÁVEIS, CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAÍDA, IDIOMA PORTUGUES - CONTROLADOR DE PROCESSO PI INCORPORADO - CONTADOR DE KWH, COM FUNÇÃO DE ZERAR O MESMO - FUNÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA - ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS - PROTECOES CONTRNTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DOMOTOR - FILTRO DE HARMONICA CONFORME IEC1000 OU VED0160 - FILTRO RFI CONFORME EN61800-3 - DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO - FUNÇÃO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARAMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR - TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER) - PROTEÇÃO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERAÇÃO DE DADOS - CONFIGURAÇÃO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE - GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO,INCLUINDO IGBT'S.
1130558842	INVERSOR FREQUENCIA 220V 0,37KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, X POLOS, POTENCIA DE 0,37 kW -0,5 CV TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 Vac - FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 - DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3% - GRAU DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO, IP20 C/ SISTEMA DE ARREFECIMENTO ADEQUADO - TIPO DE ALIMENTAÇÃO, FONTECHAVEADA - METODO DE CONTROLE,PWM SENOIDAL SVM(SPACE VECTOR MODULATION)REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE (FULL DIGITAL) - CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELECIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMAVEL - VARIACAO DE FREQUENCIA , 0 A 1000 Hz (PARA REDE EM 60 HZ) - TENSÃO DE SAÍDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO - RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% - RESOLUÇÃO DE SAÍDA, 0,01 Hz - TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 45 GRAUS CELSIUS - UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO - UMA SAÍDAS ANALÓGICAS, (MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc - UMA ENTRADAS ANALÓGICAS, (MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc - 5 ENTRADA DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24Vdc - UMA SAÍDAS A RELE PROGRAMAVEL - FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc - DUAS SAÍDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - INTERFACE SERIAL RS485, C/ PROTOCOLO MODBUS RTU - DISPLAY DUPLO DE LEDS E LCD ALFANUMERICO, COM INDICAÇÃO SIMULTANEA DE PELOS MENOS 3 VARIÁVEIS, CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAÍDA, IDIOMA PORTUGUES - CONTROLADOR DE PROCESSO PI INCORPORADO - CONTADOR DE KWH, COM FUNÇÃO DE ZERAR O MESMO - FUNÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA - ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS - PROTECOES CONTRNTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DOMOTOR - FILTRO DE HARMONICA CONFORME IEC1000 OU VED0160 - FILTRO RFI CONFORME EN61800-3 - DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO - FUNÇÃO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARAMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR - TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER) - PROTEÇÃO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERAÇÃO DE DADOS - CONFIGURAÇÃO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE - GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO,INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130558843	INVERSOR FREQUENCIA 25A 220V 5,5KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA,DE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, 2 POLOS, POTENCIA DE 5,5 Kw - 7,5 CV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V (REDE BIFASICA), ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA, COM REALIMENTAÇÃO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSAO. CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO: - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, 220 Vac(REDE BIFASICA) - CORRENTE NOMINAL, 25 A - FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98 - DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3% - GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO, IP54 COM SISTEM A DE ARREFECIMENTO ADEQUADO - TIPO DE ALIMENTAÇÃO, FONTE CHAVEADA METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE(FULL DIGITAL) - CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELECIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMAVEL - VARIACAO DE FREQUENCIA, 0 A 120 Hz(PARA REDE EM 60 Hz) - TENSÃO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO - ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA) - RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97% - RESOLUCAO DE SAIDA, 0,01 Hz - TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS - UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO - DUAS SAIDAS ANALOGICAS,(MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc - UMA ENTRADA ANALOGICA,(MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc - SEIS ENTRADA DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL - FONTE INTERNADE ALIMENTAÇÃO 24 Vdc - DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24 Vdc - INTERFACE SERIAL RS485, C/ PROTOCOLO MODBUS RTU - DISPLAY GRAFICO,COM VISUALIZACAO SIMULTANEA DE PELO MENOS 3 VARIAVEIS: (CORRENTE MOTOR,SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAIDA, IDIOMA PORTUGUES) - CONTROLADO VAZAO - CONTADOR DE KWH, COM FUNCAO DE ZERAR O MESMO - FUNCAO DE OTIMIZACAO DO CONSUMO DE ENERGIA - FUNCAO LATENCIA,ONDE O PROPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASO DE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDO AUMENTAR A DEMANDA - ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS - PROTECOES CONTRA MOTOR, CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO, FALTA DE FASE NA ALIMENTAÇÃO DO MOTOR - FILTRO DE HARMONICA CONFORME NORMA IEC 61800-3, COM REDUCAO DE HARMONICOS DE CORRENTE DE NO MINIMO 40 % - FILTRO RFI CONFORME IEC 55011 - DISPLAY REMOVIVEL COM POSSIBILIDADE DE COLOCACAO NA PORTA DO PAINEL QUANDO INSTALADO NO MESMO - FUNCAO COPIA PARA CARREGAR E DESCARREGAR PARAMETROS ENTRE DISPLAY E INVERSOR - TIPO DE CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER) - PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERAÇÃO DE DADOS - CONFIGURACAO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATÉ 8 MULTI VELOCIDADE - DETECCAO DE BOMBA SECA(C/OPÇÃO POR TEMPORIZADOR PARA RELIGAMENTO) - DETECCAO DE BAIXA VAZAO - DETECCAO DE VAZAMENTO NA TUBULACAO - RELOGIO EM TEMPO REAL - CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA - REDUCAO AUTOMATICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZOES - DUAS RAMPAS AUTOMATICAS, INDEPENDENTES, PARA ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO - GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO,INCLUINDO IGBT'S.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130558881	INVERSOR FREQUENCIA 170A 220V 45KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA APLICACAO EM BOMBAS CENTRIFUGAS CONFORME CARACTERISTICAS ABAIXO: *TENSÃO NOMINAL TRIFASICA (V): 220 *POTENCIA NOMINAL 60 CV - 45kW *CORRENTE NOMINAL(A): 170 *COS (FATOR DE DESLOCAMENTO):MAIOR QUE 0,98 *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES *POSICAO DE INSTALACAO: VERTICAL *TIPO DE CARGA: QUADRATICA *TIPO DE MOTOR: DE INDUCAO TRIFASICO *NUMERO DE POLOS DO MOTOR: 2 *TIPO DE ALIMENTACAO: FONTE CHAVEADA *METODO DE CONTROLE : PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS EM SOFTWARE(FULL DIGITAL) *TIPO DE CORRENTE:VETORIAL SENSORLESS(SEM ENCODER) *CHAVEAMENTO: TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIAS SELE CIONAVEIS MAIOR QUE 4.5 KHz PROGAMAVEL *VARIACAO DE FREQUENCIA: O A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz) *TENSÃO DA SAIDA: O A 100% DA TENSÃO NOMINAL *VARIACAO DA TENSÃO: +/- 10% *SOBRECARGA ADMISSIVEL GA QUATRATICA VT) *RENDIMENTO : MAIOR QUE 97% *RESOLUCAO DA FREQUENCIA DE SAIDA : +/- 0.01 HZ *INSTALACAO DENTRO DE PAINEL : IP 20 *TEMPERATURA MAXIMA INTERNA AO PAINEL:50G CELSIUS *TEMPERATURA AMBIENTE MIN/MAX :2 A 50 G CELSIUS *UNIDADE RELATIVA MAXIMA: 90% SEM CONDENSACAO *ANALOGICAS : 2 ENTRADAS DIFERENCIAIS PROGRAMAVEIS (10 BITS) 0...10V, 0...20 MA OU 4...20 MA *DIGITAIS: 6 ENTRADAS PROGRAMAVEIS ISOLADAS 24 V *ANALOGICAS: 2 SAIDAS PROGRAMAVEIS(11 BITS)0...10V *RELE : 1 SAIDA PROGRAMAVEL, CONTATOS NA/NF(NO/NC) 240 VCA, 1A, 1 SAIDA PROGRAMAVEL, CONTATO NA(NO), 50VCA OU 75 VCC 1A *FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO : 24 VCC *DIGITAL : 2 PROGRAMAVEIS *INTERFACE SERIAL : RS 485, VIA KIT SERIAL *DISPLAY : DISPLAY DUPLO LED'S E LCD, COM TEXTOS ALFANUMERICOS, COM RECURSOS COMPLETOS VIARIZACAO (PROGRAMA CAO DE FUNCAO) INCREMENTA/DESCREMENTA VELOCIDADE JOG, INVERSAO DE SENTIDO DE ROTACAO E SELECAO LOCAL/REMOTO *SUPERVISAO E LEITURA:REFERENCIA DE VELOCIDADE RPM VELOCIDADE DO MOTOR RPM, CORRENTE DE SAIDA DO MOTOR (A),VALOR PROPORCIONAL A VELOCIDADE (EX:M/S) TENSÃO DA SAIDA DO MOTOR (V), TENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIARIO, FREQUENCIA DE SAIDA DO MOTOR (HZ), ESTADO DO INVERSOR, ESTADO DAS ENTRADAS DIGITAIS, ESTADO DAS SAIDAS DIGITAIS (TRANSISTOR), VALOR DAS ENTRADAS ANALOGICAS, TORQUE DO MOTOR (%), HORAS DO PRODUTO ENERGIZADO (h), 4 ULTIMOS ERROS ARMazenado EM MEMORIA, MENSAGENS DE ERROS/DEFEITOS, HORAS DE FUNCIONAMENTO/TRABALHO (H), POTENCIA DE SAIDA (KW) CV,CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA (KWH),SET POINT(UNI DADE),FEED BACK (UNIDADE), CARGA TECNICA DO MOTOR *PROTECOES :SOBRECARGA TECNICA DO MOTOR, CURTO DO MOTOR, FUGA E TERRA NOS TERMINAISDE SAIDA, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO INVERSOR,SUBTENSÃO NA ALIMENTACAO DO INVERSOR, INVERSAO DE FASE NA ALIMENTACAO DO INVERSOR, ISOLACAOGALVANICA ENTRE PLACAS DE CONTROLE E POTENCIA, RELIGAMENTO AUTOMATICO APOS QUEDA DE ENERGIA, FLUTUACAO DE TENSÃO DA REDE ELETRICA *FILTRO RFI(INTERNO OU EQUIPAMENTO): CONFORME NOR MA EN 61800-3) *FILTRO DE HARMONICAS (INTERNO AO EQUIPAMENTO): CONFORME NORMA IEC 1000 OU VED 0160 *PADRAO : SENHA DE HABILITACAO PARA PROGRAMACAO, SELECAO DE IDIOMADA HMI - PORTUGUES E INGLES, SELECAO DE TIPO DE CONTROLE (VIA PARAMETRO), SENSORLESS, AUTO DIAGNOSTICO DE DEFEITOS E
1130558882	QUADRO COMANDO MOTOR 440V	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO DE MOTORES 440 V. CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA. *ESPECIFICACAO : B.5200.20.6.ET.0001.
1130558884	QUADRO COMANDO VALV 440V 60HZ	M13.055	UN	QUADRO DE COMANDO DE VALVULAS 440V, 60HZ, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA E PROJETOS: B-052-000-20-6-ET-0002; B-052-000-20-6-XX-0019; B-052-000-20-6-XX-0020; B-052-000-20-6-XX-0021."
1130558885	PAINEL ELET BOMBA SUBMERSIVEL 2x10CV	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL DE2X10CVDESCRIÇÃO:PAINEL PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA EM PARTIDA DIRETA DE2X10CVTRIFÁSICO 220VAC, 60HZREGIME S1CATEGORIA AC3CONJUGADO CATEGORIA "N"O PRODUTO DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESANC-048-000-91-6-XX-0010 E C-048-000-91-6-XX-0011 (PROJETO ELÉTRICO)EC-048-000-91-6-ET-0006 (MEMORIAL DESCRITIVO)
1130558886	PAINEL ELET BOMBA SUBMERSIVEL 2x5CV	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL DE2X5CVDESCRIÇÃO:PAINEL PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA EM PARTIDA DIRETA DE2X5CVTRIFÁSICO 220VAC, 60HZREGIME S1CATEGORIA AC3CONJUGADO CATEGORIA "N"O PRODUTO DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESANC-048-000-91-6-XX-0014 (PROJETO ELÉTRICO)EC-048-000-91-6-ET-0008 (MEMORIAL DESCRITIVO)
1130558887	PAINEL ELET BOMBA SUBMERSIVEL 2x15CV	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL DE2X15CVDESCRIÇÃO:PAINEL PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA EM PARTIDA DIRETA DE2X15CVTRIFÁSICO 220VAC, 60HZREGIME S1CATEGORIA AC3CONJUGADO CATEGORIA "N"O PRODUTO DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESANC-048-000-91-6-XX-0008 E C-048-000-91-6-XX-0009 (PROJETO ELÉTRICO)EC-048-000-91-6-ET-0005 (MEMORIAL DESCRITIVO)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
113055888	PAINEL ELET BOMBA SUBMERSIVEL 2x30CV	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL DE2X30CVDESCRIÇÃO:PAINEL PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA EM PARTIDA DIRETA DE2X30CVTRIFÁSICO 220VAC, 60HZREGIME S1CATEGORIA AC3CONJUGADO CATEGORIA "N"O PRODUTO DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN-048-000-91-6-XX-0012 E C-048-000-91-6-XX-0013 (PROJETO ELÉTRICO)EC-048-000-91-6-ET-0007 (MEMORIAL DESCRITIVO)
1130559000	PAINEL AUTO-PORTANTE 1300X600X400MM	M13.055	UN	PAINEL MODULAR AUTO-PORTANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FECHOTIPO CREMONA COM SISTEMA DE HASTES VERTICAIS PARA TRAVAMENTO DA PORTA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR DO PAINEL; - FLANGE INFERIOR PARA ENTRADA DECABOS; - BASE SOLEIRA COM ALTURA MÍNIMA DE 100MM; - FABRICADO COM CHAPARIA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,9MM; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-55; - CHAPARIAS TRASEIRA E LATERAIS REMOVÍVEIS; - ANÉIS DE VEDAÇÃO PARA A FLANGE E A PORTA E CHPARAIS TRASEIRA E LATERAIS; - OLHAIS DE IÇAMENTO; - PADRÃO DE PLACA DE MONTAGEM INTERIÇA COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE ATRAVÉS DE DESLIZAMENTO EM PERFIS HORIZONTAIS OU SECÇÃO DE PLACAS OU LONGARINAS PERFURADASSE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; - ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MÍCRONS; - PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA CINZA RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM COR LARANJA 2,5Y R6/14 E BASE SOLEIRA COR PRETA RAL 9005 OU OUTROS TONALIDADE SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN. -DIMESÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 1300X600X400MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.
1130559001	PAINEL AUTO-PORTANTE 1700X600X600MM	M13.055	UN	PAINEL MODULAR AUTO-PORTANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FECHOTIPO CREMONA COM SISTEMA DE HASTES VERTICAIS PARA TRAVAMENTO DA PORTA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR DO PAINEL; - FLANGE INFERIOR PARA ENTRADA DECABOS; - BASE SOLEIRA COM ALTURA MÍNIMA DE 100MM; - FABRICADO COM CHAPARIA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,9MM; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-55; - CHAPARIAS TRASEIRA E LATERAIS REMOVÍVEIS; - ANÉIS DE VEDAÇÃO PARA A FLANGE E A PORTA E CHPARAIS TRASEIRA E LATERAIS; - OLHAIS DE IÇAMENTO; - PADRÃO DE PLACA DE MONTAGEM INTERIÇA COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE ATRAVÉS DE DESLIZAMENTO EM PERFIS HORIZONTAIS OU SECÇÃO DE PLACAS OU LONGARINAS PERFURADASSE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN; - ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MÍCRONS; - PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA CINZA RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM COR LARANJA 2,5Y R6/14 E BASE SOLEIRA COR PRETA RAL 9005 OU OUTROS TONALIDADE SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN. - DIMESÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 1700X600X600MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130559002	PAINEL AUTO-PORTANTE 1900X800X600MM	M13.055	UN	PAINEL MODULAR AUTO-PORTANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FECHO TIPO CREMONA COM SISTEMA DE HASTES VERTICAIS PARA TRAVAMENTO DA PORTA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR DO PAINEL;- FLANGE INFERIOR PARA ENTRADA DE CABOS;- BASE SOLEIRA COM ALTURA MÍNIMA DE 100MM;- FABRICADO COM CHAPARIA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,9MM;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-55;- CHAPARIAS TRASEIRA E LATERAIS REMOVÍVEIS;- ANÉIS DE VEDAÇÃO PARA A FLANGE E A PORTA E CHAPARIAS TRASEIRA ELATERAIS;- OLHAIS DE IÇAMENTO;- PADRÃO DE PLACA DE MONTAGEM INTERIÇA COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE ATRAVÉS DE DESLIZAMENTO EM PERFIS HORIZONTAIS OU SECÇÃO DE PLACAS OULONGARINAS PERFURADAS SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN;- ACABAMENTO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA EPÓXI A PÓ COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MICRONS;- PADRÃO DE CORES DE CAIXA E PORTA CINZA RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM CORLARANJA 2,5Y R6/14 E BASE SOLEIRA COR PRETA RAL 9005 OU OUTRO TONALIDADE SE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.- DIMENSÕES EXTERNAS PADRÃO DE (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE):1900X800X600MM OU VARIAÇÃO COM ÁREA EXTERNA EQUIVALENTE PREVIAMENTE APROVADO PELA CESAN.
1130559003	PAINEL ELETRICO MONTADO 1300X600X400M	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AUTOPORTANTE;-FABRICADO EM AÇO;- COM DIMENSÕES DE 1300X600X400MM E 100MM DE BASE SOLEIRA;-MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL Nº ODMN-VIT-ET-2015-002 E PROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA;-O PAINEL DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOSE IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DE RISCO ELÉTRICO;-TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMODISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVESSECCIONADORAS, SINALIZADORES, CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, BOTOEIRAS,SINALEIROS, PROTETOR DE SURTO, TRILHOS DIN, CANALETAS, ENTRE OUTROS,SERÃO OBJETOS DE PEDIDO DE COMPRA EM SEPARADO E NÃO DEVERÃO COMPOR O PREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.
1130559004	PAINEL ELETRICO MONTADO 1700X600X600M	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AUTOPORTANTE;-FABRICADO EM AÇO;- COM DIMENSÕES DE 1700X600X600MM E 100MM DE BASE SOLEIRA;-MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL Nº ODMN-VIT-ET-2015-002 E PROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA;-O PAINEL DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOSE IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DE RISCO ELÉTRICO;-TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMODISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVESSECCIONADORAS, SINALIZADORES, CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, BOTOEIRAS,SINALEIROS, PROTETOR DE SURTO, TRILHOS DIN, CANALETAS, ENTRE OUTROS,SERÃO OBJETOS DE PEDIDO DE COMPRA EM SEPARADO E NÃO DEVERÃO COMPOR O PREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.
1130559005	PAINEL ELETRICO MONTADO 1900X800X600M	M13.055	UN	PAINEL ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AUTOPORTANTE;-FABRICADO EM AÇO;- COM DIMENSÕES DE 1900X800X600MM E 100MM DE BASE SOLEIRA;-MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL Nº ODMN-VIT-ET-2015-002 E PROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA;-O PAINEL DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOSE IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DE RISCO ELÉTRICO;-TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMODISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVESSECCIONADORAS, SINALIZADORES, CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, BOTOEIRAS,SINALEIROS, PROTETOR DE SURTO, TRILHOS DIN, CANALETAS, ENTRE OUTROS,SERÃO OBJETOS DE PEDIDO DE COMPRA EM SEPARADO E NÃO DEVERÃO COMPOR O PREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.
1130559006	QUADRO ELETRICO MONTADO 300X300X250MM	M13.055	UN	QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS;-DIMENSÕES DE 300X300X250MM;- MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL Nº ODMN-VIT-ET-2015-002 E PROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA;-O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOSE IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DE RISCO ELÉTRICO;-TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMODISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVESSECCIONADORAS, SINALIZADORES, CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, BOTOEIRAS,SINALEIROS, PROTETOR DE SURTO, TRILHOS DIN, CANALETAS, ENTRE OUTROS,SERÃO OBJETOS DE PEDIDO DE COMPRA EM SEPARADO E NÃO DEVERÃO COMPOR O PREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130559007	QUADRO ELETRICO MONTADO 600X600X250MM	M13.055	UN	QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES DE 600X600X250MM;- MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL Nº ODMN-VIT-ET-2015-002 EPROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA;-O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOSE IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DERISCO ELÉTRICO;-TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMODISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVESSECCIONADORAS, SINALIZADORES, CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, BOTOEIRAS,SINALEIROS, PROTETOR DE SURTO, TRILHOS DIN, CANALETAS, ENTRE OUTROS,SERÃO OBJETOS DE PEDIDO DE COMPRA EM SEPARADO E NÃO DEVERÃO COMPOR OPREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.
1130559008	QUADRO ELETRICO MONTADO 1200X800X350MM	M13.055	UN	QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES DE 1200X800X350MM;- MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL Nº ODMN-VIT-ET-2015-002 EPROJETO ELÉTRICO A SER FORNECIDO PELA CESAN NO ATO DO PEDIDO DE COMPRA;-O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS MONTADOSE IDENTIFICADOS, FIAÇÃO ELÉTRICA ANILHADA E PLACA DE ADVERTÊNCIA DERISCO ELÉTRICO;-TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS QUE CONSTAREM NO PROJETO ELÉTRICO COMODISJUNTORES, CONTADORES, RELÉS, CABOS, TERMINAIS, BARRAMENTOS, CHAVESSECCIONADORAS, SINALIZADORES, CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, BOTOEIRAS,SINALEIROS, PROTETOR DE SURTO, TRILHOS DIN, CANALETAS, ENTRE OUTROS,SERÃO OBJETOS DE PEDIDO DE COMPRA EM SEPARADO E NÃO DEVERÃO COMPOR OPREÇO DO PAINEL ELÉTRICO.
1130600003	CALIBRADOR PNEU ELETRONICO 130PSI 9BAR	M25.020	UN	CALIBRADOR ELETRÔNICO DE PNEUS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GABINETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO;- DISPLAY DE LED;- TECLADO: POLICARBONATO, BOTÕES C/MOLA PROVA D'ÁGUA;- ALIMENTAÇÃO: BIVOLT;- CONSUMO MÁXIMO: 12W;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10 A 70 GRAUS CELSIUS;- PESO MÁXIMO: 5Kg;- UNIDADE DE MEDIDA: PSI/Bar;- FLUXO EM PULSOS:- PRESSÃO MÍNIMA DE CALIBRAGEM: 130PSI (9bar);- PRESSÃO MÍNIMA DA LINHA DE AR: 180PSI (12,5bar);- PRECISÃO: +/- 0,15PSI (0,01bar);- MANGUEIRA SAÍDA: MÍNIMO 10m;- SUPORTE DE MANGUEIRA INDEPENDENTE;- TOTALMENTE A PROVA DE AGUA;- SINALIZAÇÃO SONORA P/INDICAR TÉRMINO DE OPERAÇÃO;- ILUMINAÇÃO INTERNA PRÓPRIA;- MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS.
1130600006	PADRAO ESCELSA COMPLETO	M13.030	CJ	MONTAGEM PADRAO ESCELSA C/OS SEGUINTE MATERIAIS: 1 PC - CAIXA TERMOPLASTICA PARA MEDIDOR POLIFASICO PADRAO ESCELSA 1 PC - CAIXA TERMOPLASTICA PARA DISJUNTOR POLIFASI CO PADRAO ESCELSA 2 PC - NIPLE INTERLIGACAO ENTRE AS DUAS CAIXAS 4 PC - BUCHA FERRO GALVANIZADO P/ OS NIPLES 4 PC - ARRUELA FERRO GALVANIZADO P/ OS NIPLES 1 PC - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A PADRAO ESCELSA "1 PC - TUBO DE PVC RIGIDO 40MM (1.1/4") (3 METROS "1 PC - CABECOTE PARA TUBO 40MM (1.1/4") " 1 PC - OLHAL DE ACO GALVANIZADO P/ PARAFUSO 16MM 1 PC - PARAFUSO P/FIXACAO DO OLHAL CABECA QUADRADA "(16MM) - COMPRIMENTO ADEQUADO PARA PARA TUBO 2" 1 PC - HASTE DE TERRA 2M C/ CONECTOR10M - CABO 16MM COR AZUL 30M - CABO 16MM COR PRETA "2 PC - CURVA DE PVC RIGIDO 40MM (1.1/4") C/ LUVA 2 PC - BUCHA FERRO GALVANIZADO P/ AS CURVAS PVC 2 PC - ARRUELA FERRO GALVANIZADO P/ AS CURVAS PVC 03M - ARAME DE ACO GALVANIZADO No. 12 BWG. "
1130600007	BANCADA ELETROPNEUMATICA 1800X1380X850MM	M25.020	CJ	BANCADA ELETROPNEUMATICA C/AS CARACTERISTICAS: De Dimensoes: Comprimento de 2000 mm Altura de 1380 mm Largura de 850 mm Com as Seguintes SaidasEletricas: 05 Tomadas de 110 VAC 03 Tomadas de 220 VAC 02 Tomadas de 24VDC. Com Saidas Pneumaticas: Ajustaveis: com escala: 0 - 7 Kgf/cm2 Contendo os Seguintes Equipamentos: 01 Fonte Regulada, faixa 0-50 V- 5A, Com indicacao digital de corrente e tensao. 02 Fontes Controladas de 4 a 20mA, Com indicacao digital. 01 manometro digital de 0- 7 Kgf/cm2 Com plugs de engate pneumatico. 01 Valvula Controladora Pneumatica. Com reparticao para equipamentos como por exemplo: Fontes externas, gerador desinais ou osciloscopio Com luminaria Com Gaveteiro, apresentando 02 gavetas do lado es querdo e 02 gavetas do lado direito, com trancas e chaves.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130600009	CONJUNTO ATERRAMENTO/CURTO CIRCUITAM	M13.070	CJ	CONJUNTO DE ATERRAMENTO E CURTO-CIRCUITAMENTO TEMPORARIO, PARA REDE DEDISTRIBUIÇÃO ATÉ 13,8KV COM VARA DE MANOBRA TElescópica E SACOLA PARA ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DO PRODUTO CONTENDO:•03 PC - PARAFUSO DE APERTO COM OLHAL, PARA USO COM OS CABEÇOTES UNIVERSAL TIPO GRAMPO DE ATERRAMENTO COM PARAFUSO OLHAL EM ATENDIMENTO A NORMA ASTM F 855 STANDARD (SPECIFICATIONS FOR TEMPORARY PROTECTIVE GROUNDS TO BE USED ON ENERGIZED ELECTRIC POWER LINES AND EQUIPMENT).•01 PC - VARA TELESCÓPICA FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO EM PLENO ATENDIMENTO A NORMA ASTM F1826-00(2006) STANDARD SPECIFICATION FOR LIFELINE AND MEASURE RING TELESCOPING TOOLS. A VARA TELESCÓPICA DEVERÁ TER COMPRIMENTO ESTENDIDO MÍNIMO DE 9.100 MM E PESO MÁXIMO DE 5 KG DEVENDO POSSUIR SACOLA DE LONA/COURO ESPECÍFICA PARA SEU TRANSPORTE. •01 PC - SUPORTE DE DESCANSO PARA INSTALAÇÃO DE GRAMPO EM ALUMÍNIO ADAPTÁVEL AO GRAMPO OFERTADO E COMPATÍVEL COM DEMAIS ACESSÓRIOS DO SISTEMA DE ATERRAMENTO. •01 PC - CABEÇOTE E MANOBRA COM ENCAIXE UNIVERSAL PARA INSTALAÇÃO E RETIRADA DOS GRAMPOS DE ATERRAMENTO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM SISTEMA DE TRAVAMENTO ATRAVÉS DE SEMI-ESFERA COM PRESSÃO REGULÁVEL. PESO ENTRE 0,15 E 0,25 KG E COMPATÍVEL COM DEMAIS ACESSÓRIOS DO SISTEMA DE ATERRAMENTO. •01 PC - CABEÇOTE UNIVERSAL PARA MANOBRA DE CHAVES. CABEÇOTE DE BRONZE SILÍCIO, COM HASTE PARA MANOBRA DE CHAVES CORTA CIRCUITO E ENCAIXE PARA A LINGUETA DO CARTUCHO PORTA-FUSÍVEL E COMPATÍVEL COM DEMAIS ACESSÓRIOS DO SISTEMA DE ATERRAMENTO. PESO ENTRE 0,20 E 0,30 KG. •01 PC - GRAMPO DE ATERRAMENTO PARA CONEXÃO AO TRADO OU MALHA DE TERRA, EM LIGA DE BRONZE COM PARAFUSO DE APERTO E CAPACIDADE DE CONEXÃO. PESO ENTRE 1KG E 1,2KG; •14 METROS - DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL OU EXTRA FLEXÍVEL DE 25MM² COM ISOLAMENTO EM PCV TRANSPARENTE COMPOSTO DE DOIS (2) LANCES DE 2 METROS PARA LIGAÇÃO ENTRE PARAFUSOS DE APERTO E UM (1) LANCE DE 12 METROS PARA LIGAÇÃO AO SOLO. •01 PC - TRADO DE ATERRAMENTO DE 1.500MM DE COMPRIMENTO E ROSCA DE LATÃO COM HASTE DE AÇO COBREADO ENTRE 15 E 18 MM DE DIÂMETRO COM PUNHO EXTRAÍVEL PARA TRANSPORTE. PESO MÍNIMO DE 3,5KG. •01 PC - SACOLA DE LONA E/OU COURO COM DIVISÕES INTERNAS, PARA ACONDICIONAMENTO DA VARA DE MANOBRA E DO TRADO. O PRODUTO DEVE SER PLENAMENTE COMPATÍVEL, PERMITINDO ENCAIXE/ACONDICIONAMENTO PERFEITO E FUNCIONAL ENTRE SEUS ELEMENTOS, VARAS, PARAFUSOS DE APERTO, CABEÇOTES, GRAMPO DE ATERRAMENTO, SUPORTE DE DESCANSO, TRADO DE ATERRAMENTO E SACOLA DE ACONDICIONAMENTO. COM O OBJETIVO DE SER UM EQUIPAMENTO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO EM 13,8KV CONTENDO TODOS OS ELEMENTOS E ACESSÓRIOS PARA TAL. O PRODUTO DEVE SER NOVO (NÃO ACEITAREMOS ITENS REMANUFATURADOS, REPAROS, USADOS).
1130600014	PROTETOR CONTRA SURTO P/TRANSM PRESSAO	M13.070	UN	PROTETOR DE SOBRE-TENSÃO (SURTO) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -PARA TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL DE CAMPO COM TRANSMISSÃO EM SINAL 4A 20 MILI-AMPERES A 2 FIOS -CORRENTE DE SURTO DE ATÉ 10 KILOAMPERES (8/20US) -CORRENTE DE FUGA INFERIOR A 20 MICRO-AMPERES (0HZ A 100KHZ / 40V)-TENSÃO DE OPERAÇÃO ATÉ 48V, -FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO EM REGIME NORMAL 0HZ A 100 KHZ -TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 5 A 75 GRAUS C -OPERAÇÃO COM HUMIDADE RELATIVA DO AR DE ATÉ 85% NÃO CONDENSANTE -MONTAGEM DIRETA NO INSTRUMENTO POR ROSCA EXTERNA "1/2" NPT" -CONEXÃO EM PARALELO COM O TRANSMISSOR -CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL -GARANTIA TOTAL DE 10 ANOS COM SUBSTITUIÇÃO EM CASO DE FALHA OU QUEIMA, PELO PRÓPRIO FORNECEDOR OU SEU REPRESENTANTE LOCALIZADOS NO BRASIL (GARANTIA NACIONAL) -EQUIPAMENTO CERTIFICADO PELO INMETRO. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130600015	RETROFIT DISJUNTOR 3AC1141-3 MOD3AH52142	M13.070	UN	RETROFIT EM DISJUNTOR 3AC1141-3, UTILIZANDO DISJUNTOR A VACUO MODELO 3AH5214-2 -SIEMENS (PEÇA DE REPOSIÇÃO): DISJUNTOR TRIPOLAR A VACUO 3AH5214-2 (17,5 KV 1250A) SERVIÇO DE RETROFIT COMPOSTO POR: - DESMONTAGEM DO CARRO COM DISJUNTOR 3AC - RECUPERAÇÃO DO CARRO - RECUPERAÇÃO DAS TULIPAS- MONTAGEM DE DISJUNTOR A VACUO EM CARRO RECUPERA DO - CONFECCAO DE PECAS DE ADAPTACAO - ENSAIOS DE ROTINA E AJUSTES EM FABRICA E EM CAM PO CONFORME NBR 7118/94 COMISSONAMENTO E START UP. CARACTERISTICAS DO DISJUNTOR: TIPO: 3AH5214-2 MEIO DE EXTINCAO: VACUO NUMERO DE MANOBRAS MECANICAS: 10.000 TENSÃO NOMINAL E MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 17,5 KV TENSÃO SUPORTAVELNOMINAL A FREQUENCIA INDUSTRIAL: 36 KV TENSÃO SUPORTAVEL NOMINAL DE IMPULSO ATMOSFERICO: 95 KV CORRENTE DE INTERRUPCAO SIMETRICA: 25 KA CORRENTE NOMINAL: 1250A ACIONAMENTO (MANUAL/MOTORIZADO): MOTORIZADO TENSÃO DOMOTOR (SOMENTE SE MOTORIZADO): SIM ACESSORIOS: DISPARADOR DE ABERTURA3AY1510: SIM BOBINA DE FECHAMENTO 3AY1510: SIM BOBINA DE MINIMA TENSÃO3AX1103: SIM CHAVE DE CONTATOS AUXILIARES S1 (6NA+6NF): SIM CONTADORDE MANOBRAS: SIM INDICADOR DE MOLA CARREGADA: SIM INDICADOR LIGA/DESLIGA: SIM CHAVE FIM DE CURSO S4: SIM MANIVELA PARA CARREGAMENTO DA MOLA: SIM TOMADA MULTIPLA: SIM REAPROVEITAMENTO DAS TULIPAS: SIM REAPROVEITAMENTO DA TOMADA MULTIPLA: SIM REAPROVEITAMENTO DA GAVETA DE EXTRACAO: SIM CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO CARRO EXTRAIVEL EXISTENTE. TODOS OS DISJUNTORES A VACUO FORNECIDOS DEVERAO SER INTERCAMBIAVEIS COM O CUBICULO/PAINEL EXISTEN TE. O CARRO E TULIPAS DEVERAO RECEBER UM NOVO TRATAMEN TO DE ACORDO COM O MODELO PADRAO DO FABRICANTE.
1130600016	CONJUNTO MANOBRA BAIXA TENSÃO 3200A	M13.055	CJ	Conjunto de manobra e protecao Baixa Tensao QGBT-1 em paineis modularescom Barramentos, Disjuntor de protecao Geral Tripolar Aberto com rele micropro cessado In=3200A 220VCA lcc 75KA e Disjuntores par ciais em caixa moldada, medidor de multifuncao e demais acessórios Ref. Fab. conforme detalhes em projeto elétrico: A-035-000-99-6-XX-0140 A-035-000-99-6-XX-0142 A-035-000-99-6-XX-0143.
1130600017	CONJUNTO MANOBRA BAIXA TENSÃO 2500A	M13.055	CJ	Conjunto de manobra e protecao Baixa Tensao QGBT-1 em paineis modularescom Barramentos, Disjuntor de protecao Geral Tripolar Aberto com rele micropro cessado In=2500A 220VCA lcc 75KA e Disjuntores par ciais em caixa moldada , medidor de multifuncao e demais acessórios Ref. Fab. conforme detalhes em projeto elétrico: A-035-000-99-6-XX-0140 A-035-000-99-6-XX-0142 A-035-000-99-6-XX-0143.
1130600018	FONTE INVERSORA P/SOLDAGEM ARCO ELETRICO	M13.055	UN	FONTE INVERSORA PARA SOLDAGEM A ARCO ELETRICO COM PROTECAO ANTI-QUEDA, PROTECAO CONTRA SOBRE-TENSÃO E TEMPERATURA E VENTILACAO INTELIGENTE NAS SEGUINT ES ESPECIFICACOES: TENSÃO (60 HZ): 220 VOLTS POTENCIA NOMINAL MAXIMA (KVA): 3,7 OU MAIOR CORRENTE NOMINAL (A): MENOR OU IGUAL A 16 POTENCIA MAXIMA (KVA): 6,0 OU MAIOR TENSÃO A VAZIO: MENOR QUE 65 FAIXA DE CORRENTE (A): DE 14 A 161 (VALORES PODEM VARIAR EM ATE 10% PARA MAIS) GRAU DE PROTECAO: IP23 ISOLACAO TERMICA: H DISPLAY DIGITAL DEVE ATENDER ANORMA EN60974-1 "S" / CE. ACESSORIOS INCLUSOS: CABO, PORTA ELETRODO, GARRA N EGATIVA, E CONECTORES. "
1130600300	CAPACITOR INEPAR MRH 25KVAR/2,4KV	M13.070	UN	CAPACITOR INEPAR MRH DE 25 KVAR/ 2.4KV MARCA/FABRICANTE: INEPAR MODELO: MRH DADOS TECNICOS: TENSÃO NOMINAL (KV):2,4 POTENCIA REATIVA (KVAr):25 NIVEL DE ISOLAMENTO:20/60 KV FREQUENCIA (Hz): 60 OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130600301	CAPACITOR INEPAR MRH 33,3KVAR/2,4KV	M13.070	UN	CAPACITOR INEPAR MRH DE 33,3 KVAR/ 2.4KV MARCA/FABRICANTE: INEPAR MODELO: MRH DADOS TECNICOS TENSÃO NOMINAL (V):2,4 KV POTENCIA REATIVA (KVAr):33,3 NIVEL DE ISOLAMENTO:20 / 60 KV FREQUENCIA (Hz):60 OBS.: PEÇA DEREPOSICAO.
1130600302	CAPACITOR INEPAR MRH 15KVAR/1,39KV	M13.070	UN	CAPACITOR INEPAR MRH DE 15 KVAR/ 1,39KV MARCA/FABRICANTE:INEPAR MODELO:MRH DADOS TECNICOS TENSÃO NOMINAL (KV):1,39 POTENCIA REATIVA (KVAr): 15 NIVEL DE ISOLAMENTO:20/40 KV FREQUENCIA (Hz): 60 OBSERVACOES CAPACITOR CONTEM WEMCOL - CLASSE OSHA III - B CAPACITOR COM RESISTOR DE DESCARGA MASSA=10Kg ISOLADOR TIPO BF (TENSÃO NOMINAL=7,2 KV E CORRENTE DE 400APEÇA DE REPOSICAO.
1130600303	CAPACITOR INEPAR MRH 37,5KVAR/2,4KV	M13.070	UN	CAPACITOR INEPAR MRH DE 37,5 KVAR/ 2.4KV MARCA/FABRICANTE:INEPAR MODELO:MRH DADOS TECNICOS: TENSÃO NOMINAL (V):2,4 KV POTENCIA REATIVA (KVAr):37,5 NIVEL DE ISOLAMENTO:20 / 60 KV FREQUENCIA (Hz): 60 OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130600304	CAPACITOR INEPAR MRH 250KVAR/2,4KV	M13.070	UN	CAPACITOR INEPAR MRG DE 250 KVAR/ 2.4KV MARCA/FABRICANTE:INEPAR MODELO:MRG DADOS TECNICOS: TENSÃO NOMINAL (KV):2,4 POTENCIA REATIVA (KVAr):250 NIVEL DE ISOLAMENTO:20/60 KV FREQUENCIA (Hz):60 OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130600820	HASTE TERRA CANTONEIRA COMP 2000MM	M13.070	UN	HASTE TERRA EM CANTONEIRA COMPRIMENTO DE 2,00M
1130600843	PARA RAO LATAO 5 PONTAS 2 DESC 330MM	M49.030	UN	PARA RAO TIPO FRANKLIN ALTURA 330 MM, 2 DECIDAS, LATAO, CROMADOS 5 PONTAS
1130600844	ISOLADOR P/MASTRO ACO/PP 2 DESC PK400	M13.070	UN	ISOLADOR PARA MASTRO, 2 DECIDA EM ACO E POLIPROPI LENO GALVANIZADO FOGOPK 400
1130600845	ISOLADOR P/MASTRO ACO/PP 1 DESC PK400	M13.070	UN	ISOLADOR PARA MASTRO, 1 DECIDA, EM ACO E POLIPROPI LENO GALVANIZADO FOGO PK 400
1130600846	ISOLADOR LAJE ACO/PP PK0225	M13.070	UN	ISOLADOR PARA LAJE, COM CHAPA DE ENCOSTO EM ACO E POLIPROPILENO GALVANIZADO FOGO PK 0225

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130600847	ISOLADOR PAREDE ACO/PP 1 DESC PK0330	M13.070	UN	ISOLADOR P/PAREDE 90 GRAUS EM ACO E POLIPROPILENO GALVANIZADO FOGO PK 0310
1130600848	ISOLADOR FIX ROSC ACO/PP 1 DESC PK0190	M13.070	UN	ISOLADOR FIXO COM ROSCA SOBERBA EM ACO E POLIPROPI LENO GALVANIZADO FOGO PK0190
1130600851	PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV M16X200MM	M28.070	UN	PARAFUSO GALVANIZADO COM CABECA QUADRADA 16X200MM
1130600960	PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV M16X500MM	M28.070	UN	PARAFUSO GALVANIZADO CABECA QUADRADA 16MM X 500MM
1130601010	BATERIA ALCALINA 9V	M13.070	UN	BATERIA ALCALINA 9V.
1130601465	SISTEMA CONTROLE FREQUENCIA FUNCIONARIOS	M25.020	UN	SISTEMA DE CONTROLE ELETRONICO DE FREQUENCIA DOS FUNCIONARIOS, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: ET-TI-2006-201.
1130601520	ESTABILIZADOR DE TENSAO, 0,5 KVA	M13.070	UN	ESTABILIZADOR DE TANSAO, 0,5 KVA.
1130602798	CAIXA PLASTICA 381X462X204 CINZA	M13.055	UN	CAIXA PLÁSTICA COM DIMENSÕES 381X462X204 EM COR CINZA, COM FRENTE EMPORTA ARTICULADA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM CHASSI DE MONTAGEM EMCHAPA METÁLICA PINTADA NA COR VERMELHA E COM VEDAÇÃO DUPLA.
1130602799	CORDOALHA COBRE 25MM REDONDA ATERRAMENTO	M13.070	M	CORDOALHA DE 25 MM, REDONDA, DE COBRE, PARA ATERRAMENTO.
1130602801	PROTETOR SURTO 40KA SINALIZ LUMINOSA	M13.070	UN	PROTETOR CONTRA SOBRETENSÃO TRANSITÓRIA E DISTÚRBIOS ELÉTRICOS, COMCAPACIDADE PARA SUPORTAR CORRENTES DE SURTOS DE ATÉ 40 KA. ATUAÇÃO COMTEMPO MENOR QUE 25 NANOSEGUNDOS, TANTO EM SOBRECORRENTES COMO EMSOBRETEMPERATURA SINALIZAÇÃO LUMINOSA, PODENDO ATUAR MAIS DE UMA VEZ SEMNECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO, DIMENSÕES EXTERNAS: 96x68x25 mm (LARGURA xALTURA x PROFUNDIDADE) RESPECTIVAMENTE DIN 35 mm.
1130602802	PROTETOR SURTO CASCATA 38V 3 ESTAGIOS	M13.070	UN	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTO (DPS) PARA LINHAS DE INSTRUMENTAÇÃO ECONTROLE QUE PROPORCIONA PROTEÇÃO DE DOIS CONDUTORES ATRAVÉS DE TRÊSESTÁGIOS (CG, MOV E SAD) COM CORRENTE NOMINAL DE 10 A (DC) MÁXIMACORRENTE DE SURTO NO TERCEIRO ESTAGIO 2 ka COM TEMPO DE ATUAÇÃO DE 1PICOSEGUNDO, CONEXÃO ATRAVÉS DE BORNES PARA CABOS DE ATE 1.5 mm2.DIMENSÕES EXTERNAS 65x67x12 mm (LARGURA x ALTURA x PROFUNDIDADE)RESPECTIVAMENTE TRILHO DIN 35 mm.
1130602803	HASTE TERRA CB DIAM 5/8X2M C/CONECTOR	M13.070	UN	HASTE DE COBRE REDONDA, COM DIMENSÕES DE 5/8" x 2 m, COM CONECTOR PARAATERRAMENTO.
1130602810	HASTE TERRA CB DIAM 19MMX2,5M C/CONECTOR	M13.070	UN	HASTE DE TERRA TIPO COOPERWELD 019MM X 2,50M DE COM PRIMENTO,FORNECIDA COM CONECTOR DE ATERRAMENTO
1130602984	LANTERNA TAMANHO G C/BATERIA NIQ CADMIO	M13.040	UN	LANTERNA TAMANHO GRANDE COM BATERIA RECARREGAVEL DE NIQUEL CADMIO E FOCO DE LUZ AJUSTAVEL DE ALTA INTENSIDADE. - A PROVA OU RESISTENTE A CORROSAO E A AGUA. - LAMPADA HALOGENEA DE ALTA POTENCIA. - RE FLETOR DE FOCO AJUSTAVEL. - BATERIA RECARREGAVEL (INCLUIDA). - CARREGADOR COM SUPORTE, PARA BATERIA (INCLUIDO). - ADAPTADOR PARA USO NO ACENDEDOR DE CIGARROS DO CARRO (INCLUIDO). - PESOM MAXIMO 1000 GRAMAS COM AS BATERIAS, 1 ANO DEGARANTIA.
1130608875	DISJUNTOR CAIXA MOLD 1000 A 1250A 65KA	M13.030	UN	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA FIXO COM TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS IEC. AJUSTE DO TERMICO DE 1000 A 1250 AMPERES OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OSDOIS VALORES FRAME MINIMO DE 1500 AMPERES E MAXIMO DE 1600 AMPERES. PROTECAO MAGNETICA DEVE TER AJUSTE DE 6 ATE 12 VEZES A CORRENTE NOMINAL OUFAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. 3 POLOS TENSAO NOMINAL DE EMPREGO UE 690VAC OU MAIOR EM 60 HZ TENSAO NOMINAL DE ISOLAMENTO UI 1000 OU MAIOR AJUSTE DOS DISPARADORES NAO ELETRONICOS. CONTENDO TERMINAIS E PARAFUSOS PARA CONEXAO DE CABOS DE ENTRADA E SAIDA. CAPACIDADE DE INTERRUPCAO EM CURTO-CIRCUITO (KA) SIMETRICO, NORMA IEC 60947-2(DISJUNTOR INDUSTRIAL) ICU/ICS EM 220/240VAC DE 65/65(KA) OU MAIOR. O PRODUTO DEVE TERA ESPECIFICACOES TECNICAS CONFORME NORMA IEC/EN 60947-2 DEVE SER INCLUSO NO PRODUTO CADEADO CONTENDO DUAS CHAVES PARA BLOQUEIO DO DISJUNTOR. DIMENSOES: ALTURA: 300 ATE 410 MM LARGURA: 205 ATE 235 MM PROFUNDIDADE: 140 ATE 170 MM PESO MAXIMO : 19 KILOS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130609000	BANCADA CALIBRACAO PNEUMATICA	M25.020	CJ	BANCADA PARA CALIBRACAO COMPOSTA POR: CALIBRADOR + CIRCUITO PNEUMATICO + SOFTWARE. BANCADA: - CONSTRUIDA EM CHAPAS DE ACO CARBONO TRATADO COM A CABAMENTO E PINTURA ELETROSTATICA EPOXI. PERFIS DE ACABAMENTO EM ALUMINIO. "-MODULO RACK PARA MONTAGEM SUPERIOR: 3 X 19" -VENTILACAO TRASEIRA -COM DUAS REGULADORAS DE PRECISAO PARA PRESSAO DE AR. *01 X 30 PSIG *01 X 150 PSIG -MODULO DE TOMADAS DE ENERGIA ELETRICA, SENDO: *05 TOMADAS+ 01 DISJUNTOR MONOPOLAR: 110VAC *05 TOMADAS + 01 DISJUNTOR BIPOLAR: 220VAC -TRES GAVETAS MONTADAS SOB O TAMPO -LUMINARIA 110/220 VAC -APOIOS ESCAMOTEAVEIS NAS DUAS LATERAIS PARA ACOMO DAR BANHOS TERMICOS. -DIMENSOES: -LARGURA: 1750MM + 490MM DE CADA APOIO PARA ACOMO DAR BANHOS TERMICOS. -PROFUNDIDADE: 800MM -ALTURA DA MESA: 850MM -ALTURA TOTAL: 1400MM - FORNECIDA COM: *MANTA DE BORRACHA *FONTE INTERNA FIXA DE 24V *KIT DE ADAPTACOES PNEUMATICAS *PONTAS DE PROVA DESCRICAO TECNICA DO MULTICALIBRADOR: TEMPERATURA E ELETRICA: -PROPORCIONA CALIBRACOES E MEDICOES SIMULTANEAS IN /OUT EM DOIS CANAIS INDEPENDENTES, UM DE ENTRADA (MEDICAO) E OUTRO DE SAIDA (SIMULACAO).PODENDO SER EM LOOP ATIVO OU PASSIVO. -LEITURAE SIMULACAO DE: TERMOPARES TIPO: J, K, T, R, S, B, C, G, D, U, L, N, E,F, PT 100, PT 200, PT 500, PT 1000, CU 10, CU 100, NI 100, NI 120, MV, V, MA, OH MS, FREQUENCIA E PULSOS -SELECAO DAS NORMAS IPTS 68, ITS 90, DIN, IEC, JIS , VIA TECLADO. -COMPENSACAO DA JUNTA DE REFERENCIA CONFIGURAVEL COMO: INTERNA (-10 A +55 C), EXTERNA (-50 A +100 C) OU REMOTA (-10 A +100 C). - MEDICAO DE TERMORESISTENCIA A 2, 3 E 4 FIOS. -DISPLAY GRAFICO LCD 128 X 64 PONTOS, RETROILUMINA DO. - COMUNICACAO SERIAL RS 232 BIDAO ENTRE O CANAL DE ENTRADA E SAIDA: 500 VCC. -FONTE DE ALIMENTACAO 24V / 22 MA INTEGRADA PARA A LIMENTAR TRANSMISSORES. PRESSAO: -PROPORCIONA MEDICOES/CALIBRACOES DE PRESSAO RELA TIVA, (OPCIONAIS: ABSOLUTA, DIFERENCIAL E VACUO). -REALIZA TESTES DE VAZAMENTO DE PRESSAO EM FUNCAO DO TEMPO,TESTES DE PRESSOSTATOS NA, NF E DIFERENCI AL (PONTO DE COMUTACAO E HISTERESE), INDICACAO SI MULTANEA DE PRESSAO E CORRENTE OU TENSÃO(P/ TRANS MISSORES P/I OU P/V), ATE 22 UNIDADES TECNICAS DE PRESSAO SELECIONAVEIS E UMA CUSTOMIZADA. -MEDICAO DE TENSÃO 0 A 30,0000V, CORRENTE DE 0 A 2 2,0000 MA COM LIMITE DE ERRO DE +OU- 0,05% DA LEI TURA + 0,01% FS E RESOLUCAO DE DECIMO DE MILESIMO, PROVIDO DE FONTE DE ALIMENTACAO 24VDC PARA TRANS MISSORES. -FORNECIDO COM SENSOR INTERNO DE PRESSAO, FAIXA DE TRABALHO DE -0,8 A 20 BAR (300 PSI). -CASO SEJAM NECESSARIAS FAIXAS DE PRESSAO SUPERIO RES A 20 BAR, FAVOR INFORMAR PARA A INCLUSAO NA PROPOSTA DE MODULOS ADICIONAIS E BOMBAS GERADORAS DE PRESSAO COM FAIXAS DE TRABALHO DESDE - 0,8 ATE 1000 BAR. -ACOMPANHA COM O FORNECIMENTO: - CERTIFICADO DE CALIBRACAO RBC/INMETRO -CARREGADOR DE BATERIAS -MANUAL DE INSTRUcoes. "
1130700001	DRENO TEMPORIZADO CONEXAO DE 3/8"	M13.070	UN	DRENO TEMPORIZADO, CONEXÃO DE 3/8", TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 110 VAC, MARCAPARKER, CÓDIGO 53CF20CNYC + 1825-0213. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700002	DRENO TEMPORIZADO CONEXAO DE 1/2"	M13.070	UN	DRENO TEMPORIZADO, CONEXÃO DE 1/2", TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 110 VAC,MARCA KARKER, CÓDIGO 53DF20CNYC + 1825-0213. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700003	FONTE CHAVEADA ALIMENTACAO MCE CHM 24-5	M13.070	UN	FONTE CHAVEADA DE ALIMENTAÇÃO, MARCA MCE TÉCNICA, MODELO CHM 24-5,TENSÃO DE ENTRADA 110/220VCA, TENSÃO DE SAÍDA 24VCC, CORRENTE DE SAÍDA5A, POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA 120W. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700004	FONTE CHAVEADA ALIMENTACAO MCE CHM 24-10	M13.070	UN	FONTE CHAVEADA DE ALIMENTAÇÃO, MARCA MCE TÉCNICA, MODELO CHM 24-10,TENSÃO DE ENTRADA 110/220VCA, TENSÃO DE SAÍDA 24VCC, CORRENTE DE SAÍDA10A, POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA 240W. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700005	BATERIA RECARREGAVEL 12V 5AH 90X70X100MM	M13.070	UN	BATERIA 12V, 5AH RECARREGÁVEL, COM CARREGAMENTO OBEDECENDO A STAND-BY/USO IGUAL A 13,5 ATE 13,8V. PARA VOLTAGEM REGULADA E CORRRENTEINICIAL SEM LIMITE, CICLO DE USO 14,4 A 15,0V, 1A MAX. COM DIMENSÕES DE9X7X10CM, SECA.
1130700006	PAINEL INSTRUMENTACAO 1700X800X600	M13.055	UN	PAINEL DE INSTRUMENTACAO: 1700 + (100 BASE) X 800 X 600 mm, COM BORNED RELE NAS SAIDAS E FUSIVEL NAS ENTRADAS, SIRENE, BOTAO CALA SIRENE E DISJUNTORES DE PROTECAO.
1130700007	BATERIA RECARREGAVEL 12V 2,5AH 9X7X10CM	M13.070	UN	BATERIA 12V, 2,5AH RECARREGÁVEL, COM CARREGAMENTO OBEDECENDO A STAND-BY/USO IGUAL A 13,5 ATE 13,8V. PARA VOLTAGEM REGULADA E CORRRENTEINICIAL SEM LIMITE, CICLO DE USO 14,4 A 15,0V, 1A MAX. COM DIMENSÕES DE9X7X10CM, SECA.
1130700008	CONTROLADOR LOGICO PROGRAM COD220039R	M25.020	UN	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL COM 8 ENTRADAS DIGI TAIS EM AC E 8 SAIDASDIGITAIS A RELE COM RELOGIO. ALIMENTACAO: 90 A 253 VCA. CODIGO:2200.39R. MARCA ATOS - PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSICAO.
1130700009	DISPOSITIVO MODEM CEL CDMA/1XRTT249031	M22.010	UN	Dispositivo Modem Celular CDMA/1xRTT - Modbus. Co digo: 2490.31. Alimentacao: 24 Vcc. Marca: ATOS - Produto novo e original para reposi cao.
1130700010	ESTABILIZADOR TENSÃO 600VA ET-TI-2012006	M13.070	UN	ESTABILIZADOR DE TENSÃO 600VA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN ET-TI-2012-006.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700011	VALVULA DIRECIONAL 5/2 VIAS 3/8NPT	M28.250	UN	VALVULA 5/2 VIAS, NORGREN HERION, SERIE T' RING COM ACIONAMENTO POR SOLENOIDE E COM COMANDO INDI RETO, Codigo 2637070.0201.110.60, funcao: 5/2 VIAS Conexao:3/8 NPT, Acionamento: SOLENOIDE, Retorno: PNEUMATICO, Pressao de Trabalho(bar): MIN: 2, MAX: 10 , Kit de Reparo: 0555931. OBS:Por se tratar de pecas de reposicao, devem ser preservadas as marca e modelo
1130700012	VALVULA DIRECIONAL 5/2 VIAS 1/2NPT	M28.250	UN	VALVULA 5/2 VIAS,NORGREN HERION, SERIE T' RING COM ACIONAMENTO POR SOLENOIDE E COM COMANDO INDI RETO, Codigo 2637071.0201.110.60, funcao: 5/2 VIAS Conexao:1/2 NPT, Acionamento: SOLENOIDE, Retorno: PNEUMATICO, Pressao de Trabalho(bar): MIN: 2, MAX: 10 , Kit de Reparo: 0555931. OBS:Por se tratar de pecas de reposicao, devem ser preservadas as marca e modelo
1130700013	CORDOALHA COBRE ATERRAMENTO 4x30x180MM	M13.070	UN	CORDOALHA FLEXÍVEL PARA ATERRAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM FIOS DE COBRE TRANÇADO;- COM TERMINAL DE COBRE CHATO NAS EXTREMIDADES;-COM AS SEGUINTE DIMENSÕES:-COMPRIMENTO: 180MM ;- LARGURA: 30 MM;-ESPESSURA: 4 MM;-DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS: 150MM;-DIÂMETRO DOS FUROS: 8 MM.
1130700014	BOBINA SOLENOIDE 22VA 110VCA P/VALV	M13.070	UN	BOBINA SOLENOIDE PARA VALVULA 2637070.0201.110.60 e 2637071.0201.110.60, Codigo 0201, Com Potencia Atracao : 22 VA , Potencia de Funcionamento:15 VA Frequencia: 60 Hz, Tensao de Alimentacao: 110 Vca, Classe de Temperatura: Classe H (+ 180 graus C), Conexao eletrica: rosca 1/2 NPT(femea) para ele "trodutos de diametro de 1 ". OBS:Por se tratar de pecas dereposicao, devem ser preservadas as marca e modelo "
1130700015	MATERIAL ELETRICO DIVERSO - PRECO GLOBAL	M13.070	GB	MATERIAL ELÉTRICO DIVERSO - PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOSDAS UNIDADES DE MANUTENÇÃO;COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECEM UTILIZANDO O NI 2000000161 - MATERIALELET/ELETRO - CONSUMO IMEDIATO.
1130700016	ESTABILIZADOR DE TENSÃO 6 TOMADAS 110V	M13.070	UN	ESTABILIZADOR DE TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:•ATENDE À NORMA BRASILEIRA PARA ESTABILIZADORES DE TENSÃO NBR14373:2006;•FUNÇÃO TRUE RMS;•POTÊNCIA NOMINAL: 1000VA;•MODELO MONOVOLT: ENTRADA 115V~ E SAÍDA 115V~ (1000 VA OU W);•6 TOMADAS DE SAÍDA NO PADRÃO NBR14136;•PORTA-FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA;•FILTRO DE LINHA INTEGRADO;•LEDS NO PAINEL FRONTAL QUE FORNECEM AS SEGUINTE INDICAÇÕES: REDEELÉTRICA NORMAL, REDE ELÉTRICA ALTA CRÍTICA E REDE ELÉTRICA BAIXACRÍTICA.•MICROPROCESSADO COM 6 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO;•GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO;•VARIAÇÃO MÁXIMA DE TENSÃO PARA REGULAÇÃO DE +/- 6% [V~] - 92,9 A144,9;•FREQUENCIA NOMINAL: 60HZ;•PLUGUE DO CABO DE FORÇA PADRÃO NBR14136;•RENDIMENTO COM CARGA NOMINAL > 94%;•GRAU DE PROTEÇÃO IP 20.PROTEÇÕES:• CONTRA SURTOS DE TENSÃO PROVENIENTES DA REDE ELÉTRICA;• CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO COM DESLIGAMENTO E REARME AUTOMÁTICO;• CONTRA SOBRECARGA E SOBREAQUECIMENTO COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO.
1130700017	REGULADOR AUTOMATICO DE NIVEL 25A	M13.070	UN	AUTOMÁTICO DE NIVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TENSÃO: 125-250 V;-CORRENTE MÁXIMA: 25AMP;- MOTOR / BOMBA (POTÊNCIA MÁXIMA): MONOFÁSICO ATÉ 1HP EM 125V OU 2HP EM250V;-TEMPERATURA (MÁXIMO SUPORTADO): 60° C;-MEIO EM QUE TRABALHA: ÁGUA;-CORPO EM PEAD (AMARELO); TAMPA DO CORPO EM POLIPROPILENO (PRETO);ESTRUTURA INTERNA POLIURETANO.-DEVERÁ SER INSTALADA CHAVE CONTATORA OU DE PROTEÇÃO, TIPO MAGNÉTICA,PARA NÃO HAVER QUEIMA DO MOTOR E/OU DO R.A.N; QUANDO USADO EM MOTORESTRIFÁSICOS, MOTORES MONOFÁSICOS MAIORES DE 1HP EM 125V OU 2HP EM 250V,OU SE O PICO DE PARTIDA FOR IGUAL OU MAIOR A 25AMP.
1130700018	PROGRAMADOR DIGITAL 16 PROGR 1NF+1NA	M13.070	UN	PROGRAMADOR DIGITAL PARA TRILHO, INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN OU PARAFUSADO;8 PROGRAMAÇÕES ON E 8 PROGAMAÇÕES OFF. ACIONAMENTO MANUAL E AUTOMÁTICO;CONJUNTO DE CONTATOS REVERSORES SPDT (COMUM, 1NF, 1NA) DE 15A (127V) OU15A (220V) EM CARGA RESISTIVA. RESERVA DE MARCHA COM BATERIA INTERNA.PROGRAMAÇÃO EM HORÁRIOS ALEATÓRIOS. ATENDE ÀS NORMAS CE, LVD, UL, CUL.VOLTAGEM 220 V.
1130700019	CONTROLADOR LOGICO PROGR MICROLOGIX 1200	M13.055	UN	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL MICROLOGIX 1200, C/ 24 PONTOS, SENDO 14 ENTRADAS EM AC E 10 SAIDAS A RELE, ALIMENTACAO 85-265 VCA. PERMITE EXPANSAO ATE 6 MODULOS. MODELO: 1762L24AWA. OBS.: PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSICAO.
1130700020	PECAS E COMPONENTES INVERSOR/SOFT DANFOSS	M13.070	GB	FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES SOBRESSALENTES PARA INVERSORES DEFREQUÊNCIA E SOFTSTARTERS DANFOSS.
1130700021	DISPOSITIVO MODEM CEL COD249011	M22.010	UN	DISPOSITIVO MODEM CELULAR GSM/GPRS - MODBUS - CODI GO: 2490.11. ALIMENTACAO 24VCC. MARCA: ATOS. PRODUTO NOVO E ORIGINAL. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700022	CARCACA ALUM INJETADO PARA TT301 SMAR	M25.021	UN	CARCACA EM ALUMINIO INJETADO (INCLUI BORNEIRA,PARA FUSOS E PLAQUETA DE IDENTIFICACAO S/CERTIFICACAO) "CONEXAO 1/2" NPT PARA TT301-SMAR OBS.: PECA DE REPOSICAO. "
1130700023	TAMPA ALUM INJETADO C/VISOR P/TT301 SMAR	M25.021	UN	TAMPA EM ALUMINIO INJETADO, COM VISOR PARA TT301 SMAR. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700024	DISPLAY PARA TT301 SMAR	M25.021	UN	DISPLAY (INCLUI PARAFUSOS) PARA TT301-SMAR. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700025	BORNEIRA PARA TT301 SMAR	M25.021	UN	BORNEIRA PARA TT301-SMAR OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700026	PLACA PRINC PARA TT301 SMAR	M25.021	UN	PLACA PRINCIPAL PARA TT301-SMAR. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700027	SUPORTE MONTAGEM TUBO ACO 2" P/TT301"	M25.021	UN	SUPORTE DE MONTAGEM (TUBO 2") EM ACO CARBONO PA TT301-SMAR. OBS.: PECADE REPOSICAO. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700028	CHAVE HARD KEY SMAR P/CONFIGURACAO 401	M13.070	UN	HARD KEY SMAR PARA CONFIGURACAO 401.
1130700029	MUFLA UNIPOLAR EXT 15KV FIXACAO CRUZETA	M13.010	UN	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA COM ISOLAMENTO 15KV E COM DISPOSITIVO PARAFIXAÇÃO EM CRUZETA. EM ATENDIMENTO A NORMA DA EDP/ESCELSA NOR-TEC-01,NBR 9314 E NBR 14039.
1130700030	MUFLA UNIPOLAR EXT 25KV FIXACAO CRUZETA	M13.010	UN	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA - 25 KV - COM DISPOSITIVO PARA FIXAÇÃO EMCRUZETA. EM ATENDIMENTO A NORMA DA EDP/ESCELSA NOR-TEC-01, NBR 9314 ENBR 14039.
1130700031	BOBINA ASCOVAL MODELO 400425-225	M13.070	UN	BOBINA MARCA ASCOVAL, MODELO 400425-225 DADOS TECNICOS: 120/60, 110/50,16,7 WFB. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700032	VALVULA SOLENOIDE ASCO SC8320A192	M28.250	UN	SOLENOIDE MARCA ASCOVAL , MODELO SC8320A192 DADOS TECNICOS: 120/60,1/4 NPT, 1,8 MM, PARA AGUA/ AR, 17 KGCM2 OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700033	SENSOR INDUTIVO SENSE PS5-18GI50-WF	M13.070	UN	SENSOR INDUTIVO COM TIPO DE CONTATO NF, MARCA SEN SE, MODELO PS5-18GI50-WF COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: DIAMETRO DE 18 MM TIPO DE ROSCA M18 X 1MM DISTANCIA SENSORA DE 5MM DISTANCIA OPERACIONAL DE 4,05MM ALVO PADRAO DE 18X18MM HISTERESE DE 5% REPETIBILIDADE MAXIMA DE 0,01MM FREQUENCIA DE COMUTACAO MAXIMA DE 10HZ COM MONTAGEM EMBUTIDA TIPO DE LIGACAO ELETRICA A 2 FIOS CONFIGURACAO ELETRICA CA TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 20 A 250VCA FREQUENCIA DE OPERACAO DE 50 A 60HZ CORRENTE DE CONSUMO DE 3MA CORRENTE MAXIMA DE CHAVEAMENTO DE 500MA CORRENTE DE SURTO DE 4A QUEDA DE TENSÃO MAXIMA NO SENSOR (CARGA ENERGIZADA) DE 5V CORRENTE RESIDUAL NA CARGA (CARGA DESENERGIZADA) DE 3MA CORRENTE MINIMA DA CARGA (CARGA ENERGIZADA) DE 5MA COM SINALIZACAO POR LED TRASEIRO GRAU DE PROTECAO MINIMO IP 67 COM TEMPERATURA DE OPERACAO DE 25 A 70 GRAUS C PESO DE 150G COM INVOLUCRO METALICO ROSCADO EM ACO INOX COM COMPRIMENTO DO TUBO DE 70MM COM CONEXAO VIA CABO COM COMPRIMENTO DE CABO PVC DE 6M OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700034	SENSOR INDUTIVO SENSE PS5-18GI70-UA	M13.070	UN	SENSOR INDUTIVO COM TIPO DE CONTATO NA, MARCA SEN SE, MODELO PS5-18GI70-UA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: DIAMETRO DE 18 MM TIPO DE ROSCA M18 X 1MM DISTANCIA SENSORA DE 5MM DISTANCIA OPERACIONAL DE 4,05MM ALVO PADRAO DE 18X18MM HISTERESE DE 5% REPETIBILIDADE MAXIMA DE 0,01MM FREQUENCIA DE COMUTACAO MAXIMA DE 25HZ COM MONTAGEM EMBUTIDA CONFIGURACAOELETRICA CC TIPO DE CONTATO NA TIPO DE LIGACAO ELETRICA A 2 FIOS TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 20 A 250VCC FREQUENCIA DE OPERACAO DE 45 A 60HZ CORRENTE DE CONSUMO DE 3MA CORRENTE MAXIMA DE CHAVEAMENTO DE 300MA CORRENTEDE SURTO DE 4A QUEDA DE TENSÃO MAXIMA NO SENSOR (CARGA ENERGIZADA) DE 5V CORRENTE RESIDUAL NA CARGA (CARGA DESENERGIZADA) DE 3MA CORRENTE MINIMA DA CARGA (CARGA ENERGIZADA) DE 5MA COM SINALIZACAO POR LED TRASEIROGRAU DE PROTECAO MINIMO IP 67 COM TEMPERATURA DE OPERACAO DE -25 A +70GRAUS C PESO DE 150G COM INVOLUCRO METALICO ROSCADO COM COMPRIMENTO DO TUBO DE 70MM COM CONEXAO VIA CABO COM COMPRIMENTO DE CABO PVC DE 6M OBS.: PECA DE REPOSICAO
1130700035	VALVULA SOLENOIDE PARKER NPVN3-5150-57	M28.250	UN	VALVULA SOLENOIDE COMPLETA, COM BOBINA SOLENOIDE, CONEXÃO DE ¼" NPT,TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220VAC, MARCA PARKER, MODELO:NPVN3 - 5150 - 57.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700036	BOBINA SOLENOIDE 220V PARKER PVN57	M13.070	UN	BOBINA SOLENOIDE 220V, MARCA PARKER, MODELO: PVN57 . OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700037	SENSOR DE PULSOS, PULSO K=1, 5 FIOS	M13.070	UN	SENSOR DE PULSOS, PULSO K=1, 5 FIOS, COM SENSORES DE FRAUDE E DETECCAO DE RETORNO DE AGUA, BATERIA INTERNA COM VIDA UTIL DE 12 ANOS, COM PROTECAO IP 68, PROPRIO PARA APLICACAO DE LEITURA REMOTA EM UTILIZACOES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS . COMPATIVEL COM OS CONTADORES ACTARIS EQUIPADOS COM MIRA CYBLE.
1130700038	SENSOR DE PULSO POR FIO, 4 FIOS	M13.070	UN	SENSOR DE PULSO POR FIO, 4 FIOS, COM INDICADOR DE FRAUDE, PILHA DE LITIOCOM VIDA UTIL DE 10 ANOS, PROTECAO IP68. ACOPLA-SE EM QUALQUER MEDIDORDASA PPEL. COM 1M DE CABO , PROPRIO PARA APLICACAO DE LEITURA REMOTA EMUTILIZACOES RESIDENCIAIS, COMER CIAIS E INDUSTRIAIS.
1130700039	MUFLA UNIP EXT 25KV FIXACAO CANTONEIRA	M13.010	UN	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA - 25 KV - CABO 25MM - COM DISPOSITIVO PARAFIXAÇÃO EM CANTONEIRA. EM ATENDIMENTO A NORMA DA EDP/ESCELSA NOR-TEC-01,NBR 9314 E NBR 14039.
1130700040	IHM CFW09 LCD COD 10932873 INVERSOR FREQ	M13.070	UN	IHM - CFW09 - LCD, CODIGO 10932873, PARA USO NO INVERSOR DEFREQUENCIAWEG CFW090361T3848POA2Z.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700041	CARTAO FONTES E DISPARO COD 10056498	M13.070	UN	CARTAO DE FONTES E DISPARO DPS 2A.00, CODIGO 10056498, PARA USO NOINVERSOR DE FREQUENCIA WEG CFW090361T3848POA2Z. OBS.: PECA DEREPOSICAO.
1130700042	CARTAO CONTROLE CC9 COD10432087 INVERSOR	M13.070	UN	CARTAO DE CONTROLE CC9, CODIGO 10432087, PARA USO NO INVERSOR DE FREQUENCIA WEG CFW090361T3848POA2Z. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700043	FUSIVEL RETARD 2,5A 600V COD 10411496	M13.030	UN	FUSIVEL RETARDADO 2,5A -600V, CODIGO 10411496, PA RA USO NO INVERSOR DEFREQUENCIA WEG CFW090361T3848POA2Z. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700044	CARTAO INTERFACE C/POTENCIA CIP2A.02	M13.070	UN	CARTAO DE INTERFACE COM A POTENCIA CIP2A.02, CODI GO NOVO: 10056500, PARA USO NO INVERSOR DE FREQUEN CIA WEG CFW090361T3848POA2Z. OBS.: PECA DE REPOSICAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700045	CARTAO DISPARO GATE GDB 3.01 COD11431859	M13.070	UN	CARTAO DE DISPARO DE GATE GDB 3.01, CODIGO 11431859, PARA USO NOINVERSOR DE FREQUENCIA WEG CFW090361T3848POA2Z.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700046	BRACO INVERSOR 361A C/CARTAO GDB 3.00	M13.070	UN	BRACO DE INVERSOR 361A COM CARTAO GDB 3.00, CODIGO 10056504, PARA USO NO INVERSOR DE FREQUENCIA WEG CFW090361T3848POA2Z. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700047	VENTILADOR COD 12161734 INVERSOR FREQ	M13.070	UN	VENTILADOR CENTRIFUGO, CODIGO : 12161734 PARA USO NO INVERSOR DEFREQUENCIA WEG CFW090361T3848POA2Z . OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700048	KIT PRE CARGA COD 10945645 INVERSOR FREQ	M13.070	UN	KIT DE PRE-CARGA, CODIGO 10945645, PARA USO NO INVERSOR DE FREQUENCIAWEG CFW090361T3848POA2Z. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700049	CARTAO EBA 02 COD 10203411 INVERSOR FREQ	M13.070	UN	CARTAO EBA.02, CODIGO 10203411, PARA USO NO INVER SOR DE FREQUENCIA WEGCFW090361T3848POA2Z. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700050	DISJUNTOR A VACUO C/ RELE DE PROTECAO	M13.055	UN	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR A VÁCUO E RELÉ DE PROTEÇÃO PRODUTO OFERTADO DEVERÁ SER NOVO COMPLETAMENTE NOVO, NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS REMANUFATURADOS, RECUPERADOS OU PROVENIENTES DE RETROFIT.CONF. ESPECIFICACAO TECNICA: C-040-000-92-6-ET-0002
1130700051	SENSOR DE PULSOS C/ SENSORES DE FRAUDE	M13.070	UN	SENSOR DE PULSOS COM SENSORES DE FRAUDE E DETECÇÃO DE RETORNO DE ÁGUA,BATERIA INTERNA COM VIDA ÚTIL DE 12 ANOS, CABO DE 5 METROS COM 2CONDUTORES NÃO POLARIZADOS, PARAFUSO DE FIXAÇÃO, PROTEÇÃO IP68, PRÓPRIOPARA APLICAÇÃO DE LEITURAS REMOTAS ATRAVÉS DE REDES MBUS, EM UTILIZAÇÕESRESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. COMPATÍVEL COM OS CONTADORESITRON/ACTARIS EQUIPADOS COM MIRA CYBLE.
1130700052	SENSOR DE PULSOS COM DUAS SAIDAS	M13.070	UN	SENSOR DE PULSOS COM CONEXÃO COM DUAS SAÍDAS, PROTEÇÃO IP66, CABO DE 3METROS, PRÓPRIO PARA APLICAÇÃO DE LEITURAS REMOTAS, EM UTILIZAÇÕESRESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, COMPATÍVEL COM MEDIDORES SENSUS.
1130700053	ELO FUSIVE 6K	M13.010	UN	ELO FUSIVE 6K PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADOS DE ACORDO COM ASNORMAS ABNT 7282. COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS BOTÃO FIXO, REMOVÍVEL OU OLHAL. ELEMENTOS DE LIGA COBRE OU LIGA DE PRATA. CORDOALHAS EMCOPRE ELETROLÍTICO ESTANHADO. TUBO DE PROTEÇÃO DO ELEMENTO FUSIVEL.ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA. INTERCAMBIABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICAENTRE CHAVES FÚSIVEIS DE DIFERENTES FABRICANTES. ACONDICIONADOUNITÁRIAMENTE EM SACO PLÁSTICO. PRODUTO NOVO, NÃO ACEITAREMOS PRODUTOSRECUPERADOS, RECONDICIONADOS OU REMANUFATURADOS.
1130700054	ELO FUSIVE 5H	M13.010	UN	ELO FUSIVE 5H PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADOS DE ACORDO COM ASNORMAS ABNT 7282. COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS BOTÃO FIXO, REMOVÍVEL OU OLHAL. ELEMENTOS DE LIGA COBRE OU LIGA DE PRATA. CORDOALHAS EMCOPRE ELETROLÍTICO ESTANHADO. TUBO DE PROTEÇÃO DO ELEMENTO FUSIVEL.ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA. INTERCAMBIABILIDADE MECÂNICA E ELÉTRICAENTRE CHAVES FÚSIVEIS DE DIFERENTES FABRICANTES. ACONDICIONADOUNITÁRIAMENTE EM SACO PLÁSTICO. PRODUTO NOVO, NÃO ACEITAREMOS PRODUTOSRECUPERADOS, RECONDICIONADOS OU REMANUFATURADOS.
1130700055	CONECTOR DERIVACAO PERFURANTE 1000V	M13.010	UN	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE - CDP PROJETO PARA CONEXÕES DEDERIVAÇÃO POR PERFURAÇÃO DO ISOLANTE EM REDES E RAMAIS AÉREOS DE BAIXATENSÃO ATÉ 1.000 V, PARA CONDUTORES ISOLADOS DE ALUMÍNIO E/OU COBRE, COMISOLAÇÕES EM XLPE / PE (0,6 / 1 KV) E/OU PVC (750 V). ISOLAÇÕES SEMCOBERTURA.
1130700056	CONVERSOR SINAL ANALOGICO 0-20MA 0-10V	M13.070	UN	Conversor de sinal analógico com isolamento galvânica entre entrada, saída e alimentação auxiliar; sinal de entrada 0-20mA e sinal de saída 0-10V,tensão de alimentação 24Vcc.
1130700057	CONVERSOR SINAL ANALOG 0-10V 0-20/4-20MA	M13.070	UN	CONVERSOR DE SINAL ANALÓGICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO GALVÂNICA ENTRE ENTRADA, SAÍDA E ALIMENTAÇÃO AUXILIAR;- SINAL DE ENTRADA 0-10V/0-20MA/4-20MA AJUSTÁVEL;- SINAL DE SAÍDA 0-20MA/4-20MA/0-10V AJUSTÁVEL;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24VCC.
1130700058	MICROVENTILADOR 120X120X38MM	M13.070	UN	Microventilador 110/220VCA 120x120x38mm, carcaça em alumínio e paletas em PVC.
1130700059	AUXILIADOR PARTIDA PORTATIL 450A 12V DC	M13.070	UN	AUXILIADOR DE PARTIDA PORTÁTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SEM FIO;-RECARREGÁVEL;-450 AMPÉRES DE ARRANQUE;-CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA - BOTÃO "LIGADO" DE SEGURANÇA;-ALARME DE POLARIDADE INVERTIDA;-BATERIA SELADA DE 19AH;-SAÍDA DE ENERGIA DC DE 12 VOLTS;-INDICADOR DE CARGA.ITENS INCLUSOS:-3 LUZES LED DE TRABALHO INTEGRADAS;-1 PINÇA RECOBERTAS EM NÍQUEL RESISTENTES A CORROSÃO;-1 ADAPTADOR AC PARA CASA;-1 DC PARA VEÍCULO;-1 CABO DE COBRE DE 26" DE TRABALHO PESADO.DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (VARIAÇÃO MÁXIMA DE + OU - 10%):-ALTURA: 31,00 CM;-LARGURA: 15,00 CM;-PROFUNDIDADE: 27,00 CM;- PESO: 7,10 KG.
1130700060	CONECTOR KS 4MM²	M13.070	UN	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, CORPO E PORCA FABRICADOS EM LATÃO DE ALTARESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO. DIÂMETRO: 4MM²
1130700061	CONECTOR KS 10MM²	M13.070	UN	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, CORPO E PORCA FABRICADOS EM LATÃO DE ALTARESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO. DIÂMETRO: 10MM²

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700062	CONECTOR KS 35MM²	M13.070	UN	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, CORPO E PORCA FABRICADOS EM LATÃO DE ALTARESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO. DIÂMETRO: 35MM²
1130700063	CONECTOR KS 70MM²	M13.070	UN	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, CORPO E PORCA FABRICADOS EM LATÃO DE ALTARESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO. DIÂMETRO: 70MM²
1130700064	CONECTOR KS 95MM²	M13.070	UN	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, CORPO E PORCA FABRICADOS EM LATÃO DE ALTARESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO. DIÂMETRO: 95MM²
1130700065	AMPERIMETRO PARA PAINEL 400A 72X72MM	M13.070	UN	AMPERÍMETRO PARA FIXAÇÃO EM PAINEL, ESCALA ATÉ 400A, COM CLASSE DE PRECISÃO MÍNIMA DE 1,5%, TC/5A, E SHUNT – 2,5% DIRETA, COM TAMPA DE PROTEÇÃO PARA BORNES. TENSÃO DE PROVA: CA E CC, FREQUÊNCIA: 50 OU 60 HZ, COM BLINDAGEM CONTRA A INFLUÊNCIA DE CAMPOS MAGNÉTICOS EXTERNOS, INVÓLUCRO ISOLANTE TERMOPLÁSTICO. DIMENSÃO: 72 X 72MM.
1130700066	AMPERIMETRO PARA PAINEL 150A 72X72MM	M13.070	UN	AMPERÍMETRO PARA FIXAÇÃO EM PAINEL, ESCALA ATÉ 150A, COM CLASSE DE PRECISÃO MÍNIMA DE 1,5% TC/5A E SHUNT – 2,5% DIRETA, COM TAMPA DE PROTEÇÃO PARA BORNES. TENSÃO DE PROVA: CA E CC, FREQUÊNCIA: 50 OU 60 HZ, COM BLINDAGEM CONTRA A INFLUÊNCIA DE CAMPOS MAGNÉTICOS EXTERNOS, INVÓLUCRO ISOLANTE TERMOPLÁSTICO. DIMENSÃO: 72 X 72MM.
1130700067	VOLTIMETRO SISTEMA FERRO MOVEL 500A 72X7	M13.070	UN	VOLTIMETRO SISTEMA DE MEDIÇÃO FERRO MÓVEL, PARA LIGAÇÃO DIRETA, APOIADO EM MANCAIS, PROVIDO DE AMORTECIMENTO ATRAVÉS DE MANCAL DE SILICONE, COM ESCALA ATÉ 500V, DEFLEXÃO DO PONTEIRO: 90°, COM CLASSE DE PRECISÃO MÍNIMA DE 1,5%, COM BLINDAGEM CONTRA A INFLUÊNCIA DE CAMPOS MAGNÉTICOS EXTERNOS, INVÓLUCRO ISOLANTE TERMOPLÁSTICO. DIMENSÃO: 72 X 72MM.
1130700068	SUORTE PARA BARRAMENTO 1KV	M13.070	UN	SUORTE ISOLADOR PARA BARRAMENTO DE ATÉ 1000V TIPO PINO, PARA FIXAÇÃO DE BARRA DE COBRE DE 1/4".
1130700069	CANELETA PLÁSTICA PARA PAINEL 80X60X2000	M13.070	UN	CANAleta PLÁSTICA PARA PAINEL FABRICADO EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, FORNECIDO COM TAMPA PARA ENCAIXE PERFEITO, CINZA RAL 7030, COM FURAÇÃO NA BASE PARA FIXAÇÃO EM REBITE OU PARAFUSO, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE ATÉ 70°C.
1130700070	TERMINAL APERTO/PRESSÃO MECÂNICO 4MM	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, PARA INSTALAÇÃO POR PRESSÃO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO EFIO DE 4MM².
1130700071	BORNE 750V 57A 1,5-10MM² CINZA DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXÃO TIPO PARAFUSO, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLAÇÃO 750V, CORRENTE 57A, FAIXA SEÇÃO PARA CABO FLEXÍVEL 1,5-10 MM², COR CINZA.
1130700072	FITA ISOLANTE VERDE	M13.070	UN	FITA ISOLANTE NA COR VERDE, COM ESPESSURA DE 0,13MM, CASSE DE TEMPERATURA: 90°C – ANTICHAMA, ATENDE À NORMA ROHS CERTIFICADA PELA NOVA NORMA. DIMENSÕES: 18MMX20M
1130700073	FITA ISOLANTE VERMELHA	M13.070	UN	FITA ISOLANTE NA COR VERMELHA, COM ESPESSURA DE 0,13MM, CASSE DE TEMPERATURA: 90°C – ANTICHAMA, ATENDE À NORMA ROHS CERTIFICADA PELA NOVA NORMA. DIMENSÕES: 18MMX20M
1130700074	FITA ISOLANTE AMARELA	M13.070	UN	FITA ISOLANTE NA COR AMARELA, COM ESPESSURA DE 0,13MM, CASSE DE TEMPERATURA: 90°C – ANTICHAMA, ATENDE À NORMA ROHS CERTIFICADA PELA NOVA NORMA. DIMENSÕES: 18MMX20M
1130700075	FITA ISOLANTE BRANCA	M13.070	UN	FITA ISOLANTE NA COR BRANCA, COM ESPESSURA DE 0,13MM, CASSE DE TEMPERATURA: 90°C – ANTICHAMA, ATENDE À NORMA ROHS CERTIFICADA PELA NOVA NORMA. DIMENSÕES: 18MMX20M
1130700076	BARRAMENTO DE COBRE 1" X 1/4"	M13.070	UN	BARRAMENTO DE COBRE NÚ. TENDO ALTA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, BOA RESISTÊNCIA CONTRA CORROSÃO ATMOSFÉRICA E DE ÁCIDOS E ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA. 1" X 1/4"
1130700077	BARRAMENTO DE COBRE 2" X 1/4"	M13.070	UN	BARRAMENTO DE COBRE NÚ, FABRICADO COM O SULFETO DE COBRE E FERRO. TENDO ALTA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, BOA RESISTÊNCIA CONTRA CORROSÃO ATMOSFÉRICA E DE ÁCIDOS E ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA. DIMENSÕES: 2" X 1/4"
1130700078	CARREGADOR BATERIA INTELIGENTE 110/220VCA	M13.070	UN	CARREGADOR DE BATERIA INTELIGENTE COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS: TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL 110 / 220VCA; LIMITES DE TENSÃO DE ENTRADA +/- 10% V NOMINAL; FREQUÊNCIA DE ENTRADA 47...63HZ; ISOLAÇÃO ENTRADA / SAÍDA 1,5KV; POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA 75W; TENSÃO DE EQUALIZAÇÃO 2,4V / ELEMENTO; TENSÃO DE FLUTUAÇÃO 2,2V / ELEMENTO; CORRENTE CONSTANTE SIM; RIPPLE + RUÍDO <(><<<>> 0,2%; REGULAÇÃO DE CARGA <(><<<>> 0,5%; REGULAÇÃO DE LINHA <(><<<>> 0,2%; RENDIMENTO TÍPICO > 80%; FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO 130KHZ; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0... 60°C; UMIDADE 0...90% - SEM CONDENSACÃO; FILTRO DE ENTRADA SIM; PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO SIM; PROTEÇÃO AQUECIMENTO EXCESSIVO SIM; PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO SIM; ALARME TENSÃO BATERIA BAIXA SIM; LED'S FRONTAIS CARGA / FLUTUAÇÃO; CONEXÕES BORNES FRONTAIS; REARME AUTOMÁTICO SIM; FUSÍVEL DE ENTRADA 3A; RESFRIAMENTO CONVECÇÃO NATURAL; PESO 700 G; DIMENSÕES L X A X P 55 X 115 X 120 MM; FIXAÇÃO: TRILHO / PLACA DE MONTAGEM TRILHO; INVÓLUCRO CAIXA METÁLICA; COR PRATA NIQUELADO; CLASSE DE PROTEÇÃO IP – 20.
1130700079	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 110/220 VCA 5A	M13.070	UN	FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS: TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL 110/220 VCA, 5A; POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA 75W; RIPPLE + RUÍDO <(><<<>> 0,2%; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0...60°C; CONEXÕES BORNES FRONTAIS; FUSÍVEL DE ENTRADA 3A; RESFRIAMENTO VENTILAÇÃO FORÇADA INTELIGENTE; DIMENSÕES 100X75X110 MM; CLASSE DE PROTEÇÃO IP-40; MONTAGEM EM TRILHO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700080	INVERSOR DE TENSAO 1000W	M13.070	UN	INVERSOR DE TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA CONTÍNUA DE SAÍDA 1000 W;-POTÊNCIA DESLIGAMENTO 1200 W;-TENSÃO DE SAÍDA 110 VCA;-REGULAÇÃO DE SAÍDA 1,+/- 10%;-FORMA ONDA SAÍDA SENOIDAL MODIFICADA;-FREQUÊNCIA DE SAÍDA 60 HZ ± 4%;-TENSÃO DE ENTRADA VE -15% +20%;-RENDIMENTO >85%;-CORRENTE EM VAZIO <(><<>> 0,15A;-COM ALARME BATERIA BAIXA;-COM PROTEÇÃO SOBRECARGA SAÍDA;-COM PROTEÇÃO ENTRADA INVERTIDA;-COM PROTEÇÃO ALTA TEMPERATURA;-CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA BORNES PHOENIX;-COM LED DE ENTRADA OK;-RESFRIAMENTO CONVECÇÃO NATURAL VENTILAÇÃO FORÇADA;-DIMENSÕES L X A X P: 115 X 310 X 165 MM;-FIXAÇÃO 04 FUIROS;-PESO 2,5KG;-INVÓLUCRO CAIXA METÁLICA;-COR PRETO FOSCO;-CLASSE DE PROTEÇÃO IP – 20.
1130700081	INVERSOR DE TENSAO 500 W	M13.070	UN	INVERSOR DE TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA CONTÍNUA DE SAÍDA 500 W;-POTÊNCIA DESLIGAMENTO 600 W;-TENSÃO DE SAÍDA 110 VCA;-REGULAÇÃO DE SAÍDA 1,+/- 10%;-FORMA ONDA SAÍDA SENOIDAL MODIFICADA;-FREQUÊNCIA DE SAÍDA 60 HZ ± 4%;-TENSÃO DE ENTRADA VE -15% +20%;-RENDIMENTO >85%;-CORRENTE EM VAZIO <(><<>> 0,15A;-COM ALARME BATERIA BAIXA;-COM PROTEÇÃO SOBRECARGA SAÍDA;-COM PROTEÇÃO ENTRADA INVERTIDA;-COM PROTEÇÃO ALTA TEMPERATURA;-CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA BORNES PHOENIX;-COM LED DE ENTRADA OK;-RESFRIAMENTO CONVECÇÃO NATURAL VENTILAÇÃO FORÇADA;-DIMENSÕES L X A X P: 85 X 175 X 155 MM;-FIXAÇÃO 04 FUIROS;-PESO 1,5 KG;-INVÓLUCRO CAIXA METÁLICA;-COR PRETO FOSCO;-CLASSE DE PROTEÇÃO IP – 20.
1130700082	PLACA MCB 109 P/ INVERSOR DANFOSS FC202	M13.070	UN	PLACA MCB 109 P/ INVERSOR DANFOSS FC202 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:PLACA DE EXPANSÃO DE ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS E BATERIA DE BACKUP DORELÓGIO EM TEMPO REAL MCB 109 PARA UTILIZAÇÃO EM INVERSORES MARCADANFOSS MODELO FC202.OBSERVAÇÃO: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700083	CARTAO CONTROLE CCS7A.00 SOFT-S. 30A	M13.070	UN	CARTÃO DE CONTROLE CCS7A.00 PARA SOFT – STARTER BRSSW070030T5SZ DE 30A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700084	CARTAO POTENCIA CPS71.02 SOFT-S. 30A	M13.070	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CPS71.02 PARA SOFT – STARTER BRSSW070030T5SZ DE 30A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700085	CARTAO RC SNUBBER RCS71.02 SOFT-S. 30A	M13.070	UN	CARTÃO DE RC SNUBBER RCS71.02 PARA SOFT – STARTER BRSSW070030T5SZ DE30A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700086	CARTAO FONTE CHAVEA CFS71.00 SOFT-S. 30A	M13.070	UN	CARTÃO FONTE CHAVEADA CFS71.00 PARA SOFT – STARTER BRSSW070030T5SZ DE30A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700087	CARTAO CONTROLE CCS7A.00 SOFT-S. 61A	M13.070	UN	CARTÃO DE CONTROLE CCS7A.00 PARA SOFT – STARTER BRSSW070061T5SZ DE 61A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700088	IHM INSTRUMENT INDUSTRIAL 24 VDC	M13.070	UN	IHM PARA INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:IHM COM ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO 24 VDC (20-30 VDC), TENDO DISPLAYSENSÍVEL AO TOQUE COM RESOLUÇÃO DE 320 X 240 PIXEL (5,7 ”), 64K DE COR(T60M) TFT-LCD, 32 MB DE MEMÓRIA FLASH, 64 MB DE RAM, COM PRECESSADOR416 MHZ RISC OU SUPERIOR, COM PORTAS SERIAIS: EIA-422/485 E RS-232C, USBTIPO HOST A (USB 1.1), COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 500MA ATUAL, DISPOSITIVOUSB TIPO B (USB 1.1). ETHERNET DE 10/100 MBIT/S. BLINDADO RJ-45.
1130700089	CARTAO POTENCIA CPS72A.00 SOFT-S. 61A	M13.070	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CPS72A.00 PARA SOFT – STARTER BRSSW070061T5SZ DE 61A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700090	CARTAO WEG CONTROLE CCS7A.00 SOFT-S.171A	M13.070	UN	CARTÃO DE CONTROLE WEG, CCS7A.00 PARA SOFT-STARTER BRSSW070171T5SZ DE171A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700091	CARTAO POTENCIA CPS73.00 SOFT-S. 171A	M13.070	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CPS73.00 PARA SOFT – STARTER BRSSW070171T5SZ DE171A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700092	SOFTWARE DE PROGRAMACAO SERIE IX	M13.070	UN	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO SÉRIE IX.REFERÊNCIA: IX DEVELOPER.
1130700093	ABRACADEIRA YOKE PARA VALVULA HEADER	M37.020	UN	ABRACADEIRA YOKE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO 1020;-COMPOSTA DE BATENTES TREFILADOS (SUPERIOR, INFERIOR E DESLIZANTE);-PARAFUSO COM CABEÇA QUADRADA 1/2" X 1/2" EM AÇO CARBONO 1045 E COLUNATREFILADA;-PARA SER INSTALADA DIRETAMENTE À VÁLVULA HEADER.
1130700094	CONECTOR FLEXIV COBRE 3/8"x1/16"x2000MM	M13.070	UN	CONECTOR FLEXÍVEL COM AS SGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DE COBRE RECOZIDO;-BITOLA DE 3/8" DE DIÂMETRO;-PAREDE DE 1/16";-2.000 MM DE COMPRIMENTO.-NAS EXTREMIDADES, VÃO DUAS PORCAS LOUÇAS COM DIÂMETRO DE 1.1/4"SEXTAVADO E ROSCA "3/4" BSP (PARALELO) E ADAPTADOR PARA ABRACADEIRA YOKE(2 TERMINAIS DE LATÃO SOLDADOS NAS EXTREMIDADES DO CONECTOR FLEXÍVEL COMSOLDA PRATA).
1130700095	CONECTOR FLEXIV COBRE 3/8"x1/16"x2500MM	M13.070	UN	CONECTOR FLEXÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DE COBRE RECOZIDO;-BITOLA DE 3/8" DE DIÂMETRO;-PAREDE DE 1/16";-2.500 MM DE COMPRIMENTO.-NAS EXTREMIDADES, VÃO DUAS PORCAS LOUÇAS COM DIÂMETRO DE 1.1/4"SEXTAVADO E ROSCA 3/4" BSP (PARALELO) E ADAPTADOR PARA ABRACADEIRA YOKE(2 TERMINAIS DE LATÃO SOLDADOS NAS EXTREMIDADES DO CONECTOR FLEXÍVEL COMSOLDA PRATA).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700096	CONECTOR FLEXIVEL COBRE 3/8"x1/16"x3500M	M13.070	UN	CONECTOR FLEXIVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DE COBRE RECOZIDO COM BITOLA DE 3/8" DE DIÂMETRO:-PAREDE DE 1/16";-3.500 MM DE COMPRIMENTO.-NAS EXTREMIDADES, VÃO DUAS PORCAS LOUÇAS COM DIÂMETRO DE 1.1/4"SEXTAVADO E ROSCA "3/4" BSP (PARALELO) E ADAPTADOR PARA ABRAÇADEIRA YOKE(2 TERMINAIS DE LATÃO SOLDADOS NAS EXTREMIDADES DO CONECTOR FLEXÍVEL COMSOLDA PRATA).
1130700097	CHAVE COMUTADORA VOLT TRIF V3	M13.070	UN	CHAVE COMUTADORA DE VOLTÍMETRO TRIFÁSICA V3.
1130700098	INTERRUPTOR ALAV METAL/PLAST QUAD 15A	M13.030	UN	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - QUADRIPOlar 15 A FUNÇÕES:LIGA/LIGA OU LIGA/DESLIGA ATUADOR: METÁLICO OU PLÁSTICO PORCA E BUCHA DEFIXAÇÃO: PLÁSTICA OU METÁLICA POLOS: 1,2,3 OU 4.
1130700099	INTERRUPTOR ALAV METAL/PLAST TRIP 15A	M13.030	UN	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - TRIPOLAR 15 AFUNÇÕES: LIGA/LIGA OU LIGA/DESLIGA ATUADOR: METÁLICO OU PLÁSTICO PORCA EBUCHA DE FIXAÇÃO: PLÁSTICA OU METÁLICA POLOS: 1,2,3 OU 4.
1130700100	SENSOR INDUTIVO 18MM NF 127VCA-250MA	M13.070	UN	SENSOR DE PROXIMIDADE INDUTIVA (FIM DE CURSO) EM AÇO INOX 316- PROTEÇÃO CONTRA CURTO;- CIRCUITO COM (NF) A DOIS FIOS;- DIÂMETRO 18MM;- DISTÂNCIA DE COMUTAÇÃO DE NO MÍNIMO 4MM;- COM LED DE SINALIZAÇÃO NO FUNDO AO LADO DA SAIDA DO CABO, COM 2M DECOMPRIMENTO;- ROSQUEAVEL COM 2 PORCAS;- TENSÃO 127 VCA, CORRENTE DE NO MÍNIMO 250MA;- GRAU DE PROTEÇÃO IP68.OBS.: QUANDO O SENSOR NAO ESTA INDUZIDO (IMANTADO), O LED DE SINALIZAÇÃODEVERÁ ESTAR (APAGADO).RESUMO: IMANTADO LED ACESO.
1130700101	SENSOR INDUTIVO 12MM NF 127VCA-500MA	M13.070	UN	SENSOR DE PROXIMIDADE INDUTIVA (FIM DE CURSO) EM AÇO INOX- PROTEÇÃO CONTRA CURTO;- CIRCUITO COM (NF) A DOIS FIOS;- DIÂMETRO 12MM;- DISTÂNCIA DE COMUTAÇÃO 5MM;- COM LED DE SINALIZAÇÃO NO FUNDO AO LADO DA SAIDA DO CABO, COM 2M DECOMPRIMENTO;- ROSQUEAVEL COM 2 PORCAS;- TENSÃO 127 VCA, CORRENTE 500MA;- GRAU DE PROTEÇÃO IP68;OBS.: QUANDO O SENSOR NAO ESTA INDUZIDO (IMANTADO), O LED DE SINALIZACAODEVERÁ ESTAR (APAGADO).RESUMO: IMANTADO LED ACESO.
1130700102	SENSOR INDUTIVO 12MM NA 127VCA-250MA	M13.070	UN	SENSOR DE PROXIMIDADE INDUTIVA (FIM DE CURSO), COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- EM AÇO INOX 316;- PROTEÇÃO CONTRA CURTO;- CIRCUITO COM (NA) A DOIS FIOS;- DIÂMETRO 12MM;- DISTÂNCIA DE COMUTAÇÃO DE NO MÍNIMO 4MM;- COM LED DE SINALIZAÇÃO NO FUNDO AO LADO DA SAÍDA DO CABO, COM 2M DECOMPRIMENTO;- ROSQUEÁVEL COM 2 PORCAS;- TENSÃO 127 VCA, CORRENTE DE NO MÍNIMO 250MA;- GRAU DE PROTEÇÃO IP68.OBS.: QUANDO O SENSOR NÃO ESTÁ INDUZIDO (IMANTADO), O LED DE SINALIZAÇÃODEVERÁ ESTAR (APAGADO).RESUMO: IMANTADO LED ACESO.
1130700103	INTERRUPTOR ALAV METAL/PLAST BIP 15A	M13.030	UN	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - BIPOLAR 15 AFUNÇÕES: LIGA/LIGA OU LIGA/DESLIGA ATUADOR: METÁLICO OU PLÁSTICO PORCA EBUCHA DE FIXAÇÃO: PLÁSTICA OU METÁLICA POLOS: 1,2,3 OU 4
1130700104	INTERRUPTOR ALAV METAL/PLAST UNIP 15A	M13.030	UN	INTERRUPTOR DE ALAVANCA METÁLICA OU PLÁSTICO - UNIPOLAR 15 AFUNÇÕES: LIGA/LIGA OU LIGA/DESLIGA ATUADOR: METÁLICO OU PLÁSTICO PORCA EBUCHA DE FIXAÇÃO: PLÁSTICA OU METÁLICA POLOS: 1,2,3 OU 4.
1130700105	CHAVE PART DIRETA TRIF 3CV C/ CONTAT REL	M13.070	UN	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA DIRETA PDW 3CV 220 VOLTS COM PROTETORTÉRMICO.PARA MOTORES TRIFÁSICOS DE 3 CV.AS CHAVES PDW UTILIZAM CONTADORES E RELÉS DE SOBRECARGA PARA APLICAÇÃODEFINIDA (DEFINITE PURPOSE) - ADEQUAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DOS COMPONENTES AONÚMERO DE MANOBRAS E VIDA ÚTIL DA CHAVE PARA APLICAÇÃO DEFINIDA.
1130700106	CHAVE PART DIRETA TRIF 5CV C/ CONTAT REL	M13.070	UN	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA DIRETA PDW 5CV 220 VOLTS COM PROTETORTÉRMICO.PARA MOTORES TRIFÁSICOS DE 5 CV.AS CHAVES PDW UTILIZAM CONTADORES E RELÉS DE SOBRECARGA PARA APLICAÇÃODEFINIDA (DEFINITE PURPOSE) - ADEQUAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DOS COMPONENTES AONÚMERO DE MANOBRAS E VIDA ÚTIL DA CHAVE PARA APLICAÇÃO DEFINIDA.
1130700107	CHAVE PART DIRETA TRIF 7,5CV CONTAT REL	M13.070	UN	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA DIRETA PDW 7,5CV 220 VOLTS COM PROTETORTÉRMICO.PARA MOTORES TRIFÁSICOS DE 7,5 CV.AS CHAVES PDW UTILIZAM CONTADORES E RELÉS DE SOBRECARGA PARA APLICAÇÃODEFINIDA (DEFINITE PURPOSE) - ADEQUAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DOS COMPONENTES AONÚMERO DE MANOBRAS E VIDA ÚTIL DA CHAVE PARA APLICAÇÃO DEFINIDA.
1130700108	CARTAO CONTROLE CCS7A.00 SOFT-S. 45A	M13.070	UN	CARTÃO DE CONTROLE CCS7A.00 PARA SOFT – STARTER SSW07 45A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700109	CONJUNTO ATERRAMENTO 36 KV 3 GRAMPOS	M13.070	CJ	CONJUNTO DE ATERRAMENTO DE SUBESTAÇÃO CLASSE 36 KV COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS E CONTENDO:-3 GRAMOS DE ATERRAMENTO, POR TORÇÃO, COM BASTÃO DE FIBRA DE VIDRO1,20M;-1 GRAMPO DE FIXAÇÃO " T " TIPO TORÇÃO PARA FIXAÇÃO EM TERRA OU TRADO;-1 TRAPÉZIO DE SUSPENSÃO, PARA ELEVAÇÃO DOS GRAMOS A LINHA;- 1 TRADO DE ATERRAMENTO 1,10M;-3 CABOS DE COBRE ULTRA FLEXÍVEL DE CURTO CIRCUITAMENTO ISOLAMENTOTRANSARENTE DE 50MM²COMPRIMENTO DE 2,00M CADA;-1 CABO DE COBRE ULTRA FLEXÍVEL DE CURTO CIRCUITAMENTO ISOLAMENTOTRANSARENTE 25MM² COMPRIMENTO DE 12M;-1 BOLSA DE LONA PARA TRANSPORTAR;- COM 4 VARAS DE 2 METROS E CABO DE ATERRAMENTO DE 6M.
1130700110	LAMPADA UV VISUALIZACAO FLUORESCENCIA	M13.070	UN	LÂMPADA UV (ULTRAVIOLETA) DE BANCADA PARA VISUALIZAÇÃO DE FLUORESCÊNCIA,COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPRIMENTO DE ONDA DE 365 NM;- TAMANHO: 08 X 07 X 25 CM;- POTENCIA: 6 WATTS;- CAPACIDADE: 365NM;- VOLTAGEM: 110 E 220 VOLTS;- NECESSÁRIO QUE O ENCAIXE SEJA COMPATÍVEL COM REATORES DA MARCABOITTON / BRASIL;- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700111	CONJUNTO ATERRAMENTO 1KV GRAMPO LIN VIVA	M13.070	CJ	CONJUNTO HASTE DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE PROTEÇÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE 1 KV, PARA USO EM BARRAMENTO DE 220, 440V A 1 KV;- PARA USO INTERNO E EXTERNO;- COMPOSTO POR GRAMPO DE LINHA VIVA;- COM CORPO, PRESILHA, OLHAL E CALÇO EM LATÃO FORJADO;- DERIVAÇÃO PARA CABOS PRINCIPAIS (LINHA VIVA) DE 10 A 120MM²;- SAÍDA DE CABOS DO GRAMPO DE 10 A 70MM²;- CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO MÁXIMO 11KA;- CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE 120A;- CABOS DE COBRE EXTRA-FLEXÍVEIS, ENCORDAMENTO CLASSE 6, 25MM²,ISOLAMENTO EM PVC TRANSPARENTE;- FORMAÇÃO 19X42/0,202MM;- COMPRIMENTO PADRÃO DE 2,7METROS ENTRE HASTES;- HASTE DE FENOLITE NATURAL, COR LARANJA, 7/8" X 1.1/4", ALTARESISTÊNCIA, COMPRIMENTO 2 METROS;- DEVE ATENDER AS NORMAS DE REFERÊNCIA: IEC 61138-2, IEC 61219-1, IEC61230-1, NBR 5370.
1130700112	INTERFACE USB/GPIB 82357B	M13.070	UN	INTERFACE USB/GPIB MODELO 82357B PARA CONEXÃO DIRETA DE UMA PORTA USBDE LAPTOP OU DESKTOP PC AOS INSTRUMENTOS GPIB. CARACTERÍSTICASNECESSÁRIAS:- FÁCIL CONEXÃO –INTERFACE PLUG AND PLAY;- INTERFACE USB 2.0 (COMPATÍVEL COM USB 1.1) E INTERFACE IEEE-488;- TRANSFERÊNCIA DE ALTA VELOCIDADE, MAIOR QUE 1.15MB/S;- SONDAGEM EM PARALELO;- BIBLIOTECAS PADRÕES DA INDÚSTRIA COM O CONJUNTO DE BIBLIOTECAS IO DAKEYSIGHT.
1130700113	UCP 14ED 10SD FBS-24MCR2-AC ALTUS	M13.070	UN	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-2 PONTOS ENTRADAS DIGITAIS 24 VDC A 200KHZ;-14 PONTOS ENTRADA DIGITAL 24 VDC, 20KHZ;-10 SAÍDAS DIGITAIS E RELÊ AC/DC (2A);-32 MÓDULOS;- CONSUMO DE 32 W;-MARCA ALTUS;-MODELO FBS-24MCR2-AC.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700114	MOD 4 ENT AN E 2 SD AN FBS-4A2D ALTUS	M13.070	UN	MÓDULO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-4 ENTRADAS ANALÓGICAS;-2 SAÍDAS ANALÓGICAS;-MARCA ALTUS;- MODELO FBS-4A2D.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700115	UCP 36 ED 24 SD FBS-60MCR2-AC ALTUS	M13.070	UN	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-2 PONTOS ENTRADAS DIGITAIS 24 VDC, 200kHz;-14 PONTOS ENTRADAS DIGITAIS 24 VDC 20kHz;-20 PONTOS ENTRADAS DIGITAIS 24 VDC, 200Hz;-24 SAÍDAS DIGITAIS A RELÊ AC/DC (2A);-CONSUMO MÁXIMO 36W;-MARCA: ALTUS;-MODELO: FBS-60MCR2-AC.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700116	MOD 8 ENTR DIG FBS-8X ALTUS	M13.070	UN	MÓDULO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-8 PONTOS DE ENTRADAS DIGITAIS 24 VDC, 200Hz;-MARCA ALTUS;- MODELO FBS-8X.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700117	MOD 4 ENT DIG 4 SD DIG FBS-8XYR ALTUS	M13.070	UN	MÓDULO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-4 PONTOS DE ENTRADAS DIGITAIS 24 VDC 200Hz;-4 PONTOS DE SAÍDAS DIGITAIS A RELÊ AC/DC (2A);-MARCA ALTUS;-MODELO FBS-8XYR.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700118	MOD FONTE DE ALIM FBS-EPW-AC ALTUS	M13.070	UN	MÓDULO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ENTRADA DE 110 A 240 VAC;-TRÊS SAÍDAS DE ALIMENTAÇÃO;- SENDO 2 SAÍDAS PARA ALIMENTAÇÃO VIA BARRAMENTO 5VDC E 24VDC;-E UMA SAÍDA EXTERNA 24 VDC;-MARCA ALTUS;-MODELO FBS-EPW-AC.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700119	MOD EXP DE BARR C/CABO FBS-XTNR ALTUS	M13.070	UN	MÓDULO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POSSUI FLAT CABLE QUE PERMITE EXPANSÃO DO BARRAMENTO E A CONEXÃO DEMÓDULO FBS QUE NÃO PODEM SER INSTALADOS ADJACENTEMENTE;-MARCA ALTUS;-MODELO FBS-XTNR MÓDULO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700120	MODULO EXPANS DE BARR PO7078 ALTUS	M13.070	UN	MÓDULO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DE EXPANSÃO DE BARRAMENTO AUTOMÁTICO;-COMPATÍVEL COM BARRAMENTO GBL;-MARCA ALTUS;-MODELO PO7078.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700121	INTERFACE ETHERNET 10/100 PO7092 ALTUS	M13.070	UN	INTERFACE DE COMUNICAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ETHERNET INDUSTRIAL COM WEBSERVER;- MARCA ALTUS;-MODELO PO7092.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700122	CABO 1,4m PO8501 ALTUS	M13.070	UN	CABO DE EXPANSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-1,4m;-MARCA ALTUS;-MODELO PO8501.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700123	TERMINACAO DE BARRAMENTO PO8524 ALTUS	M13.070	UN	TERMINAÇÃO PARA BARRAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MARCA ALTUS;-MODELO PO8524.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700124	CONTROLADOR DE CARGA 10A 12V/24V	M13.070	UN	CONTROLADOR DE CARGA 10A, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TENSÃO NOMINAL: 12V/24V (RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO);-CORRENTE MÁXIMA DE CARGA: 10A;-CORRENTE MÁXIMA NA SAÍDA: 10A;-BITOLA MÁXIMA DO CABO ELÉTRICO: 04 MM²;-DIMENSÕES MAX: 102 X 70 X 23MM;-FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE: -10°C +55°C;-UMIDADE: MENOR OU IGUAL A 95% (NC);-PESO MAX: 0,15KG;-GARANTIA: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.
1130700125	PAINEL SOLAR 50W 750x510x30MM	M13.070	UN	PAINEL SOLAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA MÁXIMA (P _{MAX}): 50W;-TENSÃO DE POTÊNCIA MÁXIMA (V _M): 17,74V;-CORRENTE DA POTÊNCIA MÁXIMA (I _M): 2,84A;-TENSÃO EM CIRCUITO ABERTO (VOC): 21,56V;- CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO (ISC): 3,04A;-EFICIÊNCIA DO MÓDULO: MAIOR OU IGUAL A 11,8%;-TENSÃO MÁXIMA DO SISTEMA: 750VCC;-TOLERÂNCIA DE POTÊNCIA: +/-5%;-TIPO DE CÉLULAS: SILÍCIO POLICRISTALINO;-DIMENSÕES MÁXIMAS (MM): 750 X 510 X 30;-PESO (KG): 4,9.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700126	ISOLADOR BUJAO BAIXA TENSÃO Ø25X25MM M5	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO BUJAO PARA BAIXA TENSÃO FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, NA COR LARANJA, ACOMPANHANDO DE INSERTOS COM ROSCA MÉTRICA FABRICADOS EM LATÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS LETROMECAÑICAS: TENSÃO NOMINAL: 1KV. TENSÃO APLICADA: 10KV. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 3,5KG/MM². RESISTÊNCIA À FLEXÃO: 9KG/MM². RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: 12,5KG/MM². PONTO MARTENS: 200°C. TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 150°C. RIGIDEZ DIELETRICA: 15KV/MM. DIMENSÕES (MM): 25X25X5 (DIÁMETRO MAIOR X ALTURA X ROSCA).
1130700127	ISOLADOR BUJAO BAIXA TENSÃO Ø50X45MM M8	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO BUJÃO PARA BAIXA TENSÃO FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, NA COR LARANJA, ACOMPANHANDO DE INSERTOS FABRICADOS EM LATÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ELETROMECAÑICAS: TENSÃO NOMINAL: 1KV. TENSÃO APLICADA: 10KV. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 3,5KG/MM². RESISTÊNCIA À FLEXÃO: 9KG/MM². RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: 12,5KG/MM². PONTO MARTENS: 200°C. TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 150°C. RIGIDEZ DIELETRICA: 15KV/MM. DIMENSÕES (MM): 50X45X8 (DIÁMETRO MAIOR X ALTURA X ROSCA).
1130700128	ISOLADOR BUJAO BAIXA TENSÃO Ø60X75MM M10	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO BUJÃO PARA BAIXA TENSÃO FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, NA COR LARANJA, ACOMPANHANDO DE INSERTOS FABRICADOS EM LATÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ELETROMECAÑICAS: TENSÃO NOMINAL: 1KV TENSÃO APLICADA: 10KV.RESISTÊNCIA A TRAÇÃO: 3,5KG/MM². RESISTÊNCIA A FLEXÃO: 9KG/MM². RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO: 12,5KG/MM². PONTO MARTENS: 200°C TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 150°C.RIGIDEZ DIELETRICA: 15KV/MM.DIMENSÕES (MM): 60X75X10 (DIÁMETRO MAIOR X ALTURA X ROSCA).
1130700129	ISOLADOR BUJAO BAIXA TENSÃO Ø65X85MM M16	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO BUJÃO PARA BAIXA TENSÃO FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, NA COR LARANJA, ACOMPANHANDO DE INSERTOS FABRICADOS EM LATÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ELETROMECAÑICAS:TENSÃO NOMINAL: 1KV. TENSÃO APLICADA: 10KV.RESISTÊNCIA A TRAÇÃO: 3,5KG/MM². RESISTÊNCIA A FLEXÃO: 9KG/MM². RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO: 12,5KG/MM².PONTO MARTENS: 200°C. TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 150°C.RIGIDEZ DIELETRICA: 5KV/MM.DIMENSÕES (MM): 65X85X16 (DIÁMETRO MAIOR X ALTURA X ROSCA).
1130700130	CHAPA POLICARBONATO ESPESSURA 3MM	M13.070	M2	CHAPA DE POLICARBONATO INCOLOR, POLIDA (CRISTAL) TOTALMENTE TRANSPARENTE, RESISTENTE AOS RAIOS ULTRAVIOLETA, COM ADITIVOS ANTI-CHAMAS, LIVRE DEMETAIS PESADOS E HALOGENADOS NA COMPOSIÇÃO, RESISTÊNCIA MECÂNICA 600 J/M CONFORME ASTM D256, FLAMABILIDADE HB CONFORME UL94 A 1,6MM, RIGIDEZ DIELETRICA MÍNIMA DE 15 KV/MM, ESPESSURA DE 3 MM.
1130700131	CHAPA POLICARBONATO ESPESSURA 5MM	M13.070	M2	CHAPA DE POLICARBONATO INCOLOR, POLIDA (CRISTAL) TOTALMENTE TRANSPARENTE, RESISTENTE AOS RAIOS ULTRAVIOLETA, COM ADITIVOS ANTI-CHAMAS, LIVRE DEMETAIS PESADOS E HALOGENADOS NA COMPOSIÇÃO, RESISTÊNCIA MECÂNICA 600 J/M CONFORME ASTM D256, FLAMABILIDADE HB CONFORME UL94 A 1,6MM, RIGIDEZ DIELETRICA MÍNIMA DE 15 KV/MM, ESPESSURA DE 5 MM.
1130700132	CONTROLADOR FATOR POTENCIA 6 ESTAGIOS	M13.070	UN	CONTROLADOR CONFIGURAVEL E AUTOMÁTICO PARA CONTROLE DE FATOR POTENCIA COM 6 ESTÁGIOS, MONOFÁSICO, COM DISPLAY. GRAU DE PROTEÇÃO IP40,ALIMENTAÇÃO DE 85 A 265VCA, TENSÃO DE MEDIÇÃO DE 50 A 500 VCA. NÚMERO DEESTAGIOS 06 (CONTATO SECO). MEDIÇÕES V,A, W,VA,VAR,THDV,FP. MEMÓRIA NÃOVOLÁTIL.
1130700133	CONTROLADOR FATOR POTENCIA 12 ESTAGIOS	M13.070	UN	CONTROLADOR CONFIGURÁVEL E AUTOMÁTICO PARA CONTROLE DE FATOR POTENCIA COM 12 ESTÁGIOS, TRIFÁSICO, COM DISPLAY. GRAU DE PROTEÇÃO IP40,ALIMENTAÇÃO DE 85 A 265VCA, TENSÃO DE MEDIÇÃO DE 50 A 500 VCA. NUMERO DEESTÁGIOS 06 (CONTATO SECO). MEDIÇÕES V,A, W,VA,VAR,THDV,FP. MEMÓRIA NÃOVOLÁTIL.
1130700134	MANTA FILTRO DE AR 25MM 200G/M2	M13.070	M2	MANTA FILTRO FABRICADA COM FIO DE POLIÉSTER PARA UTILIZAÇÃO EM VENEZIANAS DE VENTILAÇÃO DE PAINÉIS ELÉTRICOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE G3 CONFORME NORMA ABNT-NBR16401 - EFICIÊNCIA GRAVIMÉTRICA DE 86%. - DENSIDADE DO FILTRO 200G/M². - SATURAÇÃO DO FILTRO EM 650 G/M². - ESPESSURA: 15MM.
1130700135	CONVERSOR ETHERNET/ FIBRA RJ45/SC	M13.070	UN	CONVERSOR DE MODO TRANSPARENTE AOS SINAIS ENTRE FIBRA 100BASE-FX PARA CABO DE COBRE 10/100BASE-TX, COM CONTROLE DE FLUXO HALF OU FULL DUPLEX PARA DISTÂNCIAS DE ATÉ 550M COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS: -PORTA ETHERNET COM CONECTOR RJ-45, TAXA DE COMUNICAÇÃO 10/100BASE-TX. -CONECTOR DE FIBRA ÓTICA TIPO SC, TAXA DE COMUNICAÇÃO 100BASE-FX. -PADRÕES: IEEE 802.3, 802.3U, 802.3X. -INDICAÇÃO DE LED PARA OS ESTADOS DE LIGADO, LINK ETHERNET ATIVO, RX E TX. -AUTO NEGOCIAÇÃO DE 10/100MBPS E AUTO MDI / MDIX PARA PORTA TX. -MODO DE TRANSFERÊNCIA CONFIGURÁVEL HALF OU FULL DUPLEX PARA PORTA FX. -TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NOMINAL DE 24VDC. -CONSUMO MÁXIMO DEENERGIA 5W. -PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DA ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA 3KV DC. -PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ELETROSTÁTICA NA PORTA ETHERNET 4KV. - ISOLAÇÃO GALVÂNICA PARA REDE ETHERNET MÍNIMA DE 1,2KV. -EMC CONFORME NORMAS IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11. - UMIDADE RELATIVA ATÉ 90% SEM CONDENSAÇÃO. -TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ 40°.. - MONTAGEM EM TRILHO DIN 35MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700136	BARRAMENTO TERRA 10 FUROS SUP DIN 70A	M13.070	UN	BARRAMENTO DE TERRA FABRICADO EM COBRE COM 9 FUROS E PARAFUSOS PARA TERMINAIS DE ATÉ 10MM2 E 1 FURO E PARAFUSO PARA TERMINAL DE ATÉ 16MM² COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN35 NA COR VERDE OU VERDE-AMARELA, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 70A.
1130700137	BARRAMENTO NEUTRO 10 FUROS SUP DIN 70A	M13.070	UN	BARRAMENTO DE TERRA FABRICADO EM COBRE COM 9 FUROS E PARAFUSOS PARA TERMINAIS DE ATÉ 10MM2 E 1 FURO E PARAFUSO PARA TERMINAL DE ATÉ 16MM² COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN35 NA COR AZUL, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 70A.
1130700138	BARRAMENTO PENTE 16 POLO MONOFASICO 80A	M13.070	UN	BARRAMENTO MONOFÁSICO DE COBRE COM COBERTURA ISOLANTE DE PVC COM 16 PÓLOS PARA MINIDISJUNTORES PADRÃO IEC E TRILHO DIN, CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO DE 80A.
1130700139	BARRAMENTO PENTE 16 POLOS BIFASICOS 80A	M13.070	UN	BARRAMENTO BIFÁSICO DE COBRE COM COBERTURA ISOLANTE DE PVC COM 16 PÓLOS PARA MINIDISJUNTORES PADRÃO IEC E TRILHO DIN, CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO DE 80A.
1130700140	CHAVE HARD KEY SMAR P/CONFIGURACAO 401	M13.070	UN	CHAVE HARD KEY (CHAVE DE DESBLOQUEIO) DO PROGRAMA SMAR-CONF 401. UTILIZADO PARA CONFIGURACAO DOS TRANSMISSORES MARCA SMAR - MOD LD 301, COM ENTRADA NA USB. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130700141	BARRAMENTO PENTE 16 POLOS TRIFASICOS 80A	M13.070	UN	BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE COM COBERTURA ISOLANTE DE PVC COM 16 PÓLOS PARA MINIDISJUNTORES PADRÃO IEC E TRILHO DIN, CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO DE 80A.
1130700142	CONVERSOR ETHERNET SERIAL RS232/485	M13.070	UN	CONVERSOR ETHERNET SERIAL RS232/485. SUPORTA COMUNICAÇÃO SERIAL RS-232/422/485, COM TAXA DE COMUNICAÇÃO DE 230KBPS. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN. ALIMENTAÇÃO DE 10-30VDC. UMA PORTA ETHERNET 10/100MBPS E UMA PORTA RS232/422/485. PROTEÇÃO CONTRA DISCARGAS ELETROESTATICAS DE ATÉ 1,5KV NOSSINAIS SERIAIS.
1130700143	CONVERSOR ETHERNET SERIAL RS232	M13.070	UN	CONVERSOR ETHERNET SERIAL RS232. SUPORTA COMUNICAÇÃO SERIAL RS-232. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN. ALIMENTAÇÃO DE 10-30VDC. UMA PORTA ETHERNET 10/100MBPS E UMA PORTA RS 232. PROTEÇÃO CONTRA DISCARGAS ELETROESTATICAS DE ATÉ 1,5KV NOS SINAIS SERIAIS.
1130700144	CONVERSOR ETHERNET DUAS PORTAS RS232	M13.070	UN	CONVERSOR ETHERNET / DUAS PORTAS SERIAL RS232. SUPORTA COMUNICAÇÃO SERIAL RS-232. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN. ALIMENTAÇÃO DE 10-30VDC. UMA PORTA ETHERNET 10/100MBPS E UMA PORTA RS 232. PROTEÇÃO CONTRA DISCARGAS ELETROESTATICAS DE ATÉ 1,5KV NOS SINAIS SERIAIS.
1130700145	FECHO CREMONA ESCAMOTEAVEL CADEADO	M13.070	UN	FECHO CREMONA COM MAÇANETA ESCAMOTEÁVEL, ESPELHO, CILINDRO CEGO E TAMPA PROTETORA INJETADOS EM POLIAMIDA REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM ADITIVO UV, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, CILINDRO E PINO TRAVA PARA CADEADO DE 10MM EM AÇO INOXIDÁVEL NATURAL.
1130700146	FECHO LINGUETA MANOPLA ROTATIVA CADEADO	M13.070	UN	FECHO LINGUETA PARA PAINÉIS ELÉTRICOS COM MANOPLA ROTATIVA E ANEL DE ACABAMENTO INJETADOS EM POLIAMIDA PRETA REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO E ADITIVO UV. BUCHA, PORCA E EIXO EM AÇO ZINCADO. LINGUETA CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 3,8MM E COMPRIMENTO DE 20 A 50 MM. FIXAÇÃO NA PORTA DO PAINEL ATRAVÉS DE PORCA GRAU DE PROTEÇÃO IP65.
1130700147	BARRA CHATA ALUMINIO P/ SPDA 3M #70MM2	M13.070	UN	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO NO SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS:- COM DIMENSÕES DA SECÇÃO TRANSVERSAL DE 7/8"x1/5";- ÁREA 70MM²;- COMPRIMENTO 3M;- COM FUROS DE DIÂMETRO DE 7MM;OBS: PODERÃO SER ACEITAS OUTRAS DIMENSÕES DA SECÇÃO TRANSVERSAL DESDE QUE SE MANTENHA A ÁREA DA SECÇÃO TRANSVERSAL DE 70MM² A CRITÉRIO CESAN.
1130700148	CURVA BARRA CHATA ALUM P/ SPDA 3M #70MM²	M13.070	UN	CURVA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO PARA UTILIZAÇÃO NO SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS COM DIMENSÕES DA SECÇÃO TRANSVERSAL DE 7/8"x1/5" (ÁREA 70MM²), COMPRIMENTO 0,3M, COM FUROS DE DIÂMETRO DE 7MM. OBS: PODERÃO SER ACEITAS OUTRAS DIMENSÕES DA SECÇÃO TRANSVERSAL DESDE QUE SE MANTENHA A ÁREA DA SECÇÃO TRANSVERSAL DE 70MM² A CRITÉRIO CESAN.
1130700149	CONECTOR UNIVERSAL P/ SPDA 16-70MM²	M13.070	UN	FIXADOR UNIVERSAL FABRICADO EM LATÃO ESTANHADO PARA CONEXÃO DE E ENTRE CABOS E VERGALHÕES PERPENDICULARES DE BITOLAS DE 16 A 70MM² E BARRAS CHATAS DE COBRE, AÇO OU ALUMÍNIO ATRAVÉS DE PORCA DE APERTO.
1130700150	FONTE DE ALIMENTACAO PN IC200PWR102	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO EM 24VDC, PARA USO NO CLP GE VERSA MAX. PART NUMBER: IC200PWR102.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130700151	CPU COM RS232 RS484 ETH PN IC200CPUE05	M13.070	UN	CARTÃO CPU 128K, COM COMUNICAÇÃO SERIAL RS232, RS485 E COMUNICAÇÃO ETHERNET 10MBIT, PARA USO NO CLP GE VERSA MAX. PART NUMBER: IC200CPUE05.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130700152	RACK IC200CHS022	M13.070	UN	RACK PARA USO NO CLP GE VERSA MAX. PART NUMBER: IC200CHS022.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130700153	ENTRADA DIGITAL 4X8 ENTR PN IC200MDL650	M13.070	UN	CARTÃO DE ENTRADA DIGITAL, 24VDC, 4 GRUPOS DE 8 PONTOS, PARA USO NO CLP VERSA MAX. PART NUMBER IC200MDL650.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130700154	SAIDA DIGITAL 2X16 SAIDAS PN IC200MDL750	M13.070	UN	CARTÃO DE SAÍDA DIGITAL 12/24VDC, 2 GRUPOS DE 16 PONTOS, PARA USO NO CLP VERSA MAX. PART NUMBER IC200MDL750.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130700155	ENTR ANALOGICA 15 CANAIS PN IC200ALG264	M13.070	UN	CARTÃO DE ENTRADA ANALÓGICA 15 BITS, 15 CANAIS, PARA USO NO CLP GE VERSA MAX. PART NUMBER: IC200ALG264.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700156	SAIDA ANALOGICA 4 CANAIS PN IC200ALG320	M13.070	UN	CARTÃO DE SAÍDA ANALÓGICA 12 BITS, 4 CANAIS, PARA USO NO CLP GE VERSAMAX. PART NUMBER: IC200ALG320.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700157	CABO DE EXPANSAO PN IC200CBL600	M13.070	UN	CABO DE EXPANSÃO PARA USO NO CLP GE VERSA MAX. PART NUMBER: IC200CBL600.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700158	CARTAO EXPANSAO PN IC200ERM002	M13.070	UN	CARTÃO DE EXPANSÃO PARA USO NO CLP GE VERSA MAX. PART NUMBER:IC200ERM002.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700159	MASTRO SPDA COMPLETO 3M	M13.070	UN	MASTRO DE SPDA TELESCÓPICO FABRICADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO COM DIÂMETRO MÍNIMO 50MM, ACOMPANHADO DE CAPTOR FRANKLIN, BASE, CONJUNTO DE ESTAIS, ESTICADORES, CORDOALHAS DE AÇO, GRAMPOS "U", ABRAÇADEIRAS SUPORTE PARA SINALIZADORES NOTURNOS, ABRAÇADEIRA COM CONEXÃO APROPRIADA PARA DUAS DESCIDAS COM CABOS DE ATÉ 70MM², ALTURA TOTAL DE 3 METROS.
1130700160	FONTE AL-1536 ALTUS	M13.070	UN	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24VDC A 5A;- MARCA ALTUS;- MODELO AL-1536;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700161	MODULO FBS-6RTD ALTUS	M13.070	UN	MODULO 6 ENTRADAS PT100/PT1000;- MARCA ALTUS;- MODELO FBS-6RTD;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700162	SOFTWARE MT8000/PRO ALTUS	M13.070	UN	MASTERTOOL;- SOFTWARE ALTUS;- VERSÃO MT8000/PRO;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700163	MASTRO SPDA COMPLETO 6M	M13.070	UN	MASTRO DE SPDA TELESCÓPICO FABRICADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO COM DIÂMETRO MÍNIMO 50MM ACOMPANHANDO DE CAPTOR FRANKLIN, BASE, CONJUNTO DE ESTAIS, ESTICADORES, CORDOALHAS DE AÇO, GRAMPOS "U", ABRAÇADEIRAS SUPORTE PARA SINALIZADORES NOTURNOS, ABRAÇADEIRA COM CONEXÃO APROPRIADA PARA DUAS DESCIDAS COM CABOS DE ATÉ 70MM², ALTURA TOTAL DE 6 METROS.
1130700164	MASTRO SPDA COMPLETO 10M	M13.070	UN	MASTRO DE SPDA TELESCÓPICO FABRICADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO COM DIÂMETRO MÍNIMO 50MM ACOMPANHANDO DE CAPTOR FRANKLIN, BASE, CONJUNTO DE ESTAIS, ESTICADORES, CORDOALHAS DE AÇO, GRAMPOS "U", ABRAÇADEIRA SUPORTE PARA SINALIZADORES NOTURNO, ABRAÇADEIRA COM CONEXÃO APROPRIADA PARA DUAS DESCIDAS COM CABOS DE ATÉ 70MM², ALTURA TOTAL DE 10 METROS.
1130700165	GRAMPO "X" P/ BARRA SPDA ALUM 28MM "	M13.070	UN	GRAMPO TIPO X PARA CONEXÃO PERPENDICULAR DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO COM LARGURA DE ATÉ 28MM.
1130700166	RESISTOR 56KOHMS 3W	M13.070	UN	RESISTOR 56 KOHMS 3W
1130700167	RESISTOR 82KOHMS 3W	M13.070	UN	RESISTOR 82 KOHMS 3W
1130700168	RESISTOR 120KOHMS 3W	M13.070	UN	RESISTOR 120 KOHMS 3W
1130700169	RESISTOR 150KOHMS 3W	M13.070	UN	RESISTOR 150 KOHMS 3W
1130700170	RESISTOR 180 KOHMS 3W	M13.070	UN	RESISTOR 180 KOHMS 3W
1130700171	RESISTOR 270 KOHMS 3W	M13.070	UN	RESISTOR 270 KOHMS 3W
1130700172	RESISTOR 390 KOHMS 3W	M13.070	UN	RESISTOR 390 KOHMS 3W
1130700173	RESISTOR 560 KOHMS 3W	M13.070	UN	RESISTOR 560 KOHMS 3W
1130700174	RESISTOR 1MOHMS 3W	M13.070	UN	RESISTOR 1 MOHMS 3W
1130700175	VALV SOL AD 7BAR 1/4"BSP 3/2VIAS NA 220V	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE DE AÇÃO DIRETA 3/2 VIAS, NORMALMENTE ABERTA, RETORNO POR MOLA, CORPO LATÃO OU AÇO INOX, FLUIDO ÁGUA TRATADA, PRESSÃO DE TRABALHO MÁXIMA DE 7BAR, CONEXÃO 1/4" BSP, DIÂMETRO INTERNO DO FURO DE 2,4, TEMPERATURA FLUIDO 25°C, BOBINA DE 220VCA - 60HZ, IP 65, BOBINA ENCAPSULADA CLASSE ""H"", LED PARA INDICAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO DA BOBINA, PISTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL."
1130700176	VALV SOL AD 7BAR 1/4"BSP 3/2VIAS NF 220V	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE DE AÇÃO DIRETA 3/2 VIAS, NORMALMENTE FECHADA, RETORNO POR MOLA, CORPO LATÃO OU AÇO INOX, FLUIDO ÁGUA TRATADA, PRESSÃO DE TRABALHO MÁXIMA DE 7BAR, CONEXÃO 1/4" BSP, DIÂMETRO INTERNO DO FURO DE 2,4MM, TEMPERATURA FLUIDO 25°C, BOBINA DE 220VCA - 60HZ, IP 65, BOBINA ENCAPSULADA CLASSE ""H"", LED PARA INDICAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO DA BOBINA, PISTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL."
1130700177	VALV SOL AD 7BAR 1/4"BSP 3/2VIAS UN 220V	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE DE AÇÃO DIRETA 3/2 VIAS, NORMALMENTE FECHADA, RETORNO POR MOLA, CORPO LATÃO OU AÇO INOX, FLUIDO ÁGUA TRATADA, PRESSÃO DE TRABALHO MÁXIMA DE 7BAR, CONEXÃO 1/4" BSP, DIÂMETRO INTERNO DO FURO DE 2,4MM, TEMPERATURA FLUIDO 25°C, BOBINA DE 220VCA - 60HZ, IP 65, BOBINA ENCAPSULADA CLASSE ""H"", LED PARA INDICAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO DA BOBINA, PISTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL."
1130700178	VALV SOL AD 12BAR 1/4"BSP 2VIAS NF 220V	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENOIDE DE AÇÃO DIRETA 2/2 VIAS, NORMALMENTE FECHADA, RETORNO POR MOLA, CORPO LATÃO OU AÇO INOX, FLUIDO ÁGUA TRATADA, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 12BAR, CONEXÃO 1/4" BSP, DIÂMETRO INTERNO DO FLUIDO DE 2,4MM, TEMPERATURA FLUIDO 25°C, BOBINA DE 220VCA - 60HZ, IP 65, BOBINA ENCAPSULADA CLASSE ""H"", LED PARA INDICAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO DA BOBINA, , PISTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL, PISTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700179	VALV SOL AD 12BAR 1/4"BSP 2VIAS NA 220V	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENOIDE DE AÇÃO DIRETA 2/2 VIAS, NORMALMENTE ABERTA, RETORNO POR MOLA, CORPO LATÃO OU AÇO INOX, FLUIDO ÁGUA TRATADA, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 12BAR, CONEXÃO 1/4" BSP, DIÂMETRO INTERNO DO FLUIDO DE 2,4MM, TEMPERATURA FLUIDO 25°C, BOBINA DE 220VCA - 60HZ, IP 65, BOBINA ENCAPSULADA CLASSE ""H"", LED PARA INDICAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO DA BOBINA, , PISTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL, PISTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL."
1130700180	VALV SOL AD 8,6BAR 1/4BSP 2VIAS NF 24VCC	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENOIDE DE AÇÃO DIRETA 2/2 VIAS, NORMALMENTE FECHADA, RETORNO POR MOLA, CORPO LATÃO OU AÇO INOX, FLUIDO ÁGUA TRATADA, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 8,6BAR, CONEXÃO 1/4" BSP, DIÂMETRO INTERNO DO FLUIDO DE 2,4, TEMPERATURA FLUIDO 25°C, BOBINA DE 24VCC - 60HZ, IP 65, BOBINA ENCAPSULADA CLASSE ""H"", LED PARA INDICAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO DA BOBINA, , PISTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL."
1130700181	VALV SOL AD 10BAR 1/4"BSP 2VIAS NA 24VCC	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENOIDE DE AÇÃO DIRETA 2/2 VIAS, NORMALMENTE ABERTA, RETORNO POR MOLA, CORPO LATÃO OU AÇO INOX, FLUIDO ÁGUA TRATADA, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 10BAR, CONEXÃO 1/4" BSP, DIÂMETRO INTERNO DO FLUIDO DE 2,4MM, TEMPERATURA FLUIDO 25°C, BOBINA DE 24VCC - 60HZ, IP 65, BOBINA ENCAPSULADA CLASSE ""H"", LED PARA INDICAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO DA BOBINA, , PISTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL."
1130700182	TERMOSTATO BIMET AJUST 0-60°C 10A 220V	M13.070	UN	Termostato (contato NF), para o acionamento de aquecedores em painéis elétricos, elemento sensor bi-metálico tipo de contato rápido, vida útil maior que 100.000 ciclos, capacidade de operação maior ou igual a 10A em 220 Vca, 15A em 127Vca, conexão fio 2,5 mm², fixação em trilho DIN de 35 mm, invólucro termoplástico anti-chama, faixa de ajuste do contato NF mínima de 0 a +60 °C.
1130700183	PRESSOSTATO 0,2-8BAR DIF AJUS 0.4-1.5BAR	M13.070	UN	PRESSOSTATO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA PROTEÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA CONTRA BAIXA PRESSÃO NA SUÇÃO:- AJUSTES NA FAIXA DE PRESSÃO DE 0,2 A 8 BAR;- COM DIFERENCIAL AJUSTÁVEL ENTRE 0,4 A 1,5 BAR;- CONEXÃO ROSCA G 1/4";- GRAU DE PROTEÇÃO IP44;- CONTATO ELÉTRICO ÚNICO SPDT SECO 6A 220V.
1130700184	FONTE CHAVEADA 100-240VCA 24W 1A-24VDC	M13.070	UN	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA. TENSÃO DE ENTRADA NA FAIXA DE: 100-240VCA, 60HZ. TENSÃO DE SAÍDA: 24 VCC. CORRENTE DE SAÍDA 1A. POTÊNCIA SAÍDA: 24W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-60°C. FILTRO DE ENTRADA EMI. PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO COM FUSÍVEL INTERNO. PROTEÇÃO CONTRA SOBRE-AQUECIMENTO. PROTEÇÃO CONTRA-SOBRETENSÃO. NÍVEL DE ISOLAMENTO ENTRE ENTRADA E SAÍDA MÍNIMO DE 1,5KV. RENDIMENTO MAIOR OU IGUAL A 80%. REGULAÇÃO DE CARGA MENOR OU IGUAL A 0,5%. REGULAÇÃO DE LINHA MENOR OU IGUAL A 0,2%. RÍPPL, RUÍDO MÁXIMO MENOR OU IGUAL A 0,2%. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP20. RESFRIAMENTO POR CONVECÇÃO NATURAL. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM.
1130700185	FONTE CHAVEADA 100-240VCA 72W 3A-24VDC	M13.070	UN	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA. TENSÃO DE ENTRADA NA FAIXA DE: 100-240VCA, 60HZ. TENSÃO DE SAÍDA: 24 VCC. CORRENTE DE SAÍDA 3A. POTÊNCIA SAÍDA: 72W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-60°C. FILTRO DE ENTRADA EMI. PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO COM FUSÍVEL INTERNO. PROTEÇÃO CONTRA SOBRE-AQUECIMENTO. PROTEÇÃO CONTRA-SOBRETENSÃO. NÍVEL DE ISOLAMENTO ENTRE ENTRADA E SAÍDA MÍNIMO DE 1,5KV. RENDIMENTO MAIOR OU IGUAL A 80%. REGULAÇÃO DE CARGA MENOR OU IGUAL A 0,5%. REGULAÇÃO DE LINHA MENOR OU IGUAL A 0,2%. RÍPPL, RUÍDO MÁXIMO MENOR OU IGUAL A 0,2%. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP20. RESFRIAMENTO POR CONVECÇÃO NATURAL. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM.
1130700186	PAINEL FOTOVOLTAICO 95WP 24VOC STC	M13.070	UN	PAINEL SOLAR PARA SISTEMA ISOLADO. CÉLULAS FABRICADAS EM SILÍCIO POLICRISTALINO. ISOLAMENTO DAS CÉLULAS EM EVA. ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SUPORTA PRESSÃO VENTO MAIOR OU IGUAL A 2.4KPA. COBERTURA COM VIDRO TEMPERADO. GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. PESO MÁXIMO 10KG. POTÊNCIA MÁXIMA NA CONDIÇÃO DE STC (PMAX): 95 WP, TOLERÂNCIA: -5%/+5%. VOLTAGEM DE CIRCUITO ABERTO MÁXIMA NA CONDIÇÃO STC (VOC): 24 VOLTS. CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO MÍNIMA NA CONDIÇÃO DE STC (ISC): 5.49AMPS. VOLTAGEM MÁXIMA DO SISTEMA: 50 VOLTS. EFICIÊNCIA DO PAINEL MÍNIMA DE: 13%. COEFICIENTE DE TEMPERATURA DA POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A (PM): -0,45 %/°C. COEFICIENTE DE TEMPERATURA DA CORRENTE MAIOR OU IGUAL A (ISC): 0,06 A/°C. COEFICIENTE DE TEMPERATURA DA VOLTAGEM MAIOR OU IGUAL A (VOC): -0,33 V/°C. TEMPERATURA NOMINAL DE OPERAÇÃO (NOTC) MENOR OU IGUAL A: 46±2°C. COM TERMINAIS MC-4. CONFORMIDADE COM NORMAS IEC 61215, IEC 61730.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700187	CONTROLADOR BATERIA SOLAR 10A 24VDC MPPT	M13.070	UN	CONTROLADOR DE CARGA E DESCARGA DE BATERIA PARA APLICAÇÃO COM PAINÉIS FOTOVOLTAICOS. UMA ENTRADA COM TECNOLOGIA MAXIMUM POWER POINT TRACKING (MPPT). EFICIÊNCIA DO ALGORITMO MPPT MÍNIMA DE 99%. EFICIÊNCIA DA CONVERSÃO NO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA MÍNIMA DE 98%. FAIXA DE TENSÃO DE SEGUIMENTO DA MÁXIMA POTÊNCIA: 2-72VDC OU MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. TENSÃO NOMINAL DO SISTEMA: 12V OU 24V COM RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO. CORRENTE DE CARGA OU DESCARGA MÁXIMA DA BATERIA: 10A. TENSÃO MÁXIMA DE CIRCUITO ABERTO NA ENTRADA DO MÓDULO SOLAR: 100VCC. POTÊNCIA MÁXIMA DO MÓDULO SOLAR: 150W/12V, 300W/24VDC. ATERRAMENTO: PÓLO POSITIVO. CONSUMO PRÓPRIO MÁXIMO: 1W. DISPLAY PROTEÇÕES CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE DO PAINEL SOLAR, CURTO CIRCUITO DO PAINEL SOLAR, SOBRECARGA NO CARREGAMENTO OU DESCARREGAMENTO DA BATERIA, DESCARGA COMPLETA DA BATERIA, INVERSÃO DA POLARIDADE DA BATERIA, CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA NO LADO DA CARGA, SOBRE-TEMPERATURA TERMINAIS PARA CONEXÃO DE CABOS ATÉ 4MM². FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE: -10°C A +45°C. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP20. COMUNICAÇÃO SERIAL PORTA RS-485 COM PROTOCOLO MODBUS-RTU. PROGRAMÁVEL VIA PC ATRAVÉS DE SOFTWARE FORNECIDO GRATUITAMENTE. FORNECIDO COM CABO DE COMUNICAÇÃO SERIAL.
1130700188	KIT REPARO VENT DC INVERSOR NXSO 1405A	M13.070	UN	KIT DE REPARO CÓDIGO SPR-MEC 14722, UTILIZADO NA VENTILAÇÃO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA MARCA ALTUS, MODELO NXSO 1405A, COMPOSTO DOS SEGUINTE SITEMS:- UM VENTILADOR (FR8 MAIN DC FAN ASSEMBLY – 70CPA00550);- UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO 500/690V (DC FAN SUPPLY ASSEMBLY, 48 V, 105 W – 70CPA00859);- QUATRO PARAFUSOS (M4X6-DIN7500CE-THREAD FORMING-ZN-TX SCREW –70CMC00407);- DUAS PORCAS (M6-DIN985-8-ZN-NYLOCK NUT – MC00109);- DEZ CABOS (2.4X112 CABLE TIE – MC00068);- UMA ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ('PRODUCT MODIFIED'-STICKER –70CPL00062).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700189	PLACA DE CONTROLE RETIFICADOR RTA	M13.070	UN	PLACA DE CONTROLE PARA RETIFICADOR.-PEÇA DE REPOSIÇÃO DO RETIFICADOR MARCA RTA, MODELO 20KVA/100A.
1130700190	PLACA MAE REGISTRADOR MODELO 6100A	M13.070	UN	PLACA MAE REGISTRADOR MODELO 6100A (SUB 610.0VM.AIN) – REGISTRADOREURO THERM 6100A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700191	BORNEIRAS P/ REGISTRADOR SERIE 4000/50	M13.070	UN	BORNEIRAS P/ REGISTRADOR SERIE 4000/50 (SUB 511.NPC.ONN) –SUB61/6100A/INPUT-CONN - REGISTRADOR EURO THERM 6100A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700192	DISPLAY DO REGISTRADOR 6100A	M13.070	UN	DISPLAY DO REGISTRADOR 6100A (SUB 61D.P61.00A) – REGISTRADOR EURO THERM 6100A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700193	FONTES RETIFICADOR RTA	M13.070	UN	SISTEMA DE 2 FONTES 1A CHAVEADAS COM ENTRADAS INDEPENDENTES.-PEÇA DE REPOSIÇÃO DO RETIFICADOR MARCA RTA, MODELO 20KVA/100A.
1130700194	MINI VENTILADOR RETIFICADOR RTA	M13.070	UN	MINI VENTILADOR ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120/230V).-PEÇA DE REPOSIÇÃO DO RETIFICADOR MARCA RTA, MODELO 20KVA/100A.
1130700195	EMENDA CONTRATIL FRIO 1,5-16MM/1KV	M13.070	UN	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO TUBULAR DE BORRACHA EPDM PRÉ-EXPANDIDA PARA ISOLAÇÃO DE CABOS DE BAIXA TENSÃO 450/750VCA E 0,6/1KV. ACOMPANHA A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS, SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA ISOLAÇÃO, PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELÉTRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9513 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DE CONDUTORES COM ISOLAÇÃO DE 450/750V NA FAIXA MÍNIMA DE 1,5-35MM² E DE 1,5-16MM² COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV.
1130700196	EMENDA CONTRATIL FRIO 25-35MM/1KV	M13.070	UN	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO TUBULAR DE BORRACHA EPDM PRÉ-EXPANDIDA PARA ISOLAÇÃO DE CABOS DE BAIXA TENSÃO 450/750VCA E 0,6/1KV. ACOMPANHA A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS, SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA ISOLAÇÃO, PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELÉTRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9513 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DE CONDUTORES COM ISOLAÇÃO DE 450/750V NA FAIXA MÍNIMA DE 50-70MM² E DE 25-35MM² COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV.
1130700197	EMENDA CONTRATIL FRIO 50-70MM/1KV	M13.070	UN	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO TUBULAR DE BORRACHA EPDM PRÉ-EXPANDIDA PARA ISOLAÇÃO DE CABOS DE BAIXA TENSÃO 450/750VCA E 0,6/1KV. ACOMPANHA A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS, SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA ISOLAÇÃO, PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELÉTRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9513 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DE CONDUTORES COM ISOLAÇÃO DE 450/750V NA FAIXA MÍNIMA DE 95-120MM² E DE 50-70MM² COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700198	EMENDA CONTRATIL FRIO 95-150MM/1KV	M13.070	UN	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO TUBULAR DE BORRACHA EPDM PRÉ-EXPANDIDA PARA ISOLAÇÃO DE CABOS DE BAIXA TENSÃO 450/750VCA E 0,6/1KV. ACOMPANHA A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS, SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA ISOLAÇÃO, PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELETRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9513 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DE CONDUTORES COM ISOLAÇÃO DE 450/750V NA FAIXA MÍNIMA DE 150-185MM² E DE 95-150MM² COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV.
1130700199	EMENDA CONTRATIL FRIO 185-300MM/1KV	M13.070	UN	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO TUBULAR DE BORRACHA EPDM PRÉ-EXPANDIDA PARA ISOLAÇÃO DE CABOS DE BAIXA TENSÃO 450/750VCA E 0,6/1KV. CONFORMABILIDADE ADEQUADA PARA ACOMPANHAR A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS, SEMNECESSIDADE DE FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA ISOLAÇÃO, PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELETRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9513 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DE CONDUTORES COM ISOLAÇÃO DE 450/750V NA FAIXA MÍNIMA DE 240-500MM² E DE 185-300MM² COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV.
1130700200	EMENDA CONTRATIL FRIO 35-300MM 15/25KV	M13.070	UN	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO COM CORPO EXTRUDADO E CLASSE DE TENSÃO 15/25KV.EMENDA COM CONFORMABILIDADE ADEQUADA PARA ACOMPANHAR A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS. PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELETRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. CONTINUIDADE DO ATERRAMENTO POR MEIO DE MEIA METÁLICA DE COBRE E MOLAS DE PRESSÃO CONSTANTE. EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9514 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DO CONDUTORES COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA COM CLASSE DE TENSÃO DE 15/25KV EM REDES AÉREAS OU SUBTERRÂNEAS COM SECÇÃO NOMINAL NA FAIXA MÍNIMA DE 35-300MM2.
1130700201	EMENDA CONTRATIL FRIO 25-120MM 8,7/15KV	M13.070	UN	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO COM CORPO EXTRUDADO EM SILICONE E CLASSE DE TENSÃO 8,7/15KV. EMENDA COM CONFORMABILIDADE ADEQUADA PARA ACOMPANHAR A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS. PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELETRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. CONTINUIDADE DOATERRAMENTO POR MEIO DE MEIA METÁLICA DE COBRE E MOLAS DE PRESSÃO CONSTANTE. NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO DE 110KV EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9514 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DOCONDUTORES COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA COM CLASSE DE TENSÃO DE 8,7/15KV EM REDES AÉREAS OU SUBTERRÂNEAS COM SECÇÃO NOMINAL NA FAIXA MÍNIMA DE 25-120MM2.
1130700202	EMENDA CONTRATIL FRIO 70-400MM 8,7/15KV	M13.070	UN	EMENDA CONTRÁTIL A FRIO COM CORPO EXTRUDADO EM SILICONE E CLASSE DE TENSÃO 8,7/15KV. EMENDA COM CONFORMABILIDADE ADEQUADA PARA ACOMPANHAR A CONTRAÇÃO, DILATAÇÃO E CURVATURA DOS CABOS. PROVÊ RECUPERA A ISOLAÇÃO DIELETRICAS DOS CABOS E PROTEGE CONTRA PENETRAÇÃO DE UMIDADE. CONTINUIDADE DOATERRAMENTO POR MEIO DE MEIA METÁLICA DE COBRE E MOLAS DE PRESSÃO CONSTANTE. NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO DE 110KV EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-9514 ÚLTIMA REVISÃO OU A QUE VIER A SUBSTITUI-LA. ADEQUADO PARA SECÇÃO DOCONDUTORES COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA COM CLASSE DE TENSÃO DE 8,7/15KV EM REDES AÉREAS OU SUBTERRÂNEAS COM SECÇÃO NOMINAL NA FAIXA MÍNIMA DE 70-400MM2.
1130700203	CONECTOR PERFUR REDE AEREA FLEX 6-16MM	M13.070	UN	CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS FLEXÍVEL MULTIPLEXADOS DE COBRE CLASSE DE ENCORDAMENTO 4/5 ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, MOLA PARAGARANTIA PERENE DO CONTATO ELÉTRICO. CORPO EM POLÍMERO E PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO COM SECÇÃO NOMINAIS NA FAIXA DE 6-16MM2.
1130700204	CONECTOR PERFUR REDE AEREA FLEX 10-25MM	M13.070	UN	CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS FLEXÍVEL MULTIPLEXADOS DE COBRE CLASSE DE ENCORDAMENTO 4/5 ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, MOLA PARAGARANTIA PERENE DO CONTATO ELÉTRICO. CORPO EM POLÍMERO E PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO COM SECÇÃO NOMINAIS NA FAIXA DE 10-25MM2.
1130700205	CONECTOR PERFUR REDE AEREA FLEX 10-35MM	M13.070	UN	CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS FLEXÍVEL MULTIPLEXADOS DE COBRE CLASSE DE ENCORDAMENTO 4/5 ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, MOLA PARAGARANTIA PERENE DO CONTATO ELÉTRICO. CORPO EM POLÍMERO E PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO COM SECÇÃO NOMINAIS NA FAIXA DE 10-35MM2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700206	CONECTOR PERFUR REDE AEREA FLEX 10-50MM	M13.070	UN	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS FLEXÍVEL MULTIPLEXADOS DE COBRE CLASSE DE ENCORDAMENTO 4/5 ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, MOLA PARA GARANTIA PERENE DO CONTATO ELÉTRICO, CORPO EM POLÍMERO E PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO COM SECÇÃO NOMINAIS NA FAIXA DE 10-50MM2.
1130700207	CONECTOR PERFUR REDE AEREA FLEX 25-70MM	M13.070	UN	CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS CABOS FLEXÍVEL MULTIPLEXADOS DE COBRE CLASSE DE ENCORDAMENTO 4/5 ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, MOLA PARA GARANTIA PERENE DO CONTATO ELÉTRICO, CORPO EM POLÍMERO E PARAFUSO DE APERTOEM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO COM SECÇÃO NOMINAIS NA FAIXA DE 25-70MM2.
1130700208	CONECTOR PERFUR REDE AEREA FLEX 50-120MM	M13.070	UN	CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS CABOS FLEXÍVEL MULTIPLEXADOS DE COBRE CLASSE DE ENCORDAMENTO 4/5 ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, MOLA PARA GARANTIA PERENE DO CONTATO ELÉTRICO, CORPO EM POLÍMERO E PARAFUSO DE APERTOEM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL E DE DERIVAÇÃO COM SECÇÃO NOMINAIS NA FAIXA DE 50-120MM2.
1130700209	CONECTOR PERF RED AER RIG 10-95/1,5-10MM	M13.070	UN	CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS RÍGIDOS DE COBRE DEISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO AFOGO. CONDUTORES PRINCIPAL COM SECÇÃO NOMINAIS DE 10-95MM2 E DE DERIVÇÃOENTRE 1,5-10MM2.
1130700210	CONECTOR PERF RED AER RIG 10-95/1,5-10MM	M13.070	UN	CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS RÍGIDOS DE COBRE DEISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO AFOGO. CONDUTORES PRINCIPAL COM SECÇÃO NOMINAIS DE 10-95MM2 E DE DERIVÇÃOENTRE 1,5-10MM2.
1130700211	CONECTOR PERF RED AER RIG 16-95/4-35MM	M13.070	UN	CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS RÍGIDOS DE COBRE DE ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL COM SECÇÃO NOMINAIS DE 16-95MM² E DE DERIVÇÃO ENTRE 4-35MM2.
1130700212	CONECTOR PERF RED AER RIG 25-150/25-150MM	M13.070	UN	CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS RÍGIDOS DE COBRE DE ISOLAÇÃO 450/750V OU CABOS DE ALUMÍNIO XLPE/PE 0,6/1KV. FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL COM SECÇÃO NOMINAIS DE 16-95MM² E DE DERIVÇÃO ENTRE 25-150MM2.
1130700213	CONECTOR PERF RED AER NÚ 35-95/1,5-10MM	M13.070	UN	CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS DE COBRE OU ALUMÍNIO NÚE DERIVAÇÃO COM CABO ISOLADO DE ATÉ 1KV FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL COM SECÇÃO NOMINAIS DE 35-95MM² E DE DERIVÇÃO ENTRE 1,5-10MM2.
1130700214	CONECTOR PERF RED AER NÚ 35-150/4-35MM	M13.070	UN	CONECTOR PERFURANTE PARA REDES AÉREAS COM CABOS DE COBRE OU ALUMINIO NÚE DERIVAÇÃO COM CABO ISOLADO DE ATÉ 1KV FABRICADO COM LÂMINAS DE COBRE ESTANHADO, PARAFUSO DE APERTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO. CONDUTORES PRINCIPAL COM SECÇÃO NOMINAIS DE 35-150MM² E DE DERIVÇÃO ENTRE 4-35MM2.
1130700215	TERMINAL COMPRESSAO 70MM² 2 FUR/2 COMP	M13.070	UN	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 70MM2.
1130700216	TERMINAL COMPRESSAO 95MM² 2 FUR/2 COMP	M13.070	UN	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 95MM2.
1130700217	TERMINAL COMPRESSAO 120MM² 2 FUR/2 COMP	M13.070	UN	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 120MM2.
1130700218	TERMINAL COMPRESSAO 150MM² 2 FUR/2 COMP	M13.070	UN	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 150MM2.
1130700219	TERMINAL COMPRESSAO 185MM² 2 FUR/2 COMP	M13.070	UN	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 185MM2.
1130700220	TERMINAL COMPRESSAO 185MM² 2 FUR/2 COMP	M13.070	UN	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 185MM2.
1130700221	TERMINAL COMPRESSAO 240MM² 2 FUR/2 COMP	M13.070	UN	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 240MM2.
1130700222	TERMINAL COMPRESSAO 300MM² 2 FUR/2 COMP	M13.070	UN	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 300MM2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700223	TERMINAL COMPRESSAO 400MM² 2 FUR/2 COMP	M13.070	UN	TERMINAL DE COMPRESSÃO FABRICADO EM COBRE ESTANHADO COM DOIS FUIROS E DUAS COMPRESSÕES PARA CABOS COM SECÇÃO DE 400MM².
1130700224	FUS NH3, CLASSE AR, 400A, 690VCA, 11KA²S	M13.070	UN	FUSÍVEL TAMANHO NH 3, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 400A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 11KA²S, DISSIPACÃO MÁXIMA DE 75W.
1130700225	FUS NH3, CLASSE AR, 500A, 690VCA, 11KA²S	M13.070	UN	FUSÍVEL TAMANHO NH 3, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 500A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 11KA²S, DISSIPACÃO MÁXIMA DE 80W.
1130700226	FUS NH2, CLASSE AR, 630A, 690VCA, 30KA²S	M13.070	UN	FUSÍVEL TAMANHO NH 2, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 630A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 30KA²S, PERDAS MÁXIMAS DE 130W.
1130700227	FUS NH3, CLASSE AR, 630A, 690VCA, 23KA²S	M13.070	UN	FUSÍVEL TAMANHO NH 3, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 630A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 23KA²S, DISSIPACÃO MÁXIMA DE 100W.
1130700228	FUS NH2, CLASSE AR, 710A, 690VCA, 38KA²S	M13.070	UN	FUSÍVEL TAMANHO NH 2, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 710A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 38KA²S, PERDAS MÁXIMAS DE 140W.
1130700229	FUS NH3, CLASSE AR, 710A, 690VCA, 31KA²S	M13.070	UN	FUSÍVEL TAMANHO NH 3, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 710A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 31KA²S, DISSIPACÃO MÁXIMA DE 110W.
1130700230	FUS NH3, CLASSE AR, 800A, 690VCA, 62KA²S	M13.070	UN	FUSÍVEL TAMANHO NH 3, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 800A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 62KA²S, DISSIPACÃO MÁXIMA DE 120W.
1130700231	FUS NH3, CLASSE AR, 900A, 690VCA, 64KA²S	M13.070	UN	FUSÍVEL TAMANHO NH 3, CLASSE AR (ULTRA-RÁPIDO), CORRENTE NOMINAL 900A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 690VCA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 100KA, ENERGIA PASSANTE TOTAL MÁXIMA DE 64KA²S, DISSIPACÃO MÁXIMA DE 130W.
1130700232	PLAQUETA COMP. INT DE PAINEL 50X14X1MM	M13.070	UN	PLAQUETA FABRICADA EM PLÁSTICO ABS OU ACRÍLICO, FUNDO NA COR PRETA ELETRO NA COR BRANCA TAMANHO DE FONTE 4, COM DIMENSÕES 50X14X1mm, PARA IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES ELÉTRICOS NO INTERIOR DO PAINEL ELÉTRICO.
1130700233	PLAQUETA PORTA PAINEL 55X17X1MM	M13.070	UN	PLAQUETA FABRICADA EM PLÁSTICO ABS OU ACRÍLICO, FUNDO NA COR PRETA ELETRO NA COR BRANCA TAMANHO DE FONTE 4, COM DIMENSÕES 55X17X1mm, PARA IDENTIFICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO E COMANDO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO.
1130700234	CHAVE BOIA CONTROLE DE NIVEL 15A 220V	M13.070	UN	CHAVE BÓIA PARA CONTROLE DE NÍVEL A TRÊS FIOS COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- DE CISTERNAS OU RESERVATÓRIOS ELEVADOS;- CABOS PP TRIPOLAR COM NO MÍNIMO 2 METROS;- AJUSTE DE NÍVEL ATRAVÉS DE CONTRAPESO;- PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO CLASSE II;- DUPLA ISOLAÇÃO;- TENSÃO DE OPERAÇÃO 127 A 220VCA;- CONTATO SECO NAF COM CORRENTE MÍNIMA DE 15A;- GRAU DE PROTEÇÃO IPX8;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MARGIRUIS.
1130700235	TC 2 NÚCLEOS MED PROT 7,2KV 200-5 400-5A	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE DOIS NÚCLEOS PARA USO NA PROTEÇÃO E MEDIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- CONFORMIDADE COM NORMA: NBR-6856, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER A SUBSTITUI-LA;- CLASSE DE EXATIDÃO PROTEÇÃO: 10B50;- CLASSE DE EXATIDÃO MEDIÇÃO: 0,6C50;- CLASSE DE TENSÃO: 7,2KV;- CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO (IP): 200A / 400A;- CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIOS MEDIÇÃO / PROTEÇÃO (IS): 5A / 5A;- RELAÇÃO NOMINAL DO TC (RTC) MEDIÇÃO E PROTEÇÃO: 40 / 80;- NÍVEL DE ISOLAMENTO (NI): 20/60KV;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C);- FATOR TÉRMICO NOMINAL (FT): 1,2XIP;- CORRENTE TÉRMICA (ITH) PARA UM SEGUNDO: 80XIP, 1S;- CORRENTE DINÂMICA (ID): 2,5XITH;- DESCARGAS PARCIAIS: < 50PC;- USO: ABRIGADO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: MARCA BALTEAU MODELO KIF-12.
1130700236	SENSOR PARA LEITURA REMOTA OCTAVE	M13.070	UN	SENSOR PARA LEITURA REMOTA DE MEDIDORES OCTAVE POR SINAL 4-20MA PARAMEDIDORES ULTRASSÔNICOS MARCA ARAD MODELO OCTAVE.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700237	BY PAS MEC4 C40INT VE E3 SSW900_312A WEG	M19.011	UN	BY PASS MEC4 C40-INT (VERSÃO E3) - SSW900_312A - WEG
1130700238	BY PAS MEC4 C40INT VE E3 SSW900_412A WEG	M19.011	UN	BY PASS MEC4 C40-INT (VERSÃO E3) - SSW900_412A - WEG
1130700239	BY PAS MEC4 C44-INT VE4 SSW900_312A WEG	M19.011	UN	BY PASS MEC4 C44-INT (VERSÃO E4) - SSW900_312A - WEG
1130700240	BY PAS MEC4 C44INT VE E4 SSW900_412A WEG	M19.011	UN	BY PASS MEC4 C44-INT (VERSÃO E4) - SSW900_412A - WEG
1130700241	CB FITA 50 VIAS 160MM - CFW11_16A WEG	M19.011	UN	CABO FITA 50 VIAS 160MM - CFW11_16A - WEG
1130700242	CB FITA 50 VIAS 160MM - CFW11_24A WEG	M19.011	UN	CABO FITA 50 VIAS 160MM - CFW11_24A - WEG
1130700243	CB FITA 50 VIAS 260MM - CFW11_142A WEG	M19.011	UN	CABO FITA 50 VIAS 260MM - CFW11_142A - WEG

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700244	CB FITA XC6 340MM - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CABO FITA XC6 340MM - CFW09-54A - WEG
1130700245	CB FITA XC6 450MM - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	CABO FITA XC6 450MM - CFW09-70A - WEG
1130700246	CB FITA XC6 510MM - CFW09-105A WEG	M19.011	UN	CABO FITA XC6 510MM - CFW09-105A - WEG
1130700247	CB FITA XC6 700MM - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	CABO FITA XC6 700MM - CFW09-180A - WEG
1130700248	CANTONEIRA LATERAL - CFW11_ 86A WEG	M19.011	UN	CANTONEIRA LATERAL - CFW11_ 86A - WEG
1130700249	CAP. 0.47µF/850V - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	CAPACITOR 0.47µF/850V - CFW09-180A - WEG
1130700250	CAP. CMRW-S3D36 PARA VENT CFW09-142A WEG	M19.011	UN	CAPACITOR CMRW-S3D36 PARA VENTILADOR - CFW09-142A - WEG
1130700251	CAP. ELET. 470µF 400V - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CAPACITOR ELETROLÍTICO 470µF 400V - CFW09-54A - WEG
1130700252	CAP. LINK 1.5MF 400V - CFW11_ 142A WEG	M19.011	UN	CAPACITOR LINK 1.5MF 400V - CFW11_ 142A - WEG
1130700253	CAP. LINK 4.7MF 400V - CFW11_ 370A WEG	M19.011	UN	CAPACITOR LINK 4.7MF 400V - CFW11_ 370A - WEG
1130700254	CAP. LINK 470µF 400V - CFW11_ 16A WEG	M19.011	UN	CAPACITOR LINK 470µF 400V - CFW11_ 16A - WEG
1130700255	CAR ADAP GAB1A.FF600-4A - CFW11_ 370A WEG	M19.011	UN	CARTÃO ADAPTADOR DE GATE GAB1A.FF600-4A - CFW11_ 370A - WEG
1130700256	CAR AD FF600-4A+MOD IGBT CFW11_ 370A WEG	M19.011	UN	CARTÃO ADAPTADOR DE GATE GAB1A.FF600-4A + MÓDULO IGBT - CFW11_ 370A - WEG
1130700257	CAR ADAP GAB1A.FF900-4A - CFW11_ 477A WEG	M19.011	UN	CARTÃO ADAPTADOR DE GATE GAB1A.FF900-4A - CFW11_ 477A - WEG
1130700258	CAR AD FF900-4A+MOD IGBT CFW11_ 477A WEG	M19.011	UN	CARTÃO ADAPTADOR DE GATE GAB1A.FF900-4A + MÓDULO IGBT - CFW11_ 477A - WEG
1130700259	CAR. DE CAP. CB11-B2.00 - CFW11_ 24A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CAPACITORES CB11-B2.00 - CFW11_ 24A - WEG
1130700260	CAR CAP DIR CB4D.00 CFW09-105A -220V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CAPACITORES DIREITA CB4D.00 - CFW09-105A -220V - WEG
1130700261	CAR CAP ESQ CB4E.00 CFW09-105A -220V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CAPACITORES ESQUERDA CB4E.00 - CFW09-105A -220V - WEG
1130700262	CAR. DE CONTR CC11D1.01 - CFW11_ 16A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE CC11D1.01 - CFW11_ 16A - WEG
1130700263	CAR. DE CONTR CC9.00 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE CC9.00 - CFW09-54A - WEG
1130700264	CAR. DE CONTR CC9.03 - CFW09-105A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE CC9.03 - CFW09-105A - WEG
1130700265	CART CONTROL CCI900.00 - SSW900_ 17A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE CCI900.00 - SSW900_ 17A - WEG
1130700266	CART CONTROL CCI900.00 - SSW900_ 24A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE CCI900.00 - SSW900_ 24A - WEG
1130700267	CART CONTROL CCI900.00 - SSW900_ 30A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE CCI900.00 - SSW900_ 30A - WEG
1130700268	CART CONTROL CCI900.00 - SSW900_ 45A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE CCI900.00 - SSW900_ 45A - WEG
1130700269	CART CONTROL CCI900.00 - SSW900_ 61A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE CCI900.00 - SSW900_ 61A - WEG
1130700270	CART CONTROL CCI900.00 - SSW900_ 85A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE CCI900.00 - SSW900_ 85A - WEG
1130700271	CART CONTROL CCI900.01 - SSW900_ 130A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE CCI900.01 - SSW900_ 130A - WEG
1130700272	CART CONTROL CCI900.01 - SSW900_ 171A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE CCI900.01 - SSW900_ 171A - WEG
1130700273	CART CONTROL CCI900.01 - SSW900_ 200A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE CCI900.01 - SSW900_ 200A - WEG
1130700274	CART CONTROL CCI900.01 - SSW900_ 312A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE CCI900.01 - SSW900_ 312A - WEG
1130700275	CART CONTROL CCI900.01 - SSW900_ 412A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE CCI900.01 - SSW900_ 412A - WEG
1130700276	CAR. DE CONTR CCS6.00 - SSW06_ 10A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE CCS6.00 - SSW06_ 10A - WEG
1130700277	CAR. CONTR PRE-CARGA - CFW11_ 370A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE CONTROLE DA PRÉ-CARGA CPC11.FG-4 - CFW11_ 370A - WEG
1130700278	CAR. DE DISP. GDB3.01 - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE DISPARO GDB3.01 - CFW09-180A - WEG
1130700279	CAR DE DISP. GDFG1A.600 - CFW11_ 370A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE DISPARO GDFG1A.600 - CFW11_ 370A - WEG
1130700280	CAR DE DISP. GDFG1A.900 - CFW11_ 477A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE DISPARO GDFG1A.900 - CFW11_ 477A - WEG
1130700281	CAR DISP GDFG1B.600-4 - CFW11_ 370A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE DISPARO GDFG1B.600-4 - CFW11_ 370A - WEG
1130700282	CAR DISP GDFG1B.900-4 - CFW11_ 477A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE DISPARO GDFG1B.900-4 - CFW11_ 477A - WEG
1130700283	CAR DE FILTRO EMI-A20.00 - CFW11_ 16A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FILTRO EMI-A20.00 - CFW11_ 16A - WEG
1130700284	CAR FILTRO EMI-B20/41.00 - CFW11_ 24A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FILTRO EMI-B20/41.00 - CFW11_ 24A - WEG
1130700285	CAR FILT EMI-C20/4100 CFW11_ 45A 220V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FILTRO EMI-C20/41.00 - CFW11_ 45A 220V - WEG
1130700286	CAR FILTRO EMI-C42.00 CFW11_ 45A 380V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FILTRO EMI-C42.00 - CFW11_ 45A 380V - WEG
1130700287	CAR DE FILTRO EMI-D20/40 - CFW11_ 86A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FILTRO EMI-D20/40 - CFW11_ 86A - WEG
1130700288	CAR. DE FILTRO FCB3B.00 - CFW11_ 370A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FILTRO FCB3B.00 - CFW11_ 370A - WEG
1130700289	CAR DE FILTRO PRT1.200V - CFW11_ 142A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FILTRO PRT1.200V - CFW11_ 142A - WEG
1130700290	CAR FILTRO PRT1.400V CFW11_ 142A 380V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FILTRO PRT1.400V - CFW11_ 142A 380V - WEG
1130700291	CAR DE FILTRO PRT2.400V - CFW11_ 370A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FILTRO PRT2.400V - CFW11_ 370A - WEG
1130700292	CAR FON VEN CFV1D400V/24V CFW11_ 370A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTE DO VENTILADOR CFV1D.400V/24V - CFW11_ 370A - WEG
1130700293	CAR. FON VENT. - CFW11_ 180A 380V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTE DO VENTILADOR CFV1D.400V/48V - CFW11_ 180A 380V - WEG
1130700294	CAR DE FONT DFO1A.142-2 - CFW11_ 142A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO1A.142-2 - CFW11_ 142A - WEG
1130700295	CAR FONT. DFO1A.142-2DB - CFW11_ 142A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO1A.142-2DB - CFW11_ 142A - WEG
1130700296	CAR FONT DFO1A.142-4 CFW11_ 142A 380V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO1A.142-4 - CFW11_ 142A 380V - WEG
1130700297	CAR FO DFO1A.142-4DB CFW11_ 142A 380V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO1A.142-4DB - CFW11_ 142A 380V - WEG
1130700298	CAR FONT DFO1A.142Y4 CFW11_ 142A 380V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO1A.142Y4 - CFW11_ 142A 380V - WEG

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700299	CAR DE FONT DFO1A.180-2 - CFW11_180A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO1A.180-2 - CFW11_180A - WEG
1130700300	CAR FONT. DFO1A.180-2DB - CFW11_180A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO1A.180-2DB - CFW11_180A - WEG
1130700301	CAR FONT DFO1A.180-4 CFW11_180A 380V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO1A.180-4 - CFW11_180A 380V - WEG
1130700302	CAR FON DFO1A180-4DB CFW11_180A 380V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO1A.180-4DB - CFW11_180A 380V - WEG
1130700303	CAR FONT DFO1A.180Y4 CFW11_180A 380V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO1A.180Y4 - CFW11_180A 380V - WEG
1130700304	CAR DE FONT DFO1A.211-4 - CFW11_211A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO1A.211-4 - CFW11_211A - WEG
1130700305	CAR FONT. DFO1A.211-4DB - CFW11_211A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO1A.211-4DB - CFW11_211A - WEG
1130700306	CAR DE FONT DFO1A.211Y4 - CFW11_211A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO1A.211Y4 - CFW11_211A - WEG
1130700307	CAR DE FONT DFO2B.370-4 - CFW11_370A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO2B.370-4 - CFW11_370A - WEG
1130700308	CAR DE FONT DFO2B.370D4 - CFW11_370A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO2B.370D4 - CFW11_370A - WEG
1130700309	CAR DE FONT DFO2B.370V4 - CFW11_370A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO2B.370V4 - CFW11_370A - WEG
1130700310	CAR DE FONT DFO2B.370Y4 - CFW11_370A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO2B.370Y4 - CFW11_370A - WEG
1130700311	CAR DE FONT DFO2B.477-4 - CFW11_477A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO2B.477-4 - CFW11_477A - WEG
1130700312	CAR DE FONT DFO2B.477D4 - CFW11_477A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO2B.477D4 - CFW11_477A - WEG
1130700313	CAR DE FONT DFO2B.477V4 - CFW11_477A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO2B.477V4 - CFW11_477A - WEG
1130700314	CAR DE FONT DFO2B.477Y4 - CFW11_477A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO2B.477Y4 - CFW11_477A - WEG
1130700315	CAR FONT. E DISP DPS1.00 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES E DISPARO DPS1.00 - CFW09-54A - WEG
1130700316	CAR FONT. E DISP DPS1.01 - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES E DISPARO DPS1.01 - CFW09-70A - WEG
1130700317	CAR FONT. DPS2A.00 - CFW09-180A-220V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES E DISPARO DPS2A.00 - CFW09-180A-220V - WEG
1130700318	CAR FONT. DPS2A.04 - CFW09-180A-220V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES E DISPARO DPS2A.04 (RB) - CFW09-180A-220V - WEG
1130700319	CAR FONT E DISP DPS2A.10 CFW09-180A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES E DISPARO DPS2A.10 - CFW09-180A - WEG
1130700320	CAR E REALI. CGD1A.200V - CFW11_142A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE GATE E REALIMENTAÇÃO CGD1A.200V - CFW11_142A - WEG
1130700321	CAR REA CGD1A.400V - CFW11_142A_380V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE GATE E REALIMENTAÇÃO CGD1A.400V - CFW11_142A_380V - WEG
1130700322	CAR INT. HMI LOCAL CFI1.00 CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE INTERFACE COM A HMI - LOCAL CFI1.00 - CFW09-54A - WEG
1130700323	CAR INT. HMI REM CFI1.01 CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE INTERFACE COM A HMI - REMOTA CFI1.01 - CFW09-54A - WEG
1130700324	CAR INT POT CIP2A.00 CFW09-180A-220V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE INTERFACE COM A POTÊNCIA CIP2A.00 - CFW09-180A-220V - WEG
1130700325	CAR. POT. CIP2A.01 - CFW09-240A 220V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE INTERFACE COM A POTÊNCIA CIP2A.01 - CFW09-240A 220V - WEG
1130700326	CAR INT POT CIP2A.09 CFW09-240A 220V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE INTERFACE COM A POTÊNCIA CIP2A.09 (RB/HD) - CFW09-240A 220V - WEG
1130700327	CAR INT POT. CIP2A.10 - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE INTERFACE COM A POTÊNCIA CIP2A.10 - CFW09-180A - WEG
1130700328	CAR INT POT. CIP2A.11 - CFW09-240A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE INTERFACE COM A POTÊNCIA CIP2A.11 - CFW09-240A - WEG
1130700329	CART DE POTENCIA CCM901 - SSW900_17A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CCM901 - SSW900_17A - WEG
1130700330	CARTAO POTENCIA CCM901 - SSW900_24A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CCM901 - SSW900_24A - WEG
1130700331	CARTAO POTENCIA CCM901 - SSW900_30A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CCM901 - SSW900_30A - WEG
1130700332	CARTAO POTENCIA CCM902 - SSW900_45A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CCM902 - SSW900_45A - WEG
1130700333	CARTAO POTENCIA CCM902 - SSW900_61A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CCM902 - SSW900_61A - WEG
1130700334	CARTAO POTENCIA CCM902 - SSW900_85A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CCM902 - SSW900_85A - WEG
1130700335	CARTAO POTENCIA CCM903 - SSW900_130A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CCM903 - SSW900_130A - WEG
1130700336	CARTAO POTENCIA CCM903 - SSW900_171A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CCM903 - SSW900_171A - WEG
1130700337	CARTAO POTENCIA CCM903 - SSW900_200A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CCM903 - SSW900_200A - WEG
1130700338	CARTAO POTENCIA CCM904 - SSW900_312A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CCM904 - SSW900_312A - WEG
1130700339	CARTAO POTENCIA CCM904 - SSW900_412A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CCM904 - SSW900_412A - WEG
1130700340	CAR. DE POT. CPS61.00 - SSW06_10A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CPS61.00 - SSW06_10A - WEG
1130700341	CAR. DE POT. CPS63.03 - SSW06_60A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CPS63.03 - SSW06_60A - WEG
1130700342	CART POTENCIA CPS901.00 - SSW900_17A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CPS901.00 - SSW900_17A - WEG
1130700343	CART POTÊNCIA CPS901.01 - SSW900_24A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CPS901.01 - SSW900_24A - WEG
1130700344	CART POTÊNCIA CPS901.01 - SSW900_30A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA CPS901.01 - SSW900_30A - WEG
1130700345	CAR. DE POT. P105-2.00 - CFW09-105A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P105-2.00 - CFW09-105A - WEG
1130700346	CAR. DE POT. P105-2.01 - CFW09-105A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P105-2.01 - CFW09-105A - WEG
1130700347	CAR POT P105-4A00 - CFW09-105A -220V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P105-4A.00 - CFW09-105A -220V - WEG
1130700348	CAR POT P105-4A01 - CFW09-105A -220V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P105-4A.01 - CFW09-105A -220V - WEG
1130700349	CAR. DE POT. P11A2.16 - CFW11_16A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P11A2.16 - CFW11_16A - WEG
1130700350	CAR. DE POT. P11B2.24 - CFW11_24A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P11B2.24 - CFW11_24A - WEG
1130700351	CAR. DE POT. P11B2.28 - CFW11_28A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P11B2.28 - CFW11_28A - WEG
1130700352	CAR DE POT P11C2.45 - CFW11_45A 220V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P11C2.45 - CFW11_45A 220V - WEG
1130700353	CAR. DE POT. P11C2.54 - CFW11_54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P11C2.54 - CFW11_54A - WEG

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700354	CAR. DE POT. P11C2.70 - CFW11_70A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P11C2.70 - CFW11_70A - WEG
1130700355	CAR POT P11C42.45 - CFW11_45A 380V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P11C42.45 - CFW11_45A 380V - WEG
1130700356	CAR POT. P11C42.45F - CFW11_45A 380V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P11C42.45F - CFW11_45A 380V - WEG
1130700357	CAR POT. P11C42.45Y - CFW11_45A 380V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P11C42.45Y - CFW11_45A 380V - WEG
1130700358	CAR POT. P11C42.45Z - CFW11_45A 380V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P11C42.45Z - CFW11_45A 380V - WEG
1130700359	CAR. DE POT. P11D2.105 - CFW11_105A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P11D2.105 - CFW11_105A - WEG
1130700360	CAR. DE POT. P11D2.86 - CFW11_86A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P11D2.86 - CFW11_86A - WEG
1130700361	CAR. DE POT. P130-2.00 - CFW09-130A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P130-2.00 - CFW09-130A - WEG
1130700362	CAR. DE POT. P130-2.01 - CFW09-130A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P130-2.01 - CFW09-130A - WEG
1130700363	CAR. DE POT. P142-2.00 - CFW09-142A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P142-2.00 - CFW09-142A - WEG
1130700364	CAR. DE POT. P142-2A.01 - CFW09-142A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P142-2A.01 - CFW09-142A - WEG
1130700365	CAR POT P142-4A00 - CFW09-142A -220V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P142-4A.00 - CFW09-142A -220V - WEG
1130700366	CAR POT P142-4A01 - CFW09-142A -220V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P142-4A.01 - CFW09-142A -220V - WEG
1130700367	CAR. DE POT. P54-2.00 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P54-2.00 - CFW09-54A - WEG
1130700368	CAR. DE POT. P54-2.01 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P54-2.01 - CFW09-54A - WEG
1130700369	CAR. DE POT. P70-2.00 - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P70-2.00 - CFW09-70A - WEG
1130700370	CAR. DE POT. P70-2.01 - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P70-2.01 - CFW09-70A - WEG
1130700371	CAR. DE POT. P86-2.00 - CFW09-86A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P86-2.00 - CFW09-86A - WEG
1130700372	CAR. DE POT. P86-2.01 - CFW09-86A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P86-2.01 - CFW09-86A - WEG
1130700373	CAR RC SNUBBER RCS60.00 - SSW06_60A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE RC SNUBBER RCS60.00 - SSW06_60A - WEG
1130700374	CAR RC SNUBBER RCS63.02 - SSW06_10A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE RC SNUBBER RCS63.02 - SSW06_10A - WEG
1130700375	CAR RES. GATE + MOD. IGBT CFW11_142A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE RESISTORES DE GATE CRG11.FS225 + MÓDULO IGBT - CFW11_142A - WEG
1130700376	CAR CRG11.FS300 MOD CFW11_180A 380V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE RESISTORES DE GATE CRG11.FS300 + MÓDULO IGBT - CFW11_180A 380V - WEG
1130700377	CAR RES GATE + MOD IGBT - CFW11_211A WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE RESISTORES DE GATE CRG11.FS450 + MÓDULO IGBT - CFW11_211A - WEG
1130700378	CAR SIN REDE CSR2.00 CFW09-105A-220V WEG	M19.011	UN	CARTÃO DE SINCRONISMO DE REDE CSR2.00 - CFW09-105A -220V - WEG
1130700379	CAR. OPC./ACESS. EBA.01 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO OPCIONAL/ACESSÓRIO EBA.01 - CFW09-54A - WEG
1130700380	CAR. OPC./ACESS. EBA.02 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO OPCIONAL/ACESSÓRIO EBA.02 - CFW09-54A - WEG
1130700381	CAR. OPC./ACESS. EBA.03 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO OPCIONAL/ACESSÓRIO EBA.03 - CFW09-54A - WEG
1130700382	CAR. OPC./ACESS. EBB.01 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO OPCIONAL/ACESSÓRIO EBB.01 - CFW09-54A - WEG
1130700383	CAR. OPC./ACESS. EBB.02 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO OPCIONAL/ACESSÓRIO EBB.02 - CFW09-54A - WEG
1130700384	CAR. OPC./ACESS. EBB.03 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO OPCIONAL/ACESSÓRIO EBB.03 - CFW09-54A - WEG
1130700385	CAR. OPC./ACESS. EBB.04 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO OPCIONAL/ACESSÓRIO EBB.04 - CFW09-54A - WEG
1130700386	CAR. OPC./ACESS. EBB.05 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO OPCIONAL/ACESSÓRIO EBB.05 - CFW09-54A - WEG
1130700387	CAR. OPC./ACESS. EBC1.01 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO OPCIONAL/ACESSÓRIO EBC1.01 - CFW09-54A - WEG
1130700388	CAR. OPC./ACESS. EBC1.02 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO OPCIONAL/ACESSÓRIO EBC1.02 - CFW09-54A - WEG
1130700389	CAR. OPC./ACESS. EBC1.03 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO OPCIONAL/ACESSÓRIO EBC1.03 - CFW09-54A - WEG
1130700390	CAR. OPC./ACESS. EBE.01 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CARTÃO OPCIONAL/ACESSÓRIO EBE.01 - CFW09-54A - WEG
1130700391	CAR SEL TENS LVS100 CFW09-105A -220V WEG	M19.011	UN	CARTÃO SELEÇÃO DE TENSÃO LVS1.00 - CFW09-105A -220V - WEG
1130700392	CAR SEL. TENSÃO LVS1.01 - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	CARTÃO SELEÇÃO DE TENSÃO LVS1.01 - CFW09-70A - WEG
1130700393	CAR SEL. TENSÃO LVS1.02 - CFW09-142A WEG	M19.011	UN	CARTÃO SELEÇÃO DE TENSÃO LVS1.02 - CFW09-142A - WEG
1130700394	CONJ 2 TRAN COR 225A/0.5A SSW900_45A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO 2 TRANSFORMADORES DE CORRENTE 225A/0.5A - SSW900_45A - WEG
1130700395	CONJ 2 TRAN COR 305A/0.5A SSW900_61A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO 2 TRANSFORMADORES DE CORRENTE 305A/0.5A - SSW900_61A - WEG
1130700396	CONJ 2 TRANSF 425A/0.5A SSW900_85A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO 2 TRANSFORMADORES DE CORRENTE 425A/0.5A - SSW900_85A - WEG
1130700397	CONJ 3 TRAF 1.000A/0.5A SSW900_200A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO 3 TRANSFORMADORES DE CORRENTE 1.000A/0.5A - SSW900_200A - WEG
1130700398	CONJ 3 TRAF 1.560A/0.5A SSW900_312A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO 3 TRANSFORMADORES DE CORRENTE 1.560A/0.5A - SSW900_312A - WEG
1130700399	CONJ 3 TRAF 2.060A/0.5A SSW900_412A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO 3 TRANSFORMADORES DE CORRENTE 2.060A/0.5A - SSW900_412A - WEG
1130700400	CONJ 3 TRANS 650A/0.5A SSW900_130A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO 3 TRANSFORMADORES DE CORRENTE 650A/0.5A - SSW900_130A - WEG
1130700401	CONJ 3 TRANS 855A/0.5A SSW900_171A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO 3 TRANSFORMADORES DE CORRENTE 855A/0.5A - SSW900_171A - WEG
1130700402	CONJ CAP ELET 4.7MF 400V CFW09-180A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CAPACITOR ELETROLÍTICO 4.7MF 400V - CFW09-180A - WEG
1130700403	CONJ CAR COM. KFB-DD-CFW09 CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CARTÃO DE COMUNICAÇÃO KFB-DD-CFW09 - CFW09-54A - WEG
1130700404	CONJ CAR COM. KFB-DN-CFW09 CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CARTÃO DE COMUNICAÇÃO KFB-DN-CFW09 - CFW09-54A - WEG
1130700405	CONJ CAR COM. KFB-EN-CFW09 CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CARTÃO DE COMUNICAÇÃO KFB-EN-CFW09 - CFW09-54A - WEG
1130700406	CONJ CAR COM KFB-PD-CFW09 CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CARTÃO DE COMUNICAÇÃO KFB-PD-CFW09 - CFW09-54A - WEG
1130700407	CONJ CAR COM KFB-PD-PV1 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CARTÃO DE COMUNICAÇÃO KFB-PD-PV1-CFW09 - CFW09-54A - WEG
1130700408	CONJ CAR EXP FUN PLC1.01 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CARTÃO DE EXPANSÃO DE FUNÇÕES PLC1.01 - CFW09-54A - WEG

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700409	CONJ CAR EXP FUN PLC2.00 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CARTÃO DE EXPANSÃO DE FUNÇÕES PLC2.00 - CFW09-54A - WEG
1130700410	CON CAR POT P105-4A0 CFW09-105A-220V WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CARTÃO DE POTÊNCIA P105-4A.00 - CFW09-105A -220V - WEG
1130700411	CON CAR POT P105-4A1 CFW09-105A-220V WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CARTÃO DE POTÊNCIA P105-4A.01 - CFW09-105A -220V - WEG
1130700412	CONJ CAR POT P142-2A.00 - CFW09-142A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CARTÃO DE POTÊNCIA P142-2A.00 - CFW09-142A - WEG
1130700413	CONJ CAR POT P142-2A.01 - CFW09-142A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CARTÃO DE POTÊNCIA P142-2A.01 - CFW09-142A - WEG
1130700414	CON CAR POT P142-4A0 CFW09-142A-220V WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CARTÃO DE POTÊNCIA P142-4A.00 - CFW09-142A -220V - WEG
1130700415	CON CAR POT P142-4A1 CFW09-142A-220V WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CARTÃO DE POTÊNCIA P142-4A.01 - CFW09-142A -220V - WEG
1130700416	CONJ CAR POT P86-4A.00 CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CARTÃO DE POTÊNCIA P86-4A.00 - CFW09-86-220V - WEG
1130700417	CONJ CAR POT P86-4A.01 CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CARTÃO DE POTÊNCIA P86-4A.01 - CFW09-86-220V - WEG
1130700418	CONJ. DE TERMOSTATO - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO DE TERMOSTATO - CFW09-70A - WEG
1130700419	CONJ IND. LINK 1.090μH 17A CFW11_16A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 1.090μH 17A - CFW11_16A - WEG
1130700420	CONJ IND. LINK 145μH 245A CFW11_211A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 145μH 245A - CFW11_211A - WEG
1130700421	CONJ IND. 164μH 209A CFW11_180A 380V WEG	M19.011	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 164μH 209A - CFW11_180A 380V - WEG
1130700422	CONJ IND. LINK 190μH 165A CFW11_142A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 190μH 165A - CFW11_142A - WEG
1130700423	CONJ. IND. 200μH 121.6A - CFW11_105A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 200μH 121.6A - CFW11_105A - WEG
1130700424	CONJ IND. LINK 250μH 99.6A CFW11_86A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 250μH 99.6A - CFW11_86A - WEG
1130700425	CONJ IND. LINK 320μH 81A - CFW11_70A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 320μH 81A - CFW11_70A - WEG
1130700426	CONJ IND. LINK 390μH 62.4A CFW11_54A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 390μH 62.4A - CFW11_54A - WEG
1130700427	CONJ IND. 490μH 52.3A CFW11_45A 220V WEG	M19.011	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 490μH 52.3A - CFW11_45A 220V - WEG
1130700428	CONJ IND. LINK 630μH 32.6A CFW11_28A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 630μH 32.6A - CFW11_28A - WEG
1130700429	CONJ IND. LINK 730μH 27.9A CFW11_24A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 730μH 27.9A - CFW11_24A - WEG
1130700430	CONJ IND. 920μH 52.1A CFW11_45A 380V WEG	M19.011	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 920μH 52.1A - CFW11_45A 380V - WEG
1130700431	CONJ MOLD IHM LO KML-CFW09 CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO MOLDURA PARA IHM LOCAL KML-CFW09 - CFW09-54A - WEG
1130700432	CONJ TERMISTOR NTC 150MM - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO TERMISTOR NTC 150MM - CFW09-54A - WEG
1130700433	CONJUNTO TERM NTC 150MM - SSW900_17A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO TERMISTOR NTC 150MM - SSW900_17A - WEG
1130700434	CONJUNTO TERM NTC 150MM - SSW900_24A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO TERMISTOR NTC 150MM - SSW900_24A - WEG
1130700435	CONJUNTO TERM NTC 150MM - SSW900_30A WEG	M19.011	UN	CONJUNTO TERMISTOR NTC 150MM - SSW900_30A - WEG
1130700436	CONT. DE PRE CARGA CFW09-70A WEG	M19.011	UN	CONTATOR DE PRÉ-CARGA CWM 32.00 220V - 50/60HZ - CFW09-70A - WEG
1130700437	CONT. DE PRE CARGA CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	CONTATOR DE PRÉ-CARGA CWM 50.00 220V - 50/60HZ - CFW09-86-220V - WEG
1130700438	CONT PRECARGA CWM32-30C44 CFW11_142A WEG	M19.011	UN	CONTATOR DE PRÉ-CARGA CWM32-00-30C44 - CFW11_142A - WEG
1130700439	CONT. DE PRE CARGA CFW11_180A 380V WEG	M19.011	UN	CONTATOR DE PRÉ-CARGA CWM50-00-30C44 - CFW11_180A 380V - WEG
1130700440	DISSIPADOR - CFW09-142A WEG	M19.011	UN	DISSIPADOR - CFW09-142A - WEG
1130700441	DISSIPADOR - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	DISSIPADOR - CFW09-180A - WEG
1130700442	DISSIPADOR - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	DISSIPADOR - CFW09-54A - WEG
1130700443	DISSIPADOR - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	DISSIPADOR - CFW09-70A - WEG
1130700444	DISSIPADOR - CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	DISSIPADOR - CFW09-86-220V - WEG
1130700445	FCH INFERIOR COM BORRACHAS CFW11_86A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO INFERIOR COM BORRACHAS - CFW11_86A - WEG
1130700446	FCH LATERAL - CFW11_16A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO LATERAL - CFW11_16A - WEG
1130700447	FCH LATERAL - CFW11_24A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO LATERAL - CFW11_24A - WEG
1130700448	FCH LATERAL - CFW11_45A 220V WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO LATERAL - CFW11_45A 220V - WEG
1130700449	FCH LATERAL - CFW11_86A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO LATERAL - CFW11_86A - WEG
1130700450	FCH LATERAL DIREITO - CFW09-142A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO LATERAL DIREITO - CFW09-142A - WEG
1130700451	FCH LATERAL DIREITO - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO LATERAL DIREITO - CFW09-180A - WEG
1130700452	FCH LATERAL DIREITO - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO LATERAL DIREITO - CFW09-54A - WEG
1130700453	FCH LATERAL DIREITO - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO LATERAL DIREITO - CFW09-70A - WEG
1130700454	FCH LATERAL DIREITO - CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO LATERAL DIREITO - CFW09-86-220V - WEG
1130700455	FCH LATERAL ESQUERDO - CFW09-142A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO LATERAL ESQUERDO - CFW09-142A - WEG
1130700456	FCH LATERAL ESQUERDO - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO LATERAL ESQUERDO - CFW09-180A - WEG
1130700457	FCH LATERAL ESQUERDO - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO LATERAL ESQUERDO - CFW09-54A - WEG
1130700458	FCH LATERAL ESQUERDO - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO LATERAL ESQUERDO - CFW09-70A - WEG
1130700459	FCH LATERAL ESQUERDO - CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO LATERAL ESQUERDO - CFW09-86-220V - WEG
1130700460	FCH SUP. - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO SUPERIOR - CFW09-54A - WEG
1130700461	FCH SUP. - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO SUPERIOR - CFW09-70A - WEG
1130700462	FCH SUP. - CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO SUPERIOR - CFW09-86-220V - WEG
1130700463	FCHSUP. - CFW11_86A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO SUPERIOR - CFW11_86A - WEG

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700464	FC SUP PARA CAN. DE AR - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	FECHAMENTO SUPERIOR PARA CANALIZAÇÃO DE AR - CFW09-54A - WEG
1130700465	FUS. VIDRO 5X20 2A 250V SSW06 10A WEG	M19.011	UN	FUSÍVEL DE VIDRO 5 X 20 - 2A - 250V - SSW06 10A - WEG
1130700466	FUS. RET. 0.5A - CFW11 142A WEG	M19.011	UN	FUSÍVEL RETARDADO 0.5A - CFW11 142A - WEG
1130700467	FUS. RET. 1.6A 600V CFW09-142A -220V WEG	M19.011	UN	FUSÍVEL RETARDADO 1.6A 600V - CFW09-142A -220V - WEG
1130700468	FUS. RET 2.5A FNQ-R-2-1/2 CFW11 370A WEG	M19.011	UN	FUSÍVEL RETARDADO 2.5A 600V FNQ-R-2-1/2 - CFW11 370A - WEG
1130700469	FUS. RET. 4A 690V - CFW11 370A WEG	M19.011	UN	FUSÍVEL RETARDADO 4A 690V - CFW11 370A - WEG
1130700470	FUS ULTRA-RAP VIDRO 3.15A CFW11 142A WEG	M19.011	UN	FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO VIDRO 3.15A - CFW11 142A - WEG
1130700471	IHM-CFW09-LCD (LCD + LED) CFW09-54A WEG	M19.011	UN	IHM-CFW09-LCD - VERSÃO COMPLETA DE DUPLO DISPLAY (LCD + LED'S) - CFW09-54A - WEG
1130700472	IHM-CFW09-LCD-N4 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	IHM-CFW09-LCD-N4 - REMOTA NEMA 4 / IP56 - VERSÃO COMPLETA - CFW09-54A -WEG
1130700473	IHM-CFW09-LED - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	IHM-CFW09-LED - VERSÃO SIMPLIFICADA COM DISPLAY DE LED'S - CFW09-54A - WEG
1130700474	IHM-CFW11-LCD - CFW11 16A WEG	M19.011	UN	IHM-CFW11-LCD - CFW11 16A - WEG
1130700475	IHM-LCD-SSW06/MVW01 - SSW06 10A WEG	M19.011	UN	IHM-LCD-SSW06/MVW01 - SSW06 10A - WEG
1130700476	IND. LINK CC 73µH 563A - CFW11 477A WEG	M19.011	UN	INDUTOR LINK CC 73µH 563A - CFW11 477A - WEG
1130700477	JG DE CB DE POT. - CFW09-105A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABO DE POTÊNCIA - CFW09-105A - WEG
1130700478	JG DE CB DE POT - KIT 1 - CFW09-142A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABO DE POTÊNCIA - CFW09-142A - WEG
1130700479	JG DE CB DE POT. - KIT 1 - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABO DE POTÊNCIA - CFW09-54A - WEG
1130700480	JG DE CB DE POT. - KIT 1 - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABO DE POTÊNCIA - CFW09-70A - WEG
1130700481	JG DE CB DE POT. - CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABO DE POTÊNCIA - CFW09-86-220V - WEG
1130700482	JG DE CB DE SINAL - CFW09-105A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABO DE SINAL - CFW09-105A - WEG
1130700483	JG DE CB DE SINAL - CFW09-142A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABO DE SINAL - CFW09-142A - WEG
1130700484	JG DE CB DE SINAL - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABO DE SINAL - CFW09-180A - WEG
1130700485	JG DE CB DE SINAL - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABO DE SINAL - CFW09-54A - WEG
1130700486	JG DE CB DE SINAL - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABO DE SINAL - CFW09-70A - WEG
1130700487	JG DE CB DE SINAL - CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABO DE SINAL - CFW09-86-220V - WEG
1130700488	JG DE CBS CFW11-F 370A - CFW11 370A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS CFW11-F 370A - CFW11 370A - WEG
1130700489	JG DE CBS CFW11-F 477A - CFW11 477A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS CFW11-F 477A - CFW11 477A - WEG
1130700490	JG CB CONT CFW11-E 105 DB CFW11 142A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE CONTROLE CFW11-E 105/142A DB - CFW11 142A - WEG
1130700491	JG CB CONT 211A CFW11 180A-211A 380V WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE CONTROLE CFW11-E 180/211A - CFW11 180A 380V - WEG
1130700492	JG DE CBS DE DISP 10-30A - SSW06 10A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE DISPARO 10-30A - SSW06 10A - WEG
1130700493	JG DE CBS DE DISP. 60A - SSW06 60A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE DISPARO 60A - SSW06 60A - WEG
1130700494	JG CB POT 180.240A - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA 180...240A - CFW09-180A - WEG
1130700495	JG CB DE POT 86/105A - CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA 86/105A - CFW09-86-220V - WEG
1130700496	JG CB POT - CFW11 45A-58A 380V WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA CFW11-C 45-58A - CFW11 45A 380V - WEG
1130700497	JG CB POT CFW11-D 86-105A - 86A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA CFW11-D 86-105A - CFW11 86A - WEG
1130700498	JG CB POT CFW11-E 105-142A 142A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA CFW11-E 105-142A - CFW11 142A - WEG
1130700499	JG CB POT DB - CFW11 142A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA CFW11-E 105-142A DB - CFW11 142A - WEG
1130700500	COPROCESSADOR TEMPO MULTITAREFA AL-2005	M13.070	UN	COPROCESSADOR PARA OPERAÇÃO CONJUNTA COM A CLP MARCA ALTUS MODELO AL-2004. MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A.MODELO: AL-2005.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130700501	MODULO SERIAL RS-232 AL-2405/232	M13.070	UN	MODULO PARA INTERFACE SERIAL COM PARAO ELETRICO EIA RS-232C PARA CONECTAR AO COPROCESSADOR MARCA ALTUS MODELO AL-2005. MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: AL-2405/232.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130700502	EXPANSAO DE COMUNICACAO FBS-CB25 ALTUS	M13.070	UN	EXPANSÃO DE COMUNICAÇÃO SERIAL MODELO FBS-CB25 MARCA ALTUS COM UMAPORTA RS-232 E UMA PORTA RS-485.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700503	MODULO 16ENTR DIG 24VDC OPTO ISOL PO1000	M13.070	UN	MODULO DE 16 ENTRADAS DIGITAIS 24VDC OPTO-ISOLADAS. MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: PO1000.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130700504	MODULO 8 ENT ANALOG TENSÃO/CORREN PO1213	M13.070	UN	MÓDULO DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS ISOLADAS PARA MEDIÇÃO DE TENSÃO (ESCALAAJUSTÁVEL DE -10 A 10 VDC) OU CORRENTE (ESCALA AJUSTAVEL DE -20 A 20mA).MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A.MODELO: PO1213.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130700505	MODULO 16 SAIDAS DIG A RELE PO2022	M13.070	UN	MODULO DE 16 SAIDAS DIGITAIS A RELE NORMALMENTE ABERTO COM CONTATO SECO.PRODUTO INTEGRANTE DA SERIE PONTO.MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: PO2022.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700506	CONTROLADOR LOGICO PROGRAM ALTUS PO3342	M13.070	UN	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL COM 256 KBYTES DE MEMÓRIA FLASH PARAPROGRAMA, ACESSA ATÉ 30 MÓDULOS DE ENTRADA E SAÍDA, 1 INTERFACE SERIALRS232 COM PROTOCOLO ALNET 1 ESCRAVO, 1 INTERFACE SERIAL RS485 COM PROTOCOLO MODBUS-RTU E ALNETI MESTRE OU ESCRAVO. SUPORTA PROFIBUS EWEBSERVER.MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: PO3342.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700507	BASE MOD ENTR/SAIDAS ANALOG PO6001 MOLA	M13.070	UN	BASE PARA MONTAGEM DE MÓDULOS DE ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS COM BORNE TIPO MOLA. MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: PO6001.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700508	BASE MONTAGEM UCP PO6302	M13.070	UN	BASE PARA MONTAGEM DE CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL DA SÉRIE PO3X42.MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A.MODELO: PO6302. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700509	BASE MÓDULO ETHERNET PO6402 ALTUS	M13.070	UN	BASE PO6402 PARA MÓDULO DE INTERFACE ETHERNET MODBUS TCP, COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMÁTICA S.A.;-MODELO: PO6402.OBSERVAÇÃO: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700510	BASE MOD COPROCES. MULTISER.PO6404 ALTUS	M13.055	UN	BASE PARA MÓDULO CO-PROCESSADOR MULTISERIAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMÁTICA S.A.;-MODELO: PO6404.OBSERVAÇÃO: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700511	MÓDULO MULTISERIAL PO7093 ALTUS	M13.070	UN	MÓDULO CO-PROCESSADOR MULTISERIAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMÁTICA S.A.;-MODELO: PO7093.OBSERVAÇÃO: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700512	MÓDULO ETHERNET PO7094 ALTUS	M13.070	UN	MÓDULO INTERFACE ETHERNET MODBUS TCP PO7094 COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMÁTICA S.A.;-MODELO: PO7094.OBSERVAÇÃO: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700513	MOD 14 EN DIG 10 SD DIG FBS-24XYR ALTUS	M13.070	UN	MÓDULO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-14 ENTRADAS DIGITAIS;-10 SAÍDAS DIGITAIS;-MARCA ALTUS;-MODELO FBS-24XYR.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700514	BASE MOD ENTR/SAIDAS DIG PO6000 MOLA	M13.070	UN	BASE PARA MONTAGEM DE MÓDULOS DE ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-COM BORNES TIPO MOLA;-MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMÁTICA S.A.;-MODELO: PO6000.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700515	JG CB POT. CFW11_180A-211A 380V WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA CFW11-E 180-211A - CFW11_180A 380V - WEG
1130700516	JG CB POT CFW11 211A CFW11_180A 380V WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA CFW11-E 180-211A DB - CFW11_180A 380V - WEG
1130700517	JG CB POT CFW11-F 242-477A 370A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA CFW11-F 242-477A - CFW11_370A - WEG
1130700518	JG CB SINA CFW11DC-F 370A CFW11_370A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL CFW11DC-F 370A - CFW11_370A - WEG
1130700519	JG CB SINA CFW11DC-F 477A CFW11_477A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL CFW11DC-F 477A - CFW11_477A - WEG
1130700520	JG CB SI CFW11-E 105/142A CFW11_142A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL CFW11-E 105/142A - CFW11_142A - WEG
1130700521	JG CB SIN - CFW11_180A-211A 380V WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL CFW11-E 180-211A DB - CFW11_180A 380V - WEG
1130700522	JG CB SINAL CFW11-F 370A - 370A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL CFW11-F 370A - CFW11_370A - WEG
1130700523	JG CB SINAL CFW11-F 477A - 477A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL CFW11-F 477A - CFW11_477A - WEG
1130700524	JG CB SIN CFW11RB-F CFW11_370A-477A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL CFW11RB-F 370-477A - CFW11_370A - WEG
1130700525	JG DE CB DO VENT CFW11-A - CFW11_16A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DO VENTILADOR CFW11-A - CFW11_16A - WEG
1130700526	JG DE CB DO VENT CFW11-B - CFW11_24A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DO VENTILADOR CFW11-B - CFW11_24A - WEG
1130700527	JG CB VENT CFW11-C - CFW11_45A 220V WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DO VENTILADOR CFW11-C - CFW11_45A 220V - WEG
1130700528	JG DE CB DO VENT CFW11-D - CFW11_86A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS DO VENTILADOR CFW11-D - CFW11_86A - WEG
1130700529	JG CB SSW900-2 45-61A - SSW900_45A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS SSW900-2 45-61A - SSW900_45A - WEG
1130700530	JOGO DE CB SSW900-2 45 - SSW900_61A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS SSW900-2 45-61A - SSW900_61A - WEG
1130700531	JG CB SSW900-2 85-105A - SSW900_85A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS SSW900-2 85-105A - SSW900_85A - WEG
1130700532	JG DE CB SSW900-3 130A - SSW900_130A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS SSW900-3 130A - SSW900_130A - WEG
1130700533	JG CB SSW900-3 171-200A - 171A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS SSW900-3 171-200A - SSW900_171A - WEG
1130700534	JG CB SSW900-3 171-200A -200A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS SSW900-3 171-200A - SSW900_200A - WEG
1130700535	JG CB SSW900-4 255-412A - 312A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS SSW900-4 255-412A - SSW900_312A - WEG
1130700536	JG CB SSW900-4 255-412A - 412A WEG	M19.011	UN	JOGO DE CABOS SSW900-4 255-412A - SSW900_412A - WEG
1130700537	CFW09-1500UF CONJ CAP EXT CFW09-54A WEG	M19.011	UN	KCE-CFW09-1500UF - CONJUNTO CAPACITOR EXTERNO - CFW09-54A - WEG
1130700538	KCE-4700UF CONJ CAP EXT CFW09-180A WEG	M19.011	UN	KCE-CFW09-4700UF - CONJUNTO CAPACITOR EXTERNO - CFW09-180A - WEG
1130700539	KIT FCH INFERIOR - CFW09-142A WEG	M19.011	UN	KIT FECHAMENTO INFERIOR - CFW09-142A - WEG
1130700540	KIT FCH INFERIOR - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	KIT FECHAMENTO INFERIOR - CFW09-180A - WEG
1130700541	KIT FCH INFERIOR - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	KIT FECHAMENTO INFERIOR - CFW09-54A - WEG
1130700542	KIT FCH INFERIOR - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	KIT FECHAMENTO INFERIOR - CFW09-70A - WEG
1130700543	KIT FCH INFERIOR - CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	KIT FECHAMENTO INFERIOR - CFW09-86-220V - WEG
1130700544	MOD INTERFA HMI LCD 900 SSW900_130A WEG	M19.011	UN	MÓDULO DE INTERFACE HMI LCD 900 - SSW900_130A - WEG
1130700545	MOD INTERFA HMI LCD 900 SSW900_171A WEG	M19.011	UN	MÓDULO DE INTERFACE HMI LCD 900 - SSW900_171A - WEG
1130700546	MOD INTERFA HMI LCD 900 - SSW900_17A WEG	M19.011	UN	MÓDULO DE INTERFACE HMI LCD 900 - SSW900_17A - WEG
1130700547	MOD INTERFA HMI LCD 900 SSW900_200A WEG	M19.011	UN	MÓDULO DE INTERFACE HMI LCD 900 - SSW900_200A - WEG

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700548	MOD INTERFA HMI LCD 900 - SSW900_24A WEG	M19.011	UN	MÓDULO DE INTERFACE HMI LCD 900 - SSW900_24A - WEG
1130700549	MODULO INTERF HMI LCD 900 SSW900_30A WEG	M19.011	UN	MÓDULO DE INTERFACE HMI LCD 900 - SSW900_30A - WEG
1130700550	MOD INTERFA HMI LCD 900 SSW900_312A WEG	M19.011	UN	MÓDULO DE INTERFACE HMI LCD 900 - SSW900_312A - WEG
1130700551	MOD INTERFA HMI LCD 900 SSW900_412A WEG	M19.011	UN	MÓDULO DE INTERFACE HMI LCD 900 - SSW900_412A - WEG
1130700552	MOD INTERFA HMI LCD 900 - SSW900_45A WEG	M19.011	UN	MÓDULO DE INTERFACE HMI LCD 900 - SSW900_45A - WEG
1130700553	MOD INTERFA HMI LCD 900 - SSW900_61A WEG	M19.011	UN	MÓDULO DE INTERFACE HMI LCD 900 - SSW900_61A - WEG
1130700554	MOD INTERFA HMI LCD 900 - SSW900_85A WEG	M19.011	UN	MÓDULO DE INTERFACE HMI LCD 900 - SSW900_85A - WEG
1130700555	MOD. DE MEM. MMF-03 - CFW11_16A WEG	M19.011	UN	MÓDULO DE MEMÓRIA MMF-03 - CFW11_16A - WEG
1130700556	MOD DI 171A/1.6KV - CFW11_180A 380V WEG	M19.011	UN	MÓDULO DIODO 171A/1.6KV - CFW11_180A 380V - WEG
1130700557	MOD. DIODO 89A/1.6KV - CFW11_142A WEG	M19.011	UN	MÓDULO DIODO 89A/1.6KV - CFW11_142A - WEG
1130700558	MOD DI RET 134A 1.6KV CFW11_45A 380V WEG	M19.011	UN	MÓDULO DIODO RETIFICADOR 134A 1.6KV - CFW11_45A 380V - WEG
1130700559	MOD DI RET. 145A 1.6KV - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	MÓDULO DIODO RETIFICADOR 145A 1.6KV - CFW09-54A - WEG
1130700560	MOD DI RET. 70A 1.6KV - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	MÓDULO DIODO RETIFICADOR 70A 1.6KV - CFW09-180A - WEG
1130700561	MOD. IGBT 100A 1.2KV - CFW09-142A WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 100A 1.2KV - CFW09-142A - WEG
1130700562	MOD IGBT 100A 1.2KV - CFW11_45A 380V WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 100A 1.2KV - CFW11_45A 380V - WEG
1130700563	MOD. IGBT 100A 600V - CFW09-105A WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 100A 600V - CFW09-105A - WEG
1130700564	MOD. IGBT 100A 600V - CFW11_54A WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 100A 600V - CFW11_54A - WEG
1130700565	MOD. IGBT 150A 600V - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 150A 600V - CFW09-54A - WEG
1130700566	MOD. IGBT 150A 600V - CFW11_86A WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 150A 600V - CFW11_86A - WEG
1130700567	MOD. IGBT 200A 1.2KV - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 200A 1.2KV - CFW09-180A - WEG
1130700568	MOD. IGBT 200A 600V - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 200A 600V - CFW09-70A - WEG
1130700569	MOD. IGBT 200A 600V - CFW11_105A WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 200A 600V - CFW11_105A - WEG
1130700570	RACK C/4 SLOTS MODELO R-700-4 P/PLC SMAR	M25.021	UN	RACK COM 4 SLOTS, MODELO R-700-4 PARA PLC DA MARCA SMAR. OBS.:PECA DE REPOSICAO.
1130700571	MOD. IGBT 300A 1.2KV - CFW09-240A WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 300A 1.2KV - CFW09-240A - WEG
1130700572	MOD. IGBT 300A 1.2KV - CFW11_142A WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 300A 1.2KV - CFW11_142A - WEG
1130700573	MOD. IGBT 30A 600V - CFW11_16A WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 30A 600V - CFW11_16A - WEG
1130700574	MOD. IGBT 400A 1.2KV - CFW11_211A WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 400A 1.2KV - CFW11_211A - WEG
1130700575	MOD. IGBT 50A 600V - CFW11_24A WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 50A 600V - CFW11_24A - WEG
1130700576	MOD. IGBT 75A 1.2KV - CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 75A 1.2KV - CFW09-86-220V - WEG
1130700577	MOD. IGBT 75A 600V - CFW11_45A 220V WEG	M19.011	UN	MÓDULO IGBT 75A 600V - CFW11_45A 220V - WEG
1130700578	MOD PRE-CARGA 150W CFW11_180A 380V WEG	M19.011	UN	MÓDULO RESISTOR DE PRÉ-CARGA 20 OHMS 150W - CFW11_180A 380V - WEG
1130700579	MOD RES PRE-CARGA 40 120W CFW11_142A WEG	M19.011	UN	MÓDULO RESISTOR DE PRÉ-CARGA 40 OHMS 120W - CFW11_142A - WEG
1130700580	TERMINADOR PARA RACK T700 SMAR	M25.021	UN	TERMINADOR PARA ULTIMO RACK MODELO T-700 PARA PLC MARCA SMAR. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700581	MOD TIRISTOR 129A/1.6KV - SSW900_85A WEG	M19.011	UN	MÓDULO TIRISTOR 129A/1.6KV - SSW900_85A - WEG
1130700582	MOD TIRIS 156A/1.6KV - SSW900_130A WEG	M19.011	UN	MÓDULO TIRISTOR 156A/1.6KV - SSW900_130A - WEG
1130700583	MOD TIRISTOR 273A/1.6KV SSW900_171A WEG	M19.011	UN	MÓDULO TIRISTOR 273A/1.6KV - SSW900_171A - WEG
1130700584	MOD TIRISTOR 273A/1.6KV SSW900_200A WEG	M19.011	UN	MÓDULO TIRISTOR 273A/1.6KV - SSW900_200A - WEG
1130700585	MOD. TIR. 30A/1.6KV - SSW06_10A WEG	M19.011	UN	MÓDULO TIRISTOR 30A/1.6KV - SSW06_10A - WEG
1130700586	MOD. TIR. 425A 1.6KV - CFW11_477A WEG	M19.011	UN	MÓDULO TIRISTOR 425A 1.6KV - CFW11_477A - WEG
1130700587	MODULO TIRISTOR 50A/1.6KV SSW900_45A WEG	M19.011	UN	MÓDULO TIRISTOR 50A/1.6KV - SSW900_45A - WEG
1130700588	MOD TIRISTOR 70A/1.6KV - SSW900_61A WEG	M19.011	UN	MÓDULO TIRISTOR 70A/1.6KV - SSW900_61A - WEG
1130700589	MOD. TIR. 95A/1.6KV - SSW06_60A WEG	M19.011	UN	MÓDULO TIRISTOR 95A/1.6KV - SSW06_60A - WEG
1130700590	FLATE CABLE FC700-0 P/CONEXAO RACK SMAR	M13.070	UN	FLAT CABLE DE 6.5 cm, MODELO FC-700-0 PARA CONEC TAR DOIS RACKS DO PLCMARCA SMAR. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700591	MOD TIR.-DI 250A 1.6KV - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	MÓDULO TIRISTOR-DIODO 250A 1.6KV - CFW09-180A - WEG
1130700592	MOD TIR.-DI 330A 1.6KV - CFW11_370A WEG	M19.011	UN	MÓDULO TIRISTOR-DIODO 330A 1.6KV - CFW11_370A - WEG
1130700593	RACK PARA O CAR DE CONTR - CFW11_86A WEG	M19.011	UN	RACK PARA O CARTÃO DE CONTROLE - CFW11_86A - WEG
1130700594	REL 12VCC 1 CONT. REV. 5A CFW09-54A WEG	M19.011	UN	RELÉ 12VCC 1 CONTATO REVERSOR - 5A - CFW09-54A - WEG
1130700595	REL 12VCC 1 CONT REV. 30A CFW09-54A WEG	M19.011	UN	RELÉ 12VCC 1 CONTATO REVERSOR 30A - CFW09-54A - WEG
1130700596	RELE LATCH 1NA 48VCC100A - SSW06_60A WEG	M19.011	UN	RELÉ LATCHING 1NA 48VCC 100A - SSW06_60A - WEG
1130700597	RELE LATCH 1NA 48VCC100A - SSW900_45A WEG	M19.011	UN	RELÉ LATCHING 1NA 48VCC 100A - SSW900_45A - WEG
1130700598	RELE LATCH 1NA 48VCC100A - SSW900_61A WEG	M19.011	UN	RELÉ LATCHING 1NA 48VCC 100A - SSW900_61A - WEG
1130700599	RELE LATCH 1NA 48VCC100A - SSW900_85A WEG	M19.011	UN	RELÉ LATCHING 1NA 48VCC 100A - SSW900_85A - WEG
1130700600	MODULO ALIMENTACAO PS-AC-R P/PLC SMAR	M25.021	UN	MODULO DE ALIMENTACAO, MODELO PS-AC-R, ENTRADA 90 A 264 Vac, SAIDA 5 V EM 3 A, 24 V EM 3 A, PARA PLC DA MARCA SMAR. OBS.: PECA DE REPOSICAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700601	REL LATCH 1NA 48VC120A - SSW900_130A WEG	M19.011	UN	RELÉ LATCHING 1NA 48VCC 120A - SSW900_130A - WEG
1130700602	REL LATCH 2NA 48VC200A - SSW900_171A WEG	M19.011	UN	RELÉ LATCHING 2NA 48VCC 200A - SSW900_171A - WEG
1130700603	REL LATCH 2NA 48VC200A - SSW900_200A WEG	M19.011	UN	RELÉ LATCHING 2NA 48VCC 200A - SSW900_200A - WEG
1130700604	REL MONO. THT 1C 12VCC 16A CFW09-70A WEG	M19.011	UN	RELÉ MONOESTAVEL THT 1C 12VCC 16A - CFW09-70A - WEG
1130700605	REL MO. THT 1NA 12VCC 6A CFW09-180A WEG	M19.011	UN	RELÉ MONOESTÁVEL THT 1NA 12VCC 6A - CFW09-180A - WEG
1130700606	RELE SA. DIG.L 12VCC 6A - CFW11_16A WEG	M19.011	UN	RELÉ SAÍDA DIGITAL 12VCC 6A (CARTÃO CONTROLE CC11) - CFW11_16A - WEG
1130700607	RES PRE-CARGA 35 OHMS 75W CFW09-180A WEG	M19.011	UN	RESISTOR DE PRÉ-CARGA 35 OHMS 75W - CFW09-180A - WEG
1130700608	RES PRE-CAR TIP VIT 20 75W CFW09-70A WEG	M19.011	UN	RESISTOR DE PRÉ-CARGA TIPO FIO VITRIFICADO 20 OHMS 75W - CFW09-70A - WEG
1130700609	SUORTE DE OPCIONAIS - CFW11_16A WEG	M19.011	UN	SUORTE DE OPCIONAIS - CFW11_16A - WEG
1130700610	MODULO CPU MODELO CPU-E3 PARA PLC SMAR	M25.021	UN	MODULO CPU, 128 KBYTES NVRAM, MODELO CPU E3 PARA PLC MARCA SMAR. OBS.:PECA DE REPOSICAO.
1130700611	TAMPA FRONTAL - CFW09-142A WEG	M19.011	UN	TAMPA FRONTAL - CFW09-142A - WEG
1130700612	TAMPA FRONTAL - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	TAMPA FRONTAL - CFW09-180A - WEG
1130700613	TAMPA FRONTAL - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	TAMPA FRONTAL - CFW09-54A - WEG
1130700614	TAMPA FRONTAL - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	TAMPA FRONTAL - CFW09-70A - WEG
1130700615	TAMPA FRONTAL - CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	TAMPA FRONTAL - CFW09-86-220V - WEG
1130700616	TAMPA FRONTAL - CFW11_16A WEG	M19.011	UN	TAMPA FRONTAL - CFW11_16A - WEG
1130700617	TAMPA FRONTAL INFERIOR - CFW11_86A WEG	M19.011	UN	TAMPA FRONTAL INFERIOR - CFW11_86A - WEG
1130700618	TAMPA FRONTAL MEC B - CFW11_24A WEG	M19.011	UN	TAMPA FRONTAL MEC B - CFW11_24A - WEG
1130700619	TAMPA FRONTAL MEC C - CFW11_45A 220V WEG	M19.011	UN	TAMPA FRONTAL MEC C - CFW11_45A 220V - WEG
1130700620	MODULO ENTRADAS DIGITAIS DC MODELO M-001	M25.021	UN	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS DC, MODELO M-001, COM 2 GRUPOS DE 8 ENTRADAS DE 24 Vdc (ISOLADOS OPTICA MENTE) PARA PLC MARCA SMAR. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700621	TAMPA FRONTAL SUP. - CFW11_86A WEG	M19.011	UN	TAMPA FRONTAL SUPERIOR - CFW11_86A - WEG
1130700622	TAMPA SUP. - CFW11_16A WEG	M19.011	UN	TAMPA SUPERIOR - CFW11_16A - WEG
1130700623	TAMPA SUP. - CFW11_24A WEG	M19.011	UN	TAMPA SUPERIOR - CFW11_24A - WEG
1130700624	TAMPA SUP. - CFW11_45A 220V WEG	M19.011	UN	TAMPA SUPERIOR - CFW11_45A 220V - WEG
1130700625	TC 200 - 5A - CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	TC 200 - 5A - CFW09-86-220V - WEG
1130700626	TC 300/0.426A - 1.4VA - SSW06_60A WEG	M19.011	UN	TC 300/0.426A - 1.4VA - SSW06_60A - WEG
1130700627	TC DE EF HALL 1KA 1:5000 CFW11_370A WEG	M19.011	UN	TC DE EFEITO HALL 1KA 1:5000 - CFW11_370A - WEG
1130700628	TC EFEIT HALL 200A 1:2000 CFW11_142A WEG	M19.011	UN	TC DE EFEITO HALL 200A 1:2000 - CFW11_142A - WEG
1130700629	TC HALL 300A 1:2000 CFW11_180A 380V WEG	M19.011	UN	TC DE EFEITO HALL 300A 1:2000 - CFW11_180A 380V - WEG
1130700630	SAIDA A RELE MODELO M-123 PARA PLC SMAR	M13.070	UN	SAIDA A RELE, MODELO M-123, COM 2 GRUPOS DE 8 SAI DAS, RELE NA (ISOLADOS OPTICAMENTE) PARA PLC DA MARCA SMAR. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130700631	TC DE FALTA À TERRA - CFW11_142A WEG	M19.011	UN	TC DE FALTA À TERRA - CFW11_142A - WEG
1130700632	TC DE FALTA A TERRA - CFW11_16A WEG	M19.011	UN	TC DE FALTA À TERRA - CFW11_16A - WEG
1130700633	TC DE FALTA A TERRA - CFW11_45A 220V WEG	M19.011	UN	TC DE FALTA À TERRA - CFW11_45A 220V - WEG
1130700634	TC EF HALL 200A/100MA CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	TC EFEITO HALL 200A / 100MA - CFW09-86-220V - WEG
1130700635	TC EF HALL 500A / 250MA - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	TC EFEITO HALL 500A / 250MA - CFW09-180A - WEG
1130700636	TERM NTC 50 KOHM 730MM - SSW900_130A WEG	M19.011	UN	TERMISTOR NTC 50 KOHMS COM CABO DE 730MM - SSW900_130A - WEG
1130700637	TERM NTC 50 KOHM 730MM - SSW900_171A WEG	M19.011	UN	TERMISTOR NTC 50 KOHMS COM CABO DE 730MM - SSW900_171A - WEG
1130700638	TERM NTC 50 KOHM 730MM - SSW900_200A WEG	M19.011	UN	TERMISTOR NTC 50 KOHMS COM CABO DE 730MM - SSW900_200A - WEG
1130700639	TERM NTC 50 KOHM 730MM - SSW900_312A WEG	M19.011	UN	TERMISTOR NTC 50 KOHMS COM CABO DE 730MM - SSW900_312A - WEG
1130700640	TERM NTC 50 KOHM 730MM - SSW900_412A WEG	M19.011	UN	TERMISTOR NTC 50 KOHMS COM CABO DE 730MM - SSW900_412A - WEG
1130700641	TERM NTC 50 KOHMS 730MM - SSW900_45A WEG	M19.011	UN	TERMISTOR NTC 50 KOHMS COM CABO DE 730MM - SSW900_45A - WEG
1130700642	TERM NTC 50 KOHMS 730MM - SSW900_61A WEG	M19.011	UN	TERMISTOR NTC 50 KOHMS COM CABO DE 730MM - SSW900_61A - WEG
1130700643	TERM NTC 50 KOHMS 730MM - SSW900_85A WEG	M19.011	UN	TERMISTOR NTC 50 KOHMS COM CABO DE 730MM - SSW900_85A - WEG
1130700644	TERMOSTATO NF 88°C ±5% - CFW09-180A WEG	M19.011	UN	TERMOSTATO NF 88°C ±5% - CFW09-180A - WEG
1130700645	TIRISTO DISCO 420A/1.6KV SSW900_312A WEG	M19.011	UN	TIRISTOR A DISCO 420A/1.6KV - SSW900_312A - WEG
1130700646	TIRIST DISCO 644A/1.6KV SSW900_412A WEG	M19.011	UN	TIRISTOR A DISCO 644A/1.6KV - SSW900_412A - WEG
1130700647	TF AUX COM. 25VA 240/166V CFW11_142A WEG	M19.011	UN	TRAFO AUXILIAR COMANDO 25VA 240/166V MONOFÁSICO - CFW11_142A - WEG
1130700648	TF AUX COM. 25VA - CFW11_142A_380V WEG	M19.011	UN	TRAFO AUXILIAR COMANDO 25VA 480/210/157V MONOFÁSICO - CFW11_142A_380V - WEG
1130700649	TF PRE-CARGA 100VA - CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	TRAFO DE PRÉ-CARGA 100VA 50/60HZ - CFW09-86-220V - WEG
1130700650	TF PRE CARGA 250VA - CFW09-180A-220V WEG	M19.011	UN	TRAFO DE PRÉ-CARGA 250VA - CFW09-180A-220V - WEG
1130700651	TF PRE CARGA 300VA CFW09-142A -220V WEG	M19.011	UN	TRAFO DE PRÉ-CARGA 300VA - CFW09-142A -220V - WEG
1130700652	VENTIL AXIAL 115VCA - SSW900_312A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR AXIAL 115VCA - SSW900_312A - WEG
1130700653	VENTIL AXIAL 115VCA - SSW900_412A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR AXIAL 115VCA - SSW900_412A - WEG

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700654	VENT AX 12VC CB DE 230MM - CFW11_16A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR AXIAL 12VCC COM CABO DE 230MM - CFW11_16A - WEG
1130700655	VENT AX 12VC CB DE 300MM - CFW11_86A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR AXIAL 12VCC COM CABO DE 300MM - CFW11_86A - WEG
1130700656	VENTIL AXIAL 220-240VCA SSW900_312A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR AXIAL 220-240VCA - SSW900_312A - WEG
1130700657	VENTIL AXIAL 220-240VCA SSW900_412A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR AXIAL 220-240VCA - SSW900_412A - WEG
1130700658	VENT. AXIAL 230VCA - CFW09-86-220V WEG	M19.011	UN	VENTILADOR AXIAL 230VCA - CFW09-86-220V - WEG
1130700659	VENT AX 24VC CB DE 100MM - CFW11_86A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR AXIAL 24VCC COM CABO DE 100MM - CFW11_86A - WEG
1130700660	MODULO 4 SAIDAS ANALOGICAS MOD M-501	M25.021	UN	MODULO COM 4 SAIDAS ANALOGICAS DE TENSÃO E DE CORRENTE, MODELO M-501, PARA PLC MARCA SMAR. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700661	VENT AX 24VC CB 195MM - CFW11_370A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR AXIAL 24VCC COM CABO DE 195MM - CFW11_370A - WEG
1130700662	VENT AX 24VC CB DE 285MM - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR AXIAL 24VCC COM CABO DE 285MM - CFW09-54A - WEG
1130700663	VENT AX 24VC CB DE 40MM - CFW11_142A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR AXIAL 24VCC COM CABO DE 40MM - CFW11_142A - WEG
1130700664	VENT AX 24VC CB 40MM CFW11_45A_220V WEG	M19.011	UN	VENTILADOR AXIAL 24VCC COM CABO DE 40MM - CFW11_45A_220V - WEG
1130700665	VENT AX 24VCC CB DE 50MM - CFW11_16A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR AXIAL 24VCC COM CABO DE 50MM - CFW11_16A - WEG
1130700666	VENT AX 24VCC CB DE 50MM - CFW11_24A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR AXIAL 24VCC COM CABO DE 50MM - CFW11_24A - WEG
1130700667	VENT AX 48VCCB 60MM CFW11_180A 380V WEG	M19.011	UN	VENTILADOR AXIAL 48VCC COM CABO DE 60MM - CFW11_180A 380V - WEG
1130700668	VENT. CENT. 230VCA - CFW09-142A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR CENTRÍFUGO 230VCA - CFW09-142A - WEG
1130700669	VENT. DRIVE 12VCC 230MM - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR DRIVE 12VCC 230MM - CFW09-54A - WEG
1130700670	MODULO 8ENTR ANALOG TENSÃO/CORREN M-401	M25.021	UN	MODULO COM 8 ENTRADAS ANALOGICAS DE CORRENTE/TENSÃO COM RESISTOR SHUNT INTERNO, MODELO M-401-R PARA PLC MARCA SMAR. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700671	VENTILADO DRIVE 220-240V SSW900_412A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR DRIVE 220-240V - SSW900_412A - WEG
1130700672	VENT. DRIVE 24VCC 200MM - CFW09-54A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR DRIVE 24VCC 200MM - CFW09-54A - WEG
1130700673	VENT. DRIVE 24VCC 230MM - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR DRIVE 24VCC 230MM - CFW09-70A - WEG
1130700674	VENT. DRIVE 24VCC 330MM - CFW09-70A WEG	M19.011	UN	VENTILADOR DRIVE 24VCC 330MM - CFW09-70A - WEG
1130700675	24 POL JUMP/3 CON JUMP P75K DNF 130B9135	M19.031	UN	24 POLE JUMPER/3 CONNECTOR JUMPER - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 130B9135 - DANFOSS
1130700676	500A CUR SEN RET KIT AAF/LH DNF 176F3759	M19.031	UN	500A CURRENT SENSOR RETROFIT KIT AAF/LHD - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3759 - DANFOSS
1130700677	A1-A1+A/B-VLT2800 S E54 DNF 130B0286	M19.031	UN	A1-A1+A/B-VLT2800 S - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B0286 - DANFOSS
1130700678	AC COIL 1600A E54 380-480V DNF 176F2089	M19.031	UN	AC COIL 1600A HI - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2089 - DANFOSS
1130700679	ACC BAG FR SIZE C1 E54 DNF 130B0046	M19.031	UN	ACCESSORY BAG FOR FRAME SIZE C1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B0046 - DANFOSS
1130700680	FONTE ALIMENTAÇÃO MODELO S24-05 SMAR	M13.070	UN	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, MODELO S24-05 PARA EQUIPAMENTO DA MARCA SMAR. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700681	ACC BAG FR SIZE C2 E54 DNF 130B0047	M19.031	UN	ACCESSORY BAG FOR FRAME SIZE C2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B0047 - DANFOSS
1130700682	ACC BAG SM CB ENT B1 E54 DNF 130B2060	M19.031	UN	ACCESSORY BAG FOR SMOOTH CABLE ENTRY B1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B2060 - DANFOSS
1130700683	ACC BAG SM CB ENT B2 E54 DNF 130B2061	M19.031	UN	ACCESSORY BAG FOR SMOOTH CABLE ENTRY B2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B2061 - DANFOSS
1130700684	ACES ENT CBS FR A 380-480V DNF 130B1023	M19.031	UN	ACESSÓRIOS PARA ENTRADA DE CABOS FRAME A - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B1023 - DANFOSS
1130700685	ACES FRS A2 A3 P3K0 T2 E20 DNF 130B1022	M19.031	UN	ACESSÓRIOS PARA FRAMES A2, A3 - FC-202 P3K0 T2 E20 - 220-240V - 130B1022 - DANFOSS
1130700686	AF-6H CAR ESC 200KW LD N200 DNF 176F3720	M19.031	UN	AF-6H, CARTÃO DE ESCALA 200KW 460V, LD - FC-202 N200 T4 E20 - 380-480V - 176F3720 - DANFOSS
1130700687	AIR BAFFLE D1H E54 380-480V DNF 176F3352	M19.031	UN	AIR BAFFLE D1H FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3352 - DANFOSS
1130700688	AIR BAFFLE D2H E54 380-480V DNF 176F3342	M19.031	UN	AIR BAFFLE D2H FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3342 - DANFOSS
1130700689	ASSESSORIO FRAME C3 P45K DNF 130B0981	M19.031	UN	ASSESSORIO PARA FRAME C3 - FC 202 P45K - 380/440 VAC - 130B0981 - DANFOSS
1130700690	FONTE ALIMENTAÇÃO 24V 3A 116W	M13.070	UN	FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:V: 24V; 3AP: 116WTENSÃO DE ENTRADA NOMINAL: 110/220VcaLIMITES DE TENSÃO DE ENTRADA: +/-10% V nominalFREQUENCIA DE ENTRADA: 47...63HzISOLAÇÃO ENTRADA/SAÍDA: 1,5KV POTENCIA MÁXIMA:TENSÃO DE EQUALIZAÇÃO: 2,4V/ elementoTENSÃO DE FLUTUAÇÃO: 2,2V/ elementoCOM CORRENTE CONSTANTERIPPLE + RUÍDO: <(><<)>0,2%REGULAÇÃO DE CARGA: <(><<)>0,5%REGULAÇÃO DE LINHA: <(><<)>0,2%RENDIMENTO TÍPICO: 80%FREQUENCIA DE CHAVEAMENTO: 66KHzTEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0...60°CUMIDADE: 0...90% - SEM CONDENSAÇÃOCOM FILTRO DE ENTRADACOM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITOCOM PROTEÇÃO AQUECIMENTOCOM PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃOLED FRONTAL: CARGA/FLUTUAÇÃOCONEXÕES: BORNES FRONTAISCOM REARME AUTOMÁTICOFUSÍVEL DE ENTRADA: 3ARESFRIAMENTO: CONVECÇÃO NATURALFIXAÇÃO: TILHO DININVÓLUCRO: CAIXA METÁLICACLASSE DE PROTEÇÃO: IP-20
1130700691	BAR BANC CAP 400V D2H/D4H DNF 176F3386	M19.031	UN	BARRAMENTO PARA BANC CAP 400V D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3386 - DANFOSS
1130700692	BAR INV VLT FRAME C1 E54 DNF 130B3834	M19.031	UN	BARRAMENTO PARA INVERSOR VLT DE FRAME C1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3834 - DANFOSS
1130700693	BAR + DC FUS E54 380-480V DNF 176F8884	M19.031	UN	BARRAMENTO + DC PARA FUSÍVEL - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8884 - DANFOSS
1130700694	BAR AC ENT D1H/D3H E54 DNF 176F3338	M19.031	UN	BARRAMENTO AC ENTRADA D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3338 - DANFOSS
1130700695	BAR AC ENT FR D2H/D4H N200 DNF 176F3376	M19.031	UN	BARRAMENTO AC DE ENTRADA FRAME D2H/D4H - FC-202 N200 T4 E20 - 380-480V - 176F3376 - DANFOSS
1130700696	BAR DC DR FR F E54 380-480V DNF 176F9029	M19.031	UN	BARRAMENTO DC PARA DRIVE FRAME F - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9029 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700697	BAR -DC FUS E54 380-480V DNF 176F8883	M19.031	UN	BARRAMENTO -DC PARA FUSIVEL - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8883 - DANFOSS
1130700698	BAR DC FR IGBT E54 380-480V DNF 176F9030	M19.031	UN	BARRAMENTO DC FRAME F PARA IGBT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9030 - DANFOSS
1130700699	BAR DC IND BANC CAP D1H/D3H DNF 176F3340	M19.031	UN	BARRAMENTO DC INDUT PA BANC CAP D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3340 - DANFOSS
1130700700	BAR DC+ C00 E54 380-480V DNF 176F8600	M19.031	UN	BARRAMENTO DC+ - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8600 - DANFOSS
1130700701	BAR DC+ C97 E54 380-480V DNF 176F8597	M19.031	UN	BARRAMENTO DC+ - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8597 - DANFOSS
1130700702	BAR DC+ C98 E54 380-480V DNF 176F8598	M19.031	UN	BARRAMENTO DC+ - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8598 - DANFOSS
1130700703	BAR DC+ C99 E54 380-480V DNF 176F8599	M19.031	UN	BARRAMENTO DC+ - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8599 - DANFOSS
1130700704	BAR ENT IGBT E54 380-480V DNF 176F9013	M19.031	UN	BARRAMENTO DE ENTRADA PARA IGBT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9013 - DANFOSS
1130700705	BAR IGBT SUP E54 380-480V DNF 176F8378	M19.031	UN	BARRAMENTO DE IGBT SUPERIOR - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8378 - DANFOSS
1130700706	BAR IGBT SAIDA E54 380-480V DNF 176F8602	M19.031	UN	BARRAMENTO IGBT DE SAÍDA - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8602 - DANFOSS
1130700707	BAR INDUTOR DC FUSIVEL E54 DNF 176F8880	M19.031	UN	BARRAMENTO- INDUTOR DC PARA FUSÍVEL - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8880 - DANFOSS
1130700708	BAR INDUTOR DC BC CAPA E54 DNF 176F3339	M19.031	UN	BARRAMENTO INDUTOR DC P/ BANCO DE CAPA. - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3339 - DANFOSS
1130700709	BAR JUMP MOT E54 380-480V DNF 176F8886	M19.031	UN	BARRAMENTO JUMPER MOTOR - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8886 - DANFOSS
1130700710	BAR MONT SCR TAMANHO P45K DNF 130B4248	M19.031	UN	BARRAMENTO DE MONTAGEM PARA SCR TAMANHO - FC 202 P45K - 380/440 VAC - 130B4248 - DANFOSS
1130700711	BAR MONTSCR AO DC D1H E54 DNF 176F3346	M19.031	UN	BARRAMENTO DE MONTAGEM DE SCR AO DC D1H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3346 - DANFOSS
1130700712	BAR OUT FASE U FR F E54 DNF 176F9014	M19.031	UN	BARRAMENTO DA SAIDA DA FASE U FRAME F - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9014 - DANFOSS
1130700713	BAR OUT FASE V FR F E54 DNF 176F9015	M19.031	UN	BARRAMENTO DA SAIDA DA FASE V FRAME F - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9015 - DANFOSS
1130700714	BAR OUT FASE W FR F E54 DNF 176F9016	M19.031	UN	BARRAMENTO DA SAIDA DA FASE W FRAME F - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9016 - DANFOSS
1130700715	BAR OUT MOT FR E54 380-480V DNF 176F8375	M19.031	UN	BARRAMENTO SAIDA MOTOR FRAME D2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8375 - DANFOSS
1130700716	BAR RE 37-55T4 FC300 E54 DNF 130B3836	M19.031	UN	B-BAR RECTIFIER FC102 37-55T4 FC300 30-4 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3836 - DANFOSS
1130700717	BAR SAIDA MOT FASE U E54 DNF 176F8889	M19.031	UN	BARRAMENTO DE SAIDA PARA MOTOR FASE U - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8889 - DANFOSS
1130700718	BAR SAIDA MOT FASE V E54 DNF 176F8888	M19.031	UN	BARRAMENTO DE SAIDA PARA MOTOR FASE V - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8888 - DANFOSS
1130700719	BAR SAIDA MOT FASE W E54 DNF 176F8887	M19.031	UN	BARRAMENTO DE SAIDA DO MOTOR FASE W - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8887 - DANFOSS
1130700720	BAR SCA FR D1 E54 380-480V DNF 176F8405	M19.031	UN	BARRAMENTO SCA FRAME D1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8405 - DANFOSS
1130700721	BAR SCR DC D2H/D4H N200 E20 DNF 176F3378	M19.031	UN	BARRAMENTO SCR DC D2H/D4H - FC-202 N200 T4 E20 - 380-480V - 176F3378 - DANFOSS
1130700722	BAR SCR DC D2H/D4H N200 E54 DNF 176F3379	M19.031	UN	BARRAMENTO SCR DC D2H/D4H - FC-202 N200 T4 E54 - 380-480V - 176F3379 - DANFOSS
1130700723	BAR SCR OUT FR E54 380-480V DNF 176F8701	M19.031	UN	BARRAMENTO SCR OUT FRAME E1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8701 - DANFOSS
1130700724	BAR SEN COR DH1/DH3 E54 DNF 176F3347	M19.031	UN	BARRAMENTO SENSOR DE CORRENTE DH1/DH3 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3347 - DANFOSS
1130700725	BAR SEN COR P400K 380/440V DNF 176F8605	M19.031	UN	BARRAMENTO DO SENSOR DE CORRENTE - FC202 P400K - 380/440 VAC - 176F8605 - DANFOSS
1130700726	BAR TER ALI MOT DIME D1 E54 DNF 176F8374	M19.031	UN	BARRAM. TERMINAL DE ALIM MOTOR DIMENS D1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8374 - DANFOSS
1130700727	BAR TER SEM FUS SEM R E54 DNF 176F3371	M19.031	UN	BARRAMENTO DE TERMINAL SEM FUSIVEL SEM R - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3371 - DANFOSS
1130700728	BAR TERAIS MOT U V W E54 DNF 176F3356	M19.031	UN	BARRAMENTO DE TERMINAIS DO MOTOR U,V,W - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3356 - DANFOSS
1130700729	BAR TER BC CAP400V D1H/D3H DNF 176F6765	M19.031	UN	BARRAMENTO TERM. BANCO CAP 400V D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6765 - DANFOSS
1130700730	BAR TER BC CAP400V D2H/D4H DNF 176F6767	M19.031	UN	BARRAMENTO TERM. BANCO CAP 400V D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6767 - DANFOSS
1130700731	BAR VENT C03 E54 380-480V DNF 176F8603	M19.031	UN	BARRAMENTO DO VENTILADOR - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8603 - DANFOSS
1130700732	BAR VENT C10 E54 380-480V DNF 176F8610	M19.031	UN	BARRAMENTO DO VENTILADOR - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8610 - DANFOSS
1130700733	BAR VENT P110K 38 0-440V DNF 176F8410	M19.031	UN	BARRAMENTO DO VENTILADOR - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8410 - DANFOSS
1130700734	BAR BB ASY SCR VLT5122-5152 DNF 176F8379	M19.031	UN	BARRAMENTO,BB ASSY,SCR,VLT5122-5152 - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8379 - DANFOSS
1130700735	BAR LONGO BAR SOBRE VENTI. DNF 176F8392	M19.031	UN	BARRAMENTO LONGO BARRAMENTO SOBRE VENTI. - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8392 - DANFOSS
1130700736	BAR MON BC CAP D1H/D3H E54 DNF 176F3350	M19.031	UN	BARR MONT BANCO CAPACITORES 400V D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3350 - DANFOSS
1130700737	BAR MON IGBT TAM QUAD P45K DNF 130B4242	M19.031	UN	BARR MONT IGBT TAMANHO DO QUADRO C3 - FC 202 P45K - 380/440 VAC - 130B4242 - DANFOSS
1130700738	BAR PL ENT P/SCR T7 FR E1 DNF 176F8700	M19.031	UN	BARR PLACA ENTRADA P/SCR T7 FRAME E1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8700 - DANFOSS
1130700739	BAR TER FUS RFI D1H/D3H DNF 176F3358	M19.031	UN	BARR. TERM. C/ FUSIVEL S/ RFI D1H/D3H - FC-202 N132 T4 E54 - 380-480V - 176F3358 - DANFOSS
1130700740	BARR TERM FUS RFI D1H/D3H DNF 176F3357	M19.031	UN	BARR. TERM. S/ FUSIVEL S/ RFI D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3357 - DANFOSS
1130700741	BARS ENT G1 68A MCD500 DNF 175G5679	M19.031	UN	BARRAMENTOS DE ENTRADA G1 68A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5679 - DANFOSS
1130700742	BATENTE PARA MCD500 21-105 DNF 175G5670	M19.031	UN	BATENTE PARA MCD500 21-105 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5670 - DANFOSS
1130700743	BC CAP - P110K 380-440V DNF 176F8324	M19.031	UN	BANCO DE CAPACITOR - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8324 - DANFOSS
1130700744	BC CAP - P132K 380-440V DNF 176F8325	M19.031	UN	BANCO DE CAPACITOR - FC202 P132K - 380/440 VAC - 176F8325 - DANFOSS
1130700745	BC CAP 450+500+710KW P450K DNF 176F9001	M19.031	UN	BANCO DE CAPACITOR 450+500+710 KW T5 - FC300-P450K - 380/440 VAC - 176F9001 - DANFOSS
1130700746	BC CAP 6 CAP E FR P315K DNF 176F8636	M19.031	UN	BANCO CAPACITOR, 6 CAPACITORES, E FRAME - FC202 P315K - 380/440 VAC - 176F8636 - DANFOSS
1130700747	BC CAP F FR 6 CAPS T5 P450K DNF 176F8996	M19.031	UN	BANCO DE CAPACITOR, F FRAME, 6 CAPS., T5 - FC300-P450K - 380/440 VAC - 176F8996 - DANFOSS
1130700748	BC CAP F FR 8 CAPS T5 P630K DNF 176F8997	M19.031	UN	BANCO DE CAPACITOR, F FRAME, 8 CAPS., T5 - FC202 P630K - 380/440 VAC - 176F8997 - DANFOSS
1130700749	BC CAP F FR 8 CAPS T5 P450K DNF 176F9002	M19.031	UN	BANCO DE CAPACITOR, F FRAME, 8 CAPS., T5 - FC300-P450K - 380/440 VAC - 176F9002 - DANFOSS
1130700750	BERCO DISPLAY 300 IP20 P22K DNF 130B0284	M19.031	UN	BERÇO PARA DISPLAY FC102/202/300 IP20 - FC 202 P22K - 380 VAC - 130B0284 - DANFOSS
1130700751	BIG TRAY P75K E20 380-480V DNF 175Z2374	M19.031	UN	BIG TRAY - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 175Z2374 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700752	BLOCO TER CONEXAO C2 E54 DNF 130B9979	M19.031	UN	BLOCO TERMINAL PARA CONEXÃO C2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B9979 - DANFOSS
1130700753	BL TE L1 L2 L3/U V W P75K DNF 175Z4716	M19.031	UN	BLOCO TERMINAL L1,L2,L3/U,V,W IP54 - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 175Z4716 - DANFOSS
1130700754	BL TIR G5 1600A MCD500 DNF 175G5645	M19.031	UN	BLOCO TIRISTOR G5 1600A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5645 - DANFOSS
1130700755	BOB BAR DC SCR ASY E54 DNF 176F8381	M19.031	UN	BOBINA BARRAMENTO DC PARA SCR ASSY - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8381 - DANFOSS
1130700756	BOB CC 45K (T4)/22K P45K DNF 130B1437	M19.031	UN	BOBINA CC 45KW (T4/6) / 22KW (T2) - FC 202 P45K - 380/440 VAC - 130B1437 - DANFOSS
1130700757	BOB COR CONTINUA POT P37K DNF 130B1436	M19.031	UN	BOBINA DE CORRENTE CONTÍNUA POTÊNCIA DE - FC 202 P37K - 380 VAC - 130B1436 - DANFOSS
1130700758	BOB DC 11 15 KW P7K5 T2 DNF 130B1060	M19.031	UN	BOBINA DC - FC102 - 11 - 15 KW - FC-202 P7K5 T2 - 220-240V - 130B1060 - DANFOSS
1130700759	BOB DC 22KW T4/6 FR B4 P22K DNF 130B1434	M19.031	UN	BOBINA DC 22KW T4/6 PARA FRAME B4 - FC 202 P22K - 380 VAC - 130B1434 - DANFOSS
1130700760	BOB DC EQUI DH 122UH N160 DNF 176F3545	M19.031	UN	BOBINA DC PARA EQUIPAMENTO DH DE 122UH - FC-202 N160 T4 E20 - 380-480V - 176F3545 - DANFOSS
1130700761	BOB DC VLT 5302/6352 P250K DNF 176F8341	M19.031	UN	BOBINA DC VLT 5302/6352 - FC202 P250K - 380/440 VAC - 176F8341 - DANFOSS
1130700762	BOB GR LI DC FR DH 78U N200 DNF 176F5723	M19.031	UN	BOBINA GRANDE LINK DC - FRAME DH 78UH - FC-202 N200 T4 E54 - 380-480V -176F5723 - DANFOSS
1130700763	BOB LINK DC CONV FQ DH140UH DNF 176F3544	M19.031	UN	BOBINA LINK DC P/ CONV. DE FREQ. DH140UH - FC-202 N132 T4 E20 - 380-480V - 176F3544 - DANFOSS
1130700764	BUS ASS FRAME SIZE B1 E54 DNF 130B4726	M19.031	UN	BUSBAR ASSEMBLY FOR FRAME SIZE B1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B4726 - DANFOSS
1130700765	BUS BA ASS CUR SEN D2H/D4H DNF 176F3385	M19.031	UN	BUS BAR ASSEMBLY CURRENT SENSOR D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3385 - DANFOSS
1130700766	BUS BAR ASY E54 380-480V DNF 176F8377	M19.031	UN	BUS BAR ASSY - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8377 - DANFOSS
1130700767	BUS BAR DC 22-30 18-22 E54 DNF 130B4734	M19.031	UN	BUS BAR DC FC102 22-30T4 FC300 18-22 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B4734 - DANFOSS
1130700768	BUS BAR DC IND CAP D2H/D4H DNF 176F3383	M19.031	UN	BUS BAR DC- INDUCTOR TO CAP BANK D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3383 - DANFOSS
1130700769	BUS BAR DC SCR DC D2H/D4H DNF 176F3381	M19.031	UN	BUS BAR DC- SCR TO DC COIL D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3381 - DANFOSS
1130700770	BUS BAR DC IND CAP D2H/D4H DNF 176F3382	M19.031	UN	BUS BAR DC+ INDUCTOR TO CAP BANK D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3382 - DANFOSS
1130700771	BUS BAR DC SCR DC D2H/D4H DNF 176F3380	M19.031	UN	BUS BAR DC+ SCR TO DC COIL D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3380 - DANFOSS
1130700772	BUS BA IGBT 41 OUT D1H/D3H DNF 176F3341	M19.031	UN	BUS BAR IGBT AC OUTPUT D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3341 - DANFOSS
1130700773	BUS BA IGBT 84 OUT D2H/D4H DNF 176F3384	M19.031	UN	BUS BAR IGBT AC OUTPUT D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3384 - DANFOSS
1130700774	BUS BAR MA FU RF D1H/D3H DNF 176F3360	M19.031	UN	BUS BAR MAINS, FUSE, RFI D1H/D3H - FC-202 N132 T4 E54 - 380-480V - 176F3360 - DANFOSS
1130700775	BUS BA MA RF NO FUS D1H/D3H DNF 176F3359	M19.031	UN	BUS BAR MAINS, RFI, NO FUSE D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3359 - DANFOSS
1130700776	BUS BAR MA RF FUSE D2H/D4H DNF 176F3373	M19.031	UN	BUS BAR MAINS,RFI,NO FUSE D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3373 - DANFOSS
1130700777	BUS BA MO TE U V W D2H/D4H DNF 176F3368	M19.031	UN	BUS BAR MOTOR TERMINALS U,V,W D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V -176F3368 - DANFOSS
1130700778	BUS BAR SCR AC LA D2H/D4H DNF 176F3377	M19.031	UN	BUS BAR SCR AC INPUT LARGE D2H/D4H - FC-202 N200 T4 E54 - 380-480V - 176F3377 - DANFOSS
1130700779	BUS C2 TIR E54 380-480V DNF 130B3837	M19.031	UN	BUSBAR C2, TIRISTOR - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3837 - DANFOSS
1130700780	BUS CUR SEN E FR P315K DNF 176F8604	M19.031	UN	BUSBAR CURRENT SENSOR E FRAME - FC202 P315K - 380/440 VAC - 176F8604 - DANFOSS
1130700781	BUS DC CO+IGBT BB ASY E54 DNF 176F8549	M19.031	UN	BUSBAR DC COIL + TO IGBT BB ASSY. D1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8549 - DANFOSS
1130700782	BUS DC COIL MINUS D2 FR E54 DNF 176F8388	M19.031	UN	BUSBAR DC COIL MINUS D2 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8388 - DANFOSS
1130700783	BUS DC CO MINUS IGBT IN D1 DNF 176F8391	M19.031	UN	BUSBAR DC COIL MINUS TO IGBT INPUT D1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V -176F8391 - DANFOSS
1130700784	BUS DC CO OUT IGBT MIN E1 DNF 176F6439	M19.031	UN	BUSBAR DC COIL OUTPUT TO IGBT MINUS E1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6439 - DANFOSS
1130700785	BUS DC CO OUT IGBT PLUS E1 DNF 176F6438	M19.031	UN	BUSBAR DC COIL OUTPUT TO IGBT PLUS E1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V -176F6438 - DANFOSS
1130700786	BUS DC COIL PLUS D2 FR E54 DNF 176F8386	M19.031	UN	BUSBAR DC COIL PLUS D2 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8386- DANFOSS
1130700787	BUS DC MINU DC COILS E1 FR DNF 176F6441	M19.031	UN	BUSBAR DC MINUS TO DC COILS E1 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6441 - DANFOSS
1130700788	BUS DC PLUS DC COIL E1 FR DNF 176F6440	M19.031	UN	BUSBAR DC PLUS TO DC COILS E1 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6440 - DANFOSS
1130700789	BUS IGBT 160-250/200-400KW DNF 176F8389	M19.031	UN	BUSBAR IGBT 160-250KW T4,200-400KW T7 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V -176F8389 - DANFOSS
1130700790	PAPELÃO GUARNITAL (VELUMOIDE) 1/32"	M28.260	M2	PAPELÃO GUARNITAL (VELUMOIDE) DE 1/32".
1130700791	BUS IGBT LO BU OVER FA D1 DNF 176F8390	M19.031	UN	BUSBAR IGBT TO LONG BUSBAR OVER FAN D1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8390 - DANFOSS
1130700792	BUS IGBT OUT U/W D2 FR E54 DNF 176F8383	M19.031	UN	BUSBAR IGBT OUTPUT U/W D2 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8383 - DANFOSS
1130700793	BUS IGBT OUT V D2 FR E54 DNF 176F8384	M19.031	UN	BUSBAR IGBT OUTPUT V D2 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8384 - DANFOSS
1130700794	BUS IN PL SCR D2 FR P200K DNF 176F8387	M19.031	UN	BUSBAR INPUT PLATE TO SCR D2 FRAME - FC202 P200K - 380/440 VAC - 176F8387 - DANFOSS
1130700795	BUS INDUTOR P200K 380/440V DNF 176F8340	M19.031	UN	BUS INDUTOR - FC202 P200K - 380/440 VAC - 176F8340 - DANFOSS
1130700796	BUS INS FOIL FR SIZE B1 E54 DNF 130B3447	M19.031	UN	BUSBAR INSULATION FOIL FOR FRAME SIZE B1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3447 - DANFOSS
1130700797	BUS INV CAB DC BUS AFT IND DNF 176F8881	M19.031	UN	BUSBAR INV. CAB. DC BUS AFTER INDUCTOR - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8881 - DANFOSS
1130700798	BUS INV CAB DC BUS BEF IND DNF 176F8882	M19.031	UN	BUSBAR INV. CAB. DC BUS BEFORE INDUCTOR - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 176F8882 - DANFOSS
1130700799	BUS INV CAB DC MAIN F2 E54 DNF 176F8876	M19.031	UN	BUSBAR INVERTER CAB. DC MAIN F2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8876 - DANFOSS
1130700800	BUS INV CAB IND PLUS JUMP DNF 176F8879	M19.031	UN	BUSBAR INV. CAB. INDUCTOR PLUS JUMPER - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V -176F8879 - DANFOSS
1130700801	BUS INV CAB UP DUCT REG F2 DNF 176F8877	M19.031	UN	BUSBAR INVERTER CAB. UPPER DUCT REGEN F2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8877 - DANFOSS
1130700802	BUS JUMP SCR/DIODE LA E54 DNF 176F9058	M19.031	UN	BUSBAR JUMPER SCR/DIODE LARGE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9058 - DANFOSS
1130700803	BUS OUT SCR AND DI LA E54 DNF 176F9055	M19.031	UN	BUSBAR OUTPUT OF SCR AND DIODES LARGE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V -176F9055 - DANFOSS
1130700804	BUS REC. CAB CU L1 MOD E54 DNF 176F8976	M19.031	UN	BUSBAR REC. CAB. CU L1 TO MODULE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8976 - DANFOSS
1130700805	BUS REC. CAB CU L3 MOD E54 DNF 176F8982	M19.031	UN	BUSBAR REC. CAB. CU L3 TO MODULE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8982 - DANFOSS
1130700806	BUS SCR "T" 1 D2 FR E54 DNF 176F8406	M19.031	UN	BUSBAR SCR "T" 1 D2 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8406-DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700807	BUS SCR OUTS D2 FR P200K DNF 176F8385	M19.031	UN	BUSBAR SCR OUTPUTS D2 FRAME - FC202 P200K - 380/440 VAC - 176F8385 - DANFOSS
1130700808	BUS UP IGBT 176F3710 P315K DNF 176F8601	M19.031	UN	BUSBAR UPPER IGBT REPLACED BY 176F3710 - FC202 P315K - 380/440 VAC - 176F8601 - DANFOSS
1130700809	C POT FC-102 P45 P37 P45K DNF 130B1936	M19.031	UN	C DE POT. FC-102/202 P45 301 P37 T4 IP20 - FC 202 P45K - 380/440 VAC - 130B1936 - DANFOSS
1130700810	C POT FC-102 P55 P45 P55K DNF 130B1937	M19.031	UN	C DE POT. FC-102/202 P55 301 P45 T4 IP20 - FC 202 P55K - 380/440 VAC - 130B1937 - DANFOSS
1130700811	C POT FC102 P75 P55 P75K DNF 130B1938	M19.031	UN	C DE POT FC-102/202 P75 301 P55 T4 IP20 - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V- 130B1938 - DANFOSS
1130700812	C. DC P22 P18 IP20 B4 P22K DNF 130B1954	M19.031	UN	C. DC FC102/202 P22 FC300 P18 IP20 B4 - FC 202 P22K - 380 VAC - 130B1954 - DANFOSS
1130700813	C. POT PB4FC-15KH/18KNT2 DNF 130B1907	M19.031	UN	C. DE POT. PB4FC-XXX15KH/18KNT2 - FC 202 P18K - 220 VAC - 130B1907 - DANFOSS
1130700814	CAP 4400UF 20% 20% 450V E54 DNF 134B1875	M19.031	UN	CAPACITOR 4400UF 20% 20% 450V - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 134B1875 - DANFOSS
1130700815	CAP 4500UF 20% 20% 450V E54 DNF 134B1878	M19.031	UN	CAPACITOR 4500UF 20% 20% 450V - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 134B1878 - DANFOSS
1130700816	CAPACITOR 4700UF 450V E54 DNF 176F3163	M19.031	UN	CAPACITOR 4700UF 450V - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3163 - DANFOSS
1130700817	CAP 530UF 450V P55 P45 P55K DNF 130B1421	M19.031	UN	CAP 530UF 450VFC102/202P55FC300P45IP20 - FC 202 P55K - 380/440 VAC - 130B1421 - DANFOSS
1130700818	CAP AMOR 1000V 1.5UF N160 DNF 176F3162	M19.031	UN	CAPACITOR DE AMORTECIMENTO 1000V 1.5UF - FC-202 N160 T4 E54 - 380-480V - 176F3162 - DANFOSS
1130700819	CAP AMORT 1250V 1.0UF E54 DNF 176F3427	M19.031	UN	CAPACITOR DE AMORTECIMENTO 1250V 1.0UF - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3427 - DANFOSS
1130700820	CAP BAN 4 CAP 450V LHD/AAF DNF 176F9177	M19.031	UN	CAP BANK 4 CAP 450V LHD/AAF - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9177 - DANFOSS
1130700821	CAP BAN 6 CAP 450V LHD/AAF DNF 176F9176	M19.031	UN	CAP BANK 6 CAP 450V LHD/AAF - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9176 - DANFOSS
1130700822	CAP BANK 8 CAP 500V E54 DNF 176F8562	M19.031	UN	CAP BANK 8 CAP 500V - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8562 - DANFOSS
1130700823	CAP BC 8 CAP E FR P400K DNF 176F8637	M19.031	UN	CAPACITOR BANCO, 8 CAPACITORES, E FRAME - FC202 P400K - 380/440 VAC - 176F8637 - DANFOSS
1130700824	CAPACITOR SNUBBER P110K DNF 176F8323	M19.031	UN	CAPACITOR DO SNUBBER - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8323 - DANFOSS
1130700825	CAPACITOR T5 E54 380-480V DNF 176F6634	M19.031	UN	CAPACITOR T5 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6634 - DANFOSS
1130700826	CAPA MCD50131-215 MCD500 DNF 175G5668	M19.031	UN	CAPA MCD50131-215 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5668 - DANFOSS
1130700827	CAR POT VLT 5122-5302 P315K DNF 176F8313	M19.031	UN	"CARTÃO DE POTÊNCIA VLT 5122-5302; 6152,G - FC202 P315K - 380/440 VAC - 176F8313 - DANFOSS"
1130700828	CAR TRANS 200V C2 C4 P37K DNF 130B1895	M19.031	UN	CARTAO TRANSDUTOR 200V DIMENS. C2 E C4 - FC 202 P37K - 220 VAC - 130B1895 - DANFOSS
1130700829	CAR VLT 5152-5302/6152-6352 DNF 176F8307	M19.031	UN	CARTÃO HF VLT 5152-5302/6152-6352 - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8307 - DANFOSS
1130700830	CARCACA PLAST FRAL0021-105 DNF 175G5671	M19.031	UN	CARCAÇA PLÁSTICA FRONTAL MCD5 0021-105 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5671 - DANFOSS
1130700831	CARCACA PLAST FRAL131-1600 DNF 175G5672	M19.031	UN	CARCAÇA PLÁSTICA FRONTAL MCD5 131-1600 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5672 - DANFOSS
1130700832	CARCA PLAST 131-215 MCD500 DNF 175G5674	M19.031	UN	CARCAÇA PLÁSTICA MCD500 131-215 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5674 - DANFOSS
1130700833	CARCACA PLAST 21-105 MCD500 DNF 175G5673	M19.031	UN	CARCAÇA PLÁSTICA MCD500 21-105 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5673 - DANFOSS
1130700834	CART BALAN 110-315KW 400V DNF 176F3161	M19.031	UN	CARTÃO DE BALANÇO 110-315KW 400V - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3161 - DANFOSS
1130700835	CART BALAN -VLT5122-5302 DNF 176F8510	M19.031	UN	CARTÃO DE BALANÇO -VLT5122-5302 - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8510 - DANFOSS
1130700836	CAR CARGA DC P30-37 P30K DNF 130B1955	M19.031	UN	CARTÃO DE CARGA DC FC102/202 P30-37 FC30 - FC 202 P30K - 380 VAC - 130B1955 - DANFOSS
1130700837	CART CONT 18 5-30KW P18K DNF 130B1896	M19.031	UN	CARTÃO CONTROLE FC102 18,5-30KW 200~240V - FC 202 P18K - 220 VAC - 130B1896 - DANFOSS
1130700838	CARTÃO CONT FC 200 P11K DNF 130B1167	M19.031	UN	CARTÃO DE CONTROLE PARA FC 200 - FC 202 P11K - 220 VAC - 130B1167 - DANFOSS
1130700839	CART CONT E CB ALIM E54 DNF 176F3183	M19.031	UN	CARTÃO DE CONTROLE E CABO DE ALIMENTACAO - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3183 - DANFOSS
1130700840	CARTÃO CONT FC300-P450K DNF 130B1109	M19.031	UN	CARTAO DE CONTROLE FC 300 - FC300-P450K - 380/440 VAC - 130B1109 - DANFOSS
1130700841	CAR CONT S/SAF STOP P3K7 DNF 130B1168	M19.031	UN	CARTÃO CONTROLE FC202 S/SAFETY STOP - FC 202 P3K7 - 220 VAC - 130B1168 - DANFOSS
1130700842	CART CONT S/ SAFE STOP P3K0 DNF 134B1732	M19.031	UN	CARTAO DE CONTROLE SEM SAFE STOP FC-202 - FC-202 P3K0 T2 E20 - 220-240V- 134B1732 - DANFOSS
1130700843	CAR POT 132-200KW IP21/54 DNF 176F2211	M19.031	UN	CARTÃO D POT 132-200KW IP21/54 LHD - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2211 - DANFOSS
1130700844	CARTÃO DISPARO 400V E54 DNF 176F6621	M19.031	UN	CARTÃO DE DISPARO 400V - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6621 - DANFOSS
1130700845	CAR DISP NO 110- 315KW 380 DNF 176F3515	M19.031	UN	CARTAO DE DISPARO NO 110- 315KW 380 - 40 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3515 - DANFOSS
1130700846	CART DISP DR NO 110-315KW DNF 176F3160	M19.031	UN	CARTAO DE DISPARO P/ DRIVE NO 110-315KW - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 176F3160 - DANFOSS
1130700847	CART ESC 2 560HMS P200K DNF 176F8311	M19.031	UN	CARTÃO DE ESCALA 2,560HMS - FC202 P200K - 380/440 VAC - 176F8311 - DANFOSS
1130700848	CART ESC 4 21 OHMS P315K DNF 176F8554	M19.031	UN	CARTÃO DE ESCALA 4,21 OHMS - FC202 P315K - 380/440 VAC - 176F8554 - DANFOSS
1130700849	CART ESC COR 2.56OHM 400 DNF 176F3156	M19.031	UN	CARTAO DE ESCALA DE CORRENTE 2.56OHM 400 - FC-202 N200 T4 E20 - 380-480V - 176F3156 - DANFOSS
1130700850	CART ESC COR 3.11OHM 400 DNF 176F3155	M19.031	UN	CARTAO DE ESCALA DE CORRENTE 3.11OHM 400 - FC-202 N160 T4 E20 - 380-480V - 176F3155 - DANFOSS
1130700851	CART ESC COR 3.82OHM 400 DNF 176F3154	M19.031	UN	CARTAO DE ESCALA DE CORRENTE 3.82OHM 400 - FC-202 N132 T4 E20 - 380-480V - 176F3154 - DANFOSS
1130700852	CART ESC COR 5.10OHM 400 DNF 176F3157	M19.031	UN	CARTAO DE ESCALA DE CORRENTE 5.10OHM 400 - FC-202 N200 T4 E54 - 380-480V - 176F3157 - DANFOSS
1130700853	CART GAT FC302 355KW E54 DNF 176F3740	M19.031	UN	CARTÃO DE GATILHO PARA FC302 355KW - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3740 - DANFOSS
1130700854	CART GAT FC302 355KW P110K DNF 176F8626	M19.031	UN	CARTÃO DE GATILHO PARA FC302 355KW - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8626 - DANFOSS
1130700855	CARTÃO DE HF D1/D3 P110K DNF 176F8490	M19.031	UN	CARTÃO DE HF D1/D3 - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8490 - DANFOSS
1130700856	CARTÃO DE HF D2/D4 E54 DNF 176F8491	M19.031	UN	CARTÃO DE HF D2/D4 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8491 - DANFOSS
1130700857	CAR ID 4.22 OHM 400V N315 DNF 176F3158	M19.031	UN	CARTAO DE IDENTIDADE 4.22 OHM 400V - FC-202 N315 T4 E20 - 380-480V - 176F3158 - DANFOSS
1130700858	CART ID 4.57OHM 400V E54 DNF 176F3153	M19.031	UN	CARTAO DE IDENTIDADE 4.57OHM 400V - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3153 - DANFOSS
1130700859	CART INDICADO DC BUS 500V DNF 176F3542	M19.031	UN	CARTÃO INDICADOR DC BUS 500V - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3542- DANFOSS
1130700860	CARTÃO INRUSH 400V E54 DNF 176F6623	M19.031	UN	CARTÃO INRUSH 400V - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6623 - DANFOSS
1130700861	CART POT 11KW 200 P11K DNF 130B1803	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA FC102 11KW 200-240V - FC 202 P11K - 220 VAC - 130B1803 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700862	CART POT 11KW 380-480V P11K DNF 130B1820	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA FC102 11KW 380-480V - FC 202 P11K - 380 VAC - 130B1820 - DANFOSS
1130700863	CART POT 15KW 200 P15K DNF 130B1805	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA FC102 15KW 200-240V - FC 202 P15K - 220 VAC - 130B1805 - DANFOSS
1130700864	CART POT 15KW 380-480V P15K DNF 130B1821	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA FC102 15KW 380-480V - FC 202 P15K - 380 VAC - 130B1821 - DANFOSS
1130700865	CART POT 18 5KW 380-480V DNF 130B1822	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA FC102 18,5KW 380-480V - FC 202 P18K - 380 VAC - 130B1822 - DANFOSS
1130700866	CART POT 18KW 200 P18K DNF 130B1807	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA FC102 18KW 200-240V - FC 202 P18K - 220 VAC - 130B1807 - DANFOSS
1130700867	CART POT 22KW 200 P22K DNF 130B1808	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA FC102 22KW 200-240V - FC 202 P22K - 220 VAC - 130B1808 - DANFOSS
1130700868	CART POT 30KW 200 P30K DNF 130B1809	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA FC102 30KW 200-240V - FC 202 P30K - 220 VAC - 130B1809 - DANFOSS
1130700869	CART POT 37KW 380-480V P37K DNF 130B1827	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA FC102 37KW 380-480V - FC 202 P37K - 380 VAC - 130B1827 - DANFOSS
1130700870	CART POT 7 5KW 200- P7K5 T2 DNF 130B1802	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA FC102 7,5KW 200-240V - FC-202 P7K5 T2 - 220-240V - 130B1802 - DANFOSS
1130700871	CART POT PC4FC-37KH/45KNT DNF 130B1919	M19.031	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA / PC4FC-XXX37KH/45KNT - FC 202 P45K - 220VAC - 130B1919 - DANFOSS
1130700872	CART POT 110KW 380-480V E54 DNF 176F3134	M19.031	UN	CARTAO DE POTENCIA 110KW 380-480V - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3134 - DANFOSS
1130700873	CART POT 11KW 380-480V P11K DNF 130B1915	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA 11KW 380-480V - FC 202 P11K - 380 VAC - 130B1915 - DANFOSS
1130700874	CAR POT 160KW 380480V N160 DNF 176F3511	M19.031	UN	CARTAO DE POTENCIA 160KW 380-480V - FC-202 N160 T4 E20 - 380-480V - 176F3511 - DANFOSS
1130700875	CART POT 18KW 400V P18K DNF 130B1922	M19.031	UN	CARTAO DE POTENCIA 18KW 400V - FC 202 P18K - 380 VAC - 130B1922 - DANFOSS
1130700876	CART POT 30KW 400V P30K DNF 130B1926	M19.031	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA 30KW 400V - FC 202 P30K - 380 VAC - 130B1926 - DANFOSS
1130700877	CART POT 37KW 400V P37K DNF 130B1927	M19.031	UN	CARTAO DE POTENCIA 37KW - 400V - FC 202 P37K - 380 VAC - 130B1927 - DANFOSS
1130700878	CART POT 450-630KW 500V DNF 176F2218	M19.031	UN	CARTAO DE POTENCIA 450-630KW 500V IP 21 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 176F2218 - DANFOSS
1130700879	CART POT B4 FC-18KH/22KN DNF 130B1924	M19.031	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA B4 FC-XXX18KH/22KN T4 - FC 202 P22K - 380 VAC - 130B1924 - DANFOSS
1130700880	CART POT ENVERN 200KW N200 DNF 176F3512	M19.031	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA ENVERNIZADO 200KW - FC-202 N200 T4 E20 - 380-480V - 176F3512 - DANFOSS
1130700881	CART POT FC101 37KW 200 DNF 130B1810	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA FC101 37KW 200-240V - FC 202 P37K - 220 VAC - 130B1810 - DANFOSS
1130700882	CART POT FC101 37KW P75K DNF 130B1830	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA FC101 37KW 380-480V - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 130B1830 - DANFOSS
1130700883	CART POT FC101 45KW 200 DNF 130B1811	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA FC101 45KW 200-240V - FC 202 P45K - 220VAC - 130B1811 - DANFOSS
1130700884	CART POT E54 380-480V DNF 176F6625	M19.031	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6625 - DANFOSS
1130700885	CART POT FC301 37KW 380-480 DNF 130B1828	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA FC301 37KW 380-480V - FC 202 P45K - 380/440 VAC - 130B1828 - DANFOSS
1130700886	CART POT FC301 45KW 380-480 DNF 130B1829	M19.031	UN	CARTÃO DE POTENCIA FC301 45KW 380-480V - FC 202 P55K - 380/440 VAC - 130B1829 - DANFOSS
1130700887	CART POT NO 250KW N200 E54 DNF 176F3138	M19.031	UN	CARTAO DE POTENCIA NO 250KW 380-480V - FC-202 N200 T4 E54 - 380-480V - 176F3138 - DANFOSS
1130700888	CART POT P/ 160KW N160 E20 DNF 176F3136	M19.031	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA P/ 160KW 380-480V - FC-202 N160 T4 E20 - 380-480V - 176F3136 - DANFOSS
1130700889	CART POT PDEFC P500 P450K DNF 176F8780	M19.031	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA, PDEFC-XXX P500 T5 - FC300-P450K - 380/440 VAC - 176F8780 - DANFOSS
1130700890	CART POT PDEFC P560 P560K DNF 176F8775	M19.031	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA, PDEFC-XXX P560 T4 - FC202 P560K - 380/440 VAC - 176F8775 - DANFOSS
1130700891	CAR POT REF NO 315KW N315 DNF 176F3514	M19.031	UN	CARTAO DE POT. REFORÇADO NO 315KW 380-48 - FC-202 N315 T4 E20 - 380-480V - 176F3514 - DANFOSS
1130700892	CART POT. NO 132KW N132 E20 DNF 176F3135	M19.031	UN	CARTAO DE POT.NO 132KW 380-480V - FC-202 N132 T4 E20 - 380-480V - 176F3135 - DANFOSS
1130700893	CART POT. NO 315KW N315 E20 DNF 176F3139	M19.031	UN	CARTAO DE POT.NO 315KW 380-480V - FC-202 N315 T4 E20 - 380-480V - 176F3139 - DANFOSS
1130700894	CAR POT. REF NO 132KW N132 DNF 176F3510	M19.031	UN	CARTAO DE POT.REFORÇADO NO 132KW 380-480 - FC-202 N132 T4 E20 - 380-480V - 176F3510 - DANFOSS
1130700895	CAR POT. REF NO 250KW N200 DNF 176F3513	M19.031	UN	CARTAO DE POT.REFORÇADO NO 250KW 380-480 - FC-202 N200 T4 E54 - 380-480V - 176F3513 - DANFOSS
1130700896	CAR POT PB4FC 11KH/15KNT2 DNF 130B1906	M19.031	UN	CARTÃO DE POTÊNCIA-PB4FC-XXX11KH/15KNT2 - FC 202 P15K - 220 VAC - 130B1906 - DANFOSS
1130700897	CART PRE-CARGA 110-315KW DNF 176F3159	M19.031	UN	CARTAO DE PRE-CARGA 110-315KW 400V - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3159 - DANFOSS
1130700898	CAR PRE-CAR NO 110-315KW DNF 176F3517	M19.031	UN	CARTAO DE PRE-CARGA NO 110-315KW 400V - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V -176F3517 - DANFOSS
1130700899	CART SMPS 30KW 380-480 P30K DNF 130B1826	M19.031	UN	CARTÃO DE SMPS FC102 30KW 380-480V - FC 202 P30K - 380 VAC - 130B1826 -DANFOSS
1130700900	CART SOFTCH E54 380-480V DNF 176F8555	M19.031	UN	CARTÃO SOFTCHARGE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8555 - DANFOSS
1130700901	CART TRANS 75-90T4 P75K DNF 130B1897	M19.031	UN	CARTÃO TRANSDUTOR FC102/202 75-90T4 FC30 - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 130B1897 - DANFOSS
1130700902	CB CART POT D2H-D4H E54 DNF 176F3325	M19.031	UN	CABO PARA CARTAO DE POTENCIA D2H-D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3325 - DANFOSS
1130700903	CB GATE IGBT FR D2 E54 DNF 176F8351	M19.031	UN	CABO PARA GATE IGBT FRAME D2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8351- DANFOSS
1130700904	CABO LIGAÇÃO MOLDURA E54 DNF 176F8349	M19.031	UN	CABO PARA LIGAÇÃO COM MOLDURA - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8349 - DANFOSS
1130700905	CB PORT VENT IP21/IP54 E54 DNF 176F8358	M19.031	UN	CABO PARA PORTA DO VENTILADOR IP21/IP54 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 176F8358 - DANFOSS
1130700906	CABO TESTE FRAME F E54 DNF 176F8766	M19.031	UN	CABO PARA TESTE, FRAME F - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8766 - DANFOSS
1130700907	CABO VENTIL FC300-P450K DNF 176F8986	M19.031	UN	CABO PARA VENTILADORES - FC300-P450K - 380/440 VAC - 176F8986 - DANFOSS
1130700908	CB 44 PINOS MCDIC/CC E54 DNF 176F8993	M19.031	UN	CABO 44 PINOS PARA MCDIC/CC - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8993 - DANFOSS
1130700909	CABO 44 VIAS F FRAME E54 DNF 176F9012	M19.031	UN	CABO 44 VIAS PARA F FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9012 - DANFOSS
1130700910	CB 8 PINOS REC MOD E54 DNF 176F9033	M19.031	UN	CABO 8 PINOS PARA REC MOD - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9033 - DANFOSS
1130700911	CB AC P/ VENT IP00 FR E E54 DNF 176F8573	M19.031	UN	CABO AC P/ VENTILADOR IP00 FRAME E - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8573 - DANFOSS
1130700912	CB ALIM GATE D2H/D4H E54 DNF 176F3329	M19.031	UN	CABO DE ALIMENTACAO PARA GATE D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3329 - DANFOSS
1130700913	CB ALIMENT VENT 8 PIN FR F DNF 176F9009	M19.031	UN	CABO DE ALIMENT. DO VENT. 8 PIN. FRAME F - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9009 - DANFOSS
1130700914	CB ASS MAINS CBS FR C2 E54 DNF 130B9839	M19.031	UN	CABLE ASSEMBLY FOR MAINS CABLES FRAME C2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B9839 - DANFOSS
1130700915	CB ASY F. MOT CB C2 E54 DNF 130B9980	M19.031	UN	CABLE ASSY F. MOTOR CABLE, C2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B9980 - DANFOSS
1130700916	CB CART POT CT D1H/D3H E54 DNF 176F6519	M19.031	UN	CABO CARTÃO DE POTÊNCIA PARA CT D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 176F6519 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700917	CB CART POT VENT D2H D4H DNF 176F3321	M19.031	UN	CABO CARTAO DE POT PARA VENT D2H D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3321 - DANFOSS
1130700918	CB CART POT D2H D4H E54 DNF 176F3323	M19.031	UN	CABO CARTAO DE POT D2H D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3323 - DANFOSS
1130700919	CB CART. POT DR D1H/D3H E54 DNF 176F3328	M19.031	UN	CABO CART. POT DRIVE D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3328 - DANFOSS
1130700920	CB CART POT HF/RFI D2H/D4H DNF 176F3327	M19.031	UN	CABO CART. POT HF/RFI D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3327 - DANFOSS
1130700921	CB CLAMP 45MM CONV FREQ DH DNF 176F3345	M19.031	UN	CABO CLAMP 45MM P CONV. DE FREQ DH FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3345 - DANFOSS
1130700922	CABO CLAMP P75K 380-480V DNF 195H6051	M19.031	UN	CABLE CLAMP (SCHIRMBÜGEL FÜR STEUERLEITUNG) - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 195H6051 - DANFOSS
1130700923	CB CLAMP FR SIZE D & E E54 DNF 176F8430	M19.031	UN	CABLE CLAMP FOR FRAME SIZE D & E - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8430 - DANFOSS
1130700924	CB CON DCBUS FR C1 E54 DNF 130B9790	M19.031	UN	CABO DE CONEXAO DCBUS FRAME C1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B9790 - DANFOSS
1130700925	CABO CON MOTOR FR C1 E54 DNF 130B9976	M19.031	UN	CABO CONEXAO DO MOTOR, FRAME C1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B9976 - DANFOSS
1130700926	CB CONEXAO MOT FR C2 E54 DNF 130B9981	M19.031	UN	CABO CONEXÃO DO MOTOR FRAME C2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B9981 - DANFOSS
1130700927	CB CONEXAO MOT FR C2 E54 DNF 130B9891	M19.031	UN	CABO CONEXÃO DO MOTOR FRAME C2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B9891 - DANFOSS
1130700928	CB CONEXAO PORT IP21/IP54 DNF 176F6658	M19.031	UN	CABO CONEXÃO PORTA IP21/IP54 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6658 - DANFOSS
1130700929	CB CONEXAO VENT SUPE IP20 DNF 176F6657	M19.031	UN	CABO CONEXÃO VENT. SUPE. IP20 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6657 - DANFOSS
1130700930	CB CUSTOMER RELAY F1 FR E54 DNF 176F8991	M19.031	UN	CABLE CUSTOMER RELAY F1 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8991 - DANFOSS
1130700931	CB DC BUS CART POT D1H/D3H DNF 176F3324	M19.031	UN	CABO DC BUS PARA CARTAO DE POT D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3324 - DANFOSS
1130700932	CB DC BUS PCA POT FR F E54 DNF 176F9007	M19.031	UN	CABO DC BUS PARA PCA DE POTÊNCIA FRAME F - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9007 - DANFOSS
1130700933	CB DC CHOKE FR C2 I8 E54 DNF 130B9826	M19.031	UN	CABO DC CHOKE FRAME C2,I8 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B9826 - DANFOSS
1130700934	CB ENERGIA ELETROM P110K DNF 176F8356	M19.031	UN	CABO DE ENERGIA , ELETROMECAÂNICA - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8356 - DANFOSS
1130700935	CB FLAT 44-POL M.C1-C4 P45K DNF 130B5316	M19.031	UN	CABO FLAT 44-POLO M.C1/C2/C3/C4 - FC 202 P45K - 380/440 VAC - 130B5316 - DANFOSS
1130700936	CB FLAT 44-POL F.B2 P7K5 T2 DNF 130B5318	M19.031	UN	CABO FLAT 44-POLO F.B2 - FC-202 P7K5 T2 - 220-240V - 130B5318 - DANFOSS
1130700937	CB FLAT 44-POL M.B1 P7K5 T2 DNF 130B5308	M19.031	UN	CABO FLAT 44-POLO M.B1 - FC-202 P7K5 T2 - 220-240V - 130B5308 - DANFOSS
1130700938	CB FLAT POT C. FREQ D2H/D4H DNF 176F3319	M19.031	UN	CABO FLAT P CART POT P CONVFREQ D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3319 - DANFOSS
1130700939	CB FLAT CON C. FREQ D2 E54 DNF 176F8350	M19.031	UN	CABO FLAT DE CONEXAO P/ CONV. DE FREQ D2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8350 - DANFOSS
1130700940	VALVULA SOLENOIDE1" NPT 220V 60HZ 15KG/C	M28.250	UN	VALVULA SOLENOIDE NORMALMENTE FECHADA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: "DIAMETRO 1" NPT" -TENSÃO 220 V -60 HZ -PRESSAO MAXIMA 15 KG/CM2 -ANEL: EM BRONZE -MOLAS: EM BRONZE -CORPO: EM BRONZE -VEDACAO: EPDM -BOBINA:IP 00. "
1130700941	CB GAC IGBT VLT US5122-5202 DNF 176F8364	M19.031	UN	CABO GACHETTE IGBT VLT US 5122-5202 - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8364 - DANFOSS
1130700942	CB GAT CAR INRUSH D1H/D3H DNF 176F3331	M19.031	UN	CABO DE GATILHO DO CARTAO INRUSH D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3331 - DANFOSS
1130700943	CB GAT CAR INRUSH D2H/D4H DNF 176F3332	M19.031	UN	CABO DE GATILHO DO CARTAO INRUSH D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3332 - DANFOSS
1130700944	CB- GATE DR E54 380-480V DNF 176F8581	M19.031	UN	CABO- GATE DRIVE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8581 - DANFOSS
1130700945	CB- IGBT GATE E54 380-480V DNF 176F8582	M19.031	UN	CABO- IGBT GATE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8582 - DANFOSS
1130700946	CB IGBT PORT PCA D1H/D3H DNF 176F3177	M19.031	UN	CABO IGBT PORTA PCA D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3177 - DANFOSS
1130700947	CB INTERLIG SOFT CHARGE E54 DNF 176F8353	M19.031	UN	CABO DE INTERLIGAÇÃO DO SOFT CHARGE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8353 - DANFOSS
1130700948	CB INV MOD DC LINK JUMP E54 DNF 176F3546	M19.031	UN	CABLE INVERTER MODULE DC LINK JUMPER - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3546 - DANFOSS
1130700949	CB IRRUPCAO SCR D1H/D3H E54 DNF 176F3333	M19.031	UN	CABO DE IRRUPÇÃO PARA SCR D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3333 - DANFOSS
1130700950	CB IRRUPCAO SCR D2H/D4H E54 DNF 176F3336	M19.031	UN	CABO DE IRRUPÇÃO PARA SCR D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3336 - DANFOSS
1130700951	CB JUMP B4 44 E54 380-480V DNF 134B1620	M19.031	UN	CABO JUMPER B4 44 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 134B1620 - DANFOSS
1130700952	CB JUMP/CB JUMP 20 POLE E54 DNF 130B5309	M19.031	UN	CABLE JUMPER/CABLE JUMPER 20 POLE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B5309 - DANFOSS
1130700953	CB LCP CART CONT D1H/D3H DNF 176F3181	M19.031	UN	CABO LCP PARA CARTÃO DE CONTROLE D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3181 - DANFOSS
1130700954	CB LCP CART CONT F10/F12 DNF 176F6327	M19.031	UN	CABO LCP PARA CARTÃO DE CONTROLE F10/F12 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6327 - DANFOSS
1130700955	CB LCP CART CONT FR F E54 DNF 176F8989	M19.031	UN	CABO LCP PARA CARTÃO DE CONTROLE FRAME F - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8989 - DANFOSS
1130700956	CB LCP CONT CARD D2H D4H DNF 176F3182	M19.031	UN	CABLE LCP TO CONTROL CARD D2H D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3182 - DANFOSS
1130700957	CB MONT DC CHOKE FR C1 I7 DNF 130B9825	M19.031	UN	CABO MONTAGEM PARA DC CHOKE FRAME C1 I7 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B9825 - DANFOSS
1130700958	CB CART POT HF/RFI D1H/D3H DNF 176F3326	M19.031	UN	CABO P CARTAO DE POT. P HF/RFI D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3326 - DANFOSS
1130700959	CB P/ CART POT FRS D2H/D4H DNF 176F6520	M19.031	UN	CABO P/ CARTÃO POTÊNCIA FRAMES D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6520 - DANFOSS
1130700960	CB PCA 30-PIN POT FR F E54 DNF 176F9011	M19.031	UN	CABO PCA 30-PIN DE POTÊNCIA FRAME F - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9011 - DANFOSS
1130700961	CB POW CARD CT D1H-D3H E54 DNF 176F3322	M19.031	UN	CABLE POWER CARD TO CT D1H-D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3322 - DANFOSS
1130700962	CB POW CAR DOR FAN D1H/D3H DNF 176F3320	M19.031	UN	CABLE POWER CARD TO DOOR FAN D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3320 - DANFOSS
1130700963	CB POW CARD GAT DR CARD D1 DNF 176F8363	M19.031	UN	CABLE POWER CARD TO GATE DRIVE CARD D1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8363 - DANFOSS
1130700964	CB POW PCA FAN F12 E54 DNF 176F6326	M19.031	UN	CABLE POWER PCA TO FAN F12 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6326 - DANFOSS
1130700965	CABO RECTIFIER MDCIC F12 DNF 176F6323	M19.031	UN	CABLE RECTIFIER TO MDCIC F12 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6323 - DANFOSS
1130700966	CB REC MOD 14 PI PLUG POW DNF 176F9031	M19.031	UN	CABLE REC. MOD. 14 PIN PLUG TO POWER PCA - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9031 - DANFOSS
1130700967	CB REC. MOD 6 PIN PLUG POW DNF 176F9032	M19.031	UN	CABLE REC. MOD. 6 PIN PLUG TO POWER PCA - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9032 - DANFOSS
1130700968	CB REC. MOD SFTCHRG DC BUS DNF 176F9039	M19.031	UN	CABLE REC. MOD. SFTCHRG TO DC BUS F FRM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9039 - DANFOSS
1130700969	CB REC MOD MAINS SOFTCH F1 DNF 176F9040	M19.031	UN	CABLE REC. MOD. MAINS TO SOFTCHARGE F1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9040 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130700970	CB REC MOD MAINS SOFTCH F2 DNF 176F9041	M19.031	UN	CABLE REC. MOD. MAINS TO SOFTCHARGE F2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9041 - DANFOSS
1130700971	CB REC MOD POW PCA THERMAL DNF 176F9034	M19.031	UN	CABLE REC. MOD. POWER PCA TO THERMAL - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9034 - DANFOSS
1130700972	CB REC. MOD SCR GATE F1 FR DNF 176F9035	M19.031	UN	CABLE REC. MOD. SCR GATE F1 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9035 - DANFOSS
1130700973	CB REC. MOD SCR GATE F2 FR DNF 176F9036	M19.031	UN	CABLE REC. MOD. SCR GATE F2 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9036 - DANFOSS
1130700974	CB REC. MOD SOFTCH POW F1 DNF 176F9037	M19.031	UN	CABLE REC. MOD. SOFTCHARGE TO POWER F1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9037 - DANFOSS
1130700975	CB REC. MOD SOFTCH POW F2 DNF 176F9038	M19.031	UN	CABLE REC. MOD. SOFTCHARGE TO POWER F2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9038 - DANFOSS
1130700976	CB RECT. MOD. POW PCA F12 DNF 176F6324	M19.031	UN	CABLE RECT. MOD. TO POWER PCA F12 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6324 - DANFOSS
1130700977	CB RELE INT MOD FR F E54 DNF 176F9010	M19.031	UN	CABO RELÉ INTERNO MÓDULO FRAME F - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9010 - DANFOSS
1130700978	CABO RELE E54 380-480V DNF 176F6496	M19.031	UN	CABO RELÉ - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6496 - DANFOSS
1130700979	CB RST REC INV F12 E54 DNF 176F6325	M19.031	UN	CABLE RST RECTIFIER TO INVERTER F12 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6325 - DANFOSS
1130700980	CABO SCR FC202 E54 380-480V DNF 176F8575	M19.031	UN	CABO- SCR - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8575 - DANFOSS
1130700981	CABO SCR P110K 380-440V DNF 176F8544	M19.031	UN	CABO DO SCR - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8544 - DANFOSS
1130700982	CABO SEN CORRENTE PL P110K DNF 176F8541	M19.031	UN	CABO DO SENSOR DE CORRENTE PARA PLACA DE - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8541 - DANFOSS
1130700983	CB SEN COR 5122-5302 P450K DNF 176F9005	M19.031	UN	CABO SENSOR DE CORRENTE, VLT5122-5302 - FC300-P450K - 380/440 VAC - 176F9005 - DANFOSS
1130700984	CB SI C76 GAT IGBT D2H D4H DNF 176F3176	M19.031	UN	CABO DE SINAL PARA GATE DE IGBT D2H D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3176 - DANFOSS
1130700985	CB SI C78 GAT IGBT D2H D4H DNF 176F3178	M19.031	UN	CABO DE SINAL PARA GATE DE IGBT D2H D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3178 - DANFOSS
1130700986	SOFT START WEG SSW070171T5 SZ, 440 V	M13.055	UN	SOFT-STARTER WEG SSW070171T5 SZ, COM IHM CÓDIGO 10935572 PARA SSW07.- TENSÃO: 440 V;- CORRENTE NOMINAL: 171 A; PARA SER UTILIZADO EM MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 125 CV.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130700987	CB SINAL PORT IGBT E54 DNF 176F3175	M19.031	UN	CABO DE SINAL PORTA IGBT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3175 - DANFOSS
1130700988	CB SOBR FUS VENTILA E54 DNF 176F8613	M19.031	UN	CABO SOBRESSALENTE PARA FUSILVEL VENTILA - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8613 - DANFOSS
1130700989	CABO SOFT CHARGE P110K DNF 176F8543	M19.031	UN	CABO DA SOFT CHARGE - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8543 - DANFOSS
1130700990	CB SOFT CHARG LIG DC P110K DNF 176F8355	M19.031	UN	CABO SOFT CHARGE, LIGAÇÃO AO DC - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8355 - DANFOSS
1130700991	CB CART POT TRANSFO P160K DNF 176F8359	M19.031	UN	CABO, CARTÃO DE POTÊNCIA PARA TRANSFO - FC202 P160K - 380/440 VAC - 176F8359 - DANFOSS
1130700992	CB F FR RET DC LINK P450K DNF 176F8988	M19.031	UN	CABO, F FRAME, RETIFICADOR - DC LINK - FC300-P450K - 380/440 VAC - 176F8988 - DANFOSS
1130700993	CB F1 RST REC INV P450K DNF 176F8992	M19.031	UN	CABO, F1, RST RECTIFIER TO INVERTER - FC300-P450K - 380/440 VAC - 176F8992 - DANFOSS
1130700994	CB FC GAT DR 16PIN F FR E54 DNF 176F9004	M19.031	UN	CABO, FC GATE DRIVE, 16PIN, F FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9004 - DANFOSS
1130700995	CABO IGBT PILHA FC202 P110K DNF 176F8352	M19.031	UN	CABO, IGBT, PILHA - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8352 - DANFOSS
1130700996	CB POW PCA-FAN INVERT F FR DNF 176F9008	M19.031	UN	CABO, POWER PCA-FAN, INVERT, F FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9008 - DANFOSS
1130700997	CB F FR RET- MDCIC P450K DNF 176F8990	M19.031	UN	CABO, F FRAME, RETIFICADOR- MDCIC - FC300-P450K - 380/440 VAC - 176F8990 - DANFOSS
1130700998	CB INV2 XFORMER FANS P450K DNF 176F8985	M19.031	UN	CABO, INVERTER2 XFORMER AND FANS - FC300-P450K - 380/440 VAC - 176F8985 - DANFOSS
1130700999	CB-CART POT-BAR DC E54 DNF 176F8576	M19.031	UN	CABO-CARTÃO DE POTÊNCIA-BARRAMENTO DC - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8576 - DANFOSS
1130701000	CABO CART SOFTCHARGE E54 DNF 176F8570	M19.031	UN	CABO-CARTÃO SOFTCHARGE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8570 - DANFOSS
1130701001	CABO LCP FC202 E54 380-480V DNF 176F8586	M19.031	UN	CABO-LCP - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8586 - DANFOSS
1130701002	CABO SOFTCHARGE BAR DC E54 DNF 176F8585	M19.031	UN	CABO-SOFTCHARGE BARRAMENTO DC - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8585 - DANFOSS
1130701003	SOFT START P/MOTOR TRIFASICO 7,5CV 220V	M13.055	UN	SOFT START PARA MOTOR DE 7,5CV - 220V - 60HZ-TRI- FASICO COM CONTROLE EM CONJUGADO(TORQUE), PROPORCIONANDO RAMPAS DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO LI- NEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA), ADAPTAÇÃO AS CONDIÇÕES DO MOTOR E DA CARGA, EVITANDO AQUECIMENTO, PROTEÇÃO TÉRMICA AJUS- TAVEL DE 50 A 150%XIN, COM INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS NO DISPLAY E NA SAÍDA ANALÓGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTÊNCIA, POTÊNCIA ATIVA E ESTADO TÉRMICO DO MOTOR E DO SOFT START. POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO DO DISPLAY DESTACÁVEL NA PORTA DO ARMA- RIO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65, NA OCORRÊNCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA, SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CON- JUNTO MOTOR-BOMBA. RELIGAMENTO AUTOMÁTICO CONFIGU- RAVEL, DETECÇÃO DE SINCRONISMO DE FASES, DETECÇÃO DE INVERSÃO DE FASES, ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTÊNCIA, PARTIDA EM CASCATA DE VÁRIOS MOTORES, POS BILIDADE DE BY-PASS COM CONTINUIDADE DE SUPERVISÃO E PROTEÇÃO TÉRMICA, AJUSTE DO TEMPO DE PARTIDA FORMA LINEAR ATÉ 999 SEGUNDOS, RETORNO ÀS REGULA- GEN DE FÁBRICA, COMUNICAÇÃO PONTO A PONTO OU MÚLTI PONTO, ENTRADAS E SAÍDAS CONFIGURÁVEIS DE ACORDO COM A APLICAÇÃO, DETECÇÃO DE PERDA DE CARGA EVITAN- DO CAVITAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701004	SOFT START P/MOTOR TRIFASICO 10CV 220V	M13.055	UN	SOFT START P/MOTOR DE 10 CV, 30A, 220V - 60HZ-TRI- FASICO COM CONTROLE EM CONJUGADO(TORQUE), PROPORCIONANDO RAMPAS DE ACELARACAO E DESACELERACAO LI- NEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA), ADAPTACAO AS CONDICAOES DO MOTOR E DA CARGA,EVITANDO AQUECIMENTO, PROTECAO TERMICA AJUS- TAVEL DE 50 A 150%XIN, COM INFORMACOES DISPONIVEIS NO DISPLAY E NA SAIDA ANALOGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTENCIA,POTENCIA ATIVA E ESTADO TERMICO DO MOTOR E DO SOFT START. POSSIBILIDADEDE COLOCACAO DO DISPLAY DESTACAVEL NA PORTA DO ARMA- RIO COM GRAU DE PROTECAO IP65,NA OCORRENCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA,SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CON- JUNTO MOTOR-BOMBA. RELIGAMENTO AUTOMATICO CONFIGU- RAVEL, DETECCAO DE SINCRONISMODE FASES, DETECCAO DE INVERSAO DE FASES, ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTENCIA, PARTIDA EM CASCATA DE VARIOS MOTORES, POSSIBILIDAD DE BY-PASS COMCONTINUIDADE DE SUPERVISAO E PROTECAO TERMICA,AJUSTE DO TEMPO DE PARTI- DA DE FORMA LINEAR ATE 999 SEGUNDOS,RETORNO AS RE- GULAGENS DE FABRICA, COMUNICACAO PONTO A PONTO OU MULTIPONTO, ENTRADAS E SAIDAS CONFIGURAVEIS DE ACORDO COM A APLICACAO - DETECCAO DE PERDA DE CAR- GA EVITANDO CAVITACAO.
1130701005	SOFT START P/ MOTOR TRIFASICO 15CV 220V	M13.055	UN	SOFT START PARA MOTOR DE 15 CV - 220V - 60HZ-TRI- FASICO COM CONTROLE EM CONJUGADO(TORQUE), PROPORCIONANDO RAMPAS DE ACELARACAO E DESACELERACAO LI- NEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA),ADAPTACAO AS CONDICAOES DO MOTOR E DA CARGA,EVITANDO AQUECIMENTO, PROTECAO TERMICA AJUS- TAVEL DE 50 A 150%XIN, COM INFORMACOES DISPONIVEIS NO DISPLAY E NA SAIDA ANALOGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTENCIA, POTENCIA ATIVA E ESTADO TERMICO DO MOTOR E DO SOFT START. POSSIBILIDADE DE COLOCACAO DO DISPLAY DESTACAVEL NA PORTA DO ARMA- RIO COM GRAU DE PROTECAO IP65,NA OCORRENCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA,SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CON- JUNTO MOTOR-BOMBA. RELIGAMENTO AUTOMATICO CONFIGU- RAVEL, DETECCAO DE SINCRONISMO DE FASES, DETECCAO DE INVERSAO DE FASES, ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTENCIA, PARTIDA EM CASCATA DE VARIOS MOTORES, POSSIBILIDAD DE BY-PASS COM CONTINUIDADE DE SUPERVISAO E PROTECAO TERMICA,AJUSTE DO TEMPO DE PARTI- DA DE FORMA LINEAR ATE 999 SEGUNDOS,RETORNO AS RE- GULAGENS DE FABRICA, COMUNICACAO PONTO A PONTO OU MULTIPONTO, ENTRADAS E SAIDAS CONFIGURAVEIS DE ACORDO COM A APLICACAO - DETECCAO DE PERDA DE CAR- GA EVITANDO CAVITACAO.
1130701006	SOFT START P/MOTOR TRIFASICO 20CV 220V	M13.055	UN	SOFT-START PARA MOTOR DE 20CV - 220V - 60HZ - COR RENTE MINIMA DE 52,5A, FATOR DE SERVICO MINIMO 1,1 TRIFASICO C/CONTROLE EM CONJUGADO(TORQUE),PROPORCIONANDO RAMPAS DE ACELACAO E DESACELERACAO LI- NEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA), ADAPTACAO AS CONDICAOES DO MOTOR E DA CARGA,EVITANDO AQUECIMENTO, PROTECAO TERMICA AJUS- TAVELDE 50 A 150%XIN, COM INFORMACOES DISPONIVEIS NO DISPLAY E NA SAIDA ANALOGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTENCIA, POTENCIA ATIVA E ESTADO TERMICO DO MOTOR E DO SOFT START. POSSIBILIDADE DE COLOCACAO DO DISPLAY DESTACAVEL NA PORTA DO ARMA- RIO COM GRAU DE PROTECAO IP65,NA OCORRENCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA,SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CON- JUNTO MOTOR-BOMBA. RELIGAMENTO AUTOMATICO CONFIGU- RAVEL, DETECCAO DE SINCRONISMO DE FASES, DETECCAO DE INVERSAO DE FASES, ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTENCIA, PARTIDA EM CASCATA DE VARIOS MOTORES, POSSIBILIDADE DE BY-PASS COM CONTINUIDADE DE SUPERVISAO E PROTECAO TERMICA,AJUSTE DO TEMPO DE PARTI- DA DE FORMA LINEAR ATE 999 SEGUNDOS,RETORNO AS RE- GULAGENS DE FABRICA, COMUNICACAO PONTO A PONTO OU MULTIPONTO, ENTRADAS E SAIDAS CONFIGURAVEIS DE ACORDO COM A APLICACAO - DETECCAO DE PERDA DE CAR- GA EVITANDO CAVITACAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701007	SOFT START P/MOTOR TRIFASICO 25CV 220V	M13.055	UN	SOFT START PARA MOTOR DE 25 CV - 220V - 60HZ-TRI- FASICO COM CONTROLE EM CONJUGADO(TORQUE), PROPOR- CIONANDO RAMPAS DE ACELARACAO E DESACELERACAO LI- NEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA),ADAPTACAO AS CONDICOOES DO MOTOR E DA CARGA,EVITANDO AQUECIMENTO, PROTECAO TERMICA AJUS- TAVEL DE 50 A 150%XIN, COM INFORMACOES DISPONIVEIS NO DISPLAY E NA SAIDA ANALOGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTENCIA, POTENCIA ATIVA E ESTADO TERMICO DO MOTOR E DO SOFT START. POSSIBILIDADE DE COLOCACAO DO DISPLAY DESTACAVEL NA PORTA DO ARMA- RIO COM GRAU DE PROTECAO IP65,NA OCORRENCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA,SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CON- JUNTO MOTOR-BOMBA. RELIGAMENTO AUTOMATICO CONFIGU- RAVEL, DETECCAO DE SINCRONISMO DE FASES, DETECCAO DE INVERSAO DE FASES, ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTENCIA, PARTIDA EM CASCATA DE VARIOS MOTORES, POSSIBILIDAD DE BY-PASS COM CONTINUIDADE DE SUPER- VISAO E PROTECAO TERMICA,AJUSTE DO TEMPO DE PARTI- DA DE FORMA LINEAR ATE 999 SEGUNDOS,RETORNO AS RE- GULAGENS DE FABRICA, COMUNICACAO PONTO A PONTO OU MULTIPONTO, ENTRADAS E SAIDAS CONFIGURAVEIS DE ACORDO COM A APLICACAO - DETECCAO DE PERDA DE CAR- GA EVITANDO CAVITACAO.
1130701008	SOFT START P/MOTOR TRIFASICO 30CV 220V	M13.055	UN	SOFT START PARA MOTOR DE 30 CV - 220V - 60HZ-TRI- FASICO COM CONTROLE EM CONJUGADO(TORQUE), PROPOR- CIONANDO RAMPAS DE ACELARACAO E DESACELERACAO LI- NEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA), ADAPTACAO AS CONDICOOES DO MOTOR E DA CARGA,EVITANDO AQUECIMENTO, PROTECAO TERMICA AJUS- TAVEL DE 50 A 150%XIN, COM INFORMACOES DISPONIVEIS NO DISPLAY E NA SAIDA ANALOGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTENCIA, POTENCIA ATIVA E ESTADO TERMICO DO MOTOR E DO SOFT START. POSSIBILIDADE DE COLOCACAO DO DISPLAY DESTACAVEL NA PORTA DO ARMA- RIO COM GRAU DE PROTECAO IP65,NA OCORRENCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA,SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CON- JUNTO MOTOR-BOMBA. RELIGAMENTO AUTOMATICO CONFIGU- RAVEL, DETECCAO DE SINCRONISMO DE FASES, DETECCAO DE INVERSAO DE FASES, ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTENCIA, PARTIDA EM CASCATA DE VARIOS MOTORES, POSSIBILIDAD DE BY-PASS COM CONTINUIDADE DE SUPER- VISAO E PROTECAO TERMICA,AJUSTE DO TEMPO DE PARTI-DA DE FORMA LINEAR ATE 999 SEGUNDOS,RETORNO AS RE- GULAGENS DE FABRICA,COMUNICACAO PONTO A PONTO OU MULTIPONTO, ENTRADAS E SAIDAS CONFIGURAVEIS DE ACORDO COM A APLICACAO - DETECCAO DE PERDA DE CAR- GA EVITANDO CAVITACAO.
1130701009	SOFT START P/MOTOR TRIFASICO 40CV 220V	M13.055	UN	SOFT START P/MOTOR DE 40CV, 120A, 220V - 60HZ-TRI- FASICO COM CONTROLE EM CONJUGADO(TORQUE), PROPOR- CIONANDO RAMPAS DE ACELARACAO E DESACELERACAO LI- NEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA), ADAPTACAO AS CONDICOOES DO MOTOR E DA CARGA,EVITANDO AQUECIMENTO, PROTECAO TERMICA AJUS- TAVEL DE 50 A 150%XIN, COM INFORMACOES DISPONIVEIS NO DISPLAY E NA SAIDA ANALOGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTENCIA,POTENCIA ATIVA E ESTADO TERMICO DO MOTOR E DO SOFT START. POSSIBILIDADEDE COLOCACAO DO DISPLAY DESTACAVEL NA PORTA DO ARMA- RIO COM GRAU DE PROTECAO IP65,NA OCORRENCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA,SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CON- JUNTO MOTOR-BOMBA. RELIGAMENTO AUTOMATICO CONFIGU- RAVEL, DETECCAO DE SINCRONISMODE FASES, DETECCAO DE INVERSAO DE FASES, ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTENCIA, PARTIDA EM CASCATA DE VARIOS MOTORES, POSSIBILIDAD DE BY-PASS COMCONTINUIDADE DE SUPER- VISAO E PROTECAO TERMICA,AJUSTE DO TEMPO DE PARTI- DA DE FORMA LINEAR ATE 999 SEGUNDOS,RETORNO AS RE- GULAGENS DE FABRICA, COMUNICACAO PONTO A PONTO OU MULTIPONTO, ENTRADAS E SAIDAS CONFIGURAVEIS DE ACORDO COM A APLICACAO - DETECCAO DE PERDA DE CAR- GA EVITANDO CAVITACAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701010	SOFT START P/MOTOR TRIFASICO 50CV 220V	M13.055	UN	SOFT START PARA MOTOR DE 50 CV - 220V - 60HZ-TRI- FASICO COM CONTROLE EM CONJUGADO(TORQUE), PROPORCIONANDO RAMPAS DE ACELARACAO E DESACELERACAO LI- NEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA),ADAPTACAO AS CONDICOOES DO MOTOR E DA CARGA,EVITANDO AQUECIMENTO, PROTECAO TERMICA AJUS- TAVEL DE 50 A 150%XIN, COM INFORMACOES DISPONIVEIS NO DISPLAY E NA SAIDA ANALOGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTENCIA, POTENCIA ATIVA E ESTADO TERMICO DO MOTOR E DO SOFT START. POSSIBILIDADE DE COLOCACAO DO DISPLAY DESTACAVEL NA PORTA DO ARMA- RIO COM GRAU DE PROTECAO IP65,NA OCORRENCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA,SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CON- JUNTO MOTOR-BOMBA. RELIGAMENTO AUTOMATICO CONFIGU- RAVEL, DETECCAO DE SINCRONISMO DE FASES, DETECCAO DE INVERSAO DE FASES, ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTENCIA, PARTIDA EM CASCATA DE VARIOS MOTORES, POSSIBILIDAD DE BY-PASS COM CONTINUIDADE DE SUPERVISAO E PROTECAO TERMICA,AJUSTE DO TEMPO DE PARTI- DA DE FORMA LINEAR ATE 999 SEGUNDOS,RETORNO AS RE- GULAGENS DE FABRICA, COMUNICACAO PONTO A PONTO OU MULTIPONTO, ENTRADAS E SAIDAS CONFIGURAVEIS DE ACORDO COM A APLICACAO - DETECCAO DE PERDA DE CAR- GA EVITANDO CAVITACAO.
1130701011	SOFT START P/MOTOR TRIFASICO 60CV 220V	M13.055	UN	SOFT START PARA MOTOR DE 60 CV - 220V - 60HZ-TRI- FASICO COM CONTROLE EM CONJUGADO(TORQUE), PROPORCIONANDO RAMPAS DE ACELARACAO E DESACELERACAO LI- NEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA), ADAPTACAO AS CONDICOOES DO MOTOR E DA CARGA,EVITANDO AQUECIMENTO, PROTECAO TERMICA AJUS- TAVEL DE 50 A 150%XIN, COM INFORMACOES DISPONIVEIS NO DISPLAY E NA SAIDA ANALOGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTENCIA, POTENCIA ATIVA E ESTADO TERMICO DO MOTOR E DO SOFT START. POSSIBILIDADE DE COLOCACAO DO DISPLAY DESTACAVEL NA PORTA DO ARMA- RIO COM GRAU DE PROTECAO IP65,NA OCORRENCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA,SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CON- JUNTO MOTOR-BOMBA. RELIGAMENTO AUTOMATICO CONFIGU- RAVEL, DETECCAO DE SINCRONISMO DE FASES, DETECCAO DE INVERSAO DE FASES, ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTENCIA, PARTIDA EM CASCATA DE VARIOS MOTORES, POSSIBILIDAD DE BY-PASS COM CONTINUIDADE DE SUPERVISAO E PROTECAO TERMICA,AJUSTE DO TEMPO DE PARTI-DA DE FORMA LINEAR ATE 999 SEGUNDOS,RETORNO AS RE- GULAGENS DE FABRICA, COMUNICACAO PONTO A PONTO OU MULTIPONTO, ENTRADAS E SAIDAS CONFIGURAVEIS DE ACORDO COM A APLICACAO - DETECCAO DE PERDA DE CAR- GA EVITANDO CAVITACAO.
1130701012	SOFT START P/MOTOR TRIFASICO 75CV 220V	M13.055	UN	SOFT START PARA MOTOR DE 75CV - 220V - 60HZ-TRI- FASICO COM CONTROLE EMCONJUGADO(TORQUE), PROPORCIONANDO RAMPAS DE ACELARACAO E DESACELERACAO LI- NEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA), ADAPTACAO AS CONDICOOES DO MOTOR E DA CARGA,EVITANDO AQUECIMENTO, PROTECAO TERMICA AJUS- TAVEL DE 50 A 150%XIN, COM INFORMACOES DISPONIVEIS NO DISPLAY E NA SAIDA ANALOGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTENCIA, POTENCIA ATIVA E ESTADO TERMICO DO MOTOR E DO SOFT START. POSSIBILIDADE DE COLOCACAO DO DISPLAY DESTACAVEL NA PORTA DO ARMA- RIO COM GRAU DE PROTECAO IP65,NA OCORRENCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA,SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CON- JUNTO MOTOR-BOMBA. RELIGAMENTO AUTOMATICO CONFIGU- RAVEL, DETECCAO DE SINCRONISMO DE FASES, DETECCAO DE INVERSAO DE FASES, ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTENCIA, PARTIDA EM CASCATA DE VARIOS MOTORES, POSSIBILIDAD DE BY-PASS COM CONTINUIDADE DE SUPERVISAO E PROTECAO TERMICA,AJUSTE DO TEMPO DE PARTI-DA DE FORMA LINEAR ATE 999 SEGUNDOS,RETORNO AS RE- GULAGENS DE FABRICA, COMUNICACAO PONTO A PONTO OU MULTIPONTO, ENTRADAS E SAIDAS CONFIGURAVEIS DE ACORDO COM A APLICACAO - DETECCAO DE PERDA DE CAR- GA EVITANDO CAVITACAO.
1130701013	CB-SOFTCH E54 380-480V DNF 176F8584	M19.031	UN	CABO-SOFTCHARGE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8584 - DANFOSS
1130701014	CB-VENT- 5352 IP00 P315K DNF 176F8571	M19.031	UN	CABO-VENTILADOR- 5352 IP00 - FC202 P315K - 380/440 VAC - 176F8571 - DANFOSS
1130701015	CBVENT 5452-5502 IP21/IP54 DNF 176F8574	M19.031	UN	CABO-VENTILADOR- 5452-5502 IP21/IP54 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8574 - DANFOSS
1130701016	CHAVE SECCI FR D2 N132 E54 DNF 176F8348	M19.031	UN	CHAVE SECCIONADORA FRAME D2 - FC-202 N132 T4 E54 - 380-480V - 176F8348 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701017	SOFT START P/MOTOR TRIFASICO 100CV 440V	M13.055	UN	SOFT START PARA MOTOR DE 100CV - 440V - 60HZ-TRI- FASICO COM CONTROLE EM CONJUGADO(TORQUE), PROPOR- CIONANDO RAMPAS DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO LI- NEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA), ADAPTAÇÃO AS CONDIÇÕES DO MOTOR E DA CARGA,EVITANDO AQUECIMENTO, PROTEÇÃO TERMICA AJUS- TAVEL DE 50 A 150%XIN, COM INFORMACOES DISPONIVEIS NO DISPLAY E NA SAIDA ANALOGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTENCIA, POTENCIA ATIVA E ESTADO TERMICO DO MOTOR E DO SOFT START. POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO DO DISPLAY DESTACAVEL NA PORTA DO ARMA- RIO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65,NA OCORRENCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA,SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CON- JUNTO MOTOR-BOMBA. RELIGAMENTO AUTOMATICO CONFIGU- RAVEL, DETECCAO DE SINCRONISMO DE FASES, DETECCAO DE INVERSAO DE FASES, ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTENCIA, PARTIDA EM CASCATA DE VARIOS MOTORES, POSSIBILIDAD DE BY-PASS COM CONTINUIDADE DE SUPER- VISAO E PROTECAO TERMICA,AJUSTE DO TEMPO DE PARTI-DA DE FORMA LINEAR ATE 999 SEGUNDOS,RETORNO AS RE- GULAGENS DE FABRICA,COMUNICACAO PONTO A PONTO OU MULTIPONTO, ENTRADAS E SAIDAS CONFIGURAVEIS DE ACORDO COM A APLICACAO - DETECCAO DE PERDA DE CAR- GA EVITANDO CAVITACAO.
1130701018	CO MOT 10X195H6103 FC P3K7 DNF 130B1065	M19.031	UN	CONECTOR DE MOTOR(10X195H6103)FC BISP7K5 - FC 202 P3K7 - 220 VAC - 130B1065 - DANFOSS
1130701019	COBERTURA DC FR C2 I8 E54 DNF 130B3953	M19.031	UN	COBERTURA PARA DC FRAME C2, I8 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3953 - DANFOSS
1130701020	CON BB SCR RST VLT5122-5152 DNF 176F8380	M19.031	UN	CONNECT. BB, SCR, RST VLT5122-5152 - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8380 - DANFOSS
1130701021	CON LINK DC CARC A2/A3 DNF 130B1064	M19.031	UN	CONECTOR DO LINK DC P/CARCAÇAS A2/A3 - FC-202 P3K0 T2 E20 - 220-240V - 130B1064 - DANFOSS
1130701022	CONECTOR MOTOR P22K 380V DNF 130B3640	M19.031	UN	CONECTOR DE MOTOR - FC 202 P22K - 380 VAC - 130B3640 - DANFOSS
1130701023	CON MULT LINHA CONEX P2K2 DNF 130B1067	M19.031	UN	CONECTORES MULTIPLOS PARA LINHA DE CONEX - FC-202 P2K2 T2 E20 - 220-240V - 130B1067 - DANFOSS
1130701024	SOFT START P/MOTOR TRIFASICO 350CV 440V	M13.055	UN	SOFT START PARA MOTOR 350CV/470A/440V - 60HZ-TRIFA SICO COM CONTROLE EMCONJUNGADO (TORQUE), PROPOR- CIONANDO RAMPAS DE ACELARAÇÃO E DESACELERAÇÃO LI- NEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA),ADAPTAÇÃO AS CONDIÇÕES DO MOTOR E DA CARGA,EVITANDO AQUECIMENTO, PROTEÇÃO TERMICA AJUS- TAVEL DE 50 A 150%XIN, COM INFORMACOES DISPONIVEIS NO DISPLAY E NA SAIDA ANALOGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTENCIA, POTENCIA ATIVA E ESTADO TERMICO DO MOTOR E DO SOFT START. POSSIBILIDADE DE COLOCAÇÃO DO DISPLAY DESTACAVEL NA PORTA DO ARMA- IO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65,NA OCORRENCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA,SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CON- JUNTO MOTOR-BOMBA. RELIGAMENTO AUTOMATICO CONFIGU- RAVEL, DETECCAO DE SINCRONISMO DE FASES, DETECCAO DE INVERSAO DE FASES, ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTENCIA, PARTIDA EM CASCATA DE VARIOS MOTORES, POSSIBILIDAD DE BY-PASS COM CONTINUIDADE DE SUPER- VISAO E PROTECAO TERMICA,AJUSTE DO TEMPO DE PARTI-DA DE FORMA LINEAR ATE 999 SEGUNDOS,RETORNO AS RE- GULAGENS DE FABRICA,COMUNICACAO PONTO A PONTO OU MULTIPONTO, ENTRADAS E SAIDAS CONFIGURAVEIS DE ACORDO COM A APLICACAO - DETECCAO DE PERDA DE CAR- GA EVITANDO CAVITACAO.
1130701025	CON SID REA LC 450-630KW DNF 176F2092	M19.031	UN	CONV. SIDE REACTOR LC 450-630KW 500V LHD - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2092 - DANFOSS
1130701026	CON TE 1 PL FC300 30-45KW DNF 950F0014	M19.031	UN	CONECTOR TERMINAL 1 PÓLO FC300 30-45KW T - FC 202 P45K - 380/440 VAC - 950F0014 - DANFOSS
1130701027	CO TE 1 POLO AZ FC300 30-4 DNF 950F0015	M19.031	UN	CONECTOR TERMINAL 1 PÓLO AZUL FC300 30-4 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 950F0015 - DANFOSS
1130701028	CO TE 3 POL FC300 30-45KW DNF 950F0013	M19.031	UN	CONECTOR TERMINAL 3 PÓLOS FC300 30-45KW - FC 202 P45K - 380/440 VAC - 950F0013 - DANFOSS
1130701029	CONJ ACES O FR B4 B P37K DNF 130B1301	M19.031	UN	CONJUNTO DE ACESSORIOS PARA O FRAME B4 B - FC 202 P37K - 380 VAC - 130B1301 - DANFOSS
1130701030	CONJ ACES O FR C4 B P90K DNF 130B0983	M19.031	UN	CONJUNTO DE ACESSORIOS PARA O FRAME C4 B - FC-202 P90K T4 E20 - 380-480V - 130B0983 - DANFOSS
1130701031	CONJ ACESSORIOS FR B3 E54 DNF 130B0980	M19.031	UN	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA FRAME B3 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B0980 - DANFOSS
1130701032	SENSOR INDUTIVO C/NA 4A-500MA LED ACESO	M13.070	UN	SENSOR DE PROXIMIDADE INDUTIVA EM ACO INOX PROTE CAO CONTRA CURTO CIRCUITO (FIM DE CURSO) COM (NA) A DOIS FIOS DIAMETRO 18MM, DISTANCIA DE COMUTACAO 5MM LED. DE SINALIZACAO NO FUNDO AO LADO DA SAIDA DO CABO, CABO COM 2M, ROSQUEAVEL COM 2 PORCAS. 110 VCA, IS 4 AMP, 500MA. OBS.: QUANDO OSENSOR NAO ESTA INDUZIDO,(IMANTADO) O LED DE SINALIZACAO DEVERA ESTAR (APAGADO) RESUMO = IMANTADO LED ACESO.
1130701033	CONJ ACESSORIOS O FR C3 E54 DNF 134B1980	M19.031	UN	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA O FRAME C3 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 134B1980 - DANFOSS
1130701034	CONJ CB MOT RFI CORE E54 DNF 130B9975	M19.031	UN	CONJUNTO DO CABO MOTOR COM RFI CORE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B9975 - DANFOSS
1130701035	TRANSDUTOR DE CORRENTE 110VCA/125 VCC	M13.070	UN	TRANSDUTOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ALIMENTAÇÃO 110VCA/125 VCC;-ENTRADA 0 A 5 AMPERES;-SAÍDA 4 A 20 MILIAMPERES;-A SER INSTALADO EM TRILHO DIN;-DIMENSÕES DE 45 X 70 X 110 MM (L X A X P);- COM ISOLAÇÃO ENTRE ENTRADA E SAÍDA E ENTRE ENTRADA E ALIMENTAÇÃO;-COM AJUSTE DE ZERO E SPAN PARA SAÍDA;-RC = 750 OHM.
1130701036	CON VEN 80X80X25MM RE P3K0 DNF 130B1097	M19.031	UN	CONJUNTO DO VENTILADOR 80X80X25MM REVEST - FC-202 P3K0 T2 E20 - 220-240V - 130B1097 - DANFOSS
1130701037	CONT TRANSFORMER D FR E54 DNF 176F2117	M19.031	UN	CONTROL TRANSFORMER FOR D FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2117 - DANFOSS
1130701038	CONT TRANSFORMER LHD/AAF DNF 176F9144	M19.031	UN	CONTROL TRANSFORMER LHD/AAF - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9144 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701039	COV DC CHO ON FR C1 AND I7 DNF 130B3952	M19.031	UN	COVER FOR DC CHOKE ON FRAME C1 AND I7 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V -130B3952 - DANFOSS
1130701040	COV DC LINK COIL LA DH FR DNF 176F3548	M19.031	UN	COVER DC LINK COIL LARGE DH FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3548 - DANFOSS
1130701041	COV WITH GAS FR C1 E54 DNF 130B3273	M19.031	UN	COVER WITH GASKET FRAME C1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3273 -DANFOSS
1130701042	CUR PCA P110K 380-440V DNF 176F8308	M19.031	UN	CURRENT PCA - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8308 - DANFOSS
1130701043	CUR PCA P132K 380-440V DNF 176F8309	M19.031	UN	CURRENT PCA - FC202 P132K - 380/440 VAC - 176F8309 - DANFOSS
1130701044	CUR PCA P160K 380-440V DNF 176F8310	M19.031	UN	CURRENT PCA - FC202 P160K - 380/440 VAC - 176F8310 - DANFOSS
1130701045	TRANSDUTOR DE TENSÃO 110VCA/125 VCC	M13.070	UN	TRANSDUTOR DE TENSÃO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-ALIMENTAÇÃO 110VCA/125 VCC;-ENTRADA 0 A 125 VCA;-SAÍDA 4 A 20 MILIAMPERES;-A SER INSTALADO EM TRILHO DIN;-DIMENSÕES: 45 X 70 X 110 MM (L X A X P);-COM ISOLAÇÃO ENTRE ENTRADA E SAÍDA E ENTRE ENTRADA E ALIMENTAÇÃO;-COM AJUSTE DE ZERO E SPAN PARA SAÍDA.
1130701046	CUR PCA P250K 380-440V DNF 176F8312	M19.031	UN	CURRENT PCA - FC202 P250K - 380/440 VAC - 176F8312 - DANFOSS
1130701047	CUR TRANS 1000AMP LHD/AAF DNF 176F9147	M19.031	UN	CURRENT TRANSDUCER 1000AMP LHD/AAF - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9147 - DANFOSS
1130701048	CUR TRANS 132-200KW 500AMP DNF 176F2118	M19.031	UN	CURRENT TRANSDUCERS 132-200KW 500AMP - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2118 - DANFOSS
1130701049	CURCART TRANS 500V Q. C1/C3 DNF 130B1894	M19.031	UN	CUR.CARTAO TRANSDUTOR 500V QUADRO C1/C3 - FC 202 P45K - 380/440 VAC - 130B1894 - DANFOSS
1130701050	CX P SP PART 550X350X380 DNF 134B5269	M19.031	UN	CAIXA P/ SPARE PART 550X350X380 - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 134B5269 - DANFOSS
1130701051	DAMPING RESIST 800W 3R6K DNF 176F9188	M19.031	UN	DAMPING RESISTOR 800KW 3R6K - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9188 - DANFOSS
1130701052	DAMPING RESISTOR 800W 3R6K DNF 176F2098	M19.031	UN	DAMPING RESISTORS 800W 3R6K - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2098 - DANFOSS
1130701053	DC BUS CAPACITOR P75K E20 DNF 130B1422	M19.031	UN	DC BUS CAPACITOR - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 130B1422 - DANFOSS
1130701054	DC CAPAC. 3700UF 450V 20% DNF 134B1876	M19.031	UN	DC CAPAC. 3700UF 450V 20%20% - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 134B1876 - DANFOSS
1130701055	DC COIL 0.78MH/34A FR B3 DNF 130B5728	M19.031	UN	DC COIL 0.78MH/34A FOR FRAME B3 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B5728 - DANFOSS
1130701056	DC LIN COIL LA DH FR 65UH DNF 176F5724	M19.031	UN	DC LINK COIL LARGE DH FRAME 65UH - FC-202 N315 T4 E20 - 380-480V - 176F5724 - DANFOSS
1130701057	DC LIN COIL LA DH FR 98UH DNF 176F5721	M19.031	UN	DC LINK COIL LARGE DH FRAME 98UH - FC-202 N200 T4 E20 - 380-480V - 176F5721 - DANFOSS
1130701058	DC LINK COIL SMALL FR 181UH DNF 176F3543	M19.031	UN	DC LINK COIL SMALL DH FRAME 181UH - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3543 - DANFOSS
1130701059	DEFLETOR AR FR D3H E54 DNF 176F3351	M19.031	UN	DEFLETOR DE AR FRAME D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3351 - DANFOSS
1130701060	DEFLETOR AR FR D4H E54 DNF 176F3343	M19.031	UN	DEFLETOR DE AR FRAME D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3343 - DANFOSS
1130701061	DI RET 600A CONV P315K DNF 176F8559	M19.031	UN	DIODO RETIFICADOR 600A PARA CONVERSORES - FC202 P315K - 380/440 VAC - 176F8559 - DANFOSS
1130701062	DISC HANDLE ROD D1 FR E54 DNF 176F8346	M19.031	UN	DISCONNECT HANDLE ROD D1 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8346 - DANFOSS
1130701063	DISPLAY GRAFICO P VLT P3K7 DNF 130B1107	M19.031	UN	DISPLAY GRÁFICO P/ VLT FC - FC 202 P3K7 - 220 VAC - 130B1107 - DANFOSS
1130701064	DISSIPADOR CALOR FRS DH E54 DNF 176F3540	M19.031	UN	DISSIPADOR DE CALOR FRAMES DH - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3540 - DANFOSS
1130701065	DISS VENT DC DIM 1 E54 DNF 176F3164	M19.031	UN	DISSIPADOR DO VENTILADOR DC, DIMENSOES 1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3164 - DANFOSS
1130701066	DOOR ASSY D1 FRAME E54 DNF 176F5745	M19.031	UN	DOOR ASSY. FOR D1 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F5745 - DANFOSS
1130701067	DOR FAN FIL DH FR PACK 10 DNF 176F3353	M19.031	UN	DOOR FAN FILTER DH FRAME PACKAGE OF 10 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3353 - DANFOSS
1130701068	DUAL IGBT MOD 1400V 100A DNF 130B1403	M19.031	UN	DUAL IGBT MODULE 1400V 100A - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B1403 - DANFOSS
1130701069	EMB ACES CONT PLUGS P2K2 DNF 130B0295	M19.031	UN	EMBALAGEM COM ACESSORIOS CONTENDO PLUGS - FC-202 P2K2 T4 E20 - 380-480V- 130B0295 - DANFOSS
1130701070	EMB ACESS CONT PLUGS P2K2 DNF 130B0295	M19.031	UN	EMBALAGEM COM ACESSORIOS CONTENDO PLUGS - FC-202 P2K2 T2 E20 - 220-240V- 130B0295 - DANFOSS
1130701071	EMC SHIELD A2 A3 FC202 E54 DNF 134B0286	M19.031	UN	EMC SHIELD A2, A3 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 134B0286 - DANFOSS
1130701072	ENC LEFT SIDE D3H FC202 E54 DNF 176F6502	M19.031	UN	ENCLOSURE LEFT SIDE D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6502 - DANFOSS
1130701073	ENC LEFT SIDE D4H FC202 E54 DNF 176F5747	M19.031	UN	ENCLOSURE LEFT SIDE D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F5747 - DANFOSS
1130701074	ENC RGH SIDE D4H FC202 E54 DNF 176F5749	M19.031	UN	ENCLOSURE RIGHT SIDE D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F5749 - DANFOSS
1130701075	ETIQUETA ID E54 380-480V DNF 176F8589	M19.031	UN	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8589 - DANFOSS
1130701076	EXHAUST GAS F FR INV E54 DNF 176F9141	M19.031	UN	EXHAUST GASKET FOR F FRAME INV. MODULE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9141 - DANFOSS
1130701077	EXT OPT AD PL D1H FR E54 DNF 176F5739	M19.031	UN	EXTENDED OPTION ADAPTOR PLATE D1H FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 176F5739 - DANFOSS
1130701078	EXT OPT AD PL D2H FR E54 DNF 176F5740	M19.031	UN	EXTENDED OPTION ADAPTOR PLATE D2H FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 176F5740 - DANFOSS
1130701079	FAN ASS 70X70X25MM A4 E54 DNF 130B6755	M19.031	UN	FAN ASSEMBLY 70X70X25MM A4 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B6755 -DANFOSS
1130701080	FAN POW CARD HIGH POW E54 DNF 176F6638	M19.031	UN	FAN POWER CARD HIGH POWER - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6638 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701081	FONTE TENSÃO CHAVEADA 110/220VCA 120W	M13.070	UN	FONTE DE TENSÃO CHAVEADA COM AS SEGUINTE RISTICAS: -TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL: 110/220 VCA - LIMITE MÁXIMO DE TENSÃO DE ENTRADA DE 10% -FREQUENCIA DE ENTRADA DE 47 A 63 HZ -TENSÃO DE SAÍDA DE 24 VCC -CORRENTE DE SAÍDA DE 5 A -POTENCIA MÁXIMA SAÍDA DE 120 W -ISOLACAO ENTRADA / SAÍDA DE 1,5 KV -RIPPLE + RUÍDO MÁXIMO DE 0,2% -REGULACAO DE CARGA MÁXIMA DE 0,5% -REGULACAO DE LINHA MÁXIMA DE 0,2% - RENDIMENTO TÍPICO MÍNIMO DE 80% -FREQUENCIA DE CHAVEAMENTO DE 100 KHZ -TEMPERATURA DE OPERACAO DE 0 A 60 GRAUS CELSIUS -OPERACAO EM UMIDADE DE 0 A 90%-CONTENDO FILTRO DE ENTRADA EMI -PROTECAO CONTRA CURTO-CIRCUITO, AQUECIMENTO EXCESSIVO E SOBRETENSÃO -COM LED FRONTAL DE LIGADO, CONEXÕES E BORNES FRONTAIS, REARME AUTOMÁTICO E RESFRIAMENTO EM CONVECAO NATURAL -PESO MÁXIMO DE 500 G - DIMENSÕES MÁXIMAS DE LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE: 55 X 115 X 115 MM -FIXACAO EM TRILHO DIN / PLACA - INVOLUCRO EM CAIXA METÁLICA -CLASSE DE PROTECAO MÍNIMO: IP 40 -COM GARANTIA MÍNIMA DE 01(UM) ANO -PARA APLICACOESEM CONDIÇÕES AMBIENTAIS SEVERAS.
1130701082	FILT 5PK PORT RITAL FR F DNF 176F9088	M19.031	UN	FILTROS 5PK DA PORTA RITAL PARA FRAME F - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9088 - DANFOSS
1130701083	FILT VENT PORT E54 380-480V DNF 176F8332	M19.031	UN	FILTRO DO VENTILADOR DA PORTA - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8332 - DANFOSS
1130701084	FITA CBS AR TA A2 A3 P2K2 DNF 130B9137	M19.031	UN	FITA CABOS DE ARMAÇÃO TAM. A2, A3, NA - FC-202 P2K2 T2 E20 - 220-240V -130B9137 - DANFOSS
1130701085	FO ALIM 24VDC F FR E54 DNF 176F8824	M19.031	UN	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 24VDC, F FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8824 - DANFOSS
1130701086	FOLHA ISOL BARS D1 FR P110K DNF 176F8545	M19.031	UN	FOLHA ISOLANTE DE BARRAMENTOS - D1 FRAME - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8545 - DANFOSS
1130701087	FR COV IP21/IP54 D1H ENC DNF 176F5734	M19.031	UN	FRONT COVER IP21/IP54 D1H ENCLOSURE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F5734 - DANFOSS
1130701088	FR COV IP21/IP54 D2H ENC DNF 176F5735	M19.031	UN	FRONT COVER IP21/IP54 D2H ENCLOSURE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F5735 - DANFOSS
1130701089	FR COV NO LCP IP21/54 D2H DNF 176F5737	M19.031	UN	FRONT COVER NO LCP IP21/54 D2H ENCLOSURE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F5737 - DANFOSS
1130701090	FR COV RGH WOUT OPT F B4 DNF 134B0133	M19.031	UN	FRONT COVER RIGHT WITHOUT OPTION F. B4 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 134B0133 - DANFOSS
1130701091	FR DOR ASY. E FR N1/N12 E54 DNF 176F1991	M19.031	UN	FRONT DOOR ASSY. FOR E FRAME N1/N12 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F1991 - DANFOSS
1130701092	FRONT LABEL 255X70MM E54 DNF 130A0052	M19.031	UN	FRONT LABEL FOR FC-202 255X70MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130A0052 - DANFOSS
1130701093	FRONT LABEL 425X70MM E54 DNF 130A0053	M19.031	UN	FRONT LABEL FOR FC-202 425X70MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130A0053 - DANFOSS
1130701094	FR LCP CONT PAD OPT P2K2E20 DNF 130B1008	M19.031	UN	FRAME FOR LCP CONTROL PAD WITH OPTION - FC-202 P2K2 T2 E20 - 220-240V -130B1008 - DANFOSS
1130701095	FR LCP CONT PAD W/O OPT E54 DNF 130B1007	M19.031	UN	FRAME FOR LCP CONTROL PAD W/O OPTION - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B1007 - DANFOSS
1130701096	FUS 350A 700V CORPO QD E54 DNF 176F3171	M19.031	UN	FUSÍVEL 350A 700V CORPO QUADRADO - FC-202 N132 T4 E54 - 380-480V - 176F3171 - DANFOSS
1130701097	FUS 350A P132K 380-440V DNF 176F8334	M19.031	UN	FUSIVEL 350A - FC202 P132K - 380/440 VAC - 176F8334 - DANFOSS
1130701098	FUS 600A P160K 380-440V DNF 176F8335	M19.031	UN	FUSIVEL 600A - FC202 P160K - 380/440 VAC - 176F8335 - DANFOSS
1130701099	FUS CART POT/VENT 4A P110K DNF 176F8440	M19.031	UN	FUSIVEL CARTÃO DE POTÊNCIA/VENTILADOR 4A - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8440 - DANFOSS
1130701100	MODULO CPU 374 MEMORIA 240 K BYTES	M25.021	UN	MODULO CPU 374 MEMORIA 240K BYTES TIPO IC693CPU374 - MARCA GESUPPLY.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130701101	FUSIVEL DC 1400A P630K DNF 176F8768	M19.031	UN	FUSIVEL DC 1400A - FC202 P630K - 380/440 VAC - 176F8768 - DANFOSS
1130701102	FUS DC 1100A FC300-P450K DNF 176F8767	M19.031	UN	FUSIVEL DC, 1100A - FC300-P450K - 380/440 VAC - 176F8767 - DANFOSS
1130701103	FUSIVEL SOFTCH 20A P110K DNF 176F8336	M19.031	UN	FUSIVEL SOFTCHARGE 20A - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8336 - DANFOSS
1130701104	FUS SQUARE BODY 400A 700V DNF 176F3172	M19.031	UN	FUSIVEL SQUARE BODY 400A 700V - FC-202 N160 T4 E54 - 380-480V - 176F3172 - DANFOSS
1130701105	FUS ULTRA RAP 4A 3X32MM DNF 612Z1182	M19.031	UN	FUSIVEL ULTRA RÁPIDO 4A, 3X32MM - FC-202 P7K5 T2 - 220-240V - 612Z1182 - DANFOSS
1130701106	FUSIVEL T5 P4001 FC202 E54 DNF 176F6639	M19.031	UN	FUSÍVEL T5 P4001 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6639 - DANFOSS
1130701107	FUSIVEL VENT 5452-5502 P400 DNF 176F8609	M19.031	UN	FUSÍVEL VENTILADOR 5452-5502 - FC202 P400K - 380/440 VAC - 176F8609 - DANFOSS
1130701108	GAS CB ENT FR B1 AND B2 E54 DNF 130B3369	M19.031	UN	GASKET FOR CABLE ENTRY, FRAME B1 AND B2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 130B3369 - DANFOSS
1130701109	GAS DC CAP FR C1 AND I7 E54 DNF 130B3941	M19.031	UN	GASKET FOR DC CAPACITOR FRAME C1 AND I7 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 130B3941 - DANFOSS
1130701110	GAS DC CAP FR C2 AND I8 E54 DNF 130B3940	M19.031	UN	GASKET FOR DC CAPACITOR FRAME C2 AND I8 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 130B3940 - DANFOSS
1130701111	GAS FR COV FR SIZE B1 E54 DNF 130B3370	M19.031	UN	GASKET FOR FRONT COVER FOR FRAME SIZE B1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3370 - DANFOSS
1130701112	GAS FR COV FR SIZE B2 E54 DNF 130B3371	M19.031	UN	GASKET FOR FRONT COVER FOR FRAME SIZE B2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3371 - DANFOSS
1130701113	GAS GLAND PL FR C1 E54 DNF 130B3862	M19.031	UN	GASKET FOR GLANDING PLATE FOR FRAME C1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3862 - DANFOSS
1130701114	GAS GLAND PL FR C2 E54 DNF 130B3863	M19.031	UN	GASKET FOR GLANDING PLATE FOR FRAME C2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3863 - DANFOSS
1130701115	GATE WIRE/SCR 20MM-SEMIKRO DNF 130B5306	M19.031	UN	GATE WIRE/SCR 20MM-SEMIKRON - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B5306 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701116	SOFT START P/MOTOR TRIFASICO 110KW 440V	M13.055	UN	SOFT START PARA MOTOR DE 110KW - 440V - 60HZ - TRI FASICO COM CONTROLE EM CONJUNGADO(TORQUE), PROPORCIONANDO RAMPAS DE ACELARACAO E DESACELERACAO LI- NEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA), ADAPTACAO AS CONDICOOES DO MOTOR E DA CARGA,EVITANDO AQUECIMENTO, PROTECAO TERMICA AJUS- TAVEL DE 50 A 150%XIN, COM INFORMACOES DISPONIVEIS NO DISPLAY E NA SAIDA ANALOGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTENCIA,POTENCIA ATIVA E ESTADO TERMICO DO MOTOR E DO SOFT START. POSSIBILIDADEDE COLOCACAO DO DISPLAY DESTACAVEL NA PORTA DO ARMA- RIO COM GRAU DE PROTECAO IP65,NA OCORRENCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA,SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CON- JUNTO MOTOR-BOMBA. RELIGAMENTO AUTOMATICO CONFIGU- RAVEL, DETECCAO DE SINCRONISMODE FASES, DETECCAO DE INVERSAO DE FASES, ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTENCIA, PARTIDA EM CASCATA DE VARIOS MOTORES,POS BILIDADE DE BY-PASS COM CONTINUIDADE DE SUPERVISAO E PROTECAO TERMICA, AJUSTE DO TEMPO DE PARTIDA DE FORMA LINEAR ATE 999 SEGUNDOS, RETORNO AS REGULA- GEN DE FABRICA, COMUNICACAO PONTO A PONTO OU MULTI PONTO, ENTRADAS E SAIDAS CONFIGURAVEISDE ACORDO COM A APLICACAO,DETECCAO DE PERDA DE CARGA EVITAN- DO CAVITACAO.
1130701117	SOFT START P/MOTOR TRIFASICO 95KW 440V	M13.055	UN	SOFT START PARA MOTOR DE 95KW - 440V - 60HZ - TRI- FASICO COM CONTROLE EM CONJUNGADO(TORQUE), PROPORCIONANDO RAMPAS DE ACELARACAO E DESACELERACAO LI- NEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA), ADAPTACAO AS CONDICOOES DO MOTOR E DA CARGA,EVITANDO AQUECIMENTO, PROTECAO TERMICA AJUS- TAVEL DE 50 A 150%XIN, COM INFORMACOES DISPONIVEIS NO DISPLAY E NA SAIDA ANALOGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTENCIA,POTENCIA ATIVA E ESTADO TERMICO DO MOTOR E DO SOFT START. POSSIBILIDADEDE COLOCACAO DO DISPLAY DESTACAVEL NA PORTA DO ARMA- RIO COM GRAU DE PROTECAO IP65,NA OCORRENCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA,SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CON- JUNTO MOTOR-BOMBA. RELIGAMENTO AUTOMATICO CONFIGU- RAVEL, DETECCAO DE SINCRONISMODE FASES, DETECCAO DE INVERSAO DE FASES, ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTENCIA, PARTIDA EM CASCATA DE VARIOS MOTORES,POS BILIDADE DE BY-PASS COM CONTINUIDADE DE SUPERVISAO E PROTECAO TERMICA, AJUSTE DO TEMPO DE PARTIDA DE FORMA LINEAR ATE 999 SEGUNDOS, RETORNO AS REGULA- GEN DE FABRICA, COMUNICACAO PONTO A PONTO OU MULTI PONTO, ENTRADAS E SAIDAS CONFIGURAVEISDE ACORDO COM A APLICACAO,DETECCAO DE PERDA DE CARGA EVITAN- DO CAVITACAO.
1130701118	SOFT START P/MOTOR TRIFASICO 18KW 220V	M13.055	UN	SOFT START PARA MOTOR DE 18KW - 220V - 60HZ - TRI FASICO COM CONTROLE EM CONJUNGADO(TORQUE), PROPORCIONANDO RAMPAS DE ACELARACAO E DESACELERACAO LI- NEARES PARA QUALQUER TIPO DE CARGA (MOTOR EM VAZIO OU EM CARGA),ADAPTACAO AS CONDICOOES DO MOTOR E DA CARGA,EVITANDO AQUECIMENTO, PROTECAO TERMICA AJUS- TAVEL DE 50 A 150%XIN, COM INFORMACOES DISPONIVEIS NO DISPLAY E NA SAIDA ANALOGICA COMO CORRENTE DO MOTOR, FATOR DE POTENCIA, POTENCIA ATIVA E ESTADO TERMICO DO MOTOR E DO SOFT START. POSSIBILIDADE DE COLOCACAO DO DISPLAY DESTACAVEL NA PORTA DO ARMA- RIO COM GRAU DE PROTECAO IP65,NA OCORRENCIA DE UMA SUBCARGA NO MOTOR, O SOFT START DETECTA,SINALIZA E DESLIGA, EVITANDO O FUNCIONAMENTO EM VAZIO DO CON- JUNTO MOTOR-BOMBA. RELIGAMENTO AUTOMATICO CONFIGU- RAVEL, DETECCAO DE SINCRONISMO DE FASES, DETECCAO DE INVERSAO DE FASES, ENSAIO DE MOTORES DE BAIXA POTENCIA, PARTIDA EM CASCATA DE VARIOS MOTORES,POS BILIDADE DE BY-PASS COM CONTINUIDADE DE SUPERVISAO E PROTECAO TERMICA, AJUSTE DO TEMPO DE PARTIDADE FORMA LINEAR ATE 999 SEGUNDOS, RETORNO AS REGULA- GEN DE FABRICA, COMUNICACAO PONTO A PONTO OU MULTI PONTO, ENTRADAS E SAIDAS CONFIGURAVEIS DE ACORDO COM A APLICACAO,DETECCAO DE PERDA DE CARGA EVITAN- DO CAVITACAO.
1130701119	GLAND PLATE D1H FR E54 DNF 176F5741	M19.031	UN	GLAND PLATE D1H FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F5741 - DANFOSS
1130701120	GLAND PLATE D2H FR E54 DNF 176F5742	M19.031	UN	GLAND PLATE D2H FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F5742 - DANFOSS
1130701121	GLAND PLATE D5H/D6H FR E54 DNF 176F6443	M19.031	UN	GLAND PLATE D5H/D6H FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6443 - DANFOSS
1130701122	GLAND PLATE D7H/D8H FR E54 DNF 176F6444	M19.031	UN	GLAND PLATE D7H/D8H FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6444 - DANFOSS
1130701123	GLAND PLATE E1 FRAME E54 DNF 176F3668	M19.031	UN	GLANDPLATE FOR E1 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3668 - DANFOSS
1130701124	HEATSINK FAN LHD/AAF E54 DNF 176F2299	M19.031	UN	HEATSINK FAN FOR LHD/AAF - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2299 - DANFOSS
1130701125	IGBT 37-45KW 3037KWP18K DNF 130B1884	M19.031	UN	IGBT FC102 37-45KW/FC300 30-37KW380-500V - FC 202 P18K - 220 VAC - 130B1884 - DANFOSS
1130701126	IGBT 55KW 45KW 500 P30K DNF 130B1885	M19.031	UN	IGBT FC102 55KW / FC300 45KW 380-500V - FC 202 P30K - 220 VAC - 130B1885 - DANFOSS
1130701127	IGBT 450A 202 302 T5 P400K DNF 176F8631	M19.031	UN	IGBT 450A FC102,202,302 T4 T5 - FC202 P400K - 380/440 VAC - 176F8631 - DANFOSS
1130701129	IGBT BAR C4 FC2020 P75K E20 DNF 130B4258	M19.031	UN	IGBT BARRAMENTO C4 - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 130B4258 - DANFOSS
1130701130	BASE CPU (IC693CHS391)	M58.020	UN	BASE(IC693CHS391), CPU, 10 SLOTS, USE WITH CPU331/ CSE331 AND ABOVE.
1130701131	IGBT BUS C2 E54 380-480V DNF 130B3835	M19.031	UN	IGBT BUSBAR C2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3835 - DANFOSS
1130701133	IGBT BUS C4 P75K 380-480V DNF 130B4252	M19.031	UN	IGBT BUSBAR C4 - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 130B4252 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701134	CARTAO ENTRADA P/PLC IC693MDL632	M13.070	UN	BASE, (IC693CHS392) EXPANSION, 10 SLOTS.
1130701135	IND DC-LIN HO75KW/NO 90KW DNF 130B1440	M19.031	UN	INDUTOR PARA DC-LINK, HO75KW/NO90KW - FC-202 P90K T4 E20 - 380-480V - 130B1440 - DANFOSS
1130701137	PLC TWIDO, MARCA SCHNEIDER, MODELO TWDLC	M13.070	UN	PLC TWIDO, MARCA SCHNEIDER/TELEMECANIQUE, MODELO TWDLCAE40DRF.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130701138	CARTAO ENTRADA VAC P/PLC IC693MDL240	M13.070	UN	CARTAO ENTRADA 120 VAC INPUT, (IC693MDL240) 16 POINTS.
1130701139	CARTAO ANAL. 2IN / 1OUT, SCHNEIDER	M13.070	UN	CARTÕES ANALÓGICOS 2IN / 1OUT, MARCA SCHNEIDER/TELEMECANIQUE, MODELOTM2AMM3HT.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130701140	CARTAO SAIDA DIGITAL P/PLC IC693MDL940	M13.070	UN	CARTAO SAIDA DIGITAL PARA PLC (IC693MDL940) RELAY OUTPUT 2 AMP 16 POINTS.
1130701141	CARTAO COMUNICACAO, SCHNEIDER CANOPEN	M13.070	UN	CARTÃO DE COMUNICAÇÃO CANOPEN MODBUS, MARCA SCHNEIDER/TELEMECANIQUE,MODELO TWDNCO1M.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130701142	CABO EXPANSAO P/PLC IC693CBL300	M13.070	UN	CABO DE EXPANCAO PARA PLC (IC693CBL300), CABLE,I/O EXPANSION, 1 METER.
1130701143	INDICADOR TELEMECANIQUE MAGELIS XBTN200	M13.070	UN	INDICADOR, MARCA SCHNEIDER/TELEMECANIQUE, MODELO MAGELIS XBTN200.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130701144	CARTAO SAIDA ANALOGICO P/PLC IC693ALG392	M13.070	UN	CARTAO SAIDA ANALOGICA PARA PLC (IC693ALG392),HIGH DENSITY ANALOG OUTPUT 8 CHANNEIS.
1130701145	CABO COMUNIC PLC/IHM SCHNEIDER XBT-Z9780	M13.070	UN	CABO DE COMUNICAÇÃO ENTRE PLC/IHM, MARCA SCHNEIDER,MODELO XBT-Z9780.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130701146	CABO DE PROGRAM IHM, SCHNEIDER XBTN-Z925	M13.070	UN	CABO DE PROGRAMAÇÃO IHM, MARCA SCHNEIDER, MODELO XBTN-Z925.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130701147	CABO DE PROGRAM USB SCHNEIDER TSXCUSB485	M13.070	UN	CABO DE PROGRAMAÇÃO USB PARA RS 485, MARCA SCHNEIDER, MODELO TSXCUSB485OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130701148	IND FC302 55KW IP20 P75K DNF 130B1439	M19.031	UN	INDUTOR PARA FC302, 55KW, IP20 - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 130B1439 - DANFOSS
1130701149	INDUCTOR HI LHD D13 FR E54 DNF 176F2186	M19.031	UN	INDUCTOR HI LHD D13 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2186 - DANFOSS
1130701150	INDUCTOR HI LHD F18 FR E54 DNF 176F2188	M19.031	UN	INDUCTOR HI LHD F18 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2188 - DANFOSS
1130701151	INDUCTOR LC LHD D13 FR E54 DNF 176F2192	M19.031	UN	INDUCTOR LC LHD D13 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2192 - DANFOSS
1130701152	INDUCTOR LC LHD E9 FR E54 DNF 176F2193	M19.031	UN	INDUCTOR LC LHD E9 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2193 - DANFOSS
1130701153	INDUCTOR LC LHD F18 FR E54 DNF 176F6512	M19.031	UN	INDUCTOR LC LHD F18 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6512 - DANFOSS
1130701154	INDUTOR BAR DC51UH P400K DNF 176F8565	M19.031	UN	INDUTOR DO BARRAMENTO DC51UH - FC202 P400K - 380/440 VAC - 176F8565 - DANFOSS
1130701155	INDUTOR BAR DC-62UH P315K DNF 176F8564	M19.031	UN	INDUTOR DO BARRAMENTO DC-62UH - FC202 P315K - 380/440 VAC - 176F8564 - DANFOSS
1130701156	INRUS SCR/DI MOD 1600V 150A DNF 130B2550	M19.031	UN	INRUSH SCR / DIODE MÓDULO 1600V 150A - FC 202 P55K - 380/440 VAC - 130B2550 - DANFOSS
1130701157	INS MAINS TERS D2H/D4H E54 DNF 176F3369	M19.031	UN	INSULATION MAINS TERMINALS D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3369 - DANFOSS
1130701158	INV CAB UP DUC BUN F1/F3 DNF 176F6495	M19.031	UN	INV. CAB. UPPER DUCT WIRE BUNDLE F1/F3 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6495 - DANFOSS
1130701159	IP20 DC BUS CAP 4500MF P45K DNF 130B1423	M19.031	UN	IP20, DC BUS CAPACITOR 4500MF 450V - FC 202 P45K - 380/440 VAC - 130B1423 - DANFOSS
1130701160	IP21/IP54 TOP COV D FR E54 DNF 176F5729	M19.031	UN	IP21/IP54 TOP COVER FOR D FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F5729 - DANFOSS
1130701161	ISO TER. MOT DRS D2H/D4H DNF 176F3370	M19.031	UN	ISOLACAO TERMIN. DO MOTOR DRIVES D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3370 - DANFOSS
1130701162	ISO TERAIS ENT D1H/D3H E54 DNF 176F3354	M19.031	UN	ISOLAÇÃO DOS TERMINAIS ENTRADA D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3354 - DANFOSS
1130701163	ISOLANTE IGBT FC202 E54 DNF 176F8590	M19.031	UN	ISOLANTE DO IGBT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8590 - DANFOSS
1130701164	ISOLANTE IGBT FR D2 E54 DNF 176F8421	M19.031	UN	ISOLANTE DO IGBT FRAME D2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8421 - DANFOSS
1130701165	ISOLANTE TER BLOCK E54 DNF 176F8588	M19.031	UN	ISOLANTE DO TERMINAL BLOCK - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8588 - DANFOSS
1130701166	ISOLANTE TER FREIO P110K DNF 176F8372	M19.031	UN	ISOLANTE DO TERMINAL DO FREIO - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8372 - DANFOSS
1130701167	CARTAO CONTROLE 4160.1680 WEG SSW03-PLUS	M13.070	UN	CARTAO DE CONTROLE ITEM DE ESTOQUE 4160.1680 PARA SOFT STARTER WEG SSW03-PLUS OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130701168	IXY SCR/DI T5 INCL KIT FRM DNF 176F2153	M19.031	UN	IXYS SCR/DIODO T5 E INCL KIT FRM BARR - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2153 - DANFOSS
1130701169	KIT ACESSORIOS P75K E20 DNF 130B0982	M19.031	UN	KIT DE ACESSÓRIOS - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 130B0982 - DANFOSS
1130701170	KIT BAR SAIDA G1 84B~105B DNF 175G5682	M19.031	UN	KIT DE BARRAMENTO DE SAÍDA, G1 84B~105B, - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5682 - DANFOSS
1130701171	KIT BARS MCD500 141~215 DNF 175G5684	M19.031	UN	KIT DE BARRAMENTOS MCD500 141~215 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5684 - DANFOSS
1130701172	KIT BY-PAS G1 G2 MCD500 DNF 175G5646	M19.031	UN	KIT BY-PAS G1 <>&<> G2 MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5646 - DANFOSS
1130701173	KIT BYPAS CONTAC CLASS B G2 DNF 175G5697	M19.031	UN	KIT BYPASS CONTACTOR CLASS B, G2 MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5697 - DANFOSS
1130701174	KIT BYPASS PCB LINHA MCD500 DNF 175G5698	M19.031	UN	KIT BYPASS, PCB PARA LINHA MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5698 - DANFOSS
1130701175	KIT CABO C3 E54 380-480V DNF 130B9982	M19.031	UN	KIT DE CABO C3 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B9982 - DANFOSS
1130701176	KIT CABO C1 N110 T4 E54 DNF 130B9977	M19.031	UN	KIT DE CABO, C1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B9977 - DANFOSS
1130701177	KIT CABO C3 N110 T4 E54 DNF 130B9983	M19.031	UN	KIT DE CABO, C3 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B9983 - DANFOSS
1130701178	KIT CBS CONV FREQ C4 P75K DNF 130B9985	M19.031	UN	KIT DE CABOS PARA CONV.DE FREQ.C4 - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 130B9985 - DANFOSS
1130701179	KIT CBS MOT DRS GAB P75K DNF 130B9984	M19.031	UN	KIT DE CABOS PARA MOTOR, DRIVES GABINETE - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 130B9984 - DANFOSS
1130701180	KIT CONT BYPASS 0068B-0105B DNF 175G5660	M19.031	UN	KIT CONTATOR BYPASS, 0068B-0105B MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5660 - DANFOSS
1130701181	KIT CONVERSAO BAR DC FR DNF 176F3710	M19.031	UN	KIT DE CONVERSAO BARRAMENTO DC FRAME E - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3710 - DANFOSS
1130701182	KIT DI 1180A FC300-P450K DNF 176F9050	M19.031	UN	KIT DIODO 1180A - FC300-P450K - 380/440 VAC - 176F9050 - DANFOSS
1130701183	KIT ENT BAR G1 21B~5 MCD500 DNF 175G5677	M19.031	UN	KIT DE ENTRADA DOS BARRAMENTOS, G1 21B~5 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5677 - DANFOSS
1130701184	KIT IGBT 1 P/KIT 300A P110K DNF 176F8628	M19.031	UN	KIT DE IGBT (1 IGBT POR KIT) 300A - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8628 - DANFOSS
1130701185	KIT IGBT 1 P/KIT 300A P315K DNF 176F8630	M19.031	UN	KIT DE IGBT (1 IGBT POR KIT) 300A - FC202 P315K - 380/440 VAC - 176F8630 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701186	KIT IGBT 1 P/KIT 450A P132K DNF 176F8629	M19.031	UN	KIT DE IGBT (1 POR KIT) 450A - FC202 P132K - 380/440 VAC - 176F8629 - DANFOSS
1130701187	KIT MCB101 I/O REVEST P3K7 DNF 130B1212	M19.031	UN	KIT MCB101 I/O REVESTIDO - FC 202 P3K7 - 220 VAC - 130B1212 - DANFOSS
1130701188	KIT MOD POT FR G4 MCD500 DNF 175G5636	M19.031	UN	KIT DE MODULO DE POTENCIA, PARA FRAME G4 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5636 - DANFOSS
1130701189	KIT MODELO BORDO 215A DNF 175G5620	M19.031	UN	KIT MODELO BORDO 215A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5620 - DANFOSS
1130701190	KIT MODELO BORDO 245A DNF 175G5621	M19.031	UN	KIT MODELO BORDO 245A - MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5621 - DANFOSS
1130701191	KIT MODELO BORDO 360A DNF 175G5622	M19.031	UN	KIT MODELO BORDO 360A - MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5622 - DANFOSS
1130701192	KIT MODELO BORDO 380A DNF 175G5623	M19.031	UN	KIT MODELO BORDO 380A - MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5623 - DANFOSS
1130701193	KIT PL MODELO 105A MCD500 DNF 175G5616	M19.031	UN	KIT PLACA MODELO 105A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5616 - DANFOSS
1130701194	KIT PL MODELO 131A MCD500 DNF 175G5617	M19.031	UN	KIT PLACA MODELO 131A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5617 - DANFOSS
1130701195	KIT PL MODELO 141A MCD500 DNF 175G5618	M19.031	UN	KIT PLACA MODELO 141A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5618 - DANFOSS
1130701196	KIT PL MODELO 195A MCD500 DNF 175G5619	M19.031	UN	KIT PLACA MODELO 195A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5619 - DANFOSS
1130701197	KIT PL MODELO 68A MCD500 DNF 175G5613	M19.031	UN	KIT PLACA MODELO 68A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5613 - DANFOSS
1130701198	KIT PL MODELO 84A MCD500 DNF 175G5614	M19.031	UN	KIT PLACA MODELO 84A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5614 - DANFOSS
1130701199	KIT PL MODELO 89A MCD500 DNF 175G5615	M19.031	UN	KIT PLACA MODELO 89A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5615 - DANFOSS
1130701200	KIT POT G4 619A MCD500 DNF 175G5640	M19.031	UN	KIT DE POTÊNCIA G4 619A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5640 - DANFOSS
1130701201	KIT POT G4 595A MCD500 DNF 175G5639	M19.031	UN	KIT DE POTÊNCIA, G4, 595A, MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5639 - DANFOSS
1130701202	KIT SCF 740A 2200V P450K DNF 176F9051	M19.031	UN	KIT SCF 740A 2200V - FC300-P450K - 380/440 VAC - 176F9051 - DANFOSS
1130701203	KIT SCR MCD500 220-440V DNF 175G5634	M19.031	UN	KIT SCR PARA MCD 500 - 220-440 VAC - 175G5634 - DANFOSS
1130701204	KIT SCR 500A- 1600V P315K DNF 176F8558	M19.031	UN	KIT SCR 500A- 1600V - FC202 P315K - 380/440 VAC - 176F8558 - DANFOSS
1130701205	KIT SCR C17 P110K 380/440V DNF 176F8317	M19.031	UN	KIT SCR - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8317 - DANFOSS
1130701206	KIT SCR C18 P110K 380/440V DNF 176F8318	M19.031	UN	KIT SCR - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8318 - DANFOSS
1130701207	KIT SCR N200 E20 380-480V DNF 176F8320	M19.031	UN	KIT SCR - FC-202 N200 T4 E20 - 380-480V - 176F8320 - DANFOSS
1130701208	KIT SEN CO 300A FR D2 N200 DNF 176F3752	M19.031	UN	KIT SENSOR DE CORRENTE 300A FRAME D2 - FC-202 N200 T4 E20 - 380-480V - 176F3752 - DANFOSS
1130701209	KIT SEN COR 500A N200 E54 DNF 176F3737	M19.031	UN	KIT SENSOR DE CORRENTE 500A - FC-202 N200 T4 E54 - 380-480V - 176F3737 - DANFOSS
1130701210	KIT SNUBBER G4 360 ~ 927C DNF 175G5699	M19.031	UN	KIT SNUBBER G4 360 ~ 927C, MCD 500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5699 - DANFOSS
1130701211	KIT TC MCD 202 007-030 DNF 175G9046	M19.031	UN	KIT TC - MCD 202 007-030 <(>&<)> MCD 500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G9046 - DANFOSS
1130701212	KIT TERAIS FR G1 MCD500 DNF 175G5666	M19.031	UN	KIT DE TERMINAIS FRAME G1 MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5666 - DANFOSS
1130701213	KIT TRANS COR 1200C MCD500 DNF 175G5657	M19.031	UN	KIT TRANSDUTOR DE CORRENTE, 1200C MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5657 - DANFOSS
1130701214	KIT TRANS COR MCD500 0790C DNF 175G5655	M19.031	UN	KIT TRANSDUTOR DE CORRENTE, MCD500 0790C - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5655 - DANFOSS
1130701215	KIT VEN NA PORT IP21/IP54 DNF 176F3375	M19.031	UN	KIT VENTILAÇÃO NA PORTA IP21/IP54 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3375 - DANFOSS
1130701216	KIT VENTILAÇÃO PORT C30 E54 DNF 176F8330	M19.031	UN	KIT VENTILADOR DA PORTA - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8330 - DANFOSS
1130701217	KIT VENTILAÇÃO PORT C31 E54 DNF 176F8331	M19.031	UN	KIT VENT DA PORTA - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8331 - DANFOSS
1130701218	KIT CONT BYPASS G2 P3K7 DNF 175G5661	M19.031	UN	KIT, CONTATOR PARA BYPASS, G2 MCD500 - FC 202 P3K7 - 220 VAC - 175G5661 - DANFOSS
1130701219	KIT CT 0360C PARA MCD500 DNF 175G5652	M19.031	UN	KIT, CT, 0360C PARA MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5652 - DANFOSS
1130701220	KIT CT 0380C-0428C MCD500 DNF 175G5653	M19.031	UN	KIT, CT, 0380C-0428C MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5653 - DANFOSS
1130701221	KIT FO ALIMENTCAO G4 428A DNF 175G5638	M19.031	UN	KIT, FONTE DE ALIMENTÇÃO G4 428A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5638 - DANFOSS
1130701222	KIT MODEL BOARD 1200A DNF 175G5629	M19.031	UN	KIT, MODEL BOARD PARA MCD500 1200A - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5629 - DANFOSS
1130701223	KIT MOD BOARD 1410A MCD500 DNF 175G5630	M19.031	UN	KIT, MODEL BOARD PARA MCD500 1410A - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5630 - DANFOSS
1130701224	KIT MOD BOARD 1600A MCD500 DNF 175G5631	M19.031	UN	KIT, MODEL BOARD PARA MCD500 1600A - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5631 - DANFOSS
1130701225	KIT MODEL BOARD MCD500 21A DNF 175G5609	M19.031	UN	KIT, MODEL BOARD PARA MCD500 21A - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5609 - DANFOSS
1130701226	KIT MODEL BOARD MCD500 37A DNF 175G5610	M19.031	UN	KIT, MODEL BOARD PARA MCD500 37A - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5610 - DANFOSS
1130701227	KIT MODEL BOARD MCD500 43A DNF 175G5611	M19.031	UN	KIT, MODEL BOARD PARA MCD500 43A - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5611 - DANFOSS
1130701228	KIT MODEL BOARD MCD500 53A DNF 175G5612	M19.031	UN	KIT, MODEL BOARD PARA MCD500 53A - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5612 - DANFOSS
1130701229	KIT MODEL BOARD MCD500 595A DNF 175G5625	M19.031	UN	KIT, MODEL BOARD PARA MCD500 595A - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5625 - DANFOSS
1130701230	KIT MODEL BOARD MCD500 790A DNF 175G5627	M19.031	UN	KIT, MODEL BOARD PARA MCD500 790A - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5627 - DANFOSS
1130701231	KIT MONT POT G4 790A MCD500 DNF 175G5641	M19.031	UN	KIT, MONTAGEM P/ POTENCIA G4 790A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5641 - DANFOSS
1130701232	KIT MONT POT G4 927A MCD500 DNF 175G5642	M19.031	UN	KIT, MONTAGEM P/ POTÊNCIA G4 927A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5642 - DANFOSS
1130701233	INTERFACE HOMEM MAQ. WEG IHM-3P	M13.070	UN	INTERFACE HOMEM MAQUINA (IHM) WEG MODELO IHM-3P P/ SOFT STARTER WEGSSW03 CONTENDO IHM (COMPATIVEL COM SSW03 WEG 410A MODELO 220/440 VAC)CABO DE LIGACAO ENTRE IHM E SOFT STARTER COM 2 ME TROS DE COMPRIMENTO.TAMPACEGA PARA O SOFT-STARTER.O PRODUTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1130701234	INTERFACE HOMEM MAQ. BEIJER IHM IX-T4A	M13.070	UN	INTERFACE HOMEM MÁQUINA - IHM IX-T4A EXTERTERMINAL DE OPERAÇÃO COLORIDO, GRÁFICO, TOUCHSCREEN, DISPLAY DE 4,3,LCD-TFT (16:9);MARCA: BEIJER;MODELO: EXTER IX-T4A;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130701235	KIT PC LCP CTR MA+HMI G2-G5 DNF 175G5705	M19.031	UN	KIT, PCB LCP CTRL MAINS+HMI MCD500 G2-G5 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5705 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701236	KIT CON ALIM G4 380A MCD500 DNF 175G5637	M19.031	UN	KIT,CONJUNTO ALIMENTAÇÃO G4 380A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5637 - DANFOSS
1130701237	KIT 75-110 MCD200 G2B G3C DNF 175G9048	M19.031	UN	KIT,CT,075-110,MCD200 G2B,G3C MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G9048 - DANFOSS
1130701238	KTI MODEL BOARD MCD500 619A DNF 175G5626	M19.031	UN	KTI, MODEL BOARD PARA MCD500 619A - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5626 - DANFOSS
1130701239	LEXAN AIR BAFFLE REC CABIN DNF 176F6331	M19.031	UN	LEXAN AIR BAFFLE RECTIFIER CABINET - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6331 - DANFOSS
1130701240	INVERSOR 0,75KW 220/240V	M13.055	UN	INVERSOR 0,75 KW, 220 A 440 VCA, POR SER VETORIAL "POSSUI A FUNCAO " AUTO - TUNING " QUE AJUSTA O RAMETROS AUTOMATICAMENTE DE ACORDO COM TORQUEVARI AVEL, CONTROLE DE VIA E CORRENTE DE ENTRADA DE 4 A 20 MA COM PID INCORPORADO, ENTRADA TRIFASICA E SAIDA TRISASICA. "
1130701241	L-SH KIT 1 2 HOLES 10 5MM DNF 130B3137	M19.031	UN	L-SHAPE TERMINAL KIT 1 - 2 HOLES 10,5MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 130B3137 - DANFOSS
1130701242	MAINS CIR BR 3" 315AMP 690V DNF 176F9146	M19.031	UN	MAINS CIRCUIT BREAK 3 POLE 315AMP 690VAC - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9146 - DANFOSS
1130701243	MAINS CIR BRE 3" 15AMP 575V DNF 176F9148	M19.031	UN	MAINS CIRCUIT BREAK 3 POLE 15AMP 575VAC - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 176F9148 - DANFOSS
1130701244	MAINS SHIELD D1H FR E54 DNF 176F3481	M19.031	UN	MAINS SHIELD D1H FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3481 - DANFOSS
1130701245	MAINS SHIELD D2H FR E54 DNF 176F3482	M19.031	UN	MAINS SHIELD D2H FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3482 - DANFOSS
1130701246	MOD DUP IGBT 300A T4/T5 DR DNF 176F3362	M19.031	UN	MODULO DUPLO IGBT 300AMP T4/T5 DRIVE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3362 - DANFOSS
1130701247	MOD DUP IGBT 900A DR N200 DNF 176F3365	M19.031	UN	MODULO DUPLO IGBT 900AMP T4/T5 DRIVE - FC-202 N200 T4 E54 - 380-480V - 176F3365 - DANFOSS
1130701248	MOD IGBT 450A T4/T5 N132 DNF 176F3363	M19.031	UN	MODULO IGBT 450 AMPERE T4/T5 - FC-202 N132 T4 E20 - 380-480V - 176F3363- DANFOSS
1130701249	MOD IGBT 600 A T4/T5 E54 DNF 176F6641	M19.031	UN	MÓDULO IGBT 600 A T4/T5 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6641 - DANFOSS
1130701250	MOD IGBT 900 A T4/T5 E54 DNF 176F6642	M19.031	UN	MÓDULO IGBT 900 A T4/T5 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6642 - DANFOSS
1130701251	MOD IGBT DUP 600A N200 E20 DNF 176F3364	M19.031	UN	MODULO DE IGBT DUPLO 600AMP - FC-202 N200 T4 E20 - 380-480V - 176F3364 - DANFOSS
1130701252	MOD TIR MCD 3007 MCD500 DNF 175G5119	M19.031	UN	MÓDULO TIRISTOR PARA MCD 3007 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5119 - DANFOSS
1130701253	MOD TIR MCD 3090 MCD500 DNF 175G5126	M19.031	UN	MÓDULO TIRISTOR PARA MCD 3090 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5126 - DANFOSS
1130701254	MS FC- P7K5 S2 C NS P7K5 T2 DNF 130B1854	M19.031	UN	MS FC-XXX P7K5 S2 C NS - FC-202 P7K5 T2 - 220-240V - 130B1854 - DANFOSS
1130701255	MUL 2 POLE POW COM 24V P75K DNF 130B9001	M19.031	UN	MULTIPLE 2 POLE POWER COMBICON, 24V PLUG - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 130B9001 - DANFOSS
1130701256	MULT PLUG RELE 1 P2K2 T2 DNF 130B1069	M19.031	UN	MULTIPLS PLUGUES DO RELE 1 - FC-202 P2K2 T2 E20 - 220-240V - 130B1069 - DANFOSS
1130701257	MULT PLUG RELE 2 P2K2 T2 DNF 130B1068	M19.031	UN	MULTIPLS PLUGUES DO RELE 2 - FC-202 P2K2 T2 E20 - 220-240V - 130B1068 - DANFOSS
1130701258	MÚTIPLS CON ALIM P3K7 DNF 130B1066	M19.031	UN	MÚTIPLS CONECTORES DE ALIMENTAÇÃO - FC 202 P3K7 - 220 VAC - 130B1066 - DANFOSS
1130701259	PART CONV ELES E ESTAT E54 DNF 134B0177	M19.031	UN	PARTES DE CONVERSORES ELÉTRICOS E ESTAT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 134B0177 - DANFOSS
1130701260	PC CONV CONJ ACESSO E54 DNF 134B1979	M19.031	UN	PEÇA PARA CONVERSORES CONJUNTO DE ACESSO - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 134B1979 - DANFOSS
1130701261	PC CART POT FC18KH/22KN T2 DNF 130B1916	M19.031	UN	PEÇA/CARTÃO POT FC-XXX 18KH/22KN T2 - FC 202 P22K - 220 VAC - 130B1916 - DANFOSS
1130701262	PC CAR PO FC-30KH/37KN T2 DNF 130B1918	M19.031	UN	PEÇA/CARTÃO POT FC-XXX 30KH/37KN T2 - FC 202 P37K - 220 VAC - 130B1918 - DANFOSS
1130701263	PCB COR CTRL HMI MCD500 G1 DNF 175G5701	M19.031	UN	PCB CORRENTE + CTRL HMI MCD500 G1 T4 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5701 - DANFOSS
1130701264	PCS MEC LCD-BLINDCO IP66 DNF 130B1077	M19.031	UN	PEÇAS MECÂNICAS PARA LCD-BLINDCOVER IP66 - FC 202 P3K7 - 220 VAC - 130B1077 - DANFOSS
1130701265	PC PL POT PB3FC-7K5H/11KNT2 DNF 130B1903	M19.031	UN	PEÇA PLACA DE POT PB3FC-XXX7K5H/11KNT2 - FC 202 P11K - 220 VAC - 130B1903 - DANFOSS
1130701266	PECA VENTILADOR C4 P75K E20 DNF 130B4294	M19.031	UN	PEÇA, VENTILADOR PARA C4 - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 130B4294 - DANFOSS
1130701267	PECAS MOD INV P1M0 P1M DNF 176F8748	M19.031	UN	PEÇAS, MÓDULO INVERSOR, P1M0 T4 - FC202 P1M - 380/440 VAC - 176F8748 - DANFOSS
1130701268	PECAS MOD INV P560 P560K DNF 176F8744	M19.031	UN	PEÇAS, MÓDULO INVERSOR, P560 T4 - FC202 P560K - 380/440 VAC - 176F8744 - DANFOSS
1130701269	PECAS MOD INV P630 P630K DNF 176F8745	M19.031	UN	PEÇAS, MÓDULO INVERSOR, P630 T4 - FC202 P630K - 380/440 VAC - 176F8745 - DANFOSS
1130701270	PECAS MOD INV P710 P710K DNF 176F8746	M19.031	UN	PEÇAS, MÓDULO INVERSOR, P710 T4 - FC202 P710K - 380/440 VAC - 176F8746 - DANFOSS
1130701271	PECAS MOD INV P800 P800K DNF 176F8747	M19.031	UN	PEÇAS, MÓDULO INVERSOR, P800 T4 - FC202 P800K - 380/440 VAC - 176F8747 - DANFOSS
1130701272	PECAS MOD RET P1M0 P1M DNF 176F8717	M19.031	UN	PEÇAS, MÓDULO RETIFICADOR, P1M0 T4 - FC202 P1M - 380/440 VAC - 176F8717- DANFOSS
1130701273	PECAS MOD RET P500 T5 P450K DNF 176F8718	M19.031	UN	PEÇAS, MÓDULO RETIFICADOR, P500 T5 - FC300-P450K - 380/440 VAC - 176F8718 - DANFOSS
1130701274	PECAS MOD RET P560 P560K DNF 176F8713	M19.031	UN	PEÇAS, MÓDULO RETIFICADOR, P560 T4 - FC202 P560K - 380/440 VAC - 176F8713 - DANFOSS
1130701275	PECAS MOD RET P630 P630K DNF 176F8714	M19.031	UN	PEÇAS, MÓDULO RETIFICADOR, P630 T4 - FC202 P630K - 380/440 VAC - 176F8714 - DANFOSS
1130701276	PECAS MOD RET P710 P710K DNF 176F8715	M19.031	UN	PEÇAS, MÓDULO RETIFICADOR, P710 T4 - FC202 P710K - 380/440 VAC - 176F8715 - DANFOSS
1130701277	PECAS MOD RET P800 P800K DNF 176F8716	M19.031	UN	PEÇAS, MÓDULO RETIFICADOR, P800 T4 - FC202 P800K - 380/440 VAC - 176F8716 - DANFOSS
1130701278	PC IGBT MOD INV P500T P450K DNF 176F8749	M19.031	UN	PEÇAS,IGBT,MÓDULO INVERSOR,P500T5 - FC300-P450K - 380/440 VAC - 176F8749 - DANFOSS
1130701279	PL ATER CBS FIELDBUS P2K2 DNF 130B0524	M19.031	UN	PLACA DE ATERRAMENTO PARA CABOS FIELDBUS - FC-202 P2K2 T2 E20 - 220-240V - 130B0524 - DANFOSS
1130701280	PL ESC COR FC-302 P450K DNF 176F8627	M19.031	UN	PLACA DE ESCALA DE CORRENTE FC-302 - FC202 P450K - 380/440 VAC - 176F8627 - DANFOSS
1130701281	PLACA MDCIC 500KW-1 2MW DNF 176F8773	M19.031	UN	PLACA MDCIC P/FC102-202-302 500KW-1,2MW - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8773 - DANFOSS
1130701282	PL PCB MCD500 428A MCD500 DNF 175G5624	M19.031	UN	PLACA PCB MCD500 428A - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5624 - DANFOSS
1130701283	PLACA POT 160KW P160K DNF 176F8654	M19.031	UN	PLACA DE POTENCIA PARA FC202 160KW T4 - FC202 P160K - 380/440 VAC - 176F8654 - DANFOSS
1130701284	PL POT 200KW 380480V N200 DNF 176F3137	M19.031	UN	PLACA DE POTENCIA 200KW 380-480V - FC-202 N200 T4 E20 - 380-480V - 176F3137 - DANFOSS
1130701285	PL POT FC- P7K5 NS P7K5 T2 DNF 130B1892	M19.031	UN	PLACA DE POTÊNCIA FC-XXX P7K5 NS - FC-202 P7K5 T2 - 220-240V - 130B1892- DANFOSS
1130701286	PLACA POT FC1MT4UXC P1M DNF 176F8779	M19.031	UN	PLACA DE POTENCIA FCXXX1MT4XXXUXC - FC202 P1M - 380/440 VAC - 176F8779 - DANFOSS
1130701287	PLACA POT FCP710T4UXC P710K DNF 176F8777	M19.031	UN	PLACA DE POTENCIA FCXXXP710T4XXXUXC - FC202 P710K - 380/440 VAC - 176F8777 - DANFOSS
1130701288	PLACA POT FCP800T4UXC P800K DNF 176F8778	M19.031	UN	PLACA DE POTENCIA FCXXXP800T4XXXUXC - FC202 P800K - 380/440 VAC - 176F8778 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701289	PLACA POT P/ 110KW P110K DNF 176F8652	M19.031	UN	PLACA DE POTENCIA P/ FC102 110KW T4 - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8652 - DANFOSS
1130701290	PLACA POT P/ 200KW P200K DNF 176F8655	M19.031	UN	PLACA DE POTENCIA P/ FC102 200KW T4 - FC202 P200K - 380/440 VAC - 176F8655 - DANFOSS
1130701291	PL POT P/ 450KW T4 P450K DNF 176F8660	M19.031	UN	PLACA DE POTENCIA P/ FC102 450KW T4, FC2 - FC202 P450K - 380/440 VAC - 176F8660 - DANFOSS
1130701292	PLACA POT P/ 132KW P132K DNF 176F8653	M19.031	UN	PLACA DE POTENCIA P/ FC202 132KW T4 - FC202 P132K - 380/440 VAC - 176F8653 - DANFOSS
1130701293	PLACA POT P/ 250KW P250K DNF 176F8656	M19.031	UN	PLACA DE POTENCIA P/ FC202 250KW T4 - FC202 P250K - 380/440 VAC - 176F8656 - DANFOSS
1130701294	PLACA POT P/ 315KW P315K DNF 176F8657	M19.031	UN	PLACA DE POTENCIA P/ FC202 315KW T4 - FC202 P315K - 380/440 VAC - 176F8657 - DANFOSS
1130701295	PLACA POT P/ 400KW P400K DNF 176F8659	M19.031	UN	PLACA DE POTENCIA P/ FC202 400KW T4 - FC202 P400K - 380/440 VAC - 176F8659 - DANFOSS
1130701296	PL SUP FRS D1H / D3H E54 DNF 176F3348	M19.031	UN	PLACA DE SUPORTE PARA FRAMES D1H / D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3348 - DANFOSS
1130701297	PLASTIC COV FR SIZE A4 E54 DNF 134B0106	M19.031	UN	PLASTIC COVER FOR FRAME SIZE A4 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 134B0106 - DANFOSS
1130701298	POT P90 301 P75 IP20 P90K DNF 130B1939	M19.031	UN	C DE POT. FC-102/202 P90 301 P75 T4 IP20 - FC-202 P90K T4 E20 - 380-480V - 130B1939 - DANFOSS
1130701299	POW CARD 22KW 380-500V P22K DNF 130B1823	M19.031	UN	POWER CARD FC102 22 KW 380-500V - FC 202 P22K - 380 VAC - 130B1823 - DANFOSS
1130701300	POW CARD 30KW 380-500V P30K DNF 130B1825	M19.031	UN	POWER CARD FC102 - 30 KW 380-500V - FC 202 P30K - 380 VAC - 130B1825 - DANFOSS
1130701301	POW CAR 250400K IP21/IP54 DNF 176F2212	M19.031	UN	POWER CARD 250-400KW 500V IP21/IP54 LHD - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2212 - DANFOSS
1130701302	POW CARD FCP630T4UXC P630K DNF 176F8776	M19.031	UN	POWER CARD FCXXXP630T4XXXUXC - FC202 P630K - 380/440 VAC - 176F8776 - DANFOSS
1130701303	POW CARD RUD NO 110KW E54 DNF 176F3509	M19.031	UN	POWER CARD RUDGGED NO 110KW 380-480V - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3509 - DANFOSS
1130701304	POW TER COV IP20 D4H ENC DNF 176F3480	M19.031	UN	POWER TERMINAL COVER IP20 D4H ENCLOSURE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3480 - DANFOSS
1130701305	PROT BOB DC EQUIP DH E54 DNF 176F3549	M19.031	UN	PROTECAO PARA BOBINA DC EQUIPAMENTO DH - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3549 - DANFOSS
1130701306	RECTIFICADOR SCR T5 E54 DNF 176F6647	M19.031	UN	RECTIFICADOR SCR T5 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6647 - DANFOSS
1130701307	REPKIT NG D-FR 90KW-160KW DNF 176F4709	M19.031	UN	REPAIR KIT, NG D-FRAME,T4/T5, 90KW-160KW - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F4709 - DANFOSS
1130701308	REP KIT NG D-FR 160KW-315KW DNF 176F4710	M19.031	UN	REPAIR KIT, NG D-FRAME,T4/T5,160KW-315KW - FC-202 N200 T4 E20 - 380-480V - 176F4710 - DANFOSS
1130701309	RESISTO SOFCHARGER 270HMS DNF 176F8560	M19.031	UN	RESISTOR DO SOFCHARGER 270HMS - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8560 - DANFOSS
1130701310	RESISTOR SOFT CHARGE P110K DNF 176F8322	M19.031	UN	RESISTOR DO SOFT CHARGE - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8322 - DANFOSS
1130701311	RIBB CB LCP CTRL CARD IP54 DNF 176F8640	M19.031	UN	RIBBON CABLE LCP TO CTRL CARD IP54 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8640 - DANFOSS
1130701312	SAF COVS OPTS CABINET E54 DNF 176F3541	M19.031	UN	SAFETY COVERS FOR OPTIONS CABINET - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3541 - DANFOSS
1130701313	SCR IN BB SUP BRA D1 FR E54 DNF 176F8548	M19.031	UN	SCR INPUT BB SUPPORT BRACKET D1 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8548 - DANFOSS
1130701314	SCR KIT 5252/6272/8302 P200 DNF 176F8319	M19.031	UN	SCR KIT DI/ASSY 250A VLT 5252/6272/8302 - FC202 P200K - 380/440 VAC - 176F8319 - DANFOSS
1130701315	SCR/DI RET 503AMP DR N200 DNF 176F3337	M19.031	UN	SCR/DIODO RETIFICADOR 503AMP T4/T5 DRIVE - FC-202 N200 T4 E54 - 380-480V - 176F3337 - DANFOSS
1130701316	SECCI 400A FR D1H N132 E54 DNF 176F3433	M19.031	UN	SECCIONADORA 400A FRAME D1H - FC-202 N132 T4 E54 - 380-480V - 176F3433 - DANFOSS
1130701317	SECCI 4 PHASE F FR E54 DNF 176F8825	M19.031	UN	SECCIONADORA, 4 PHASE, F FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8825 - DANFOSS
1130701318	SEN CORRENTE D1H/D3H E54 DNF 176F6517	M19.031	UN	SENSOR DE CORRENTE D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6517 - DANFOSS
1130701319	SEN CORRENTE -1000A P400K DNF 176F8563	M19.031	UN	SENSOR DE CORRENTE -1000A - FC202 P400K - 380/440 VAC - 176F8563 - DANFOSS
1130701320	SEN COR 300A E54 380-480V DNF 176F6516	M19.031	UN	SENSOR DE CORRENTE 300A - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6516 - DANFOSS
1130701321	SEN CORRENTE 500A N200 E54 DNF 176F8343	M19.031	UN	SENSOR DE CORRENTE -500A - FC-202 N200 T4 E54 - 380-480V - 176F8343 - DANFOSS
1130701322	SEN COR 500AMP N200 E54 DNF 176F6447	M19.031	UN	SENSOR DE CORRENTE 500AMP - FC-202 N200 T4 E54 - 380-480V - 176F6447 - DANFOSS
1130701323	SEN CORRENTE MOT P110K DNF 176F8342	M19.031	UN	SENSOR DE CORRENTE MOTOR - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8342 - DANFOSS
1130701324	SEN TEMP 410MM WIRE P75K DNF 134B5473	M19.031	UN	SENSOR DE TEMPERATURA 410MM WIRE - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 134B5473 - DANFOSS
1130701325	SEN TEMP 5008/5027 220V P45 DNF 175Z0711	M19.031	UN	SENSOR DE TEMPERATURA VLT 5008~5027 220V - FC 202 P45K - 380/440 VAC - 175Z0711 - DANFOSS
1130701326	SIDE PANEL D3 FR IP00 E54 DNF 176F8427	M19.031	UN	SIDE PANEL FOR D3 FRAME IP00 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8427 - DANFOSS
1130701327	SIDE PANEL D4 FR IP00 E54 DNF 176F8428	M19.031	UN	SIDE PANEL FOR D4 FRAME IP00 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8428 - DANFOSS
1130701328	SNUBBE CAP 100UF 10% 400V DNF 176F2116	M19.031	UN	SNUBBER CAP 100UF 10% 400V - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2116 - DANFOSS
1130701329	SOFT CHARG KIT MOD BOA 927A DNF 175G5628	M19.031	UN	SOFT CHARGE KIT, MODEL BOARD 927A MCD500 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5628 - DANFOSS
1130701330	SOFT CHARGE PCA FC202 P110K DNF 176F8306	M19.031	UN	SOFT CHARGE PCA - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8306 - DANFOSS
1130701331	SOFTCH RESISTO 27 OHM 155W DNF 176F9042	M19.031	UN	SOFTCHARGE RESISTOR 27 OHM 155W - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9042 - DANFOSS
1130701332	SP BB IGBT-IND VLT5202-5302 DNF 176F8376	M19.031	UN	SPARE BB ASSY/IGBT-IND, VLT5202-5302 - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8376 - DANFOSS
1130701333	SP BB DC LINK MIN 5202-5302 DNF 176F8382	M19.031	UN	SPARE, BB, DC LINK, MINUS, VLT5202-5302 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8382 - DANFOSS
1130701334	SP FUSE LOW PEAK 1.5A P424 DNF 176F2182	M19.031	UN	SPARE, FUSE, LOW PEAK, 1.5A 600V P424 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2182 - DANFOSS
1130701335	SP FA ENC DOR BTM 5122-5152 DNF 176F7890	M19.031	UN	SPARE,FAB,ENCL,DOOR,ASSY,BTM,CH5122-5152 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F7890 - DANFOSS
1130701336	SP FA ENC DOR TOP 5122-5152 DNF 176F7889	M19.031	UN	SPARE,FAB,ENCL,DOOR,ASSY,TOP,CH5122-5152 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F7889 - DANFOSS
1130701337	SPA FAB TOP ENCL 5122-5302 DNF 176F7888	M19.031	UN	SPARE, FAB,TOP,ENCL,VLT5122-5302,CH - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F7888 - DANFOSS
1130701338	SPA IND 210A HI POTT LHD DNF 176F2187	M19.031	UN	SPARE, INDUCTOR, 210A, HI, POTTED, LHD - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2187 - DANFOSS
1130701339	SPA BB COM OUT FLAT 400MM DNF 176F9166	M19.031	UN	SPARE,BB,COMMON,OUTPUT,FLAT,RECT,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9166 - DANFOSS
1130701340	SPA BB NEG OUT UPER 400MM DNF 176F9180	M19.031	UN	SPARE,BB,NEG,OUTPUT,UPPER,RECT,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9180 - DANFOSS
1130701341	SPA BB PLUS OUT LOW 400MM DNF 176F9179	M19.031	UN	SPARE,BB,PLUS,OUTPUT,LOWER,RECT,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9179 - DANFOSS
1130701342	SPA BB PLUS OUT UPER 400M DNF 176F9182	M19.031	UN	SPARE,BB,PLUS,OUTPUT,UPPER,RECT,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9182 - DANFOSS
1130701343	SPA BB R IN ENT BACK 400M DNF 176F9158	M19.031	UN	SPARE,BB,R,INPUT,ENTRY,BACK,RECT,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9158 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701344	SPA BB RECT DC LINK PLUS DNF 176F2440	M19.031	UN	SPARE,BB,RECT-DC-LINK-PLUS-INPUT-IT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2440 - DANFOSS
1130701345	SPA BB RECT DC LINK PLUSE54 DNF 176F2444	M19.031	UN	SPARE,BB,RECT-DC-LINK-PLUS-INPUT-RT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2444 - DANFOSS
1130701346	SPA BB S IN ENT BACK 400M DNF 176F9157	M19.031	UN	SPARE,BB,S,INPUT,ENTRY,BACK,RECT,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9157 - DANFOSS
1130701347	SPA BB T IN ENT BACK 400M DNF 176F9156	M19.031	UN	SPARE,BB,T,INPUT,ENTRY,BACK,RECT,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9156 - DANFOSS
1130701348	SPA FAB CH LT SID 5202-5302 DNF 176F8415	M19.031	UN	SPARE,FAB,CHASSIS,LT SIDE,VLT5202-5302 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8415 - DANFOSS
1130701349	SPA FAB CH RT SID 5202-5302 DNF 176F8414	M19.031	UN	SPARE,FAB,CHASSIS,RT SIDE,VLT5202-5302 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8414 - DANFOSS
1130701350	SPA FAB ENC BOT 5122-5303 DNF 176F8419	M19.031	UN	SPARE,FAB,ENCL BOT,IP54,VLT5122-5303 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8419 - DANFOSS
1130701351	SPAFAB EXT ENC SID LEFTRGH DNF 176F6742	M19.031	UN	SPARE.FAB,EXT,ENCL,SIDE,LEFT-RIGHT,E1 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V -176F6742 - DANFOSS
1130701352	SPAR PART CIR BOARD POW P15 DNF 130B1921	M19.031	UN	SPARE PART,CIRCUIT BOARD,POWER BOARDS - FC 202 P15K - 380 VAC - 130B1921 - DANFOSS
1130701353	SPA AC CAP 10UF 400V P424 DNF 176F2177	M19.031	UN	SPARE, AC CAPACITOR 10UF 400V P424 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2177 - DANFOSS
1130701354	SPA AC CAP 20UF 400VP424 DNF 176F2178	M19.031	UN	SPARE, AC CAPACITOR, 20UF 400V P424 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2178 - DANFOSS
1130701355	SPA AC CAP 30UF 400VP424 DNF 176F2179	M19.031	UN	SPARE, AC CAPACITOR, 30UF 400V P424 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2179 - DANFOSS
1130701356	SPA INV MOD LB-302P400T7 DNF 176F9046	M19.031	UN	SPARE, INVERTER MODULE, LB-302P400T7 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9046 - DANFOSS
1130701357	SPAR ASY WIR 30PIN RECT F8 DNF 176F2483	M19.031	UN	SPARE,ASSY,WIRE,30PIN,RECT,F8 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2483 - DANFOSS
1130701358	SPAR ASY WIRE FAN F8 12P DNF 176F2482	M19.031	UN	SPARE,ASSY,WIRE,FAN,RECT,F8,12P - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2482 - DANFOSS
1130701359	SPAR BB COM IN C-SH 400MM DNF 176F2198	M19.031	UN	SPARE,BB,COMMON,INPUT,C-SHAPE,RECT,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2198 - DANFOSS
1130701360	SPAR BB DC-LINK-COM-OUT E54 DNF 176F2437	M19.031	UN	SPARE,BB,DC-LINK-COMMON-OUTPUT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2437 - DANFOSS
1130701361	SPAR BB DC-LINK-NEG-IN-LG DNF 176F2442	M19.031	UN	SPARE,BB,DC-LINK-NEG-INPUT-LG - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2442 - DANFOSS
1130701362	SPAR BB DC-LINK-NEG-IN-SM DNF 176F2438	M19.031	UN	SPARE,BB,DC-LINK-NEG-INPUT-SM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2438 - DANFOSS
1130701363	SPAR BB DC-LINK-OUT E54 DNF 176F2445	M19.031	UN	SPARE,BB,DC-LINK-OUTPUT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2445 - DANFOSS
1130701364	SPAR BB DC-LINK-PLUS-IN E54 DNF 176F2439	M19.031	UN	SPARE,BB,DC-LINK-PLUS-INPUT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2439 - DANFOSS
1130701365	SPARE BB LOWER-INPUT E54 DNF 176F2475	M19.031	UN	SPARE,BB,LOWER-INPUT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2475 - DANFOSS
1130701366	SPAR BB NEG OUT LOW 400MM DNF 176F9181	M19.031	UN	SPARE,BB,NEG,OUTPUT,LOWER,RECT,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9181 - DANFOSS
1130701367	SPAR BB R IN ENT FR 400MM DNF 176F9165	M19.031	UN	SPARE,BB,R,INPUT,ENTRY,FRONT,RECT,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9165 - DANFOSS
1130701368	SPAR BB R IN JUMP FR CABIN DNF 176F9184	M19.031	UN	SPARE,BB,R,INPUT,JUMPER,FRONT,CABINET - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V -176F9184 - DANFOSS
1130701369	SPA BB R IN LOW REC 400MM DNF 176F2199	M19.031	UN	SPARE,BB,R,INPUT,LOWER,RECTIFIER,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2199 - DANFOSS
1130701370	SPAR BB RECT-DC-LINK-NEG DNF 176F2441	M19.031	UN	SPARE,BB,RECT-DC-LINK-NEG-INPUT-IT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2441 - DANFOSS
1130701371	SPAR BB RECT-DC-LINK-NEG DNF 176F2443	M19.031	UN	SPARE,BB,RECT-DC-LINK-NEG-INPUT-RT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2443 - DANFOSS
1130701372	SPARE BB R-LOWER-INPUT E54 DNF 176F2479	M19.031	UN	SPARE,BB,R-LOWER-INPUT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2479 - DANFOSS
1130701373	SPAR BB S IN ENT FR 400MM DNF 176F9164	M19.031	UN	SPARE,BB,S,INPUT,ENTRY,FRONT,RECT,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 176F9164 - DANFOSS
1130701374	SPAR BB S IN JUMP FR CABIN DNF 176F9187	M19.031	UN	SPARE,BB,S,INPUT,JUMPER,FRONT,CABINET - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V -176F9187 - DANFOSS
1130701375	SPA BB S IN LOW REC 400MM DNF 176F9155	M19.031	UN	SPARE,BB,S,INPUT,LOWER,RECTIFIER,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9155 - DANFOSS
1130701376	SPAR BB S IN UPP REC 400MM DNF 176F2204	M19.031	UN	SPARE,BB,S,INPUT,UPPER,RECTIFIER,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2204 - DANFOSS
1130701377	SPARA BB S-LOWER-INPUT E54 DNF 176F2478	M19.031	UN	SPARE,BB,S-LOWER-INPUT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2478 - DANFOSS
1130701378	SPAR BB T IN ENT FR 400MM DNF 176F9161	M19.031	UN	SPARE,BB,T,INPUT,ENTRY,FRONT,RECT,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 176F9161 - DANFOSS
1130701379	SPAR BB T IN JUMP FR CABIN DNF 176F9183	M19.031	UN	SPARE,BB,T,INPUT,JUMPER,FRONT,CABINET - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V -176F9183 - DANFOSS
1130701380	SPA BB T IN LOW REC 400MM DNF 176F2200	M19.031	UN	SPARE,BB,T,INPUT,LOWER,RECTIFIER,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2200 - DANFOSS
1130701381	SPAR BB T IN UPP REC 400MM DNF 176F9154	M19.031	UN	SPARE,BB,T,INPUT,UPPER,RECTIFIER,400MM - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9154 - DANFOSS
1130701382	SPARE BB T-LOWER-INPUT E54 DNF 176F2477	M19.031	UN	SPARE,BB,T-LOWER-INPUT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2477 - DANFOSS
1130701383	SPARE BB UPPER-INPUT E54 DNF 176F2476	M19.031	UN	SPARE,BB,UPPER-INPUT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2476 - DANFOSS
1130701384	SPARE CB CONT PCA 44 P110K DNF 176F8641	M19.031	UN	SPARE,CABLE,CONTROL PCA,44 PIN,D(>&<)>E - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8641 - DANFOSS
1130701385	SPAR CB HS FAN D1 FR P110K DNF 176F8542	M19.031	UN	SPARE,CABLE,HS FAN,D1 FRAME - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8542 - DANFOSS
1130701386	SPARE CABLE SCR D2 FR E54 DNF 176F8357	M19.031	UN	SPARE,CABLE,SCR,D2 FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8357 - DANFOSS
1130701387	SPARE CB SFTCHG RST PRIM FR DNF 176F8354	M19.031	UN	SPARE,CABLE,SFTCHG RST PRIM,D FRAME - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8354 - DANFOSS
1130701388	SPAR FUS TIME DELAY 6A PKG4 DNF 176F8797	M19.031	UN	SPARE,FUSE,TIME DELAY,6AMP,PKG4 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8797 - DANFOSS
1130701389	SPAR INSUL IGBT SNUB P110K DNF 176F8547	M19.031	UN	SPARE,INSUL,IGBT SNUBBER CAP SUPPORT - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8547 - DANFOSS
1130701390	SPARPAR/PC3FC-22KH/30KNT2 DNF 130B1917	M19.031	UN	SPAREPART/PC3FC-XXX22KH/30KNT2 - FC 202 P30K - 220 VAC - 130B1917 - DANFOSS
1130701391	SPARPART/PD4FC-P15KT2HCX2 DNF 130B1950	M19.031	UN	SPAREPART/PD4FC-XXXP15KT2XXXHXXCXX2 - FC 202 P15K - 220 VAC - 130B1950- DANFOSS
1130701392	SUP FRAME D2H E D4H E54 DNF 176F3361	M19.031	UN	SUPORTE PARA FRAME D2H E D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3361 - DANFOSS
1130701393	SUPORTE LCP D1H/D3H E54 DNF 176F3388	M19.031	UN	SUPORTE PARA LCP D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3388 - DANFOSS
1130701394	SUP BARRAMENTOS B4 E H6 E54 DNF 130B9005	M19.031	UN	SUPORTE DOS BARRAMENTOS B4 E H6 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B9005 - DANFOSS
1130701395	SUP CONV. FREQ P/ CBS MOT DNF 176F3355	M19.031	UN	SUPORTE DE CONV. FREQ P/ CABOS DO MOTOR - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V- 176F3355 - DANFOSS
1130701396	SUP GATE DR D1H/D3H E54 DNF 176F3349	M19.031	UN	SUPORTE GATE DRIVE D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3349 -DANFOSS
1130701397	SUP GATE DR D2H/D4H E54 DNF 176F3344	M19.031	UN	SUPORTE GATE DRIVE D2H/D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3344 -DANFOSS
1130701398	SUP PL POTÊNCIA P22K 380V DNF 130B3617	M19.031	UN	SUPORTE DA PLACA DE POTÊNCIA - FC 202 P22K - 380 VAC - 130B3617 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701399	SUPORTE LCP E54 380-480V DNF 130B0264	M19.031	UN	SUPORTE PARA LCP - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B0264 - DANFOSS
1130701400	TER ALIM BARRAMENTOS E54 DNF 176F8890	M19.031	UN	TERMINAL DE ALIMENTAÇÃO DE BARRAMENTOS - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8890 - DANFOSS
1130701401	TERMINAL BAR E54 380-480V DNF 176F8587	M19.031	UN	TERMINAL BARRAMENTO - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8587 - DANFOSS
1130701402	TER BLOC BRAKE/BLUE 2P P214 DNF 613X6829	M19.031	UN	TERMINAL BLOCK,BRAKE/BLUE,2P,BRAKE,P214 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 613X6829 - DANFOSS
1130701403	TER BLOCK 2P BRAKE P214 E54 DNF 613X5961	M19.031	UN	TERMINAL BLOCK,2P,BRAKE,P214 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 613X5961 - DANFOSS
1130701404	TER COV FR A1-A3 WIT OPT DNF 130B1012	M19.031	UN	TERMINAL COVER FRAME A1-A3 WITH OPTION - FC-202 P2K2 T2 E20 - 220-240V - 130B1012 - DANFOSS
1130701405	TERMINAL FREIO C73 P110K DNF 176F8373	M19.031	UN	TERMINAL DO FREIO - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8373 - DANFOSS
1130701406	TERMINAL FREIO C95 P110K DNF 176F8395	M19.031	UN	TERMINAL DO FREIO - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8395 - DANFOSS
1130701407	TERM LOAD SH 5202-5302 C04 DNF 176F8404	M19.031	UN	TERMINAL LOAD SHARING- VLT5202-5302 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8404 - DANFOSS
1130701408	TERM LOAD SH 5202-5302 C99 DNF 176F8399	M19.031	UN	TERMINAL LOAD SHARING- VLT5202-5302 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8399 - DANFOSS
1130701409	TERM MOT U V W D1H/D3H E54 DNF 176F6518	M19.031	UN	TERMINAL DE MOTOR U,V,W D1H/D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6518 - DANFOSS
1130701410	TERM MOT VLT 5016 P7K5 T2 DNF 613X6276	M19.031	UN	TERMINAL DO MOTOR VLT 5016 - FC-202 P7K5 T2 - 220-240V - 613X6276 - DANFOSS
1130701411	TERM INSUL MAINS 5122-5302 DNF 176F8371	M19.031	UN	TERMINAL/INSUL MAINSMOTOR VLT5122-5302 - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8371 - DANFOSS
1130701412	TERM BAR O MOT FRA P45K DNF 130B3912	M19.031	UN	TERMINAIS DE BARRAMENTO PARA O MOTOR FRA - FC 202 P45K - 380/440 VAC - 130B3912 - DANFOSS
1130701413	TERMINAIS SAIDA B4 E54 DNF 134B1621	M19.031	UN	TERMINAIS DE SAIDA B4 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 134B1621 - DANFOSS
1130701414	TERMISTOR E54 380-480V DNF 176F8321	M19.031	UN	TERMISTOR - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8321 - DANFOSS
1130701415	TIR 37-55 FC300 30-45T5 P18 DNF 130B1887	M19.031	UN	TIRISTOR FC102 37-55T4 FC300 30-45T5 - FC 202 P18K - 220 VAC - 130B1887 - DANFOSS
1130701416	TIR 75-90KW FC300 55 P22K DNF 130B2549	M19.031	UN	TIRISTOR FC102 75-90KW 200~440V/FC300 55 - FC 202 P22K - 220 VAC - 130B2549 - DANFOSS
1130701417	TIR 75-90KW FC300 55 P37K DNF 130B1888	M19.031	UN	TIRISTOR FC102 75-90KW 200~440V/FC300 55 - FC 202 P37K - 220 VAC - 130B1888 - DANFOSS
1130701418	TIR 75-90KW FC300 55 P75K DNF 130B2449	M19.031	UN	TIRISTOR FC102 75-90KW 200~440V/FC300 55 - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 130B2449 - DANFOSS
1130701419	TIR MCD 3018 3022 MCD500 DNF 175G5121	M19.031	UN	TIRISTOR MCD 3018 - 3022 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5121 - DANFOSS
1130701420	TIR MCD500 - 220-440 VAC DNF 175G5124	M19.031	UN	TIRISTOR - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5124 - DANFOSS
1130701421	TIR SCR 30379D1Y-SKKT122/16 DNF 175G5123	M19.031	UN	TIRISTOR SCR 30379D1Y-SKKT122/16 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5123 - DANFOSS
1130701422	TIR SCR MCD3022/MCD3030 DNF 175G5122	M19.031	UN	TIRISTOR SCR MCD3022/MCD3030 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5122 - DANFOSS
1130701423	TIR SCR MCD3110/MCD3132 DNF 175G5127	M19.031	UN	TIRISTOR SCR MCD3110/MCD3132 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5127 - DANFOSS
1130701424	TIRISTOR MCD500 220-440V DNF 175G5120	M19.031	UN	TIRISTOR - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5120 - DANFOSS
1130701425	TOP GAS F FR REC. MOD E54 DNF 176F9142	M19.031	UN	TOP GASKET FOR F FRAME REC. MODULE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F9142 - DANFOSS
1130701426	TOP PLATE ASSEMBLY D4H E54 DNF 176F5748	M19.031	UN	TOP PLATE ASSEMBLY D4H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F5748 - DANFOSS
1130701427	TOP PL D3H E54 380-480V DNF 176F6449	M19.031	UN	TOP PLATE D3H - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6449 - DANFOSS
1130701428	TP CG LOGO IP20/21 P2K2 T2 DNF 130B1088	M19.031	UN	TAMPA CEGA COM LOGO PARA IP20/21 - FC-202 P2K2 T2 E20 - 220-240V - 130B1088 - DANFOSS
1130701429	TAMPA DIREITA GAB B3 P11K DNF 130B1411	M19.031	UN	TAMPA DIREITA GABINETE B3 - FC 202 P11K - 380 VAC - 130B1411 - DANFOSS
1130701430	TAMPA FRAL IP20 DH3 E54 DNF 176F3390	M19.031	UN	TAMPA FRONTAL IP20 DH3 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3390 - DANFOSS
1130701431	TAMPA FRAL DIR OPCA P11K DNF 130B1410	M19.031	UN	TAMPA FRONTAL DIREITO COM OPÇÃO - FC 202 P11K - 380 VAC - 130B1410 - DANFOSS
1130701432	TAMPA FRAL ESQUERDA P11K DNF 130B3566	M19.031	UN	TAMPA FRONTAL ESQUERDA - FC 202 P11K - 380 VAC - 130B3566 - DANFOSS
1130701433	TAMPA FRAL IP20 D4H ENC E54 DNF 176F3389	M19.031	UN	TAMPA FRONTAL IP20 D4H ENCLOSURE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3389 - DANFOSS
1130701434	TP LAT C64 FR H10 E B3 E54 DNF 130B3564	M19.031	UN	TAMPA LATERAL PARA FRAME H10 E B3 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3564 - DANFOSS
1130701435	TP LAT C65 FR H10 E B3 E54 DNF 130B3565	M19.031	UN	TAMPA LATERAL PARA FRAME H10 E B3 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3565 - DANFOSS
1130701436	TP PLASTICA IP55 FR A5 P3K7 DNF 130B4185	M19.031	UN	TAMPA PLASTICA IP55 PARA FRAME A5 - FC 202 P3K7 - 220 VAC - 130B4185 - DANFOSS
1130701437	TAMPA TER FR E54 380-480V DNF 130B3177	M19.031	UN	TAMPA DO TERMINAL DE COMANDO FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3177 - DANFOSS
1130701438	TP TER FR A1-A3 P3K0 T2 E20 DNF 130B1011	M19.031	UN	TAMPA DE TERMINAL FRAME A1-A3 - FC-202 P3K0 T2 E20 - 220-240V - 130B1011 - DANFOSS
1130701439	TP TER POT IP20 GABIN E54 DNF 176F3479	M19.031	UN	TAMPA DO TERMINAL DE POTENCIA IP20 GABIN - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3479 - DANFOSS
1130701440	TP TERAIS COM DIM P75K E20 DNF 130B3178	M19.031	UN	TAMPA DOS TERMINAIS DE COMANDO, PARA DIM - FC-202 P75K T4 E20 - 380-480V - 130B3178 - DANFOSS
1130701441	TRANSDUTOR CORRENTE E54 DNF 176F6633	M19.031	UN	TRANSDUTOR DE CORRENTE - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6633 - DANFOSS
1130701442	TRANS BIP PORT ISO IGB P37K DNF 130B2451	M19.031	UN	TRANSISTOR BIPOLAR DE PORTA ISOLADA (IGB - FC 202 P37K - 220 VAC - 130B2451 - DANFOSS
1130701443	TRAN COR 450-630KW 1500AMP DNF 176F2119	M19.031	UN	TRANSDUTOR DE CORRENTE 450-630KW 1500AMP - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2119 - DANFOSS
1130701444	TRANSFOR VENT 1500VA P400K DNF 176F8567	M19.031	UN	TRANSFORMADOR VENTILADOR 1500VA - FC202 P400K - 380/440 VAC - 176F8567 - DANFOSS
1130701445	TRANSFOR VENT 5352T5 P315K DNF 176F8566	M19.031	UN	TRANSFORMADOR VENTILADOR 5352T5 - FC202 P315K - 380/440 VAC - 176F8566 - DANFOSS
1130701446	TRANSFORMADOR VENT P110K DNF 176F8344	M19.031	UN	TRANSFORMADOR DO VENTILADOR - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8344 - DANFOSS
1130701447	TRANSFORMADOR 400VA FR E54 DNF 176F8826	M19.031	UN	TRANSFORMADOR,400VA,F FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8826 - DANFOSS
1130701448	TRANSFOR CONT AAF LHD E54 DNF 176F2185	M19.031	UN	TRANSFORMER, CONTROL AAF LHD - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F2185 - DANFOSS
1130701449	UN FILT RFI CLAS B P7K5 T2 DNF 130B3377	M19.031	UN	UNIDADE DE FILTRO RFI CLASSE B - FC-202 P7K5 T2 - 220-240V - 130B3377 - DANFOSS
1130701450	UN FILT RFI CLAS C27 A2 E54 DNF 130B3427	M19.031	UN	UNIDADE DE FILTRO RFI CLASSE A2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3427 - DANFOSS
1130701451	UN FILT RFI CLAS C78 A2 E54 DNF 130B3378	M19.031	UN	UNIDADE DE FILTRO RFI CLASSE A2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3378 - DANFOSS
1130701452	UN FILT RFI CLAS C81 A2 E54 DNF 130B3381	M19.031	UN	UNIDADE DE FILTRO RFI CLASSE A2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3381 - DANFOSS
1130701453	UVW TER BLOCK W.WIRE E54 DNF 130B9978	M19.031	UN	UVW TERMINAL BLOCK W.WIRE FOR DISCONNECT - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B9978 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701454	VED CONT PAINEL LOCAL P3K7 DNF 130B4636	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA O CONTROLE DE PAINEL LOCAL - FC 202 P3K7 - 220 VAC - 130B4636 - DANFOSS
1130701455	VENT A2 COATED P2K2 T2 E20 DNF 130B1096	M19.031	UN	VENTILADOR PARA A2 COATED - FC-202 P2K2 T2 E20 - 220-240V - 130B1096 - DANFOSS
1130701456	VENT B4 REVESTIDO . P22K DNF 130B3699	M19.031	UN	VENTILADOR PARA B4 , REVESTIDO . - FC 202 P22K - 380 VAC - 130B3699 - DANFOSS
1130701457	VENT C3 INVERNIZADO P45K DNF 130B4292	M19.031	UN	VENTILADOR PARA C3 , INVERNIZADO - FC 202 P45K - 380/440 VAC - 130B4292- DANFOSS
1130701458	VENT FR A5 92X92X38MM P3K7 DNF 130B1017	M19.031	UN	VENTILADOR PARA FRAME A5 92X92X38MM - FC 202 P3K7 - 220 VAC - 130B1017 - DANFOSS
1130701459	VENT GABINETE B3 P11K 380V DNF 130B3563	M19.031	UN	VENTILADOR PARA GABINETE B3 - FC 202 P11K - 380 VAC - 130B3563 - DANFOSS
1130701460	VENT INTERNO DRIVES FR E54 DNF 130B3441	M19.031	UN	VENTILADOR INTERNO PARA DRIVES COM FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3441 - DANFOSS
1130701461	VENT INTERNO DC 40X28 E54 DNF 176F3165	M19.031	UN	VENTILADOR INTERNO DC 40X28 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3165 - DANFOSS
1130701462	VENT IN VLT FC302 P11K P7K5 DNF 130B3440	M19.031	UN	VENTILADOR INTERNO P/ VLT FC302 P11K - FC-202 P7K5 T2 - 220-240V - 130B3440 - DANFOSS
1130701463	VENT SUPERIOR E54 380-480V DNF 176F8333	M19.031	UN	VENTILADOR SUPERIOR - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8333 - DANFOSS
1130701464	VENT SUP IP 20 DC 80X25 E20 DNF 176F3166	M19.031	UN	VENTILADOR SUPERIOR IP 20 DC 80X25 - FC-202 N110 T4 E20 - 380-480V - 176F3166 - DANFOSS
1130701465	VENT SUP IP20 DC 80X38 E54 DNF 176F3167	M19.031	UN	VENTILADOR SUPERIOR IP20 DC 80X38 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3167 - DANFOSS
1130701466	VENTILADOR COATED B4 P37K DNF 130B3701	M19.031	UN	VENTILADOR COATED B4 - FC 202 P37K - 380 VAC - 130B3701 - DANFOSS
1130701467	VENT DISSIPADOR 5352 P315K DNF 176F8578	M19.031	UN	VENTILADOR DO DISSIPADOR 5352 - FC202 P315K - 380/440 VAC - 176F8578 - DANFOSS
1130701468	VENT DISS 5452-5502 P400K DNF 176F8579	M19.031	UN	VENTILADOR DO DISSIPADOR 5452-5502 - FC202 P400K - 380/440 VAC - 176F8579 - DANFOSS
1130701469	VENT DISSIPADOR F FR E54 DNF 176F8771	M19.031	UN	VENTILADOR DO DISSIPADOR F FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8771 - DANFOSS
1130701470	VENT DISS P110K 38 0-440V DNF 176F8329	M19.031	UN	VENTILADOR DO DISSIPADOR - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8329 - DANFOSS
1130701471	VENT DISS P400K 38 0-440V DNF 176F8577	M19.031	UN	VENTILADOR DO DISSIPADOR - FC202 P400K - 380/440 VAC - 176F8577 - DANFOSS
1130701472	VENTILADOR EXTERNO P7K5 T2 DNF 130B3407	M19.031	UN	VENTILADOR EXTERNO - FC-202 P7K5 T2 - 220-240V - 130B3407 - DANFOSS
1130701473	VENT HEATSINK UL 12 P4001 DNF 176F6637	M19.031	UN	VENTILADOR HEATSINK UL 12 P4001 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6637 - DANFOSS
1130701474	VENT P/ DISS CA C1/C2 E54 DNF 130B3923	M19.031	UN	VENTILADOR P/ DISSIPAÇÃO DE CALOR C1/C2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 130B3923 - DANFOSS
1130701475	VENT P/MCD 500 619-1600 DNF 175G5138	M19.031	UN	VENTILADOR P/MCD 500 619-1600 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5138 - DANFOSS
1130701476	VENT P/MCD3030-3132 MCD500 DNF 175G5137	M19.031	UN	VENTILADOR P/MCD3030-3132 - MCD500 - 220-440 VAC - 175G5137 - DANFOSS
1130701477	VENT PORT INVES IP 2 E54 DNF 176F3168	M19.031	UN	VENTILADOR DE PORTA PARA INVERSORES IP 2 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3168 - DANFOSS
1130701478	VENTILADOR PORT F FR E54 DNF 176F8772	M19.031	UN	VENTILADOR DA PORTA F FRAME - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F8772 - DANFOSS
1130701479	VENT POR IP21/54 DC 120X38 DNF 176F3169	M19.031	UN	VENTILADOR DA PORTA IP21/54 DC 120X38 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3169 - DANFOSS
1130701480	VENT TOP DOR P4001 E1-E4 DNF 176F6636	M19.031	UN	VENTILADOR TOP DOOR P4001 E1-E4 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F6636 - DANFOSS
1130701481	VENT IP 00 VENT SUP P110K DNF 176F8639	M19.031	UN	VENTILADOR, IP 00 VENTILADOR SUPERIOR PA - FC202 P110K - 380/440 VAC - 176F8639 - DANFOSS
1130701482	VLT AAF 2000A CT SET E54 DNF 176F3714	M19.031	UN	VLT AAF 2000A CT SET - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 176F3714 - DANFOSS
1130701483	VLT BACNET/IP MCA125 E54 DNF 134B1586	M19.031	UN	VLT BACNET/IP MCA125 - FC-202 N110 T4 E54 - 380-480V - 134B1586 - DANFOSS
1130701484	CPU 302 IC695CPE302	M14.025	UN	CPU 302 SLOT ÚNICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PROCESSADOR 1.1GHZ;- 2MB DE ARMAZENAMENTO;- 1 PORTA RS-232;- 1 PORTA ETHERNET RJ45 (SRTP CLIENT/SERVER, MODBUS TCP/IP, OPC UASERVER, EGD);- ESSA CPU É FORNECIDA JUNTO COM O ENERGY PACK (ACC400 E CBL001);- CÓDIGO: IC695CPE302;- PARA USO NO CLP MARCA EMERSON, MODELO RX3i.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130701485	BLOCO CONTATOS AUXILIARES FRON BFB-11	M13.070	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ENCAIXE FRONTAL PARA USO EM CONTATOR MARCA WEG MODELOCWB38-11-30D23;-1 CONTATO NA;-1 CONTATO NF;-OBSERVAÇÃO: MATERIAL DE REPOSIÇÃO.
1130701486	CONECTOR DISJ-MOTOR CONTATOR ECCMP-40B38	M13.070	UN	CONECTOR PARA MONTAGEM DE DISJUNTOR-MOTOR MARCA WEG MODELO MPW40I-3-U040EM CONTATOR MARCA WEG MODELO CWB38-11-30D23.-OBSERVAÇÃO: MATERIAL DE REPOSIÇÃO.
1130701487	ABRACAD. ACO GALV ROSCA S/FIM 102-121MM	M13.070	UN	ABRAÇADEIRA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO TIPO ROSCA SEM FIM REGULÁVEL DIÂMETRO DE 102-121MM
1130701488	ABRACAD. ACO GALV ROSCA S/FIM 152-171MM	M13.070	UN	ABRAÇADEIRA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO TIPO ROSCA SEM FIM REGULÁVEL DIÂMETRO DE 152-171MM
1130701489	ABRACAD. ACO GALV ROSCA S/FIM 22-32MM	M13.070	UN	ABRAÇADEIRA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO TIPO ROSCA SEM FIM REGULÁVEL DIÂMETRO DE 22-32MM
1130701490	ABRACAD. ACO GALV ROSCA S/FIM 73-81MM	M13.070	UN	ABRAÇADEIRA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO TIPO ROSCA SEM FIM REGULÁVEL DIÂMETRO DE 73-81MM
1130701491	ARMAÇAO SECUNDARIA ACO GALV 1 ESTRIBOS	M13.070	UN	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO UTILIZADA EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM 1 ESTRIBO. CONFORME NORMAS NBR-8158 E NBR-8159.
1130701492	ARMAÇAO SECUNDARIA ACO GALV 2 ESTRIBOS	M13.070	UN	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO UTILIZADA EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM 2 ESTRIBOS. CONFORME NORMAS NBR-8158 E NBR-8159.
1130701493	ARMAÇAO SECUNDARIA ACO GALV 3 ESTRIBOS	M13.070	UN	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO UTILIZADA EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM 3 ESTRIBOS. CONFORME NORMAS NBR-8158 E NBR-8159.
1130701494	ARMAÇAO SECUNDARIA ACO GALV 4 ESTRIBOS	M13.070	UN	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO UTILIZADA EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM 4 ESTRIBOS. CONFORME NORMAS NBR-8158 E NBR-8159.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701495	CHUMBADOR ACO GALV PF 1/4"X2"	M13.070	UN	CHUMBADOR MECÂNICO DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE, COMPOSTO PORPARAFUSO COM ROSCA UNC DE 1/4" (6,35 MM), COMPRIMENTO DE 2" (50,8 MM),ARRUELA LISA, JAQUETA CILÍNDRICA FENDIDA E CONE INTERNO, TODOS OS COMPONENTES FABRICADOS EM AÇO DE BAIXO CARBONO COM GALVANIZAÇÃO A FOGOCONFORME ASTM A153. PROJETO CONFORME OS REQUISITOS DA ABNT NBR 9452(FIXADORES METÁLICOS PARA ANCORAGEM) E DIMENSÕES ATENDENDO À NORMA ASMEB18.2.1.
1130701496	CHUMBADOR ACO GALV PF 3/8"X2.1/2"	M13.070	UN	CHUMBADOR MECÂNICO DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE, COMPOSTO PORPARAFUSO COM ROSCA UNC DE 3/8"(9,52MM), COMPRIMENTO DE 2-1/2" (63,5MM), ARRUELA LISA, JAQUETA CILÍNDRICA FENDIDA E CONE INTERNO, TODOS OS COMPONENTES FABRICADOS EM AÇO DE BAIXO CARBONO COM GALVANIZAÇÃO A FOGOCONFORME ASTM A153. PROJETO CONFORME OS REQUISITOS DA ABNT NBR 9452(FIXADORES METÁLICOS PARA ANCORAGEM) E DIMENSÕES ATENDENDO À NORMA ASMEB18.2.1.
1130701497	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 140MM	M13.070	UN	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRODE 140MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701498	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 160MM	M13.070	UN	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRODE 160MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701499	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 180MM	M13.070	UN	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRODE 180MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701500	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 200MM	M13.070	UN	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRODE 200MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701501	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 220MM	M13.070	UN	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRODE 220MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701502	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 240MM	M13.070	UN	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRODE 240MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701503	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 260MM	M13.070	UN	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRODE 260MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701504	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 280MM	M13.070	UN	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRODE 280MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701505	CINTA CIRCULAR ACO P/ POSTE 300MM	M13.070	UN	CINTA CIRCULAR BIPARTIDA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA POSTES DE CONCRETO ARMADO FORNECIDA COM PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS. DIÂMETRODE 300MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701506	CONECTOR DERIV "T" CABO COAXIAL RGC21	M13.070	UN	CONECTOR DE DERIVAÇÃO "T" PARA CABO COAXIAL RGC-213
1130701507	CONECTOR PROFIBUS DP SUB-D 9	M13.070	UN	"CONECTOR PROFIBUS DP TIPO SUB-D 9 COM ALTA ROBUSTEZ MECÂNICA CONSTRUÇÃO METÁLICA NÃO OXIDÁVEL COM MAIOR PROTEÇÃO ELETROMAGNÉTICA SAÍDA DO CABO A 90° COM RESISTOR DE TERMINAÇÃO INTEGRADO E DE FÁCIL ACESSO COM PORTA DE PROGRAMAÇÃO TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 12 MBIT/S CONEXÃO A BORNE PARAFUSO COM 4 TERMINAIS INTERFACE SUB-D 9 VIAS PESO ESTIMADO EM 87G (CPG) /95 (SPG) DIÂMETRO DO CABO PROFIBUS MÁXIMO DE 9MM SEÇÃO DE CONDUTORES PROFIBUS MÁXIMO DE 1MM2 TEMPERATURA DE TRABALHO DE 0 A 60°C GRAU DE PROTEÇÃO IP20"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701508	CONV DE SINAIS DE CAMPO - SD RELE	M13.070	UN	"CONVERSOR DE SINAIS DE CAMPO, PARA SAÍDA A RELÉ ORIUNDOS DE PROTOCOLO DE REDE COM NO MÍNIMO 2 SAÍDAS DIGITAIS A RELÉ NA+NF, TIPO SPDT 8A/250VCA ALIMENTAÇÃO 10 A 35VCC, CONSUMO MÁXIMO 50 MA COMUNICAÇÃO RS485 A 2 FIOS COM PROTOCOLO MODBUS RTU INDICADORES LUMINOSOS DE COMUNICAÇÃO E STATUS ISOLAMENTO ATÉ 1000VCA ENTRE ENTRADA ANALÓGICA OU DIGITAL E ALIMENTAÇÃO OU COMUNICAÇÃO SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO ABERTO TEMPERATURA DE TRABALHO 0A 70°C DIMENSÕES ESTIMADAS 72 X 78 X 19MM MONTAGEM EM TRILHO DIN 35MM"
1130701509	DERIVACAO T PRESSAO Ø 1/4" C/ SUPORTE	M13.070	PC	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø1/4" - TIPO DERIVAÇÃO "T" COM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)
1130701510	DERIVACAO T PRESSAO Ø 1/4" S/ SUPORTE	M13.070	PC	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø1/4" - TIPO DERIVAÇÃO "T" SEM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)
1130701511	DERIVACAO T PRESSAO Ø 3/8" C/ SUPORTE	M13.070	PC	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø3/8" - TIPO DERIVAÇÃO "T" COM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)
1130701512	DERIVACAO T PRESSAO Ø 3/8" S/ SUPORTE	M13.070	PC	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø3/8" - TIPO DERIVAÇÃO "T" SEM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)
1130701513	DERIVACAO T PRESSAO Ø 5/16" C/ SUPORTE	M13.070	PC	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø5/16" - TIPO DERIVAÇÃO "T" COM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)
1130701514	DERIVACAO T PRESSAO Ø 5/16" S/ SUPORTE	M13.070	PC	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø5/16" - TIPO DERIVAÇÃO "T" SEM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)
1130701515	ELO-FUSIVEL EF 100A 36KV 1200MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO EF, CORRENTE NOMINAL 100A, CLASSE TENSÃO 36KV, COMPRIMENTO 1200MM
1130701516	ELO-FUSIVEL EF 10A 36KV 1200MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO EF, CORRENTE NOMINAL 10A, CLASSE TENSÃO 36KV, COMPRIMENTO 1200MM
1130701517	ELO-FUSIVEL EF 140A 36KV 1200MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO EF, CORRENTE NOMINAL 140A, CLASSE TENSÃO 36KV, COMPRIMENTO 1200MM
1130701518	ELO-FUSIVEL EF 15A 36KV 1200MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO EF, CORRENTE NOMINAL 15A, CLASSE TENSÃO 36KV, COMPRIMENTO 1200MM
1130701519	ELO-FUSIVEL EF 3A 36KV 1200MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO EF, CORRENTE NOMINAL 3A, CLASSE TENSÃO 36KV, COMPRIMENTO 1200MM
1130701520	ELO-FUSIVEL EF 80A 36KV 1200MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO EF, CORRENTE NOMINAL 80A, CLASSE TENSÃO 36KV, COMPRIMENTO 1200MM
1130701521	ELO-FUSIVEL H 3A 15KV 500MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO H, CORRENTE NOMINAL 3A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM
1130701522	ELO-FUSIVEL H 5A 15KV 500MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO H, CORRENTE NOMINAL 5A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM
1130701523	ELO-FUSIVEL K 10A 15KV 500MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 10A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM
1130701524	ELO-FUSIVEL K 12A 15KV 500MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 12A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM
1130701525	ELO-FUSIVEL K 15A 15KV 500MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 15A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM
1130701526	ELO-FUSIVEL K 15A 25KV 500MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 25A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM
1130701527	ELO-FUSIVEL K 30A 15KV 500MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 30A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM
1130701528	ELO-FUSIVEL K 40A 15KV 500MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 40A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM
1130701529	ELO-FUSIVEL K 6A 15KV 500MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 6A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM
1130701530	ELO-FUSIVEL K 8A 15KV 500MM	M13.070	UN	ELO-FUSIVEL TIPO K, CORRENTE NOMINAL 8A, CLASSE TENSÃO 15KV, COMPRIMENTO MÍNIMO 500MM
1130701531	FLANGE CEGO CIRCULAR PVC DIAMETRO 22MM	M13.070	UN	FLANGE CEGO CIRCULAR FABRICADO EM PVC COM DIÂMETRO DE 22MM PARA COBERTURA DE FUROS DE COMANDO E SINALIZAÇÃO EM PAINÉIS ELÉTRICOS.
1130701532	HASTE C/BOTAO RESET RELE SOBRECARG 250MM	M13.070	UN	"HASTE COM BOTÃO FACEADO DE GRAVAÇÃO ""RESET"" PARA RELÉS DE SOBRECARGA(BIMETÁLICO OU ELETRÔNICO) PARA INSTALAÇÃO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO.FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. DIÂMETRO DA FURAÇÃO DO BOTÃO DE 22MM. ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 690V. FAIXA DE DISTÂNCIA MÍNIMA DE 22,5MM A 250MM."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701533	INDICADOR UNI. SINAL C/FONTE 24V	M13.070	UN	"INDICADOR UNIVERSAL DE SINAIS ANALÓGICOS, COM INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL, COM SAÍDA DE FONTE 24V AUXILIAR PARA ALIMENTAÇÃO DOS SENSORES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DISPLAY DE LED; -UMA ENTRADA DE SINAL ANALÓGICO PARA SENSORES DOS SEGUINTE TIPOS: TERMOPARES J, K, T, E, N, R, S, B, TERMORESISTÊNCIA PT100 A TRÊS FIOS, 0-10 VCC E 4-20 MA A DOIS FIOS; -LIMITE DE INDICAÇÃO CONFIGURÁVEL DE -1999 A 9999; -TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 100~240 VCA/CC ±10%; -COMUNICAÇÃO SERIAL RS485 COM MODBUS-RTU; -FONTE DE TENSÃO AUXILIAR DE 24 VCC -UMA SAÍDA DE ALARME A RELÉ SPST 3 A/240 VCA; -FUNÇÕES DE ALARME AJUSTÁVEIS PARA OS RELÉS: MÍNIMO, MÁXIMO, DIFERENCIAL, DIFERENCIAL MÍNIMO, DIFERENCIAL MÁXIMO E SENSOR ABERTO; -FUNÇÃO BLOQUEIO INICIAL DE ALARME; -CONFIGURAÇÃO POR TECLADO COM POSSIBILIDADE DE PROTEÇÃO DA CONFIGURAÇÃO POR SENHA DE ACESSO; -BORNES DE CONEXÃO EXTRAÍVEIS; -FIXAÇÃO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO; -TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0A 50°C; -GRAU DE PROTEÇÃO FRONTAL IP54; -GRAU DE PROTEÇÃO DOS TERMINAIS IP20."
1130701534	INDICADOR UNI. SINAL C/RETRANSMISSAO	M13.070	UN	"INDICADOR UNIVERSAL DE SINAIS ANALÓGICOS, COM INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL, COM SAÍDA PARA RETRANSMISSÃO DO SINAL ANALÓGICO PARA ALIMENTAÇÃO DOS SENSORES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DISPLAY DE LED; -UMA ENTRADA DE SINAL ANALÓGICO PARA SENSORES DOS SEGUINTE TIPOS: TERMOPARES J, K, T, E, N, R, S, B, TERMORESISTÊNCIA PT100 A TRÊS FIOS, 0-10 VCC E 4-20 MA A DOIS FIOS; -LIMITE DE INDICAÇÃO CONFIGURÁVEL DE -1999 A 9999; -TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 100~240 VCA/CC ±10%; -UMA SAÍDA ANALÓGICA PARA A RETRANSMISSÃO DA VARIÁVEL MEDIDA EM 4-20 MA; -COMUNICAÇÃO SERIAL RS485 COM MODBUS-RTU; -UMA SAÍDA DE ALARME A RELÉ SPST 3 A/240 VCA; -FUNÇÕES DE ALARME AJUSTÁVEIS PARA OS RELÉS: MÍNIMO, MÁXIMO, DIFERENCIAL, DIFERENCIAL MÍNIMO, DIFERENCIAL MÁXIMO E SENSOR ABERTO; -FUNÇÃO BLOQUEIO INICIAL DE ALARME; -CONFIGURAÇÃO POR TECLADO COM POSSIBILIDADE DE PROTEÇÃO DA CONFIGURAÇÃO POR SENHA DE ACESSO; -BORNES DE CONEXÃO EXTRAÍVEIS; -FIXAÇÃO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO; -TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0A 50°C; -GRAU DE PROTEÇÃO FRONTAL IP54; -GRAU DE PROTEÇÃO DOS TERMINAIS IP20."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701535	INTERFACE HOMEM MAQUINA IHM 10" 24VCC	M13.070	UN	INTERFACE HOMEM MÁQUINA – IHM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: DISPLAY:- TELA DE LCD DE NO MÍNIMO 10";- COLORIDO TFT;- FUNÇÃO TOUCH SCREEN;- VIDA ÚTIL LUZ DO FUNDO: MÍNIMA DE 20.000H;- RESOLUÇÃO: 800X480.COMUNICAÇÃO:- DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO:- 01 (UM) LINK SERIAL – ATRAVÉS DE CONECTOR DB9 (RS-232 OU RS-485) OU RJ-45 (PARA RS-485);- 01 (UM) LINK ETHERNET – PADRÃO IEEE 802.3 – 10/100 BASE-T – CONECTOR RJ-45;- 01 (UMA) PORTA USB.- ALIMENTAÇÃO: 24 VCC;- PROGRAMAÇÃO: DEVE ACOMPANHAR SOFTWARE DE DESENVOLVIMENTO COMPATÍVEL COM WINDOWS VERSÃO 7 OU SUPERIOR;- AS LICENÇAS, QUANDO NECESSÁRIAS, DEVERÃO SER ENVIADAS PARA O PERFIL DE DESENVOLVIMENTO DAS TELAS;- INSTALAÇÃO: EM PAINÉIS DE MONTAGEM E QUADROS DE EQUIPAMENTOS;- ASPECTOS GERAIS: NÚMERO MÍNIMO DE TELAS: 100;- COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLOS INDUSTRIAIS DE COMUNICAÇÃO;- DEVERÁ ACOMPANHAR CABOS DE COMUNICAÇÃO;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E SOFTWARES NECESSÁRIOS A SUA INSTALAÇÃO E PLENO FUNCIONAMENTO, JUNTAMENTE COM OS MANUAIS DE TODOS OS DISPOSITIVOS E SOFTWARES QUE O ACOMPANHAM, OS QUAIS PODERÃO SER EM PORTUGUÊS OU INGLÊS;- TEMPERATURA AMBIENTE DO AR PARA FUNCIONAMENTO: DE 0 A 50°C;- GRAU DE PROTEÇÃO (PAINEL FRONTAL): IP65;- CERTIFICAÇÃO/QUALIDADE: MÍNIMO CE;- PRODUTO NOVO;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1130701536	ISOLADOR PINO HI-TOP DE PORCELANA 15KV	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO PINO DE PORCELANA PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO CONVENCIONAIS. FIXADO POR PINO TIRANTE EM CRUZETA. CLASSE DE TENSÃO 15KV.
1130701537	ISOLADOR PINO HI-TOP DE PORCELANA 25KV	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO PINO DE PORCELANA PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO CONVENCIONAIS. FIXADO POR PINO TIRANTE EM CRUZETA. CLASSE DE TENSÃO 25KV.
1130701538	ISOLADOR POLIMERICO ANCORAGEM 15KV 50KN	M13.070	UN	ISOLADOR POLIMÉRICO PARA ANCORAGEM OU SUSPENSÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CLASSE DE TENSÃO 15KV, CARGA MECÂNICA NOMINAL MÍNIMA 50KN (5000DAN), NÍVEL DE POLUIÇÃO ALTO SEGUNDO DEFINIÇÃO DA IEC-60815, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA 545MM, DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO (ARCO) MÍNIMA 250MM, TENSÃO SUPOSTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO A SECO 155KV. FABRICADO COM ALMA DE VIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE SILICONE HIDROFÓBICO, RESISTENTE A RADIAÇÃO UV, TRILHAMENTO ELÉTRICO E A PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS, TERMINAIS OLHAIS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130701539	ISOLADOR POLIMERICO ANCORAGEM 25KV 70KN	M13.070	UN	ISOLADOR POLIMÉRICO PARA ANCORAGEM OU SUSPENSÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CLASSE DE TENSÃO 15KV, CARGA MECÂNICA NOMINAL MÍNIMA 50KN (5000DAN), NÍVEL DE POLUIÇÃO ALTO SEGUNDO DEFINIÇÃO DA IEC-60815, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA 735MM, DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO (ARCO) MÍNIMA 317MM, TENSÃO SUPOSTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO A SECO 185KV. FABRICADO COM ALMA DE VIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE SILICONE HIDROFÓBICO, RESISTENTE A RADIAÇÃO UV, TRILHAMENTO ELÉTRICO E A PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS, TERMINAIS OLHAIS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
1130701540	ISOLADOR POLIMERICO PILAR 15KV 10KN M16	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO PILAR POLIMÉRICO PARA FIXAÇÃO EM CRUZETAS DE AÇO OU MADEIRA DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. CLASSE DE TENSÃO 15KV, CARGA DE FLEXÃO NOMINAL MÍNIMA 10KN (1000DAN), NÍVEL DE POLUIÇÃO ALTO SEGUNDO DEFINIÇÃO DA IEC-60815, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA 380MM, DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO (ARCO) MÍNIMA 175MM, TENSÃO SUPOSTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO A SECO 135KV. FABRICADO COM ALMA DE VIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE SILICONE HIDROFÓBICO, RESISTENTE A RADIAÇÃO UV, TRILHAMENTO ELÉTRICO E A PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS, TERMINAL DA BASE FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM ROSCA M16 - M 16 X 2,0. TERMINAL SUPERIOR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-15232.
1130701541	ISOLADOR POLIMERICO PILAR 15KV 10KN M20	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO PILAR POLIMÉRICO PARA FIXAÇÃO EM CRUZETAS DE AÇO OU MADEIRA DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. CLASSE DE TENSÃO 15KV, CARGA DE FLEXÃO NOMINAL MÍNIMA 10KN (1000DAN), NÍVEL DE POLUIÇÃO ALTO SEGUNDO DEFINIÇÃO DA IEC-60815, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA 380MM, DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO (ARCO) MÍNIMA 175MM, TENSÃO SUPOSTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO A SECO 135KV. FABRICADO COM ALMA DE VIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE SILICONE HIDROFÓBICO, RESISTENTE A RADIAÇÃO UV, TRILHAMENTO ELÉTRICO E A PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS, TERMINAL DA BASE FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM ROSCA M20 - M 20 X 2,5. TERMINAL SUPERIOR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-15232.
1130701542	ISOLADOR POLIMERICO PILAR 25KV 10KN M16	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO PILAR POLIMÉRICO PARA FIXAÇÃO EM CRUZETAS DE AÇO OU MADEIRA DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. CLASSE DE TENSÃO 25KV, CARGA DE FLEXÃO NOMINAL MÍNIMA 10KN (1000DAN), NÍVEL DE POLUIÇÃO ALTO SEGUNDO DEFINIÇÃO DA IEC-60815, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA 570MM, DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO (ARCO) MÍNIMA 230MM, TENSÃO SUPOSTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO A SECO 175KV. FABRICADO COM ALMA DE VIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE SILICONE HIDROFÓBICO, RESISTENTE A RADIAÇÃO UV, TRILHAMENTO ELÉTRICO E A PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS, TERMINAL DA BASE FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM ROSCA M20 - M 16 X 2,5. TERMINAL SUPERIOR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-15232.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701543	ISOLADOR POLIMERICO PILAR 25KV 10KN M20	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO PILAR POLIMÉRICO PARA FIXAÇÃO EM CRUZETAS DE AÇO OU MADEIRA DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. CLASSE DE TENSÃO 25KV, CARGA DE FLEXÃO NOMINAL NOMINAL MÍNIMA 10KN (1000DAN), NÍVEL DE POLUIÇÃOALTO SEGUNDO DEFINIÇÃO DA IEC-60815, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA 570MM, DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO (ARCO) MÍNIMA 230MM, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO A SECO 175KV. FABRICADO COM ALMA DE VIBRA DE VIDRO REVESTIDA DE SILICONE HIDROFÓBICO, RESISTENTE A RADIAÇÃO UV, TRILHAMENTO ELÉTRICO E A PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS, TERMINAL DA BASE FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM ROSCA M20 - M 20 X 2,5. TERMINAL SUPERIOR FABRICADO EMAÇO GALVANIZADO A FOGO. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-15232.
1130701544	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA 0,6KV	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO ROLDANA DE PORCELADA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO FIXADO POR ARMAÇÃO COM ESTRIBOS. CLASSE DE TENSÃO 0,6KV.
1130701545	MODULO 2 ENTR ANALOG REMOTAS MODBUS	M13.070	UN	MODULO UNIVERSAL DE ENTRADAS ANALÓGICAS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:ASPECTOS GERAIS:- MÍNIMO DE 2 (DUAS) ENTRADAS DE SINAIS ANALÓGICOS;- CARACTERÍSTICAS DOS SINAIS ANALÓGICOS: 0-10V; 4-20MA;- RESOLUÇÃO MÍNIMA DO CONVERSOR A/D DE 12BITS;- ENTRADAS ISOLADAS;- COMUNICAÇÃO RS485 (MODBUS RTU), ETHERNET (MODBUS TCP);- DEVE ACOMPANHAR CABO/CONVERSOR USB/RS-485 E SOFTWARES PARA CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO, SE NECESSÁRIO (NO MÍNIMO 5% DO QUANTITATIVOTOTAL DO LOTE);- SINALIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DE LED;- SOFTWARE GRATUITO OU LICENCIADO PARA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7 OUSUPERIOR (PARA CONFIGURAR O DISPOSITIVO);- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 12 A 24VCC (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50°;- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN.
1130701546	MODEM CELULAR OPENVPN	M13.070	UN	MODEM CELULAR OPENVPN COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:ASPECTOS GERAIS:- INTERFACE CELULAR: GSM(2G), UMTS(3G) E LTE(4G);- COMPATÍVEL COM TODAS AS OPERADORAS DE TELEFONIA MÓVEL DO BRASIL;- ANTENA INCLUSA, COM GANHO IGUAL OU SUPERIOR A 2DBI;- INVÓLUCRO METÁLICO E MONTAGEM EM TRILHO DIN;- INTERFACES ETHERNET: MÍNIMO DE 1(UMA) LAN 10/100 MBPS RJ-45 (PADRÃOIEEE 802.3)- INTERFACE SERIAL: 1 (UMA) PORTA RS-485;- DUAL SIM;- INDICAÇÃO DE STATUS E FUNCIONAMENTO POR LED;- GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP20;- TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 A 50°C;- ALIMENTAÇÃO: 12 A 30VCC (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO).FERRAMENTAS DE CONFIGURAÇÃO, GERENCIAMENTO E DIAGNÓSTICO:- EM AMBIENTE WINDOWS (PREFERENCIALMENTE VIA WEB-BROWSER);- POSSIBILIDADE DE CONFIGURAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE FORMA LOCAL E REMOTA.CONEXÃO:- REDE: DHCP, ICMP, PPPoE, HTTP, HTTPS, DNS, TCP, MODBUS;- VPN: IPSec, OpenVPN (A HOMOLOGAÇÃO DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO SERÁMEDIANTE APROVAÇÃO PRÉVIA COM TESTES REALIZADOS COM O SERVIDOR VPN JÁINSTALADO NA CESAN);- PROTOCOLOS DE SEGURANÇA: DEVE TER MECANISMOS PARA DEFESAS DE DOWNLOADSNÃO AUTORIZADOS E OUTRAS VULNERABILIDADES;- ROTEAMENTO E SWITCHING: OFERECER OS PRINCIPAIS PROTOCOLOS DEROTEAMENTO E PROVER A COMUTAÇÃO NA REDE LOCAL.- CERTIFICAÇÕES: CE, ANATEL (SENDO OBRIGATÓRIA), ROHS (DEVE ATENDER NOMÍNIMO DUAS).
1130701547	NIPLE ACO GALVANIZADO DN100 BSP	M13.070	UN	"NIPLE FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN100MM (4""), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130701548	NIPLE ACO GALVANIZADO DN125 BSP	M13.070	UN	"NIPLE FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN125MM (5""), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130701549	NIPLE ACO GALVANIZADO DN150 BSP	M13.070	UN	"NIPLE FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN150MM (6""), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130701550	NIPLE ACO GALVANIZADO DN50 BSP	M13.070	UN	"NIPLE FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN50MM (2""), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130701551	NIPLE ACO GALVANIZADO DN75 BSP	M13.070	UN	"NIPLE FABRICADO EM AÇO CARBONO ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO NOMINAL DN75MM (3""), ROSCA BSP. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-5598."
1130701552	NIPLE LONGO DE PVC DN25 BSP	M13.070	UN	"NIPLE COM CANO LONGO FABRICADO EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DN25MM (1""), EXTREMIDADES COM ROSCA BSP PARA UNIÃO DE CAIXAS DE PASSAGENS E DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA."
1130701553	NIPLE LONGO DE PVC DN50 BSP	M13.070	UN	"NIPLE COM CANO LONGO FABRICADO EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DN50MM (2""), EXTREMIDADES COM ROSCA BSP PARA UNIÃO DE CAIXAS DE PASSAGENS E DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701554	PARA-RAIOS MO POLIMERICO SUB 30KV 10KA	M13.070	UN	"PARA-RAIOS DE ÓXIDO METÁLICO COM CORPO EM POLÍMERO DE SILICONE PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO EM SUBESTAÇÃO PARA PROTEÇÃO DE TRANSFORMADORES, CAPACITORES E OUTROS EQUIPAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -TENSÃO DE LINHA NOMINAL: 34,5KV; -TENSÃO NOMINAL DO PARA-RAIOS (UR): 30KV; -CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA: 10KA; -CLASSE DE DESCARGA DA LINHA: 3; -MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (UC): 24KV; -CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE ENERGIA: ? 4,5 KJ/KV; -CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO, FORMA DE ONDA 4/10 µS : 100KA; -CORRENTE SUBSEQUENTE DE LONGA DURAÇÃO, ONDA RETANGULAR 2000 µS: ? 900A; -CAPACIDADE DE SOBRETENSÃO TEMPORÁRIA, VALOR EFICAZ: 34,8 KV (1S) E 33 KV (10S); -TENSÃO RESIDUAL MÁXIMA, POR SURTO ATMOSFÉRICO, COM ONDA DE CORRENTE 8/20 µS: 68,1 KV A 5 KA 5KA; 10 KA: 72KV A10KA; 79,9KV A 20 KA; -TENSÃO RESIDUAL MÁXIMA, POR SURTO DE MANOBRA, COM ONDA DE CORRENTE 30/60 µS: 58,4 KV A 0,5KA; 59,6KV A 1 KA; 62KV A 2 KA; -TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO 1,2/50µS: 230KV; -TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL, SOB CHUVA 1 MIN: 109 KV; -ESFORÇOS MÁXIMOS NO CABEÇOTE (DINÂMICOS): 8,3 KN; -DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA: 1500MM; CORPO ENVOLTO EM POLÍMERO DE SILICONE, IMPERMEÁVEL, AUTO-EXTINGUÍVEL A CHAMAS E RESISTENTE A RADIAÇÃO ULTRA-VIOLETA; CONSTRUÇÃO INTERNA: TIPO B. POSSUEM VOLUME DE GÁS INTERNO MUITO REDUZIDO OU SÃO ISENTOS DO MESMO. CONFORMIDADE COM A NORMA TÉCNICA: IEC 60099-4 (ÚLTIMA REVISÃO). FORNECIDO COM MANUAL IMPRESSO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA. FORNECIDO COM BASE METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM COLUNA DE CONCRETO ARMADO COM 4(QUATRO) FUROS E TODOS OS PARAFUSOS E CONECTORES NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO."
1130701555	PARA-RAIOS ZNO POLIMERICO 12KV 10KA	M13.070	PC	PARA-RAIOS DE ÓXIDO DE ZINCO POLIMÉRICO EM INVÓLUCRO REVESTIDO DE BORRACHA DE SILICONE RESISTENTE A RADIAÇÃO ULTRA-VIOLETA, UTILIZADO PARA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS LIGADOS À REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E SURTOS DE MANOBRAS, EQUIPADO COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO PARA PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTES NAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO. SUPORTE ISOLANTE. TERMINAIS DE CONEXÃO PARA CABOS NÚS COM SECCÇÃO DE 10 A 35MM². DISTÂNCIA DE ARCO MÍNIMA 180MM. DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DE 335MM. CLASSE DE TENSÃO 15KV. TENSÃO NOMINAL UN 12KV. MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA UC 10,2KV. CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL 10KA.
1130701556	PARA-RAIOS ZNO POLIMERICO 21KV 10KA	M13.070	PC	PARA-RAIOS DE ÓXIDO DE ZINCO POLIMÉRICO EM INVÓLUCRO REVESTIDO DE BORRACHA DE SILICONE RESISTENTE A RADIAÇÃO ULTRA-VIOLETA, UTILIZADO PARA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS LIGADOS À REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E SURTOS DE MANOBRAS, EQUIPADO COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO PARA PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTES NAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO. SUPORTE ISOLANTE. TERMINAIS DE CONEXÃO PARA CABOS NÚS COM SECCÇÃO DE 10 A 35MM². DISTÂNCIA DE ARCO MÍNIMA 240MM. DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DE 495MM. CLASSE DE TENSÃO 25KV. TENSÃO NOMINAL UN 21KV. MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA UC 17KV. CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL 10KA.
1130701557	PARA-RAIOS ZNO POLIMERICO 9KV 10KA	M13.070	PC	PARA-RAIOS DE ÓXIDO DE ZINCO POLIMÉRICO EM INVÓLUCRO REVESTIDO DE BORRACHA DE SILICONE RESISTENTE A RADIAÇÃO ULTRA-VIOLETA, UTILIZADO PARA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS LIGADOS À REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E SURTOS DE MANOBRAS, EQUIPADO COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO PARA PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTES NAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO. SUPORTE ISOLANTE. TERMINAIS DE CONEXÃO PARA CABOS NÚS COM SECCÇÃO DE 10 A 35MM². DISTÂNCIA DE ARCO MÍNIMA 180MM. DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DE 335MM. CLASSE DE TENSÃO 15KV. TENSÃO NOMINAL UN 9KV. MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA UC 7,65KV. CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL 10KA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701558	PINO ACO GALV P/ ISOLADOR 15KV 194MM	M13.070	UN	PINO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR DE PORCELANA HI TOP EM CRUZETAS DE MADEIRA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO CONVENCIONAIS CLASSE 15KV. COMPRIMENTO 194MM. DIÂMETRO DA ROSCA DO ISOLADOR 25MM. TIRANTE COM ROSCA TOTAL. FORNECIDO COM ARRUELA E PORCA RETANGULAR. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701559	PINO ACO GALV P/ ISOLADOR 15KV 294MM	M13.070	UN	PINO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR DE PORCELANA HI TOP EM CRUZETAS DE MADEIRA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO CONVENCIONAIS CLASSE 15KV. COMPRIMENTO 194MM. DIÂMETRO DA ROSCA DO ISOLADOR 25MM. TIRANTE COM NO MÍNIMO 60MM DE ROSCA. FORNECIDO COM ARRUELA E PORCA RETANGULAR. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701560	PRESILHA LATAO 35-50MM C/ FUROS 7MM	M13.070	UN	PRESILHA FABRICADA EM CHAPA DE LATÃO OU LATÃO ESTANHADO, COM ESPESSURAMÍNIMA DE 1,5 MM, DOTADA DE DOIS FUROS DE 7 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃOPOR PARAFUSOS, PROJETADA PARA ACOMODAR CONDUTORES DE COBRE NU COM SEÇÃONOMINAL ENTRE 35 MM² E 50 MM². CONFORME A NORMATIVA ABNT NBR 5419:2015(PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS).
1130701561	RADIO ETHERNET ANT. POE 2,4-5,8GHZ 23DBM	M13.070	UN	RÁDIO ETHERNET ANT. POE 2,4-5,8GHZ 23DBM, COM AS SEGUINTESCRACERÍSTICAS:- ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR POE 24V (INCLUSO);- CONSUMO MÁX.: 15W;- FREQUÊNCIA: 5.1 – 5,8 GHZ;- GANHO MÍNIMO: 15DBI;- DATA RATE MÍNIMO: 100MBPS;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 60°C;- INTERFACES DE REDE: MÍNIMO 1 PORTA ETHERNET 10/100/1000 MBPS;- RESISTÊNCIA AO VENTO: 120KM/H;- CERTIFICAÇÕES: ANATEL;- MONTAGEM: KIT FIXAÇÃO INCLUSO.
1130701562	SELA ACO GALV P/ CRUZETA 112,5X100X30MM	M13.070	UN	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO 112,5X100X30MM COM FURO #18MM.
1130701563	SELA ACO GALV P/ CRUZETA 135X100X30MM	M13.070	UN	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO 135X100X30MM COM FURO #18MM.
1130701564	SELA ACO GALV P/ CRUZETA 94X100X30MM	M13.070	UN	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO 94X100X30MM COM FURO #18MM.
1130701565	SENSOR INDUTIVO 18MM NA 110VCC-250MA	M13.070	UN	"SENSOR DE PROXIMIDADE INDUTIVA (FIM DE CURSO) EM AÇO INOX 316 - PROTEÇÃO CONTRA CURTO; - CIRCUITO COM (NA) A DOIS FIOS; - DIÂMETRO 18MM; - DISTÂNCIA DE COMUTAÇÃO DE NO MINIMO 4MM; - COM LED DE SINALIZAÇÃO NO FUNDO AO LADO DA SAIDA DO CABO, COM 2M DE COMPRIMENTO; - ROSQUEAVEL COM 2 PORCAS; - TENSÃO 110 VCC, CORRENTE DE NO MINIMO 250MA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP68. OBS.: QUANDO O SENSOR NAO ESTA INDUZIDO (IMANTADO), O LED DE SINALIZAÇÃO DEVERÁ ESTAR (APAGADO). RESUMO: IMANTADO LED ACESO."
1130701566	SUPORTE ACO GALV P/ PARA-RAIOS/CRUZETA	M13.070	UN	SUPORTE FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS DE MÉDIA TENSÃO ATÉ 24KV EM CRUZETAS DE MADEIRA.
1130701567	SUPORTE ACO GALV TRAF0 POSTE CIRC 210MM	M13.070	UN	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIDO COM PARAFUSOS. DIÂMETRO 210MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701568	SUPORTE ACO GALV TRAF0 POSTE CIRC 225MM	M13.070	UN	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIDO COM PARAFUSOS. DIÂMETRO 225MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701569	SUPORTE ACO GALV TRAF0 POSTE CIRC 240MM	M13.070	UN	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIDO COM PARAFUSOS. DIÂMETRO 240MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701570	SUPORTE ACO GALV TRAF0 POSTE CIRC 255MM	M13.070	UN	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIDO COM PARAFUSOS. DIÂMETRO 255MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701571	SUPORTE ACO GALV TRAF0 POSTE CIRC 270MM	M13.070	UN	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIDO COM PARAFUSOS. DIÂMETRO 270MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701572	SUPORTE ACO GALV TRAF0 POSTE CIRC 285MM	M13.070	UN	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIDO COM PARAFUSOS. DIÂMETRO 285MM. CONFORMIDADE COM A NORMA NBR-8158.
1130701573	TERMINAL LAT PRESSAO VERG COBRE Ø 1/4"	M13.070	PC	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ1/4" - TIPO TERMINAL LATERAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)
1130701574	TERMINAL LAT PRESSAO VERG COBRE Ø 3/8"	M13.070	PC	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ3/8" - TIPO TERMINAL LATERAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)
1130701575	TERMINAL LAT PRESSAO VERG COBRE Ø 5/16"	M13.070	PC	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ5/16" - TIPO TERMINAL LATERAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701576	TERMINAL CEN PRESSAO VERG COBRE Ø 1/4"	M13.070	PC	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ1/4" - TIPO TERMINAL CENTRAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)
1130701577	TERMINALCEN PRESSAO VERG COBRE Ø 3/8"	M13.070	PC	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ3/8" - TIPO TERMINAL CENTRAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)
1130701578	TERMINAL CEN PRESSAO VERG COBRE Ø 5/16"	M13.070	PC	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ5/16" - TIPO TERMINAL CENTRAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)
1130701579	TRANSMISSOR NIVEL RADAR 4-20MA 8M	M13.070	UN	TRANSMISSOR NÍVEL RADAR 4-20MA 8M COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- APLICAÇÃO: CONTROLE DE NÍVEL DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS AFLUENTES E EFLUENTES, REUSO, ÁGUAS RESIDUAIS, DESCARTE, ESGOTO SANITÁRIO, ETC;- TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 12 A 24Vcc (QUALQUER TENSÃO DENTRO DO INTERVALO);- ALCANCE: MÍNIMO DE 8 METROS;- PRECISÃO: +/- 10MM;- PRESSÃO: 0 A 2 BAR;- ÂNGULO IRRADIAÇÃO: MENOR OU IGUAL A 8°;- TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 A 60 CELSIUS;- SINAL DE SAÍDA: 4 A 20MA A DOIS FIOS;- FREQUÊNCIA DE MEDIÇÃO: BANDA W (~ 80GHZ);- CABO: MÍNIMO 10M;- COMUNICAÇÃO/CONFIGURAÇÃO VIA BLUETOOTH OU HART (DEVERÁ SER FORNECIDO O CONFIGURADOR HART – MÍNIMO DE 2 PEÇAS);- GRAU DE PROTEÇÃO: MÍNIMO IP65- DEVE POSSUIR HOMOLOGAÇÃO ANATEL;- DEVE ACOMPANHAR SUPORTE PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO (ACESSÓRIO ORIGINAL/HOMOLOGADO DO EQUIPAMENTO);- DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTALAÇÃO/PROGRAMAÇÃO EM PORTUGUÊS OU INGLÊS.
1130701580	UNIAO PRESSAO P/ VERGALHAO COBRE Ø 1/4	M13.070	PC	"BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ 1/4"" - TIPO UNIÃO SIMPLES (REFERÊNCIA: MAGNET)"
1130701581	UNIAO PRESSAO P/ VERGALHAO COBRE Ø 3/8	M13.070	PC	"BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ 3/8"" - TIPO UNIÃO SIMPLES (REFERÊNCIA: MAGNET)"
1130701582	UNIAO PRESSAO P/ VERGALHAO COBRE Ø 5/16	M13.070	PC	"BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBREØ 5/16"" - TIPO UNIÃO SIMPLES (REFERÊNCIA: MAGNET)"
1130701583	VERGALHAO COBRE ELETROLITICO 3/8" 3M	M13.070	PC	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE SEÇÃO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 3/8" VARA DE 3 METROS
1130701584	VERGALHAO COBRE ELETROLITICO 5/16" 3M	M13.070	PC	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE SEÇÃO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 5/16" VARA DE 3 METROS
1130701585	MODULO INTERFACE HMI SSW07 WEG	M13.070	UN	MODULO DE INTERFACE HMI – SSW07- WEG.
1130701586	CABO USB SERIAL FTDI	M25.041	UN	CABO USB SERIAL FTDI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONVERTE 1 PORTA USB EM 1 SAÍDA SERIAL RS232- CONEXÃO USB: 1 X USB A MACHO- COMPATÍVEL COM USB 1.1, 2.0 E 3.0- CONEXÃO SERIAL: 1 X DB9 MACHO- POSSUI TODOS OS SINAIS SERIAIS DISPONÍVEIS: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCR E RI- VELOCIDADE DE ATÉ 921 Kbps- EVITA CONFLITOS (NÃO UTILIZA RECURSOS DE HARDWARE IRQ, I/O, DMA, ETC)- ALIMENTADO PELA PORTA USB- DISTÂNCIA RS232 DE ATÉ 15 METROS DEPENDENDO DA VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO- PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DE 15KV NA SERIAL- PROTEÇÃO EMI SUPERIOR COM BLINDAGEM- CHIPSET FTDI- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -15°C A 75°C, UMIDADE 90%.
1130701587	CONVERSOR USB – RS 485/422	M13.070	UN	CONVERSOR USB – RS 485/422 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ENTRADA: 1 PORTA USB- SAÍDA: 1 SAÍDA SERIAL ASSÍNCRONA PADRÃO RS485 OU RS422- CONEXÃO SERIAL: 1 X CONECTOR ATRAVÉS DE BORNES DE FIXAÇÃO- CONEXÃO USB: 1 X USB A MACHO PADRÃO PC- COMPATÍVEL COM USB 1.1, 2.0 E 3.0- SINAIS DISPONÍVEIS RS485 (2 FIOS): TXRX (+), TRRX (-) COM FUNÇÃO AUTOTX/RX.- SINAIS DISPONÍVEIS RS422 (2/4 FIOS): TXRX (+), TRRX (-), RDX(+), RDX(-)- PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO NA SERIAL E SOBRECORRENTE- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 55°C
1130701588	CPU ABB PM573-ETH - AC500 – ABB	M13.070	UN	CPU ABB PM573-ETH - AC500 – ABB PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO
1130701589	CPU ABB PM583-ETH - AC500 – ABB	M13.070	UN	CPU ABB PM583-ETH - AC500 – ABB PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO
1130701590	MODULO ENTRADA DIGITAL DI524-AC500- ABB	M13.070	UN	MODULO ENTRADAS DIGITAL DI524 – AC500 – ABB PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO
1130701591	MODULO ANALOGICO AX522 – AC500 – ABB	M13.070	UN	MODULO ANALOGICO AX522 – AC500 – ABB PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO
1130701592	MODULO ENTRADA ANALOGICO AI523-AC500 ABB	M13.070	UN	MODULO ENTRADA ANALOGICO AI523 – AC500 – ABB PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO
1130701593	MODULO SAIDA ANALOGICO AO523-AC500 – ABB	M13.070	UN	MODULO SAIDA ANALOGICO AO523 – AC500 – ABB PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO
1130701594	MODULO DE REDE CM592-DP – AC500 – ABB	M13.070	UN	MODULO DE REDE CM592-DP – AC500 – ABB PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO
1130701595	FONTE CP-E 24/2.5 – ABB	M13.070	UN	FONTE CP-E 24/2.5 – ABB PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO
1130701596	MODULO REMOTA REDE CI542-DP –AC500 – ABB	M13.070	UN	MODULO REMOTA DE REDE CI542-DP – AC500 – ABB PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO
1130701597	ANTENA PAINEL SETORIAL 900MHZ 90° 10DB	M13.070	UN	ANTENA PAINEL SETORIAL 900MHZ 90° 10DB, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FREQUÊNCIA: 850-920MHZ;- GANHO NOMINAL: MÍNIMO DE 10DB;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- POLARIZAÇÃO: VERTICAL;- CONECTOR: N-FÊMEA;- ESTRUTURA: ALUMÍNIO;- RADOME: COM PROTEÇÃO UV.- DEVE ACOMPANHAR SUPORTE PARA FIXAÇÃO COM TODOS OS ACESSÓRIOS (PORCAS, ARRUELAS, GRAMPOS, ETC).
1130701598	CONECTOR N-FEMEA (TELECOMUNICACOES)	M13.070	UN	CONECTOR N-FEMEA (TELECOMUNICAÇÕES), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: PRENSA-CABO;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- FREQUÊNCIA: 0 – 10GHZ;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: > 50GHMS;- CONTATO: LATÃO;- ISOLANTE: TEFLON;- VEDAÇÃO: BORRACHA/NEOPRENE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701599	CONECTOR N-MACHO (TELECOMUNICACOES)	M13.070	UN	CONECTOR N-MACHO (TELECOMUNICAÇÕES) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: PRENSA-CABO;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- FREQUÊNCIA: 0 – 10GHZ;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: > 5GOHMS;- CONTATO: LATÃO;- ISOLANTE: TEFLON;- VEDAÇÃO: BORRACHA/NEOPRENE.
1130701600	CONECTOR TNC-MACHO (TELECOMUNICAÇÕES)	M13.070	UN	CONECTOR TNC-MACHO (TELECOMUNICAÇÕES) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: PRENSA-CABO;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- FREQUÊNCIA: 0 – 10GHZ;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: > 5GOHMS;- CONTATO: LATÃO;- ISOLANTE: TEFLON;- VEDAÇÃO: BORRACHA/NEOPRENE.
1130701601	CONECTOR CABO COAXIAL 7/8 CELLFLEX - RET	M13.070	UN	CONECTOR CABO COAXIAL 7/8 CELLFLEX - RETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONECTOR: N-MACHO;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- FREQUÊNCIA: 0-10GHZ;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: > 5GOHMS;- DEVE ACOMPANHAR O-RING DE VEDAÇÃO E DEMAIS COMPONENTES PARA FIXAÇÃO NO CABO 7/8".
1130701602	CT C P-CARGA INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	CARTÃO DE CONTROLE DA PRÉ-CARGA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW-220KW.
1130701603	CT C P-CARGA INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE CONTROLE DA PRÉ-CARGA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW-380KW.
1130701604	PLACA MODBUS TCP/IP WEG MODBUSTCP-05	M13.070	UN	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO MODBUS TCP/IP COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA: WEG;- MODELO: MODBUSTCP-05;- APLICÁVEL EM INVERSORES DE FREQUÊNCIA CFW11;- SLOT 4;- CÓDIGO DO FABRICANTE Nº: 11550476.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130701605	PLACA COM MODBUS TCP/IP DANFOSS 130B1296	M13.070	UN	PLACA DE COMUNICAÇÃO MODBUS TCP/IP PARA DRIVERS DANFOSS.CÓD: 130B1296.PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130701606	BORNE EM GERAL INV DANFOSS ATE 3,7KW	M13.070	UN	BORNE EM GERAL INVERSOR DANFOSS ATÉ 3,7KW
1130701607	BORNE EM GERAL SOFT DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL SOFT DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701608	BORNE EM GERAL SOFT DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL SOFT DANFOSS 76KW A 150KW
1130701609	BORNE EM GERAL SOFT DANFOSS ATE 7,5KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL SOFT DANFOSS ATÉ 7,5KW
1130701610	BORNE GERAL INV DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701611	BORNE GERAL INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701612	BORNE GERAL INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701613	BORNE GERAL INV DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW
1130701614	BORNE GERAL INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701615	BORNE GERAL INV DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701616	BORNE GERAL INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701617	BORNE GERAL SOFT DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL SOFT DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701618	BORNE GERAL SOFT DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL SOFT DANFOSS 151KW A 220KW
1130701619	BORNE GERAL SOFT DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL SOFT DANFOSS 221KW A 380KW
1130701620	BORNE GERAL SOFT DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL SOFT DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701621	BYPASS INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701622	BYPASS INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701623	BYPASS INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701624	BYPASS INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701625	BYPASS INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW
1130701626	BYPASS INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701627	BYPASS INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701628	BYPASS INVERSOR DANFOSS ATE 3,7KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR DANFOSS ATÉ 3,7KW
1130701629	BYPASS SOFT DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	BYPASS SOFT DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701630	BYPASS SOFT DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	BYPASS SOFT DANFOSS 151KW A 220KW
1130701631	BYPASS SOFT DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	BYPASS SOFT DANFOSS 221KW A 380KW
1130701632	BYPASS SOFT DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	BYPASS SOFT DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701633	BYPASS SOFT DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	BYPASS SOFT DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701634	BYPASS SOFT DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	BYPASS SOFT DANFOSS 76KW A 150KW
1130701635	BYPASS SOFT DANFOSS ATE 7,5KW	M13.070	UN	BYPASS SOFT DANFOSS ATÉ 7,5KW
1130701636	CABO FITA INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	CABO FITA INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701637	CABO FITA INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	CABO FITA INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701638	CAP LINK 610? INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	CAPACITOR LINK 610?F 900V INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701639	CAPAC 1.5MF INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CAPACITOR LINK 1.5MF 400V INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701640	CAPAC LINK 330 INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	CAPACITOR LINK 330NF 1.5KV INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701641	CAPAC LINK 4.7MF INV DANFOSS 151KW 220KW	M13.070	UN	CAPACITOR LINK 4.7MF 400V INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701642	CAPACITOR 1.5 INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	CAPACITOR 1.5?F/1.25KV INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701643	CARTAO CAPAC INV DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	CARTÃO DE CAPACITORES INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW
1130701644	CARTAO CAPAC INV DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	CARTÃO DE CAPACITORES INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701645	CARTAO DE DISPARO INV DANFOSS ATÉ 3,7KW	M13.070	UN	CARTÃO DE DISPARO INVERSOR DANFOSS ATÉ 3,7KW
1130701646	CARTAO DISP INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	CARTÃO DE DISPARO INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701647	CARTAO DISPARO INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	CARTÃO DE DISPARO INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701648	CARTAO F VENT INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTE DO VENTILADOR INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701649	CARTAO FILT INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO FCB3B.00 INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701650	CARTAO FILTRO INV DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701651	CARTAO FILTRO INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701652	CARTAO FILTRO INV DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO EMI INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW
1130701653	CARTAO FILTRO INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701654	CARTAO FILTRO INV DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701655	CARTAO FILTRO INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701656	CARTAO FONTES INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTES INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701657	CARTAO FONTES INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTES INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701658	CARTAO FONTES INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTES INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701659	CARTAO GATE INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CARTÃO DE GATE E REALIMENTAÇÃO INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701660	CARTAO GATE INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	CARTÃO ADAPTADOR DE GATE INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701661	CARTAO IDENT INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701662	CARTAO INTERF INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE INTERFACE INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701663	CARTAO INTERFACE INV DANFOSS ATÉ 3,7KW	M13.070	UN	CARTÃO DE INTERFACE INVERSOR DANFOSS ATÉ 3,7KW
1130701664	CARTAO PRE CARGA INV DANFOSS ATÉ 3,7KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR DANFOSS ATÉ 3,7KW
1130701665	CB FITA 50VIA INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CABO FITA 50 VIAS 260MM INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701666	CB FITA 50VIAS INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	CABO FITA 50 VIAS 380MM INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701667	CJ 2 INDUT 36A INV DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	CONJUNTO 2 INDUTORES DO LINK CC 1.130?H 36A INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701668	CJ IND LINK INV DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 2.060?H 19.7A INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW
1130701669	CJ INDUT INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 190?H 165A INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701670	CJ INDUTOR 36A INV DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 1.130?H 36A INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701671	CJ INDUTOR INV DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 570?H 81.7A INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701672	CONTAT P-CARGA INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CONTATOR DE PRÉ-CARGA INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701673	CONTATOR INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701674	CONTATOR INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701675	CONTATOR INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701676	CONTATOR INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701677	CONTATOR INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW
1130701678	CONTATOR INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701679	CONTATOR INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701680	CONTATOR INVERSOR DANFOSS ATÉ 3,7KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR DANFOSS ATÉ 3,7KW
1130701681	COOLER EXT INV DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701682	COOLER EXT INV DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW
1130701683	COOLER EXT SOFT DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO SOFT DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701684	COOLER EXT SOFT DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO SOFT DANFOSS 151KW A 220KW
1130701685	COOLER EXT SOFT DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO SOFT DANFOSS 221KW A 380KW
1130701686	COOLER EXT SOFT DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO SOFT DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701687	COOLER EXTERNO INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701688	COOLER EXTERNO INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701689	COOLER EXTERNO INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701690	COOLER EXTERNO INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701691	COOLER EXTERNO SOFT DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO SOFT DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701692	COOLER EXTERNO SOFT DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO SOFT DANFOSS 76KW A 150KW
1130701693	COOLER EXTERNO SOFT DANFOSS ATÉ 7,5KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO SOFT DANFOSS ATÉ 7,5KW
1130701694	COOLER EXTO INV DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701695	COOLER INT INV DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701696	COOLER INT SOFT DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO SOFT DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701697	COOLER INT SOFT DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO SOFT DANFOSS 151KW A 220KW
1130701698	COOLER INT SOFT DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO SOFT DANFOSS 221KW A 380KW
1130701699	COOLER INT SOFT DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO SOFT DANFOSS 38,1KW A 75KW

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701700	COOLER INTER INV DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW
1130701701	COOLER INTERNO INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701702	COOLER INTERNO INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701703	COOLER INTERNO INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701704	COOLER INTERNO INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701705	COOLER INTERNO SOFT DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO SOFT DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701706	COOLER INTERNO SOFT DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO SOFT DANFOSS 76KW A 150KW
1130701707	COOLER INTERNO SOFT DANFOSS ATE 7,5KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO SOFT DANFOSS ATÉ 7,5KW
1130701708	CT ADAPT GATE INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO ADAPTADOR DE GATE INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701709	CT ADAPT GATE INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	CARTÃO ADAPTADOR DE GATE INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701710	CT FILTRO PRT INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO PRT2.400V INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701711	CT FONTE INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTES INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701712	CT FONTE VENT INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTE DO VENTILADOR INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701713	CT FT VENTIL INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTE DO VENTILADOR INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701714	CT PRE CARGA INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701715	CT PRE-CARGA INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	CARTÃO DE CONTROLE DA PRÉ-CARGA INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701716	CT RC SNUBBER INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE RC SNUBBER INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701717	CT RESISTORES INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CARTÃO DE RESISTORES DE GATE INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701718	FILTRO HARM DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW
1130701719	FILTRO HARM INV DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701720	FILTRO HARM INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701721	FILTRO HARM INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701722	FILTRO HARM INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701723	FILTRO HARM INV DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701724	FILTRO HARMON. INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701725	FILTRO HARMONICA INV DANFOSS ATE 3,7KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR DANFOSS ATÉ 3,7KW
1130701726	IGBT'S INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	IGBT'S INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701727	IGBT'S INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	IGBT'S INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701728	IGBT'S INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	IGBT'S INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701729	IHM GRAFICO INV DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701730	IHM GRAFICO INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701731	IHM GRAFICO INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701732	IHM GRAFICO INV DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW
1130701733	IHM GRAFICO INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701734	IHM GRAFICO INV DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701735	IHM GRAFICO INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701736	IHM GRAFICO INVERSOR DANFOSS ATE 3,7KW	M13.070	UN	IHM GRÁFICO INVERSOR DANFOSS ATÉ 3,7KW
1130701737	IHM GRAFICO SOFT DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO SOFT DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701738	IHM GRAFICO SOFT DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO SOFT DANFOSS 151KW A 220KW
1130701739	IHM GRAFICO SOFT DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO SOFT DANFOSS 221KW A 380KW
1130701740	IHM GRAFICO SOFT DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO SOFT DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701741	IHM GRAFICO SOFT DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO SOFT DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701742	IHM GRAFICO SOFT DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO SOFT DANFOSS 76KW A 150KW
1130701743	IHM GRAFICO SOFT DANFOSS ATE 7,5KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO SOFT DANFOSS ATÉ 7,5KW
1130701744	IND LINK INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	INDUTOR DO LINK CC 167?H 504A INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701745	INDUTOR LINK95 INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	INDUTOR LINK CC 95?H 444A INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701746	JG CABO SINAL INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701747	JG CABO SINAL INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701748	JG CABOS POT INV DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701749	JG CABOS POT INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701750	JG CABOS POT INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701751	JG CABOS SINAL INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701752	JOGO CABO POT INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701753	LCOOLER INTO INV DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701754	MODULO IGBT'S INV DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	MÓDULO IGBT'S INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701755	MODULO IGBT'S INV DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	MÓDULO IGBT'S INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW
1130701756	MODULO IGBT'S INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	MÓDULO IGBT'S INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701757	MODULO IGBT'S INV DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	MÓDULO IGBT'S INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701758	MODULO IGBT'S INV DANFOSS ATE 3,7KW	M13.070	UN	MÓDULO IGBT'S INVERSOR DANFOSS ATÉ 3,7KW
1130701759	MODULO MEMORIA INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	MÓDULO DE MEMÓRIA INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701760	PLACA CONT INV DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701761	PLACA CONTR INV DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW
1130701762	PLACA CONTROL SOFT DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE SOFT DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701763	PLACA CONTROL INV DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701764	PLACA CONTROL SOFT DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE SOFT DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701765	PLACA CONTROL SOFT DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE SOFT DANFOSS 151KW A 220KW
1130701766	PLACA CONTROL SOFT DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE SOFT DANFOSS 221KW A 380KW
1130701767	PLACA CONTROL SOFT DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE SOFT DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701768	PLACA CONTROLE INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701769	PLACA CONTROLE INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701770	PLACA CONTROLE INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701771	PLACA CONTROLE INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701772	PLACA CONTROLE SOFT DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE SOFT DANFOSS 76KW A 150KW
1130701773	PLACA CONTROLE SOFT DANFOSS ATE 7,5KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE SOFT DANFOSS ATÉ 7,5KW
1130701774	PLACA DE CONTROLE INV DANFOSS ATE 3,7KW	M13.070	UN	PLACA DE CONTROLE INVERSOR DANFOSS ATÉ 3,7KW
1130701775	PLACA DE POTENCIA INV DANFOSS ATE 3,7KW	M13.070	UN	PLACA DE POTÊNCIA INVERSOR DANFOSS ATÉ 3,7KW
1130701776	PLACA POT INV DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701777	PLACA POT INV DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW
1130701778	PLACA POT INV DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701779	PLACA POT SOFT DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA SOFT DANFOSS 221KW A 380KW
1130701780	PLACA POTENC SOFT DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA SOFT DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701781	PLACA POTENC SOFT DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA SOFT DANFOSS 151KW A 220KW
1130701782	PLACA POTENC SOFT DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA SOFT DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701783	PLACA POTENCIA INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701784	PLACA POTENCIA INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701785	PLACA POTENCIA INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701786	PLACA POTENCIA INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701787	PLACA POTENCIA SOFT DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA SOFT DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701788	PLACA POTENCIA SOFT DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA SOFT DANFOSS 76KW A 150KW
1130701789	PLACA POTENCIA SOFT DANFOSS ATE 7,5KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA SOFT DANFOSS ATÉ 7,5KW
1130701790	PLACA PRE CARGA INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701791	PLC PRE CARGA INV DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701792	PLC PRE CARGA INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701793	PLC PRE CARGA INV DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW
1130701794	PLC PRE CARGA INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701795	PLC PRE CARGA INV DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701796	TC EF HALL INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	TC DE EFEITO HALL INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701797	TC EFEITO HALL INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	TC DE EFEITO HALL 200A INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701798	TC EFHALL 1KA INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	TC DE EFEITO HALL 1KA 1:5000 INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701799	TC FALTA TERRA INV DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	TC DE FALTA À TERRA INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701800	TC FALTA TERRA INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	TC DE FALTA À TERRA INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701801	TC FALTA TERRA INV DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	TC DE FALTA À TERRA INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW
1130701802	TC FALTA TERRA INV DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	TC DE FALTA À TERRA INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701803	TC FALTA TERRA INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	TC DE FALTA À TERRA INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701804	TIRISTOR INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	TIRISTOR INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701805	TIRISTOR INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	TIRISTOR INVERSOR DANFOSS 7,6KW A 15KW
1130701806	TIRISTOR INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	TIRISTOR INVERSOR DANFOSS 15,1KW A 38KW
1130701807	TIRISTOR INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	TIRISTOR INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701808	TIRISTOR INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	TIRISTOR INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701809	TIRISTOR INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	TIRISTOR INVERSOR DANFOSS 3,8KW A 7,5KW

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701810	TIRISTOR INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	TIRISTOR INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701811	TIRISTOR INVERSOR DANFOSS ATE 3,7KW	M13.070	UN	TIRISTOR INVERSOR DANFOSS ATÉ 3,7KW
1130701812	TRAFO AUX COM INV DANFOSS 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	TRAFO AUXILIAR COMANDO INVERSOR DANFOSS 38,1KW A 75KW
1130701813	TRAFO SINCR INV DANFOSS 151KW A 220KW	M13.070	UN	TRANSFORMADOR SINCRONISMO INVERSOR DANFOSS 151KW A 220KW
1130701814	TRAFO SINCR INV DANFOSS 221KW A 380KW	M13.070	UN	TRANSFORMADOR SINCRONISMO INVERSOR DANFOSS 221KW A 380KW
1130701815	TRANSF SINCR INV DANFOSS 76KW A 150KW	M13.070	UN	TRANSFORMADOR SINCRONISMO INVERSOR DANFOSS 76KW A 150KW
1130701816	VENTILADOR/COOLER INV DANFOSS ATE 3,7KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INVERSOR DANFOSS ATÉ 3,7KW
1130701817	VENTILADOR/COOLER INV DANFOSS ATE 3,7KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INVERSOR DANFOSS ATÉ 3,7KW
1130701818	BORNE EM GERAL INV WEG ATE 3,7KW	M13.070	UN	BORNE EM GERAL INVERSOR WEG ATÉ 3,7KW
1130701819	BORNE EM GERAL SOFT WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL SOFT WEG 7,6KW A 15KW
1130701820	BORNE EM GERAL SOFT WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL SOFT WEG 76KW A 150KW
1130701821	BORNE EM GERAL SOFT WEG ATE 7,5KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL SOFT WEG ATÉ 7,5KW
1130701822	BORNE GERAL INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130701823	BORNE GERAL INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701824	BORNE GERAL INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701825	BORNE GERAL INV WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW
1130701826	BORNE GERAL INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701827	BORNE GERAL INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130701828	BORNE GERAL INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701829	BORNE GERAL SOFT WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL SOFT WEG 15,1KW A 38KW
1130701830	BORNE GERAL SOFT WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL SOFT WEG 151KW A 220KW
1130701831	BORNE GERAL SOFT WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL SOFT WEG 221KW A 380KW
1130701832	BORNE GERAL SOFT WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL SOFT WEG 38,1KW A 75KW
1130701833	BYPASS INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130701834	BYPASS INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701835	BYPASS INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701836	BYPASS INV WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW
1130701837	BYPASS INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701838	BYPASS INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130701839	BYPASS INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701840	BYPASS INV WEG ATE 3,7KW	M13.070	UN	BYPASS INVERSOR WEG ATÉ 3,7KW
1130701841	BYPASS SOFT WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	BYPASS SOFT WEG 15,1KW A 38KW
1130701842	BYPASS SOFT WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	BYPASS SOFT WEG 151KW A 220KW
1130701843	BYPASS SOFT WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	BYPASS SOFT WEG 221KW A 380KW
1130701844	BYPASS SOFT WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	BYPASS SOFT WEG 38,1KW A 75KW
1130701845	BYPASS SOFT WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	BYPASS SOFT WEG 7,6KW A 15KW
1130701846	BYPASS SOFT WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	BYPASS SOFT WEG 76KW A 150KW
1130701847	BYPASS SOFT WEG ATE 7,5KW	M13.070	UN	BYPASS SOFT WEG ATÉ 7,5KW
1130701848	CABO FITA INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	CABO FITA INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701849	CABO FITA INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	CABO FITA INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701850	CAP LINK 610? INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	CAPACITOR LINK 610?F 900V INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701851	CAPAC 1.5MF INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CAPACITOR LINK 1.5MF 400V INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701852	CAPAC LINK 330 INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	CAPACITOR LINK 330NF 1.5KV INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701853	CAPAC LINK4.7MF INV WEG 151KW 220KW	M13.070	UN	CAPACITOR LINK 4.7MF 400V INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701854	CAPACITOR 1.5 INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	CAPACITOR 1.5?F/1.25KV INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701855	CARTAO CAPAC INV WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	CARTÃO DE CAPACITORES INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW
1130701856	CARTAO CAPAC INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	CARTÃO DE CAPACITORES INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130701857	CARTAO DE DISPARO INV WEG ATE 3,7KW	M13.070	UN	CARTÃO DE DISPARO INVERSOR WEG ATÉ 3,7KW
1130701858	CARTAO DISP INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	CARTÃO DE DISPARO INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701859	CARTAO DISPARO INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	CARTÃO DE DISPARO INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701860	CARTAO F VENT INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTE DO VENTILADOR INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701861	CARTAO FILT INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO FCB3B.00 INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701862	CARTAO FILTRO INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130701863	CARTAO FILTRO INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701864	CARTAO FILTRO INV WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO EMI INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701865	CARTAO FILTRO INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701866	CARTAO FILTRO INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130701867	CARTAO FILTRO INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701868	CARTAO FONTES INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTES INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701869	CARTAO FONTES INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTES INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701870	CARTAO FONTES INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTES INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701871	CARTAO GATE INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CARTÃO DE GATE E REALIMENTAÇÃO INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701872	CARTAO GATE INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	CARTÃO ADAPTADOR DE GATE INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701873	CARTAO IDENT INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701874	CARTAO INTERF INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE INTERFACE INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701875	CARTAO INTERFACE INV WEG ATE 3,7KW	M13.070	UN	CARTÃO DE INTERFACE INVERSOR WEG ATÉ 3,7KW
1130701876	CARTAO PRE CARGA INV WEG ATE 3,7KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR WEG ATÉ 3,7KW
1130701877	CB FITA 50VIA INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CABO FITA 50 VIAS 260MM INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701878	CB FITA 50VIAS INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	CABO FITA 50 VIAS 380MM INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701879	CJ 2 INDUT 36A INVWEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	CONJUNTO 2 INDUTORES DO LINK CC 1.130?H 36A INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130701880	CJ IND LINK INV WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 2.060?H 19.7A INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW
1130701881	CJ INDUT INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 190?H 165A INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701882	CJ INDUTOR 36A INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 1.130?H 36A INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130701883	CJ INDUTOR INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 570?H 81.7A INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130701884	CONTAT P-CARGA INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CONTATOR DE PRÉ-CARGA INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701885	CONTATOR INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130701886	CONTATOR INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701887	CONTATOR INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701888	CONTATOR INV WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW
1130701889	CONTATOR INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701890	CONTATOR INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130701891	CONTATOR INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701892	CONTATOR INV WEG ATE 3,7KW	M13.070	UN	CONTATOR INVERSOR WEG ATÉ 3,7KW
1130701893	COOLER EXT INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130701894	COOLER EXT INV WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW
1130701895	COOLER EXT SOFT WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO SOFT WEG 15,1KW A 38KW
1130701896	COOLER EXT SOFT WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO SOFT WEG 151KW A 220KW
1130701897	COOLER EXT SOFT WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO SOFT WEG 221KW A 380KW
1130701898	COOLER EXT SOFT WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO SOFT WEG 38,1KW A 75KW
1130701899	COOLER EXTERNO INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701900	COOLER EXTERNO INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701901	COOLER EXTERNO INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701902	COOLER EXTERNO INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701903	COOLER EXTERNO SOFT WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO SOFT WEG 7,6KW A 15KW
1130701904	COOLER EXTERNO SOFT WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO SOFT WEG 76KW A 150KW
1130701905	COOLER EXTERNO SOFT WEG ATE 7,5KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO SOFT WEG ATÉ 7,5KW
1130701906	COOLER EXTO INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130701907	COOLER INT INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130701908	COOLER INT SOFT WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO SOFT WEG 15,1KW A 38KW
1130701909	COOLER INT SOFT WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO SOFT WEG 151KW A 220KW
1130701910	COOLER INT SOFT WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO SOFT WEG 221KW A 380KW
1130701911	COOLER INT SOFT WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO SOFT WEG 38,1KW A 75KW
1130701912	COOLER INTER INV WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW
1130701913	COOLER INTERNO INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701914	COOLER INTERNO INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701915	COOLER INTERNO INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701916	COOLER INTERNO INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701917	COOLER INTERNO SOFT WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO SOFT WEG 7,6KW A 15KW
1130701918	COOLER INTERNO SOFT WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO SOFT WEG 76KW A 150KW
1130701919	COOLER INTERNO SOFT WEG ATE 7,5KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO SOFT WEG ATÉ 7,5KW

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701920	CT ADAPT GATE INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	CARTÃO ADAPTADOR DE GATE INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701921	CT ADAPT GATE INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO ADAPTADOR DE GATE INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701922	CT FILTRO PRT INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO PRT2.400V INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701923	CT FONTE INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTES INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701924	CT FONTE VENT INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTE DO VENTILADOR INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701925	CT FT VENTIL INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTE DO VENTILADOR INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701926	CT PRE CARGA INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701927	CT PRE-CARGA INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	CARTÃO DE CONTROLE DA PRÉ-CARGA INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701928	CT RC SNUBBER INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE RC SNUBBER INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701929	CT RESISTORES INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	CARTÃO DE RESISTORES DE GATE INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701930	FILTRO HARM INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130701931	FILTRO HARM INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701932	FILTRO HARM INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701933	FILTRO HARM INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701934	FILTRO HARM INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130701935	FILTRO HARM WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW
1130701936	FILTRO HARMON. INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701937	FILTRO HARMONICA INV WEG ATE 3,7KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA INVERSOR WEG ATÉ 3,7KW
1130701938	IGBT'S INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	IGBT'S INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701939	IGBT'S INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	IGBT'S INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701940	IGBT'S INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	IGBT'S INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701941	IHM GRAFICO INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130701942	IHM GRAFICO INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701943	IHM GRAFICO INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701944	IHM GRAFICO INV WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW
1130701945	IHM GRAFICO INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701946	IHM GRAFICO INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130701947	IHM GRAFICO INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701948	IHM GRAFICO INV WEG ATE 3,7KW	M13.070	UN	IHM GRÁFICO INVERSOR WEG ATE 3,7KW
1130701949	IHM GRAFICO SOFT WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO SOFT WEG 15,1KW A 38KW
1130701950	IHM GRAFICO SOFT WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO SOFT WEG 151KW A 220KW
1130701951	IHM GRAFICO SOFT WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO SOFT WEG 221KW A 380KW
1130701952	IHM GRAFICO SOFT WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO SOFT WEG 38,1KW A 75KW
1130701953	IHM GRAFICO SOFT WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO SOFT WEG 7,6KW A 15KW
1130701954	IHM GRAFICO SOFT WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO SOFT WEG 76KW A 150KW
1130701955	IHM GRAFICO SOFT WEG ATE 7,5KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO SOFT WEG ATÉ 7,5KW
1130701956	IND LINK INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	INDUTOR DO LINK CC 167?H 504A INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701957	INDUTOR LINK95 INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	INDUTOR LINK CC 95?H 444A INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701958	INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701959	JG CABO SINAL INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701960	JG CABO SINAL INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701961	JG CABOS POT INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130701962	JG CABOS POT INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701963	JG CABOS POT INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701964	JG CABOS SINAL INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701965	JOGO CABO POT INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701966	LCOOLER INTO INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130701967	MODULO IGBT'S INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	MÓDULO IGBT'S INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130701968	MODULO IGBT'S INV WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	MÓDULO IGBT'S INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW
1130701969	MODULO IGBT'S INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	MÓDULO IGBT'S INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701970	MODULO IGBT'S INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	MÓDULO IGBT'S INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130701971	MODULO IGBT'S INV WEG ATE 3,7KW	M13.070	UN	MÓDULO IGBT'S INVERSOR WEG ATÉ 3,7KW
1130701972	MODULO MEMORIA INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	MÓDULO DE MEMÓRIA INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701973	PLACA CONT INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130701974	PLACA CONTR INV WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130701975	PLACA CONTROL SOFT WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE SOFT WEG 7,6KW A 15KW
1130701976	PLACA CONTROL INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130701977	PLACA CONTROL SOFT WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE SOFT WEG 15,1KW A 38KW
1130701978	PLACA CONTROL SOFT WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE SOFT WEG 151KW A 220KW
1130701979	PLACA CONTROL SOFT WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE SOFT WEG 221KW A 380KW
1130701980	PLACA CONTROL SOFT WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE SOFT WEG 38,1KW A 75KW
1130701981	PLACA DE CONTROLE DANFOSS 134B1731	M13.070	UN	PLACA DE CONTROLE PARA DRIVERS DANFOSS.CÓD: 134B1731.PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130701982	PLACA COMUN SSW900CMBTCPN WEG 112966038	M13.070	UN	PLACA DE COMUNICAÇÃO MODBUS TCP PARA DRIVERS WEG.CÓD: 112966038.PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130701983	LACA COMUN SSW900CRS485W WEG 112966043	M13.070	UN	PLACA DE COMUNICAÇÃO MODBUS 485 PARA DRIVERS WEG.CÓD: 112966043.PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130701984	DISPLAY GRAFICO SSW900-IHM WEG 114126550	M13.070	UN	INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IHM) PARA DRIVERS WEG – MÓDULO DE INTERFACE.CÓD: 114126550.PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130701985	PLACA COM CFW11 MODBUSTCP05 WEG111550476	M13.070	UN	PLACA DE COMUNICAÇÃO MODBUS TCP PARA DRIVERS WEG.CÓD: 111550476.PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130701986	PLACA COMUN CFW11 RS485-01 WEG 111008102	M13.070	UN	PLACA DE COMUNICAÇÃO MODBUS 485 PARA DRIVERS WEG.CÓD: 111008102.PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130701987	DISPLAY GRAFICO CFW11-IHM WEG 111008913	M13.070	UN	INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IHM) PARA DRIVERS WEG – MODULO DE INTERFACE.CÓD: 111008913.PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130701988	PLACA CONTROLE INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130701989	PLACA CONTROLE INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130701990	PLACA CONTROLE INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130701991	PLACA CONTROLE INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130701992	PLACA CONTROLE SOFT WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE SOFT WEG 76KW A 150KW
1130701993	PLACA CONTROLE SOFT WEG ATE 7,5KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE SOFT WEG ATÉ 7,5KW
1130701994	PLACA DE CONTROLE INV WEG ATE 3,7KW	M13.070	UN	PLACA DE CONTROLE INVERSOR WEG ATÉ 3,7KW
1130701995	PLACA DE POTENCIA INV WEG ATE 3,7KW	M13.070	UN	PLACA DE POTÊNCIA INVERSOR WEG ATÉ 3,7KW
1130701996	PLACA POT INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130701997	PLACA POT INV WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW
1130701998	PLACA POT INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130701999	PLACA POT SOFT WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA SOFT WEG 221KW A 380KW
1130702000	GERADOR FUNCOES 7 SEGMENTOS 6 DIGITOS	M25.020	UN	GERADOR DE FUNCOES C/AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - DISPLAY: LED 7 SEGMENTOS, 6 DIGITOS - FORMAS DE ONDA: SENOIDAL, TRIANGULAR, QUADRADA, PULSO, RAMP, TTL, CMOS E VARREDURA - FREQUENCIMETRO COM MODO EXTERNO E INTERNO - AMBIENTE DE OPERACAO: 0 GRAUS Celsius a 40 GRAUS Celsius, RH < 80%- AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO: - 20 GRAUS Celsius A 60 GRAUS Celsius, RH < 70% - USO INTERNO - ALTITUDE: 2000m - ALIMENTACAO: 110V / 120V / 220V / 240Vac +/-10%, 50Hz / 60Hz. - CONSUMO: 25VA MAXIMO. - GRAU DE POLUICAOII. - CATEGORIA DE INSTALACAO: II.
1130702001	ABRACADEIRA NYLON AUTO-TRAVANTE 100MM	M13.070	UN	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINEIS. DIMENSOES: 101 MM (COMPRIMENTO) X 2,5 MM (LARGURA) X 1,0 MM (ESPESSURA). TENSÃO MINIMA (KGF):8,2 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 20
1130702002	ABRACADEIRA NYLON AUTO-TRAVANTE 200MM	M13.070	UN	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINEIS.. DIMENSOES 200 MM (COMPRIMENTO) X 3,5 MM (LARGURA) X 1,2 MM (ESPESSURA). TENSÃO MINIMA (KGF):13,6 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 50
1130702003	ABRACADEIRA NYLON AUTO-TRAVANTE 300MM	M13.070	UN	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINEIS.. DIMENSOES 300 MM (COMPRIMENTO) X 3,5 MM (LARGURA) X 1,4 MM (ESPESSURA). TENSÃO MINIMA (KGF):13,6 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 75

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702004	ABRACADEIRA NYLON AUTO-TRAVANTE 390MM	M13.070	UN	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINEIS. DIMENSOES: 390 MM (COMPRIMENTO) X 7,8 MM (LARGURA) X 1,8 MM (ESPESSURA). TENSAO MINIMA (KGF):54,5 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 105
1130702005	ABRACADEIRA NYLON AUTO-TRAVANTE 760MM	M13.070	UN	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINEIS. DIMENSOES: 760 MM (COMPRIMENTO) X 8,7 MM (LARGURA) X 2,0 MM (ESPESSURA). TENSAO MINIMA (KGF):68,0 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 220
1130702006	ABRACADEIRA NYLON AUTO-TRAVANTE 83MM	M13.070	UN	ABRACADEIRA DE NYLON FLEXIVEL COM FECHAMENTO AUTO-TRAVANTE, PARA SER UTILIZADA NO CHICOTEAMENTO DE FIOS, CABOS E PAINEIS.. DIMENSOES 81 MM (COMPRIMENTO) X 2,1 MM (LARGURA) X 1,0 MM (ESPESSURA). TENSAO MINIMA (KGF): 8,2 MAXIMO DIAMETRO DE AMARRACAO (MM): 16
1130702007	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 1"	M13.020	UN	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 1"
1130702008	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 1.1/2"	M13.020	UN	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 1.1/2"
1130702009	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 1.1/4"	M13.020	UN	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 1.1/4"
1130702010	OSCILOSCOPIO PORTATIL 200MHZ 2 CANAIS	M25.020	UN	OSCILOSCÓPIO PORTÁTIL, 200 MHz COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DOIS CANAIS ISOLADOS E INDEPENDENTES: 100 OU 200 MHz DE LARGURA DEBANDA- ATE 2,5 GS/S DE AMOSTRAGEM EM TEMPO REAL POR CANAL- PERSISTÊNCIA DIGITAL PARA ANALISAR FORMAS DE ONDA DINÂMICAS COMPLEXAS COMO EM UM OSCILOSCÓPIO ANALÓGICO (190 GRAUS Celsius)- TELA GRANDE COLORIDA OU MONOCROMÁTICA, DE ALTA RESOLUÇÃO- TRIGGER AUTOMÁTICO COM CONNECT-AND-VIEW, UMA GAMA COMPLETA DE MODOS DE TRIGGER MANUAIS ALÉM DE TRIGGER EXTERNO- RÁPIDA ATUALIZAÇÃO DO DISPLAY PARA LEITURA INSTANTÂNEA DO COMPORTAMENTO DINÂMICO DO SINAL- CAPTURA AUTOMÁTICA E REPRODUÇÃO DE 100 TELAS- 27.500 PONTOS EM CADA COMPRIMENTO DE REGISTRO USANDO O MODOSCOPE RECORD "- TREND PLOT- "REGISTRADOR SEM PAPEL" PARA DIRECIONAR-SE A ANÁLISES ATE 22 DIAS- ENTRADAS ISOLADAS FLUTUANTES INDEPENDENTES DE ATÉ 1000 V- ARMAZENAMENTO DE FORMAS DE ONDA PARA COMPARAÇÕES VISUAIS E TESTES AUTOMÁTICOS "PASSA/FALHA" (19 DE FORMAS DE ONDA- BATERIA NI - MH COM DURAÇÃO DE 5 HORAS, RECARREGÁVEL.COM DURACAO DE 5 HORAS, RECARRE GAVEL.
1130702011	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 2"	M13.020	UN	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 2"
1130702012	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 2.1/2"	M13.020	UN	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 2.1/2"
1130702013	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 3"	M13.020	UN	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 3"
1130702014	UTILIZAR NI 1130702914	M13.070	UN	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 3/4"
1130702015	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 4"	M13.020	UN	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 4"
1130702016	ACE MINI DISJ BOB DE MIN 230 VCA	M13.070	UN	ACESSORIO PARA MINI DISJUNTOR IEC BOBINA DE MINIMA 230 VCA
1130702017	ACE MINI DISJ BOB DE MIN 24 VCA /VCC	M13.070	UN	ACESSORIO PARA MINI DISJUNTOR IEC BOBINA DE MINIMA 24 VCA /VCC
1130702018	ACE MINI DISJ BOB DE MIN 48 VCA/VCC	M13.070	UN	ACESSORIO PARA MINI DISJUNTOR IEC BOBINA DE MINIMA 48 VCA/VCC
1130702019	ACE MINI DISJ BOB DISP 24/60CA, 24/48CC	M13.070	UN	ACESSORIO PARA MINI DISJUNTOR IEC BOBINA DISPARO 24/60 VCA, 24/48 VCC
1130702020	ACE MINI DISJ BOB DISP 415CA,125CC	M13.070	UN	ACESSORIO PARA MINI DISJUNTOR IEC BOBINA DISPARO 110/415 VCA, 110/125 VCC
1130702021	ACE MINI DISJ IEC CONT AUX 1NAF	M13.070	UN	ACESSORIO PARA MINI DISJUNTOR IEC CONTATO AUXILIAR 1NAF
1130702022	ACE MINI DISJ IEC CONT AUX 1NAF+1NAF	M13.070	UN	ACESSORIO PARA MINI DISJUNTOR IEC CONTATO AUXILIAR 1NAF+1NAF
1130702023	ACE MINI DISJ IEC CONT DE ALARME	M13.070	UN	ACESSORIO PARA MINI DISJUNTOR IEC CONTATO DE ALARME
1130702024	ACE MINI DISJ IEC CONT DE ALARME LAD DIR	M13.070	UN	ACESSORIO PARA MINI DISJUNTOR IEC CONTATO DE ALARME LADO DIREITO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702025	ACE MINI DISJ IEC CONT DE ALARME LAD ESQ	M13.070	UN	ACESSORIO PARA MINI DISJUNTOR IEC CONTATO DE ALARME LADO ESQUERDO
1130702026	ACE MINI DISJ IEC MOTOR 230 VCA	M13.070	UN	ACESSORIO PARA MINI DISJUNTOR IEC MOTOR 230 VCA
1130702027	ACE MINI DISJ IEC TRAVA CADEADO	M13.070	UN	ACESSORIO PARA MINI DISJUNTOR IEC TRAVA CADEADO
1130702028	AMPERIMETRO ANALOGICO TC 100/5A 72X72MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO A TRAF0 DE CORRENTE (TC) COM ESCALA FIXA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDAO: 1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A +40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.
1130702029	AMPERIMETRO TC 100/5A 96X96MM ESCALA EXT	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO A TRAF0 DE CORRENTE (TC) COM ESCALA EXTENDIDA INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDAO: 1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A + 40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.
1130702030	AMPERIMETRO ANALOGICO TC 100/5A 72X72MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGAÇÃO A TRAF0 DE CORRENTE (TC) COM ESCALA FIXA E INDICAÇÃO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDAO: 1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE AÇO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRAÇÃO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A +40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURAÇÃO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702031	AMPERIMETRO ANALOGICO TC 100/5A 96X96MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGAÇÃO A TRAFÓ DE CORRENTE (TC) COM ESCALA FIXA E INDICAÇÃO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDÃO: 1,5%. CONSUMO MÁXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIÁVEL EM 90°. POSIÇÃO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLÁSTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE AÇO, VISOR DE VIDRO. RESISTÊNCIA AO CHOQUE MÍNIMO 15 G / 11 MS. RESISTÊNCIA A VIBRAÇÃO MÍNIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A +40°C. UMIDADE: ? 75% (MÉDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUÊNCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURAÇÃO: ATÉ 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.
1130702032	AMPERIMETRO ANALOGICO TC 50/5A 96X96MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGAÇÃO A TRAFÓ DE CORRENTE (TC) COM ESCALA FIXA E INDICAÇÃO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDÃO: 1,5%. CONSUMO MÁXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIÁVEL EM 90°. POSIÇÃO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLÁSTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE AÇO, VISOR DE VIDRO. RESISTÊNCIA AO CHOQUE MÍNIMO 15 G / 11 MS. RESISTÊNCIA A VIBRAÇÃO MÍNIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A +40°C. UMIDADE: ? 75% (MÉDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUÊNCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURAÇÃO: ATÉ 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.
1130702033	AMPERIMETRO ANALOGICO DIRETO 10A 72X72MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGAÇÃO DIRETA COM ESCALA FIXA E INDICAÇÃO DE SOBRECARGA 1:2 MEDIDAÇÃO: CORRENTE ALTERNADA. CLASSE DE EXATIDÃO: 1,5%. CONSUMO MÁXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIÁVEL EM 90°. POSIÇÃO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLÁSTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE AÇO, VISOR DE VIDRO. RESISTÊNCIA AO CHOQUE MÍNIMO 15 G / 11 MS. RESISTÊNCIA A VIBRAÇÃO MÍNIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A + 40°C. UMIDADE: ? 75% (MÉDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUÊNCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURAÇÃO: ATÉ 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702034	AMPERIMETRO ANALOGICO TC 150/5A 72X72MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO A TRAFÓ DE CORRENTE (TC) COM ESCALA FIXA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDAO: 1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A +40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.
1130702035	AMPERIMETRO ANALOGICO TC 150/5A 96X96MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO A TRAFÓ DE CORRENTE (TC) COM ESCALA FIXA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDAO: 1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A +40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.
1130702036	AMPERIMETRO ANALOGICO DIRETO 15A 72X72MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO DIRETA COM ESCALA FIXA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2 MEDICAO: CORRENTE ALTERNADA. CLASSE DE EXATIDAO:1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A + 40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410– DIN 43780 57410.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702037	AMPERIMETRO ANALOGICO DIRETO 15A 96X96MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO DIRETA COM ESCALA FIXA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2 MEDICAO: CORRENTE ALTERNADA. CLASSE DE EXATIDAO:1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A + 40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410– DIN 43780 57410.
1130702038	AMPERIMETRO ANALOGICO TC 200/5A 72X72MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO A TRAFIO DE CORRENTE (TC) COM ESCALA EXTENDIDA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDAO: 1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A + 40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.
1130702039	AMPERIMETRO ANALOGICO TC 200/5A 96X96MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO A TRAFIO DE CORRENTE (TC) COM ESCALA FIXA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDAO: 1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A +40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702040	AMPERIMETRO ANALOGICO DIRETO 25A 72X72MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO DIRETA COM ESCALA FIXA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2 MEDICAO: CORRENTE ALTERNADA. CLASSE DE EXATIDAO:1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A + 40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410– DIN 43780 57410.
1130702041	AMPERIMETRO ANALOGICO TC 400/5A 72X72MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO A TRAFIO DE CORRENTE (TC) 400/5A COM ESCALA FIXA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDAO: 1,5%. DIMENSAO 72X72MM. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: 0-400 FIXA, DEFLEXAO 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A + 40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.
1130702042	AMPERIMETRO ANALOGICO TC 400/5A 96X96MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO A TRAFIO DE CORRENTE (TC) 400/5A COM ESCALA FIXA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDAO: 1,5%. DIMENSAO 96X96MM. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: 0-400 FIXA, DEFLEXAO 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A + 40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702043	AMPERIMETRO ANALOGICO DIRETO 40A 72X72MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO DIRETA COM ESCALA FIXA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2 MEDICAO: CORRENTE ALTERNADA. CLASSE DE EXATIDAO:1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A + 40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410– DIN 43780 57410.
1130702044	AMPERIMETRO ANALOGICO DIRETO 40A 96X96MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO DIRETA COM ESCALA FIXA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2 MEDICAO: CORRENTE ALTERNADA. CLASSE DE EXATIDAO:1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A + 40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410– DIN 43780 57410.
1130702045	AMPERIMETRO ANALOGICO DIRETO 50A 72X72MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO A TRAFIO DE CORRENTE (TC) COM ESCALA FIXA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDAO: 1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A +40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702046	AMPERIMETRO TC 100/5A 72X72MM ESCALA EXT	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGAÇÃO A TRAFÓ DE CORRENTE (TC) COM ESCALA EXTENDIDA E INDICAÇÃO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDÃO: 1,5%. CONSUMO MÁXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIÁVEL EM 90°. POSIÇÃO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLÁSTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE AÇO, VISOR DE VIDRO. RESISTÊNCIA AO CHOQUE MÍNIMO 15 G / 11 MS. RESISTÊNCIA A VIBRAÇÃO MÍNIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A + 40°C. UMIDADE: ? 75% (MÉDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUÊNCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURAÇÃO: ATÉ 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.
1130702047	AMPERIMETRO ANALÓGICO TC 600/5A 72X72MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGAÇÃO A TRAFÓ DE CORRENTE (TC) 600/5A COM ESCALA EXTENDIDA E INDICAÇÃO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDÃO: 1,5%. DIMENSÃO 72X72MM. CONSUMO MÁXIMO 1VA. ESCALA: 0-600A FIXA, DEFLEXÃO 90°. POSIÇÃO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLÁSTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE AÇO, VISOR DE VIDRO. RESISTÊNCIA AO CHOQUE MÍNIMO 15 G / 11 MS. RESISTÊNCIA A VIBRAÇÃO MÍNIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A + 40°C. UMIDADE: ? 75% (MÉDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUÊNCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2X IN. SOBRECARGA CURTA-DURAÇÃO: ATÉ 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.
1130702048	AMPERIMETRO ANALÓGICO TC 600/5A 96X96MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGAÇÃO A TRAFÓ DE CORRENTE (TC) 600/5A COM ESCALA EXTENDIDA E INDICAÇÃO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDÃO: 1,5%. DIMENSÃO 96X96MM. CONSUMO MÁXIMO 1VA. ESCALA: 0-600A FIXA, DEFLEXÃO 90°. POSIÇÃO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLÁSTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE AÇO, VISOR DE VIDRO. RESISTÊNCIA AO CHOQUE MÍNIMO 15 G / 11 MS. RESISTÊNCIA A VIBRAÇÃO MÍNIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A + 40°C. UMIDADE: ? 75% (MÉDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUÊNCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2X IN. SOBRECARGA CURTA-DURAÇÃO: ATÉ 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702049	AMPERIMETRO TC 50/5A 96X96MM ESCALA EXT	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGAÇÃO A TRAFÓ DE CORRENTE (TC) COM ESCALA EXTENDIDA E INDICAÇÃO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDÃO: 1,5%. CONSUMO MÁXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIÁVEL EM 90°. POSIÇÃO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLÁSTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE AÇO, VISOR DE VIDRO. RESISTÊNCIA AO CHOQUE MÍNIMO 15 G / 11 MS. RESISTÊNCIA A VIBRAÇÃO MÍNIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A + 40°C. UMIDADE: ? 75% (MÉDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUÊNCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURAÇÃO: ATÉ 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.
1130702050	AMPERIMETRO ANALÓGICO TC 60/5A 72X72MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGAÇÃO A TRAFÓ DE CORRENTE (TC) COM ESCALA FIXA E INDICAÇÃO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDÃO: 1,5%. CONSUMO MÁXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIÁVEL EM 90°. POSIÇÃO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLÁSTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE AÇO, VISOR DE VIDRO. RESISTÊNCIA AO CHOQUE MÍNIMO 15 G / 11 MS. RESISTÊNCIA A VIBRAÇÃO MÍNIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A +40°C. UMIDADE: ? 75% (MÉDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUÊNCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURAÇÃO: ATÉ 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.
1130702051	AMPERIMETRO ANALÓGICO TC 60/5A 96X96MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGAÇÃO A TRAFÓ DE CORRENTE (TC) COM ESCALA FIXA E INDICAÇÃO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDÃO: 1,5%. CONSUMO MÁXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIÁVEL EM 90°. POSIÇÃO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLÁSTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE AÇO, VISOR DE VIDRO. RESISTÊNCIA AO CHOQUE MÍNIMO 15 G / 11 MS. RESISTÊNCIA A VIBRAÇÃO MÍNIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A +40°C. UMIDADE: ? 75% (MÉDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUÊNCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURAÇÃO: ATÉ 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702052	AMPERIMETRO ANALOGICO TC 75/5A 72X72MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO A TRAFÓ DE CORRENTE (TC) COM ESCALA FIXA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDAO: 1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A +40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.
1130702053	AMPERIMETRO ANALOGICO TC 75/5A 96X96MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO A TRAFÓ DE CORRENTE (TC) COM ESCALA FIXA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2. CLASSE DE EXATIDAO: 1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A +40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780 57410.
1130702054	AMPERIMETRO ANALOGICO DIRETO 25A 96X96MM	M13.070	UN	AMPERIMETRO TIPO FERRO MOVEL PARA LIGACAO DIRETA COM ESCALA FIXA E INDICACAO DE SOBRECARGA 1:2 MEDICAO: CORRENTE ALTERNADA. CLASSE DE EXATIDAO:1,5%. CONSUMO MAXIMO 1VA. ESCALA: FIXA OU INTERCAMBIAVEL EM 90°. POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL. MOLDURA FRONTAL FABRICADA EM PLASTICO, INVOLUCRO EM CHAPA DE ACO, VISOR DE VIDRO. RESISTENCIA AO CHOQUE MINIMO 15 G / 11 MS. RESISTENCIA A VIBRACAO MINIMO 2,5 G / 5 A 55 HZ. TEMPERATURA – 10 A + 40°C. UMIDADE: ? 75% (MEDIA) RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1MIN. FREQUENCIA: 15 A 100 HZ. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X IN. SOBRECARGA CURTA-DURACAO: ATE 10 X IN 0,5 S. NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410– DIN 43780 57410.
1130702055	ANEL PROTEC. PARA FUS. DIAZED DLL	M13.070	UN	ANEL DE PROTECAO DE PORCELANA, PARA FUSIVEL DIAZED TAMANHO DLL, ROSCA E27, CONFORME NORMA DIN49515
1130702056	ANEL PROTEC. PARA FUS. DIAZED DLLL	M13.070	UN	ANEL DE PROTECAO DE PORCELANA, PARA FUSIVEL DIAZED TAMANHO DLLI, ROSCA E33, CONFORME NORMA DIN49515

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702057	AUTOTRAFO TRI PARTIDA LEVE 100CV 440V	M13.070	UN	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO PARA UTILIZACAO EM CHAVE COMPENSADORA PARA PARTIDA DE MOTOR DE INDUCAO TRIFASICO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES: TENSAO 440V, TAPES DE 65% E 80%, FREQUENCIA 60HZ, NUMERO MINIMO DE PARTIDAS/HORA 5, PARTIDA LEVE DURACAO DE 15 SEGUNDOS, TEMPERATURA AMBIENTE MAXIMA 45°C, SENSOR DE TEMPERATURA NOS ENROLAMENTOS, ENROLAMENTO FABRICADO EM COBRE, ISOLACAO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C), LIMITE DE ELEVACAO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO 80°C. CARACTERISTICAS DO MOTOR ACIONADO: 100CV, 440V TRIFASICO, 60HZ, 125A, IP/IN 8,4.
1130702058	AUTOTRAFO TRI PARTIDA LEVE 20CV 220V	M13.070	UN	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO PARA UTILIZACAO EM CHAVE COMPENSADORA PARA PARTIDA DE MOTOR DE INDUCAO TRIFASICO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES: TENSAO 220V, TAPES DE 65% E 80%, FREQUENCIA 60HZ, NUMERO MINIMO DE PARTIDAS/HORA 5, PARTIDA LEVE DURACAO DE 15 SEGUNDOS, TEMPERATURA AMBIENTE MAXIMA 45°C, SENSOR DE TEMPERATURA NOS ENROLAMENTOS, ENROLAMENTO FABRICADO EM COBRE, ISOLACAO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C), LIMITE DE ELEVACAO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO 80°C. CARACTERISTICAS DO MOTOR ACIONADO: 20CV, 220V TRIFASICO, 60HZ, 50A, IP/IN 7,5.
1130702059	AUTOTRAFO TRI PARTIDA LEVE 30CV 220V	M13.070	UN	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO PARA UTILIZACAO EM CHAVE COMPENSADORA PARA PARTIDA DE MOTOR DE INDUCAO TRIFASICO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES: TENSAO 220V, TAPES DE 65% E 80%, FREQUENCIA 60HZ, NUMERO MINIMO DE PARTIDAS/HORA 5, PARTIDA LEVE DURACAO DE 15 SEGUNDOS, TEMPERATURA AMBIENTE MAXIMA 45°C, SENSOR DE TEMPERATURA NOS ENROLAMENTOS, ENROLAMENTO FABRICADO EM COBRE, ISOLACAO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C), LIMITE DE ELEVACAO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO 80°C. CARACTERISTICAS DO MOTOR ACIONADO: 30CV, 220V TRIFASICO, 60HZ, 76A, IP/IN 8.
1130702060	AUTOTRAFO TRI PARTIDA LEVE 350CV 440V	M13.070	UN	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO PARA UTILIZACAO EM CHAVE COMPENSADORA PARA PARTIDA DE MOTOR DE INDUCAO TRIFASICO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES: TENSAO 440V, TAPES DE 65% E 80%, FREQUENCIA 60HZ, NUMERO MINIMO DE PARTIDAS/HORA 5, PARTIDA LEVE DURACAO DE 15 SEGUNDOS, TEMPERATURA AMBIENTE MAXIMA 45°C, SENSOR DE TEMPERATURA NOS ENROLAMENTOS, ENROLAMENTO FABRICADO EM COBRE, ISOLACAO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C), LIMITE DE ELEVACAO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO 80°C, DIMENSOES 417X460X280MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR ACIONADO: 350CV, 440V TRIFASICO, 60HZ, 409A, IP/IN 7,3.
1130702061	AUTOTRAFO TRI PARTIDA LEVE 50CV 220V	M13.070	UN	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO PARA UTILIZACAO EM CHAVE COMPENSADORA PARA PARTIDA DE MOTOR DE INDUCAO TRIFASICO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES: TENSAO 220V, TAPES DE 65% E 80%, FREQUENCIA 60HZ, NUMERO MINIMO DE PARTIDAS/HORA 5, PARTIDA LEVE DURACAO DE 15 SEGUNDOS, TEMPERATURA AMBIENTE MAXIMA 45°C, SENSOR DE TEMPERATURA NOS ENROLAMENTOS, ENROLAMENTO FABRICADO EM COBRE, ISOLACAO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C), LIMITE DE ELEVACAO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO 80°C. CARACTERISTICAS DO MOTOR ACIONADO: 50CV, 220V TRIFASICO , 60HZ, 120A, IP/IN 7,5.
1130702062	AUTOTRAFO TRI PARTIDA LEVE 60CV 220V	M13.070	UN	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO PARA UTILIZACAO EM CHAVE COMPENSADORA PARA PARTIDA DE MOTOR DE INDUCAO TRIFASICO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES: TENSAO 220V, TAPES DE 65% E 80%, FREQUENCIA 60HZ, NUMERO MINIMO DE PARTIDAS/HORA 5, PARTIDA LEVE DURACAO DE 15 SEGUNDOS, TEMPERATURA AMBIENTE MAXIMA 45°C, SENSOR DE TEMPERATURA NOS ENROLAMENTOS, ENROLAMENTO FABRICADO EM COBRE, ISOLACAO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C), LIMITE DE ELEVACAO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO 80°C. CARACTERISTICAS DO MOTOR ACIONADO: 60CV, 220V TRIFASICO , 60HZ, 146A, IP/IN 7,5.
1130702063	AUTOTRAFO TRI PARTIDA LEVE 75CV 220V	M13.070	UN	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO PARA UTILIZACAO EM CHAVE COMPENSADORA PARA PARTIDA DE MOTOR DE INDUCAO TRIFASICO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES: TENSAO 220V, TAPES DE 65% E 80%, FREQUENCIA 60HZ, NUMERO MINIMO DE PARTIDAS/HORA 5, PARTIDA LEVE DURACAO DE 15 SEGUNDOS, TEMPERATURA AMBIENTE MAXIMA 45°C, SENSOR DE TEMPERATURA NOS ENROLAMENTOS, ENROLAMENTO FABRICADO EM COBRE, ISOLACAO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C), LIMITE DE ELEVACAO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO 80°C. CARACTERISTICAS DO MOTOR ACIONADO: 75CV, 220V TRIFASICO , 60HZ, 173A, IP/IN 8.
1130702064	AUTOTRAFO TRI PARTIDA PESADA 15CV 220V	M13.070	UN	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO PARA UTILIZACAO EM CHAVE COMPENSADORA PARA PARTIDA DE MOTOR DE INDUCAO TRIFASICO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES: TENSAO 220V, TAPES DE 65% E 80%, FREQUENCIA 60HZ, NUMERO MINIMO DE PARTIDAS/HORA 5, PARTIDA PESADA, TEMPERATURA AMBIENTE MAXIMA 45°C, SENSOR DE TEMPERATURA NOS ENROLAMENTOS, ENROLAMENTO FABRICADO EM COBRE, ISOLACAO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C), LIMITE DE ELEVACAO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO 80°C. CARACTERISTICAS DO MOTOR ACIONADO: 15CV, 220V TRIFASICO, 60HZ, 36A, IP/IN 8.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702065	AUTOTRAFO TRI PARTIDA PESADA 20CV 220V	M13.070	UN	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO PARA UTILIZACAO EM CHAVE COMPENSADORA PARA PARTIDA DE MOTOR DE INDUCAO TRIFASICO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES: TENSAO 220V, TAPES DE 65% E 80%, FREQUENCIA 60HZ, NUMERO MINIMO DE PARTIDAS/HORA 5, PARTIDA PESADA, TEMPERATURA AMBIENTE MAXIMA 45°C, SENSOR DE TEMPERATURA NOS ENROLAMENTOS, ENROLAMENTO FABRICADO EM COBRE, ISOLACAO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C), LIMITE DE ELEVACAO DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO 80°C.CARACTERISTICAS DO MOTOR ACIONADO: 20CV, 220V TRIFASICO, 60HZ, 50A, IP/IN 7,5.
1130702066	BARRAM. COBRE ISOLADO 500V	M13.070	KG	BARRAMENTO DE COBRE 99,9% ISOLACAO TERMOCONTRATIL ATE 500V
1130702067	BARRAM. COBRE ISOLADO 501 - 1000V	M13.070	KG	BARRAMENTO DE COBRE 99,9% ISOLACAO TERMOCONTRATIL DE 501 ATE 1000V
1130702068	BARRAM. COBRE ISOLADO 1001 - 5000V	M13.070	KG	BARRAMENTO DE COBRE 99,9% ISOLACAO TERMOCONTRATIL DE 1001 ATE 5000V
1130702069	BARRAM. COBRE NU ELETROLITICO	M13.070	KG	BARRAMENTO DE COBRE NU ELETROLITICO: 99,9 DE COBRE
1130702070	BASE FUSIVEL DIAZED DII	M13.070	UN	BASE EM PORCELANA DO FUSIVEL DIAZED TAMANHO DII, FIXACAO PORPARAFUSOS,ROSCA E27, CORRENTE NOMINAL 2 A 25A, CONFORME NBR 9156 EDIN 49510.
1130702071	BASE FUSIVEL DIAZED DIII	M13.070	UN	BASE EM PORCELANA DO FUSIVEL DIAZED TAMANHO DIII, FIXACAO POR PARAFUSOS,ROSCA E33, CORRENTE NOMINAL 35 A 63A, CONFORME NBR 9156 E DIN 49510.
1130702072	BASE PARA FUSIVEIS NH 0/1 250A	M13.070	UN	BASE PARA FUSIVEIS NH 0/1 250A
1130702073	BASE PARA FUSIVEIS NH 1/2 400A	M13.070	UN	BASE PARA FUSIVEIS NH 1/2 400A
1130702074	BASE PARA FUSIVEIS NH 1/2/3 630A	M13.070	UN	BASE PARA FUSIVEIS NH 1/2/3 630A
1130702075	BASE PARA FUSIVEIS NH 4 1250A	M13.070	UN	BASE PARA FUSIVEIS NH 4 1250A
1130702076	BASE P/ FUS DZ TAM DLL P/ ENG SOB TRILHO	M13.070	UN	BASE PARA FUSIVEL DIAZED TAMANHO DLL PARA ENGATE SOBRE TRILHO
1130702077	BASE P/ FUS DZ TAM DLL P/ FIX POR PARAF.	M13.070	UN	BASE PARA FUSIVEL DIAZED TAMANHO DLL PARA FIXACAO POR PARAFUSO
1130702078	BASE P/FUS DZ TAM DILL P/ ENG SOB TRILHO	M13.070	UN	BASE PARA FUSIVEL DIAZED TAMANHO DILL PARA ENGATE SOBRE TRILHO
1130702079	BS P/FUS DZ TAM DLIL P/ FIX POR PARAFUSO	M13.070	UN	BASE PARA FUSIVEL DIAZED TAMANHO DLIL PARA FIXACAO POR PARAFUSO
1130702080	BASE PARA INST DE FUSIVEL DIAZED 10A	M13.070	UN	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL DIAZED 10A
1130702081	BASE PARA INST DE FUSIVEL DIAZED 16A	M13.070	UN	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL DIAZED 16A
1130702082	BASE PARA INST DE FUSIVEL DIAZED 20A	M13.070	UN	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL DIAZED 20A
1130702083	BASE PARA INST DE FUSIVEL DIAZED 25A	M13.070	UN	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL DIAZED 25A
1130702084	BASE PARA INST DE FUS NH TAMANHO 0 250A	M13.070	UN	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL NH TAMANHO 0 250A
1130702085	BASE PARA INST DE FUS NH TAMANHO 00 160A	M13.070	UN	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL NH TAMANHO 00 160A
1130702086	BASE P/ INST DE FUS NH TAMANHO 000 160A	M13.070	UN	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL NH TAMANHO 000 160A
1130702087	BASE P/ INST FUS NH TAMANHO 1 250-400A	M13.070	UN	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL NH TAMANHO 1 250 - 400A
1130702088	BASE P/ INSTAL FUS NH TAMANHO 2 400-630A	M13.070	UN	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL NH TAMANHO 2 400 - 630A
1130702089	BASE P/ INST FUS NH TAMANHO 3 630A	M13.070	UN	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL NH TAMANHO 3 630A
1130702090	BASE P/ INST FUS NH TAMANHO 4 1250A	M13.070	UN	BASE PARA INSTALACAO DE FUSIVEL NH TAMANHO 4 1250A
1130702091	BATERIA RECARREG. NI-MH 9V 280MAH	M16.030	UN	BATERIA RECARREGAVEL NI-MH, 9V, 280MAH
1130702092	BATERIA ALCALINA 9V	M13.070	UN	BATERIA ALCALINA 9V, PARA EQUIPAMENTOS ELETRONICOS EM GERAL
1130702093	BATERIA CHUMBO-ACIDA 12V 7,2AH	M16.030	UN	BATERIA CHUMBO-ACIDA SELADA REGULADA POR VALVULA VRLA 12V 7,2AH, 20H, OPERACAO EM QUALQUER POSICAO.
1130702094	BOBINA 127VCA P/ CONT AC-6B 10KVAR 440V	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR PARA CAPACITOR AC-6B, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, 10KVAR 440V
1130702095	BOBINA 127VCA P/ CONT AC-6B 15KVAR 440V	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR PARA CAPACITOR AC-6B, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, 15KVAR 440V
1130702096	BOBINA 127VCA P/ CONT AC-6B 25KVAR 440V	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR PARA CAPACITOR AC-6B, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, 25KVAR 440V
1130702097	BOBINA 127VCA P/ CONT AC-6B 30KVAR 440V	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR PARA CAPACITOR AC-6B, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, 30KVAR 440V
1130702098	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 110A	M13.070	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 110A ATE 440V
1130702099	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 110A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO EM CA 127VCA/60HZ, IE 110A ATE 440V
1130702100	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 12A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 12A ATE 440V
1130702101	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 140A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 140A ATE 440V
1130702102	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 170A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 170A ATE 440V
1130702103	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 22A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 22A ATE 440V
1130702104	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 250A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 250A ATE 440V
1130702106	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 32A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 32A ATE 440V
1130702107	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 38A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 38A ATE 440V
1130702108	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 400A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 400A ATE 440V
1130702109	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 45A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 45A ATE 440V
1130702110	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 630A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 630A ATE 440V
1130702111	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 63A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 63A ATE 440V
1130702112	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 75A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 75A ATE 440V

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702113	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 9A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 9A ATE 440V
1130702114	BOBINA 220VCA P/ CONT AC-6B 10KVAR 440V	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR PARA CAPACITOR AC-6B, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, 10KVAR 440V
1130702115	BOBINA 220VCA P/ CONT AC-6B 15KVAR 440V	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR PARA CAPACITOR AC-6B, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, 15KVAR 440V
1130702116	BOBINA 220VCA P/ CONT AC-6B 25KVAR 440V	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR PARA CAPACITOR AC-6B, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, 25KVAR 440V
1130702117	BOBINA 220VCA P/ CONT AC-6B 30KVAR 440V	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR PARA CAPACITOR AC-6B, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, 30KVAR 440V
1130702118	BOBINA 220VCA PARA CONTATOR 110A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 110A ATE 440V
1130702119	BOBINA 220VCA PARA CONTATOR 12A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 12A ATE 440V
1130702120	BOBINA 220VCA PARA CONTATOR 140A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 140A ATE 440V
1130702121	BOBINA 220VCA PARA CONTATOR 170A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 170A ATE 440V
1130702122	BOBINA 220VCA PARA CONTATOR 22A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 22A ATE 440V
1130702123	BOBINA 220VCA PARA CONTATOR 250A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 250A ATE 440V
1130702124	BOBINA 220VCA PARA CONTATOR 32A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 32A ATE 440V
1130702125	BOBINA 220VCA PARA CONTATOR 45A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 45A ATE 440V
1130702126	BOBINA 220VCA PARA CONTATOR 63A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 63A ATE 440V
1130702127	BOBINA 220VCA PARA CONTATOR 75A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 75A ATE 440V
1130702128	BOBINA 220VCA PARA CONTATOR 85A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 85A ATE 440V
1130702129	BOBINA 220VCA PARA CONTATOR 9A	M13.080	UN	BOBINA PARA CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 9A ATE 440V
1130702130	BOCAL COM RABICHO E-27	M13.040	UN	SOQUETE(PORTA LAMPADA) COM BASE E27 FABRICADO EM PORCELANA, P/ LAMPADAS INCANDESCENTES, FLUORESCENTES COMPACTAS INTEGRADAS E DE DESCARGA EM ALTA PRESSAO COM RABICHO 22,5 CM EM CADA LADO, SOQUETE EM LATAO, ENCAIXE E FIXACAO ANTI-GIRO, IN=4A E TENSÃO DE OPERACAO 250V.
1130702131	BOCAL PARA LAMPADA INCANDESCENTE	M13.070	UN	SOQUETE(PORTA LAMPADA) COM BASE E27 FABRICADO EM PORCELANA, P/ LAMPADAS INCANDESCENTES, FLUORESCENTES COMPACTAS INTEGRADAS E DE DESCARGA EM ALTA PRESSAO COM SOQUETE EM LATAO, ENCAIXE E FIXACAO ANTI-GIRO, IN=4A E TENSÃO DE OPERACAO 250V.
1130702132	BORNE 750V 125A 10-35MM2 VERDE DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLACAO 750V, CORRENTE 125 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 10-35 MM2, COR VERDE.
1130702133	BORNE 750V 125A 16-35MM2 CINZA DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLACAO 750V, CORRENTE 125 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 16-35 MM2, COR CINZA OU BEGE.
1130702134	BORNE 750V 192A 10-70MM2 VERDE DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLACAO 750V, CORRENTE 192 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 10-70 MM2, COR VERDE.
1130702135	BORNE 750V 192A 16-70MM2 CINZA DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLACAO 750V, CORRENTE 192 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 16-70 MM2, COR CINZA OU BEGE.
1130702136	BORNE 750V 24A 0,5-2,5MM2 CINZA DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLACAO 750V, CORRENTE 24 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-2,5 MM2, COR CINZA OU BEGE.
1130702137	BORNE 750V 24A 0,5-2,5MM2 VERDE DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLACAO 750V, CORRENTE 24 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-2,5 MM2, COR VERDE.
1130702138	BORNE 750V 250A 16-95MM2 CINZA DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLACAO 750V, CORRENTE 250 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 16-95 MM2, COR CINZA OU BEGE.
1130702139	BORNE 750V 32A 0,5-4MM2 CINZA DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLACAO 750V, CORRENTE 32 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-4 MM2, COR CINZA OU BEGE.
1130702140	BORNE 750V 32A 0,5-4MM2 VERDE DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLACAO 750V, CORRENTE 32 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-4 MM2, COR VERDE.
1130702141	BORNE 750V 41A 0,5-6MM2 CINZA DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLACAO 750V, CORRENTE 41 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-6 MM2, COR CINZA OU BEGE.
1130702142	BORNE 750V 41A 0,5-6MM2 VERDE DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLACAO 750V, CORRENTE 41 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 0,5-6 MM2, COR VERDE.
1130702143	BORNE 750V 57A 1,5-10MM2 CINZA DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;- TENSÃO ISOLAÇÃO 750V;- CORRENTE 57 A;- FAIXA SECCÃO PARA CABO FLEXÍVEL 1,5-10 MM2;- COR CINZA OU BEGE.
1130702144	BORNE 750V 57A 1,5-10MM2 VERDE DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLACAO 750V, CORRENTE 57 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 1,5-10 MM2, COR VERDE.
1130702145	BORNE 750V 76A 4-16MM2 CINZA DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLACAO 750V, CORRENTE 76 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 4-16 MM2, COR CINZA OU BEGE.
1130702146	BORNE 750V 76A 4-16MM2 VERDE DIN 35MM	M13.070	UN	BORNE PASSAGEM COM CONEXAO TIPO PARAFUSO, PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, TENSÃO ISOLACAO 750V, CORRENTE 76 A, FAIXA SECCAO PARA CABO FLEXIVEL 4-16 MM2, COR VERDE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702147	BOTOEIRA EMERGENCIA ROTAT. 22MM 120V 8A	M13.070	UN	BOTOEIRA DE EMERGENCIA COM DESTRAVAMENTO ROTATIVO, TENSAO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERACAO (-25 ATE 70oC), IP 66, FURACAO 22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130702148	BUCHA REDUCAO CONDULETE ROSC PVC 1X3/4"	M13.070	UN	BUCHA DE REDUCAO CONDULETE ROSCAVEL, PVC ANTI-CHAMA 1" X 3/4"
1130702149	BUCHA REDUCAO CONDULET ROSC PVC 3/4X1/2"	M13.070	UN	BUCHA DE REDUCAO CONDULETE ROSCAVEL, PVC ANTI-CHAMA 3/4" X 1/2"
1130702150	CABECOTE ACO GALVANIZADO 1"	M13.020	UN	CABECOTE DE ACO GALVANIZADO 1"
1130702151	CABECOTE ACO GALVANIZADO 1.1/4"	M13.020	UN	CABECOTE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4"
1130702152	CABECOTE ACO GALVANIZADO 2"	M13.020	UN	CABECOTE DE ACO GALVANIZADO 2"
1130702153	CABECOTE ACO GALVANIZADO 3"	M13.020	UN	CABECOTE DE ACO GALVANIZADO 3"
1130702154	CAP ACO GALVANIZADO 3"	M13.020	UN	CAP (TAMPAO) GALVANIZADO 3"
1130702155	CAP ACO GALVANIZADO 4"	M13.020	UN	CAP (TAMPAO) GALVANIZADO 4"
1130702156	CHAPA CELERON CLASSE CE 1000X1000X10	M13.020	UN	CHAPA DE CELERON, NEMA CLASSE CE, 1000X1000X10MM FABRICADO COM TECIDO MALHA FINA E RESINA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO
1130702157	CHAVE COMUTADORA PLASTICO 2 POS RET 22MM	M13.030	UN	CHAVE COMUTADORA ROTATIVA TERMO-PLASTICO DE 2 POSICOES COM RETENCAO, MANOPLA CURTA. GRAU DE PROTECAO FRONTAL MINIMO IP54. GRAU DE PROTECAO DOS CONTATOS: IP20. ANGULO DE OPERACAO 90°. DIAMETRO DE FURACAO 22MM. VIDA MECANICA MINIMA 500.000 OPERACOES FAIXA DE ESPESSURA DO PAINEL 1MM A 6MM. BITOLA DOS FIOS FAIXA MINIMA DE 1X0,752 A 2X2,5MM2. CARACTERISTICAS ELETRICAS: CORRENTE TERMICA MINIMA (ITH) AC 15 10A/250VCA. CLASSE DE ISOLACAO 660 V ENSAIO DE TENSAO APLICADA 2,5 KVCA, 1 MINUTO TENSAO MAXIMA DE TRABALHO 600 VCA OU 60 VCC. NORMAS: IEC60947/ VDE 0660 /NBR 6146. (REFERENCIA: SIEMENS 3SB32 02-2KA11)
1130702158	CHAVE COMUTADORA PLASTICO 3 POS RET 22MM	M13.030	UN	CHAVE COMUTADORA ROTATIVA TERMOPLASTICO DE 3 POSICOES COM RETENCAO, MANOPLA CURTA. GRAU DE PROTECAO FRONTAL MINIMO IP54. GRAU DE PROTECAO DOS CONTATOS: IP20. ANGULO DE OPERACAO 90°. DIAMETRO DE FURACAO 22MM. VIDA MECANICA MINIMA 500.000 OPERACOES FAIXA DE ESPESSURA DO PAINEL 1MM A 6MM. BITOLA DOS FIOS FAIXA MINIMA DE 1X0,752 A 2X2,5MM2. CARACTERISTICAS ELETRICAS: CORRENTE TERMICA MINIMA (ITH) AC 15 10A/250VCA. CLASSE DE ISOLACAO 660 V ENSAIO DE TENSAO APLICADA 2,5 KVCA, 1 MINUTO TENSAO MAXIMA DE TRABALHO 600 VCA OU 60 VCC. NORMAS: IEC60947/ VDE 0660/ NBR 6146. (REFERENCIA: SIEMENS 3SB32 10-2DA11)
1130702159	CONECTOR N - RGC 213 FEMEA	M13.070	UN	CONECTOR "N" - RGC 213 FEMEA
1130702160	CONECTOR "N" - RGC 213 MACHO	M13.070	UN	CONECTOR "N" - RGC 213 MACHO
1130702161	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO 1"	M13.020	UN	CONECTOR BOX RETO EM ALUMINIO 1".
1130702162	CONECTOR DB9 FEMEA	M13.070	UN	CONECTOR DB9 FEMEA
1130702163	CONECTOR DB9 MACHO	M13.070	UN	CONECTOR DB9 MACHO
1130702164	CONEC DERIV PRINCIPAL 10 DERIV/TAP1,5-10	M13.070	UN	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 10 DERIVACAO/TAP 1,5-10
1130702165	CONEC DERIV PRINCIP 120 DERIV/TAP10-120	M13.070	UN	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 120 DERIVACAO/TAP 10-120
1130702166	CONEC DERIV PRINCIP 16 DERIV/TAP2,5-16	M13.070	UN	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 16 DERIVACAO/TAP 2,5-16
1130702167	CONEC DERIV PRINCIP 185 DERIV/TAP50-185	M13.070	UN	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 185DERIVACAO/TAP 50-185.
1130702168	CONEC DERIV PRINCIP 240 DERIV/TAP95-240	M13.070	UN	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 240 DERIVACAO/TAP 95-240
1130702169	CONEC DERIV PRINCIP 25 DERIV/TAP2,5-25	M13.070	UN	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 25 DERIVACAO/TAP 2,5-25
1130702170	CONEC DERIV PRINCIP 35 DERIV/TAP2,5-35	M13.070	UN	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 35 DERIVACAO/TAP 2,5-35
1130702171	CONEC DERIV PRINCIP 50 DERIV/TAP2,5-50	M13.070	UN	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 50 DERIVACAO/TAP 2,5-50
1130702172	CONEC DERIV PRINCIP 70 DERIV/TAP2,5-70	M13.070	UN	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 70 DERIVACAO/TAP 2,5-70

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702173	CONEC DERIV PRINCIP 95 DERIV/TAP25-95	M13.070	UN	CONECTOR DERIVADOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES PRINCIPAL 95 DERIVACAO/TAP 25-95
1130702174	CONECTOR F CABO COAXIAL RG59	M13.070	UN	CONECTOR F CABO COAXIAL RG59
1130702175	BORNE PORTA-FUSIVEL 5X20MM 24V LED DIN	M13.070	UN	BORNE PORTA FUSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DE DIMENSÕES DE 5X20MM OU 5X25MM COM SECCIONADOR;- TENSÃO NOMINAL ATÉ 24VCA/VCC;- CORRENTE NOMINAL 6A;- PARA CABOS COM SECÇÃO NOMINAL DE 0,5-4MM2;- SINALIZAÇÃO POR LED;- MONTAGEM EM TRILHO DIN 35MM;- BORNE FECHADO NAS LATERAIS.
1130702176	CONECTOR PRENSA CABO 1/4"	M13.070	UN	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 1/4", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCABSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 3 A 6,5MM, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46320
1130702177	CONECTOR PRENSA CABO 3/8"	M13.070	UN	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 3/8", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCABSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 5 A 10MM, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46320
1130702178	CONECTOR PRENSA CABO 1/2"	M13.070	UN	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 1/2", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCABSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 6 A 12MM, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46320
1130702179	CONECTOR PRENSA CABO 3/4"	M13.070	UN	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 3/4", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCABSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 13 A 18MM, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46320
1130702180	CONECTOR PRENSA CABO 1"	M13.070	UN	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 1", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCA BSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, DIAMETRO DO CABO 18 A 25MM, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46320
1130702181	CONECTOR PRENSA CABO 1.1/4"	M13.070	UN	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 1.1/4", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCA BSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46321
1130702182	CONECTOR PRENSA CABO 1.1/2"	M13.070	UN	CONECTOR PRENSA CABO EM NYLON 6, 1.1/2", COM GRAU DE PROTECAO IP68, ROSCA BSP, COM PORCA DE APERTO, COR PRETA, CONFORME NORMA NBR10861, DIN 46322
1130702183	CONECTOR RJ11	M13.070	UN	CONECTOR RJ11
1130702184	CONECTOR MACHO RJ45 CAT5E	M13.070	UN	CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5E
1130702185	DPS VARISTOR OXIDO DE ZINCO 30VCC 5KA	M13.070	UN	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS ELETRICOS (DPS) DE DIMENSAO REDUZIDA PARA ENTRADA DE SINAIS ANALOGICOS, COM VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO, EM 2 CONDUTORES DE SINAIS E/ OU DE ALIMENTACAO. 30VCC 5KA.
1130702186	EMENDA TERMOCONTRATIL B. TENSÃO 16-120MM	M13.070	M	EMENDA RETA TERMOCONTRATIL PARA CABOS DE BAIXA TENSÃO (2KV) BITOLA 16 -120 MM
1130702187	EMENDA TERMOCONTRATIL B. TENSÃO. 2,5-25MM	M13.070	M	EMENDA RETA TERMOCONTRATIL PARA CABOS DE BAIXA TENSÃO (2KV) BITOLA 2,5 - 25 MM
1130702188	EMENDA TERMOCONTRATIL B. TENSÃO 95-240MM	M13.070	M	EMENDA RETA TERMOCONTRATIL PARA CABOS DE BAIXA TENSÃO (2KV) BITOLA 95 -240 MM
1130702189	FILTRO DE LINHA BIVOLT 127/220V	M13.070	UN	FILTRO DE LINHA BIVOLT 127/220V, COM FUSIVEL INCORPORADO, COM 5 TOMADAS UNIVERSAIS 2P+T E CHAVE LIGA-DESLIGA
1130702190	FONTE CHAVEADA 100-240VCA 120W 5A-24VDC	M13.070	UN	Fonte de Alimentação Chaveada. Tensão de entrada na faixa de: 100-240Vca, 60Hz. Tensão de saída: 24 Vcc. Corrente de saída 5A. Potência saída: 120W. Temperatura de operação: 0-60°C. Filtro de entrada EMI. Proteção de curto-circuito com fusível interno. Proteção contra sobre-aquecimento. Proteção contra-sobretensão. Nível de isolamento entre entrada e saída mínimo de 1,5kV. Rendimento maior ou igual a 80%. Regulação de carga menor ou igual a 0,5%. Regulação de linha menor ou igual a 0,2%. Ripple, ruído máximo menor ou igual a 0,2%. Grau de proteção mínimo: IP20. Resfriamento por convecção natural. Fixação em trilho DIN 35mm.
1130702191	GRADE PROT. MICROVENT. CARC. NYLON 125W	M13.070	UN	GRADE DE PROTECAO METALICA PARA MICRO VENTILADOR AXIAL 125W, DIMENSAO DE 256X265X85MM COM 4 FUROS DE FIXACAO
1130702192	GRADE PROT. MICROVENT. CARC. NYLON 30W	M13.070	UN	GRADE DE PROTECAO METALICA PARA MICRO VENTILADOR, DIMENSAO DE 162X162X54,5 MM COM 4 FUROS DE FIXACAO DISTANCIADOS EM 143,5 MM ENTRE SI
1130702193	GRADE PROT. MICROVENT. CARC. ALUM 30W	M13.070	UN	GRADE DE PROTECAO METALICA PARA MICRO VENTILADOR, DIMENSAO DE 171,5X55MM COM 4 FUROS DE FIXACAO, POTENCIA 30w, ROTACAO 3350RPM, VAZAO MINIMA 120 L/S, PRESSAO MINIMA 20 MMCA, RUIDO MAX. 53DBA
1130702194	GRADE PROT. MICROVENT. CARC. NYLON 20W	M13.070	UN	GRADE DE PROTECAO PARA MICRO VENTILADOR 20W, DIMENSAO DE 120 X 120 X 39,5 MM COM 4 FUROS DE FIXACAO DISTANCIADOS EM 105 MM ENTRE SI.
1130702195	GRADE PARA VENTILADOR RAX2	M13.070	UN	GRADE P/ VENT RAX2 METALICA - COMPONENTE REPOSICAO
1130702196	HASTE DE TERRA COBREDA 1/2" 2400MM	M13.070	UN	HASTE DE TERRA COBREDA, COPPERWELD, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2400mm, ALTA CAMADA, 254 MICRONS, DE COBRE, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13571 DAABNT.
1130702197	HASTE DE TERRA COBREDA 5/8" 2400MM	M13.070	UN	HASTE DE TERRA COBREDA COPPERWELD, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2400mm, ALTA CAMADA, 254 MICRONS, DE COBRE, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13571 DAABNT.
1130702198	HASTE DE TERRA COBREDA 1/2 3000MM	M13.070	UN	HASTE DE TERRA COBREDA, COPPERWELD, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 3000mm, ALTA CAMADA, 254 MICRONS, DE COBRE, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13571 DAABNT.
1130702199	HASTE DE TERRA COBREDA 5/8 3000MM	M13.070	UN	HASTE DE TERRA COBREDA COPPERWELD, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3000mm, ALTA CAMADA, 254 MICRONS, DE COBRE, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13571 DAABNT.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702200	INTERRUP. PROG. HORARIO ANALOG. 24H	M13.080	UN	INTERRUPTOR PROGRAMADOR HORARIO ANALÓGICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-1 SAIDA SPDT;-AJUSTE (TIMER) FRONTAL;-DISCO DE 24HORAS;-COM CHAVE PARA SELEÇÃO AUTOMÁTICO/MANUAL;-127 VCA;-60 HZ;-BATERIA RECARREGÁVEL COM DURAÇÃO DE 150 HORAS;-INTERVALO MÍNIMO DE 15 MINUTOS ENTRE PROGRAMAÇÕES;-1 CONTATO REVERSÍVEL;-16A/250V;-CAIXA EM ABS CINZA;-TERMINAIS DE LIGAÇÃO COM PARAFUSO.
1130702201	INTERRUP. PROG. HORARIO DIG. DISPLAY LCD	M13.080	UN	INTERRUPTOR PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL COM DISPLAY LCD, 1 SAIDA SPDT, AJUSTE(TIMER) FRONTAL, COM CHAVE PARA SELECAO AUTOMATICO/MANUAL, 127VCA,60HZ, BATERIA RECARREGAVEL COM DURACAO DE 150HORAS, INTERVALO MINIMO DE1HORA ENTRE PROGRAMACOES, MEMORIA PARA 42 PROGRAMACOES, PERIODICIDADE DAS PROGRAMACOES DIARIAS OU SEMANAIS, 1 CONTATO SPDT REVERSIVEL 10A/250V,CAIXA EM ABS CINZA, TERMINAIS DE LIGACAO COM PARAFUSO.
1130702202	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SECAO 10A/250V	M13.030	UN	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SECAO 10A/250V, SEM PLACA
1130702203	INTERRUPTOR SIMPLES 2 SECAO 10A/250V	M13.030	UN	INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SECOES 10A/250V, SEM PLACA
1130702204	Interruptor 1 secção c/ tomada 10A	M13.030	UN	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SECAO 10A/250V, COM TOMADA UNIVERSAL PADRAO BRASILEIRO 2P + T 10A/250V, SEM PLACA
1130702205	Interruptor 2 secções c/ tomada 10A	M13.030	UN	INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SECOES 10A/250V, COM TOMADA UNIVERSAL PADRAO BRASILEIRO 2P 10A/250V, SEM PLACA
1130702206	ISOLADOR TIPO BUJAO BAIXA TENSÃO	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO BUJAO, PARA BAIXA TENSÃO, FABRICADO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO UMAX 750V, AUTO EXTINGUIVEL CONFORME UL94 - HB - ASTM D 635, COR: LARANJA, BUCHAS EM LATAO CLA, RESISTENCIA: IMPACTO 22KG CM/CM; COMPRESSAO 1.267KG CM2 ; FLEXAO 700KG CM2; CISALHAMENTO 1.050KG CM2; TRACAO 280KG/CM2; RIGIDEZ DIELETRICA 15,8KV/MM
1130702207	ISOLADOR TIPO PARALELO BAIXA TENSÃO	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO PARALELO, PARA BAIXA TENSÃO, FABRICADO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO UMAX 750V, AUTO EXTINGUIVEL CONFORME UL94 - HB -ASTM D 635, COR: LARANJA, BUCHAS EM LATAO CLA, RESISTENCIA: IMPACTO 22KG CM/CM; COMPRESSAO 1.267KG CM2 ; FLEXAO 700KG CM2; CISALHAMENTO 1.050KGCM2; TRACAO 280KG/CM2; RIGIDEZ DIELETRICA 15,8KV/MM
1130702208	MICROVENT. CARC. NYLON 125W 110/220V	M13.070	UN	MICRO VENTILADOR AXIAL COM GRADE DE PROTECAO METALICA, CARCACA EM NYLON, DIMENSAO DE 256X265X85MM COM 4 FUROS DE FIXACAO, TENSÃO DE ALIMENTACAO110/220 V, POTENCIA 125w, VAZAO MINIMA 393 L/S, PRESSAO MINIMA 34 MMCA, RUIDO MAX. 74DBA, ROTACAO 3360RPM
1130702209	MICROVENT. CARC.NYLON 30W 110/220V	M13.070	UN	MICRO VENTILADOR COM GRADE DE PROTECAO, CARCACA EM NYLON, DIMENSAO DE 162X162X54,5 MM COM 4 FUROS DE FIXACAO DISTANCIADOS EM 143,5 MM ENTRE SI,TENSÃO DE ALIMENTACAO 110/220 V, POTENCIA 30W, VAZAO MINIMA 110 L/S, PRESSAO MINIMA 18,2 MMCA, RUIDO MAX. 55 DBA
1130702210	MICROVENT. CARC.NYLON 20W 110/220V	M13.070	UN	MICRO VENTILADOR COM GRADE DE PROTECAO, CARCACA EM NYLON, DIMENSAO DE 120 X 120 X 39,5 MM COM 4 FUROS DE FIXACAO DISTANCIADOS EM 105 MM ENTRE SI, TENSÃO DE ALIMENTACAO 110/220 V, POTENCIA 20W, VAZAO MINIMA 43,8 L/S,PRESSAO MINIMA 7,5 MMCA, RUIDO MAX. 46 DBA, ROTACAO 2940RPM
1130702211	MICROVENT. CARC.NYLON 7,5W 24VCC	M13.070	UN	MICRO VENTILADOR COM GRADE DE PROTECAO, CARCACA EM NYLON, DIMENSAO DE 120 X 120 X 39,5 MM COM 4 FUROS DE FIXACAO DISTANCIADOS EM 105 MM ENTRE SI, TENSÃO DE ALIMENTACAO 24VDC, POTENCIA 7,5W
1130702212	MICROVENTILADOR CARC. ALUM. 30W 110/220V	M13.070	UN	MICRO VENTILADOR COM GRADE DE PROTECAO, CARCACA EM ALUMINIO, DIMENSAO DE 171,5X55MM COM 4 FUROS DE FIXACAO, TENSÃO DE ALIMENTACAO 110/220 V, POTENCIA 30w, ROTACAO 3350RPM, VAZAO MINIMA 120 L/S, PRESSAO MINIMA 20 MMCA, RUIDO MAX. 53DBA
1130702213	MICROVENT. CARC.NYLON 76,1W 110/220V	M13.070	UN	MICRO VENTILADOR COM GRADE DE PROTECAO, CARCACA EM NYLON, DIMENSAO DE 186X186X102 MM COM 4 FUROS DE FIXACAO DISTANCIADOS EM 153 MM ENTRE SI, TENSÃO DE ALIMENTACAO 110/220 V, POTENCIA 76,1W, VAZAO MINIMA 163 L/S, PRESSAO MINIMA 24 MMCA, RUIDO MAX. 66 DBA, ROTACAO 3510RPM
1130702214	MICROVENTILADOR 120X120X38 44L/S	M13.070	UN	MICROVENTILADOR 120X120X38MM, 127/220V, VAZAO DE AR 44L/S, ROTACAO DE 3000RPM, CARCACA EM NYLON, RUIDO <= 46DBA
1130702215	CONV. CORRENTE/TENSÃO 0-20MA / 0-10VCC	M13.070	UN	MODULO CONVERSOR CORRENTE/TENSÃO 0-20MACC PARA 0-10VCC, COM ISOLACAO GALVANICA. ALIMENTACAO 24VCC. ALOJAMENTO EM CAIXA PARA FIXACAO EM TRILHOS PADRAO DIN. GRAU DE PROTECAO (NBR 6146) IP 40 NO ALOJAMENTO E IP 20 NOS BORNES DE LIGACAO. TEMPERATURA DE TRABALHO -20 A +60oC. ERRO MAXIMO 0,5%. LIGACOES ELETRICAS: BORNES FRONTAIS PARA TERMINAIS TIPO PINO.
1130702216	CONV. CORRENTE/TENSÃO 4-20MA / 0-10VCC	M13.070	UN	MODULO CONVERSOR CORRENTE/TENSÃO 4-20MACC PARA 0-10VCC, COM ISOLACAO GALVANICA. ALIMENTACAO 24VCC. ALOJAMENTO EM CAIXA PARA FIXACAO EM TRILHOS PADRAO DIN. GRAU DE PROTECAO (NBR 6146) IP 40 NO ALOJAMENTO E IP 20 NOS BORNES DE LIGACAO. TEMPERATURA DE TRABALHO -20 A +60oC. ERRO MAXIMO 0,5%. LIGACOES ELETRICAS: BORNES FRONTAIS PARA TERMINAIS TIPO PINO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702217	CONV. CORRENTE/TENSAO 0-10VCC / 0-20MA	M13.070	UN	MODULO CONVERSOR TENSAO/CORRENTE 0-10VCC PARA 0-20MACC, COM ISOLACAO GALVANICA. ALIMENTACAO 24VCC. ALOJAMENTO EM CAIXA PARA FIXACAO EM TRILHOS PADRAO DIN. GRAU DE PROTECAO (NBR 6146) IP 40 NO ALOJAMENTO E IP 20 NOS BORNES DE LIGACAO. TEMPERATURA DE TRABALHO -20 A +60oC. ERRO MAXIMO 0,5%. LIGACOES ELETRICAS: BORNES FRONTAIS PARA TERMINAIS TIPO PINO.
1130702218	CONV. CORRENTE/TENSAO 0-10VCC / 4-20MA	M13.070	UN	MODULO CONVERSOR TENSAO/CORRENTE 0-10VCC PARA 4-20MACC, COM ISOLACAO GALVANICA. ALIMENTACAO 24VCC. ALOJAMENTO EM CAIXA PARA FIXACAO EM TRILHOS PADRAO DIN. GRAU DE PROTECAO (NBR 6146) IP 40 NO ALOJAMENTO E IP 20 NOS BORNES DE LIGACAO. TEMPERATURA DE TRABALHO -20 A +60oC. ERRO MAXIMO 0,5%. LIGACOES ELETRICAS: BORNES FRONTAIS PARA TERMINAIS TIPO PINO.
1130702219	CONV. SINAIS RS232/RS485 2 FIOS	M13.070	UN	MODULO CONVERSOR DE SINAIS RS232/RS485 A 2 FIOS, OPTO ISOLADO, COM ISOLAMENTO DE 3000V NA PORTA RS485. - FORMATO DOS DADOS: 1 START + 8 DATA + 1 STOP + SEM PARIDADE = 10-BIT. PROTECAO NA LINHA RS485 COM SUPRESSORES (TRANSIENTE DE VOLTAGEM) E PTC (LIMITACAO DE CORRENTE). PROTECAO CONTRA POLARIDADE REVERSA. TEMPERATURA DE OPREACAO -25 A 75oC. AUTO CHAVEAMENTODE TAXA DE TRANSMISSAO DE 300 A 115200BPS. ALIMENTACAO DE 10 A 30VCC, COM LED INDICATIVO DE STATUS.
1130702220	MODULO DE CAPACITORES TRIFASICO 10,0KVAR	M13.070	UN	MODULO DE CAPACITORES TRIFASICO 10,0KVAR, FORMADO A PARTIR DE UNIDADES MONOFASICAS LIGADAS EM TRIANGULO, EQUIPADAS COM RESISTORES DE DESCARGA (30S 1/10UN) E BORNES DIMENSIONADOS PARA CONEXAO DE 3 MODULOS EM PARALELO. DEVE PERMITIR MONTAGEM VERTICAL OU HORIZONTAL E SUBSTITUICAO INDIVIDUAL DAS UNIDADES CAPACITIVAS QUE O COMPOE. GRAU DE PROTECAO IP40. DEVE POSSUIR TAMPAS DE PROTECAO LATERAIS E SUPERIOR, FEITAS DE MATERIAL TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA E COM RESISTENCIA MECANICA E ELETRICA.
1130702221	MODULO DE CAPACITORES TRIFASICO 15KVAR	M13.070	UN	MODULO DE CAPACITORES TRIFASICO 15KVAR, FORMADO A PARTIR DE UNIDADES MONOFASICAS LIGADAS EM TRIANGULO, EQUIPADAS COM RESISTORES DE DESCARGA (30S 1/10UN) E BORNES DIMENSIONADOS PARA CONEXAO DE 3 MODULOS EM PARALELO. DEVE PERMITIR MONTAGEM VERTICAL OU HORIZONTAL E SUBSTITUICAO INDIVIDUAL DAS UNIDADES CAPACITIVAS QUE O COMPOE. GRAU DE PROTECAO IP40. DEVE POSSUIR TAMPAS DE PROTECAO LATERAIS E SUPERIOR, FEITAS DE MATERIAL TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA E COM RESISTENCIA MECANICA E ELETRICA.
1130702222	MODULO DE CAPACITORES TRIFASICO 2,5KVAR	M13.070	UN	MODULO DE CAPACITORES TRIFASICO 2,5KVAR, FORMADO A PARTIR DE UNIDADES MONOFASICAS LIGADAS EM TRIANGULO, EQUIPADAS COM RESISTORES DE DESCARGA (30S 1/10UN) E BORNES DIMENSIONADOS PARA CONEXAO DE 3 MODULOS EM PARALELO.DEVE PERMITIR MONTAGEM VERTICAL OU HORIZONTAL E SUBSTITUICAO INDIVIDUALDAS UNIDADES CAPACITIVAS QUE O COMPOE. GRAU DE PROTECAO IP40. DEVE POSSUIR TAMPAS DE PROTECAO LATERAIS E SUPERIOR, FEITAS DE MATERIAL TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA E COM RESISTENCIA MECANICA E ELETRICA.
1130702223	MODULO DE CAPACITORES TRIFASICO 5,0KVAR	M13.070	UN	MODULO DE CAPACITORES TRIFASICO 5,0KVAR, FORMADO A PARTIR DE UNIDADES MONOFASICAS LIGADAS EM TRIANGULO, EQUIPADAS COM RESISTORES DE DESCARGA (30S 1/10UN) E BORNES DIMENSIONADOS PARA CONEXAO DE 3 MODULOS EM PARALELO.DEVE PERMITIR MONTAGEM VERTICAL OU HORIZONTAL E SUBSTITUICAO INDIVIDUALDAS UNIDADES CAPACITIVAS QUE O COMPOE. GRAU DE PROTECAO IP40. DEVE POSSUIR TAMPAS DE PROTECAO LATERAIS E SUPERIOR, FEITAS DE MATERIAL TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA E COM RESISTENCIA MECANICA E ELETRICA.
1130702224	MODULO DE CAPACITORES TRIFASICO 7,5KVAR	M13.070	UN	MODULO DE CAPACITORES TRIFASICO 7,5KVAR, FORMADO A PARTIR DE UNIDADES MONOFASICAS LIGADAS EM TRIANGULO, EQUIPADAS COM RESISTORES DE DESCARGA (30S 1/10UN) E BORNES DIMENSIONADOS PARA CONEXAO DE 3 MODULOS EM PARALELO.DEVE PERMITIR MONTAGEM VERTICAL OU HORIZONTAL E SUBSTITUICAO INDIVIDUALDAS UNIDADES CAPACITIVAS QUE O COMPOE. GRAU DE PROTECAO IP40. DEVE POSSUIR TAMPAS DE PROTECAO LATERAIS E SUPERIOR, FEITAS DE MATERIAL TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA E COM RESISTENCIA MECANICA E ELETRICA.
1130702225	MOD VARISTOR ZNO 175V 10KA CL II IEC	M13.070	UN	MODULO DE REPOSICAO VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO PARA PLUGAR EM BASE TRILHO DIN 35MM DE PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO, CLASSE II, UP 0,8 KV, UC 175VAC, IMAX 20KA, IN 10KA, IEC 61643-1
1130702226	MOD VARISTOR ZNO 175V 20KA CL II IEC	M13.070	UN	MODULO DE REPOSICAO VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO PARA PLUGAR EM BASE TRILHO DIN 35MM DE PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO, CLASSE II, UP 1,2 KV, UC 175VAC, IMAX 40KA, IN 20KA, IEC 61643-1
1130702227	MOD VARISTOR ZNO 275V 10KA CL II IEC	M13.070	UN	MODULO DE REPOSICAO VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO PARA PLUGAR EM BASE TRILHO DIN 35MM DE PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO, CLASSE II, UP 1,2 KV, UC 275VAC, IMAX 20KA, IN 10KA, IEC 61643-1
1130702228	MOD VARISTOR ZNO 275V 20KA CL II IEC	M13.070	UN	MODULO DE REPOSICAO VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO PARA PLUGAR EM BASE TRILHO DIN 35MM DE PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO, CLASSE II, UP 1,5 KV, UC 275VAC, IMAX 45KA, IN 20KA, IEC 61643-1

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702229	MULTIMEDIDOR DIG. DE GRANDEZAS ELETRICAS	M25.020	UN	MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO DIGITAL, DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:MONITORAMENTO DAS GRANDEZAS POR FASE E TRIFÁSICAS: TENSÃO, CORRENTE,POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE , FATOR DE POTÊNCIA, ENERGIA ATIVAPOSITIVA/NEGATIVA, ENERGIA REATIVA POSITIVA/NEGATIVA, DEMANDA MÉDIAATIVA/APARENTE, DEMANDA MÁXIMA ATIVA/APARENTE, THD (DISTORÇÃO HARMÔNICATOTAL – POR FASE), MÁXIMAS TENSÃO E CORRENTE TRIFÁSICAS, FREQUÊNCIA(EMUMA DAS FASES). TODAS AS GRANDEZAS DEVEM PODER SER MONITORADASREMOTAMENTE, PELA INTERFACE SERIAL RS485 E SEREM VISÍVEIS NO DISPLAY DOINSTRUMENTO, SENDO A POTÊNCIA APARENTE, NÃO OBRIGATÓRIO A INDICAÇÃO NODISPLAY DO INSTRUMENTO. O APARELHO DEVE POSSIBILITAR MEDIÇÃO DA DEMANDA,EM UM INTERVALO PROGRAMÁVEL ENTRE 1 E 60 MINUTOS.DEVE FAZER MEDIDAS TRUE RMS DAS GRANDEZAS.FAIXAS DE OPERAÇÃO:ENTRADA DE TENSÃO ENTRE FASES DE 40 ATÉ 500VCAENTRADA DE CORRENTE DE 50MA ATÉ 5ACA.FREQUÊNCIA: 50 A 70HZPRECISÃO:TENSÃO, CORRENTE, POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE: 0,2% FATOR DE POTÊNCIA, ENERGIA:0,5% FREQUÊNCIA: 0,1HZ THD: <(><<>=> 3%ALIMENTAÇÃO EXTERNA DE 127 A 220VCDISPLAY DIGITAL COM 2 OU 3 LINHAS, TIPO LCD OU LED DE 7 SEGMENTOS, DEALTO BRILHO, QUE PERMITA VISUALIZAR AS GRANDEZAS DAS TRÊS FASESSIMULTANEAMENTE.INTERFACE SERIAL: TIPO: RS-485 A 2 FIOS, 9600, 19.200, 38400 BPS. FORMATO DE DADOS: 8N1, 8N2, 8E1, 8O1, CONFIGURÁVEISPROTOCOLO: MODBUS-RTUDIMENSÃO PARA ENCAIXE NO PAINÉL DE 92MM X 92MM. SOFTWARE PARA LEITURA E PARAMETRIZAÇÃO FORNECIDO GRATUITAMENTE.GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO, MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS E/OU INGLÊS.
1130702230	OLHAL ACO GALVANIZADO 16MM2	M13.070	UN	OLHAL DE ACO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE 16mm2.
1130702231	PARAFUSO FUSIVEL DIAZED DLL - 2A	M13.070	UN	PARAFUSO DE AJUSTE PARA FUSIVEIS DIAZED TAMANHO DLL - 2A, PARA BASE ROSCA E27, CONFORME NORMA NBR 9156 E DIN 49516
1130702232	PARAFUSO FUSIVEL DIAZED DLL - 4A	M13.070	UN	PARAFUSO DE AJUSTE PARA FUSIVEIS DIAZED TAMANHO DLL - 4A, PARA BASE ROSCA E27, CONFORME NORMA NBR 9156 E DIN 49516
1130702233	PARAFUSO FUSIVEL DIAZED DLL - 6A	M13.070	UN	PARAFUSO DE AJUSTE PARA FUSIVEIS DIAZED TAMANHO DLL - 6A, PARA BASE ROSCA E27, CONFORME NORMA NBR 9156 E DIN 49516
1130702234	PARAFUSO FUSIVEL DIAZED DLL - 10A	M13.070	UN	PARAFUSO DE AJUSTE PARA FUSIVEIS DIAZED TAMANHO DLL - 10A, PARA BASE ROSCA E27, CONFORME NORMA NBR 9156 E DIN 49516
1130702235	PARAFUSO FUSIVEL DIAZED DLL - 16A	M13.070	UN	PARAFUSO DE AJUSTE PARA FUSIVEIS DIAZED TAMANHO DLL - 16A, PARA BASE ROSCA E27, CONFORME NORMA NBR 9156 E DIN 49516
1130702236	PARAFUSO FUSIVEL DIAZED DLL - 25A	M13.070	UN	PARAFUSO DE AJUSTE PARA FUSIVEIS DIAZED TAMANHO DLL - 25A, PARA BASE ROSCA E27, CONFORME NORMA NBR 9156 E DIN 49516
1130702237	PARAFUSO FUSIVEL DIAZED DLLL - 35A	M13.070	UN	PARAFUSO DE AJUSTE PARA FUSIVEIS DIAZED TAMANHO DLLI - 35A, PARA BASE ROSCA E33, CONFORME NORMA NBR 9156 E DIN 49516
1130702238	PARAFUSO FUSIVEL DIAZED DLLL - 50A	M13.070	UN	PARAFUSO DE AJUSTE PARA FUSIVEIS DIAZED TAMANHO DILL - 50A, PARA BASE ROSCA E33, CONFORME NORMA NBR 9156 E DIN 49516
1130702239	PARAFUSO FUSIVEL DIAZED DLLL - 63A	M13.070	UN	PARAFUSO DE AJUSTE PARA FUSIVEIS DIAZED TAMANHO DILL - 63A, PARA BASE ROSCA E33, CONFORME NORMA NBR 9156 E DIN 49516
1130702240	PARAF. MAQUINA DIAM 16MM, COMP 125MM	M28.070	UN	PARAFUSO MAQUINA, CABECA QUADRADA, DIAMETRO 16MM, COMPRIMENTO 125MM, COM PORCA QUADRADA E ARRUELA LISA
1130702241	PARAF. MAQUINA DIAM 16MM, COMP 150MM	M28.070	UN	PARAFUSO MAQUINA, CABECA QUADRADA, DIAMETRO 16MM, COMPRIMENTO 150MM, COM PORCA QUADRADA E ARRUELA LISA
1130702242	PARA-RAIOS POLIMERICO DISTRIBUICAO 15KV	M13.070	UN	PARA-RAIOS POLIMERICO DE SISTEMA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA, CLASSE 15 KV, ENVOLVIDO EM BORRACHA DE SILICONE RESISTENTE A RADIACAO ULTRA-VIOLETA, UTILIZADO PARA A PROTECAO DE EQUIPAMENTOS LIGADOS A REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA, CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS E SURTOSDE MANOBRAS, EQUIPADO COM DESLIGADOR AUTOMATICO PARA PROTECAO DE SOBRECORRENTES NAS REDES DE DISTRIBUICAO. INTERRUPTOR 10KA
1130702243	PILHA RECARREG. AA 1,5V 2500MAH	M16.030	UN	PILHA RECARREGAVEL AA, NI-MH - NIQUEL-HIDRETO METALICO, 1.5V 2500MAH
1130702244	PILHA ALCALINA AA 1,5V	M13.070	UN	PILHA ALCALINA AA 1,5V
1130702245	PLACA CINZA P/ INT. 1 SECAO COM TOMADA	M13.070	UN	PLACA PARA INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SECAO 10A/250V, COM TOMADA 2P 10A/250V, COR CINZA, COM PARAFUSO PARA FIXACAO
1130702246	PLACA CINZA P/ INT. 1 SECAO COM TOMADA	M13.070	UN	PLACA PARA INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SECOES 10A/250V, COM TOMADA 2P 10A/250V, COR CINZA, COM PARAFUSO PARA FIXACAO
1130702247	PLACA P/ INTERRUPTOR 1 SECAO CINZA	M13.070	UN	PLACA PARA INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SECAO 10A/250V, COR CINZA, COM PARAFUSO PARA FIXACAO
1130702248	PLACA P/ INTERRUPTOR 2 SECÕES CINZA	M13.070	UN	PLACA PARA INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SECOES 10A/250V, COR CINZA, COM PARAFUSO PARA FIXACAO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702249	REFLETOR CHAPA AÇO GALVANIZADO E-40 500W	M13.040	UN	REFLETOR RETANGULAR EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, COM LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO, ACABAMENTO EM ESMALTE CINZA MARTELADO COM SUPORTE DE FIXACAO EM "U", REFORCADO, COM SISTEMA DE VEDACAO PARA IMPEDIR ENTRADA DE UMIDADE, COM SOQUETE DE PORCELANA COM ROSCA E-40 HALOGENA TUBULAR ATE 500W MISTA ATE 500W, VAPOR MERCURIO ATE 400W, VAPOR SODIO ATE 400W, VAPOR METALICO ATE 400W.
1130702250	DPS VARISTOR ZNO UC 175V IN 10KA II IEC	M13.070	UN	PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO TIPO VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO COM INDICACAO DE FIM DE VIDA UTIL, CONTATO SECO NAF PARA SINALIZACAO REMOTA, FUSIVEL DE PROTECAO INTEGRADO, BASE COM FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM E MODULO COM VARISTOR EXTRAIVEL, CLASSE II, UP 0,8 KV, UC 175VAC, IMAX 20KA, IN 10KA, IEC 61643-1 (REFERENCIA CLAMPER: VCL 175V 20KA / SR SLIM PLUGAVEL)
1130702251	DPS VARISTOR ZNO UC 175V IN 20KA II IEC	M13.070	UN	PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO TIPO VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO COM INDICACAO DE FIM DE VIDA UTIL, CONTATO SECO NAF PARA SINALIZACAO REMOTA, FUSIVEL DE PROTECAO INTEGRADO, BASE COM FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM E MODULO COM VARISTOR EXTRAIVEL, CLASSE II, UP 1,2KV, UC 175VAC, IMAX 45KA, IN 20KA, IEC 61643-1 (REFERENCIA CLAMPER: VCL 175V 45KA / SR SLIM PLUGAVEL)
1130702252	DPS VARISTOR ZNO UC 275V IN 10KA II IEC	M13.070	UN	PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO TIPO VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO COM INDICACAO DE FIM DE VIDA UTIL, CONTATO SECO NAF PARA SINALIZACAO REMOTA, FUSIVEL DE PROTECAO INTEGRADO, BASE COM FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM E MODULO COM VARISTOR EXTRAIVEL, CLASSE II, UP 1,2KV, UC 275VAC, IMAX 20KA, IN10KA, IEC 61643-1 (REFERENCIA CLAMPER: VCL 275V 20KA / SR SLIM PLUGAVEL)
1130702253	DPS VARISTOR ZNO UC 275V IN 20KA II IEC	M13.070	UN	PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO TIPO VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO COM INDICACAO DE FIM DE VIDA UTIL, CONTATO SECO NAF PARA SINALIZACAO REMOTA, FUSIVEL DE PROTECAO INTEGRADO, BASE COM FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM E MODULO COM VARISTOR EXTRAIVEL, CLASSE II, UP 1,5KV, UC 275VAC, IMAX 45KA, IN 20KA, IEC 61643-1 (REFERENCIA CLAMPER: VCL 275V KA / SR SLIM PLUGAVEL)
1130702254	DPS VARISTOR ZNO UC175V IN30KA I+II IEC	M13.070	UN	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS ELETRICOS (DPS) COM TECNOLOGIABASEADA NA UTILIZACAO DE VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO ASSOCIADO A UMDISPOSITIVO DE DESCONEXAO POR SOBRETENPERATURA E SOBRECORRENTE. COMINDICACAO VISUAL DOS ESTADOS EM SERVIÇO E COM DEFEITO.ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 61643-1 (CLASSE I E II) E NORMA NBR5410.APLICACAO ENTRE F e N, F e PE, F e PEN.MAXIMA TENSAO DE OPERACAO CONTINUA (UC) 175 V.RESISTENCIA DE ISOLAMENTO MAIOR OU IGUAL A 100 MEGA OHMS.MAXIMA CORRENTE DE IMPULSO IIMP (10/350µS) 12,5KA.MAXIMA CORRENTE DE DESCARGA IMAX (8/20µS) 60KA.CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA IN (8/20µS) 30KA.CORRENTE SUBSEQUENTE DE INTERRUPCAO 5 KA.TEMPO DE RESPOSTA MENOR OU IGUAL A 25 nS.CARGA 6,25 AS.NIVEL DE PROTECAO MENOR OU IGUAL A 0,8 KV.TEMPERATURA DE OPERACAO -40°C A +80°CSECAO DOS CONDUTORES DE CONEXAO 4mm² A 16mm².FUSIVEL DE BACKUP MÁXIMO 100A GL/GGFIXACAO EM TRILHO DIN 35mm.INVOLUCRO PLASTICO ANTI-CHAMA.
1130702255	DPS VARISTOR ZNO UC275V IN30KA I+II IEC	M13.070	UN	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS ELETRICOS COM TECNOLOGIA BASEADA NA UTILIZACAO DE VARISTOR DE OXIDO DE ZINCO ASSOCIADO A UM DISPOSITIVO DE DESCONEXAO POR SOBRETENPERATURA E SOBRECORRENTE COM INDICACAO VISUAL NO CASO DE FIM DA VIDA UTIL. ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 61643-1 (CLASSE I E II) E NORMA NBR 5410. APLICACAO ENTRE F E N, F E PE, F E PEN. MAXIMA TENSAO DE OPERACAO CONTINUA (UC) 275 V. RESISTENCIA DE ISOLAMENTO MAIOR OU IGUAL A 100 MEGA OHMS. MAXIMA CORRENTE DE IMPULSO IIMP (10/350µS) 12,5KA. MAXIMA CORRENTE DE DESCARGA IMAX (8/20µS) 60KA. CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA IN (8/20µS) 30KA. CORRENTE SUBSEQUENTE DE INTERRUPCAO 5 KA. TEMPO DE RESPOSTA MENOR OU IGUAL A 25 NS. CARGA 6,25 AS. NIVEL DE PROTECAO MENOR OU IGUAL A 1,3 KV. TEMPERATURA DE OPERACAO -40°C A +80°C SECAO DOS CONDUTORES DE CONEXAO 4MM2 A 16MM2. FUSIVEL DE BACK-UP NECESSARIO 100A GL/GG. FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM. INVOLUCRO PLASTICO ANTI-CHAMA. (REFERENCIA: CLAMPER VCL-275V 12,5/60KA SLIM).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702256	DPS 2 POLOS UC 120VCA IN 2,KA III IEC	M13.070	UN	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS ELETRICOS (DPS) CLASSE III DE 2 POLOS (1 FASE + N/PE) APLICACAO EM SISTEMAS TN-C, TN-S E TT. TENSÃO NOMINAL DA REDE (UN) 120VCA / 120VCC. MAXIMA TENSÃO DE OPERACAO CONTINUA (UC)150 VCA / 200VCC. MAXIMA CORRENTE DE DESCARGA IMAX (8/20µS) 10KA. CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA SUBSEQUENTE IN (8/20µS) 2,5KA. NIVEL DE PROTECAODE TENSÃO (UP) MENOR OU IGUAL A 850V / 350V MAXIMA CORRENTE DE OPERACAONO POLO 26A TEMPO DE RESPOSTA MENOR OU IGUAL A 1000MS. NIVEL DE PROTECAO MENOR OU IGUAL A 0,8 KV. SINALIZACAO REMOTA COM CONTATO 1NF DE 3A/250VCA. TEMPERATURA DE OPERACAO -40°C A +80°C SECAO DOS CONDUTORES DE CONEXAO FIO 0,2 A 4MM2 E CABO DE 0,2 A 2,5MM2. FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM. INVOLUCRO PLASTICO ANTI-CHAMA. ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 61643-1. (REFERENCIA: SIEMENS 5SD7 432-2).
1130702257	DPS 2 POLOS UC 24VCA IN 1KA III IEC	M13.070	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS (DPS) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE III DE 2 POLOS (1 FASE + N/PE);- APLICAÇÃO EM SISTEMAS TN-C, TN-S E TT;- TENSÃO NOMINAL DA REDE (UN) 24VCA / 24VCC;- MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (UC) 34VCA / 44VCC;- MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA IMAX (8/20µS) 2KA;- CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA SUBSEQUENTE IN (8/20µS) 1KA;- NÍVEL DE PROTEÇÃO DE TENSÃO (UP) MENOR OU IGUAL A 500V / 100V;- MÁXIMA CORRENTE DE OPERAÇÃO NO POLO 26A;- TEMPO DE RESPOSTA MENOR OU IGUAL A 1000MS;- SINALIZAÇÃO REMOTA COM CONTATO 1NF DE 3A/250VCA;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40°C A +80°C;- SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO FIO 0,2 A 4MM2 E CABO DE 0,2 A 2,5MM2;- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;- INVÓLUCRO PLÁSTICO ANTI-CHAMA.ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 61643-1.(REFERENCIA: SIEMENS 5SD7 432-4).
1130702258	DPS 4 POLOS UC 335VCA IN 4,5KA III IEC	M13.070	UN	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS ELETRICOS (DPS) CLASSE III DE 4 POLOS (3 FASE + N/PE) APLICACAO EM SISTEMAS TN-C, TN-S E TT. TENSÃO NOMINAL DA REDE (UN) 230/400VCA. MAXIMA TENSÃO DE OPERACAO CONTINUA (UC) 335VCA MAXIMA CORRENTE DE DESCARGA IMAX (8/20µS) 4,5KA. CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA SUBSEQUENTE IN (8/20µS) 1,5KA. NIVEL DE PROTECAO DE TENSÃO (UP)MENOR OU IGUAL A 1,2KV MAXIMA CORRENTE DE OPERACAO NO POLO 26A TEMPO DERESPSTA MENOR OU IGUAL A 1000MS. SINALIZACAO REMOTA COM CONTATO 1NF DE3A/250VCA. TEMPERATURA DE OPERACAO -40°C A +80°C SECAO DOS CONDUTORES DE CONEXAO FIO 0,2 A 4MM2 E CABO DE 0,2 A 2,5MM2. FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM. INVOLUCRO PLASTICO ANTI-CHAMA. ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 61643-1. (REFERENCIA: SIEMENS 5SD7 434-1).
1130702259	MOD REPOSICAO DPS 120V 2,5KA CL III IEC	M13.070	UN	MODULO DE REPOSICAO PARA PLUGAR EM BASE TRILHO DIN 35MM DE PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO 2 POLOS, CLASSE III, UP 0,8V / 0,35V, UC 150VAC / 200VCC, IMAX 10KA, IN 2,5KA, IEC 61643-1
1130702260	MOD REPOSICAO DPS 34V 1KA CL III IEC	M13.070	UN	MODULO DE REPOSICAO PARA PLUGAR EM BASE TRILHO DIN 35MM DE PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO 2 POLOS, CLASSE III, UP 0,5V / 0,1V, UC 34VAC / 44VCC, IMAX 2KA, IN 1KA, IEC 61643-1
1130702261	MOD REPOSICAO DPS 335V 1,5KA CL III IEC	M13.070	UN	MODULO DE REPOSICAO PARA PLUGAR EM BASE TRILHO DIN 35MM DE PROTETOR DE SURTO DE SOBRETENSAO 4 POLOS, CLASSE III, UP 1200V, UC 335V, IMAX 4,5KA,IN 1,5KA, IEC 61643-1

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702262	REATOR ELETRO LAMP FLOUR TUB 2X40W 127V	M13.070	UN	REATOR ELETRONICO DUPLO PARA LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES E COMPACTAS 2X40W 127V. FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,95, DISTORCAO HARMONICA TOTAL DA CORRENTE (THD) MENOR QUE 20% (MEDIDA COM TDH DA TENSÃO < 3%); RENDIMENTO SUPERIOR A 92%; PARTIDA INSTANTANEA, FATOR DE FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 0,95; FREQUENCIA REDE 60HZ; TENSÃO DE ENTRADA: 220 VCA, COMVARIACAO MAXIMA DE (+10%,-10%); INVOLUCRO NAO COMBUSTIVEL. CASO O INVOLUCRO SEJA METALICO, DEVERA O MESMO SER PROTEGIDO INTERNA E EXTERNAMENTE CONTRA OXIDACAO, POR MEIO DE PINTURA OU PROCESSO EQUIVALENTE. O REATOR DEVERA APRESENTAR, DE FORMA PERMANENTE E CLARA, AS SEGUINTE IDENTIFICACOES: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; FATOR DE POTENCIA; TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTACAO; CORRENTE NOMINAL DE ALIMENTACAO; TIPO DE LAMPADAS A QUE SE APLICA; POTENCIA TOTAL DO CIRCUITO; FATOR DE FLUXO LUMINOSO DO REATOR; ESQUEMA DE LIGACOES; FREQUENCIA NOMINAL; FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE PARAFUNCIONAMENTO NA TENSÃO NOMINAL; DATA DE FABRICACAO OU CODIGO (NESTE CASO FORNECER INFORMACOES PARA A IDENTIFICACAO). CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT: NBR 14417 E NBR 14418.
1130702263	REATOR ELETRO LAMP FLOUR TUB 2X40W 220V	M13.070	UN	REATOR ELETRONICO DUPLO PARA LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES E COMPACTAS 2X40W 220V. FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,95, DISTORCAO HARMONICA TOTAL DA CORRENTE (THD) MENOR QUE 20% (MEDIDA COM TDH DA TENSÃO < 3%); RENDIMENTO SUPERIOR A 92%; PARTIDA INSTANTANEA, FATOR DE FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 0,95; FREQUENCIA REDE 60HZ; TENSÃO DE ENTRADA: 220 VCA, COMVARIACAO MAXIMA DE (+10%,-10%); INVOLUCRO NAO COMBUSTIVEL. CASO O INVOLUCRO SEJA METALICO, DEVERA O MESMO SER PROTEGIDO INTERNA E EXTERNAMENTE CONTRA OXIDACAO, POR MEIO DE PINTURA OU PROCESSO EQUIVALENTE. O REATOR DEVERA APRESENTAR, DE FORMA PERMANENTE E CLARA, AS SEGUINTE IDENTIFICACOES: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; FATOR DE POTENCIA; TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTACAO; CORRENTE NOMINAL DE ALIMENTACAO; TIPO DE LAMPADAS A QUE SE APLICA; POTENCIA TOTAL DO CIRCUITO; FATOR DE FLUXO LUMINOSO DO REATOR; ESQUEMA DE LIGACOES; FREQUENCIA NOMINAL; FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE PARAFUNCIONAMENTO NA TENSÃO NOMINAL; DATA DE FABRICACAO OU CODIGO (NESTE CASO FORNECER INFORMACOES PARA A IDENTIFICACAO). CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT: NBR 14417 E NBR 14418.
1130702264	REATOR EXTERNO LAMP VAP MET 220V 125W	M13.040	UN	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO 125W X 220V, CONJUNTO MONTADO COM REATOR, IGNITOR E CAPACITOR FREQ 60HZ,DE ALTO FATOR DE POTENCIA, USO EXTERNO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14305.
1130702265	ARANDELA 45° LAMP MISTA 160W E-27 IP66	M13.040	UN	REFLETOR TIPO ARANDELA 45°C PARA ILUMINACAO A PROVA DE TEMPO, GASES NAOINFLAMAVEIS, VAPORES E PO. PARA LAMPADAS INCANDESCENTES (ATE 300 W) MISTA OU A VAPOR DE MERCURIO (ATE 250 W). CORPO E GRADE DE PROTECAO EM LIGADE ALUMINIO SILICIO. FORNECIDO COM SOQUETE, GLOBO DE VIDRO COM JUNTA VEDADORA DE MATERIAL RESISTENTE AO CALOR E PARAFUSOS EM ACO INOX. ENTRADAS ROSQUEADAS DE 3/4" BSP (GAS). ACABAMENTO EM EPOXI-POLIESTER NA COR CINZA. SOQUETE BOCAL E-27.
1130702266	ARANDELA 45° LAMP MISTA 250W E-40 IP66	M13.040	UN	REFLETOR TIPO ARANDELA 45°C PARA ILUMINACAO A PROVA DE TEMPO, GASES NAO INFLAMAVEIS, VAPORES E PO. PARA LAMPADAS INCANDESCENTES (ATE 300 W) MISTA OU A VAPOR DE MERCURIO (ATE 250 W). CORPO E GRADE DE PROTECAO EM LIGA DE ALUMINIO SILICIO. FORNECIDO COM SOQUETE, GLOBO DE VIDRO COM JUNTA VEDADORA DE MATERIAL RESISTENTE AO CALOR E PARAFUSOS EM ACO INOX. ENTRADAS ROSQUEADAS DE 3/4" BSP (GAS). ACABAMENTO EM EPOXI-POLIESTER NA COR CINZA. SOQUETE BOCAL E-40.
1130702267	SINALEIRO LED VERMELHO 127VCA 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED COR VERMELHA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTARESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSÃO 127VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,
1130702268	SINALEIRO LED AMARELO 127VCA 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED COR AMARELA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSÃO 127VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702269	SINALEIRO LED VERDE 127VCA 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED COR VERDE, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 127VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,
1130702270	SINALEIRO LED AZUL 127VCA 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED COR AZUL, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 127VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,
1130702271	SINALEIRO LED VERMELHO 220VCA 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED COR VERMELHA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTARESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 220VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,
1130702272	SINALEIRO LED AMARELO 220VCA 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED COR AMARELA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 220VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,
1130702273	SINALEIRO LED VERDE 220VCA 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED COR VERDE, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 220VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,
1130702274	SINALEIRO LED AZUL 220VCA 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED COR AZUL, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 220VCA, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,
1130702275	SINALEIRO LED VERMELHO 24VCC 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED COR VERMELHA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTARESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 24VCC, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,
1130702276	SINALEIRO LED AMARELO 24VCC 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED COR AMARELA, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 24VCC, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,
1130702277	SINALEIRO LED VERDE 24VCC 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED COR VERDE, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 24VCC, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,
1130702278	SINALEIRO LED AZUL 24VCC 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED COR AZUL, FABRICADO DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA. ILUMINACAO DE ALTO BRILHO POR SISTEMA DE MICRO CHIP LED INTEGRADO, CORRENTE 20MA, TENSAO 24VCC, GRAU DE PROTECAO IP65, FURACAO 22MM,
1130702279	SINALEIRO MODULAR AMARELO 22MM 240V	M13.070	UN	SINALEIRO MODULAR, ALIMENTACAO DIRETA MAX 240V, 3W, AMARELO, TENSAO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERACAO (-25 ATE 70oC), IP 66, FURACAO22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130702280	SINALEIRO MODULAR VERDE 22MM 240V	M13.070	UN	SINALEIRO MODULAR, ALIMENTACAO DIRETA MAX 240V, 3W, VERDE, TENSAO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERACAO (-25 ATE 70oC), IP 66, FURACAO 22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC – 24V/ 5A
1130702281	SINALEIRO MODULAR VERMELHO 22MM 240V	M13.070	UN	SINALEIRO MODULAR, ALIMENTACAO DIRETA MAX 240V, 3W, VERMELHO, TENSAO DE ISOLAMENTO 690 V, TEMPERATURA DE OPERACAO (-25 ATE 70oC), IP 66, FURACAO 22 MM, CORRENTE DO BLOCO DE CONTATOS EM AC – 8A/120 V – 6A/230V EM DC– 24V/ 5A
1130702282	SOLDA CHUMBO-ACIDO 1,0MM2 200G	M13.070	UN	SOLDA EM LIGA METALICA, CHUMBO-ESTANHO, EM FIO CONTINUO, PARA USO EM APLICACOES ELETRO-ELETRONICAS, DIAMETRO 1,0MM, CONFORME NORMA ASTM B-32. FORNECIDA BOBINADA EM CARRETEIS PLASTICOS DE 200G.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702283	SOQUETE LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR	M13.040	UN	SOQUETE(G13) EM PVC PARA ACOMODACAO DOS BI-PINOS DAS LAMPADAS FLUORESCENTE. FIXACAO COM PARAFUSO, CONECTOR AUTOMATICO DE 2 ENTRADAS NA COR: BRANCA CORRENTE E TENSAO MAXIMA ADMISSIVEL: 2A/500V (OU MAIOR) CONTATOS EMLIGA DE COBRE EM TERMOPLASTICO, COM ANTI-UV, PARA LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES PARA FIOS RIGIDOS DE ATE 1,5 MM2, ROTOR EM POLIAMIDA, CORPO E TAMPA EM PILOCARBONATO, ADITIVOS ANTI-UV, ENGATE RAPIDO TANTO DA INSTALACAO ELETRICA QUANTO DA CALHA. NAO PRECISA DE ABRACADEIRAS POR TER UM TRAVAMENTO SEGURO ATRAVES DE GIRO DA LAMPADA
1130702284	SUPERVISOR TENSAO TRIFASICO 110V	M13.070	UN	SUPERVISOR DE TENSAO TRIFASICO DETECTANDO A FALTA DE FASE, SEQUENCIA DEFASES E ASSIMETRIA NO ANGULO DE FASE E SUB/SOBRE TENSAO. UM CONTATO SPDT E AJUSTE DE SENSIBILIDADE 110VAC
1130702285	SUPERVISOR TENSAO TRIFASICO 220V	M13.070	UN	SUPERVISOR DE TENSAO TRIFASICO DETECTANDO A FALTA DE FASE, SEQUENCIA DEFASES E ASSIMETRIA NO ANGULO DE FASE E SUB/SOBRE TENSAO. UM CONTATO SPDT E AJUSTE DE SENSIBILIDADE 220VAC
1130702286	RELÉ SUB/SOBRE/DESEQ TENSÃO TRI 220-440V	M13.080	UN	Relé de proteção contra subtensão sobretensão, falta de fase, inversão de fase, desequilíbrio de tensão. Tensão nominal da rede elétrica ajustável na faixa de 220 a 440VCA trifásico. Na falta de fase (70% da tensão nominal) ou inversão desarma em no máximo o 350ms. Desarme sob desequilíbrio de tensões entre fases ajustável entre 2 a 5%, subtensão ajustável de -2 a -15% e sobretensão de 2 a 15% com temporizador de retardo da saída a relé entre 0-10 segundos. Saída a relé com 1 contato reversível para 10A-250VCA. Montagem em trilho DIN 35mm, grau de proteção dos terminais IP 20. Led's de sinalização dos estados de ligado e de relé acionado.
1130702287	SUPERVISOR DE CORRENTE MONOFASICO 0,5-5A	M13.070	UN	SUPERVISOR DE CORRENTE ALTERNADA MONOFASICO, DETECTANDO SUB E SOBRE CORRENTE 0,5 - 5A, TENSAO DE COMANDO 110VCA
1130702288	SUPERVISOR DE CORRENTE TRIFASICO 0,5-5A	M13.070	UN	SUPERVISOR DE CORRENTE ALTERNADA TRIFASICA, DETECTANDO SUB E SOBRE CORRENTE 0,5 - 5A, TENSAO DE COMANDO 110VCA
1130702289	SUPRESSOR SURTO ANTENA TIPO CENTELHADOR	M13.070	UN	SUPRESSOR DE SURTO ELÉTRICOS TIPO CENTELHADOR – ANTENA/RÁDIO; COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONECTOR: N-FÊMEA;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- FREQUÊNCIA: 900-928MHZ;- PERDA POR INSERÇÃO: <(><<>>0,3DB.
1130702290	TERMINAL PARA CABO DE BATERIA	M13.070	UN	TERMINAL PARA CABO DE BATERIA QUE E FIXAVEL AO BORNE DE BATERIA SOB PRESSAO DE FORMA SEMELHANTE A ALICATE DE PRESSAO. O TERMINAL E FORMADO POR UMA CAPSULA PROTETORA DE MATERIAL ELETRICAMENTE ISOLANTE, UM PRIMEIRO SUPORTE PARA CAPSULA, MOLA E PINO; UM SEGUNDO SUPORTE PARA CABO E MOLA; UM TERCEIRO SUPORTE PARA TERMINAL E FLEXAO; UMA MOLA GERAL EM FORMA DE C; E UM PINO DE ENGATE ARTICULADO. A DISPOSICAO E PROPORCIONADA DE FORMA TAL QUE O SEGUNDO E TERCEIRO SUPORTES DEFINEM EM CONJUNTO UMA CAVIDADE PROPRIA PARA RECEBER O BORNE DA BATERIA E FECHAR UM CONTACTO ADEQUADO ENTRE O BORNE DE BATERIA E O CABO DO TERMINAL.
1130702291	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 10MM2	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 10MM2.
1130702292	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 120MM2	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 120MM2.
1130702293	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 150MM2	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 150MM2.
1130702294	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 16MM2	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 16MM2.
1130702295	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 185MM2	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 185MM2.
1130702296	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 25MM2	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 25MM2.
1130702297	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 35MM2	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 35MM2.
1130702298	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 50MM2	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 50MM2.
1130702299	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 6MM2	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 6MM2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702300	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 70MM2	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECA NICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 70MM2.
1130702301	TERMINAL APERTO/PRESSAO MECANICO 95MM2	M13.070	UN	TERMINAL EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTENCIA MECA NICA, PARA INSTALACAO POR PRESSAO DE FIOS E CABOS DE COBRE. ACABAMENTO ESTANHADO. PARA CABO E FIOS DE 95MM2.
1130702302	TERMINAL COMPRESSAO 6 MM2	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSAO - SERIE METRICA 1(UM) FURO E 1(UMA) COMPRESSAO6 MM2 FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO 6 MM2
1130702303	TERMINAL COMPRESSAO 10 MM2	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSAO - SERIE METRICA 1(UM) FURO E 1(UMA) COMPRESSAO10 MM2 FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO 10 MM2
1130702304	TERMINAL COMPRESSAO 120 MM2	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSAO - SERIE METRICA 1(UM) FURO E 1(UMA) COMPRESSAO120 MM2 FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO 120 MM2
1130702305	TERMINAL COMPRESSAO 150 MM2	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSAO - SERIE METRICA 1(UM) FURO E 1(UMA) COMPRESSAO150 MM2 FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO 150 MM2
1130702306	TERMINAL COMPRESSAO 16 MM2	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSAO - SERIE METRICA 1(UM) FURO E 1(UMA) COMPRESSAO16 MM2 FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO 16 MM2
1130702307	TERMINAL COMPRESSAO 185 MM2	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSAO - SERIE METRICA 1(UM) FURO E 1(UMA) COMPRESSAO185 MM2 FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO 185 MM2
1130702308	TERMINAL COMPRESSAO 400 MM2	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSAO - SERIE METRICA 1(UM) FURO E 1(UMA) COMPRESSAO400 MM2 FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO 400MM2
1130702309	TERMINAL COMPRESSAO 240 MM2	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSAO - SERIE METRICA 1(UM) FURO E 1(UMA) COMPRESSAO240 MM2 FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO 240 MM2
1130702310	TERMINAL COMPRESSAO 25 MM2	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSAO - SERIE METRICA 1(UM) FURO E 1(UMA) COMPRESSAO25 MM2 FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO 25 MM2
1130702311	TERMINAL COMPRESSAO 300 MM2	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSAO - SERIE METRICA 1(UM) FURO E 1(UMA) COMPRESSAO300 MM2 FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO 300 MM2
1130702312	TERMINAL COMPRESSAO 35 MM2	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSAO - SERIE METRICA 1(UM) FURO E 1(UMA) COMPRESSAO35 MM2 FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO 35 MM2
1130702313	TERMINAL COMPRESSAO 500 MM2	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSAO - SERIE METRICA 1(UM) FURO E 1(UMA) COMPRESSAO500 MM2 FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO 500 MM2
1130702314	TERMINAL COMPRESSAO 50 MM2	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSAO - SERIE METRICA 1(UM) FURO E 1(UMA) COMPRESSAO50 MM2 FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO 50 MM2
1130702315	TERMINAL COMPRESSAO 70 MM2	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSAO - SERIE METRICA 1(UM) FURO E 1(UMA) COMPRESSAO70 MM2 FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO 70 MM2
1130702316	TERMINAL COMPRESSAO 95 MM2	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSAO - SERIA METRICA 1(UM) FURO E 1(UMA) COMPRESSAO95 MM2 FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO 95 MM2.
1130702317	TERM. ILHOS PINO TUBUL N ISOLA. 0,75 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.
1130702318	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 0,75 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.
1130702319	TERM. ILHOS PINO TUBULAR N ISOLA. 1 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.
1130702320	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 1 MM2	M13.070	UN	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 1 MM2FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EMPOLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE4. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 760V.
1130702321	TERM. ILHOS PINO TUBULA N ISOLA. 1,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.
1130702322	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 1,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.
1130702323	TERM. ILHOS PINO TUBULAR N ISOLA. 10 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSAO, ATE 760V.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702324	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 10 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATE 760V.
1130702325	TERM. ILHOS PINO TUBULAR N ISOLA. 16 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATE 760V.
1130702326	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 16 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATE 760V.
1130702327	TERM. ILHOS PINO TUBULA N ISOLA. 2,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATE 760V.
1130702328	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 2,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATE 760V.
1130702329	TERM. ILHOS PINO TUBULAR N ISOLA. 4 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATE 760V.
1130702330	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 4 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATE 760V.
1130702331	TERM. ILHOS PINO TUBULAR N ISOLA. 6 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATE 760V.
1130702332	TERM. ILHOS PINO TUBULAR ISOLA. 6 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRAO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. UTILIZACAO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATE 760V.
1130702333	TERM. OLHAL O ISOLA. 0,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702334	TERM. OLHAL O N ISOLA. 0,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702335	TERM. FORQUILHA U ISOLA. 0,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702336	TERM. FORQUILHA U N ISOLA. 0,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702337	TERM. OLHAL O ISOLA. 1,0 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702338	TERM. OLHAL O N ISOLA. 1,0 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702339	TERM. FORQUILHA U ISOLA. 1,0 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702340	TERM. FORQUILHA U N ISOLA. 1,0 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702341	TERM. OLHAL O ISOLA. 1,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702342	TERM. OLHAL O N ISOLA. 1,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702343	TERM. FORQUILHA U ISOLA. 1,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702344	TERM. FORQUILHA U N ISOLA. 1,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702345	TERM. OLHAL O ISOLA. 10 MM2	M13.010	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702346	TERM. OLHAL O N ISOLA. 10 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702347	TERM. FORQUILHA U ISOLA. 10 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702348	TERM. FORQUILHA U N ISOLA. 10 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702349	TERM. OLHAL O ISOLA. 16 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702350	TERM. OLHAL O N ISOLA. 16 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702351	TERM. FORQUILHA U ISOLA. 16 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702352	TERM. FORQUILHA U N ISOLA. 16 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702353	TERM. OLHAL O ISOLA. 2,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702354	TERM. OLHAL O N ISOLA. 2,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702355	TERM. FORQUILHA U ISOLA. 2,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702356	TERM. FORQUILHA U N ISOLA. 2,5 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702357	TERM. OLHAL O ISOLA. 4,0 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702358	TERM. OLHAL O N ISOLA. 4,0 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702359	TERM. FORQUILHA U ISOLA. 4,0 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702360	TERM. FORQUILHA U N ISOLA. 4,0 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702361	TERM. OLHAL O ISOLA. 6,0 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702362	TERM. OLHAL O N ISOLA. 6,0 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702363	TERM. FORQUILHA U ISOLA. 6,0 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702364	TERM. FORQUILHA U N ISOLA. 6,0 MM2	M13.070	UN	FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARAMELHORAR O CONTATO ELETRICO E AUMENTAR A RESISTENCIA AO DESLIZAMENTO DOCONDUTOR
1130702365	TRAFO COMANDO PRIM/SEC RELIGAVEL 75VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFASICO APLICAVEL A ALIMENTACAO DE CIRCUITOS DE COMANDO E/OU ISOLACAO GALVANICA COM TENSOES PRIMARIAS DE RELIGAVEISDE: 220/380/440/480 VAC E SECUNDARIAS RELIGAVEIS DE 110/220/24 VAC. IDENTIFICACAO NO CORPO DO TRANSFORMADOR DAS FORMAS DE LIGACAO(PRIMARIAS E SECUNDARIAS E AS RESPECTIVAS TENSOES) COM IDENTIFICACAO DOS BORNES. FIXACAO DOS CABOS/FIOS AO TRANSFORMADOR ATRAVES DE BORNES COM PROTECAO CONTRATOQUE ACIDENTAL E FECHAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO. GRAU DE PROTECAO IP00. FIXACAO DO TRANSFORMADOR ATRAVES DE TRILHO DIN OU PARAFUSO A ESTRUTURADE MONTAGEM. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM No DE IDENTIFICACAO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. FABRICADOS E TESTADOS CONFORME NORMA VDE 0550, COM TENSAO DE ISOLAMENTO DE 0,6KV, FREQUENCIA 60HZ, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC(B), OU MELHOR, LIMITE DE ELEVACAO DETEMPERATURA NO ENROLAMENTO DE 80oC OU MAIOR, TENSAO APLICADA A FREQUENCIA INDUSTRIAL DE 2,5KV EFICAZ (1MIN) OU MAIOR E LIMITE DE SOBRE TENSAO DE 5% OU MAIOR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702366	TRAFO COMANDO PRIM/SEC RELIGAVEL 1000VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFASICO APLICAVEL A ALIMENTACAO DE CIRCUITOS DE COMANDO E/OU ISOLACAO GALVANICA COM TENSOES PRIMARIAS DE RELIGAVEISDE: 220/380/440/480 VAC E SECUNDARIAS RELIGAVEIS DE 110/220/24 VAC. IDENTIFICACAO NO CORPO DO TRANSFORMADOR DAS FORMAS DE LIGACAO(PRIMARIAS E SECUNDARIAS E AS RESPECTIVAS TENSOES) COM IDENTIFICACAO DOS BORNES. FIXACAO DOS CABOS/FIOS AO TRANSFORMADOR ATRAVES DE BORNES COM PROTECAO CONTRATOQUE ACIDENTAL E FECHAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO. GRAU DE PROTECAO IP00. FIXACAO DO TRANSFORMADOR ATRAVES DE TRILHO DIN OU PARAFUSO A ESTRUTURADE MONTAGEM. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM No DE IDENTIFICACAO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. FABRICADOS E TESTADOS CONFORME NORMA VDE 0550, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6KV, FREQUÊNCIA 60HZ, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC(B), OU MELHOR, LIMITE DE ELEVACAO DETEMPERATUDA NO ENROLAMENTO DE 80oC OU MAIOR, TENSÃO APLICADA A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL DE 2,5KV EFICAZ (1MIN) OU MAIOR E LIMITE DE SOBRE TENSÃO DE 5% OU MAIOR.
1130702367	TRAFO COMANDO PRIM/SEC RELIGAVEL 1500VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFASICO APLICAVEL A ALIMENTACAO DE CIRCUITOS DE COMANDO E/OU ISOLACAO GALVANICA COM TENSOES PRIMARIAS DE RELIGAVEISDE: 220/380/440/480 VAC E SECUNDARIAS RELIGAVEIS DE 110/220/24 VAC. IDENTIFICACAO NO CORPO DO TRANSFORMADOR DAS FORMAS DE LIGACAO(PRIMARIAS E SECUNDARIAS E AS RESPECTIVAS TENSOES) COM IDENTIFICACAO DOS BORNES. FIXACAO DOS CABOS/FIOS AO TRANSFORMADOR ATRAVES DE BORNES COM PROTECAO CONTRATOQUE ACIDENTAL E FECHAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO. GRAU DE PROTECAO IP00. FIXACAO DO TRANSFORMADOR ATRAVES DE TRILHO DIN OU PARAFUSO A ESTRUTURADE MONTAGEM. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM No DE IDENTIFICACAO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. FABRICADOS E TESTADOS CONFORME NORMA VDE 0550, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6KV, FREQUÊNCIA 60HZ, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC(B), OU MELHOR, LIMITE DE ELEVACAO DETEMPERATUDA NO ENROLAMENTO DE 80oC OU MAIOR, TENSÃO APLICADA A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL DE 2,5KV EFICAZ (1MIN) OU MAIOR E LIMITE DE SOBRE TENSÃO DE 5% OU MAIOR.
1130702368	TRAFO COMANDO PRIM/SEC RELIGAVEL 150VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFASICO APLICAVEL A ALIMENTACAO DE CIRCUITOS DE COMANDO E/OU ISOLACAO GALVANICA COM TENSOES PRIMARIAS DE RELIGAVEISDE: 220/380/440/480 VAC E SECUNDARIAS RELIGAVEIS DE 110/220/24 VAC. IDENTIFICACAO NO CORPO DO TRANSFORMADOR DAS FORMAS DE LIGACAO(PRIMARIAS E SECUNDARIAS E AS RESPECTIVAS TENSOES) COM IDENTIFICACAO DOS BORNES. FIXACAO DOS CABOS/FIOS AO TRANSFORMADOR ATRAVES DE BORNES COM PROTECAO CONTRATOQUE ACIDENTAL E FECHAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO. GRAU DE PROTECAO IP00. FIXACAO DO TRANSFORMADOR ATRAVES DE TRILHO DIN OU PARAFUSO A ESTRUTURADE MONTAGEM. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM No DE IDENTIFICACAO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. FABRICADOS E TESTADOS CONFORME NORMA VDE 0550, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6KV, FREQUÊNCIA 60HZ, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC(B), OU MELHOR, LIMITE DE ELEVACAO DETEMPERATUDA NO ENROLAMENTO DE 80oC OU MAIOR, TENSÃO APLICADA A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL DE 2,5KV EFICAZ (1MIN) OU MAIOR E LIMITE DE SOBRE TENSÃO DE 5% OU MAIOR.
1130702369	TRAFO COMANDO PRIM/SEC RELIGAVEL 2000VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFASICO APLICAVEL A ALIMENTACAO DE CIRCUITOS DE COMANDO E/OU ISOLACAO GALVANICA COM TENSOES PRIMARIAS DE RELIGAVEISDE: 220/380/440/480 VAC E SECUNDARIAS RELIGAVEIS DE 110/220/24 VAC. IDENTIFICACAO NO CORPO DO TRANSFORMADOR DAS FORMAS DE LIGACAO(PRIMARIAS E SECUNDARIAS E AS RESPECTIVAS TENSOES) COM IDENTIFICACAO DOS BORNES. FIXACAO DOS CABOS/FIOS AO TRANSFORMADOR ATRAVES DE BORNES COM PROTECAO CONTRATOQUE ACIDENTAL E FECHAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO. GRAU DE PROTECAO IP00. FIXACAO DO TRANSFORMADOR ATRAVES DE TRILHO DIN OU PARAFUSO A ESTRUTURADE MONTAGEM. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM No DE IDENTIFICACAO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. FABRICADOS E TESTADOS CONFORME NORMA VDE 0550, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6KV, FREQUÊNCIA 60HZ, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC(B), OU MELHOR, LIMITE DE ELEVACAO DETEMPERATUDA NO ENROLAMENTO DE 80oC OU MAIOR, TENSÃO APLICADA A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL DE 2,5KV EFICAZ (1MIN) OU MAIOR E LIMITE DE SOBRE TENSÃO DE 5% OU MAIOR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702370	TRAFO COMANDO PRIM/SEC RELIGAVEL 200VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFASICO APLICAVEL A ALIMENTACAO DE CIRCUITOS DE COMANDO E/OU ISOLACAO GALVANICA COM TENSOES PRIMARIAS DE RELIGAVEISDE: 220/380/440/480 VAC E SECUNDARIAS RELIGAVEIS DE 110/220/24 VAC. IDENTIFICACAO NO CORPO DO TRANSFORMADOR DAS FORMAS DE LIGACAO(PRIMARIAS E SECUNDARIAS E AS RESPECTIVAS TENSOES) COM IDENTIFICACAO DOS BORNES. FIXACAO DOS CABOS/FIOS AO TRANSFORMADOR ATRAVES DE BORNES COM PROTECAO CONTRATOQUE ACIDENTAL E FECHAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO. GRAU DE PROTECAO IP00. FIXACAO DO TRANSFORMADOR ATRAVES DE TRILHO DIN OU PARAFUSO A ESTRUTURADE MONTAGEM. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM No DE IDENTIFICACAO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. FABRICADOS E TESTADOS CONFORME NORMA VDE 0550, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6KV, FREQUÊNCIA 60HZ, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC(B), OU MELHOR, LIMITE DE ELEVACAO DETEMPERATUDA NO ENROLAMENTO DE 80oC OU MAIOR, TENSÃO APLICADA A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL DE 2,5KV EFICAZ (1MIN) OU MAIOR E LIMITE DE SOBRE TENSÃO DE 5% OU MAIOR.
1130702371	TRAFO COMANDO PRIM/SEC RELIGAVEL 300VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFASICO APLICAVEL A ALIMENTACAO DE CIRCUITOS DE COMANDO E/OU ISOLACAO GALVANICA COM TENSOES PRIMARIAS DE RELIGAVEISDE: 220/380/440/480 VAC E SECUNDARIAS RELIGAVEIS DE 110/220/24 VAC. IDENTIFICACAO NO CORPO DO TRANSFORMADOR DAS FORMAS DE LIGACAO(PRIMARIAS E SECUNDARIAS E AS RESPECTIVAS TENSOES) COM IDENTIFICACAO DOS BORNES. FIXACAO DOS CABOS/FIOS AO TRANSFORMADOR ATRAVES DE BORNES COM PROTECAO CONTRATOQUE ACIDENTAL E FECHAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO. GRAU DE PROTECAO IP00. FIXACAO DO TRANSFORMADOR ATRAVES DE TRILHO DIN OU PARAFUSO A ESTRUTURADE MONTAGEM. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM No DE IDENTIFICACAO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. FABRICADOS E TESTADOS CONFORME NORMA VDE 0550, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6KV, FREQUÊNCIA 60HZ, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC(B), OU MELHOR, LIMITE DE ELEVACAO DETEMPERATUDA NO ENROLAMENTO DE 80oC OU MAIOR, TENSÃO APLICADA A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL DE 2,5KV EFICAZ (1MIN) OU MAIOR E LIMITE DE SOBRE TENSÃO DE 5% OU MAIOR.
1130702372	TRAFO COMANDO PRIM/SEC RELIGAVEL 5000VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFASICO APLICAVEL A ALIMENTACAO DE CIRCUITOS DE COMANDO E/OU ISOLACAO GALVANICA COM TENSOES PRIMARIAS DE RELIGAVEISDE: 220/380/440/480 VAC E SECUNDARIAS RELIGAVEIS DE 110/220/24 VAC. IDENTIFICACAO NO CORPO DO TRANSFORMADOR DAS FORMAS DE LIGACAO(PRIMARIAS E SECUNDARIAS E AS RESPECTIVAS TENSOES) COM IDENTIFICACAO DOS BORNES. FIXACAO DOS CABOS/FIOS AO TRANSFORMADOR ATRAVES DE BORNES COM PROTECAO CONTRATOQUE ACIDENTAL E FECHAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO. GRAU DE PROTECAO IP00. FIXACAO DO TRANSFORMADOR ATRAVES DE TRILHO DIN OU PARAFUSO A ESTRUTURADE MONTAGEM. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM No DE IDENTIFICACAO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. FABRICADOS E TESTADOS CONFORME NORMA VDE 0550, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6KV, FREQUÊNCIA 60HZ, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC(B), OU MELHOR, LIMITE DE ELEVACAO DETEMPERATUDA NO ENROLAMENTO DE 80oC OU MAIOR, TENSÃO APLICADA A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL DE 2,5KV EFICAZ (1MIN) OU MAIOR E LIMITE DE SOBRE TENSÃO DE 5% OU MAIOR.
1130702373	TRAFO COMANDO PRIM/SEC RELIGAVEL 500VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFASICO APLICAVEL A ALIMENTACAO DE CIRCUITOS DE COMANDO E/OU ISOLACAO GALVANICA COM TENSOES PRIMARIAS DE RELIGAVEISDE: 220/380/440/480 VAC E SECUNDARIAS RELIGAVEIS DE 110/220/24 VAC. IDENTIFICACAO NO CORPO DO TRANSFORMADOR DAS FORMAS DE LIGACAO(PRIMARIAS E SECUNDARIAS E AS RESPECTIVAS TENSOES) COM IDENTIFICACAO DOS BORNES. FIXACAO DOS CABOS/FIOS AO TRANSFORMADOR ATRAVES DE BORNES COM PROTECAO CONTRATOQUE ACIDENTAL E FECHAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO. GRAU DE PROTECAO IP00. FIXACAO DO TRANSFORMADOR ATRAVES DE TRILHO DIN OU PARAFUSO A ESTRUTURADE MONTAGEM. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM No DE IDENTIFICACAO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. FABRICADOS E TESTADOS CONFORME NORMA VDE 0550, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6KV, FREQUÊNCIA 60HZ, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC(B), OU MELHOR, LIMITE DE ELEVACAO DETEMPERATUDA NO ENROLAMENTO DE 80oC OU MAIOR, TENSÃO APLICADA A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL DE 2,5KV EFICAZ (1MIN) OU MAIOR E LIMITE DE SOBRE TENSÃO DE 5% OU MAIOR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702374	TRAFO COMANDO PRIM/SEC RELIGAVEL 3000VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFASICO APLICAVEL A ALIMENTACAO DE CIRCUITOS DE COMANDO E/OU ISOLACAO GALVANICA COM TENSOES PRIMARIAS DE RELIGAVEISDE: 220/380/440/480 VAC E SECUNDARIAS RELIGAVEIS DE 110/220/24 VAC. IDENTIFICACAO NO CORPO DO TRANSFORMADOR DAS FORMAS DE LIGACAO(PRIMARIAS E SECUNDARIAS E AS RESPECTIVAS TENSOES) COM IDENTIFICACAO DOS BORNES. FIXACAO DOS CABOS/FIOS AO TRANSFORMADOR ATRAVES DE BORNES COM PROTECAO CONTRATOQUE ACIDENTAL E FECHAMENTO ATRAVES DE PARAFUSO. GRAU DE PROTECAO IP00. FIXACAO DO TRANSFORMADOR ATRAVES DE TRILHO DIN OU PARAFUSO A ESTRUTURADE MONTAGEM. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM No DE IDENTIFICACAO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. FABRICADOS E TESTADOS CONFORME NORMA VDE 0550, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6KV, FREQUÊNCIA 60HZ, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC(B), OU MELHOR, LIMITE DE ELEVACAO DETEMPERATUDA NO ENROLAMENTO DE 80oC OU MAIOR, TENSÃO APLICADA A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL DE 2,5KV EFICAZ (1MIN) OU MAIOR E LIMITE DE SOBRE TENSÃO DE 5% OU MAIOR.
1130702375	TC DE MEDICAO RELACAO 100:5 1,2%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 100:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 1,2%:-FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;-COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;-FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;-CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);-TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMARIA), S - (SECUNDARIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702376	TC DE MEDICAO RELACAO 1000:5 0,6%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 100:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%:-FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;-COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;-FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;-CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);-TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);-SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);-CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);-CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);-POLARIDADE: P - (PRIMARIA), S - (SECUNDARIA);-TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702377	TC MEDICAO RELACAO 1200:5 0,6%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 1200:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%:- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMARIA), S - (SECUNDARIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702378	TC MEDICAO RELACAO 150:5 0,6%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 150:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%:- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATÉ 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702379	TC MEDICAO RELACAO 200:5 0,6%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 200:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%:- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATÉ 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702380	TC MEDICAO RELACAO 250:5 0,6%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 250:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%;- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702381	TC MEDICAO RELACAO 300:5 0,6%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 300:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%;- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702382	TC MEDICAO RELACAO 400:5 0,6%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 400:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%;- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATÉ 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702383	TC MEDICAO RELACAO 50:1 3%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 50:1;- CLASSE DE EXATIDÃO 3%;- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);-PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATÉ 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702384	TC MEDICAO RELACAO 50:5 3%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 50:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 3%;- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATÉ 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702385	TC MEDICAO RELACAO 500:5 0,6%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 500:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%;- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATÉ 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702386	TC MEDICAO RELACAO 60:1 3%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 60:1;- CLASSE DE EXATIDÃO 3%:- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATÉ 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702387	TC MEDICAO RELACAO 60:5 3%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 60:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 3%:- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATÉ 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702388	TC MEDICAO RELACAO 600:5 0,6%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 600:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%:- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATÉ 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702389	TC MEDICAO RELACAO 75:1 3%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 75:1;- CLASSE DE EXATIDÃO 3%:- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATÉ 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702390	TC MEDICAO RELACAO 75:5 1,2%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 75:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 1,2%:- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATÉ 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702391	TC DE MEDICAO RELACAO 800:5 0,6%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 800:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%:- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATÉ 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702392	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 10KVA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXACAO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICACAO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTECAO IP00.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702393	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 1000VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702394	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 100VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702395	TRAF TRIF 1 50/600V 2o 127/480V 12,5KVA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702396	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 1500VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702397	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 150VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702398	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 2000VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702399	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 200VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702400	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 3000VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702401	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 300VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702402	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 4000VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702403	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 400VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702404	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 5000VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702405	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 500VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702406	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 50VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702407	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 6000VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702408	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 600VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702409	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 7500VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702410	TRAF TRIF 1o 50/600V 2o 127/480V 800VA	M13.070	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM TENSÃO PRIMARIA DE 50 A 600V (A ESCOLHER), FREQUENCIA DE 60HZ COM ENROLAMENTO ELETRICAMENTE ISOLADO, MONTAGEM POR FIXAÇÃO PELA BASE. TRANSFORMADORES ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE E COM Nº DE IDENTIFICAÇÃO PERMITINDO RASTREAMENTO DO LOTE FORNECIDO. CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6KV, CLASSE DE TEMPERATURA 130oC (B) OU MELHOR E GRAU DE PROTEÇÃO IP00.
1130702411	TRILHO DIN 35MM	M13.070	UN	TRILHO DE AÇO DIN 35MM, PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO ELETRICO E ELETRONICO
1130702412	CAPACITOR MONOFÁSICO 0,83KVAR 220V	M16.030	UN	Capacitor monofásico de 0,83 kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo faca duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702413	CAPACITOR MONOFÁSICO 0,83KVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor monofásico de 0,83 kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo faca duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702414	CAPACITOR MONOFÁSICO 1,67KVAR 220V	M16.030	UN	Capacitor monofásico de 1,67 kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo faca duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702415	CAPACITOR MONOFÁSICO 1,67KVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor monofásico de 1,67 kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo faca duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702416	CAPACITOR MONOFÁSICO 2,5KVAR 220V	M16.030	UN	Capacitor monofásico de 2,5 kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo faca duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702417	CAPACITOR MONOFÁSICO 2,5KVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor monofásico de 2,5 kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo faca duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702418	CAPACITOR MONOFÁSICO 3,33KVAR 220V	M16.030	UN	Capacitor monofásico de 3,33 kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo faca duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702419	CAPACITOR MONOFÁSICO 3,33KVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor monofásico de 3,33 kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo faca duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702420	CAPACITOR MONOFÁSICO 5,0KVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor monofásico de 5,0 kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAr. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Terminais tipo faca duplos para ligação dos cabos de alimentação e resistor de descarga. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702421	Capacitor trifásico 0,5kVAR 220V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 0,5kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAR. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702422	Capacitor trifásico 0,5kVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 0,5kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAR. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702423	Capacitor trifásico 0,75kVAR 220V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 0,75kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAR. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702424	Capacitor trifásico 0,75kVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 0,75kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAR. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702425	Capacitor trifásico 1kVAR 220V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 1kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAR. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702426	Capacitor trifásico 1kVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 1kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAR. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702427	Capacitor trifásico 1,5kVAR 220V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 1,5kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAR. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702428	Capacitor trifásico 1,5kVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 1,5kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAR. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702429	Capacitor trifásico 2kVAR 220V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 2kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAR. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702430	Capacitor trifásico 2kVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 2kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAR. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702431	Capacitor trifásico 2,5kVAR 220V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 2,5kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAR. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702432	Capacitor trifásico 2,5kVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 2,5kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobretenção suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVAR. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702433	Capacitor trifásico 3kVAR 220V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 3kVAR 220V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702434	Capacitor trifásico 3kVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 3kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Tensão de isolamento 3kV. Invólucro na forma de caneca cilíndrica fabricada em alumínio com parafuso de fixação e aterramento na base e dispositivo interruptor de segurança interno contra sobrecarga e sobrepressão. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e terminais duplos tipo faca. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702435	Capacitor trifásico 5kVAR 440V	M16.030	UN	Capacitor trifásico de 5kVAR 440V destinado à correção de fator de potência em instalações elétricas. Ligação interna das fases na configuração triângulo. Dielétrico fabricado em filme de polipropileno com camada metalizada com tecnologia de auto-regeneração em caso de ruptura parcial do dielétrico sem a perda completa do capacitor. Sobre-tensão suportável de 10% até 8h diárias. Perdas dielétricas menor ou igual a 0,45 W/kVar. Frequência 60 Hz. Tolerância de capacitância 5%. Temperatura: -25°C a 55°C. Fornecido com resistores de descarga dimensionados para descarga em 10% da tensão nominal em 10s e bornes terminais com grau de proteção IP20. Conformidade com a norma IEC 60831-1/2.
1130702436	VOLTIMETRO ANAL. 0-300VAC DIM 72X72	M13.070	UN	EQUIPAMENTO DE MEDICAO DE TENSÃO ALTERNADA COM PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO TIPO FERRO MOVEL. COM CLASSE DE EXATIDÃO: 1,5% (OU MELHOR), POSICÃO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL, CONSUMO DE 5 VA (OU MENOR). FABRICADOS E ENSAIADOS SEGUINDO AS NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780-57410 COM VISOR EM VIDRO E MOLDURA FRONTAL EM PLÁSTICO NA COR CINZA. INVOLUCRO: EM CHAPA DE AÇO NA COR CINZA, RESISTÊNCIA AO CHOQUE: 15 G / 11 MS (OU MELHOR), RESISTÊNCIA A VIBRAÇÃO : 2,5 G / 5 A 55 HZ (OU MELHOR) COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE : – 10 A + 40° C (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES), OPERAÇÃO GARANTIDA EM UMIDADE: 75% (MÉDIA, OU MAIOR), RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1 MIN (OU MAIOR) PARA FREQUÊNCIA: 15 A 100 HZ (OU RANGE MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES). CAPACIDADE DE SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X UM (OU MAIOR) E SOBRECARGA CURTA-DURAÇÃO: 2 X UN 0,5 S (OU MAIOR).
1130702437	VOLTIMETRO ANAL. 0-300VAC DIM 96X96	M13.070	UN	EQUIPAMENTO DE MEDICAO DE TENSÃO ALTERNADA COM PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO TIPO FERRO MOVEL. COM CLASSE DE EXATIDÃO: 1,5% (OU MELHOR), POSICÃO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL, CONSUMO DE 5 VA (OU MENOR). FABRICADOS E ENSAIADOS SEGUINDO AS NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780-57410 COM VISOR EM VIDRO E MOLDURA FRONTAL EM PLÁSTICO NA COR CINZA. INVOLUCRO: EM CHAPA DE AÇO NA COR CINZA, RESISTÊNCIA AO CHOQUE: 15 G / 11 MS (OU MELHOR), RESISTÊNCIA A VIBRAÇÃO : 2,5 G / 5 A 55 HZ (OU MELHOR) COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE : – 10 A + 40° C (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES), OPERAÇÃO GARANTIDA EM UMIDADE: 75% (MÉDIA, OU MAIOR), RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1 MIN (OU MAIOR) PARA FREQUÊNCIA: 15 A 100 HZ (OU RANGE MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES). CAPACIDADE DE SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X UM (OU MAIOR) E SOBRECARGA CURTA-DURAÇÃO: 2 X UN 0,5 S (OU MAIOR).
1130702438	VOLTIMETRO ANAL. 0-500VAC DIM 72X72	M13.070	UN	EQUIPAMENTO DE MEDICAO DE TENSÃO ALTERNADA COM PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO TIPO FERRO MOVEL. COM CLASSE DE EXATIDÃO: 1,5% (OU MELHOR), POSICÃO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL, CONSUMO DE 5 VA (OU MENOR). FABRICADOS E ENSAIADOS SEGUINDO AS NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780-57410 COM VISOR EM VIDRO E MOLDURA FRONTAL EM PLÁSTICO NA COR CINZA. INVOLUCRO: EM CHAPA DE AÇO NA COR CINZA, RESISTÊNCIA AO CHOQUE: 15 G / 11 MS (OU MELHOR), RESISTÊNCIA A VIBRAÇÃO : 2,5 G / 5 A 55 HZ (OU MELHOR) COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE : – 10 A + 40° C (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES), OPERAÇÃO GARANTIDA EM UMIDADE: 75% (MÉDIA, OU MAIOR), RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1 MIN (OU MAIOR) PARA FREQUÊNCIA: 15 A 100 HZ (OU RANGE MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES). CAPACIDADE DE SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X UM (OU MAIOR) E SOBRECARGA CURTA-DURAÇÃO: 2 X UN 0,5 S (OU MAIOR).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702439	VOLTIMETRO ANAL. 0-500VAC DIM 96X96	M13.070	UN	EQUIPAMENTO DE MEDICAO DE TENSÃO ALTERNADA COM PRINCIPIO DE OPERACAO TIPO FERRO MOVEL. COM CLASSE DE EXATIDAO: 1,5% (OU MELHOR), POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL, CONSUMO DE 5 VA (OU MENOR). FABRICADOS E ENSAIADOS SEGUINDO AS NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780-57410 COM VISOR EM VIDRO E MOLDURA FRONTAL EM PLASTICO NA COR CINZA. INVOLUCRO: EM CHAPA DE ACO NA COR CINZA, RESISTENCIA AO CHOQUE: 15 G / 11 MS (OU MELHOR), RESISTENCIA A VIBRACAO : 2,5 G / 5 A 55 HZ (OU MELHOR) COM TEMPERATURA DE OPERACAO DE : – 10 A + 40° C (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES), OPERACAO GARANTIDA EM UMIDADE: 75% (MEDIA, OU MAIOR), RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1 MIN (OU MAIOR) PARA FREQUENCIA: 15 A 100 HZ (OU RANGE MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES). CAPACIDADE DE SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X UM (OU MAIOR) E SOBRECARGA CURTA-DURACAO: 2 X UN 0,5 S (OU MAIOR).
1130702440	VOLTIMETRO ANAL. 150VAC DIM 72X72	M13.070	UN	EQUIPAMENTO DE MEDICAO DE TENSÃO ALTERNADA COM PRINCIPIO DE OPERACAO TIPO FERRO MOVEL. COM CLASSE DE EXATIDAO: 1,5% (OU MELHOR), POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL, CONSUMO DE 5 VA (OU MENOR). FABRICADOS E ENSAIADOS SEGUINDO AS NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780-57410 COM VISOR EM VIDRO E MOLDURA FRONTAL EM PLASTICO NA COR CINZA. INVOLUCRO: EM CHAPA DE ACO NA COR CINZA, RESISTENCIA AO CHOQUE: 15 G / 11 MS (OU MELHOR), RESISTENCIA A VIBRACAO : 2,5 G / 5 A 55 HZ (OU MELHOR) COM TEMPERATURA DE OPERACAO DE : – 10 A + 40° C (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES), OPERACAO GARANTIDA EM UMIDADE: 75% (MEDIA, OU MAIOR), RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1 MIN (OU MAIOR) PARA FREQUENCIA: 15 A 100 HZ (OU RANGE MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES). CAPACIDADE DE SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X UM (OU MAIOR) E SOBRECARGA CURTA-DURACAO: 2 X UN 0,5 S (OU MAIOR).
1130702441	VOLTIMETRO ANAL. 150VAC DIM 96X96	M13.070	UN	EQUIPAMENTO DE MEDICAO DE TENSÃO ALTERNADA COM PRINCIPIO DE OPERACAO TIPO FERRO MOVEL. COM CLASSE DE EXATIDAO: 1,5% (OU MELHOR), POSICAO DE MONTAGEM: 90° NA VERTICAL, CONSUMO DE 5 VA (OU MENOR). FABRICADOS E ENSAIADOS SEGUINDO AS NORMAS: IEC 51 – NBR 5180 – VDE 0410 – DIN 43780-57410 COM VISOR EM VIDRO E MOLDURA FRONTAL EM PLASTICO NA COR CINZA. INVOLUCRO: EM CHAPA DE ACO NA COR CINZA, RESISTENCIA AO CHOQUE: 15 G / 11 MS (OU MELHOR), RESISTENCIA A VIBRACAO : 2,5 G / 5 A 55 HZ (OU MELHOR) COM TEMPERATURA DE OPERACAO DE : – 10 A + 40° C (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES), OPERACAO GARANTIDA EM UMIDADE: 75% (MEDIA, OU MAIOR), RIGIDEZ DIELETRICA: 2 KV 60 HZ 1 MIN (OU MAIOR) PARA FREQUENCIA: 15 A 100 HZ (OU RANGE MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES). CAPACIDADE DE SOBRECARGA PERMANENTE: 1,2 X UM (OU MAIOR) E SOBRECARGA CURTA-DURACAO: 2 X UN 0,5 S (OU MAIOR).
1130702442	ANTENA OMNI 8DBI 900-960MHZ	M14.010	UN	A ANTENA OMNI DIRECIONAL ALFACOMP AN2401 FOI ESPECIALMENTE DESENVOLVIDAPARA UTILIZAÇÃO COM RÁDIOS SPREAD SPECTRUM NA FAIXA DOS 900 MHZ. DE PEQUENAS DIMENSÕES E CONSTRUÍDA EM PVC PINTADO COM TINTA RESISTENTE ÀS IRRADIAÇÕES UV, É ADEQUADA ÀS APLICAÇÕES DE TELEMETRIA E TELECOMANDO. DESCRIÇÃO TÉCNICA: - CONECTOR: N FÊMEA - FAIXA DE OPERAÇÃO: 902 A 928 MHZ - GANHO: 8 DBI - IMPEDÂNCIA: 50 OHMS - POLARIZAÇÃO: VERTICAL - MÁXIMAPOTÊNCIA: 10 W - RESISTÊNCIA A VENTO: 150 KM/H. - ACOMPANHA SUPORTE DEFIXAÇÃO NO MASTRO."
1130702443	ANTENA DIRECIONAL TIPO YAGI 900MHZ 13DB	M14.010	UN	ANTENA DIRECIONAL TIPO YAGI 900MHZ 13DB, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FREQUÊNCIA: 850 – 920 MHZ;- GANHO NOMINAL: MÍNIMO DE 13DB;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- POLARIZAÇÃO: LINEAR (VERTICAL OU HORIZONTAL);- CONECTOR: N-FÊMEA;- ESTRUTURA: ALUMÍNIO;- DEVE ACOMPANHAR SUPORTE PARA FIXAÇÃO COM TODOS OS ACESSÓRIOS (PORCAS,ARRUELAS, GRAMPOS, ETC).
1130702444	ANTENA DIRECIONAL TIPO YAGI 900MHZ 17DB	M14.010	UN	ANTENA DIRECIONAL TIPO YAGI 900MHZ 17DB, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FREQUÊNCIA: 850 – 920 MHZ;- GANHO NOMINAL: MÍNIMO DE 17DB;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- POLARIZAÇÃO: LINEAR (VERTICAL OU HORIZONTAL);- CONECTOR: N-FÊMEA;- ESTRUTURA: ALUMÍNIO;- DEVE ACOMPANHAR SUPORTE PARA FIXAÇÃO COM TODOS OS ACESSÓRIOS (PORCAS,ARRUELAS, GRAMPOS, ETC).
1130702445	BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 16MM²	M13.070	UN	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO SECÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE16MM²
1130702446	BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 25MM²	M13.070	UN	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO SECÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE25MM²
1130702447	BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 35MM²	M13.070	UN	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO SECÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE35MM²
1130702448	BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 50MM²	M13.070	UN	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO SECÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTEDE 50MM²

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702449	BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 70MM²	M13.070	UN	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO SECÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTEDE 70MM²
1130702450	BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 95MM²	M13.070	UN	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO SECÇÃO RETANGULAR COM ÁREA EQUIVALENTE A 95MM²
1130702451	BLOCO DE AFERICAO 3 TC'S LIG. ESTRELA	M13.070	UN	BLOCO DE AFERIÇÃO PARA 3(TRÊS) TRANSFORMADORES DE CORRENTE, SEM NEUTRO,LIGAÇÃO EM ESTRELA, COM DISPOSITIVO MECÂNICO DE CURTO-CIRCUITO DOS TERMINAIS DO SECUNDÁRIO DO TC, INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN. (REFERÊNCIA: ABB CÓDIGO 99096900 OU SIMILAR)
1130702452	BLOCO DE AFERICAO 3 TC'S LIG. DELTA	M13.070	UN	BLOCO DE AFERIÇÃO PARA 3(TRÊS) TRANSFORMADORES DE CORRENTE, SEM NEUTRO,LIGAÇÃO EM DELTA, COM DISPOSITIVO MECÂNICO DE CURTO-CIRCUITO DOS TERMINAIS DO SECUNDÁRIO DO TC, INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN. (REFERÊNCIA: ABB CÓDIGO 33868307 OU SIMILAR)
1130702453	CAIXA INSPECAO ATERR. PVC C/ TAMPA	M13.070	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC 600 X 300MM, COM TAMPA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO OU FERRO FUNDIDO.
1130702454	CJ. GRELHA, FILTRO E VENEZIANA 130X130MM	M13.070	UN	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO EM PAINÉIS E QUADROS ELÉTRICOS CONSTITUÍDO DE BASE DE FIXAÇÃO COM GRELHA, FILTRO E TAMPA TIPO VENEZIANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TAMPA ENCAIXÁVEL POR PRESSÃO E REMOVÍVEL PELO LADO EXTERNO DO PAINEL; - BASE E TAMPA FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMAS; - FILTRO PROGRESSIVO DESCARTÁVEL FABRICADO COM FIOS DE POLIÉSTER, DENSIDADE 200G/M³ E EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 83%, ESPESSURA DA 10MM; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-54 OU MAIOR; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NO MÍNIMO ATÉ 50°C; - ACOMPANHAM O FORNECIMENTO PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS PARA FIXAÇÃO NO PAINEL. - DIMENSÕES EXTERNAS MÁXIMAS 130X130MM; - DISTÂNCIA DE FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE VENTILADOR 105X105MM."
1130702455	CJ. GRELHA, FILTRO E VENEZIANA 203X203MM	M13.070	UN	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO EM PAINÉIS E QUADROS ELÉTRICOS CONSTITUÍDO DE BASE DE FIXAÇÃO COM GRELHA, FILTRO E TAMPA TIPO VENEZIANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TAMPA ENCAIXÁVEL POR PRESSÃO E REMOVÍVEL PELO LADO EXTERNO DO PAINEL; - BASE E TAMPA FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMAS; - FILTRO PROGRESSIVO DESCARTÁVEL FABRICADO COM FIOS DE POLIÉSTER, DENSIDADE 200G/M³ E EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 83%, ESPESSURA DA 10MM; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-54 OU MAIOR; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NO MÍNIMO ATÉ 50°C; - ACOMPANHAM O FORNECIMENTO PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS PARA FIXAÇÃO NO PAINEL. - DIMENSÕES EXTERNAS MÁXIMAS 203X203MM; - DISTÂNCIA DE FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE VENTILADOR 153X153MM."
1130702456	CJ. GRELHA, FILTRO E VENEZIANA 257X257MM	M13.070	UN	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO EM PAINÉIS E QUADROS ELÉTRICOS CONSTITUÍDO DE BASE DE FIXAÇÃO COM GRELHA, FILTRO E TAMPA TIPO VENEZIANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TAMPA ENCAIXÁVEL POR PRESSÃO E REMOVÍVEL PELO LADO EXTERNO DO PAINEL; - BASE E TAMPA FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMAS; - FILTRO PROGRESSIVO DESCARTÁVEL FABRICADO COM FIOS DE POLIÉSTER, DENSIDADE 200G/M³ E EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 83%, ESPESSURA DA 10MM; - GRAU DE PROTEÇÃO IP-54 OU MAIOR; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NO MÍNIMO ATÉ 50°C; - ACOMPANHAM O FORNECIMENTO PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS PARA FIXAÇÃO NO PAINEL. - DIMENSÕES EXTERNAS MÁXIMAS 257X257MM; - DISTÂNCIA DE FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE VENTILADOR 234X234MM."
1130702457	CONECTOR HASTE ATERRAMENTO 3/4" GTDU 2	M13.070	UN	CONECTOR PARA ATERRAMENTO TIPO GRAMPO GTDU 2C (DOIS CABOS) FABRICADO EM BRONZE PARA HASTES DE Ø 5/8" A Ø 3/4"
1130702458	DERIVACAO T PRESSAO Ø 5/8" C/ SUPORTE	M13.070	UN	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 5/8" - TIPO DERIVAÇÃO "T" COM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)
1130702459	DERIVACAO T PRESSAO Ø 5/8" S/ SUPORTE	M13.070	UN	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 5/8" - TIPO DERIVAÇÃO "T" SEM SUPORTE (REFERÊNCIA: MAGNET)"
1130702460	FILTRO POLIESTER P/ VENZIANA 130X130MM	M11.160	UN	FILTRO PROGRESSIVO DESCARTÁVEL FABRICADO COM FIOS DE POLIÉSTER, DENSIDADE 200G/M³ E EFICIÊNCIA ESPESSURA 10MM, PARA USO EM CONJUNTO DE VENTILAÇÃO COM DIMENSÕES EXTERNAS DE 130X130MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702461	FILTRO POLIESTER P/ VENZIANA 203X203MM	M11.160	UN	FILTRO PROGRESSIVO DESCARTÁVEL FABRICADO COM FIOS DE POLIÉSTER, DENSIDADE 200G/M³ E EFICIÊNCIA ESPESSURA 10MM, PARA USO EM CONJUNTO DE VENTILAÇÃO COM DIMENSÕES EXTERNAS DE 203X203MM.
1130702462	FILTRO POLIESTER P/ VENZIANA 257X257MM	M11.160	UN	FILTRO PROGRESSIVO DESCARTÁVEL FABRICADO COM FIOS DE POLIÉSTER, DENSIDADE 200G/M³ E EFICIÊNCIA ESPESSURA 10MM, PARA USO EM CONJUNTO DE VENTILAÇÃO COM DIMENSÕES EXTERNAS DE 257X257MM.
1130702463	FITA PVC ESPIRALADA 1/2" (CHICOTE)	M13.070	UN	FITA DE PVC ESPIRALADA (CHICOTE) COM DIÂMETRO DE 1/2" PARA AMARRAÇÃO E ACABAMENTO DE FIOS ELÉTRICOS.
1130702464	FITA PVC ESPIRALADA 3/4" (CHICOTE)	M13.070	UN	FITA DE PVC ESPIRALADA (CHICOTE) COM DIÂMETRO DE 3/4" PARA AMARRAÇÃO E ACABAMENTO DE FIOS ELÉTRICOS.
1130702465	FLANGE VENTIL.130X130MM ACESS. PAINEL	M11.160	UN	FLANGE COM ALETAS DE VENTILAÇÃO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO PARA UTILIZAÇÃO EM QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS DIMENSÕES DE 130X130MM. ACABAMENTO CONTRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTAEPÓXI A PÓ COR CONLARANJA 2,5Y R6/14 COM CAMADA MÍNIMA DE 80 MICRONS."
1130702466	FONTE CHAVEADA 100-240Vca 120W 10A-12Vdc	M13.070	UN	Fonte de Alimentação Chaveada. Tensão de entrada na faixa de: 100-240Vca, 60Hz. Tensão de saída: 12 Vcc. Corrente de saída 5A. Potência saída: 120W. Temperatura de operação: 0-60°C. Filtro de entrada EMI. Proteção de curto-circuito com fusível interno. Proteção contra sobre-aquecimento.Proteção contra-sobretensão. Nível de isolamento entre entrada e saída mínimo de 1,5kV. Rendimento maior ou igual a 80%. Regulação de carga menor ou igual a 0,5%. Regulação de linha menor ou igual a 0,2%. Riple, ruído máximo menor ou igual a 0,2%. Grau de proteção mínimo: IP20. Resfriamento por convecção natural. Fixação em trilho DIN 35mm.
1130702467	PRESILHA PLASTICA AUTOADESIVA	M13.040	UN	PRESILHA PLÁSTICA AUTOADESIVA COM OLHAL PARA AMARRAÇÃO DE FIOS EM QUADROS DE COMANDO.(REFERÊNCIA: LINHA COMMAND 3M OU SIMILAR)
1130702468	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 150W 127V	M13.070	UN	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 150W 127V.
1130702469	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 150W 220V	M13.070	UN	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 150W 220V.
1130702470	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 25W 127V	M13.070	UN	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 25W 127V.
1130702471	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 25W 220V	M13.070	UN	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 25W 220V.
1130702472	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 75W 127V	M13.070	UN	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 75W 127V.
1130702473	RESISTOR AQUECIMENTO PAINEL 75W 220V	M13.070	UN	RESISTOR DE AQUECIMENTO ANTI CONDESAÇÃO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 75W 220V.
1130702474	TERMINAL CEN. PRESSAO VERG. COBRE Ø 5/8"	M13.070	UN	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 5/8" - TIPO TERMINAL CENTRAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)"
1130702475	TERMINAL LAT. PRESSAO VERG. COBRE Ø 5/8"	M13.070	UN	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 5/8" - TIPO TERMINAL LATERAL COM OLHAL (REFERÊNCIA: MAGNET)"
1130702476	UNIAO PRESSAO P/ VERGALHAO COBRE Ø 5/8"	M13.070	UN	BORNE CONCÊNTRICO À PRESSÃO FABRICADO EM LATÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 5/8" - TIPO UNIÃO SIMPLES (REFERÊNCIA: MAGNET)"
1130702477	VERGALHAO COBRE ELETROLITICO 1/4", 3 M	M13.070	UN	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE SECÇÃO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 1/4" VARA DE 3METROS
1130702478	VERGALHAO COBRE ELETROLITICO 5/8", 3 M	M13.070	UN	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE SECÇÃO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 5/8"VARA DE 3 METROS
1130702479	MODULO UR-8LH P RELE MULTILIN GE	M13.070	UN	MÓDULO UR-8LH PARA RELÉ MULTIFUNÇÃO MODELO MULTILIN M60 MARCA GE (4X CT+ 4X VT).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702480	MODULO UR-6UH P RELE MULTILIN GE	M13.070	UN	MÓDULO UR-6UH PARA RELÉ MULTIFUNÇÃO MODELO MULTILIN M60 MARCA GE (6XOUT + 4X IN).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702481	MODULO CPU M6M-9WH-00K RELE MULTILIN GE	M13.070	UN	MÓDULO CPU M6M-9WH-00K PARA RELÉ MULTIFUNÇÃO MODELO MULTILIN M60 MARCAGE.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702482	MC INTERFACE BOARD P/ INVERSOR ABB 363A	M13.070	UN	PLACA DE INTERFACE PARA INVERSOR ABB 363A MODELO ACS-580-01-363A – 4 400/480VAC.
1130702483	IGBT MODULE P/ INVERSOR ABB 363A	M13.070	UN	MÓDULO IGBT PARA INVERSOR ABB 363A MODELO ACS-580-01-363A – 4 400/480VAC.
1130702484	TIRISTOR P/ INVERSOR ABB 363A	M13.070	UN	TIRISTOR PARA INVERSOR ABB 363A MODELO ACS-580-01-363A – 4 400/480VAC.
1130702485	TERMOMETRO TRES CONTATOS TRAF0	M13.070	UN	TERMÔMETRO COM TRES CONTATOS PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA.
1130702486	VALVULA ALIVIO PRESSAO TRAF0	M13.070	UN	VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA
1130702487	PT 100 TRAF0	M13.070	UN	PT 100 PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA.
1130702488	INDICADOR MAGNETICO NIVEL OLEO TRAF0	M13.070	UN	INDICADOR MAGNÉTICO DE NÍVEL DE ÓLEO PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA.
1130702489	RELE DE GAS TRAF0	M13.070	UN	RELE DE GÁS PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA.
1130702490	DEPOSITO SILICA TRAF0	M13.070	UN	DEPÓSITO DE SÍLICA PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA.
1130702491	CONV. CORRENTE 4-20MA / 4-20MA	M13.070	UN	MÓDULO CONVERSOR CORRENTE 4-20MA PARA 4-20MACC, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ISOLAÇÃO GALVÂNICA;- ALIMENTAÇÃO 24VCC;- ALOJAMENTO EM CAIXA PARA FIXAÇÃO EM TRILHOS PADRÃO DIN;- GRAU DE PROTEÇÃO (NBR 6146) IP 40 NO ALOJAMENTO E IP 20 NOS BORNES DELIGAÇÃO;- TEMPERATURA DE TRABALHO -20 A +60oC;- ERRO MÁXIMO 0,5%;- LIGAÇÕES ELÉTRICAS: BORNES FRONTAIS PARA TERMINAIS TIPO PINO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702492	PAINEL FOTOVOLTAICO 280WP 24VOC STC	M13.070	UN	PAINEL SOLAR PARA SISTEMA ISOLADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CÉLULAS FABRICADAS EM SILÍCIO POLICRISTALINO;- ISOLAMENTO DAS CÉLULAS EM EVA;- ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SUPORTA PRESSÃO VENTO MAIOR OU IGUAL A 2.4KPA;- COBERTURA COM VIDRO TEMPERADO;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-65;- PESO MÁXIMO 20KG;- POTÊNCIA MÁXIMA NA CONDIÇÃO DE STC (PMAX): 280 WP, TOLERÂNCIA: -5%/+5%;- TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO MÁXIMA NA CONDIÇÃO STC (VOC): 40 VOLTS;- CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO MÍNIMA NA CONDIÇÃO DE STC (ISC): 9 AMPS;- EFICIÊNCIA DO PAINEL MÍNIMA DE: 15%;- COM TERMINAIS MC-4;- CONFORMIDADE COM NORMAS IEC 61215, IEC 61730.
1130702493	CONTROLADOR DE CARGA 20A 12V/24V	M13.070	UN	CONTROLADOR DE CARGA 20A, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ALGORITMO DE CARGA: MPPT;- TENSÃO NOMINAL: 12V/24V (RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO);- CORRENTE MÁXIMA DE CARGA: 20A;- CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA: 20A;- BITOLA MÁXIMA DO CABO ELÉTRICO: 6 MM2;- DIMENSÕES MAX: 240 X 160 X 70MM;- FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE: -10°C +50°C;- GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP33- PESO MAX: 1KG;- GARANTIA: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.
1130702494	CONECTOR MC4 SISTEMA FOTOVOLTAICO	M13.070	UN	CONECTOR PARA PANÉIS FOTOVOLTAICOS TIPO MC4 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- APROPRIADO PARA CABO 6MM2;- DEVERÁ POSSUIR RESISTÊNCIA AOS EFEITOS DA RADIAÇÃO SOLAR (PROTEÇÃO UV); TRAVAMENTO AUTOMÁTICO, IMPEDINDO DESCONEXÃO ACIDENTAL;- DEVERÁ SER FORNECIDO COM PONTAS MACHO E FÊMEA.
1130702495	INTERFACE PROFIBUS DP/V1 ABB PDP22	M13.070	UN	INTERFACE PROFIBUS DP/V1 ABB PDP22.
1130702496	FONTE NXGPRO 15V A5E37876282 SIEMENS	M13.070	UN	FONTE NXGPRO 15V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM VENTILADOR;- 700W 264 V 12 V 2x15 V 2x15 V;- COD: A5E37876282;- INVERSOR SIEMENS SINAMICS GH 180;- PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO;- DEVERÁ ACOMPANHAR CARTA DE AUTENTICIDADE/PROCEDÊNCIA PELO FABRICANTE DO DRIVE.
1130702497	CELULA POTEN 140A G4 A5E03753285 SIEMENS	M13.070	UN	CÉLULA POTÊNCIA 140A G4 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CÓD: A5E03753285;- INVERSOR SIEMENS SINAMICS GH 180;- PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO;- DEVERÁ ACOMPANHAR CARTA DE AUTENTICIDADE/PROCEDÊNCIA PELO FABRICANTE DO DRIVE.
1130702498	FUSIVEL CELULA 100A-G5 A1A099720 SIEMENS	M13.070	UN	FUSÍVEL CÉLULA 100A(G5) 140A(G4) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 1000V;- CÓD: A1A099720;- INVERSOR SIEMENS SINAMICS GH 180;- PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702499	FILTRO AR GEN4 CELL A5E31836938 SIEMENS	M13.070	UN	FILTRO AR GEN4 PH1 CELL (NEW VERSION) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CÓD: A5E31836938;- INVERSOR SIEMENS SINAMICS GH 180;- PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702500	FILTRO AR GEN4 XFMR A5E31836939 SIEMENS	M13.070	UN	FILTRO AR GEN4 PH1 XFMR (NEW VERSION) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CÓD: A5E31836939;- INVERSOR SIEMENS SINAMICS GH 180;- PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702501	PLACA INTERFACE PROFIBUS DP – COESTER	M13.070	UN	PLACA INTERFACE PROFIBUS DP – COESTER PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO
1130702502	BOBINA SOLENOIDE P/ ELETROVALVULA 127V A	M13.070	UN	BOBINA SOLENOÍDE PARA ELETROVALVULA 5/2 VIAS 127V COM CONECTOR DIN TIPO A.
1130702503	BOBINA SOLENOIDE P/ ELETROVALVULA 127V B	M13.070	UN	BOBINA SOLENOÍDE PARA ELETROVALVULA 5/2 VIAS 127V COM CONECTOR DIN TIPO B.
1130702504	BOBINA SOLENOIDE P/ ELETROVALVULA 220V B	M13.070	UN	BOBINA SOLENOÍDE PARA ELETROVALVULA 5/2 VIAS 220V COM CONECTOR DIN TIPO B.
1130702505	CONECTOR DIN PG9 BOBINA SOLENOIDE	M13.070	UN	CONECTOR ELÉTRICO DIN PG9 PARA BOBINA SOLENOÍDE PADRÃO TIPO A; CONEXÃO DOS CABOS POR PARAFUSO DE APERTO.
1130702506	ELETROVALVULA 5/2 VIAS DE 1/2" BSP	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENOÍDE 5/2 VIAS G1/2 SIMPLES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ACIONAMENTO ELÉTRICO;- RETORNO POR MOLA;- VÁLVULA SOLENOÍDE QUE TEM ATUAÇÃO ELETROPNEUMÁTICA E MOLA OU RETORNO PNEUMÁTICO DA MOLA. ADEQUADA PARA OPERAR CILINDROS DE AÇÃO DUPLA;- CORPO EM ALUMÍNIO, CARRETEL DE AÇO INOX E VEDAÇÕES DE BORRACHA NATURAL;- CONEXÃO: BSP G1/2;- TAXA DE FLUXO: 2500 (NL/min);- PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 2,5 – 10 BAR;- FLUIDO: AR FILTRADO, SEM LUBRIFICAÇÃO. SE FOR UTILIZADO ARLUBRIFICADO, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE ÓLEO ISOVG32. UMA VEZ APLICADA, A LUBRIFICAÇÃO NUNCA DEVE SER INTERROMPIDA.- MARCA DE REFERÊNCIA: CAMOZZI (MOD: 452C-015-22).
1130702507	ELETROVALVULA 5/2 VIAS DE 1/4" BSP	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENOÍDE 5/2 VIAS G1/4 SIMPLES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ACIONAMENTO ELÉTRICO;- RETORNO POR MOLA;- CORPO EM ALUMÍNIO, CARRETEL DE AÇO INOX E VEDAÇÕES DE BORRACHA NATURAL;- NÚMERO DE POSIÇÕES: 5/2;- CONEXÃO: BSP G1/4;- TAXA DE FLUXO: 1300 (NL/min);- PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 2,5 – 10 BAR;- FLUIDO: AR FILTRADO, SEM LUBRIFICAÇÃO. SE FOR UTILIZADO ARLUBRIFICADO, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE ÓLEO ISOVG32. UMA VEZ APLICADA, A LUBRIFICAÇÃO NUNCA DEVE SER INTERROMPIDA;- MARCA DE REFERÊNCIA: CAMOZZI (MOD: 354-015-02).
1130702508	PURGADOR AUTOMATICO ELETRONICO BSP 3/4"	M13.070	UN	PURGADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO POR VÁLVULA SOLENOÍDE TIPO DIAFRAGMA 2 VIAS NF DE PASSAGEM PLENA COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 0 A 16 BAR (232 PSI);- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 2°C A 50°C;- APLICÁVEL PARA FLUIDOS COMO AR COMPRIMIDO, ÁGUA E ÓLEO, AÇÃO DIRETA, TENSÃO 24VDC E 220VCA;- CORPO DA VÁLVULA EM LATÃO, ROSCA TIPO BSP 3/4", VEDAÇÃO VITON;- TEMPORIZADOR APLICÁVEL A TENSÃO 110/220V, PROTEÇÃO IP65 COM DURAÇÃO DE PURGA VARIANDO DE 1 A 59 SEGUNDOS COM INTERVALO DE DRENAGEM ENTRE 1 E 59 MINUTOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702509	PURGADOR AUTOMATICO ELETRONICO DIN43650A	M13.070	UN	PURGADOR ELETRÔNICO AUTOMATICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PURGADOR ELETRÔNICO 24-240 VAC/DC IP65 PARA CONECTOR DIN 43650A;- TIME ON: 0,5 – 10 SEC;- TIME OFF: 0,5 – 45MIN;- MARCAS DE REFERÊNCIA: PARKER / BEL AIR (MOD: BG1102P).
1130702510	PURGADOR AUTOMATICO MAGNETICO BSP 1/2"	M13.070	UN	PURGADOR TIPO DRENO MAGNÉTICO AUTOMÁTICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE DRENAGEM 200 L/H;- CONEXÃO PADRÃO BSP DE ENTRADA 1/2";- CONEXÃO DE SAÍDA 1/4";- PRESSÃO DE TRABALHO COM MÍNIMO 0 BAR E MÁXIMA 16 BAR (232 PSI) ETEMPERATURA DE OPERAÇÃO ATÉ 50°C.
1130702511	VALVULA DIRECIONAL 5/2 VIAS NPT 1/4"	M13.070	UN	VÁLVULA DIRECIONAL 5/2 VIAS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONEXÃO 1/4" NPT COM ACIONAMENTO POR BOBINA E RETORNO POR MOLA(220VCA);- VAZÃO A 7 BAR: 1200L/MIN;- COEFICIENTE DE VAZÃO: 0,77;- FAIXA DE TEMPERATURA: -10°C A +55°C;- FAIXA DE PRESSÃO: 3 A 8 BAR;- FLUIDO: AR COMPRIMIDO, LUBRIFICADO OU NÃO E GASES INERTES;- CORPO EM ZAMAC E VEDAÇÕES EM NBR E POLIURETANO;- MARCA DE REFERÊNCIA: PARKER (MOD:NPVN3-5150-57D).
1130702512	VALVULA SOLENOIDE 2 VIAS NA 1/2" 127V	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE DUAS VIAS COM CONEXÃO RETA 1/2" ROSCA G COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SERVO-OPERADAS (DIAFRAGMA) NORMALMENTE ABERTA E RETORNO POR MOLA;- COM BOBINA 127V A DOIS FIOS;- CORPO EM LATÃO;- BASE DO SOLENOIDE, NÚCLEO FIXO, ANEL, MOLAS E NÚCLEO MÓVEL EM AÇOINOX;- PARA APLICAÇÃO COM AR COMPRIMIDO.
1130702513	VALVULA SOLENOIDE 2 VIAS NA 1/2" 220V	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE DUAS VIAS COM CONEXÃO RETA 1/2" ROSCA G COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SERVO-OPERADAS (DIAFRAGMA) NORMALMENTE ABERTA E RETORNO POR MOLA;- COM BOBINA 220V A DOIS FIOS;- CORPO EM LATÃO;- BASE DO SOLENOIDE, NÚCLEO FIXO, ANEL, MOLAS E NÚCLEO MÓVEL EM AÇOINOX;- PARA APLICAÇÃO COM ÁGUA TRATADA.
1130702514	VALVULA SOLENOIDE 2 VIAS NF 1 1/2" 127V	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE DUAS VIAS COM CONEXÃO RETA 1.1/2" ROSCA G COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SERVO-OPERADAS (DIAFRAGMA) NORMALMENTE FECHADA E RETORNO POR MOLA;- COM BOBINA 127V A DOIS FIOS;- CORPO EM LATÃO;- BASE DO SOLENOIDE, NÚCLEO FIXO, ANEL, MOLAS E NÚCLEO MÓVEL EM AÇOINOX;- PARA APLICAÇÃO COM AR COMPRIMIDO.
1130702515	VALVULA SOLENOIDE 2 VIAS NF 1/2" 127V	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE DUAS VIAS COM CONEXÃO RETA 1/2" ROSCA G COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SERVO-OPERADAS (DIAFRAGMA) NORMALMENTE FECHADA E RETORNO POR MOLA;- COM BOBINA 127V A DOIS FIOS;- CORPO EM LATÃO;- BASE DO SOLENOIDE, NÚCLEO FIXO, ANEL, MOLAS E NÚCLEO MÓVEL EM AÇOINOX;- PARA APLICAÇÃO COM AR COMPRIMIDO.
1130702516	VALVULA SOLENOIDE 2 VIAS NF 1/2" 220V	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE DUAS VIAS COM CONEXÃO RETA 1/2" ROSCA G COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SERVO-OPERADAS (DIAFRAGMA) NORMALMENTE FECHADA E RETORNO POR MOLA;- COM BOBINA 220V A DOIS FIOS;- CORPO EM LATÃO;- BASE DO SOLENOIDE, NÚCLEO FIXO, ANEL, MOLAS E NÚCLEO MÓVEL EM AÇOINOX;- PARA APLICAÇÃO COM ÁGUA TRATADA.
1130702517	VALVULA SOLENOIDE 2 VIAS NF 3/4" 127V	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE DUAS VIAS COM CONEXÃO RETA 3/4" ROSCA G COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SERVO-OPERADAS (DIAFRAGMA) NORMALMENTE FECHADA E RETORNO POR MOLA;- COM BOBINA 127V ENCAPSULADA CLASSE F, COM CONECTOR PLUG-IN PADRÃO TIPODIN 43650A;- CORPO EM LATÃO;- BASE DO SOLENOIDE, NÚCLEO FIXO, ANEL, MOLAS E NÚCLEO MÓVEL EM AÇOINOX;- PARA APLICAÇÃO COM AR COMPRIMIDO.
1130702518	VALVULA SOLENOIDE 2 VIAS NF 3/4" 220V	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE DUAS VIAS COM CONEXÃO RETA 3/4" ROSCA G COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SERVO-OPERADAS (DIAFRAGMA) NORMALMENTE FECHADA E RETORNO POR MOLA;- COM BOBINA 220V ENCAPSULADA CLASSE F, COM CONECTOR PLUG-IN PADRÃO TIPODIN 43650A;- CORPO EM LATÃO;- BASE DO SOLENOIDE, NÚCLEO FIXO, ANEL, MOLAS E NÚCLEO MÓVEL EM AÇOINOX;- PARA APLICAÇÃO COM AR COMPRIMIDO.
1130702519	BASE MODULO DPS 24V	M13.070	UN	BASE PARA MÓDULO DPS 24V FLEX 2 CONDUTORES + TERRA (REF. EMBRASTECF500003).
1130702520	BASE MODULO DPS 485	M13.070	UN	BASE PARA MÓDULO DPS 485 FLEX 3 CONDUTORES + TERRA (REF. EMBRASTECF500004)
1130702521	BORNE BAM DIN35	M13.070	UN	BORNE POSTE FINAL (BAM) PARA TRILHO DIN35
1130702522	MODULO DPS 24V	M13.070	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS (DPS) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE III DE 2 PARES;- TENSÃO DE SERVIÇO (UN) 24 VCC;- TENSÃO DE DISPARO 38VDC;- TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: 3 ESTÁGIOS (CENTELHADORES A GÁS/VARISTORES/DIODOS SUPRESSORES);- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40°C A +80°C;- SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO FIO 1,5 MM2;- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;- INVOLUCRO PLÁSTICO ANTI-CHAMA;- ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 61643-1;- (REFERÊNCIA: EMBRASTEC F507241).
1130702523	MODULO DPS RS485 03 COND	M13.070	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS (DPS) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CLASSE III DE 3 CONDUTORES;- TENSÃO DE SERVIÇO (UN) 12 VDC;- TENSÃO DE DISPARO 15VDC;- TENSÃO MÁX CLAMPING 112VP;- CAP. ENERGÉTICA 1170 JOULES;- SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO FIO 1,5 MM2;- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;- INVOLUCRO PLÁSTICO ANTI-CHAMA;- ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 61643-1;- REFERÊNCIA: EMBRASTEC F506003).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702524	TERMINAL DUPL ILHOS PINO TUB ISOL 0,75MM	M13.070	UN	TERMINAL DUPLO 0,75MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO;- ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON;- PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4;- UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO;- ATÉ 760V.
1130702525	TERMINAL DUPL ILHOS PINO TUB ISOLA 2,5MM	M13.070	UN	TERMINAL DUPLO 2,5MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO;- ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON;- PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4;- UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO;- ATÉ 760V.
1130702526	TERMINAL DUPLO ILHOS PINO TUB ISOL 6MM	M13.070	UN	TERMINAL DUPLO 6MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO;- ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON;- PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4;- UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO;- ATÉ 760V.
1130702527	TRAFO ISOLADOR MONO 300VA	M13.070	UN	TRAFO ISOLADOR MONO 300VA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TERMINAIS SAK OU BARRAS COM PARAFUSOS ADEQUADOS PARA ATENDER À CORRENTE NOMINAL;- PRIMÁRIO: 220V - 380V - 440V;- SECUNDÁRIO: 110V - 220V;- NÚCLEO EM AÇO SILÍCIO;- TRANSFORMADOR SECO;- PRÓPRIO PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA;- CLASSE DE ISOLAMENTO E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA "B";- ISOLAÇÃO 0,6KV (600V);- ENSAIOS DE ROTINA E ACESSÓRIOS CONFORME NORMA ABNT NBR 5356/5380;- ISOLAÇÃO EM AMBAS AS FASES, MINIMIZANDO A CORRENTE DE EXITAÇÃO E PERDAS EM VAZIO;- O EMPILHAMENTO É SOBREPOSTO ENTRELACADO E RESINADO, TENDO OS JUGOS, PREENSADOS POR PERFILADOS DE AÇO;- COLUNAS ENCINTADAS COM FIBRA DE VIDRO AUMENTANDO A RIGIDEZ MECÂNICA DO CONJUNTO E REDUZINDO O NÍVEL DE RUÍDO ACÚSTICO;- ENROLAMENTOS DE COBRE;- GRAU DE PROTEÇÃO PADRÃO IP00;- AS PARTES METÁLICAS (VIGAMENTOS E SUPORTES), TRATADOS CONTRA CORROSÃO COM DESENGRAXANTE QUÍMICO E FOSFATIZAÇÃO OU JATEAMENTO;- PINTURA COM PRIMER E ACABAMENTO A BASE EPÓXI OU POLIURETANO.
1130702528	MOTOR OPERAC 100/130VCC HGV3152FXA44BU4	M13.070	UN	MOTOR DE OPERAÇÃO 100 – 130 VCC PARA O DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, AVÁCIO, HYUNDAI - HGV3152FXA44BU4.
1130702529	BOBINA ABERTURA 100/130 HGV3152FXA44BU4	M13.070	UN	BOBINA DE ABERTURA 100 – 130 VCC PARA O DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, AVÁCIO, HYUNDAI - HGV3152FXA44BU4.
1130702530	BOBINA FECHAM 100/130VCC HGV3152FXA44BU4	M13.070	UN	BOBINA DE FECHAMENTO 100 – 130 VCC PARA O DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, AVÁCIO, HYUNDAI - HGV3152FXA44BU4.
1130702531	BOBINA MINI T 100/130VCC HGV3152FXA44BU4	M13.070	UN	BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO 100 – 130 VCC PARA O DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, A VÁCUO, HYUNDAI - HGV3152FXA44BU4.
1130702532	ANTI-PUMPING 100/130VCC HGV3152FXA44BU4	M13.070	UN	ANTI-PUMPING 100 – 130 VCC PARA O DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, A VÁCUO, HYUNDAI - HGV3152FXA44BU4.
1130702533	BLOCO CONT AUX 10NA+10NF HGV3152FXA44BU4	M13.070	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES 10NA + 10NF PARA O DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, A VÁCUO, HYUNDAI - HGV3152FXA44BU4.
1130702534	TAMPA CX TERMINAIS MEDIDOR SIEMENS SITR	M13.070	UN	TAMPA CX. TERMINAIS MEDIDOR SIEMENS SITRANS MAG
1130702535	BUCHA PASSAGEM 15KV 400A INT/EXT	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO BUCHA DE PASSAGEM EM PAREDE PARA AMBIENTES EXTERNO/INTERNO PORCELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO NOMINAL: 15 KV;- CORRENTE NOMINAL: 400A;- DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO INTERNO/EXTERNO: 190/320mm;- DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO: 170 mm;- TENSÃO SUPORTÁVEL EM FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA: 34kV;- TENSÃO SUPORTÁVEL IMPULSO ATMOSFÉRICO: 95kV;- NORMA ABNT NBR 5034.
1130702536	BUCHA PASSAGEM 15KV 400A INT/INT	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO BUCHA DE PASSAGEM EM PAREDE PARA AMBIENTES INTERNO/INTERNO PORCELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO NOMINAL: 15 KV;- CORRENTE NOMINAL: 400A;- DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO : 180mm;- DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO: 170 mm;- TENSÃO SUPORTÁVEL EM FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA: 34kV;- TENSÃO SUPORTÁVEL IMPULSO ATMOSFÉRICO: 95kV.
1130702537	BUCHA PASSAGEM 25KV 400A INT/EXT	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO BUCHA DE PASSAGEM EM PAREDE PARA AMBIENTES EXTERNO/INTERNO PORCELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO NOMINAL: 25KV;- CORRENTE NOMINAL: 400A;- DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO INTERNO/EXTERNO: 240/380mm;- DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO: 200mm;- TENSÃO SUPORTÁVEL EM FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA: 60kV;- TENSÃO SUPORTÁVEL IMPULSO ATMOSFÉRICO: 150kV.
1130702538	BUCHA PASSAGEM 25KV 400A INT/INT	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO BUCHA DE PASSAGEM EM PAREDE PARA AMBIENTES INTERNO/INTERNO PORCELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO NOMINAL: 25 KV;- CORRENTE NOMINAL: 400A;- DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO: 230mm;- DISTÂNCIA DE ISOLAÇÃO: 210 mm;- TENSÃO SUPORTÁVEL EM FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA: 60kV;- TENSÃO SUPORTÁVEL IMPULSO ATMOSFÉRICO: 110kV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702539	CHAVE AFERICAO SOB 20A 10POLOS MED ELE	M13.070	UN	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR PARA SERVIÇOS DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA VISANDO FACILITAR A AFERIÇÃO DE ROTINA OU MANUTENÇÃO E TROCADOS EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO, GARANTINDO, NA POSIÇÃO ABERTA, O ISOLAMENTO ELÉTRICO DOS MESMOS. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:- CORRENTE NOMINAL DE 20A;- SUPORTA PICOS DE CORRENTE DE ATÉ 100A DURANTE 60S SEM SOFRER AVARIAS E COMPROMETIMENTO DA FUNCIONALIDADE;- TENSÃO NOMINAL DE 600V;- FREQUÊNCIA 60HZ;- CLASSE DE ISOLAÇÃO 2KV;- SEIS POLOS PARA ENTRADA DE CORRENTE COM TRÊS CHAVES BIPOLARES DOTADAS DE LÂMINAS DE CURTO-CIRCUITO AUTOMÁTICO DA ENTRADA. OS CONTATOS DA LÂMINA DE CURTO-CIRCUITO DEVERÃO SER ADIANTADOS EM RELAÇÃO À OPERAÇÃO COMPLETA DE ABERTURA DA CHAVE EVITANDO QUE OS SECUNDÁRIOS DOS TRANSFORMADORES DE CORRENTE ACOPLADOS FIQUEM ABERTOS;- UM POLO DE NEUTRO COM ENTRADA E SAÍDA CURTO-CIRCUITADA POR LÂMINA FIXA;- TRÊS POLOS DE POTENCIAL COM TRÊS CHAVES UNIPOLARES. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E FUNCIONAIS:- A CHAVE DEVERÁ SUPORTAR EM OPERAÇÃO CONTÍNUA A TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 40°C. A ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 30K;- A BASE DE FIXAÇÃO DEVERÁ SER FABRICADA EM MATERIAL ISOLANTE E ANTICHAMACOM NO MÍNIMO DOIS FUROS PARA FIXAÇÃO NO FUNDO DO PAINEL;- OS CONDUTORES DEVERÃO SER FABRICADOS EM COBRE OU LIGA DE COBRE REVESTIDA GALVANICAMENTE PARA EVITAR CORROSÃO. OS PARAFUSOS TERMINAIS DEVERÃO SER FABRICADOS EM LATÃO OU AÇO BICROMATIZADO.- A CHAVE DE AFERIÇÃO DEVE TER AS PARTES CONDUTORAS E TERMINAIS PROTEGIDOS POR TAMPA DE MATERIAL ISOLANTE, TRANSPARENTE, RESISTENTE A CHOQUES MECÂNICOS, COM DISPOSITIVOS PARA LACRES QUE IMPEÇAM O ACESSO A QUALQUER PARTE DA CHAVE, SEM O SEU ROMPIMENTO. ESTA TAMPA DEVE SER PROJETADA DE FORMA QUE POSSA PERMITIR A LIVRE PASSAGEM DOS CONDUTORES DE LIGAÇÃO.- OS MANÍPULOS DE ACIONAMENTO DAS CHAVES DEVERÃO SER CONSTITUÍDOS DE MATERIAL ISOLANTE, RESISTENTE E PROJETADO DE FORMA QUE O OPERADOR, AO ACIONÁ-LOS, NÃO ENTRE EM CONTATO COM AS PARTES CONDUTORAS DA CHAVE. ESTES DEVEM SER SEPARADOS ENTRE SI POR DIVISÓRIAS ISOLANTES MOLDADAS NA BASE E CONFECCIONADOS NAS SEGUINTE CORES: REFERÊNCIA: MARCA FARCEL, MODELO BTS-066, OU SIMILAR OU EQUIVALENTE.
1130702540	PLACA CONTROLE INVERSOR MULT ATE 3,7KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS ATÉ 3,7KW
1130702541	COOLER INT./ INVERSOR MULTI ATE 3,7KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS ATÉ 3,7KW
1130702542	COOLER EXT. INVERSOR MULTI ATE 3,7KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS ATÉ 3,7KW
1130702543	IHM P/ INVERSOR MULTI ATE 3,7KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS ATÉ 3,7KW
1130702544	PLACA POTENCIA P/INVERSOR MULT ATE 3,7KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS ATÉ 3,7KW
1130702545	IGBT'S P/ INVERSOR MULTI ATE 3,7KW	M13.070	UN	MÓDULO IGBT'S PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS ATÉ 3,7KW
1130702546	PLACA CONTROLE INVERSOR MULT 3,8KW-7,5KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 3,8KW A 7,5KW
1130702547	COOLER INT. INVERSOR MULTI 3,8 KW-7,5KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 3,8 KW A 7,5KW
1130702548	COOLER EXT. INVERSOR MULTI 3,8 KW-7,5KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 3,8 KW A 7,5KW
1130702549	IHM P/ INVERSOR MULTI DE 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 3,8 KW A 7,5KW
1130702550	PLACA POT. P/ INVERSOR MULTI 3,8KW-7,5KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 3,8KW A 7,5KW
1130702551	TIRISTOR P/ INVERSOR MULTI 3,8 KW-7,5KW	M13.070	UN	TIRISTOR PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 3,8 KW A 7,5KW
1130702552	MODULO IGBT'S DE 3,8 KW A 7,5KW	M13.070	UN	MÓDULO IGBT'S PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 3,8 KW A 7,5KW
1130702553	CAPACITORES P/ INVERSOR MULT 3,8KW-7,5KW	M13.070	UN	CARTÃO DE CAPACITORES PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 3,8 KVA 7,5KW
1130702554	FILTRO EMI P/ INVERSOR MULTI 3,8KW-7,5KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO EMI PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 3,8 KW A 7,5KW
1130702555	INDUTOR P/ INVERSOR MULTI 3,8KW-7,5KW	M13.070	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 2.060?H 19.7A PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 3,8 KW A 7,5KW
1130702556	TC F. TERRA P/ INVERSOR MULT 3,8KW-7,5KW	M13.070	UN	TC DE FALTA À TERRA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 3,8 KW A 7,5KW
1130702557	PLACA CONTROLE INVERSOR MULTI 7,6KW-15KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 7,6A 15KW
1130702558	COOLER INT. INVERSOR MULTI DE 7,6KW-15KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 7,6 A 15KW
1130702559	COOLER EXT. P/ INVERSOR MULTI 7,6KW-15KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 7,6 A 15KW
1130702560	IHM P/ INVERSOR MULTI DE 7,6KW-15KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 7,6 A 15KW
1130702561	PLACA POT. P/ INVERSOR MULTI 7,6KW-15KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 7,6A 15KW
1130702562	IGBT'S P/ INVERSOR MULTI DE 7,6KW-15KW	M13.070	UN	MÓDULO IGBT'S PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 7,6 A 15KW
1130702563	CAPACITORES INVERSOR MULTI DE 7,6 A 15KW	M13.070	UN	CARTÃO DE CAPACITORES PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 7,6 A 15KW
1130702564	FILTRO P/ INVERSOR MULTI DE 7,6 A 15KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 7,6 A 15KW
1130702565	INDUTORES LINK CC INVERSOR MULT.7,6-15KW	M13.070	UN	CONJUNTO 2 INDUTORES DO LINK CC 1.130?H 36A PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 7,6 A 15KW
1130702566	IND. LINK 1.130?H INVERSOR MULT 7,6-15KW	M13.070	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 1.130?H 36A PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 7,6 A 15KW
1130702567	TC F. TERRA P/ INVERSOR MULT DE 7,6-15KW	M13.070	UN	TC DE FALTA À TERRA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 7,6 A 15KW
1130702568	PLACA CONTROLE INVERSOR MULT 15,1KW-38KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 15,1KW A 38KW

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702569	COOLER IN INVERSOR MULT DE 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 15,1KW A 38KW
1130702570	COOLER EX INVERSOR MULT DE 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 15,1KW A 38KW
1130702571	IHM INVERSOR MULTI DE 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 15,1KW A38KW
1130702572	PLACA POTENCIA INVERSOR MULT 15,1KW-38KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 15,1KW A 38KW
1130702573	IGBT'S INVERSOR MULTI DE 15,1KW-38KW	M13.070	UN	MÓDULO IGBT'S PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 15,1KW A 38KW
1130702574	CARTAO FILTRO INVERSOR MULT 15,1KW-38KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 15,1KW A 38KW
1130702575	CJ IND. 570?H INVERSOR MULT 15,1KW-38KW	M13.070	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 570?H 81.7A PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 15,1KW A 38KW
1130702576	JG CABOS INVERSOR MULTI 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE POTÊNCIA DE 15,1KW A 38KW
1130702577	TC FALTA TERRA INVERSOR MULT 15,1KW-38KW	M13.070	UN	TC DE FALTA À TERRA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 15,1KW A38KW
1130702578	PLACA CONTROLE INVERSORMULTI 38,1KW-75KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702579	COOLER INTERNO INVERSOR MULT 38,1KW-75KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702580	COOLER EX INVERSOR MULTI 38,1KW-75KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702581	IHM INVERSOR MULTI 38,1KW-75KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A75KW
1130702582	PLACA POTENCIA INVERSOR MULT 38,1KW-75KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702583	IGBT'S INVERSOR MULTI DE 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	MÓDULO IGBT'S PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702584	PLACA PRECARGA INVERSOR MULT 38,1KW-75KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702585	CABO 50VIAS INVERSOR MULTI 38,1KW-75KW	M13.070	UN	CABO FITA 50 VIAS 260MM PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702586	CAPC. LK 1.5MF INVERSOR MULT 38,1KW-75KW	M13.070	UN	CAPACITOR LINK 1.5MF 400V PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702587	CARTAO FILTRO INVERSOR MULTI 38,1KW-75KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702588	CARTAO FONTES INVERSOR MULTI 38,1KW-75KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTES PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702589	CT GATE REAL. INVERSOR MULT 38,1KW-75KW	M13.070	UN	CARTÃO DE GATE E REALIMENTAÇÃO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702590	CART RES. GATE INVERSOR MULT 38,1KW-75KW	M13.070	UN	CARTÃO DE RESISTORES DE GATE PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE38,1KW A 75KW
1130702591	CJ IND. LINK INVERSOR MULT 38,1KW-75KW	M13.070	UN	CONJUNTO INDUTOR LINK 190?H 165A PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702592	CONT. P.CARGA INVERSOR MULT 38,1KW-75KW	M13.070	UN	CONTATOR DE PRÉ-CARGA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KWA 75KW
1130702593	TC E.HALL 200A INVERSOR MULT 38,1KW-75KW	M13.070	UN	TC DE EFEITO HALL 200A PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702594	JG CABOS POT. INVERSOR MULT 38,1KW-75KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702595	TRAFO AUX COM. INVERSOR MULT 38,1KW-75KW	M13.070	UN	TRAFO AUXILIAR COMANDO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702596	PLACA CONTROLE INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702597	COOLER INTERNO INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702598	COOLER EXTERNO INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702599	IHM GRAFICO INVERSOR MULTI 76KW-150KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702600	PLACA POTENCIA INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702601	IGBT'S PARA INVERSOR MULTI 76KW-150KW	M13.070	UN	IGBT'S PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702602	BORNE GERAL INVERSOR MULTI DE 76KW-150KW	M13.070	UN	TERMINAL/BORNE EM GERAL PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KWA 150KW
1130702603	FILTRO HARMON. INVERSOR MULTI 76KW-150KW	M13.070	UN	FILTRO DE HARMÔNICA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702604	PLACA PRE CARGA INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702605	CABO FITA INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	CABO FITA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702606	CAP. LINK 330NF INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	CAPACITOR LINK 330NF 1.5KV PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702607	CARTAO ADP.GATE INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	CARTÃO ADAPTADOR DE GATE PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702608	CT C. P-CARGA INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	CARTÃO DE CONTROLE DA PRÉ-CARGA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCASDE 76KW A 150KW
1130702609	CARTAO DISPARO INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	CARTÃO DE DISPARO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702610	CARTAO FILTRO INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702611	CT. FONTE VENT. INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTE DO VENTILADOR PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702612	CARTAO FONTES INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTES PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702613	INDUTOR LINK CC INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	INDUTOR DO LINK CC 167?H 504A PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702614	JOGO CABOS POT. INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702615	JOGO CABO SINAL INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702616	MODULO MEMORIA INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	MÓDULO DE MEMÓRIA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702617	TC FALTA TERRA INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	TC DE FALTA À TERRA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702618	TRAFO SINCRON. INVERSOR MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	TRANSFORMADOR SINCRONISMO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702619	PLACA CONTROLE INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702620	COOLER INTERNO INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702621	COOLER EXTERNO INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702622	IHM GRAFICO INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702623	PLACA POTENCIA INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702624	TIRISTOR INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	TIRISTOR PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702625	IGBT'S INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	IGBT'S PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702626	CABO FITA INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	CABO FITA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702627	CAPAC. 1.5?F INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	CAPACITOR 1.5?F/1.25KV PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KWA 220KW
1130702628	CAPACITOR LINK INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	CAPACITOR LINK 4.7MF 400V PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702629	CARTAO A. GATE INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	CARTÃO ADAPTADOR DE GATE PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702630	CARTAO DISPARO INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	CARTÃO DE DISPARO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702631	CARTAO FILTRO INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO FCB3B.00 PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702632	CARTAO FT VENT INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTE DO VENTILADOR PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702633	CARTAO FONTES INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTES PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702634	INDUTOR LINKCC INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	INDUTOR LINK CC 95?H 444A PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702635	JOGO CABO POT. INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE POTÊNCIA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702636	JG CABO SINAL INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KWA 220KW
1130702637	TC EFEITO HALL INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	TC DE EFEITO HALL 1KA 1:5000 PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702638	TRAFO SINCR. INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	TRANSFORMADOR SINCRONISMO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702639	TC FALTA TERRA INVERSOR MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	TC DE FALTA À TERRA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702640	PLACA CONTROLE INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702641	COOLER INTERNO INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702642	COOLER EXTERNO INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702643	IHM GRAFICO INVERSOR MULTI 221KW-380KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702644	PLACA POTENCIA INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702645	TIRISTOR PARA INVERSOR MULTI 221KW-380KW	M13.070	UN	TIRISTOR PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702646	IGBT'S PARA INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	IGBT'S PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702647	CABO FITA INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	CABO FITA 50 VIAS 380MM PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702648	CAPACITOR LINK INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	CAPACITOR LINK 610?F 900V PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702649	CARTAO A. GATE INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	CARTÃO ADAPTADOR DE GATE PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702650	CARTAO FILTRO INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702651	CARTAO FILTRO INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FILTRO PRT2.400V PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702652	CARTAO F. VENT INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTE DO VENTILADOR PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702653	CARTAO FONTES INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE FONTES PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702654	CARTAO IDENT. INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702655	CARTAO INTERF. INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE INTERFACE PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702656	CARTAO RC SN. INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	CARTÃO DE RC SNUBBER PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702657	JG CABO SINAL INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	JOGO DE CABOS DE SINAL PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KWA 380KW
1130702658	TC EFEITO HALL INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	TC DE EFEITO HALL PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702659	TRAFO SINCR. INVERSOR MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	TRANSFORMADOR SINCRONISMO PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702660	PLACA CONTROL SOFTSTARTER MULT ATE 7,5KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS ATÉ 7,5KW
1130702661	IHM GRAFICO SOFTSTARTER MULT ATE 7,5KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS ATÉ 7,5KW
1130702662	PLACA POTEN. SOFTSTARTER MULT ATE 7,5KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS ATÉ 7,5KW
1130702663	PLACA CONTR. SOFTSTARTER MULT 7,6KW-15KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 7,6KW A 15KW
1130702664	IHM GRAFICO SOFTSTARTER MULT 7,6KW-15KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 7,6KW A 15KW
1130702665	PLACA POT. SOFTSTARTER MULT 7,6KW-15KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 7,6KW A 15KW
1130702666	PLACA CONT. SOFTSTARTER MULT 15,1KW-38KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 15,1KW A 38KW
1130702667	IHM GRAFICO SOFTSTARTER MULT 15,1KW-38KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 15,1KW A 38KW
1130702668	PLACA POT. SOFTSTARTER MULT 15,1KW-38KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 15,1KW A 38KW
1130702669	TIRISTOR SOFTSTARTER MULT 15,1KW-38KW	M13.070	UN	TIRISTOR PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 15,1KW A 38KW
1130702670	PLACA CTRL SOFTSTARTER MULT 38,1KW-75KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702671	IHM GRAFICO SOFTSTARTER MULT 38,1KW-75KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702672	PLACA POT. SOFTSTARTER MULT 38,1KW-75KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702673	TIRISTOR P/ SOFTSTARTER MULT 38,1KW-75KW	M13.070	UN	TIRISTOR PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 38,1KW A 75KW
1130702674	PLACA CTRL SOFTSTARTER MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702675	COOLER INT. SOFTSTARTER MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702676	COOLER EXT. SOFTSTARTER MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702677	IHM GRAFICO SOFTSTARTER MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702678	PLACA POT. SOFTSTARTER MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702679	TIRISTOR P/ SOFTSTARTER MULT 76KW-150KW	M13.070	UN	TIRISTOR PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702680	BYPASS SOFTSTARTER MULT. 76KW-150KW	M13.070	UN	BYPASS PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 76KW A 150KW
1130702681	PLACA CTRL SOFTSTARTER MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702682	COOLER INT. SOFTSTARTER MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702683	COOLER SOFTSTARTER MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702684	IHM GRAFICO SOFTSTARTER MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702685	PLACA POT. SOFTSTARTER MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702686	TIRISTOR SOFTSTARTER MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	TIRISTOR PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702687	BYPASS PARA SOFTSTARTER MULT 151KW-220KW	M13.070	UN	BYPASS PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 151KW A 220KW
1130702688	PLACA CTRL SOFTSTARTER MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE CONTROLE PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702689	COOLER INT. SOFTSTARTER MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INTERNO PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702690	COOLER EXT. SOFTSTARTER MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER EXTERNO PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702691	IHM GRAFICO SOFTSTARTER MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	IHM/DISPLAY GRÁFICO PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702692	PLACA POT. SOFTSTARTER MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702693	TIRISTOR SOFTSTARTER MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	TIRISTOR PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702694	BYPASS PARA SOFTSTARTER MULT 221KW-380KW	M13.070	UN	BYPASS PARA SOFTSTARTER MULTIMARCAS DE 221KW A 380KW
1130702695	PECAS INVERSOR/SOFT MULTIMARCA ATE 380KW	M13.070	GB	FORNECIMENTO DE PEÇAS E COMPONENTES PARA MANUTENÇÃO DE INVERSORES DEFREQUÊNCIA E SOFTSTARTERS MULTIMARCAS ATÉ 380KW.
1130702696	PLACA TAM 2 FIOS COESTER	M13.070	UN	PLACA REFERENTE AO TRANSMISSOR DE POSIÇÃO (TAM) A DOIS FIOS DO ATUADORELÉTRICO MARCA COESTER.PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702697	PILHA RECARREGAVEL 3,7V LI-ON 18650	M13.070	UN	PILHA RECARREGÁVEL 3,7V LI-ON 18650.
1130702698	PLACA ELETRONICA DIFERENC 4 A 20mA HART	M13.070	UN	PLACA ELETRÔNICA DE CONEXÃO PARA TRANSMISSOR DIFERENCIAL DE PRESSÃO COMSAIDA 4 A 20mA, PROTOCOLO HART.
1130702699	KIT FERRAMENTAS FTTH (FIBRA OPTICA)	M13.070	KIT	KIT FERRAMENTAS FTTH (FIBRA ÓPTICA), COM OS SEGUINTEIS ITENS:- 1 CLIVADOR FC-6S;- 1 MEDIDOR DE POTÊNCIA COM CONEXÃO SC FC ST;- 1 CANETA ÓTICA;- 1 RECEPTÁCULO PARA ÁLCOOL;- 1 ALICATE DECAPADOR;- 1 ALICATE DESCASCADOR (FIBRA DROP);- 2 CHAVES ALLEN;- 1 GABARITO DE CONECTORIZAÇÃO;- BOLSA PARA ARMAZENAMENTO.
1130702700	CABO OPTICO DROP FLAT 1FO	M13.070	M	CABO OPTICO DROP FLAT 1FO
1130702701	CONECTOR FIBRA OPTICA SC/UPC - XFF	M13.070	UN	CONECTOR FIBRA OPTICA SC/UPC - XFF
1130702702	CONVERSOR DE MIDIA 1 X 100 MBPS SC	M13.070	UN	CONVERSOR DE MÍDIA COM AS SEGUINTEIS CARACTERÍSTICAS:- INVÓLUCRO METÁLICO;- 1 X 100 MBPS SC - PORTA FIBRA OPTICA;- 1 CONECTOR RJ45;- ADAPTADOR DE ENERGIA INCLUSO;- INDICAÇÃO DE STATUS POR LED;- PADRÕES/PROTOCOLOS: IEEE802.3; IEEE802.3i; IEEE802.3U;- TECNOLOGIA WDM, TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO DE DADOS EM UMA ÚNICA FIBRA.
1130702703	KIT VEDACAO CSM 40 60 80 120 COESTER	M13.070	UN	KIT DE VEDAÇÃO CSM 40 - 60 - 80 - 120;- CÓDIGO COESTER: 6012365.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702704	CONJUNTO PAINEL P/ CSR6T CSR16T COESTER	M13.070	UN	CONJUNTO DO PAINEL PARA CSR6T E CSR16T;- CÓDIGO COESTER: 6011356.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702705	PLACA FONTE ALIMENTACAO COESTER 5130574	M13.070	UN	PLACA FONTE ALIMENTAÇÃO;- CÓDIGO COESTER: 5130574.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702706	PLACA I/O DIGITAL COESTER 5130564	M13.070	UN	PLACA I/O DIGITAL;- CÓDIGO COESTER: 5130564.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702707	PLACA TERMINADOR PROFIBUS DP COESTER	M13.070	UN	PLACA TERMINADOR DE REDE PROFIBUS DP COESTER;- CÓDIGO COESTER: 6007153.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702708	CONJUNTO PROTOCOLO PROFIBUS COESTER	M13.070	UN	CONJUNTO PROTOCOLO PROFIBUS COESTER;- CÓDIGO COESTER: 6010329.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702709	PLACA PAINEL BLE ATUADOR EXi COESTER	M13.070	UN	PLACA PAINEL BLE ATUADOR EXi - (PAINEL 5.1);- CÓDIGO COESTER: 6030906.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702710	PLACA ISOLADOR BARRAMENTO I2C COESTER	M13.070	UN	PLACA ISOLADOR DE BARRAMENTO I2C;- CÓDIGO COESTER: 6013792.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702711	CONJUNTO SENSOR TORQUE CSM CABO COESTER	M13.070	UN	CONJUNTO SENSOR DE TORQUE CSM COM CABO;- CÓDIGO COESTER: 6020682.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702712	PLACA SENSOR POSICAO T COESTER 6012977	M13.070	UN	PLACA SENSOR DE POSIÇÃO T (POTENCIOMETRO);- CÓDIGO COESTER: 6012977.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702713	FUSIVEL VIDRO RAPIDO 0,25A 250V COESTER	M13.070	UN	FUSÍVEL VIDRO RÁPIDO 0,25A 250V; 5X20;- CÓDIGO COESTER: 0250041.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702714	KIT VEDACAO CSR6T/16T COESTER 6023092	M13.070	UN	KIT VEDAÇÃO CSR6T / 16T;- CÓDIGO COESTER: 6023092.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702715	CONJUNTO PAINEL COESTER 5184079	M13.070	UN	CONJUNTO DO PAINEL;- CÓDIGO COESTER: 5184079.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702716	CONJUNTO SENSOR TORQUE CSR6/16T COESTER	M13.070	UN	CONJUNTO DO SENSOR DE TORQUE CSR6 / 16T E CSR06M COM CABO;- CÓDIGO COESTER: 6020686.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702717	PLACA I/O ANALOGICO 4-20MA/0-10V COESTER	M13.070	UN	PLACA I/O ANALÓGICO 4-20MA/0-10V;- CÓDIGO COESTER: 5130567.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702718	RADIO ACCESS POINT ROCKET 5GHZ AC R5AC-L	M13.070	UN	RADIO ACCESS POINT ROCKET 5GHZ AC R5AC-LITE UBIQUITI.
1130702719	ANTENA OMNI AIRMAX 5.8GHZ AMO-5G13 13DBI	M13.070	UN	ANTENA OMNI AIRMAX 5.8GHZ AMO-5G13 13DBI UBIQUITI.
1130702720	RADIO POWERBEAM PBE-5AC-GEN2-BR 5GHZ 450	M13.070	UN	RADIO POWERBEAM PBE-5AC-GEN2-BR 5GHZ 450+MBPS UBIQUITI.
1130702721	BORNE INTERFACE MICROCONTROLADOR	M13.070	UN	BORNE DE INTERFACE PARA MICROCONTROLADOR.
1130702722	CABO DE ANTENA - PIGTAIL	M13.070	UN	CABO DE ANTENA - PIGTAIL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702723	MODULO GPRS PARA MICROCONTROLADOR	M13.070	UN	MÓDULO GPRS PARA MICROCONTROLADOR.
1130702724	CANETA DETECTORA TENSÃO 90 A 1000V	M13.070	UN	CANETA DETECTORA TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DETECÇÃO DE TENSÃO: 90 A 1000V AC;- CAT IV 1AC II;- DETECTA O CAMPO ELECTROSTÁTICO ESTÁVEL PRODUZIDO PELA TENSÃO CAATRÁVÉS DO ISOLAMENTO SEM SER NECESSÁRIO CONTACTO COM O PRÓPRIOCONDUTOR;- INDICADOR LUMINOSO NA PONTA;- FONTE DE LUZ: UM LED VERMELHO DE ALTA INTENSIDADE;- SINAL SONORO PARA INDICAR A PRESENÇA DE TENSÃO;- ADEQUADA A UMA GRANDE VARIEDADE DE NECESSIDADES COMERCIAIS INDUSTRIAIS;- ALIMENTADO: POR 2 PILHAS AAA (INCLUSAS);- SEGURANÇA CATEGORIA IV: PRODUTO COM CLASSIFICAÇÃO DE SOBRE TENSÃO DE1000V SENDO O MELHOR DA CLASSE NA PROTEÇÃO DO UTILIZADO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP40;CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- 1 CANETA;- 2 PILHAS AAA.- GARANTIA MÍNIMA: 6 MESES.
1130702725	CABO COMUM C/ COMPUTADOR VIBXPERT	M13.070	UN	CABO DE COMUNICAÇÃO COM O COMPUTADOR UTILIZADO NO ANALISADOR DE VIBRAÇÃOVIBXPERT II;- CÓDIGO: VIB5330SUBS.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702726	CABO COLETA DADOS ESPIRAL VIBXPERT	M13.070	UN	CABO DE COLETA DE DADOS UTILIZADO NO ANALISADOR DE VIBRAÇÃO VIBXPERT II.SENSOR CLD 1,8M VXP/VSC;- CÓDIGO: VIB5436.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702727	CONECTOR PARALELO CABO COBRE NU 16-70MM2	M13.070	UN	CONECTOR BIPARTIDO PARA CONEXÃO DE CABOS DE COBRE NÚ EM PARALELO, ADEQUADO PARA CABOS DE SECÇÃO NOMINAL DE 16MM² A 70MM². FIXAÇÃO DOS CABOS PORAPERTO MECÂNICO ATRÁVÉS DE PARAFUSO CENTRAL COM CABEÇA SEXTÁVADA E PORCA FABRICADOS EM LATÃO, SÉRIE MÉTRICA M10. O CONECTOR DEVERÁ SER FABRICADO EM BRONZE OU LIGA DE COBRE. NORMA NBR-5370.
1130702728	TERMINAL ADAP ATERR. 2F NEMA PINO 13MM	M13.070	UN	TERMINAL ADAPTADOR PARA INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO EM TERMINAIS DE CHAVES SECCIONADORAS E CHAVES FUSÍVEIS APLICADO A REDES DE DISTRIBUIÇÃO E SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA. O TERMINAL DEVERÁ SER FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO NO FORMATO DE SAPATA-PINO EM "L". A SAPATA DEVERÁ SER BARRA RETANGULAR COM DOIS FUROS PADRÃO NEMA PARAFIXAÇÃO NAS CHAVES. O PINO DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO MÍNIMO DE 13MM E MÁXIMO DE 20MM E UM BATENTE NA EXTREMIDADE. NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR-11788.
1130702729	TERMINAL ADAP BAND. 4F NEMA PINO 14MM	M13.070	UN	TERMINAL ADAPTADOR BANDEIRA UTILIZADO NAS BUCHAS DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO DE TRANSFORMADOR, POSSIBILITANDO A CONEXÃO DE CABOS FLEXÍVEIS COM TERMINAIS OLHAIS. O TERMINAL ADAPTADOR DEVERÁ SER FUNDIDO FABRICADO EM BRONZE OU LIGA DE COBRE E TER ACABAMENTO ESTANHADO. O FORMATO DEVERÁ SER SAPATA-PINO EM "L". A SAPATA DEVERÁ POSSUIR QUATRO FUROS PADRÃO NEMA. O PINO DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DE 14MM. ADEQUADO PARA TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS DE ATÉ 45KVA EM 220V E 75KVA EM 380V. NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370.
1130702730	TERMINAL ADAP BAND. 4F NEMA PINO 20MM	M13.070	UN	TERMINAL ADAPTADOR BANDEIRA UTILIZADO NAS BUCHAS DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO DE TRANSFORMADOR, POSSIBILITANDO A CONEXÃO DE CABOS FLEXÍVEIS COM TERMINAIS OLHAIS. O TERMINAL ADAPTADOR DEVERÁ SER FUNDIDO FABRICADO EM BRONZE OU LIGA DE COBRE E TER ACABAMENTO ESTANHADO. O FORMATO DEVERÁ SER SAPATA-PINO EM "L". A SAPATA DEVERÁ POSSUIR QUATRO FUROS PADRÃO NEMA. O PINO DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DE 20MM. ADEQUADO PARA TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS DE 112,5KVA ATÉ 225KVA EM 220V DE 112,5KVA ATÉ 225KVA EM 380V. NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR-5370.
1130702731	TERMINAL ESMAG CABO-BARRA 35-50MM2	M13.070	UN	TERMINAL DE APERTO/ESMAGAMENTO COM EFEITO MOLA PARA CONEXÃO CABO-BARRAMENTO PARA CABO DE ALUMÍNIO OU COBRE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: APLICÁVEL EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA TERMINAÇÃO DE CHAVES E BUCHAS DE TRANSFORMADOR. CONEXÃO DE APERTO POR EFEITO MOLA. ADEQUADO PARA CONEXÃO ALUMÍNIO-COBRE. CONEXÃO AO BARRAMENTO POR DOIS FUROS PADRÃO NEMA, M8X45. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL INIBIDOR DE CORROSÃO. FORNECIDO COM DOIS PARAFUSOS M8X45, PORCAS E ARRUELAS FABRICADOS EM AÇO INOX. CONFORMIDADE COM NORMAS ABNT NBR-11788 / ANSI C 119.4. PARA CABOS DE SECÇÃO NOMINAL DE 35 A 50MM².
1130702732	TERMINAL ESMAG CABO-BARRA 50-70MM2	M13.070	UN	TERMINAL DE APERTO/ESMAGAMENTO COM EFEITO MOLA PARA CONEXÃO CABO-BARRAMENTO PARA CABO DE ALUMÍNIO OU COBRE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: APLICÁVEL EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA TERMINAÇÃO DE CHAVES E BUCHAS DE TRANSFORMADOR. CONEXÃO DE APERTO POR EFEITO MOLA. ADEQUADO PARA CONEXÃO ALUMÍNIO-COBRE. CONEXÃO AO BARRAMENTO POR DOIS FUROS PADRÃO NEMA, M8X45. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL INIBIDOR DE CORROSÃO. FORNECIDO COM DOIS PARAFUSOS M10X60, PORCAS EARRUELAS FABRICADOS EM AÇO INOX. CONFORMIDADE COM NORMAS ABNT NBR-11788/ ANSI C 119.4. PARA CABOS DE SECÇÃO NOMINAL DE 50 A 70MM².

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702733	TERMINAL ESMAG CABO-BARRA 70-120MM2	M13.070	UN	TERMINAL DE APERTO/ESMAGAMENTO COM EFEITO MOLA PARA CONEXÃO CABO-BARRAMENTO PARA CABO DE ALUMÍNIO OU COBRE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: APLICÁVEL EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA TERMINAÇÃO DE CHAVES E BUCHAS DE TRANSFORMADOR. CONEXÃO DE APERTO POR EFEITO MOLA. ADEQUADO PARA CONEXÃO ALUMÍNIO-COBRE. CONEXÃO AO BARRAMENTO POR DOIS FUROS PADRÃO NEMA, M8X45. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL INIBIDOR DE CORROSÃO. FORNECIDO COM DOIS PARAFUSOS M10X60, PORCAS E ARRUELAS FABRICADOS EM AÇO INOX. CONFORMIDADE COM NORMAS ABNT NBR-11788/ ANSI C 119.4. PARA CABOS DE SECÇÃO NOMINAL DE 70 A 120MM².
1130702734	TERMINAL CABO-BARRA 2F NEMA 16-300MM2	M13.070	UN	CONECTOR TERMINAL PARA CONEXÃO POR APERTO ENTRE CABOS DE COBRE NÚ A BARRAMENTOS. SAPATA PARA CONEXÃO AO BARRAMENTO COM DOIS FUROS PADRÃO NEMA. PARA ALOJAMENTO DOS CABOS AS SAPATAS DEVERÃO POSSUIR CONCAVIDADES COM RANHURAS EM "X" PARA MESMA DIREÇÃO OU À 90° EM RELAÇÃO AO BARRAMENTO. APERTO DOS CABOS POR QUATRO PARAFUSOS. ADEQUADO PARA CABOS DE SECÇÃO NOMINAL DE 16-300MM². CORPO FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO. PARAFUSOS E ASSESSÓRIOS FABRICADOS EM LIGA DE COBRE. NORMA NBR-5370
1130702735	TERMINAL CABO-BARRA 4F NEMA 16-300MM2	M13.070	UN	CONECTOR TERMINAL PARA CONEXÃO POR APERTO ENTRE CABOS DE COBRE NÚ A BARRAMENTOS. SAPATA PARA CONEXÃO AO BARRAMENTO COM QUATRO FUROS PADRÃO NEMA. PARA ALOJAMENTO DOS CABOS AS SAPATAS DEVERÃO POSSUIR CONCAVIDADES COM RANHURAS EM "X" PARA MESMA DIREÇÃO OU À 90° EM RELAÇÃO AO BARRAMENTO. APERTO DOS CABOS POR QUATRO PARAFUSOS. ADEQUADO PARA CABOS DE SECÇÃO NOMINAL DE 16-300MM². CORPO FABRICADO EM BRONZE ESTANHADO. PARAFUSOS E ASSESSÓRIOS FABRICADOS EM LIGA DE COBRE. NORMA NBR-5370.
1130702736	CHAVE AFERICAÇÃO 20A 600V 3TCs+3TPs+N SOB.	M13.070	UN	Chave de aferição de sobrepor para serviços de medição de energia elétrica visando facilitar a aferição de rotina ou manutenção e trocados equipamentos de medição, garantindo, na posição aberta, o isolamento elétrico dos aparelhos e o curto-circuito dos TC's conectados. Características elétricas: Corrente nominal de 20A; deverá suportar picos de corrente de até 100A durante 60s sem sofrer avarias e comprometimento da funcionalidade; tensão nominal de 600V; Frequência 60Hz; classe de isolamento 2kV; N° de polos: 6 (seis) polos para entrada de corrente com três chaves bipolares dotadas de lâminas de curto-circuito automático da entrada. os contatos da lâmina de curto-circuito deverão ser adiantados em relação à operação completa de abertura da chave evitando que os secundários dos transformadores de corrente acoplados fiquem abertos; 1 (um) polo de neutro com entrada e saída de curto-circuitada por lâmina fixa; 3 (três) polos de potencial com três chaves unipolares para entrada de TP's. Características construtivas e funcionais: A chave deverá suportar em operação contínua a temperatura ambiente de até 40°; a elevação de temperatura não poderá ser superior a 30K; a base de fixação deverá ser fabricada em material isolante e antichama com no mínimo dois furos para fixação sobreposta em placa de montagem no fundo do painel; os condutores deverão ser fabricados em cobre ou liga de cobre revestida galvanicamente para evitar corrosão. os parafusos terminais deverão ser fabricados em latão ou aço inoxidável; a chave de aferição deve ter as partes condutoras e terminais protegidos por tampa de material isolante, transparente, resistente a choques mecânicos, com dispositivos para lacres que impeçam acesso a qualquer parte da chave, sem o seu rompimento, esta tampa deve ser projetada de forma que possa permitir a livre passagem dos condutores de ligação; os manipuladores de acionamento das chaves deverão ser constituídos por material isolante, resistente e projetado de forma que o operador, ao acioná-los, não entre em contato com as partes condutoras da chave, estes devem ser separados entre si por divisórias isolantes moldadas na base e identificados entre os pares por cores distintas; os polos de corrente deverão possuir ponte de teste e permitir a conexão de pinos bananas para ligação de amperímetro de aferição em série; os polos de neutro e potência deverão permitir a conexão de pinos bananas.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702737	CHAVE AFERICA0 20A 600V 3TCs+N SOB.	M13.070	UN	Chave de aferição de sobrepor para serviços de medição de energia elétrica visando facilitar a aferição de rotina ou manutenção e trocados equipamentos de medição, garantindo, na posição aberta, o isolamento elétrico dos aparelhos e o curto-circuito dos TC's conectados. Características elétricas: Corrente nominal de 20A; deverá suportar picos de corrente de até 100A durante 60s sem sofrer avarias e comprometimento da funcionalidade; tensão nominal de 600V; frequência 60Hz; classe de isolamento 2kV; 6 (seis) polos para entrada de corrente com três chaves bipolares dotadas de lâminas de curto-circuito automático da entrada. Os contatos da lâmina de curto-circuito deverão ser adiantados em relação à operação completa de abertura da chave evitando que os secundários dos transformadores de corrente acoplados fiquem abertos; 1 (um) polo de neutro com entrada e saída curto-circuitada por lâmina fixa. Características construtivas e funcionais: A chave deverá suportar em operação contínua a temperatura ambiente de até 40°; a elevação de temperatura não poderá ser superior a 30K; a base de fixação deverá ser fabricada em material isolante e antichama com no mínimo dois furos para fixação sobreposta em placa de montagem no fundo do painel; os condutores deverão ser fabricados em cobre ou liga decobre revestida galvanicamente para evitar corrosão. Os parafusos terminais deverão ser fabricados em latão ou aço bicomatizado; a chave de aferição deve ter as partes condutoras e terminais protegidos por tampa de material isolante, transparente, resistente a choques mecânicos, com dispositivos para lacres que impeçam o acesso a qualquer parte da chave, sem o seu rompimento, esta tampa deve ser projetada de forma que possa permitir a livre passagem dos condutores de ligação; os manípulos de acionamento das chaves deverão ser constituídos por material isolante, resistente e projetado de forma que o operador, ao acioná-los, não entre em contato com as partes condutoras da chave, estes devem ser separados entre si por divisórias isolantes moldadas na base e identificados entre os pares por cores distintas; os polos decorrente deverão possuir ponte de teste e permitir a conexão de pinos bananas para ligação de amperímetro de aferição em série.
1130702738	CHAVE AFERICA0 20A 600V 3TCs+3TPs+N EMB.	M13.070	UN	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 5MM-5,2MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702739	CHAVE AFERICA0 20A 600V 3TCs+N EMB.	M13.070	UN	BLOCO DE BORNEIRAS DE AFERIÇÃO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- PARA 3 (TRÊS) TRANSFORMADORES DE CORRENTE (TC'S) E 3 (TRÊS) TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP'S) COM NEUTRO (CIRCUITO A 4 FIOS):- ADEQUADO PARA CONDUTORES DE SEÇÃO NOMINAL DE 1,5-6MM2 COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL:- TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO ATÉ 1000V;- TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 8KV;- CORRENTE NOMINAL 32A;- DEVERÁ SUPORTAR SOBRECARGA DE NO MÍNIMO 100A DURANTE 1S;- GRAU DE POLUIÇÃO 3;- INVÓLUCRO FABRICADO EM POLIAMIDA OU MATERIAL DE PROPRIEDADES TERMOELÉTRICAS SIMILARES;- FIXAÇÃO EM BRILHO DIN;- O BLOCO DEVERÁ SER FORMADOR POR 10 BORNEIRAS (10 POLOS), SENDO 6 POLOS PARA ENTRADA DE TC'S, 4 POLOS PARA TP'S INCLUINDO O NEUTRO E DOIS POSTES PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO TRILHO DIN;- COM PROPÓSITOS DE AFERIÇÃO, OS POLOS PODERÃO SER SECCIONADOS OU CURTO-CIRCUITADOS DAS SEGUINTES MANEIRAS: OS POLOS PARA ENTRADAS S1 DOS TC'S DEVERÃO POSSUIR PONTE DE TESTE DESLIZANTE COM POSIÇÃO FIXADA POR PARAFUSO;- OS POLOS PARA ENTRADA S2 DOS TC'S DEVERÃO POSSUIR PONTE DE TESTE DESLIZANTE COM POSIÇÃO FIXADA POR PARAFUSO E ADICIONALMENTE COBERTURA DE PROTEÇÃO;- OS POLOS DE ENTRADA S1 E S2 DE CADA TC DEVERÃO POSSUIR UMA PONTE PARA CURTO-CIRCUITO;- O BLOCO DEVERÁ POSSUIR UMA PONTE PARA CURTO-CIRCUITO DOS POLOS S2 DE CADA TC COM O POLO NEUTRO;- OS BORNES DE TP'S DEVERÃO SER SECCIONÁVEIS;- NORMA IEC 60947-7-1.
1130702740	BLOCO AFERICA0 35A 1kV 3TCs+3TPs+N DIN35	M13.070	UN	BLOCO DE BORNEIRAS DE AFERIÇÃO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- PARA 3 (TRÊS) TRANSFORMADORES DE CORRENTE (TC'S) E 3 (TRÊS) TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP'S) COM NEUTRO (CIRCUITO A 4 FIOS):- ADEQUADO PARA CONDUTORES DE SEÇÃO NOMINAL DE 1,5-6MM2 COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL:- TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO ATÉ 1000V;- TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 8KV;- CORRENTE NOMINAL 32A;- DEVERÁ SUPORTAR SOBRECARGA DE NO MÍNIMO 100A DURANTE 1S;- GRAU DE POLUIÇÃO 3;- INVÓLUCRO FABRICADO EM POLIAMIDA OU MATERIAL DE PROPRIEDADES TERMOELÉTRICAS SIMILARES;- FIXAÇÃO EM BRILHO DIN;- O BLOCO DEVERÁ SER FORMADOR POR 10 BORNEIRAS (10 POLOS), SENDO 6 POLOS PARA ENTRADA DE TC'S, 4 POLOS PARA TP'S INCLUINDO O NEUTRO E DOIS POSTES PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO TRILHO DIN;- COM PROPÓSITOS DE AFERIÇÃO, OS POLOS PODERÃO SER SECCIONADOS OU CURTO-CIRCUITADOS DAS SEGUINTES MANEIRAS: OS POLOS PARA ENTRADAS S1 DOS TC'S DEVERÃO POSSUIR PONTE DE TESTE DESLIZANTE COM POSIÇÃO FIXADA POR PARAFUSO;- OS POLOS PARA ENTRADA S2 DOS TC'S DEVERÃO POSSUIR PONTE DE TESTE DESLIZANTE COM POSIÇÃO FIXADA POR PARAFUSO E ADICIONALMENTE COBERTURA DE PROTEÇÃO;- OS POLOS DE ENTRADA S1 E S2 DE CADA TC DEVERÃO POSSUIR UMA PONTE PARA CURTO-CIRCUITO;- O BLOCO DEVERÁ POSSUIR UMA PONTE PARA CURTO-CIRCUITO DOS POLOS S2 DE CADA TC COM O POLO NEUTRO;- OS BORNES DE TP'S DEVERÃO SER SECCIONÁVEIS;- NORMA IEC 60947-7-1.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702741	BLOCO AFERICAO 35A 1kV 3TCs+N DIN35	M13.070	UN	"BLOCO DE BORNEIRAS DE AFERIÇÃO PARA 3 (TRÊS) TRANSFORMADORES DE CORRENTE (TC'S) COM NEUTRO. ADEQUADO PARA CONDUTORES DE SEÇÃO NOMINAL DE 1,5-6MM² COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL. TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO ATÉ 1000V. TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL 8KV. CORRENTE NOMINAL 32A. DEVERÁ SUPORTAR SOBRECARGA DE NO MÍNIMO 100A DURANTE 1S. GRAU DE POLUIÇÃO 3. INVÓLUCRO FABRICADO EM POLIAMIDA OU MATERIAL DE PROPRIEDADES TERMOELÉTRICAS SIMILARES. FIXAÇÃO EM BRILHO DIN 35MM. O BLOCO DEVERÁ SER FORMADOR POR 7 BORNEIRAS (7 POLOS), SENDO 6 POLOS PARA ENTRADA DE TC'S E 1 POLO PARA NEUTRO, DOIS POSTES PARA FIXAÇÃO DA POSIÇÃO NO TRILHO DIN. COM PROPÓSITOS DE AFERIÇÃO, OS POLOS PODERÃO SER SECCIONADOS OU CURTO-CIRCUITADOS DAS SEGUINTE MANEIRAS: OS POLOS PARA ENTRADAS S1 DOS TC'S DEVERÃO POSSUIR PONTE DETESTE DESLIZANTE COM POSIÇÃO FIXADA POR PARAFUSO; OS POLOS PARA ENTRADAS2 DOS TC'S DEVERÃO POSSUIR PONTE DE TESTE DESLIZANTE COM POSIÇÃO FIXADA POR PARAFUSO E ADICIONALMENTE COBERTURA DE PROTEÇÃO; OS POLOS DE ENTRADA S1 E S2 DE CADA TC DEVERÃO POSSUIR UMA PONTE PARA CURTO-CIRCUITO; O BLOCO DEVERÁ POSSUIR UMA PONTE PARA CURTO-CIRCUITO DOS POLOS S2 DE CADA TC COM O POLO NEUTRO. NORMA IEC 60947-7-1."
1130702742	LUVA EMENDA COMPRESSAO PRE-ISOL 4-6MM2	M13.070	UN	LUVA DE EMENDA PRÉ-ISOLADA PARA CONEXÃO POR COMPRESSÃO FABRICADA EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO E ISOLAMENTO EM PVC RÍGIDO COM RETARDAMENTO DE CHAMA. PARA APLICAÇÃO EM EMENDAS DE BAIXA TENSÃO DE CABOS DE COBRE RÍGIDO OU FLEXÍVEL 70°C 750V. SÉRIE MÉTRICA. ABNT NBR-5370. ÁREA DA SEÇÃO: 6MM². COMPRIMENTO MÍNIMO DE 14,2MM
1130702743	TERM ILHOS ISOLADO SIMPLES 25MM2	M13.070	UN	TERMINAIS ELÉTRICOS TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR). FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DECORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.
1130702744	TERM ILHOS ISOLADO SIMPLES 35MM2	M13.070	UN	TERMINAIS ELÉTRICOS TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR). FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DECORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.
1130702745	TERM ILHOS ISOLADO SIMPLES 50MM2	M13.070	UN	TERMINAIS ELÉTRICOS TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR). FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DECORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.
1130702746	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 0,75MM2	M13.070	UN	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.
1130702747	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 1MM2	M13.070	UN	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO 1MM2. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370.UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMASUPORTADA 105°C.
1130702748	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 1,5MM2	M13.070	UN	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.
1130702749	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 2,5MM2	M13.070	UN	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370.UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMASUPORTADA 105°C.
1130702750	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 4MM2	M13.070	UN	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.
1130702751	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 6MM2	M13.070	UN	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702752	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 10MM2	M13.070	UN	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.
1130702753	TERM ILHOS ISOLADO DUPLO 16MM2	M13.070	UN	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS (PINO TUBULAR) DUPLO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO, ISOLADO COM LUVAS EM POLIPROPILENO OU NYLON. PADRÃO DE CORES CONFORME NORMA DIN-46228 PARTE 4. ABNT NBR-5370. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO ATÉ 750V. TEMPERATURA MÁXIMA SUPORTADA 105°C.
1130702754	TERM OLHAL ISOL 0,5-1,5MM2 FURO 4	M13.070	UN	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 4-4,3MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702755	TERM OLHAL ISOL 0,5-1,5MM2 FURO 6	M13.070	UN	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 6-6,7MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702756	TERM OLHAL ISOL 0,5-1,5MM2 FURO 8	M13.070	UN	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 8-8,4MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702757	TERM OLHAL ISOL 1,5-2,5MM2 FURO 4	M13.070	UN	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 4-4,3MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702758	TERM OLHAL ISOL 1,5-2,5MM2 FURO 6	M13.070	UN	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 6-6,7MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702759	TERM OLHAL ISOL 1,5-2,5MM2 FURO 8	M13.070	UN	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 8-8,4MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702760	TERM OLHAL ISOL 1,5-2,5MM2 FURO 10	M13.070	UN	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 10-10,2MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702761	TERM OLHAL ISOL 4-6MM2 FURO 4	M13.070	UN	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 4-4,3MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702762	TERM OLHAL ISOL 4-6,0MM2 FURO 6	M13.070	UN	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 6MM -1/4". FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702763	TERM OLHAL ISOL 4-6,0MM2 FURO 8	M13.070	UN	TERMINAL OLHAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 8MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702764	TERM OLHAL ISOL 4-6,0MM2 FURO 10	M13.070	UN	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO COM FURO DE 10-10,2MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702765	TERM OLHAL ISOL 4-6,0MM2 FURO 12	M13.070	UN	TERMINAL OLHAL LAMINADO COM FURO DE 12-12,7MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702766	TERM FORQUILHA ISOL 0,5-1,5MM2 FURO 4	M13.070	UN	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 4MM-4,3MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702767	TERM FORQUILHA ISOL 0,5-1,5MM2 FURO 5	M13.070	UN	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 5MM-5,2MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702768	TERM FORQUILHA ISOL 1,5-2,5MM2 FURO 4	M13.070	UN	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 4MM-4,3MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702769	TERM FORQUILHA ISOL 1,5-2,5MM2 FURO 5	M13.070	UN	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 5MM-5,2MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702770	TERM FORQUILHA ISOL 4-6MM2 FURO 4	M13.070	UN	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 4MM-4,3MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702771	TERM FORQUILHA ISOL 4-6MM2 FURO 5	M13.070	UN	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 5MM-5,2MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702772	TERM FORQUILHA ISOL 10MM2 FURO 6	M13.070	UN	TERMINAL FORQUILHA PRÉ-ISOLADO COM FURO 5MM-5,2MM. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702773	TERM ENGATE FEMEA ISOL 1,5-2,5MM2 L6	M13.070	UN	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ENGATE FÊMEA. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702774	TERM ENGATE FEMEA ISOL 4-6MM2 L6	M13.070	UN	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ENGATE FÊMEA. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702775	TERM ENGATE MACHO ISOL 1,5-2,5MM2 L6	M13.070	UN	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ENGATE MACHO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702776	TERM ENGATE MACHO ISOL 4-6MM2 L6	M13.070	UN	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ENGATE MACHO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702777	TERM PINO ISOL 0,5-1,5MM2	M13.070	UN	TERMINAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702778	TERM PINO ISOL 1,5-2,5MM2	M13.070	UN	TERMINAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702779	TERM PINO ISOL 4-6MM2	M13.070	UN	TERMINAL LAMINADO PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702780	TERM PINO ISOL 10MM2	M13.070	UN	TERMINAL TUBULAR PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702781	TERM PINO ISOL 16MM2	M13.070	UN	TERMINAL TUBULAR PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702782	TERM PINO ISOL 25MM2	M13.070	UN	TERMINAL TUBULAR PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702783	TERM PINO ISOL 35MM2	M13.070	UN	TERMINAL TUBULAR PRÉ-ISOLADO TIPO PINO. FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DE ESTANHO. UTILIZAÇÃO EM REDES DE BAIXA TENSÃO, ATÉ 750V E 70°C. ABNT NBR-5370.
1130702784	TERM 1 COMP 10MM2 1 FURO 6	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UMA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M6 E 1/4". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 10MM².
1130702785	TERM 1 COMP 10MM2 1 FURO 8	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UMA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M8 E 5/16". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 10MM².
1130702786	TERM 1 COMP 10MM2 1 FURO 10	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UMA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M10 E 3/8". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 10MM².
1130702787	TERM 1 COMP 16MM2 1 FURO 6	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UMA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M6 E 1/4". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 16MM².
1130702788	TERM 1 COMP 16MM2 1 FURO 8	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UMA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M8 E 5/16". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 16MM².
1130702789	TERM 1 COMP 16MM2 1 FURO 10	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UMA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M10 E 3/8". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 16MM².
1130702790	TERM 1 COMP 25MM2 1 FURO 6	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UMA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M6 E 1/4". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 25MM².
1130702791	TERM 1 COMP 25MM2 1 FURO 8	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UMA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M8 E 5/16". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 25MM².
1130702792	TERM 1 COMP 25MM2 1 FURO 10	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UMA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M10 E 3/8". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 25MM².
1130702793	TERM 1 COMP 35MM2 1 FURO 8	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UMA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M8 E 5/16". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 35MM².
1130702794	TERM 1 COMP 35MM2 1 FURO 10	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UMA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M10 E 3/8". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 35MM².
1130702795	TERM 1 COMP 35MM2 1 FURO 12	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UMA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M12 E 1/2" E FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 35MM².
1130702796	TERM 1 COMP 50MM2 1 FURO 8	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UMA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M8 E 5/16". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 50MM².
1130702797	TERM 1 COMP 50MM2 1 FURO 10	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UMA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M10 E 3/8". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 50MM².
1130702798	TERM 1 COMP 50MM2 1 FURO 12	M13.070	UN	TERMINAL PARA COMPRESSÃO - SÉRIE MÉTRICA 1(UMA) COMPRESSÃO E 1(UM) FUOPARA PARAFUSO M12 E 1/2". FABRICADO EM COBRE E ESTANHADO. ABNT NBR-5370. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL 50MM².
1130702799	BORNE FUSIVEL 5X20MM SEC C/ TAMPA	M13.070	UN	BORNE PORTA-FUSÍVEL SECCIONÁVEL COM TAMPA PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35E FUSIVEL DE 5X20MM; TENSÃO NOMINAL 440V; CORRENTE SUPORTADA 6A; PARA CONDUTOR FLEXÍVEL OU RÍGIDO DE 0,5-4 MM2.
1130702800	POSTE FINAL C/ IDENTIFICADOR DE GRUPO	M13.070	UN	POSTE FINAL PARA BORNE PASSAGEM COM IDENTIFICADOR DE GRUPO, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM.
1130702801	FUSIVEL VIDRO ACAO RAPIDA 500MA 5X20MM	M13.070	UN	FUSÍVEL DE VIDRO DE AÇÃO RÁPIDA 500MA DIMENSÃO 5X20MM SEÇÃO CIRCULAR, CONFORMIDADE COM IEC 60127 E DIN VDE 0820.
1130702802	MOTOR ELETRICO 110VCC DISJUNTOR SIEMENS	M13.070	UN	MOTOR ELÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 110VCC;- DE COMPRESSÃO DA MOLA DO DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SIEMENS;- MODELO 3AF 0143.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702803	BOBINA MINIMA TENSÃO 110VCC DISJ SIEMENS	M13.070	UN	BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 110VCC;- DO DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SIEMENS;- MODELO 3AF 0143.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702804	BOBINA ACIONAM/DESAC 110VCC DISJ SIEMENS	M13.070	UN	BOBINA DE ACIONAMENTO/DESACIONAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 110VCC;- DO DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SIEMENS;- MODELO 3AF 0143.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702805	CONECTOR DERIV T IPS SCHE40 A 120-240MM2	M13.070	UN	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO T EM COBRE TUBULAR, IPS SCHE40 A CABO DE COBRE120-240MM2.
1130702806	ELETRODO CLORO LIVRE HACH HX0001-06647	M13.070	UN	ELETRODO DE CLORO LIVRE (0 A 20 PPM) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM ANALISADOR HACH MODELO CLF10;- INTERVALO DE MEDIÇÃO: 0 A 20 PPM1;- LIMITE INFERIOR DE DETECÇÃO: 30 PPB (0,030 PPM);- RESOLUÇÃO: 0,001 PPM (1 PPB);- FAIXA OPERACIONAL DE PH 4 A 9 UNIDADES DE PH.
1130702807	SENSOR OPTICO DISCO HACH HX0001-07394	M13.070	UN	AF7000 SENSOR OPTICO COM DISCO – COD. HACH: HX0001-07394.
1130702808	CJ MOTOR CX REDUC 115V HACH HX0001-06130	M13.070	UN	AF7000 CONJUNTO DO MOTOR E CAIXA DE REDUÇÃO 115V – COD. HACH: HX0001-06130;- CONJUNTO MOTOR, CAPACITOR E CAIXA DE REDUÇÃO COMPLETO;- CONJUNTO PARA MOTOR 115V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- POTÊNCIA: 0,09 KW/ 90 W;- TENSÃO: 115/220 V;- CORRENTE: 2,3/1,3 A.
1130702809	MODULO COMUNICACAO 485 SIEMENS	M13.070	UN	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 485 SIEMENS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REFERÊNCIA DO MODELO: 6ES7241-1CH30-0XB0;- FAMÍLIA DE PRODUTOS: S7- 1200;- TIPO DE CLP: COMPACTO;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24V DC;- CLASSE DE PROTEÇÃO: IP20;- ENTRADA: RS 422 / 485.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702810	CONTROLADOR LOGICO PROGRAM 1212 SIEMENS	M13.070	UN	CONTROL LOG PROGR 1212 SIEMENS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL 2 ENTR. ANALÓG. / 8 ENTR.DIGITAIS / 6SAIDAS DIG;- REFERÊNCIA DO MODELO: 6ES7212- 1HE40- 0XB0;- FAMÍLIA DE PRODUTOS: S7- 1200;- TIPO DE CLP: COMPACTO;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24V DC;- FAIXA DE TENSÃO OPERACIONAL: 20.4V A 28.8V DC;- NÚMERO DE ENTRADAS DIGITAIS: 8 (24V DC);- NÚMERO DE SAÍDAS DIGITAIS: 6 (24V DC);- NÚMERO DE ENTRADAS ANALÓGICAS: 2 (0- 10V DC);- CAPACIDADE DE MEMÓRIA: 100 KB (APROXIMADAMENTE 40.000 INSTRUÇÕES);- COMUNICAÇÃO: 1 PORTA ETHERNET;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP20;- CERTIFICAÇÕES: CE, CULUS, DNV, C- TICK.CARACTERÍSTICAS GERAIS:- BATERIA DE LITHIUM PARA RETENÇÃO DE PROGRAMA;- PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS;- RELÓGIO EM TEMPO REAL;- LEDS PARA INDICAÇÃO DE ESTADOS LIGADO, EM EXECUÇÃO E CÓDIGO DE ERROS;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO FAIXA MÍNIMA DE - 20 A 50°C;- UMIDADE DE 10 % À 90 %, SEM CONDENSACÃO;- A PROTEÇÃO CONTRA RUÍDOS ELETROMAGNÉTICOS DEVE SER CARACTERÍSTICA DO PROJETO DO CLP, SEM INTERFERÊNCIA EXTERNA;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24 VCC;- SUPORTE A PROTOCOLO PROFIBUS;- IMUNIDADE DE INTERFERÊNCIA CONTRA RADIAÇÃO DE ALTA FREQUÊNCIA ACC.CONFORME NORMA IEC 61000;- IMUNIDADE A INTERFERÊNCIAS NAS LINHAS DE ALIMENTAÇÃO ACC. TO IEC61000-4-5;- IMUNIDADE A INTERFERÊNCIA CONTRA DESCARGA DE ESTATICA ELETRICIDADEACC. PARA IEC 61000- 4- 2.ENTRADAS DIGITAISAS ENTRADAS DIGITAIS DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTE REQUISITOS:- 6(SEIS) ENTRADAS DIGITAIS;- TENSÃO DE 24VDC;- FILTROS ANTI- BOUNCING NAS ENTRADAS;- INDICAÇÃO VISUAL DE TODAS AS ENTRADAS, POR MEIO DE LED'S FRONTAIS EMCADA MÓDULO;- CADA ENTRADA DEVERÁ ESTAR APTA A FUNCIONAR PERMANENTEMENTE ENERGIZADAEM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO;- PROTEÇÕES CONTRA SOBRE TENSÕES, TENSÕES INVERSAS E INTERFERÊNCIAS.ENTRADAS ANALÓGICASAS ENTRADAS ANALÓGICAS DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTE REQUISITOS:- 2 (DUAS) ENTRADA ANALÓGICAS DE TENSÃO 0- 10V DC;- ENTRADAS ISOLADAS DO PROCESSO;- RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 12 BITS- DEVE SER GARANTIDO UM ERRO DE LINEARIDADE MENOR QUE 0,1% DO FUNDO DEESCALA;- PERMITIR O AJUSTE DE ZERO E SPAN POR SOFTWARE.SAÍDAS DIGITAIS:- 6 SAÍDAS DIGITAIS A RELÉ COM CORRENTE CA/CC DE 2A;- LEDS PARA INDICAÇÃO DOS ESTADOS DAS SAÍDAS.PROGRAMAÇÃO:- SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO: STEP 7 BASIC TIA PORTAL;- PROGRAMAÇÃO ON- LINE, SEM INTERRUPTÃO DO CONTROLE;- LINGUAGEM E PROGRAMAÇÃO NECESSARIAMENTE ATENDENDO A NORMA IEC 61131DEVE POSSIBILITAR A PROGRAMAÇÃO DE:- LINHAS LÓGICAS (E, OU, OU EXCLUSIVO);- TEMPORIZADORES COM BASE EM 0.01, 0.1, E 1 SEGUNDO;- CONTADORES CRESCENTES E DECRESCENTES;- FUNÇÕES ARITMÉTICAS (+, -, /, X, INVERSÃO DE SINAL) COM PONTO FLUTUANTEDE ATÉ 3 CASAS DECIMAIS;- MEMÓRIAS RETENTIVAS;- FUNÇÃO DE CONTROLE DE MALHAS (PID);- BLOCOS/FUNÇÕES PARA CONTROLE DAS ENTRADAS ANALÓGICAS, PERMITINDO UTILIZAÇÃO DE FUNÇÕES LÓGICAS DE COMPARAÇÃO, FUNÇÕES ARITMÉTICAS,DENTRE OUTRAS, EM SUAS MANIPULAÇÕES.SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO:- SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS;- FERRAMENTAS DE GERENCIAMENTO DE DESENVOLVIMENTO E DE MODIFICAÇÕES DESOFTWARES NO SISTEMA DE CONTROLE;- ALTERAÇÕES NO SOFTWARE ON- LINE E OFF- LINE;-
1130702811	MODULO ENTRADA ANALOGICO S7-1200 SIEMENS	M13.070	UN	MODULO ENTRADA ANALÓGICO S7-1200 SIEMENS, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- REFERÊNCIA DO MODELO: 6AG1231-5ND32-4XB0;- FAMÍLIA DE PRODUTOS: S7- 1200;- TIPO DE CLP: COMPACTO;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24V DC;- CLASSE DE PROTEÇÃO: IP20.ENTRADA ANALÓGICA:- TENSÃO: ±10V; ±5V; ±2.5V; ±1.25;- CORRENTE: 4 A 20mA; 0 a 20mA.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702812	TC MEDICAO RELACAO 100:5 0,6%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 100:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%;- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATÉ 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702813	TC MEDICAO RELACAO 50:5 0,6%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 50:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%;- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702814	TC MEDICAO RELACAO 1500:5 0,6%	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 1500:5;- CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%;- FABRICADO CONFORME A NORMA NBR 6856 / NBR 6821 / IEC 185;- COM TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 600 V;- FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C OU MELHOR);- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO – 25 ATE + 55°C (OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES);- SOBRECARGA: 1,2 X IPN (OU MAIOR);- CORRENTE TÉRMICA (ITH): 60 X IPN 1S (OU MELHOR);- CORRENTE DINÂMICA (IDIN): 150 X IPN 0,5 S (OU MELHOR);- POLARIDADE: P - (PRIMÁRIA), S - (SECUNDÁRIA);- TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAÇÃO: 4 KV 1 MIN 60 HZ (OU MAIOR);- PARA OPERAÇÃO EM ALTITUDE: ATE 1000 M (DO NÍVEL DO MAR).
1130702815	MULTIMEDIDOR ION 92040 SCHNEIDER	M13.070	UN	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA E QUALIDADE DE ENERGIA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA: SCHNEIDER ELECTRIC;- MODELO: METSEION92040;- APLICAÇÃO DO DISPOSITIVO: CONTROLE DE DEMANDA E FATOR DE POTÊNCIA, MEDIÇÃO DE ENERGIA E DE TOTALIZAÇÃO, CORTE DE CARGA;- TIPO DE MEDIÇÃO: TENSÃO, CORRENTE, FREQUÊNCIA, POTÊNCIA ATIVA E REATIVA TOTAL, POTÊNCIA APARENTE TOTAL, POTÊNCIA ATIVA E REATIVA POR FASE, POTÊNCIA APARENTE POR FASE, FATOR DE POTÊNCIA TOTAL, FATOR DE POTÊNCIA POR FASE, ENERGIA ATIVA E REATIVA, DISTORÇÃO HARMÔNICA DE CORRENTE E TENSÃO. MEDIÇÃO DE DEMANDA, PICOS, ENERGIA CALCULADA ATIVA E REATIVA;- ANÁLISE DE QUALIDADE DE ENERGIA: CONFORMIDADE COM AS NORMAS EM 50160, IEC 519, IEC 61000-4-30. CAPTURA DE FORMA DE ONDA, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL, DETECÇÃO DE DIREÇÃO DA PERTURBAÇÃO, ANÁLISE DE AFUNDAMENTOS, ELEVAÇÕES E TRANSIENTES DE TENSÃO, DETECÇÃO DE TRANSISTÓRIOS (20µS). MEDIÇÃO DE AFUNDAMENTOS E ELEVAÇÕES DE TENSÃO E CORRENTE;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110...480 VCC / 90...480 VCA 45...66 HZ;- TENSÃO DE MEDIÇÃO: 100...690 V CA (F/F) / 57...400 V CA (F/N);- FREQUÊNCIA DA REDE: 60 HZ;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA: 20...450 HZ;- CORRENTE NOMINAL: 1A OU 5A;- CORRENTE DE MEDIÇÃO: 0,01...20 A;- TIPO DE REDE: 3P + N + E;- CONSUMO DE POTÊNCIA: ATÉ 80 VA;- RESOLUÇÃO DO DISPLAY: 800 X 480 PIXELS;- TIPO DE DISPLAY: TELA EM LCD, SENSÍVEL AO TOQUE MULTICOLORIDA;- TAXA DE AMOSTRAGEM: 1024 AMOSTRAS/CICLO;- NÚMERO DE ENTRADAS: 8 DIGITAL 30 V AC/60 V DC;- PRECISÃO DE MEDIÇÃO: +/- 0,1% PARA TENSÃO OU CORRENTE;- CLASSES DE PRECISÃO: CLASSE 0,1S PARA ENERGIA ATIVA EM CONFORMIDADE COM IEC 62053-22; CLASSE 0.1 PARA ENERGIA ATIVA PARA IEC 61557-12; CLASSE 0.1 PARA ENERGIA ATIVA PARA ANSI C12.20; CLASSE 3 PARA ENERGIA REATIVA PARA IEC 62053-24; CLASSE 0.1 PARA CORRENTE PARA IEC 61557-12; CLASSE 0.1 PARA TENSÃO PARA IEC 61557-12; CLASSE 0.1 PARA POTÊNCIA ATIVA PARA IEC 61557-12; CLASSE 0.2 PARA FATOR DE POTÊNCIA PARA IEC 61557-12;- NÚMERO DE SAÍDAS: 4 DIGITAIS SENDO 2 SAÍDAS A RELÉ DO TIPO FORM C;- PROTOCOLO DA PORTA DE COMUNICAÇÃO: MODBUS RTU, ION, DNP3, MODBUS TCP, DNP3 TCP, IEC 61850, ETHERNET MODBUS TCP/IP, DHCP, DNS, DLMS;- PORTAS DE COMUNICAÇÃO: 2 RS485;- PORTA ETHERNET: 2 RJ45 10/100BASE-TX;- GRAVAÇÃO DE DADOS: REGISTROS DE DADOS, REGISTROS DE EVENTOS, CARIMBO DE DATA/HORA, SEQUÊNCIA DE GRAVAÇÃO DE EVENTOS, ANÁLISE DE TENDÊNCIAS/PREVISÃO, VALORES INSTANTÂNEOS MÍN./MÁX, SINCRONIZAÇÃO GPS;- CAPACIDADE DE MEMÓRIA: 2GB;- COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: CONFORME IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8;- TENSÃO DE ISOLAMENTO: CATEGORIA III, 400 A 690V CONFORME EN 61010-1;- GRAU DE PROTEÇÃO IP: TRASEIRA: IP30 / FRONTAL: IP65;- NORMAS APLICÁVEIS: ANSI C12.20, ANSI C37.90.1, IEC 61000-4-15, IEC 61000-4-30, IEC 61010-1, IEC 61326-1, IEC 61557-12, IEC 61850, IEC 62052-11, IEC 62052-31, IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 62053-24, IEC 62586, UL 61010-1;- GARANTIA: 18 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702816	MULTIMEDIDOR PM5340 COM PORTA ETH	M13.070	UN	MULTIMEDIDOR COM PORTA ETHERNET (MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA), COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA: SCHNEIDER;- MODELO: METSEPM5340;- APLICAÇÃO DO DISPOSITIVO: MONITORAMENTO DE ENERGIA;- MEDIÇÃO DE ENERGIA, POTÊNCIA ATIVA E REATIVA, TENSÃO, CORRENTE, FREQUÊNCIA, FATOR DE POTÊNCIA E ATÉ 31ª HARMÔNICO;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NO MÍNIMO DE 100 A 415 VCA E 125 A 250 VCC;- FREQUÊNCIA DE REDE EM 50HZ OU 60HZ;- CORRENTE NOMINAL DE ENTRADA 1A OU 5A;- CONEXÃO À REDE: MONOFÁSICA COM NEUTRO, TRIFÁSICA SEM NEUTRO OUTRIFÁSICA COM NEUTRO;- DISPLAY LCD RETROILUMINADO;- RESOLUÇÃO DE 128x128 PIXELS;- AMOSTRAGEM DE 64 AMOSTRAS POR CICLO;- TENSÃO DE MEDIÇÃO: 35 A 760 VCA ENTRE 47 A 63 HZ ENTRE AS FASES; 20 A 400 VCA ENTRE 47 A 63 HZ ENTRE FASE E NEUTRO;- ENTRADAS DIGITAIS: DUAS;- SAÍDAS DIGITAIS: DUAS;- CLASSE DE PRECISÃO 3 PARA ENERGIA ATIVA DE ACORDO COM IEC 62053-22;- PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO: NO MÍNIMO MODBUS TCP/IP;- PORTA DE COMUNICAÇÃO: ETHERNET;- CAPACIDADE DE MEMÓRIA DE 256 KB;- ATENDIMENTO ÀS NORMAS: EN 50470-1, IEC 62053-24, IEC 60529, UL 61010-1, IEC 62053-22, EN 50470-3, IEC 61557-12;- DIMENSÕES (LxPxA) 96x72x96 MM;- PESO 430g;- GRAU DE PROTEÇÃO: VISOR: IP51 CONFORME IEC 60529; TRASEIRO: IP30 CONFORME IEC 60529;- GARANTIA: 18 MESES.
1130702817	MODULO BUFFER 24VDC CAPACITIVO	M13.070	UN	MÓDULO BUFFER COM ACUMULADOR DE ENERGIA À BASE DE CAPACITOR E LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 50°C;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP20;- MTBF: ≥ 80000 HORAS (25 °C) CONFORME IECIN 61709;- SEÇÃO DOS CONDUTORES: ≤ 4,0MM²;- CONEXÃO DOS CONDUTORES: PARAFUSO OU PUSH-IN;- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN TH35 CONFORME IEC/EN 60715;- PROTEÇÕES CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E CONTRA TENSÃO INVERSA;- TEMPO DE BUFFER: ≥ 2 SEGUNDOS;- POSSUIR CONTATO RELÉ COM CHAVE NORMALMENTE ABERTA;- DEVE CONTER LED DE INDICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO (OPERAÇÃO, BUFFER E ALIMENTAÇÃO); DADOS DE ALIMENTAÇÃO:- TENSÃO DE ENTRADA: 24V;- TENSÃO DE SAÍDA: 24VCC;- CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA: ≥ 2,5A;- CONSUMO DE POTÊNCIA: ≤ 7W;- OBS:- PRODUTO NOVO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO;- DEVE ACOMPANHAR SOFTWARE/CABOS DE CONFIGURAÇÃO (CASO NECESSÁRIO);- DEVE ACOMPANHAR PRESILHAS DE FIXAÇÃO PARA QUADROS ELÉTRICOS;- CERTIFICADO DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA CONFORME EN61000-6-2 / EN61000-6-3;- CERTIFICAÇÃO MÍNIMA: CE, ROHS, CULUS LISTED.
1130702818	ISOLADOR AMPLIFICADOR GALVANICO SINAL	M13.070	UN	ISOLADOR AMPLIFICADOR GALVÂNICO DE SINAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ISOLADOR AMPLIFICADOR PARA 1 (UM) CANAL;- DIMENSÕES DO ISOLADOR: NO MÍNIMO 6.2 X 93 X 72.5;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24Vdc;- SINAL DE ENTRADA/SAÍDA: 0...20mA, 4...20mA, 0...5V, 0...10V;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP20;- TENSÃO DE TESTE DOS CIRCUITOS ISOLADOS: MÍNIMO 1kV;- TENSÃO DE FLUTUAÇÃO OU RIPPLE: 20mV;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: NO MÍNIMO -20°C A 60°C;- PRECISÃO DE MEDIÇÃO RELATIVA: NO MÍNIMO 0.1%;- CONEXÃO DOS CONDUTORES: BORNE A PARAFUSO OU TIPO PUSH-IN;- SEÇÃO DOS CONDUTORES: MÍNIMO 0.5mm² A 2.5mm²;- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35mm;- OBS:- ATENDIMENTO ÀS NORMAS: IEC 60529, IEC/EN 61000-6;- DEVE ACOMPANHAR PRESILHAS DE FIXAÇÃO PARA QUADROS ELÉTRICOS;- PRODUTO NOVO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO.
1130702819	DPS PROTECAO DE REDE RS485	M13.070	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS (DPS) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA INTERFACE DE COMUNICAÇÃO RS485;- DPS CLASSE III;- TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO (UC): 20V;- CORRENTE DE CARGA MÁXIMA - IL: 100 mA;- CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA @8/20: 10 KA;- SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO FIO NO MÍNIMO 0,5 A 1,5 MM²;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40 A 70 °C;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP20;- TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: DIODO DE AVALANCHE (SAD), VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO MOV E CENTELHADOR A GÁS (GDT);- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;- INVOLUCRO PLÁSTICO ANTI-CHAMA;- ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 61643-1;(REFERÊNCIA: CLAMPER SÉRIE 823.B).
1130702820	KIT IHM MOD 485 CAB 3M WEG	M13.070	UN	KIT DE INTERFACE PARA COMUNICAÇÃO SERIAL REMOTA CONTENDO:- 1 MÓDULO CFW300-CRS485;- 1 IHM REMOTA;- 1 CABO DE 3M;- MARCA: WEG.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702821	MODULO COMUNICACAO CFW300-CETHB WEG	M13.070	UN	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO ETHERNET/IP E MODBUS-TCP, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA CFW300;- MODELO: CFW300-CETH;- MARCA: WEG.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702822	MODULO EXPANSAO CFW300-IOBR WEG	M13.070	UN	MÓDULO DE EXPANSÃO WEG CFW300 IOBR ENTRADAS E SAÍDAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 4 ENTRADAS DIGITAIS E 3 SAÍDAS A RELÉ;- ENTRADAS DIGITAIS ISOLADAS CONFIGURÁVEIS;- MARCA: WEG.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130702823	CABO ETHERNET CAT5	M13.070	M	CABO ETHERNET CAT5, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CABO DE PAR TRANÇADO;- CAT 5 (CATEGORIA 5);- VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: ATÉ 1000 MBPS (1 GBPS);- SUPORTA FREQUÊNCIAS DE ATÉ 100 MHZ;- QUATRO PARES DE CONDUTORES DE COBRE TRANÇADOS;- BLINDAGEM: STP - SHIELDED TWISTED PAIR;- COMPATÍVEL COM REDES ETHERNET 10BASE-T, 100BASE-TX, E 1000BASE-T (GIGABIT ETHERNET).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702824	CONEC ADAPT N FXF CENT PROT RF 52MM	M13.070	UN	EMENDA N FÊMEA COM BASE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FÊMEA X FÊMEA;- FORMATO: RETO;- TIPO: ADAPTADOR;- COMPRIMENTO 52MM;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 0 A 11 GHZ;- TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1400 VOLTS;- TENSÃO MÁXIMA DE TESTE: 2500 VOLTS RMS;- VSWR: MENOR OU IGUAL 1,3 ATÉ 4 GHZ;- PERDA DE RETORNO: 18 DB ATÉ 4 GHZ;- PERDA DE INSERÇÃO: 0,15 DB ATÉ 4 GHZ;RESISTÊNCIA DE CONTATO:- CONTATO CENTRAL: MENOR OU IGUAL 1 M OHMS;- CONTATO EXTERNO: MENOR OU IGUAL 0,2 M OHMS;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: MENOR OU IGUAL 5G OHMS MIN;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO APÓS CONEXÃO: MENOR OU IGUAL 200MOHMS MIN;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -65°C A 155°C;- REF.: CA-14E KLC.
1130702825	CONEC FEMEA RETO CABO PRENSA CABO RGC213	M13.070	UN	CONECTOR FÊMEA RETO CABO PRENSA CABO RGC-213, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: ADAPTADOR CONVERSÃO;- FAMÍLIA: BNC 50 OHMS / N 50 OHMS;- GÊNERO N: FÊMEA;- FORMATO: RETO;- TIPO CABO: RG213, RGC213, RG400, LMR-240, RGC-8;- MONTAGEM CABO: PRENSA;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 0 ~ 11 GHZ;- TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1400 VOLTS;- TENSÃO MÁXIMA DE TESTE: 2500 VOLTS RMS;- VSWR: ABAIXO: 1.3:1;- PERDA DE RETORNO: 18 DB ATÉ 4 GHZ;- PERDA DE INSERÇÃO: 0,15 DB ATÉ 4 GHZ;RESISTÊNCIA DE CONTATO:- CONTATO CENTRAL: ABAIXO 1 M OHMS;- CONTATO EXTERNO: ABAIXO 0,2 M OHMS;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: ABAIXO 5G OHMS MIN;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO APÓS CONEXÃO: ABAIXO 200M OHMS MIN;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -65°C A 155°C;- REF.: CF-87 KLC OU CF-148.
1130702826	CONEC MACHO RETO CAB PR CABO RGC-213	M13.070	UN	CONECTOR N 50 OHMS MACHO RETO PRENSA CABO RG/RGC-213, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- UTILIZADO PARA CONECTAR O CABO RG-213 OU RGC-213 AO SEU RECEPTOR;- FAMÍLIA: N 50 OHMS;- SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CABO: PRENSA CABO;- GÊNERO: MACHO;- FORMATO: RETO;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 0 – 11 GHZ;- TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1400 VOLTS;- TENSÃO MÁXIMA DE TESTE: 2500 VOLTS RMS;- VSWR: 1,3 ATÉ 4 GHZ;- PERDA DE RETORNO: 18 DB ATÉ 4 GHZ;- PERDA DE INSERÇÃO: 0,15 DB ATÉ 4 GHZ;RESISTÊNCIA DE CONTATO:- CONTATO CENTRAL: = 1 MOHMS;- CONTATO EXTERNO: = 0,2 MOHMS;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: = 5GOHMS MIN;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO APÓS CONEXÃO: = 200MOHMS MIN;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -65°C A 155°C;- REF.: CM-101 - KLC.
1130702827	CONEC N 50 OHMS MACHO RG/RGC-58	M13.070	UN	CONECTOR N 50 OHMS MACHO RETO PRENSA CABO RG/RGC-58, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- UTILIZADO PARA CONECTAR O CABO RG-58 OU RGC-58 AO SEU RECEPTOR;- FAMÍLIA: N 50 OHMS;- SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CABO: PRENSA CABO;- GÊNERO: MACHO;- FORMATO: RETO;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 0 – 11 GHZ;- TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1400 VOLTS;- TENSÃO MÁXIMA DE TESTE: 2500 VOLTS RMS;- VSWR: 1,3 ATÉ 4 GHZ;- PERDA DE RETORNO: 18 DB ATÉ 4 GHZ;- PERDA DE INSERÇÃO: 0,15 DB ATÉ 4 GHZ;RESISTÊNCIA DE CONTATO:- CONTATO CENTRAL: = 1 MOHMS;- CONTATO EXTERNO: = 0,2 MOHMS;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: = 5GOHMS MIN;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO APÓS CONEXÃO: = 200MOHMS MIN;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -65°C A 155°C;- REF.: CF-3 - KLC.
1130702828	CONEC N 50 OHMS FEMEA RG/RGC-58	M13.070	UN	CONECTOR N 50 OHMS FÊMEA RETO PRENSA CABO RG/RGC-58, COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- UTILIZADO PARA CONECTAR O CABO RG-58 OU RGC-58 AO SEU RECEPTOR;- FAMÍLIA: N 50 OHMS;- SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CABO: PRENSA CABO;- GÊNERO: FÊMEA;- FORMATO: RETO;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 0 – 11 GHZ;- TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 1400 VOLTS;- TENSÃO MÁXIMA DE TESTE: 2500 VOLTS RMS;- VSWR: 1,3 ATÉ 4 GHZ;- PERDA DE RETORNO: 18 DB ATÉ 4 GHZ;- PERDA DE INSERÇÃO: 0,15 DB ATÉ 4 GHZ;RESISTÊNCIA DE CONTATO:- CONTATO CENTRAL: = 1 MOHMS;- CONTATO EXTERNO: = 0,2 MOHMS;RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: = 5GOHMS MIN;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO APÓS CONEXÃO: = 200MOHMS MIN;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -65°C A 155°C;- REF.: CF-3E - KLC.
1130702829	CONEC SMA MACHO ANGULAR RG-58	M13.070	UN	CONECTOR SMA MACHO ANGULAR RG-58, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- UTILIZADO PARA CONECTAR O CABO RG-58 AO SEU RECEPTOR;- FAMÍLIA: SMA;- SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CABO: PRENSA CABO;- GÊNERO: MACHO;- FORMATO:ANGULAR;- REF.: 3002 - KLC.
1130702830	CONEC SMA MACHO RETO RGC-213	M13.070	UN	CONECTOR SMA MACHO RETO RGC-213, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- UTILIZADO PARA CONECTAR O CABO RG-213 OU RGC-213 AO SEU RECEPTOR;- FAMÍLIA: SMA;- SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CABO: PRENSA CABO;- GÊNERO: MACHO;- FORMATO: RETO;- REF.: 3061 - KLC.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702831	AMPLIFICADOR ISO GALVAN 3 VIAS	M13.070	UN	AMPLIFICADOR ISOLADOR DE 3 VIAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA ISOLAÇÃO GALVÂNICA DE SINAIS ANALÓGICOS;- COM ENTRADA/SAÍDA CONFIGURÁVEL ATRAVÉS DE CHAVE DIP;- COM CONEXÃO A PARAFUSO;- TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL: 50 V AC/DC;- ISOLAMENTO BÁSICO CONFORME IEC/EN 61010;- TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO 24 V DC;- FAIXA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 19,2 V DC ... 30 V DC;- QUANTIDADE DE ENTRADAS: 1;- SINAL DE ENTRADA TENSÃO: 0 V ... 10 V, 0 V ... 5 V, 1 V ... 5 V, 2 V ... 10 V;- SINAL DE ENTRADA TENSÃO MÁXIMA: 30 V;- SINAL DE ENTRADA CORRENTE: 0 MA ... 20 MA, 4 MA ... 20 MA;- SINAL DE ENTRADA CORRENTE MÁXIMA: 50 MA;- SINAL DE SAÍDA TENSÃO: 0 V ... 10 V, 0 V ... 5 V, 1 V ... 5 V, 2 V ... 10 V;- SINAL DE SAÍDA TENSÃO MÁXIMA: CA. 12,5 V;- SINAL DE ENTRADA CORRENTE: 0 MA ... 20 MA, 4 MA ... 20 MA;- CORRENTE CONTRA CURTO-CIRCUITO: CA. 22 MA;- TIPO DE CONEXÃO: CONEXÃO A PARAFUSO;- BITOLA DO CONDUTOR: 0,2 MM² ... 2,5 MM²;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP20;- TEMPERATURA AMBIENTE (FUNCIONAMENTO): -10 °C ... 60 °C;- ISOLAÇÃO GALVÂNICA: ISOLAMENTO DE 3 VIAS.
1130702832	SENSOR PORTA ABERTA / LANTERNA	M13.070	UN	ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24 VCC, 110VCA OU 220VCA (SELECIONÁVEL PELA CONEXÃO);- ELEMENTOS DE ILUMINAÇÃO: LEDS DE ALTA INTENSIDADE;- COMUTADOR: CHAVE FIM DE CURSO NF;- SINALIZAÇÃO DE PORTA ABERTA - QUANDO A PORTA DO PAINEL É ABERTA, ACHAVE É LIBERADA, ACIONANDO A ILUMINAÇÃO E ACIONANDO O RELÉ QUE FECHA O CONTATO NA DO CONECTOR.
1130702833	DPS SECCIONADOR E TOMADA	M13.070	UN	MÓDULO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FUNÇÕES: SECCIONAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA SOBRE CORRENTE POR MEIO DE FUSÍVEIS, PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÕES POR MEIO DE VARISTORES, TOMADA BIPOLAR COM TERRA, SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE ENERGIZAÇÃO;- O MÓDULO DEVERÁ SER FIXADO NO TRILHO DIN POR GRAMPO PLÁSTICO DE ENCAIXE RÁPIDO NA TRASEIRA DO MÓDULO;- TENSÃO DE UTILIZAÇÃO: 110 OU 220 ENTRE FASE E NEUTRO;- CORRENTE NOMINAL MÁXIMA: 5A;- PROTEÇÃO CONTRA SOBRE CORRENTE: 2 FUSÍVEIS DE 5 A;- PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÕES: 3 VARISTORES DE ÓXIDO METÁLICO COM CAPACIDADE DE 20 KA E TENSÃO MÁXIMA DE 275V;- DIMENSÕES (APROXIMADAS): ALTURA 53 X LARGURA 67 X PROFUNDIDADE 79 MM;- TOMADA: TOMADA 2 P + T PADRÃO ABNT.
1130702834	DPS VARISTOR ZNO UC 175V IN 60KA II IEC	M13.070	UN	DPS VARISTOR ZNO UC 175V IN 60KA II IEC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PROTEÇÃO: LINHA / NEUTRO;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127 / 220 V @50 / 60 HZ;- MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA - UC: 175 VCA;- MÁXIMA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO SEM FUSÍVEL BACKUP: 5 KA;- CORRENTE DE IMPULSO - IIMP: 12,5KA;- CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 60KA;- TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR;- PROTEÇÃO TÉRMICA: SIM;- SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO: 4 A 25 MM²;- SINALIZAÇÃO: ATRAVÉS DE BANDEIROLA;- FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM;- CLASSE: I/II.
1130702835	DPS VARISTOR ZNO UC 275V IN 60KA II IEC	M13.070	UN	DPS VARISTOR ZNO UC 275V IN 60KA II IEC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PROTEÇÃO: LINHA / NEUTRO;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127 / 220 V @50 / 60 HZ;- MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA - UC: 275 VCA;- MÁXIMA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO SEM FUSÍVEL BACKUP: 5 KA;- CORRENTE DE IMPULSO - IIMP: 12,5KA;- CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 60KA;- TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR;- PROTEÇÃO TÉRMICA: SIM;- SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO: 4 A 25 MM²;- SINALIZAÇÃO: ATRAVÉS DE BANDEIROLA;- FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM;- CLASSE: I/II.
1130702836	DPS VARISTOR ZNO UC 385V IN 60KA II IEC	M13.070	UN	DPS VARISTOR ZNO UC 385V IN 60KA II IEC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PROTEÇÃO: LINHA / NEUTRO;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127 / 220 V @50 / 60 HZ;- MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA - UC: 385 VCA;- MÁXIMA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO SEM FUSÍVEL BACKUP: 5 KA;- CORRENTE DE IMPULSO - IIMP: 12,5KA;- CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 60KA;- TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR;- PROTEÇÃO TÉRMICA: SIM;- SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO: 4 A 25 MM²;- SINALIZAÇÃO: ATRAVÉS DE BANDEIROLA;- FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM;- CLASSE: I/II.
1130702837	DPS 24VCC IN 10KA III IEC	M13.070	UN	DPS 24VCC IN 10KA III IEC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO DE CONDUTORES PROTEGIDOS: 2;- MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: 24 VCA;- CORRENTE DE CARGA MÁXIMA (IL): 10 A;- POTÊNCIA MÁXIMA (WMAX): NÃO SE APLICA;- CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA (IMAX): 10 KA;- CONEXÃO DE ENTRADA: BORNES - 0,5...4 MM²;- PROTEÇÃO PARA CIRCUITOS: DIGITAIS;- TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR ÓXIDO METÁLICO (MOV) E DIODO DE AVALANCHE DE SILÍCIO (SAD);- CLASSE: III.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702838	DPS 12VCC IN 5KA III IEC	M13.070	UN	DPS 12VCC IN 5KA III IEC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO UN 12 V;- MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (CONDUTOR-TERRA) UC 15 V;- MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (CONDUTOR-CONDUTOR) UC 15 V;- CORRENTE NOMINAL DE CARGA IL 10A;- CIRCUITOS DE PROTEÇÃO CONDUTOR - CONDUTOR;- CORRENTE RESIDUAL IPE ≤ 50 MA;- TENSÃO DE IMPULSO SUPORTÁVEL @ 1,2/50MS 6 KV;- CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL (CONDUTOR)@ 8/20MS IN 10 KA;- CORRENTE DE DESCARGA (CONDUTOR - CONDUTOR) @ 8/20MS IN 5 KA;- CORRENTE DE DESCARGA MÁX.(CONDUTORES) @ 8/20MS IMAX 20 KA;- CORRENTE DE IMPULSO (CONDUTOR) @ 10/1000MS 30A;- TENSÃO RESIDUAL (CONDUTOR - TERRA) @ 8/20MS URES ≤ 80 V;- NÍVEL DE PROTEÇÃO (CONDUTOR - TERRA) @ 8/20MS UP ≤ 100 V (6KV / 5KA);- TEMPO DE RESPOSTA (CONDUTOR - CONDUTOR)TA ≤ 1 NS;- TEMPO DE RESPOSTA (CONDUTOR)TA ≤ 1 N.
1130702839	ISOLADOR SUPORTE 15KV TR- 205 ANSI C29.9	M13.070	UN	ISOLADOR CERÂMICO TIPO SUPORTE PEDESTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - USO EXTERNO; - CORPO FABRICADO EM PORCELA VITRIFICADA; - TOPO E BASE COM 4 FUROS M12 EQUIDISTANTES EM CÍRCULO DE FURAÇÃO DE Ø76MM; - CLASSE DE TENSÃO 15KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA:45KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO: 110KV; - DISTÂNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO: 393MM; - RUPTURA MECÂNICA FLEXÃO MÍNIMA 900KGF; - RUPTURA MECÂNICA TORÇÃO MÍNIMA 80DAN.M; - NORMA ANSI C29.8; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: GERMER; SANTA TEREZINHA.
1130702840	ISOLADOR SUPORTE PORC 15KV PD- 900-110-A	M13.070	UN	ISOLADOR CERÂMICO TIPO SUPORTE PEDESTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - USO EXTERNO; - CORPO FABRICADO EM PORCELA VITRIFICADA; -TOPO COM 4 FUROS M12 EQUIDISTANTE EM CÍRCULO DE FURAÇÃO DE Ø76MM; - BASE COM 4 FUROS M14 EQUIDISTANTE EM CÍRCULO DE FURAÇÃO DE Ø76MM; - CLASSE DE TENSÃO 15KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA: 34KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO: 110KV; - DISTÂNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO: 305MM; - ALTURA 254MM; - RUPTURA MECÂNICA FLEXÃO 900DAN; - RUPTURAMECÂNICA TORÇÃO 80DAN.M; - CÓDIGO PD-900-110-A (NBR-6882); - CÓDIGO TR-4 (ANSI C29.80); - DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS PADRONIZADAS PELA NORMAABNT NBR 6882; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: GERMER; SANTA TEREZINHA.
1130702841	ISOLADOR SUPORTE PORC 15kv PD-900-110-B	M13.070	UN	ISOLADOR CERÂMICO TIPO SUPORTE PEDESTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - USO EXTERNO; - CORPO FABRICADO EM PORCELA VITRIFICADA; - TOPO COM 4FUROS M16 EQUIDISTANTE EM CÍRCULO DE FURAÇÃO DE Ø127MM; - BASE COM 4 FUROS M18 EQUIDISTANTE EM CÍRCULO DE FURAÇÃO DE Ø127MM; - CLASSE DE TENSÃO15KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA: 34KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO: 110KV; - DISTÂNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO: 355MM; - ALTURA 254MM; - RUPTURA MECÂNICA FLEXÃO 1800DAN; - RUPTURA MECÂNICA TORÇÃO 160DAN.M; - CÓDIGO PD-900-110-B (NBR-6882); - CÓDIGO TR-44 (ANSI C29.80); - DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS PADRONIZADAS PELA NORMA ABNT NBR 6882; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: GERMER;SANTA TEREZINHA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702842	ISOL PILAR PEAD 15kV NBI 110kV AUTOTRAV	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO PILAR POLIMÉRICO AUTOTRAVANTE PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES NUS OU COBERTOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - USO EXTERNO; - FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; - CABEÇA COM BERÇO DE RAIO DE Ø19MM COM GARRA AUTOTRAVANTE FABRICADA COM O MESMO MATERIAL DO ISOLADOR; - FIXAÇÃO DA BASE POR PINO CENTRAL ROSCADO AUTOTRAVANTE INCORPORADO M16 COM NO MÍNIMO 135MM; - FERRAGENS, PINO, ARRUELAS E PORCAS FABRICADAS EM AÇO GALVANIZADO À QUENTE; - CLASSE DE TENSÃO ATÉ 15KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA: 34 KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO: 110 KV; - DISTÂNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO: 315MM; - CARGA DE FLEXÃO NOMINAL: 800 DAN; - CARGA DE ARRANCAMENTO DO CABO MÍNIMA: 300DAN - NORMA ABNT BR 16426; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: VICENTINO MODELO IPLAT15KV.
1130702843	ISOL PILAR PEAD 25kV NBI 150kV AUTOTRAV	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO PILAR POLIMÉRICO AUTOTRAVANTE PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES NUS OU COBERTOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - USO EXTERNO; - FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; - CABEÇA COM BERÇO DE RAIO DE Ø19MM COM GARRA AUTOTRAVANTE FABRICADA COM O MESMO MATERIAL DO ISOLADOR; - FIXAÇÃO DA BASE POR PINO CENTRAL ROSCADO AUTOTRAVANTE INCORPORADO M16 COM NO MÍNIMO 135MM; - FERRAGENS, PINO, ARRUELAS E PORCAS FABRICADAS EM AÇO GALVANIZADO À QUENTE; - CLASSE DE TENSÃO ATÉ 25KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA: 50 KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO: 145 KV; - DISTÂNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO: 530MM; - CARGA DE FLEXÃO NOMINAL: 800 DAN; - CARGA DE ARRANCAMENTO DO CABO MÍNIMA: 300DAN; - NORMA ABNT BR 16426; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: VICENTINO MODELO IPLAT25KV.
1130702844	ISOL PILAR PEAD 25KV NBI 150kV CAB ROSC	M13.070	UN	ISOLADOR TIPO PILAR POLIMÉRICO PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES NUS OU COBERTOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - USO EXTERNO; - FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; - CABEÇA COM BERÇO EM "U" ROSCADO E PORCA FABRICADA DO MESMO ISOLANTE PARA FIXAÇÃO DO CONDUTOR; - FIXAÇÃO DA BASE POR PINOCENTRAL ROSCADO AUTOTRAVANTE INCORPORADO M16 COM NO MÍNIMO 135MM; - FERRAGENS, PINO, ARRUELAS E PORCAS FABRICADAS EM AÇO GALVANIZADO À QUENTE; - CLASSE DE TENSÃO ATÉ 25KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA: 50 KV; - TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO: 150 KV; - DISTÂNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO: 530 MM; - CARGA DE FLEXÃO NOMINAL 400 KGF; - CARGA DE ARRANCAMENTO DO CABO MÍNIMA: 300KGF; - CARGA DE FLEXÃO MÍNIMA DE RUPTURA 600 KGF; - NORMA ABNT BR 16426; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: PLP BRASIL MODELO IPP-15N.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702845	ISOL PINO INC PEAD 15kV NBI 110kV AUTO	M13.070	UN	ISOLADOR POLIMÉRICO NÃO COMPOSTO TIPO SUPORTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - USO EXTERNO; - FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; - BASE E TOPO COM 4 INSERTOS ROSCADOS M12X25MM EQUIDISTANTES EM CÍRCULO DEFURAÇÃO DE 76MM; - CLASSE DE TENSÃO 15KV; - TENSÃO SUPOSTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL, SOB CHUVA: 34K; - TENSÃO SUPOSTÁVEL A NOMINAL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO A SECO: 110KV; - DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DE 375MM; - CARGA DE FLEXÃO NOMINAL 800DAN; - ALTURA 175MM; - CODIFICAÇÃO NCS110R800-375; - NORMA ABNT 16720; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: ASW MODELO ASW AT15KV; VICENTINO MODELO IPTA15R25.
1130702846	ISOL SUPORTE PEAD 15kV NBI 110KV 800daN	M13.070	UN	ISOLADOR POLIMÉRICO NÃO COMPOSTO TIPO SUPORTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - USO EXTERNO; - FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; - BASE E TOPO COM 4 INSERTOS ROSCADOS M12X25MM EQUIDISTANTES EM CÍRCULO DEFURAÇÃO DE 76MM; - CLASSE DE TENSÃO 15KV; - TENSÃO SUPOSTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL, SOB CHUVA: 34K; - TENSÃO SUPOSTÁVEL A NOMINAL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO A SECO: 110KV; - DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DE 375MM; - CARGA DE FLEXÃO NOMINAL 800DAN; - ALTURA 175MM; - CODIFICAÇÃO NCS110R800-375; - NORMA ABNT 16720.
1130702847	ISOL SUPORTE PEAD 25kV NBI 150KV 800daN	M13.070	UN	ISOLADOR POLIMÉRICO NÃO COMPOSTO TIPO SUPORTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - USO EXTERNO; - FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; - BASE E TOPO COM 4 INSERTOS ROSCADOS M12X25MM EQUIDISTANTES EM CÍRCULO DEFURAÇÃO DE 76MM; - CLASSE DE TENSÃO 15KV; - TENSÃO SUPOSTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL, SOB CHUVA: 34K; - TENSÃO SUPOSTÁVEL A NOMINAL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO A SECO: 110KV; - DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DE 375MM; - CARGA DE FLEXÃO NOMINAL 800DAN; - ALTURA 175MM; - CODIFICAÇÃO NCS110R800-375; - NORMA ABNT 16720.
1130702848	ISOLADOR PEDESTAL EPOXI 15kV 600Kgf	M13.070	UN	ISOLADOR PEDESTAL EPÓXI E SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - USO INTERNO; - FABRICADO EM RESINA EPÓXI COM CARGA MINERAL; - BASE COM INSERTO CENTRAL M16X40MM; - TOPO COM INSERTO CENTRAL M12X30MM; - CLASSE DE TENSÃO 15KV; - TENSÃO SUPOSTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL: 34K; - DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DE 240MM; - CARGA DE FLEXÃO NOMINAL 600KGF; - NORMA IEC 16720; - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: SENNER MODELO GVL-1515N.
1130702849	MODULO ETHERNET CLP	M13.070	UN	MODULO ETHERNET CLP, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MOD. REF.: 6GK7243-1BX30-0XE0;- VELOCIDADE: 10 ... 100 Mbit/s;- INTERFACE: RJ45;- VOLTAGEM: 5V DC;- CLASSE DE PROTEÇÃO: IP20;- TRILHO DIN: SIM.
1130702850	BLOCO AFERICAO PARA 1 TC SEM NEUT	M13.070	UN	BLOCO DE AFERIÇÃO PARA 1TC SEM NEUTRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CORRENTE NOMINAL 41A;- TENSÃO NOMINAL DE PICO 8KV;- CONECTOR PARA PINO-BANADA;- PONTE DE CURTO-CIRCUITO;- POLO COM CONECTOR SECCIONÁVEL DESLIZANTE APERTO POR PARAFUSO;- FIXAÇÃO EM TRIHO DIN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702851	SINALEIRO LED DIFUSO VERDE 110-130 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED DIFUSO VERDE, 110-130VCA/VCC, 22MM.
1130702852	SINALEIRO LED DIFUSO VERMEL 110-130 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED DIFUSO VERMELHO, 110-130VCA/VCC, 22MM.
1130702853	SINALEIRO LED DIFUSO AMAREL 110-130 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED DIFUSO AMARELO, 110-130VCA/VCC, 22MM.
1130702854	SINALEIRO LED DIFUSO BRANCO 110-130 22MM	M13.070	UN	SINALEIRO LED DIFUSO BRANCO, 110-130VCA/VCC, 22MM.
1130702855	CAPACITOR TRIF 29KVAR 4,16KV	M13.070	UN	CAPACITOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO EM DERIVAÇÃO PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- INVÓLUCRO METÁLICO COM DIMENSÕES PADRONIZADAS;- TENSÃO MÁXIMA 7,2KV;- TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO 60KV;- TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL 20KV;- POTÊNCIA NOMINAL: 29KVAR;- TENSÃO MÁXIMA (UM): 7,2KV;- TENSÃO NOMINAL (UN): 4,16KV;- FREQUÊNCIA NOMINAL (FN): 60HZ;- TEMPERATURA AMBIENTE: -5° A 50°C;- BUCHAS DE PORCELADO VITRIFICADA SOLDADA NO INVÓLUCRO;- DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DAS BUCHAS DE 25KV /MM;- DIELÉTRICO COM FILME DE POLIPROPILENO IMPREGNADO COM ÓLEOBIODEGRADÁVEL;- TOLERÂNCIA DA CAPACITÂNCIA = 5% A 10%;- RESISTOR DE DESCARGA INCORPORADO PARA DESCARGA A TENSÃO RESIDUAL DE50V EM 5 MIN;- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO DE 0-5°C A 55°C OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES;-NORMA: NBR-5282.
1130702856	MODULO BAT1600 2.5AH	M13.070	UN	MODULO BATERIA 1600 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO REFERÊNCIA: 6EP4132-0JA00-0AY0;- CAPACIDADE DA BATERIA: 2,5 A.H;- CORRENTE DE SAÍDA VALOR NOMINAL: 10A;- GRAU DE PROTEÇÃO IP: IP20;- MONTAGEM EM TRILHO DIN;- SITOP BAT1600 24 V DC 2.5 AH LIFEPO4 LITHIUM BATTERY FOR SITOPUPS1600;- PESO LÍQUIDO (KG): 2KG.
1130702857	UPS1600 10A SIEMENS	M13.070	UN	UPS1600 10A SIEMENS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO REFERÊNCIA: 6EP4134-3AB00-2AY0;- VOLTAGEM: 24V;- INPUT VOLTAGE AT DC: 21....29V;- ADJUSTABLE RESPONSE VALUE VOLTAGE FOR BUFFER CONNECTION: 21 ... 25 V;ADJUSTABLE: 21 V, 21.5 V, 22 V, 22.5 V, 23 V, 24 V, 25 V DC OR VIA SOFTWARE ADJUSTABLE RANGE USING ROTARY CODING SWITCH: 0.5 MIN, 1 MIN, 2MIN, 5 MIN, 10 MIN, 20 MIN, MAX. BUFFERING TIME OR VIA SOFTWARENORMAL OPERATION: LED GREEN (OK), FLOATING CHANGEOVER CONTACT "BAT/OK"TO SETTING "OK" ("OK" MEANS: VOLTAGE OF THE SUPPLYING POWER SUPPLY UNITIS GREATER THAN CUT-IN THRESHOLD SET AT THE DC UPS MODULE); LACK OFBUFFER STANDBY: LED RED (ALARM), FLOATING CHANGEOVER CONTACT"ALARM/BAT" TO SETTING "ALARM";- BATTERY REPLACEMENT REQUIRED: LED RED (ALARM) FLASHING WITH APPROX.0.25 HZ, FLOATING CHANGEOVER CONTACT "ALARM/BAT" SWITCHING WITH APPROX.0.25 HZ;- ENERGY STORAGE > 85%: LED GREEN (BAT > 85%), FLOATING NO CONTACT "BAT> 85" CLOSED;- PERMISSIBLE CONTACT CURRENT CAPACITY: DC 60 V/1 A OR AC 30 V /1 A;- DESIGN OF THE INTERFACE: ETHERNET/PROFINET.
1130702858	DPS CLASSE I (3F + N)	M13.070	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- CLASSE 1;- SISTEMA TRIFÁSICO COM NEUTRO (3F + N);- TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (UC) DE 275 V;- ADEQUADO PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS COM TENSÃO DE 220 V ENTRE FASE E NEUTRO;- CAPACIDADE DE CORRENTE DE IMPULSO (IIMP) DE 25 KA POR FASE OUSUPERIOR;- CONFORME NORMA NBR 5410.
1130702860	DPS CLASSE II (3F + N)	M13.070	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- CLASSE 2;- SISTEMA TRIFÁSICO COM NEUTRO (3F + N);- TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (UC) DE 275 V;- PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS COM TENSÃO DE 220 V ENTRE FASE E NEUTRO;- CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA (IN) DE 20 KA POR FASE OU SUPERIOR;- CONFORME NORMA NBR 5410.
1130702861	DPS CLASSE I+II (3F + N)	M13.070	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- CLASSE 1+2;- SISTEMA TRIFÁSICO COM NEUTRO (3F + N);- TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (UC) DE 175 V;- PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS COM TENSÃO DE 127 V ENTRE FASE E NEUTRO;- CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA (IN) DE 25 KA POR FASE OU SUPERIOR;- CONFORME NORMA NBR 5410.
1130702862	DPS CLASSE III (3F + N)	M13.070	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- CLASSE 3;- SISTEMA TRIFÁSICO COM NEUTRO (3F + N);- TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (UC) DE 175 V;- PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS COM TENSÃO DE 127 V ENTRE FASE E NEUTRO;- NÍVEL DE PROTEÇÃO (UP): ≤ 1,5 KV;- ATENDIMENTO À NORMA: NBR 5410.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702863	CPU 412-2 PN SIEMENS	M13.070	UN	CPU 412-2 PN, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICANTE: SIEMENS;- MODELO: CPU 412-2;- CÓDIGO DO PRODUTO: 6ES7412-2EK07-0AB0;- FAMÍLIA: SIMATIC S7-400;MEMÓRIA DE TRABALHO:- MEMÓRIA DE CARGA DE 1 MB;- MEMÓRIA DE TRABALHO DE 256 KB;VELOCIDADE DE PROCESSAMENTO:- PROCESSAMENTO DE OPERAÇÕES BINÁRIAS EM 0,1 µS;INTERFACES:- 1 INTERFACE MPI INTEGRADA (MULTI POINT INTERFACE); 2 INTERFACES PROFIBUS DP (MASTER/SLAVE) INTEGRADAS;PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO:- SUPORTE À COMUNICAÇÃO VIA MPI;- SUPORTE À COMUNICAÇÃO VIA PROFIBUS DP;CAPACIDADE DE EXPANSÃO:- SUPORTE PARA ATÉ 4 RACKS DE EXPANSÃO;- ATÉ 21 MÓDULOS DE I/O POR RACK;- NÚMERO MÁXIMO DE CONEXÕES: ATÉ 16 CONEXÕES VIA MPI/PROFIBUS DP;- COMPATIBILIDADE COM MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO: COMPATÍVEL COM MÓDULOS:- ADICIONAIS DE COMUNICAÇÃO (PROFINET, ETHERNET);- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -25 °C A +60 °C;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24V DC;DIMENSÕES APROXIMADAS:- LARGURA: 50 MM;- ALTURA: 290 MM;- PROFUNDIDADE: 219 MM;CERTIFICAÇÕES E NORMAS:- CERTIFICAÇÕES CE E UL;- ATENDE ÀS NORMAS IEC 61131-2 E EN 50178.
1130702864	PLACA COMUNIC PROFINET DANFOSS 130B1235	M13.070	UN	PLACA DE COMUNICAÇÃO PROFINET PARA DRIVERS DANFOSS.CÓD: 130B1235.PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702865	PLACA COMUNIC PROFIBUS DANFOSS 130B1200	M13.070	UN	PLACA DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS PARA DRIVERS DANFOSS.CÓD: 130B1200.PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702866	MODULO SSW07 MODBUS WEG	M13.070	UN	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO MODBUS SSW07 WEG, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REFERÊNCIA DO MODELO: SSW07-08-KRS-485;- FAMÍLIA DE PRODUTOS: SSW07;- CLASSE DE PROTEÇÃO: IP20.
1130702867	PLACA POTENC SOFT WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA SOFT WEG 15,1KW A 38KW
1130702868	PLACA POTENC SOFT WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA SOFT WEG 151KW A 220KW
1130702869	PLACA POTENC SOFT WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA SOFT WEG 38,1KW A 75KW
1130702870	PLACA POTENCIA INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130702871	PLACA POTENCIA INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130702872	PLACA POTENCIA SOFT WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA SOFT WEG 7,6KW A 15KW
1130702873	PLACA POTENCIA SOFT WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA SOFT WEG 76KW A 150KW
1130702874	PLACA POTENCIA SOFT WEG ATE 7,5KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA SOFT WEG ATÉ 7,5KW
1130702875	PLACA PRE CARGA INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130702876	PLACAPOTENCIA INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130702877	PLACAPOTENCIA INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE POTÊNCIA INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130702878	PLC PRE CARGA INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130702879	PLC PRE CARGA INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130702880	PLC PRE CARGA INV WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW
1130702881	PLC PRE CARGA INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130702882	PLC PRE CARGA INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	PLACA/CARTÃO DE PRÉ CARGA INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130702883	TC EF HALL 1KA INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	TC DE EFEITO HALL 1KA 1:5000 INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130702884	TC EF HALL INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	TC DE EFEITO HALL INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130702885	TC EFEITO HALL INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	TC DE EFEITO HALL 200A INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130702886	TC FALTA TERRA INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	TC DE FALTA À TERRA INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130702887	TC FALTA TERRA INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	TC DE FALTA À TERRA INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130702888	TC FALTA TERRA INV WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	TC DE FALTA À TERRA INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW
1130702889	TC FALTA TERRA INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	TC DE FALTA À TERRA INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130702890	TC FALTA TERRA INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	TC DE FALTA À TERRA INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130702891	TIRISTOR INV WEG 15,1KW A 38KW	M13.070	UN	TIRISTOR INVERSOR WEG 15,1KW A 38KW
1130702892	TIRISTOR INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	TIRISTOR INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130702893	TIRISTOR INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	TIRISTOR INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130702894	TIRISTOR INV WEG 3,8KW A 7,5KW	M13.070	UN	TIRISTOR INVERSOR WEG 3,8KW A 7,5KW
1130702895	TIRISTOR INV WEG 7,6KW A 15KW	M13.070	UN	TIRISTOR INVERSOR WEG 7,6KW A 15KW
1130702896	TIRISTOR INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	TIRISTOR INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130702897	TIRISTOR INV WEG ATE 3,7KW	M13.070	UN	TIRISTOR INVERSOR WEG ATÉ 3,7KW
1130702898	TRAFO AUX COM INV WEG 38,1KW A 75KW	M13.070	UN	TRAFO AUXILIAR COMANDO INVERSOR WEG 38,1KW A 75KW
1130702899	TRAFO SINCR INV WEG 151KW A 220KW	M13.070	UN	TRANSFORMADOR SINCRONISMO INVERSOR WEG 151KW A 220KW
1130702900	TRAFO SINCR INV WEG 221KW A 380KW	M13.070	UN	TRANSFORMADOR SINCRONISMO INVERSOR WEG 221KW A 380KW
1130702901	TRANSF SINCR INV WEG 76KW A 150KW	M13.070	UN	TRANSFORMADOR SINCRONISMO INVERSOR WEG 76KW A 150KW
1130702902	VENTILADOR/COOLER INV WEG ATE 3,7KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INVERSOR WEG ATÉ 3,7KW
1130702903	VENTILADOR/COOLER INV WEG ATE 3,7KW	M13.070	UN	VENTILADOR/COOLER INVERSOR WEG ATÉ 3,7KW

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702913	BOBINA 127VCA PARA CONTATOR 9A	M13.070	UN	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAOELETROLITICA PARA ELETRODUTO 3/4"
1130702914	ABRACADEIRA COPO ACO GALV. FOGO 3/4"	M13.020	UN	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAOELETROLITICA PARA ELETRODUTO 3/4"
1130702915	VALVULA SOL 2/2 VIAS NF 1/2" F 24V	M13.070	UN	VÁLVULA SOLENOIDE 2/2 VIAS NORMAL FECHADO 1/2" FÊMEA 24VCC, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: ELETROVÁLVULA (SOLENOIDE);- CONFIGURAÇÃO: 2/2 VIAS (2 VIAS, 2 POSIÇÕES);- ESTADO PADRÃO: NORMALMENTE FECHADA (NF – FECHA SEM ENERGIA);- BITOLA EM POLEGADAS: 1/2";- ROSCA: BSP FÊMEA X BSP FÊMEA;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24 VCC;- PRODUTO: VÁLVULA SOLENOIDE;- TIPO DE MATERIAL: CORPO EM LATÃO / NÚCLEO MÓVEL EM AÇO INOX;- PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO MÁXIMA: 10 BAR;- TEMPERATURA DE TRABALHO: -10 °C A 80 °C;- NORMA TÉCNICA: IEC 60529 (GRAU DE PROTEÇÃO IP65).
1130702916	CONECTOR PROFIBUS M12 BLIND 5 PINO MACHO	M13.070	UN	CONECTOR PROFIBUS M12 BLINDADO 5 PINOS MACHO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- APLICAÇÕES EM REDES INDUSTRIAIS DE AUTOMAÇÃO;- TIPO DE CONECTOR: M12 MACHO;- NÚMERO DE PINOS: 5;- TENSÃO OPERACIONAL: MÁX. 125V;- CORRENTE OPERACIONAL: MÁX. 4A;- CONTATO: COBRE ZINCADO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP67;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0C A 50C.
1130702917	CONECTOR PROFIBUS M12 BLIND 5 PINO FEMEA	M13.070	UN	CONECTOR PROFIBUS M12 BLINDADO 5 PINOS FÊMEA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- APLICAÇÕES EM REDES INDUSTRIAIS DE AUTOMAÇÃO;- TIPO DE CONECTOR: M12 FÊMEA;- NÚMERO DE PINOS: 5;- TENSÃO OPERACIONAL: MÁX. 125V;- CORRENTE OPERACIONAL: MÁX. 4A;- CONTATO: COBRE ZINCADO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP67;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0C A 50C.
1130702918	CONECTOR PROFIBUS Y 5 PINO 2FEMEA 1MACHO	M13.070	UN	CONECTOR PROFIBUS Y 5 PINOS 2 FÊMEAS/1 MACHO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- APLICAÇÕES EM REDES INDUSTRIAIS DE AUTOMAÇÃO;- TIPO DE CONECTOR: M12 2F X 1M;- NÚMERO DE PINOS: 5;- TENSÃO OPERACIONAL: MÁX. 125V;- CORRENTE OPERACIONAL: MÁX. 4A;- CONTATO: COBRE ZINCADO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP67;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0C A 50C.
1130702919	CONECTOR INDUST PROFINET RJ45 BLIND CAT6	M13.070	UN	CONECTOR INDUSTRIAL PROFINET RJ45 BLINDADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO DE CONECTOR: RJ45 MACHO;- CATEGORIA: CAT6A E CAT7A;- BLINDAGEM: SIM (INDUSTRIAL);- VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: ATÉ 10GBPS;- NÚMERO DE VIAS: 8 VIAS;- APLICAÇÃO: REDES INDUSTRIAIS, AUTOMAÇÃO, DATA CENTERS E AMBIENTES COM ALTA INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA.
1130702920	LIVRE PARA USO	M13.070	UN	LIVRE PARA USO
1130702921	PILHA/BATERIA ALCALINA AAA	M13.070	UN	PILHA/BATERIA ALCALINA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: AAA;- TENSÃO: 1,5V;- TECNOLOGIA: ZINCO-CARBONO.
1130702922	PILHA/BATERIA ALCALINA A23	M13.070	UN	PILHA/BATERIA ALCALINA/ESPECIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: A23;- TENSÃO: 12V;- TECNOLOGIA: ZINCO-CARBONO.
1130702923	CONVERSOR MIDIA MULTIMODO SC ETH	M13.070	UN	CONVERSOR DE MÍDIA MULTIMODO SC PARA ETH, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONVERSÃO DO SINAL ÓTICO PARA O SINAL ELÉTRICO EM UMA REDE LOCAL;- CONECTOR SC PARA FIBRAS MULTIMODO;- PORTA UTP RJ45 10/100 MBPS COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO TIPO DE CABO;- TRANSMISSÃO FULL E HALF DUPLEX;- LEDS INDICADORES DAS PRINCIPAIS FUNÇÕES;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSO;- PADRÃO: IEEE 802.3;- PORTAS: 01 PORTA SC UPC E 01 PORTA RJ45 10/100 AUTO;- TIPO DE FIBRA: MULTIMODO.
1130702924	CONVERSOR MIDIA MULTIMODO ST ETH	M13.070	UN	CONVERSOR DE MÍDIA MULTIMODO ST PARA ETH, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONVERSÃO DO SINAL ÓTICO PARA O SINAL ELÉTRICO EM UMA REDE LOCAL;- CONECTOR ST PARA FIBRAS MULTIMODO;- PORTA UTP RJ45 10/100 MBPS COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO TIPO DE CABO;- TRANSMISSÃO FULL E HALF DUPLEX;- LEDS INDICADORES DAS PRINCIPAIS FUNÇÕES;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSO;- PADRÃO: IEEE 802.3;- PORTAS: 01 PORTA ST UPC E 01 PORTA RJ45 10/100 AUTO;- TIPO DE FIBRA: MULTIMODO.
1130702925	CONVERSOR MIDIA MONOMODO SC ETH	M13.070	UN	CONVERSOR DE MÍDIA MONOMODO SC PARA ETH, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONVERSÃO DO SINAL ÓTICO PARA O SINAL ELÉTRICO EM UMA REDE LOCAL;- CONECTOR SC PARA FIBRAS MONOMODO;- PORTA UTP RJ45 10/100 MBPS COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO TIPO DE CABO;- TRANSMISSÃO FULL E HALF DUPLEX;- LEDS INDICADORES DAS PRINCIPAIS FUNÇÕES;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSO;- PADRÃO: IEEE 802.3;- PORTAS: 01 PORTA SC UPC E 01 PORTA RJ45 10/100 AUTO;- TIPO DE FIBRA: MONOMODO.
1130702926	CONVERSOR MIDIA MONO/MULT SC/ST RS485	M13.070	UN	CONVERSOR DE MÍDIA MONO/MULTIMODO SC/ST RS485, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONVERSÃO DO SINAL ÓTICO PARA O SINAL ELÉTRICO SERIAL;- CONECTOR SC/ST PARA FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO;- MODO DE COMUNICAÇÃO: ASSINCRONO;- TRANSMISSÃO: FULL/HALF DUPLEX BIDIRECIONAL;- LEDS INDICADORES DAS PRINCIPAIS FUNÇÕES;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSO;- PORTAS: TERMINAIS PARA RS-232/485 E 2 X ST/SC FIBRA.
1130702927	LIVRE PARA USO	M13.070	UN	CONVERSOR DE MÍDIA MULTIMODO ST PARA RS485 2KM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702928	CENTELHADOR SISTEMAS TELECOMUNICACOES	M13.070	UN	CENTELHADOR PARA SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONEXAO: N MACHO X N FÊMEA;- FORMATO: RETO;- ISOLAÇÃO: PTFE;- VEDAÇÃO: BORRACHA;- VSWR: <(><<) > 1,3;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- FREQ.: 0 – 3,5GHZ;- POTÊNCIA MÁXIMA: 100W;- PERDA: <(><<) > 0,2 DB;- TENSÃO RUPTURA: > 1000 VDC.
1130702929	KIT SOLAR OFF GRID SISTEMA TELEMETRIA	M13.070	CJ	CONJUNTO DE PAINEL SOLAR E CONTROLADOR DE CARGA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 1 PLACA SOLAR POTÊNCIA 150W;- 1 PAR CONECTORES MC4;- 10M DE CABO SOLAR VERMELHO;- 10M DE CABO SOLAR PRETO;- CONTROLADOR DE CARGA 20A PWM COM LCD.PAINEL SOLAR:- POTÊNCIA MÍNIMA (PMIN): 150W;- TENSÃO DE MÁXIMA POTÊNCIA (VM): 20V;- CORRENTE DA MÁXIMA POTÊNCIA (IM): 7A;- TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO (VOC): 24V;- CORRENTE DO CURTO-CIRCUITO (ISC): 8,5A;- TIPO DE CÉLULAS: SILÍCIO MONOCRISTALINO;- EFICIÊNCIA DO MÓDULO: > 15%;- TOLERÂNCIA DE POTÊNCIA: +/- 15W.CONTROLADOR:- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA:- 12V/24V;- AJUSTE DE TIPO DE BATERIA;- AJUSTE DE MÁXIMA E MÍNIMA DA BATERIA;- PROTEÇÃO DESCARGA EXCESSIVA;- PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO ABERTO;- PROTEÇÃO CONTRA FALHA PARA ERROS DE FIAÇÃO ACIDENTAIS;- CONTROLADOR DE 20 AMPERES.
1130702930	LIVRE PARA USO	M13.070	UN	CELLFLEX 7/8" - CABO FLEXÍVEL DE BAIXA PERDA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONDUTOR INTERNO: TUBO DE COBRE;- DIELETRICO: POLIETILENO EXPANDIDO;- CONDUTOR EXTERNO: COBRE CORRUGADO;- CAPA: POLIETILENO - PE;- IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA: 50 OHMS;- VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO RELATIVA [%] 90;- CAPACIDADE [PF/M (PF/FT)] 74.0(22.5);- INDUTÂNCIA [µH/M (µH/FT)] 0.185(0.056);- FREQUÊNCIA MÁXIMA DE OPERAÇÃO [GHZ] 5;- TESTE RMS [V] 8000;- PICO DE POTÊNCIA [KW] 85;- RF TENSÃO DE PICO [V] 2920;- DC - RESISTÊNCIA DE CONDUTOR INTERNO [Ω/KM (Ω/1000FT)] 1.62 (0.494);- DC - RESISTÊNCIA DE CONDUTOR EXTERNO [Ω/KM (Ω/1000FT)] 1.34 (0.408);- ATENUAÇÃO PARA 900MHZ <(><<) > 4DB/100M.
1130702931	LIVRE PARA USO	M13.070	UN	CABO DE FIBRA OPTICO FTTH, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO DE FIBRAS ÓPTICAS: MÍNIMO 01;- TIPO: DROP;- CLASSE DE ATRITO: CO (CONVENCIONAL);- CLASSIFICAÇÃO DO COMPORTAMENTO FRENTE À CHAMA: COG;- TIPO DE FIBRA ÓPTICA: G.657 A - BLI/AB;- MODELO DE FIBRA ÓPTICA: SM (MONOMODO);- PROTEÇÃO ANTI-UV;- CORDOALHA DE AÇO;- MEMBROS DE TRAÇÃO METÁLICOS.
1130702932	DPS ETHERNET CAT5E	M13.070	UN	DPS ETHERNET CAT5E, COM AS SEGUINTE CARACTERÍTICAS:- TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO - UO: 6V;- CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL - IN: 10 KA;- CORRENTE TOTAL DE DESCARGA NOMINAL - IN: 40 KA;- VELOCIDADE DE CONEXÃO MÁXIMA: 10 / 1000 MBPS - 1GBPS;- CONEXÃO DE ENTRADA: CONECTOR RJ45 FÊMEA BLINDADO;- CONEXÃO DE SAÍDA: CONECTOR RJ45 F FÊMEA BLINDADO.
1130702933	DPS PROTETOR RS485/422	M13.070	UN	DPS PROTETOR RS485/422, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- APLICAÇÃO: LINHA / TERRA OU LINHA / LINHA;- TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA - UC: 20 V;- CORRENTE DE CARGA MÁXIMA - IL: 100 MA;- CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA @8/20: 10 KA;- CONEXÃO DE ENTRADA: BORNE # 0,5 ... 4 MM2A;- CONEXÃO DE SAÍDA: BORNE # 0,5 ... 4 MM2;- TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: DIODO DE AVALANCHE (SAD) E CENTELHADOR A GÁS(GDT).
1130702934	DPS 24V SINAL DIGITAL	M13.070	UN	DPS 24V SINAL DIGITAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO DE CONDUTORES PROTEGIDOS: 2;- MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: 24 VCA OU 38 VCC;- CORRENTE DE CARGA MÁXIMA (IL): 10 A;- POTÊNCIA MÁXIMA (WMAX): NÃO SE APLICA;- CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA (IMAX): 10 KA;- CONEXÃO DE ENTRADA: BORNES - 0,5...4 MM2;- PROTEÇÃO PARA CIRCUITOS: DIGITAIS;- TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR ÓXIDO METÁLICO (MOV) E DIODO DE AVALANCHE DE SILÍCIO (SAD);- CLASSE: III.
1130702935	DPS 127V SINAL DIGITAL	M13.070	UN	DPS 127V SINAL DIGITAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO DE CONDUTORES PROTEGIDOS:2;- MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: 24 VCA OU 38 VCC;- CORRENTE DE CARGA MÁXIMA - IL: 300 MA;- POTÊNCIA MÁXIMA - WMAX: NÃO SE APLICA;- CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 10 KA;- CONEXÃO DE ENTRADA: BORNES - 0,5...4 MM2;- PROTEÇÃO PARA CIRCUITOS: ANALÓGICOS;- TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: CENTELHADOR A GÁS (GDT) E DIODO DE AVALANCHE DE SILÍCIO (SAD);- CLASSE: III.
1130702936	DPS 12/24V SINAL ANALOGICO	M13.070	UN	DPS 12/24V SINAL ANALÓGICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO DE CONDUTORES PROTEGIDOS: 2;- MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: 24 VCA OU 38 VCC;- CORRENTE DE CARGA MÁXIMA - IL: 10 A;- POTÊNCIA MÁXIMA - WMAX: NÃO SE APLICA;- CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 10 KA;- CONEXÃO DE ENTRADA: BORNES - 0,5...4 MM2;- PROTEÇÃO PARA CIRCUITOS: DIGITAIS;- TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: CENTELHADOR A GÁS (GDT) E DIODO DE AVALANCHE DE SILÍCIO (SAD);- CLASSE: III.
1130702937	DPS SOLAR 150V/40KA	M13.070	UN	DPS SOLAR 150V/40KA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS);- CLASSE II (EN 50539-11);- 3 POLOS;- TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO METÁLICO (MOV) PARA PROTEÇÃO DESISTEMAS FOTOVOLTAICOS;- SINALIZAÇÃO LOCAL DO STATUS DE OPERAÇÃO;- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN.
1130702938	SITOP PSU100S 24 V 10A SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS SITOP PSU100S 24 V 10A - 6EP13342BA20PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702939	ET200SP: 4x AI I 2-/4-FIOS ST SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS ET200SP: 4x AI I 2-/4-FIOS ST - 6ES71346GD010BA1PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702940	ET200SP CPU 1510SP1 PN 200KB+1MB SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS ET200SP: CPU 1510SP-1 PN, 200KB+1MB - 6ES75101DK030AB0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702941	SIMATIC HMI KTP1200 BASIC SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS SIMATIC HMI KTP1200 BASIC - 6AV21232MB030AX0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702942	ITOP PSU6200 24V / 20A SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS SITOP PSU6200 24V / 20A - 6EP33367SB003AX0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702943	ET200SP: 8x AI 2-/4-WIRE BASIC SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS ET200SP: 8x AI 2-/4-WIRE BASIC - 6ES71346GF000AA1PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702944	ET200SP: AQ 4xU/I ST SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS ET200SP: AQ 4xU/I ST - 6ES71356HD000BA1PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702945	SIMATIC BUSADAPTER SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS SIMATIC BUSADAPTER - 6ES71936AR000AA0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702946	ET200SP CM PROFIBUS P/CPU SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS ET200SP CM PROFIBUS P/CPU - 6ES75455DA000AB0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702947	SIMATIC HMI KTP700 BASIC SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS SIMATIC HMI KTP700 BASIC - 6AV21232GB030AX0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702948	SITOP PSU6200 24V / 5A SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS SITOP PSU6200 24V / 5A - 6EP33337SB000AX0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702949	UPS1100: MOD. BATERIA 24V/7 AH SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS UPS1100: MOD. BATERIA 24V/7 AH - 6EP41340GB000AY0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702950	ET200SP: 16X DI 24VDC ST SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS ET200SP: 16X DI 24VDC ST - 6ES71316BH010BA0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702951	ET200SP: 16x DQ 24VDC/0.5A ST SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS ET200SP: 16x DQ 24VDC/0.5A ST - 6ES71326BH010BA0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702952	SITOP PSU6200 24V / 10A SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS SITOP PSU6200 24V / 10A - 6EP33347SB003AX0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702953	ET 200SP: IM155-6PN/2 HF SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS ET 200SP: IM155-6PN/2 HF - 6ES71556AU010CN0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702954	ET200SP: MOD.TERMINAL SPARE PART SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS ET200SP: MOD.TERMINAL SPARE PART - 6ES71936PA000AA0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702955	COMPUTADOR SIMATIC IPC547J RACK SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS COMPUTADOR SIMATIC IPC547J RACK PC - 6AG41045LH003AP0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702956	COMPUTADOR SIMATIC IPC BX-39A SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS COMPUTADOR SIMATIC IPC BX-39A - 6AG41423CC201AA0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702957	SITOP UPS1600 24V/10 A USB SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS SITOP UPS1600 24V/10 A, USB - 6EP41343AB001AY0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702958	S7-1500 CPU 1517H-3 PN 2MB + 8MB SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS S7-1500: CPU 1517H-3 PN, 2MB + 8MB - 6ES75173HP000AB0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702959	SCALANCE XB004-1 SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS SCALANCE XB004-1 - 6GK50041BD001AB2PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702960	ET200SP: BASE: A0 BU15-P16+A0+2B SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS ET200SP: BASE: A0, BU15-P16+A0+2B - 6ES71936BP000BA0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702961	ET200SP: BASE: A0 BU15-P16+A0+2D SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS ET200SP: BASE: A0, BU15-P16+A0+2D - 6ES71936BP000DA0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702962	CARTAO MEMORIA 12MB S7-1X00 SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS CARTÃO DE MEMÓRIA 12MB S7-1X00 - 6ES79548LE040AA0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702963	CARTAO MEMORIA 24MB S7:1X00 SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS CARTÃO DE MEMÓRIA 24MB S7:1X00 - 6ES79548LF040AA0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702964	ET 200SP CM PTP SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS ET 200SP CM PTP - 6ES71376AA010BA0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702965	SITOP UPS1600 24V/20 A USB SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS SITOP UPS1600 24V/20 A, USB - 6EP41363AB001AY0PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702966	S7-1500 CABO SINCRONISMO FO 1M SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS S7-1500 CABO DE SINCRONISMO FO 1M - 6ES79601BB005AA5PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702967	ET200SP CPU 1510SP-1 PN SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS ET200SP: CPU 1510SP-1 PN 6ES75101DK030AB0.PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702968	S7-1500 MODULO SINCRONISMO 10KM SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS S7-1500 MÓDULO DE SINCRONISMO ATÉ 10 KM - 6ES79601FB000AA5PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702969	SCALANCE XB112 SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS SCALANCE XB112 - 6GK51120BA002AB2PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702970	CALANCE XB205-3 SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS SCALANCE XB205-3 - 6GK52053BD002AB2PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702971	SCALANCE XB208 SIEMENS	M13.070	UN	SIEMENS SCALANCE XB208 - 6GK52080BA002AB2PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702972	KIT COMPLETO FOTOCÉLULA 1720E	M13.070	UN	KIT COMPLETO FOTOCÉLULA 1720E;KIT COMPLETO PARA MANUTENÇÃO DO TURBIDÍMETRO HACH 1720E – CÓD: HX0001-01570;PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702973	LAMPADA TURBIDIMETRO HACH 1720E	M13.070	UN	LÂMPADA TURBIDÍMETRO HACH 1720E – CÓD: HX0001-00276;PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130702974	PLUG DRENO TURBIDIMETRO HACH 1720E	M13.070	UN	PLUG DRENO TURBIDÍMETRO HACH 1720E – CÓD: HX0001-03174.
1130702975	MODULO DOCK N20K48	M13.070	UN	DOCK PARA CONTROLADOR N20K48MOD. REF.: 820KCG00DK

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130702976	CONTROL. N20K48 NOVUS	M13.070	UN	CONTROL. N20K48, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MOD. REF.: 820K481010;- FABRICANTE: NOVUS;- DISPLAY: TIPO LCD ALFANUMÉRICO COM 11 SEGMENTOS;- TIPO DE ENTRADA: TERMOPAR J, K, T, E, S, N, R, B, PT100, 0-50 MV, 0-5V, 0-10 V, 0-20 MA E 4-20 MA;- RECURSOS DO PID: PWM, SINTONIA AUTOMÁTICA;- AÇÃO DE CONTROLE: 1 LOOP (CALOR OU FRIO);- CONTROLE DE SAÍDA: 1 PULSO E ATÉ 1 RELÉ;- RAMPA E PATAMAR: 20 PROGRAMAS, 9 SEGMENTOS;- PERÍODO DE AMOSTRAGEM: 18 MS;- COMUNICAÇÃO: RS485 MODBUS RTU (OPCIONAL);- CONSUMO DE ENERGIA: 10 VA;- FUNÇÕES ESPECIAIS: SOFT-START, PID LOOP BREAK, RAMP AND SOAK EVENT, 4ALARMS (9 TIPOS DE ALARME) E TIMER FUNCTION;- CONFIGURAÇÃO: SOFTWARE NOVUS QUICKTUNE, QUICKTUNE MOBILE, VIA USB(TIPO MICRO-B) OU BLUETOOTH;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100-240 VAC / DC OU 12-24 VDC (OPCIONAL);- CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: TEMPERATURA: -20 A 60 °C (-4 A 140 °F);- UMIDADE: 80 % @ 30 °C (86 °F);- PAINEL FRONTAL: IP65, POLICARBONATO (PC) UL94 V-2;- GABINETE: 48X48 (DIN 1/16), ABS + PC UL94 V-0.
1130702977	MODULO N20K48 485	M13.070	UN	MÓDULO 485 PARA CONTROLADOR N20K48MOD. REF.: 820KCG2485
1130705000	FONTE DIGITAL DC C/DISPLAY LCD	M13.070	UN	FONTE DIGITAL DC, MODOS DE TENSÃO POTÊNCIA CONSTANTES DEVE EXIBIR SIMULTANAMENTE TENSÃO, CORRENTE E POTÊNCIA DE SAÍDA POTÊNCIA DE SAÍDA. SAÍDA: 0-36 V / 3 A OU MAIOR RESOLUÇÃO: 1 mV (DE 0 A 3.999 V) E 5 mV (DE 4 A 36 V) OU MELHOR PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, SOBRECORRENTE E SOBREPOTÊNCIA INTERNA AO PRODUTO REGULAGEM DE TENSÃO: 0.01% (DE 0 A 3.999 V) OU MELHOR MELHOR CAO: 127/220 V (50/60 Hz) X 210 +/- 100 X 90 +/- 50 (mm) 20 Kg (ESPECIFICAÇÃO CRIADA EM 11/09/2006)
1130705010	PURGADOR ELETRÔNICO 12KGF/CM2	M13.070	UN	PURGADOR ELETRÔNICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PRESSÃO MÁXIMA: 12 KGF/CM2 (175 PSI) TEMPERATURA: -10 GRAUS C A 80 GRAUS C FLUIDO: AR COMPRIMIDO E ÁGUA CONSTRUÇÃO: AÇÃO DIRETA TENSÃO: 45 A 230 VCA MATERIAIS: CORPO DE ALUMÍNIO, CAIXA ABS, SOLENOIDE EM AÇO INOX OU LATÃO. ACESSÓRIOS E SUAS FUNÇÕES: "CORPO: DIÂMETRO 1/2", MARTELO, CORPO SOLENOIDE, T VA ELÁSTICA, BOBINA SOLENOIDE, TEMPORIZADOR, PLUG BOTÃO PARA REGULAGEM DE TEMPO DE ESPERA PARA PURGA, TEMPO DISPONÍVEL DE 0,5 A 40 MINUTOS BOTÃO PARA REGULAGEM DE TEMPO DE PURGA, TEMPO DISPONÍVEL DE 0,5 A 8 SEGUNDOS BOTÃO PARA TESTE, QUANDO ACIONADO CORTA O TEMPO DE ESPERA E ACIONA A PURGAPELO TEMPO DE ESPERA E ACIONA A PURGA PELO TEMPO PROGRAMADO. DADOS A SEREM APRESENTADOS: LIMITAÇÕES DE OPERAÇÃO COM PRESSÃO MÍNIMA E MÁXIMA ENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES DISCRIMINAÇÃO DOS ACESSÓRIOS E PEÇAS A SEREM FORNECIDOS: TESTES DE FÁBRICA A SEREM REALIZADOS COM SUA DES CRIÇÃO, NORMAS UTILIZADAS E TOLERÂNCIAS DESENHO EM PLANTA E EM CORTES, TENDO TODAS ASPE CAS E COMPONENTES NUMERADOS / CODIFICADOS E O SEU MATERIAL, E COM AS DIMENSÕES BÁSICAS EXTERNAS E DIMENSÕES GERAIS DE ASSENTAMENTO. CATÁLOGOS QUE AUXILIEM NO FORNECIMENTO DE DADOS/DESENHOS E PERFEITO ENTENDIMENTO DO EQUIPAMENTO. "
1130705012	MODULO COM. MODBUS - SIEMENS	M13.070	UN	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO Modbus TCP SIEMENS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REFERÊNCIA DO MODELO: 3RW5980-0CT00;- FAMÍLIA DE PRODUTOS: SOFT 3RW52;- CLASSE DE PROTEÇÃO: IP20;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130705014	MODULO 3RW52 MODBUS - SIEMENS	M13.070	UN	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO Modbus TCP SIEMENS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REFERÊNCIA DO MODELO: 3RW5980-0CT00;- FAMÍLIA DE PRODUTOS: SOFT 3RW52;- CLASSE DE PROTEÇÃO: IP20;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130705016	MODULO SSW900 MODBUS - WEG	M13.070	UN	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO Modbus SSW900 WEG, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REFERÊNCIA DO MODELO: SSW900-CRS485-W;- FAMÍLIA DE PRODUTOS: SSW900;- CLASSE DE PROTEÇÃO: IP20;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130705018	MODULO CFW11 MODBUS - WEG	M13.070	UN	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO Modbus WEG, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REFERÊNCIA DO MODELO: MODULO COMUNICACAO RS485-01;- FAMÍLIA DE PRODUTOS: CFW11;- CLASSE DE PROTEÇÃO: IP20;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130706000	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAM 12001762L24BW	M13.070	UN	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MICROLOGIX 1200, C/ 24 PONTOS, SENDO 14 ENTRADAS EM 24VCC E 10 SAÍDAS A RELE, ALIMENTAÇÃO 85 - 265VCA. PERMITE EXPANSÃO ATÉ 6 MÓDULOS. MODELO: 1762L24BWA. OBS.: PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130706010	MODULO EXPANSÃO 16 ENTRADAS PLC 1762IQ16	M13.055	UN	MODULO COM 16 ENTRADAS DIGITAIS, EM 24 VCC, P/ MI CROLOGIX 1200/1100. MODELO: 1762IQ16. OBS.: PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130706020	MODULO EXPANSÃO 4 ENTRADAS PLC 1762IF4	M13.055	UN	MODULO COM 4 ENTRADAS ANALÓGICAS EM TENSÃO OU CORRENTE PARAMICROLOGIX1200/1100. MODELO: 1762IF4. OBS.: PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130706030	UNIDADE TERMINAL REMOTA ET-A052-0001	M58.010	UN	UNIDADE TERMINAL REMOTA COMPOSTA POR CPU, MÓDULO DE MEMÓRIA, PORTAS DE COMUNICAÇÃO, PONTOS DE ENTRADA E SAÍDA, FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA SUSTENTAÇÃO DE TODO CONJUNTO. - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-052-000-70-6-ET-0001.
1130706040	IGBT SKM195GB063DN SEMIKRON	M13.070	UN	IGBT SKM195GB063DN DA SEMIKRON P/ USO EM INVERSOR DE FREQUÊNCIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130706050	PLACA ELETRONICA COMANDO SOF STARTER SSW	M25.021	UN	PLACA ELETRONICA DE COMANDO PARA SOFTSTARTER WEG MODELO SSW - 04.30/220-440 V 5.00 R06. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130706060	PLACA ELETRONICA COMANDO SOF STARTER MCD	M25.021	UN	PLACA ELETRONICA DE COMANDO PARA SOFTSTARTER DANFOSS MCD 3075-T5-C21-CV4.
1130707030	SOFT START P/MOTOR 10CV	M13.055	UN	CONVERSORES DE PARTIDA E PARADA SUAVES (SOFT STAR TER) PARA 10 CV(7,5KW) CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO DOCUMENTO: C-000-000-90-6-ET-0007 CONTIDA NO ARQUIVO TÉCNICO CESAN. O ITEM FORNECIDO DEVERA ATENDERPLENAMENTE A ESPECIFICAÇÃO CITADA ACIMA. O PRODUTO DEVERA SER NOVO (NAOACEITAREMOS ITENS REMANUFATURADOS, REPAROS, USADOS) E DEVERA SER DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO ELETRO/ELETRÔNICO.
1130707032	SOFT START P/MOTOR 15CV	M13.055	UN	CONVERSORES DE PARTIDA E PARADA SUAVES (SOFT STAR TER) PARA 15 CV (11KW)CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DO DOCUMENTO: C-000-000-90-6-ET-0008CONTIDA NO ARQUIVO TECNICO CESAN. O ITEM FORNECIDO DEVERA ATENDERPLENAMENTE A ESPE CIFICACAO CITADA ACIMA. O PRODUTO DEVERA SER NOVO (NAOACEITAREMOS ITENS REMANUFATURADOS, REPAROS, USADOS) E DEVERA SER DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO ELETRO/ELETRONICO.
1130707034	SOFT START P/MOTOR 20CV	M13.055	UN	CONVERSORES DE PARTIDA E PARADA SUAVES (SOFT STAR TER) PARA 20 CV (15KW)CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DO DOCUMENTO: C-000-000-90-6-ET-0009CONTIDA NO ARQUIVO TECNICO CESAN. O ITEM FORNECIDO DEVERA ATENDERPLENAMENTE A ESPE CIFICACAO CITADA ACIMA. O PRODUTO DEVERA SER NOVO (NAOACEITAREMOS ITENS REMANUFATURADOS, REPAROS, USADOS) E DEVERA SER DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO ELETRO/ELETRONICO.
1130707036	SOFT START P/MOTOR 30CV	M13.055	UN	CONVERSORES DE PARTIDA E PARADA SUAVES (SOFT STAR TER) PARA 30 CV (22KW)CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DO DOCUMENTO: C-000-000-90-6-ET-0010CONTIDA NO ARQUIVO TECNICO CESAN. O ITEM FORNECIDO DEVERA ATENDERPLENAMENTE A ESPE CIFICACAO CITADA ACIMA. O PRODUTO DEVERA SER NOVO (NAOACEITAREMOS ITENS REMANUFATURADOS, REPAROS, USADOS) E DEVERA SER DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO ELETRO/ELETRONICO.
1130707038	SOFT START P/MOTOR 50CV	M13.055	UN	CONVERSORES DE PARTIDA E PARADA SUAVES (SOFT STAR TER) PARA 50 CV (37KW)CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DO DOCUMENTO: C-000-000-90-6-ET-0011CONTIDA NO ARQUIVO TECNICO CESAN. O ITEM FORNECIDO DEVERA ATENDERPLENAMENTE A ESPE CIFICACAO CITADA ACIMA. O PRODUTO DEVERA SER NOVO (NAOACEITAREMOS ITENS REMANUFATURADOS, REPAROS, USADOS) E DEVERA SER DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO ELETRO/ELETRONICO.
1130707040	SOFT START P/MOTOR 60CV	M13.055	UN	CONVERSORES DE PARTIDA E PARADA SUAVES (SOFT STAR TER) PARA 60 CV (45KW)CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DO DOCUMENTO: C-000-000-90-6-ET-0012CONTIDA NO ARQUIVO TECNICO CESAN. O ITEM FORNECIDO DEVERA ATENDERPLENAMENTE A ESPE CIFICACAO CITADA ACIMA. O PRODUTO DEVERA SER NOVO (NAOACEITAREMOS ITENS REMANUFATURADOS, REPAROS, USADOS) E DEVERA SER DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO ELETRO/ELETRONICOCLASSE DE PROTECAO: IP 20.
1130707999	CARTAO IS 400P - SMAR	M13.070	UN	CARTAO IS 400P - SMAR.
1130708000	KIT REPARO MOD. PROCES. CONT. CPU - SMAR	M13.070	UN	KIT DE REPARO PARA MÓDULOS: PROCESSADORES / CONTROLADORES / CPU – LINHASMAR.
1130708001	BATERIA MOD. PROCES. CONT. CPU - SMAR	M13.070	UN	BATERIA PARA MÓDULOS: PROCESSADORES / CONTROLADORES / CPU – LINHA SMAR
1130708002	KIT REPARO PARA MODULO LC/DF ISP400 SMAR	M13.070	UN	KIT DE REPARO PARA MÓDULOS LC/DF ISP400 – SMAR
1130709001	ABRACADEIRA COPO ACO GALV FOGO 1/2"	M13.020	UN	ABRACADEIRA TIPO COPO FABRICADA EM CHAPA DE ACO COM GALVANIZACAO ELETROLITICA PARA ELETRODUTO 1/2
1130709002	DISPLAY GRAFICO (IHM) DANFOSS 130B1107	M13.070	UN	INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IHM) PARA DRIVERS DANFOSS.CÓD: 130B1107.PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1130709003	IHM P/ INVERSOR FREQ. DANFOSS VLT6000	M13.070	UN	INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IHM) PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA MARCA DANFOSSSÉRIE VLT6000.OBSERVAÇÃO: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130709005	LAMPADA PHILIPS R764454 - VIDEO WALL	M13.070	UN	LÂMPADA PHILIPS R764454 PARA MODULOS PANORAMA D COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: UHP;- REFLETOR: PARABOLICO, P23, VIDRO;- POTÊNCIA: 100W;- ARCO: 1.3 mm;- TEMPO DE VIDA MÍNIMO: 10000 h;- FABRICADA E TESTADA CONFORME IEC 61947-1;- PARA UTILIZAÇÃO EM EQUIPAMENTO MARCA BARCO;- DEVERA SER APRESENTADO JUNTAMENTE COM A PROPOSTA A CERTIFICAÇÃO DEVENDEDOR AUTORIZADO DA MARCA PHILIPS;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO. (UTILIZAÇÃO VÍDEO WALL - CCO)
1130709006	MODBUS TCP/ALNET AL3414 – ALTUS SERIE AL	M13.070	UN	MODBUS TCP/ALNET AL 3414 – ALTUS SERIE AL

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130800001	RELE SUB/SOBRECARGA 1-5A DIGMEC MPS-57	M13.080	UN	RELE ELETRÔNICO PARA MONITARAMENTO DE SUB OU SOBRECORRENTE COM INIBIÇÃO NA PARTIDA E RETARDO NO DESLIGAMENTO, AMBOS AJUSTÁVEIS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: • MARCA: DIGMEC; • MODELO: MPS-57; • ALIMENTAÇÃO – 220VAC; • FREQUENCIA – 60HZ; • ENTRADA DE MONITORAMENTO ATRAVÉS DE TC; • MÍNIMA OU MÁXIMA CORRENTE SELECIONÁVEL (BOTÃO FRONTAL); • MULTI-ESCALA SELECIONÁVEL (BOTÃO FRONTAL); • INIBIÇÃO NA PARTIDA (AJUSTÁVEL); • RETARDO NO DESLIGAMENTO (AJUSTÁVEL); • USO EM CORRENTE ALTERNADA; • ESCALA DE CORRENTE DE 1 OU 5A (SELECIONÁVEL ATRAVÉS DE JUMPER); • FIXAÇÃO PELA BASE POR INTERMÉDIO DE PARAFUSOS OU TRILHO DIN 35MM; • CONTATOS DE SAÍDA PARA 5A EM 220VAC NO MÍNIMO; • CAIXA PLÁSTICA DE MONTAGEM EM ABS; • TEMPERATURA DE TRABALHO DE 0 A 50°C. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130800002	RELE CICLICO DIN 110 VCC	M13.080	UN	RELÉ CÍCLICO PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110 VCC; ESCALA MÍNIMA DE 1S; FREQUENCIA DE 60HZ; CONSUMO MÁXIMO DE 50 mA; PRECISÃO DE ESCALA MÍNIMA DE +/- 5%; PRECISÃO DE REPETIBILIDADE MÍNIMA DE +/- 2%; NÚMERO DE CONTATOS MÍNIMO: 1 SPDT (SINGLE POLE DOUBLE THROW); VIDA ÚTIL DOS CONTATOS: NO MÍNIMO 100.000 OPERAÇÕES NA CONDIÇÃO COM CARGA RESISTIVA; TEMPO PARA RESET: 100ms; UMIDADE RELATIVA: DE 45 A 85% (SEM CONDENSACÃO); MATERIAL DA CAIXA: POLIAMIDA V0 AUTO-EXTINGUÍVEL; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: MAIOR QUE 50 MEGA OHMS / 500VCC; TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 1500 VRMS / 1 MINUTO; GRAU DE PROTEÇÃO: INVÓLUCRO = IP51; TERMINAIS = IP20, CONFORME IEC-144 E DIN 40.050.
1130800003	RELE TEMPO 0 – 30 SEG DIN 110 VCC	M13.080	UN	RELÉ DE TEMPO PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110VCC; CONSUMO MÁXIMO: 70 mA; ESCALA: 0 – 30 SEG; PRECISÃO DE ESCALA MÍNIMA DE +/- 5%; PRECISÃO DE REPETIBILIDADE MÍNIMA DE +/- 2%; NÚMERO DE CONTATOS MÍNIMO: 2 SPDT (SINGLE POLE, DOUBLE THROW); VIDA ÚTIL DOS CONTATOS: NO MÍNIMO 100.000 OPERAÇÕES NA CONDIÇÃO COM CARGA RESISTIVA; INTERVALO DE COMUTAÇÃO DOS CONTATOS: NO MÍNIMO 5ms - NO MÁXIMO 20ms; UMIDADE RELATIVA: DE 45 A 85% (SEM CONDENSACÃO); MATERIAL DA CAIXA: ABS AUTO-EXTINGUÍVEL; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: MAIOR QUE 50 MEGA OHMS / 500VCC; TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 1500VRMS / 1 MINUTO; GRAU DE PROTEÇÃO: INVÓLUCRO = IP51; TERMINAIS = IP10, CONFORME IEC-144 E DIN 40.050.
1130800004	RELE TEMPO 0 – 360 SEG DIN 110 VCC	M13.080	UN	RELÉ DE TEMPO PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110VCC; CONSUMO MÁXIMO: 70 mA; ESCALA: 0 – 360 SEG; PRECISÃO DE ESCALA MÍNIMA DE +/- 5%; PRECISÃO DE REPETIBILIDADE MÍNIMA DE +/- 2%; NÚMERO DE CONTATOS MÍNIMO: 2 SPDT (SINGLE POLE, DOUBLE THROW); VIDA ÚTIL DOS CONTATOS: NO MÍNIMO 100.000 OPERAÇÕES NA CONDIÇÃO COM CARGA RESISTIVA; INTERVALO DE COMUTAÇÃO DOS CONTATOS: NO MÍNIMO 5ms; - NO MÁXIMO 20ms; UMIDADE RELATIVA: DE 45 A 85% (SEM CONDENSACÃO); MATERIAL DA CAIXA: ABS AUTO-EXTINGUÍVEL; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: MAIOR QUE 50 MEGA OHMS / 500VCC; TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 1500VRMS / 1 MINUTO; GRAU DE PROTEÇÃO: INVÓLUCRO = IP51; TERMINAIS = IP10, CONFORME IEC-144 E DIN 40.050.
1130800005	REATOR PARTIDA ELETRICA 1X32W/75	M13.070	UN	REATOR PARTIDA ELETRICA 1x32W / 75
1130800006	REATOR PARTIDA ELETRICA 1X26W/127V	M13.070	UN	REATOR CONVENCIONAL 1x26W - 127V
1130800007	CONTATOR AUXILIAR 10A 220/380V 3NA+1NF	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR PARA CIRCUITOS DE CORRENTE ALTERNADA E CONTÍNUA. NÚMERO DE CONTATOS NA=3; NÚMERO DE CONTATO NF=1. CORRENTE TÉRMICA CONVENCIONAL: 10A. TENSÃO DE TRABALHO NOMINAL 220/380V. VIDA ÚTIL ELÉTRICA: 100x104 CICLOS - VIDA ÚTIL MECÂNICA: 1000x 104 CICLOS
1130800008	CONTATOR TRIPOLAR 100A	M13.080	UN	CONTATOR DE 100A CONSTITUÍDO POR MONOBLOCO MOLDADO EM RESINA DE POLIÉSTER QUE CONTÉM AS AMPOLAS A VÁCUO, COMANDO ELETROMAGNÉTICO BIESTÁVEL, COM ALIMENTADOR DE DIVERSAS TENSÕES, CONTATOS AUXILIARES, INDICADOR MECÂNICO DE ESTADO (ABERTO/FECHADO), PORTA-FUSÍVEIS PREPARADOS PARA FUSÍVEIS DIN OU BS, DISPOSITIVO DE ABERTURA AUTOMÁTICA PELA INTERVENÇÃO DE ATÉ MESMO UM ÚNICO FUSÍVEL, CARRO, BLOQUEIO QUE IMPEDE O FECHAMENTO DURANTE A MANOBRA DE INSERÇÃO/EXTRAÇÃO. DIMENSÕES: 85X45X140.
1130800009	RELE PROTECAO PEXTRON URPE7104	M13.080	UN	RELÉ DE PROTEÇÃO PEXTRON MODELO URPE 7104 COM PROTEÇÃO CÓDIGO ANSI 50/51/50N/51N/51GS, ENTRADA DE TENSÃO AUXILIAR NA FAIXA DE 72-250 Vca/Vcc, CORRENTE NOMINAL DA ENTRADA DE MEDIÇÃO DE 5A A FREQUÊNCIA DE 60HZ. OBSERVAÇÃO: RESERVA PARA UTILIZAÇÃO NO DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO DA SUBESTAÇÃO DO BOOSTER CIVIT.
1130800010	CONTATOR CC RETIFICADOR RTA 20KVA/100A	M13.080	UN	CONTATOR CC COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - BOBINA EM 48V; - 95A; - 3 PÓLOS; - PEÇA DE REPOSIÇÃO DO RETIFICADOR MARCA RTA, MODELO 20KVA/100A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130800011	RELE PROG. 24VDC 8ED 4SR 4EA MODBUS-RTU	M13.080	UN	RELÉ PROGRAMÁVEL PARA PEQUENAS APLICAÇÕES, COM NO MÍNIMO LINGUAGEM LADDER E DIAGRAMA DE BLOCOS DE FUNÇÕES (FDB) COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 300 LINHAS EM LADDER OU 260 BLOCOS DE FUNÇÃO, POSSUI BIBLIOTECA COM FUNÇÕES PID E ARTIMÉTICAS, SOFTWARE GRATUITO DE PROGRAMAÇÃO COM NO MÍNIMO 8 ENTRADAS DIGITAIS 24VDC, 4 SAÍDAS A RELÉ, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS DE 0-10VCC, INTERFACE SERIAL RS-485 COM PROTOCOLO DE REDE MODBUS-RTU MESTRE/ESCRAVO, ALIMENTAÇÃO NOMINAL DE 24VDC, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20. PERMITE EXPANSÃO ATRAVÉS DE MÓDULOS ADICIONAIS PARA NO MÍNIMO 32 ENTRADAS DIGITAIS, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS DE 0-20MA OU 4-20MA, 4 ENTRADAS PARA TERMORRESISTÊNCIA TIPO PT-100, EXPANSÃO MODBUS-RTU/REMOTA. MEMÓRIA DE BACKUP DO PROGRAMA. POSSUI RELÓGIO MEMÓRIA EM TEMPO REAL. FORNECIDO COM CABO DE PROGRAMAÇÃO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: REFERÊNCIA WEG MODELO CLW02 20VR-D 3RD (OBS.: PODEM SER NECESSÁRIOS OPCIONAIS PARA ATENDIMENTO À ESPECIFICAÇÃO).
1130800012	RELE PROG. 24VDC 6ED 4SR 2EA	M13.080	UN	RELÉ PROGRAMÁVEL PARA PEQUENAS APLICAÇÕES, COM NO MÍNIMO LINGUAGEM LADDER E DIAGRAMA DE BLOCOS DE FUNÇÕES (FDB) COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 300 LINHAS EM LADDER OU 260 BLOCOS DE FUNÇÃO, POSSUI BIBLIOTECA COM FUNÇÕES PID E ARTIMÉTICAS, SOFTWARE GRATUITO DE PROGRAMAÇÃO COM NO MÍNIMO 6 ENTRADAS DIGITAIS 24VDC, 4 SAÍDAS A RELÉ, 2 ENTRADAS ANALÓGICAS DE 0-10VCC, ALIMENTAÇÃO NOMINAL DE 24VDC, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20. PERMITE EXPANSÃO ATRAVÉS DE MÓDULOS ADICIONAIS PARA NO MÍNIMO 32 ENTRADAS DIGITAIS, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS DE 0-20MA OU 4-20MA, 4 ENTRADAS PARA TERMORRESISTÊNCIA TIPO PT-100. MEMÓRIA DE BACKUP DO PROGRAMA. POSSUI RELÓGIO MEMÓRIA EM TEMPO REAL. FORNECIDO COM CABO DE PROGRAMAÇÃO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: REFERÊNCIA WEG CLW-02 10HR-A 3RD (OBS.: PODEM SER NECESSÁRIOS OPCIONAIS PARA ATENDIMENTO À ESPECIFICAÇÃO).
1130800013	RELE PROG. 110-230VCA 6ED 4SR	M13.080	UN	RELÉ PROGRAMÁVEL PARA PEQUENAS APLICAÇÕES, COM NO MÍNIMO LINGUAGEM LADDER E DIAGRAMA DE BLOCOS DE FUNÇÕES (FDB) COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 300 LINHAS EM LADDER OU 260 BLOCOS DE FUNÇÃO, POSSUI BIBLIOTECA COM FUNÇÕES PID E ARTIMÉTICAS, SOFTWARE GRATUITO DE PROGRAMAÇÃO COM NO MÍNIMO 6 ENTRADAS DIGITAIS 24VDC, 4 SAÍDAS A RELÉ, 2 ENTRADAS ANALÓGICAS DE 0-10VCC, ALIMENTAÇÃO NOMINAL DE 110-230VCA OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20. PERMITE EXPANSÃO ATRAVÉS DE MÓDULOS ADICIONAIS PARA NO MÍNIMO 32 ENTRADAS DIGITAIS, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS DE 0-20MA OU 4-20MA, 4 ENTRADAS PARA TERMORRESISTÊNCIA TIPO PT-100. MEMÓRIA DE BACKUP DO PROGRAMA. POSSUI RELÓGIO MEMÓRIA EM TEMPO REAL. FORNECIDO COM CABO DE PROGRAMAÇÃO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: REFERÊNCIA WEG CLW-02 10HR-A 3RD (OBS.: PODEM SER NECESSÁRIOS OPCIONAIS PARA ATENDIMENTO À ESPECIFICAÇÃO).
1130800014	EXPANSAO RELE PROG. C/ MIN 24VCC 4ED 4SR	M13.080	UN	EXPANSÃO PARA RELÉ PROGRAMÁVEL COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DIGITAIS COM TENSÃO DE 24VDC E 4 SAÍDAS A RELÉ COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6A PARA CARGA RESISTIVA. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO MÓDULO DE 24VCC. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: REFERÊNCIA WEG MODELO CLW-02 8ER-A.
1130800015	EXPANSAO RELE PROG. C/MIN 220VCA 4ED 4SR	M13.080	UN	EXPANSÃO PARA RELÉ PROGRAMÁVEL COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS DIGITAIS COM TENSÃO DE 127/220VCA E 4 SAÍDAS A RELÉ COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6A PARA CARGA RESISTIVA. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO MÓDULO DE 110-230VCA OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: REFERÊNCIA WEG MODELO CLW-02 8ER-D.
1130800016	EXPANSAO RELE PROG. MODBUS-RTU/ESCRAVO	M13.080	UN	EXPANSÃO PARA RELÉ PROGRAMÁVEL COM PORTA SERIAL RS-485 MODBUS-RTU/ESCRAVO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: REFERÊNCIA WEG MODELO CLW-02 MBUS 3RD.
1130800017	EXPANSAO RELE PROG. C/ MIN 4 ENT PT-100	M13.080	UN	EXPANSÃO PARA RELÉ PROGRAMÁVEL COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS PARA TERMORRESISTÊNCIA TIPO PT-100. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: REFERÊNCIA WEG MODELO CLW-02 4PT-3RD E.
1130800018	EXPANSAO RELE PROG. C/ MIN 4EA 4-20MA	M13.080	UN	EXPANSÃO PARA RELÉ PROGRAMÁVEL COM NO MÍNIMO 4 ENTRADAS ANALÓGICAS 0-20MA OU 4-20MA. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: REFERÊNCIA WEG MODELO CLW-02 4AI 3D.
1130800019	RELE BIESTAVEL 1NA 48VCC 100A WEG SSW 07	M13.080	UN	RELÉ BIESTÁVEL 1NA 48VCC 100A. PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA SOFT STARTER WEG SSW 07.
1130800020	RELE DE PROTECAO PEXTRON URPE7104T	M13.080	UN	RELÉ DE PROTEÇÃO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: MARCA PEXTRON; MODELO URPE 7104T; COM PROTEÇÃO CÓDIGO ANSI 27/47/50/51/50N/51N/51GS/59/74/86/62BF; ENTRADA DE TENSÃO AUXILIAR NA FAIXA DE 72-250 Vca/Vcc; FONTE CAPACITIVA INCORPORADA; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS-485 COM PROTOCOLO MODBUS-RTU; CORRENTE NOMINAL DA ENTRADA DE MEDIÇÃO DE 5A A FREQUÊNCIA DE 60HZ; SOMENTE SERÁ ACEITO EQUIPAMENTO NOVO. OBSERVAÇÃO: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130800021	RELE SOBREC ELETRO WEG RWB40E-3-A4U040	M13.080	UN	RELÉ DE SOBRECARGA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO E AUTOALIMENTADO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MARCA WEG MODELO RWB40E-3-A4U040 :-TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V;-GRAU DE POLUIÇÃO 3;-TENSÃO DE IMPULSO 6KV;-FREQUÊNCIA 60HZ;-CICLO DE MANOBRA MÍNIMO 20/HORA;-COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO -20°C A 60°C;-PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA;-FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE DE PROTEÇÃO DE 8A A 40A;-CLASSE DE DISPARO 10, 20 E 30;-PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO DE CORRENTE FASE MAIOR OU IGUAL A 40%;-PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE FASE COM TEMPO DE ATUAÇÃO MENOR OU IGUAL A 5S;-RESET MANUAL;-RESET AUTOMÁTICO;-CONTATOS AUXILIARES 1NA E 1NF TENSÃO DE 220V, CORRENTE DE 1,5A;-MONTAGEM DO RELÉ DIRETAMENTE SOBRE O CONTATOR MARCA WEG MODELO CWB38;-CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947 PARTES APLICÁVEIS;- OBSERVAÇÃO: MATERIAL DE REPOSIÇÃO.
1130800022	RELE SOBREC RWB40E-3-A4U008 AJUST 1,6-8A	M13.080	UN	RELÉ DE SOBRECARGA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO E AUTOALIMENTADO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MARCA WEG MODELO RWB40E-3-A4U008-TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V;-GRAU DE POLUIÇÃO 3;-TENSÃO DE IMPULSO 6KV;-FREQUÊNCIA 60HZ;-CICLO DE MANOBRA MÍNIMO 20/HORA;-COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO -20°C A 60°C;-PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA;-FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE DE PROTEÇÃO DE 1,6A A 8A;-CLASSE DE DISPARO 10, 20 E 30;-PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO DE CORRENTE FASE MAIOR OU IGUAL A 40%;-PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE FASE COM TEMPO DE ATUAÇÃO MENOR OU IGUAL A 5S;-RESET MANUAL;-RESET AUTOMÁTICO;-CONTATOS AUXILIARES 1NA E 1NF TENSÃO DE 220V, CORRENTE DE 1,5A;-MONTAGEM DO RELÉ DIRETAMENTE SOBRE O CONTATOR MARCA WEG MODELO CWB38;-CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947 PARTES APLICÁVEIS;- OBSERVAÇÃO: MATERIAL DE REPOSIÇÃO.
1130800023	CONTATOR POT TRIPOLAR CWB38-11-30D23 38A	M13.080	UN	CONTATOR DE POTÊNCIA TRIPOLAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MARCA WEG MODELO CWB38-11-30D23;- CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, IE 38A ATÉ 440V;-1 CONTATO NA;-1 CONTATO NF;-SISTEMA DE FIXAÇÃO POR TRILHO DIN;-ACOPLAMENTO COMPATÍVEL COM O CONECTOR WEG MODELO ECCMP-40B38;-OBSERVAÇÃO: MATERIAL DE REPOSIÇÃO.
1130800024	RELE 3 CANAIS RTD PT100 ANSI26/38/49	M13.080	UN	"RELÉ DE MONITORAMENTO E PROTEÇÃO DE TEMPERATURA PARA MÁQUINAS ELÉTRICAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -TRÊS CANAIS PARA ATRAVÉS DE SENSORES RTD PT100? - 3 FIOS DIN 43.760 (FAIXA DE 0 A 250°C); IMPLEMENTAÇÃO DAS FUNÇÕES DE PROTEÇÃO ANSI: 26-DISPOSITIVO TÉRMICO DO EQUIPAMENTO; 38-DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE MANCAL; 49-RELÉ TÉRMICO PARA MÁQUINA ELÉTRICA OUTRANSFORMADOR; -UMA SAÍDA A RELÉ PARA ALARME; -UMA SAÍDA A RELÉ PARA DESLIGAMENTO (TRIP); -UMA SAÍDA PARA INDICAÇÃO DE SENSOR ABERTO OU CURTO; -REGISTRO DA TEMPERATURA MÁXIMA EM CADA ENTRADA (TEMPERATURA MAIS ELEVADA DESDE O ÚLTIMO RESET); -IHM COM DISPLAY PARA INDICAÇÃO DA TEMPERATURA, REGISTRO E PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS, LEDS DE SINALIZAÇÃO/BANDEIROLAS PARA FALTA, ALARME E TRIP PARA CANAL DE SENSOR; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO COM ENTRADA UNIVERSAL NA FAIXA DE MÍNIMA DE 20 A 220 VCA/VCC; - INVÓLUCRO POLICARBONATO ABS PARA INSTALAÇÃO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO, DIMENSÃO DE 96X96MM; - BORNEIRAS EXTRAÍVEIS; - CIRCUITOS ELETRÔNICOS PROTEGIDOS POR RESINA CONTRA UMIDADE E ATMOSFERA AGRESSIVA; -INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS-485 COM PROTOCOLO MODBUS-RTU; - SOFTWARE GRATUITO DE MONITORAMENTO PARA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130800025	RELE 6 CANAIS RTD PT100 ANSI26/38/49	M13.080	UN	"RELÉ DE MONITORAMENTO E PROTEÇÃO DE TEMPERATURA PARA MÁQUINAS ELÉTRICAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -SEIS CANAIS PARA ATRAVÉS DE SENSORES RTD PT100? - 3 FIOS DIN 43.760 (FAIXA DE 0 A 250°C); -IMPLEMENTAÇÃO DAS FUNÇÕES DE PROTEÇÃO ANSI: 26-DISPOSITIVO TÉRMICO DO EQUIPAMENTO; 38-DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE MANCAL; 49-RELÉ TÉRMICO PARA MÁQUINA ELÉTRICA OU TRANSFORMADOR; -UMA SAÍDA A RELÉ PARA ALARME; -UMA SAÍDA A RELÉ PARA DESLIGAMENTO (TRIP); -UMA SAÍDA PARA INDICAÇÃO DE SENSOR ABERTO OU CURTO; -REGISTRO DA TEMPERATURA MÁXIMA EM CADA ENTRADA (TEMPERATURA MAIS ELEVADA DESDE O ÚLTIMO RESET); -IHM COM DISPLAY PARA INDICAÇÃO DA TEMPERATURA, REGISTRO E PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS, LEDS DE SINALIZAÇÃO/BANDEIROLAS PARA FALTA, ALARME E TRIP PARA CANAL DE SENSOR; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO COM ENTRADA UNIVERSAL NA FAIXA DE MÍNIMA DE 20 A 220 VCA/VCC; - INVÓLUCRO POLICARBONATO ABS PARA INSTALAÇÃO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO, DIMENSÃO DE 96X96MM; - BORNEIRAS EXTRAÍVEIS; - CIRCUITOS ELETRÔNICOS PROTEGIDOS POR RESINA CONTRA UMIDADE E ATMOSFERA AGRESSIVA; -INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS-485 COM PROTOCOLO MODBUS-RTU; - SOFTWARE GRATUITO DE MONITORAMENTO PARA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS. "
1130800026	RELE 8 CANAIS RTD PT100 ANSI23/26/38/49	M13.080	UN	"RELÉ DE MONITORAMENTO E PROTEÇÃO DE TEMPERATURA PARA MÁQUINAS ELÉTRICAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -OITO CANAIS PARA ATRAVÉS DE SENSORES RTD PT100? - 3 FIOS DIN 43.760 (FAIXA DE 0 A 250°C); -IMPLEMENTAÇÃO DAS FUNÇÕES DE PROTEÇÃO ANSI: 23-DISPOSITIVO DE CONTROLE DE TEMPERATURA; 26-DISPOSITIVO TÉRMICO DO EQUIPAMENTO; 38-DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE MANCAL; 49-RELÉ TÉRMICO PARA MÁQUINA ELÉTRICA OU TRANSFORMADOR; -UMA SAÍDA A RELÉ PARA ALARME; -UMA SAÍDA A RELÉ PARA DESLIGAMENTO (TRIP); -UMA SAÍDA PARA INDICAÇÃO DE SENSOR ABERTO OU CURTO; -DUAS SAÍDAS PARA CONTROLE DE VENTILADORES; -REGISTRO DA TEMPERATURA MÁXIMA EM CADA ENTRADA (TEMPERATURA MAIS ELEVADA DESDE O ÚLTIMO RESET); -IHM COM DISPLAY PARA INDICAÇÃO DA TEMPERATURA, REGISTRO E PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS, LEDS DE SINALIZAÇÃO/BANDEIROLAS PARA FALTA, ALARME E TRIP PARA CANAL DE SENSOR; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO COM ENTRADA UNIVERSAL NA FAIXA DE MÍNIMA DE 20 A 220 VCA/VCC; - INVÓLUCRO POLICARBONATO ABS PARA INSTALAÇÃO NA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO, DIMENSÃO DE 96X96MM; - BORNEIRAS EXTRAÍVEIS; - CIRCUITOS ELETRÔNICOS PROTEGIDOS POR RESINA CONTRA UMIDADE E ATMOSFERA AGRESSIVA; -INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS-485 COM PROTOCOLO MODBUS-RTU; - SOFTWARE GRATUITO DE MONITORAMENTO PARA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130800027	RELE DIF R 0,03-30A C/TOROIDE 4X120MM2	M13.080	UN	"RELÉ DE CORRENTE DIFERENCIAL ELETRÔNICO COM ENTRADA PARA SENSOR DO TIPO TORÓIDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -ALIMENTAÇÃO 220V 60HZ; -FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE DE TRIP MÍNIMA DE 30MA ATÉ 10A; -FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE DE ALARME DE 60% A 100% DA CORRENTE DE TRIP; -FAIXA DE AJUSTE DO TEMPO DE ATUAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 10S; -BOTÃO DE TESTE; -BOTÃO DE RESET LOCAL E ENTRADA DIGITAL PARA RESET REMOTO; -FUNÇÃO DE RESETAUTOMÁTICO COM POSSIBILIDADE DE BLOQUEIO/DESABILITAÇÃO; -LED'S PARA INDICAÇÃO DO ESTADO DE ALIMENTAÇÃO, ALARME E TRIP; -DOIS CONTATOS SECOS REVERSÍVEIS COM LÓGICA INVERSA PARA FALHA SEGURA PARA FUNÇÕES DE ALARME E TRIP COM CAPACIDADE DE CORRENTE MÍNIMA DE 8A E ISOLAÇÃO DE 250V; -GRAU DE PROTEÇÃO IP-20; -FILTRO PARA IMUNIDADE DE CORRENTES DE FUGA EM ALTAS FREQUÊNCIAS PROVOCADAS POR EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS DE POTÊNCIA COMO INVERSORES E SOFT-STARTS; -MEDIDAÇÃO DA CORRENTE RMS REAL PONDERADO PELO FILTRO DE ALTA FREQUÊNCIA; -ENTRADA DE CORRENTE DE 5A PARA O SENSOR DE CORRENTEDI FERENCIAL DO TIPO TORÓIDE; -FORNECIDO COM O SENSOR DE CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL DO TIPO TRANSFORMADOR DE CORRENTE TOROIDAL PARTIDO PARA ATÉ 4 CABOS COM SECÇÃO NOMINAL DE 120MM², CORRENTE MÁXIMA DE MONITORIZAÇÃO DE ATÉ 400A, CORRENTE DE SAÍDA DE 5A; -RELÉ ADEQUADO A PROTEÇÃO COMPLEMENTAR DE PESSOAS COQUE ELÉTRICO POR CONTATO INDIRETO DE ACORDO COM AS NORMAS NBR-5410; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC60947-2."
1130800028	RELE DIF R 0,03-30A C/TOROIDE 4X35MM2	M13.080	UN	"RELÉ DE CORRENTE DIFERENCIAL ELETRÔNICO COM ENTRADA PARA SENSOR DO TIPO TORÓIDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -ALIMENTAÇÃO 220V 60HZ; -FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE DE TRIP MÍNIMA DE 30MA ATÉ 10A; -FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE DE ALARME DE 60% A 100% DA CORRENTE DE TRIP; -FAIXA DE AJUSTE DO TEMPO DE ATUAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 10S; -BOTÃO DE TESTE; -BOTÃO DE RESET LOCAL E ENTRADA DIGITAL PARA RESET REMOTO; -FUNÇÃO DE RESETAUTOMÁTICO COM POSSIBILIDADE DE BLOQUEIO/DESABILITAÇÃO; -LED'S PARA INDICAÇÃO DO ESTADO DE ALIMENTAÇÃO, ALARME E TRIP; -DOIS CONTATOS SECOS REVERSÍVEIS COM LÓGICA INVERSA PARA FALHA SEGURA PARA FUNÇÕES DE ALARME E TRIP COM CAPACIDADE DE CORRENTE MÍNIMA DE 8A E ISOLAÇÃO DE 250V; -GRAU DE PROTEÇÃO IP-20; -FILTRO PARA IMUNIDADE DE CORRENTES DE FUGA EM ALTAS FREQUÊNCIAS PROVOCADAS POR EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS DE POTÊNCIA COMO INVERSORES E SOFT-STARTS; -MEDIDAÇÃO DA CORRENTE RMS REAL PONDERADO PELO FILTRO DE ALTA FREQUÊNCIA; -ENTRADA DE CORRENTE DE 5A PARA O SENSOR DE CORRENTEDI FERENCIA DO TIPO TORÓIDE; -SENSOR DE CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL DOTIPO TRANSFORMADOR DE CORRENTE TOROIDAL FECHADO PARA ATÉ 4 CABOS COM SECÇÃO NOMINAL DE 35MM², CORRENTE MÁXIMA DE MONITORIZAÇÃO DE ATÉ 75A, CORRENTE DE SAÍDA DE 5A; -RELÉ ADEQUADO A PROTEÇÃO COMPLEMENTAR DE PESSOAS COQUE ELÉTRICO POR CONTATO INDIRETO DE ACORDO COM AS NORMAS NBR-5410; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC60947-2."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130800029	RELE DIF R 0,03-30A C/TOROIDE 4X50MM2	M13.080	UN	"RELÉ DE CORRENTE DIFERENCIAL ELETRÔNICO COM ENTRADA PARA SENSOR DO TIPO TORÓIDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -ALIMENTAÇÃO 220V 60HZ; -FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE DE TRIP MÍNIMA DE 30MA ATÉ 10A; -FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE DE ALARME DE 60% A 100% DA CORRENTE DE TRIP; -FAIXA DE AJUSTE DO TEMPO DE ATUAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 10S; -BOTÃO DE TESTE; -BOTÃO DE RESET LOCAL E ENTRADA DIGITAL PARA RESET REMOTO; -FUNÇÃO DE RESETAUTOMÁTICO COM POSSIBILIDADE DE BLOQUEIO/DESABILITAÇÃO; -LED'S PARA INDICAÇÃO DO ESTADO DE ALIMENTAÇÃO, ALARME E TRIP; -DOIS CONTATOS SECOS REVERSÍVEIS COM LÓGICA INVERSA PARA FALHA SEGURA PARA FUNÇÕES DE ALARME E TRIP COM CAPACIDADE DE CORRENTE MÍNIMA DE 8A E ISOLAÇÃO DE 250V; -GRAU DE PROTEÇÃO IP-20; -FILTRO PARA IMUNIDADE DE CORRENTES DE FUGA EM ALTAS FREQUÊNCIAS PROVOCADAS POR EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS DE POTÊNCIA COMO INVERSORES E SOFT-STARTS; -MEDIÇÃO DA CORRENTE RMS REAL PONDERADO PELO FILTRO DE ALTA FREQUÊNCIA; -ENTRADA DE CORRENTE DE 5A PARA O SENSOR DE CORRENTEDIFFERENCIA DO TIPO TORÓIDE; -FORNECIDO COM O SENSOR DE CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL DO TIPO TRANSFORMADOR DE CORRENTE TOROIDAL FECHADO PARA ATÉ 4 CABOS COM SECÇÃO NOMINAL DE 35MM², CORRENTE MÁXIMA DE MONITORIZAÇÃO DE ATÉ 75A, CORRENTE DE SAÍDA DE 5A; -RELÉ ADEQUADO A PROTEÇÃO COMPLEMENTAR DE PESSOAS COQUE ELÉTRICO POR CONTATO INDIRETO DE ACORDO COM AS NORMAS NBR-5410; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC60947-2."
1130800030	RELE DIF R 0,03-30A C/TOROIDE 4X95MM2	M13.080	UN	"RELÉ DE CORRENTE DIFERENCIAL ELETRÔNICO COM ENTRADA PARA SENSOR DO TIPO TORÓIDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -ALIMENTAÇÃO 220V 60HZ; -FAIXA DE AJUSTE DA CORRENTE DE TRIP MÍNIMA DE 30MA ATÉ 10A; -FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE DE ALARME DE 60% A 100% DA CORRENTE DE TRIP; -FAIXA DE AJUSTE DO TEMPO DE ATUAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 10S; -BOTÃO DE TESTE; -BOTÃO DE RESET LOCAL E ENTRADA DIGITAL PARA RESET REMOTO; -FUNÇÃO DE RESETAUTOMÁTICO COM POSSIBILIDADE DE BLOQUEIO/DESABILITAÇÃO; -LED'S PARA INDICAÇÃO DO ESTADO DE ALIMENTAÇÃO, ALARME E TRIP; -DOIS CONTATOS SECOS REVERSÍVEIS COM LÓGICA INVERSA PARA FALHA SEGURA PARA FUNÇÕES DE ALARME E TRIP COM CAPACIDADE DE CORRENTE MÍNIMA DE 8A E ISOLAÇÃO DE 250V; -GRAU DE PROTEÇÃO IP-20; -FILTRO PARA IMUNIDADE DE CORRENTES DE FUGA EM ALTAS FREQUÊNCIAS PROVOCADAS POR EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS DE POTÊNCIA COMO INVERSORES E SOFT-STARTS; -MEDIÇÃO DA CORRENTE RMS REAL PONDERADO PELO FILTRO DE ALTA FREQUÊNCIA; -ENTRADA DE CORRENTE DE 5A PARA O SENSOR DE CORRENTEDIFFERENCIA DO TIPO TORÓIDE; -FORNECIDO COM O SENSOR DE CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL DO TIPO TRANSFORMADOR DE CORRENTE TOROIDAL FECHADO PARA ATÉ 4 CABOS COM SECÇÃO NOMINAL DE 95MM², CORRENTE MÁXIMA DE MONITORIZAÇÃO DE ATÉ 160A, CORRENTE DE SAÍDA DE 5A; -RELÉ ADEQUADO A PROTEÇÃO COMPLEMENTAR DE PESSOAS COQUE ELÉTRICO POR CONTATO INDIRETO DE ACORDO COM AS NORMAS NBR-5410; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC60947-2."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130800031	RELE SOBRECARGA ELETRONICO 1,6-8A	M13.080	UN	"RELÉ DE SOBRECARGA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO E AUTOALIMENTADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO 20/HORA; -COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO -20°C A 60°C; -PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; -AJUSTE MÁXIMO DA CORRENTE DE PROTEÇÃO DE 8A -FAIXA DE AJUSTE ENTRE CORRENTE DE PROTEÇÃO MÁXIMA E MÍNIMA COM RELAÇÃO DE 5:1 OU MAIOR; -CLASSE DE DISPARO 10, 20 E 30; -PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO DE CORRENTE FASE MAIOR OU IGUAL A 40%; -PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE FASE COM TEMPO DE ATUAÇÃO MENOR OU IGUAL A 5S; -RESET MANUAL; -RESET AUTOMÁTICO; -CONTATOS AUXILIARES 1NA E 1NF TENSÃO DE 220V, CORRENTE DE 1,5A; -MONTAGEM DO RELÉ DIRETAMENTE SOBRE CONTADORES; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947 PARTES APLICÁVEIS."
1130800032	RELE SOBRECARGA ELETRONICO 14-56A	M13.080	UN	"RELÉ DE SOBRECARGA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO E AUTOALIMENTADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO 20/HORA; -COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO -20°C A 60°C; -PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; -AJUSTE MÁXIMO DA CORRENTE DE PROTEÇÃO DE 56A -FAIXA DE AJUSTE ENTRE CORRENTE DE PROTEÇÃO MÁXIMA E MÍNIMA COM RELAÇÃO DE 5:1 OU MAIOR; -CLASSE DE DISPARO 10, 20 E 30; -PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO DE CORRENTE FASE MAIOR OU IGUAL A 40%; -PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE FASE COM TEMPO DE ATUAÇÃO MENOR OU IGUAL A 5S; -RESET MANUAL; -RESET AUTOMÁTICO; -CONTATOS AUXILIARES 1NAE 1NF TENSÃO DE 220V, CORRENTE DE 1,5A; -MONTAGEM DO RELÉ DIRETAMENTE SOBRE CONTADORES; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947 PARTES APLICÁVEIS."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130800033	RELE SOBRECARGA ELETRONICO 5-25A	M13.080	UN	"RELÉ DE SOBRECARGA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO E AUTOALIMENTADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO 20/HORA; -COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO -20°C A 60°C; -PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; -AJUSTE MÁXIMO DA CORRENTE DE PROTEÇÃO DE 25A -FAIXA DE AJUSTE ENTRE CORRENTE DE PROTEÇÃO MÁXIMA E MÍNIMA COM RELAÇÃO DE 5:1 OU MAIOR; -CLASSE DE DISPARO 10, 20 E 30; -PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO DE CORRENTE FASE MAIOR OU IGUAL A 40%; -PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE FASE COM TEMPO DE ATUAÇÃO MENOR OU IGUAL A 5S; -RESET MANUAL; -RESET AUTOMÁTICO; -CONTATOS AUXILIARES 1NAE 1NF TENSÃO DE 220V, CORRENTE DE 1,5A; -MONTAGEM DO RELÉ DIRETAMENTE SOBRE CONTADORES; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947 PARTES APLICÁVEIS."
1130800034	RELE SOBRECARGA ELETRONICO 8-40A	M13.080	UN	"RELÉ DE SOBRECARGA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO E AUTOALIMENTADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -TENSÃO NOMINAL ISOLAÇÃO 690V; -GRAU DE POLUIÇÃO 3; -TENSÃO DE IMPULSO 6KV; -FREQUÊNCIA 60HZ; -CICLO DE MANOBRA MÍNIMO 20/HORA; -COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE OPERAÇÃO -20°C A 60°C; -PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; -AJUSTE MÁXIMO DA CORRENTE DE PROTEÇÃO DE 40A -FAIXA DE AJUSTE ENTRE CORRENTE DE PROTEÇÃO MÁXIMA E MÍNIMA COM RELAÇÃO DE 5:1 OU MAIOR; -CLASSE DE DISPARO 10, 20 E 30; -PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO DE CORRENTE FASE MAIOR OU IGUAL A 40%; -PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE FASE COM TEMPO DE ATUAÇÃO MENOR OU IGUAL A 5S; -RESET MANUAL; -RESET AUTOMÁTICO; -CONTATOS AUXILIARES 1NAE 1NF TENSÃO DE 220V, CORRENTE DE 1,5A; -MONTAGEM DO RELÉ DIRETAMENTE SOBRE CONTADORES; -CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60947 PARTES APLICÁVEIS."
1130800035	RELE PROTECAO MULTIFUNCAO GERAL	M13.080	UN	RELÉ MULTIFUNÇÃO INTELIGENTE (IED) PARA PROTEÇÃO DE ENTRADA DESUBESTAÇÃO 34,5kV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-6-ET-0015.
1130800036	RELE BLOQUEIO FUNCAO ANSI 86	M13.080	UN	RELÉ DE BLOQUEIO, FUNÇÃO ANSI 86, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO DE BOBINA 110 VCC;- 5 PARES DE CONTATOS AUXILIARES DISPONÍVEIS (NA + NF) + OS CONTATOSSESSENCIAIS PARA ACIONAMENTO DA BOBINA;- ALTA VELOCIDADE DE OPERAÇÃO;- DISPARO ELÉTRICO;- SEM SUPERVISÃO DA BOBINA;- SEM INDICAÇÃO DE DESARME;- SEM FECHADURA PARA REARME;- RESTABELECIMENTO MANUAL;- ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO DIRETA EM PORTAS DE PAINÉIS ELÉTRICOS;-CAPACIDADE PERMANENTE DOS CONTATOS: 20ª;-CAPACIDADE DE FECHAMENTO: 40A;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ATÉ 60°C;- DEVE SER FORNECIDA COM O DIAGRAMA ELÉTRICO COMPLETO.
1130800037	RELE BLOQUEIO FUNCAO ANSI 86 110VCC 7PAR	M13.080	UN	RELÉ DE BLOQUEIO, FUNÇÃO ANSI 86, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO DE BOBINA 110 VCC;- 7 PARES DE CONTATOS AUXILIARES DISPONÍVEIS (NA + NF) + OS CONTATOSSESSENCIAIS PARA ACIONAMENTO DA BOBINA;- ALTA VELOCIDADE DE OPERAÇÃO;- DISPARO ELÉTRICO;- SEM SUPERVISÃO DA BOBINA;- SEM INDICAÇÃO DE DESARME;- SEM FECHADURA PARA REARME;- RESTABELECIMENTO MANUAL;- ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO DIRETA EM PORTAS DE PAINÉIS ELÉTRICOS;- CAPACIDADE PERMANENTE DOS CONTATOS: 20ª;- CAPACIDADE DE FECHAMENTO: 40A;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ATÉ 60°C;- DEVE SER FORNECIDO COM O DIAGRAMA ELÉTRICO COMPLETO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130800038	RELE PROTECAO MOTORES 7SK8041	M13.080	UN	RELÉ DE PROTEÇÃO PARA MOTORES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO: 7SK8041-5EB90-1HE0+L0A;- MARCA: SIEMENS.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130800039	RELE PROTECAO BARRAMENTO 7SJ8031	M13.080	UN	RELÉ DE PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO: 7SJ8031-5EB90-1FB0+L0A;- MARCA: SIEMENS.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130800040	RELE PROTECAO MOTORES 7SK8061	M13.080	UN	RELÉ DE PROTEÇÃO PARA MOTORES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO: 7SK8061-5EB90-1HE0+L0A;- MARCA: SIEMENS.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1130800041	CONTATOR CAP AC6B 17A B.220V 1NA+1NF	M13.080	UN	"CONTATOR TRIFÁSICO PARA MANOBRA DE CAPACITORES DE CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CORRENTE NOMINAL 17A; CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V; TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ATÉ 440V; TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 6KV; GRAU DE POLUIÇÃO 3; TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE OPERAÇÃO ATÉ 55°C; CONTATOS AUXILIARES ADIANTADOS COM RESISTORES DE PRÉ-CARGA PARA REDUÇÃO DA CORRENTE DE INRUSH; BOBINA 220VCA 60HZ; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM E PARAFUSOS; CONTATO(S) AUXILIAR(ES) 1NA + 1NF; NORMA NBR IEC 60947-1."
1130800042	CONTATOR CAP AC6B 28A B.220V 1NA+1NF	M13.080	UN	"CONTATOR TRIFÁSICO PARA MANOBRA DE CAPACITORES DE CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CORRENTE NOMINAL 28A; CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V; TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ATÉ 440V; TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 6KV; GRAU DE POLUIÇÃO 3; TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE OPERAÇÃO ATÉ 55°C; CONTATOS AUXILIARES ADIANTADOS COM RESISTORES DE PRÉ-CARGA PARA REDUÇÃO DA CORRENTE DE INRUSH; BOBINA 220VCA 60HZ; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM E PARAFUSOS; CONTATO(S) AUXILIAR(ES) 1NA + 1NF; NORMA NBR IEC 60947-1."
1130800043	CONTATOR CAP AC6B 40A B.220V 1NA+1NF	M13.080	UN	"CONTATOR TRIFÁSICO PARA MANOBRA DE CAPACITORES DE CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CORRENTE NOMINAL 40A; CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V; TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ATÉ 440V; TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 6KV; GRAU DE POLUIÇÃO 3; TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE OPERAÇÃO ATÉ 55°C; CONTATOS AUXILIARES ADIANTADOS COM RESISTORES DE PRÉ-CARGA PARA REDUÇÃO DA CORRENTE DE INRUSH; BOBINA 220VCA 60HZ; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM E PARAFUSOS; CONTATO(S) AUXILIAR(ES) 1NA + 1NF; NORMA NBR IEC 60947-1."
1130800044	CONTATOR CAP AC6B 63A B.220V 1NA+1NF	M13.080	UN	"CONTATOR TRIFÁSICO PARA MANOBRA DE CAPACITORES DE CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CORRENTE NOMINAL 50A; CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V; TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ATÉ 440V; TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 6KV; GRAU DE POLUIÇÃO 3; TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE OPERAÇÃO ATÉ 55°C; CONTATOS AUXILIARES ADIANTADOS COM RESISTORES DE PRÉ-CARGA PARA REDUÇÃO DA CORRENTE DE INRUSH; BOBINA 220VCA 60HZ; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM E PARAFUSOS; CONTATO(S) AUXILIAR(ES) 1NA + 1NF; NORMA NBR IEC 60947-1."
1130800045	CONTATOR CAP AC6B 77A B.220V 1NA+1NF	M13.080	UN	"CONTATOR TRIFÁSICO PARA MANOBRA DE CAPACITORES DE CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CORRENTE NOMINAL 77A; CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO 690V; TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO ATÉ 440V; TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 6KV; GRAU DE POLUIÇÃO 3; TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE OPERAÇÃO ATÉ 55°C; CONTATOS AUXILIARES ADIANTADOS COM RESISTORES DE PRÉ-CARGA PARA REDUÇÃO DA CORRENTE DE INRUSH; BOBINA 220VCA 60HZ; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM E PARAFUSOS; CONTATO(S) AUXILIAR(ES) 1NA + 1NF; NORMA NBR IEC 60947-1."
1130800046	RELE TEMPORIZADO MULTIFUNÇÃO 1s-10h	M13.080	UN	"RELÉ TEMPORIZADO MULTIFUNÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL DE 24VCA/VCC E FAIXA DE 110-230VCA/VCC; ESCALA DE TEMPO 1S, 10S, 1M, 10M, 1H, 10H; TEMPOS AJUSTÁVEIS EM PELO MENOS 5 DIVISÕES DA ESCALA DE TEMPO SELECIONADA; 1 CONTATO REVERSÍVEL NAF, COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO DE 16A CATEGORIA AC1; MONTAGEM EM TRILHO DIN 35MM; INVÓLUCRO EM MATERIAL PLÁSTICO, COM PROPRIEDADES DE AUTO EXTINGUIÇÃO DE CHAMAS; GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-20 INCLUINDO OS TERMINAIS; TEMPERATURA DE AMBIENTE DE OPERAÇÃO ATÉ 45°; SINALIZAÇÃO DE COMUTAÇÃO DO CONTATO POR LED; SINALIZAÇÃO DE TENSÃO NA BOBINA/ALIMENTAÇÃO POR LED. FUNÇÕES SELECIONÁVEIS ENTRE: RETARDO NA ENERGIZAÇÃO; RETARDO NA DESENERGIZAÇÃO; PULSO NA ENERGIZAÇÃO; TEMPO CÍCLICO (LIGADO OU DESLIGADO)."
1130800047	RELE 127VAC 1 CONT NAF 240V	M13.080	UN	RELÉ DE INTERFACE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ENTRADA DE 110VCOM LED DE INDICAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E DIODO SUPRESSOR;- SAÍDA COM UM CONTATO REVERSÍVEL NAF, TENSÃO DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE ATÉ 240VAC E CORRENTE - MÍNIMA DE 6A;- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN;- BORNES COM CONEXÃO POR PARAFUSO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130800048	RELE 220VAC 1 CONT NAF 240V 6A	M13.080	UN	RELÉ DE INTERFACE COM AS SEGUINTESS CARACATERISTICAS:- ENTRADA DE 220V COM LED DE INDICAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DEPOLARIDADE E DIODO SUPRESSOR;- SAÍDA COM UM CONTATO REVERSÍVEL NAF, TENSÃO DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE ATÉ240VAC E CORRENTE - MÍNIMA DE 6A;- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN;- BORNES COM CONEXÃO POR PARAFUSO.
1130800049	CONTATO AUX 1NAF DISJ MOTOR	M13.080	UN	CONTATO AUX 1NAF DISJ MOTOR, COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS:- QUANTIDADE CONTATOS: 1 NA+1 NF;- TENSÃO UE = 690 VCA;- TIPO TERMINAL: MOLA;- TIPO: CONTATOS MONTAGEM LATERA;- REF.: ACBS-11S WEG.
1130800050	RELE BLOQUEIO ANSI 86 110VCC, 32A, 7PAR	M13.080	UN	RELÉ DE BLOQUEIO, FUNÇÃO ANSI 86, COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO DE BOBINA 110 VCC;- 7 PARES DE CONTATOS AUXILIARES DISPONÍVEIS (NA + NF) + OS CONTATOSSESSENCIAIS PARA ACIONAMENTO DA BOBINA;- ALTA VELOCIDADE DE OPERAÇÃO;- DISPARO ELÉTRICO;- SEM SUPERVISÃO DA BOBINA;- SEM INDICAÇÃO DE DESARME;- SEM FECHADURA PARA REARME;- RESTABELECIMENTO MANUAL;- ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO DIRETA EM PORTAS DE PAINÉIS ELÉTRICOS;- CAPACIDADE PERMANENTE DOS CONTATOS: 20A, OU SUPERIOR;- CAPACIDADE DE FECHAMENTO: 32A, OU SUPERIOR;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ATÉ 60°C, OU SUPERIOR;- DEVE SER FORNECIDO COM O DIAGRAMA ELÉTRICO COMPLETO E MANUAL.
1130800150	CONTATOR TRIP 220V 60HZ LC1D093 TELEMEC	M13.080	UN	CONTACTOR TRIPOLAR SERIE D DA TELEMECANIQUE, COM- PACTOS EM APENAS QUATRO TAMANHOS FISICOS NAS VER- SOES C.A. OU C.C. PARA O CIRCUITO DE COMANDO, D093 220V-60HZ. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130800170	CONTATOR TRIP 220V 60HZ LC1D253 TELEMEC	M13.080	UN	CONTACTOR TRIPOLAR SERIE D DA TEMECANIQUE, COMPACTOS EM APENAS QUATROTAMANHOS FISICOS NAS VERSOES C.A. OU C.C. PARA O CIRCUITO DE COMANDO,LC1D253 220V - 60HZ.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130800180	CONTATOR TRIP 220V 60HZ LC1D40AM7 SCHNEI	M13.080	UN	CONTACTOR TRIPOLAR SCHNEIDER LC1D40AM7, COMPACTOS, C.A. OU C.C., PARACIRCUITO DE COMANDO, 220V - 60HZ.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130800220	CONTATOR TRIP 220V 60HZ 3RT10 25 SIEMENS	M13.080	UN	CONTACTOR TRIPOLAR 3RT10 25, 17 A, BOBINA 220V-60HZ. MARCA SIEMENS.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130800225	CONTATOR TRIP 220V 60HZ 3RT10 26 SIEMENS	M13.080	UN	CONTACTOR TRIPOLAR 3RT10 26, 25A, BOBINA 220V-60HZ. MARCA SIEMENS. OBS.:PEÇA DE REPOSICAO.
1130800230	CONTATOR TRIP 220V 60HZ 3RT10 34 SIEMENS	M13.080	UN	CONTACTOR TRIPOLAR 3RT10 34, 34A, BOBINA 220V-60HZ. MARCA SIEMENS. OBS.:PEÇA DE REPOSICAO.
1130800240	CONTATOR TRIP 220V 60HZ 3RT10 36 SIEMENS	M13.080	UN	CONTACTOR TRIPOLAR 3RT10 36, 50A, BOBINA 220V-60HZ. MARCA SIEMENS. OBS.:PEÇA DE REPOSICAO.
1130800250	CONTATOR TRIP 220V 60HZ 3RT10 45 SIEMENS	M13.080	UN	CONTACTOR TRIPOLAR 3RT10 45, 80A, BOBINA 220V-60HZ. MARCA SIEMENS. OBS.:PEÇA DE REPOSICAO.
1130800260	CONTATOR TRIP 220V 60HZ 3RT10 54 SIEMENS	M13.080	UN	CONTACTOR TRIPOLAR 3RT10 54, 115A, BOBINA 220V-60HZ. MARCA SIEMENS.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130800270	CONTATOR TRIP 220V 60HZ 3RT10 56 SIEMENS	M13.080	UN	CONTACTOR TRIPOLAR 3RT10 56, 185A, BOBINA 220V-60HZ. MARCA SIEMENS.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130800277	CONTATOR AUX 220V 3TH40-40-0AN1 SIEMENS	M13.080	UN	CONTACTOR AUXILIAR 3TH40 40-0AN1 220V MARCA SIEMENS. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130800280	CONTATO 3TY-6440 0A PARA CONTATOR 3TB44	M13.080	JG	CONTATO PRINCIPAL 3TY6-440 SIEMENS.
1130800290	CONTATO 3TY-7460 0A PARA CONTATOR 3TF46	M13.080	JG	CONTATO DE POTENCIA 3TY7 460 0A N1 SIEMENS.
1130800300	CONTATO 3TY-6470 0A PARA CONTATOR 3TF47	M13.080	JG	CONTATO PRINCIPAL 3TY6-470 SIEMENS. OBS.: PECA DE REPOSICAO
1130800310	CONTATO 3TY-6480 0A PARA CONTATOR 3TF48	M13.080	JG	CONTATO PRINCIPAL 3TY6 - 480 SIEMENS. OBS.: PECA DE REPOSICAO
1130800320	CONTATO 3TY-7500 0A PARA CONTATOR 3TF50	M13.080	JG	CONTATO DE POTENCIA 3TY7 500 - 0A N1 SIEMENS OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130800330	CONTATO 3TY-7520 0A PARA CONTATOR 3TF52	M13.080	JG	CONTATO DE POTENCIA 3TY7 520 - 0A N1 SIEMENS. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130800350	CONTATO 3TY-7560 0A PARA CONTATOR 3TF56	M13.080	JG	CONTACTO DE POTENCIA 3TY7 560 0A NI SIEMENS.
1130800390	REATOR LAMPADA VAPMERC 250W 220V	M13.070	UN	REATOR PARA LAMPADA MERCURIO 250W - 220V 60 HZ PA- RA USO EXTERNO ,ALTOFATOR DE POTENCIA .(0.93)COM PINTURA ELETROSTASTICA OU GALVANIZADO A FOGO.
1130800391	REATOR LAMPADA VAPMERC 250W 220V INTERNO	M13.070	UN	REATOR PARA LAMPADA MERCURIO 250W - 220V 60 HZ PA- RA USO INTERNO ,ALTOFATOR DE POTENCIA .(0.93)COM PINTURA ELETROSTASTICA OU GALVANIZADO A FOGO.
1130800400	REATOR LAMPADA VAPMERC 400W 220V	M13.070	UN	REATOR PARA LAMPADA MERCURIO 400W-220V-60 HZ USO EXTERNO ALTO FATOR DEPOTENCIA .(0.93) COM PINTURA ELETROSTATICA OU GALVANIZADO A FOGO.
1130800401	REATOR LAMPADA VAPMERC 400W 220V INTERNO	M13.070	UN	REATOR PARA LAMPADA MERCURIO 400W-220V-60 HZ USO INTERNO ALTO FATOR DEPOTENCIA .(0.93) COM PINTURA ELETROSTATICA OU GALVANIZADO A FOGO.
1130800406	REATOR LAMPADA VAPMET 250W 220V INTERNO	M13.040	UN	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO 250 W, 220 V, 60 HZ, FATOR DEPOTENCIA 0,95 COM CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS (INTERNAMENTE NOREATOR).
1130800407	RELE CICLICO 169H 5A 220V ESCALA 24H	M13.080	UN	RELÉ CICLICO COM ESCALA DE 24 HORAS, RESERVA DE MARCHA DE 169 HORAS, ALIMENTACAO COM CANTATO REVER SIVEL 5A,220V,PROGRAMACAO ATRAVES DE PINOS COLORI- DOS, MONTAGEM EM SUPERFICIE PARA PAINEL E MATERIAL PLASTICO RESISTENTE A IMPACTO, COM DISPOSITIVO DE ADIANTAR A HORA.
1130800408	REATOR LAMPADA VAPMET 250W 220V EXTERNO	M13.040	UN	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO 250W X 220V, CONJUNTO MONTADO COM REATOR, IGNITOR E CAPACITOR FREQ 60HZ,DE ALTO FATOR DE POTENCIA, USO EXTERNO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14305:1999.
1130800409	REATOR LAMPADA VAPMET 400W 220V EXTERNO	M13.040	UN	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400W X 220V, CONJUNTO MONTADO COM REATOR, IGNITOR E CAPACITOR FREQ 60HZ,DE ALTO FATOR DE POTENCIA, USO EXTERNO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14305:1999.
1130800410	REATOR PARTIDA RAPIDA 200W 130V	M13.070	UN	REATOR DE PARTIDA-RAPIDA PARA LAMPADA FLUORESCENTE 20W - 130V.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130800455	RELE BIMETALICO 3UA52 10 A 16A	M13.080	UN	RELE BIMETALICO 3UA UTILIZADOS PARA PROTECAO DE MOTORES E OUTROS APARELHOS CONSUMIDORES CONTRA AQUECIMENTO DEMASIADO, PRODUZIDO POR SOBRECARGA. OS RELES 3UA TAMBEM PROTEGEM MOTORES TRIFASICOS CONTRA A FALTA DE FASE ESPECIALMENTE SE NAO ESTIVEREM FUNCIONANDO APLENA CARGA. CONFORME VDE 0660 - VDE 0110 - VDE 0170/71 E IEC 292/1,3UA52 10 A 16A.
1130800457	RELE PROGRAMAVEL 24VCC 12 ENT 8 SAIDAS	M13.080	UN	RELE PROGRAMAVEL 24VCC COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -NUMERO ENTRADAS DIGITAIS (MINIMO): 12. DEVE SER EXPANDIDA ATRAVES DE MODULOS DE EXPANSAO ATE ATINGIR O LIMITE MINIMO -NUMERO SAIDAS DIGITAIS A RELE (MINIMO): 08. DEVE SER EXPANDIDA ATRAVES DE MODULOS DE EXPANSAO ATE A TINGIR O LIMITE MINIMO -TIPO DE ENTRADA ANALOGICA: CORRENTE 0 A 20MA OU 4 A 20MA OU 0 A 10V -NUMERO ENTRADAS ANALOGICAS (MINIMO): 02. DEVEM SER ACRESCENTADAS ATRAVES DE MODULOS DE EXPANSAO, CASO NAO TENHAM NO RELE PRINCIPAL-TENSAO DE ALIMENTACAO: 24VCC + OU - 10% -DISPLAY INCORPORADO -TECLAS DE PROGRAMACAO INCORPORADAS -PROGRAMACAO LADDER -ACOMPANHAR SOFTWARE DE PROGRAMACAO (INSTALACAO EM SISTEMA WINDOWS) -MANUAL EM PORTUGUES -ACOMPANHAR CABOS DE COMUNICACAO/PROGRAMACAO COM PC'S -COMUNICACAO RS-232 OU RS-485 -RELOGIO EM TEMPO REAL -ACOMPANHAR MEMORIA DE BACK-UP -ACOMPANHAR MODULO DE FONTE DE ALIMENTACAO, 220/ 127 VCA PARA 24VCC -DEVE PREVER MODULOS DE COMUNICACAO COMPATIVELIS COM PROTOCOLOS INDUSTRIAIS ABERTOS TIPO MODBUS, ETHERNET, DEVICENET ENTRE OUTROS.
1130800480	RELE ELETRODO 220V 5A FIXACAO TRILHO	M13.080	UN	RELÉ DE ELETRODO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA LÍQUIDOS CONDUTIVOS;- COM ENERGIZAÇÃO NO NÍVEL MÁXIMO E DESENERGIZAÇÃO NO NÍVEL MÍNIMO;- MONTADO EM CAIXA TERMOPLÁSTICA ABS;- NO TAMANHO DE 56 X 70 MM;- FIXAÇÃO POR PARAFUSO OU TRILHO TIPO DIM 35MM;- CONTROLE DE AJUSTE FRONTAL;- LED DE SINALIZAÇÃO;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V;- 60 HZ;- INCORPORADO COM RELÉ DE 5 AMPERES;- CONTATO REVERSÍVEL.
1130800490	RELE ELETRODO 127V 5A FIXACAO TRILHO	M13.080	UN	RELE DE ELETRODO PARA LIQUIDOS CONDUTIVOS COM ENERGIZACAO NO NIVEL MAXIMO E DESENERGIZACAO NO NIVEL MINIMO, MONTADO EM CAIXA TERMOPLASTICA ABS, NO TAMANHO DE 56 X 70 MM, FIXACAO POR PARAFUSO OU TRILHO TIPO DIM 35MM CONTROLE DE AJUSTE FRONTAL E LED DE SINALIZACAO, TENSAO DE ALIMENTACAO 127 V 60 HZ INCORPORADO COM RELE DE 5 AMPERES E CONTATO REVERSIVEL.
1130800540	RELE TEMPO 1,5-15 SEG 110V 7PU05711BF15	M13.080	UN	RELE DE TEMPO ELETRONICO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - IDENTIFICACAO: 7PU05711BF15 - TENSAO: 110 Vca - FREQUENCIA 60 Hz - FAIXA DE TEMPO: 1,5 A 15 SEGUNDOS - APLICACAO: PARTIDA ESTRELA-TRIANGULO - DOIS COMUTADORES - SIEMENS. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130800550	RELE TEMPO 0-20 SEG 220V 7PU06	M13.080	UN	RELE DE TEMPO ELETRONICO P/ CHAVE ESTRELA TRIANGULO, 7 PU 06, 0 A 20 SEG., 220 V. 60HZ., SIEMENS (PECA DE REPOSICAO). *****FORA DE LINHA*****
1130800560	RELE TEMPO 0,3-30 SEG 110V	M13.080	UN	RELE DE TEMPO ELETRONICO, ESCALA 0,3-30 SEG. 110 V 60HZ.
1130800570	RELE TEMPO 60 MIN 110V 50-50HZ 5A	M13.080	UN	RELE DE TEMPO 110VCA, 50-60HZ, 5A, 60MIN.
1130800630	RELE FOTOELETRICO 220V 60HZ P/ILUMINACAO	M13.040	UN	RELE FOTOELETRICO PARA ILUMINACAO 220V 60 HZ.
1130800780	RELE TEMPO 1,5-15 SEG 110V 7PU05111AF15	M13.080	UN	RELE DE TEMPO ELETRONICO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - IDENTIFICACAO: 7PU05111AF15 - TENSAO: 110 Vca - FREQUENCIA 60 Hz - FAIXA DE TEMPO: 1,5 A 15 SEGUNDOS - APLICACAO: RETARDO NA ENERGIZACAO - UM COMUTADOR - SIEMENS. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130800790	RELE TEMPO 0,6-60 MIN 110V 60HZ	M13.080	UN	RELE DE TEMPO 110V 60HZ, CAIXA TIPO TL COM RETARDO NA DESENERGIZACAO DE 0,6 A 60 MINUTOS.
1130800800	RELE TEMPO 0,6-60 MIN 220V 60HZ	M13.080	UN	RELE DE TEMPO 220 V/60 HZ, CAIXA TIPO TL COM RETARDO NA DESENERGIZACAO DE 0,6 A 60 MINUTOS.
1130800805	RELE TEMPO 0-20 MIN 110V 60HZ	M13.080	UN	RELE DE TEMPO 0 A 20 MIN. 110V
1130800850	RELE TERMICO SIEMENS 3UA-50 4 A 6,3A	M13.080	UN	RELE TERMICO SIEMENS 3UA 50 DE 4 A 6,3 A. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130800851	RELE TEMPO 0-20 SEG 220V 60HZ	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADO 20 SEG. 220 V
1130800855	RELE TERMICO 25 A 32A SIEMENS	M13.080	UN	RELE TERMICO SIEMENS 25 A 32 A.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130800870	RELE SOBRECARGA 45 A 63A 3RU11464JB0	M13.080	UN	RELE DE SOBRECARGA 3RU11464JB0 DA SIEMENS, BIMETALICO, FAIXA DE CORRENTE 45 A 63 A.MARCA: SIEMENS.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130800940	STARTER TIPO FS 30/40W REVEST ALUM/PLAST	M13.055	UN	STARTER TIPO FS-4 DE 30/40W, COM REVESTIMENTO DE ALUMINIO OU PLASTICO.
1130800960	RELE TERMICO 25 A 40A SIEMENS 3UA 42	M13.080	UN	RELE TERMICO 3 UA 42 SIEMENS 25 A 40 AMP OU O RELE 3RU11364FB0. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130801000	RELE FOTO CELULA C/BASE 1000W 220V	M13.080	UN	RELE FOTO CELULA COM BASE 1000W - 220V.
1130801160	RELE CICLICO DIGITAL 7 DIAS 160H 5A 220V	M13.080	UN	RELE CICLICO DIGITAL COM RESERVA DE MARCHA MINIMA DE 160 HORAS COM PROGRAMACAO PARA 7 (SETE) DIAS, CONTATO REVERSIVEL DE 5 AMPERES, ALIMENTACAO 220V / 60HZ, EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 61812-1.
1130801208	REATOR LAMPADA VAPMET 400W 220V INTERNO	M13.040	UN	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400W X 220V, CONJUNTO MONTADO COM REATOR, IGNITOR E CAPACITOR FREQ 60HZ, DE ALTO FATOR DE POTENCIA, USO INTERNO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14305:1999.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130801322	REATOR PARTIDA RAPIDA 110/220 1X40W	M13.070	UN	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 40 W•CARACTERÍSTICAS:•TIPO DE PARTIDA: RÁPIDA;•TENSÃO NOMINAL: BI-VOLT (127 / 220 VAC);•FREQUÊNCIA DA REDE: 60 HZ;•LÂMPADA: 1 X 40 W;•FATOR DE FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 0,90;•FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO 0,92C;•FATOR DE EFICÁCIA: MÍNIMO 2,35;•DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL: MÁXIMO 20%;•POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO: SEGURANÇA E DESEMPENHO.
1130801323	REATOR PARTIDA RAPIDA 110/220 1X20W	M13.070	UN	REATOR ELETRONICO DE PARTIDA RAPIDA 110 / 220V, 60HZ PARA LAMPADA FLUORESCENTE DE 1 X 20W.
1130801324	REATOR PARTIDA RAPIDA 110/220 2X20W	M13.070	UN	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 20 W•TIPO DE PARTIDA: RÁPIDA;•TENSÃO NOMINAL: BI-VOLT (127 / 220 VAC);•FREQUÊNCIA DA REDE: 60 HZ;•LÂMPADA: 2 X 20 W;•FATOR DE FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 0,90;•FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO 0,92C;•FATOR DE EFICÁCIA: MÍNIMO 2,45;•DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL: MÁXIMO 20%;•POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO: SEGURANÇA E DESEMPENHO.
1130801327	REATOR PARTIDA ULTRAPIDA 110/220 1X20W	M13.070	UN	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE "REATOR ELETRO "CO PARTIDA ULTRA RAPIDA1 X 20 W". "
1130801384	CONTATOR TRIP 220V 60HZ 3RT10 65 SIEMENS	M13.080	UN	CONTACTOR TRIPOLAR 3RT10 65, 265A, BOBINA 220V-60HZ. MARCA SIEMENS.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130802000	CONTATOR 440V 9A 6CV WEG CW04	M13.080	UN	CONTATOR WEG-CW 04 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: POTENCIA DE SUPRIMENTO: 6 CV IE MAX. AC-3(UE< = 440V): 9A CARGA RESISTIVA AC-1 IE = ITH: 20A FUSIVEL MAXIMO(GL/GG): 16A DIMENSOES (LARG. /ALT. /PROF.): 45/72/100 mm PESO: 0,38 Kg POSSIBILIDADE DE ACESSORIOS: BLOCOS DE CONTATOS AU XILIARES, CIRCUITO RC (CA), INTERTRAVAMENTO MECANI CO, JOGOS DE CONTATOS PRINCIPAIS, CAMARAS DE EXTIN CAO DE ARCO, BOBINA CA. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130802001	CONTATOR 440V 12A 7,5CV WEG CW07	M13.080	UN	CONTATOR WEG- CW 07 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: POTENCIA DE SUPRIMENTO: 7,5 CV IE MAX. AC-3(UE< = 440V): 12A CARGA RESISTIVA AC-1 IE = ITH: 25A FUSIVEL MAXIMO (GL/GG): 25 A DIMENSOES (LARG. /ALT. /PROF.): 45/72/100 mm PESO: 0,38 Kg POSSIBILIDADE DE ACESSORIOS: BLOCOS DE CONTATOS AU XILIARES, CIRCUITO RC(CA), INTERTRAVAMENTO MECANI CO, JOGOS DE CONTATOS PRINCIPAIS, CAMARAS DE EXTIN CAO DE ARCO, BOBINA CA. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130802002	CONTATOR 440V 40A 15CV WEG CW27	M13.080	UN	CONTATOR WEG- CW 27 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: POTENCIA DE SUPRIMENTO: 15 CV IE MAX. AC-3(UE< = 440V): 25A CARGA RESISTIVA AC-1 IE = ITH: 40A FUSIVEL MAXIMO(GL/GG): 50A DIMENSOES (LARG. /ALT. /PROF.): 45/85/109 mm PESO: 0,5 Kg POSSIBILIDADE DE ACESSORIOS: BLOCOS DE CONTATOS AU XILIARES, CIRCUITO RC (CA), INTERTRAVAMENTO MECANI CO, JOGOS DE CONTATOS PRINCIPAIS, CAMARAS DE EXTIN CAO DE ARCO, BOBINA CA. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130802003	CONTATOR 440V 12A 7,5CV WEG CW12	M13.080	UN	CONTATOR WEG- CWM 12 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: NUMERO DE POLOS: 3-4 POLOS POTENCIA DE SUPRIMENTO: 7,5 CV IE MAX. AC-3(UE< = 440V): 12ACARGA RESISTIVA AC-1 IE = ITH: 25A FUSIVEL MAXIMO(GL/GG): 25A DIMENSOES(LARG./ALT./PROF.): 45/81/85-115 PESO CA/CC : 0,295/0,49 Kg POSSIBILIDADE DE ACESSORIOS: MONTAGEM DIRETA AOS CONTADORES CONTATOS AUXILIARES, TEMPORIZADOR PNEUMATICO, BLOC O DE RETENCAO MECANICA, BLOCO ANTIPARASITA, INTER TRAVAMENTO MECANICO, JOGOS DE CONTATOS PRINCIPAIS, BOBINAS. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130802004	BLOCO AUXILIAR BOBINA110V WEG CAW 04-22E	M19.011	UN	BLOCO AUXILIAR WEG CAW 04-22E-BOB 110V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: NUMERO DE POLOS: 4 POLOS TENSÃO NOMINAL DE ISOLACAO (UI): 400 V POTENCIA DE SUPRIMENTO: 7,5 CV IE MAX. AC-14/15(ATE 230 V): 6 A VALORES MIN. DE MANOBRA: U MIN.=24V FUSIVEL (SEM SOLDAGEM CONTATOS)(GL/GG): 6A DIMENSOES (LARG. /ALT. /PROF.): 45/42/44 mm PESO CA/CC: 0,120 Kg EXECUCAO DOS CONTATOS AUXILIARES: BOBINA CA POSSIBILIDADE DE ACESSORIOS: CONTATOS AUXILIARES, TEMPORIZADOR PNEUMATICO, BLOCO DE RETENCAO MECANI CA, BLOCO ANTIPARASITA, INTERTRAVAMENTO MECANICO, JOGOS DE CONTATOS PRINCIPAIS, BOBINAS. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130802005	RELE SOBRECARGA 15 A 35A WEG RW27D-10	M13.080	UN	RELE DE SOBRECARGA WEG RW27D-10 ATE 15 A /35 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: FAIXA DE AJUSTE/FUS. MAX.(GL/GG) (A): 10 ATE 15/35 SENSIBILIDADE CONTRA FALTA DE FASE COMPENSACAO DE TEMPERATURA CLASSE DE DISPARO: 10 TECLA MULTIFUNCAO PROGRAMAVEL DIMENSOES (L/H/P): (45/79,5/92) mm PESO: 0,147 Kg POSSIBILIDADE DE ACESSORIO: BASE DE FIXACAO INDIVI DUAL. OBS.:PEÇA DE REPOSICAO.
1130802006	RELE SOBRECARGA 17 A 35A WEG RW27D-11	M13.080	UN	RELE DE SOBRECARGA WEG RW27D -11 ATE 17 A / 35 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: FAIXA DE AJUSTE/FUS. MAX.(GL/GG)(A): 11 ATE 17/35 SENSIBILIDADE CONTRA FALTA DE FASE COMPENSACAO DE TEMPERATURA CLASSE DE DISPARO: 10 TECLA MULTIFUNCAO PROGRAMAVEL DIMENSOES (L/H/P): (45/79,5/92) mm PESO: 0,147 Kg POSSIBILIDADE DE ACESSORIO: BASE DE FIXACAO INDIVI DUAL. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1130802007	RELE SOBRECARGA 23 A 50A WEG RW27D-15	M13.080	UN	RELE DE SOBRECARGA WEG RW27D -15 ATE 23 A / 50 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: FAIXA DE AJUSTE/FUS.MAX.(GL/GG) (A): 15 ATE 23/50 SENSIBILIDADE CONTRA FALTA DE FASE COMPENSACAO DE TEMPERATURA CLASSE DE DISPARO: 10 TECLA MULTIFUNCAO PROGRAMAVEL DIMENSOES (L/H/P): (45/79,5/92) mm PESO: 0,147 Kg POSSIBILIDADE DE ACESSORIO: BASE DE FIXACAO INDIVI DUAL. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130802008	RELE SOBRECARGA 32 A 63A WEG RW27D-22	M13.080	UN	RELE DE SOBRECARGA WEG RW27D -22 ATE 32 A /63 COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: FAIXA DE AJUSTE/FUS.MAX.(GL/GG) (A): 22 ATE 32/63 SENSIBILIDADE CONTRA FALTA DE FASE COMPENSACAO DE TEMPERATURA CLASSE DE DISPARO: 10 TECLA MULTIFUNCAO PROGRAMAVEL DIMENSOES (L/H/P): (45/79,5/92) mm PESO: 0,147 Kg POSSIBILIDADE DE ACESSORIO: BASE DE FIXACAO INDIVI DUAL OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1130803000	RELE PROTECAO MULTIFUNCAO 10-80A	M13.080	UN	RELE DE PROTEÇÃO MULTIFUNÇÃO, COM AS FUNÇÕES DE PROTEÇÃO PADRÃO ASA:- 49 (SOBRECARGA TÉRMICA)- 48 (PARTIDA LONGA)- 46 (DESEQUILÍBRIO DE FASES)- 37 (FUNCIONAMENTO EM VAZIO)- 50 (SOBRECORRENTE DE FASE INSTANTÂNEO)- 50N OU 50GS (SOBRECORRENTE DE TERRA INSTANTÂNEA)COM FUNÇÕES DE:- MEDIÇÃO DE CORRENTE NAS TRÊS FASES- TENSÃO NAS TRÊS FASES- POTÊNCIA ATIVA, APARENTE E REATIVA- FATOR DE POTÊNCIA- FREQUÊNCIA: 60 Hz- MICROPROCESSADO DIGITAL- CORRENTE ALTERNADA TRIFÁSICO- CARACTERÍSTICA DE TEMPO INVERSO- FAIXA DE AJUSTE 2-6 (A), NA UNIDADE TEMPORIZADA E 10-80 (A) NA UNIDADEINSTANTÂNEA- CARACTERÍSTICA DE TEMPO INVERSO C/ FAIXA DE AJUSTE DE 2-15 (A) NAUNIDADE INSTANTÂNEA (50N)- TENSÃO AUXILIAR 125 Vcc- CORRENTE NOMINAL 5A ALIMENTADO POR TRANSFORMADOR DE CORRENTE EXISTENTENO CUBÍCULO DE 2,4 KV , CUJAS CARACTERÍSTICAS SÃO:- RELAÇÃO: 200/5-5 A- CLASSE DE ISOLAMENTO: 7,2 Kv- I TH = 120 In- I DYN= 300 In- FT = 1,2- NBI = 60 Kv.ATUANDO DISJUNTOR DE 2,4 kV, 630 (A), 250 Mva, NO CUBÍCULO DE 2,4 kV- CORRENTE DE CURTO SIMÉTRICA NA BARRA DE 35 kA- PROJETO ELÉTRICO COMPLETO (INTERLIGAÇÕES, FIAÇÃO COMANDO, ETC..),FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTES- FORNECIDOS COMPLETOS E ENSAIADOS, PRONTOS PARA ENTRAR EM SERVIÇO,INCLUINDO TODOS OS DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS QUE SEJAM NECESSÁRIOS AOSEU PERFEITO DESEMPENHO.- POSSUINDO PEÇAS CORRESPONDENTES, DE UNIDADES DE MESMAS CARACTERÍSTICASNOMINAIS, INTERCAMBIÁVEIS. APROPRIADOS PARA FUNCIONAMENTO CONTÍNUO ATEMPERATURA AMBIENTE DE ATE 40 GRAUS A OCORRÊNCIA DE QUALQUER DEFEITO DEORIGEM MECÂNICA.- PRÓPRIOS PARA MONTAGEM SEMI-EMBTIDA, EM INVÓLUCROS A PROVA DE PÓ,ADEQUADOS PARA AMBIENTES TROPICAIS.- RELES DE PROTEÇÃO COM CHASSIS REMOVÍVEL (DRAWOUT TYPE)- INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO ELETRÔNICOS E/OU DIGITAIS PODERÃO SERPROPOSTOS.RELES DE PROTEÇÃO C/ AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- APROPRIADOS PARA LIGAÇÃO A TRANSFORMADORES DE CORRENTES COM SECUNDÁRIOPARA 5(A) E/OU TRANSFORMADORES DE POTENCIAL C/ TENSÃO SECUNDÁRIA FASE DE127V COM CONTATOS PRINCIPAIS OU A COMBINAÇÃO DE CONTATOS PRINCIPAIS E AUXILIARES, CONTIDOS NOS RELES, PROJETADOS PARA SUPORTAREM AS CORRENTESDE ABERTURA E FECHAMENTO DOS CIRCUITOS A QUE PERTENCEM, E CONSTRUÍDOS DEFORMA A ASSEGURAR OPERAÇÃO POSITIVO E UNIFORME EM QUALQUER SITUAÇÃO, COMUM MÍNIMO DE CORROSÃO E DESGASTES- CONTATOS "A PROVA DE VIBRAÇÃO" OU MEIOS ADEQUADOS, PREVISTOS, PARA EVITAR A VIBRAÇÃO DOS MESMOS- BOBINAS DE CORRENTE DOS RELES ADEQUADAS PARA AS CORRENTES PERMANENTESE DE TEMPO LIMITADO, DOS CIRCUITOS ONDE SÃO APLICADAS.- RELES DE SOBRECORRENTE COM CARACTERÍSTICAS TEMPO CORRENTE MUITOINVERSO, ELEMENTO TEMPORIZADO E ELEMENTO INSTANTÂNEO AJUSTÁVEL, TANTO ASPOSIÇÕES PARA AJUSTE DA TEMPORIZAÇÃO, QUANTO OS TAPES DO ELEMENTOTEMPORIZADO, DEVERÃO SER SUFICIENTE PARA ASSEGURAR UMA ESCOLHA DEAJUSTE.- RELES DE SOBRECORRENTE DE TERRA DO TIPO GROUND- SENSOR (50 GS) DEVERÃO SER PRÓPRIOS PARA LIGAÇÃO AO SECUNDÁRIO DOSTRANSFORMADORES DE CORRENTE DE SEQUÊNCIA ZERO, DO TIPO JANELA.RELES AUXILIARES, COM ALTA VELOCIDADE, OPERAÇÃO ELÉTRICA EREESTABELECIMENTO
1130803001	RELE PROTECAO MULTIFUNCAO MOTORES	M13.080	UN	RELÉ MULTIFUNÇÃO INTELIGENTE (IED) PARA PROTEÇÃO DE MOTORES, CONFORMEESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-6-ET-0014.
1130803002	RELE PROTECAO MULTIFUNCAO BARRAMENTO	M13.080	UN	RELÉ MULTIFUNÇÃO INTELIGENTE (IED) PARA PROTEÇÃO DE BARRAMENTO, CONFORMEESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-6-ET-0013.
1130803010	RELE BLOQUEIO REARME MANUAL 110VCC 1NF	M13.080	UN	RELE DE BLOQUEIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REARME MANUAL- TENSÃO DE BOBINA 110 Vcc- CONTATOS AUXILIARES DISPONÍVEIS- RELES DE BLOQUEIO (FUNÇÃO ASA 86)- DEVERÁ TER ALTA VELOCIDADE- OPERAÇÃO ELÉTRICA- RESTABELECIMENTO MANUAL- UM CONTATO DO TIPO "NF" EM ADIÇÃO AOS CONTATOS REQUERIDOS.CADA RELE DE BLOQUEIO DEVERA SER CONJUGADO COM UMA LÂMPADA BRANCA PARAINDICAÇÃO DO RELE.(OBS.: ESPECIFICAÇÃO ELABORADA EM 21/11/2006)
1130803020	JOGO CONT. REPOS. S6 127V 115A 2NA + 2NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTADOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 115A ATE 440V, 2 CONTATOS NA,2 CONTATOS NF, TAMANHO S6
1130803021	JOGO CONT. REPOS. S00 127V 12A 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTADOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 12A ATE 440V, 1 CONTATO NF, TAMANHO S00
1130803022	JOGO CONT. REPOS. S6 127V 150A 2NA + 2NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTADOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 150A ATE 440V, 2 CONTATOS NA,2 CONTATOS NF, TAMANHO S6
1130803023	JOGO CONT. REPOS. S6 127V 185A 2NA + 2NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTADOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 185A ATE 440V, 2 CONTATOS NA,2 CONTATOS NF, TAMANHO S6
1130803024	JOGO CONT. REPOS.S10 127V 225A 2NA + 2NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTADOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 225A ATE 440V, 2 CONTATOS NA,2 CONTATOS NF, TAMANHO S10

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130803025	JOGO CONT. REPOS. S3 127V 25A 1NA + 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 25A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1CONTATO NF, TAMANHO S0
1130803026	JOGO CONT. REPOS. S2 127V 32A 1NA + 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 32A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1CONTATO NF, TAMANHO S2
1130803028	JOGO CONT. REPOS. S2 127V 40A 1NA + 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 40A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1CONTATO NF, TAMANHO S2
1130803029	JOGO CONT. REPOS. S2 127V 50A 1NA + 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 50A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1CONTATO NF, TAMANHO S2
1130803030	JOGO CONT. REPOS. 127V 630A 4NA + 4NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 630A ATE 440V, 4 CONTATOS NA,4 CONTATOS NF
1130803031	JOGO CONT. REPOS. S3 127V 65A 1NA + 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 65A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1CONTATO NF, TAMANHO S3
1130803032	JOGO CONT. REPOS. S00 127V 7A 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 7A ATE 440V, 1 CONTATO NF, TAMANHO S00
1130803033	JOGO CONT. REPOS. S3 127V 80A 1NA + 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 80A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1CONTATO NF, TAMANHO S3
1130803034	JOGO CONT. REPOS. S6 127V 95A 2NA + 2NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 95A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6
1130803035	JOGO CONT. REPOS. S00 127V 9A 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 9A ATE 440V, 1 CONTATO NF, TAMANHO S00
1130803036	JOGO CONT. REPOS.S10 127V 265A 2NA + 2NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IEL 265A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S10
1130803037	JOGO CONT. REPOS. S6 220V 115A 2NA + 2NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 115A ATE 440V, 2 CONTATOS NA,2 CONTATOS NF, TAMANHO S6
1130803038	JOGO CONT. REPOS. S00 220V 12A 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 12A ATE 440V, 1 CONTATO NF, TAMANHO S00
1130803039	JOGO CONT. REPOS. S6 220V 150A 2NA + 2NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 150A ATE 440V, 2 CONTATOS NA,2 CONTATOS NF, TAMANHO S6
1130803040	JOGO CONT. REPOS. S6 220V 185A 2NA + 2NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 185A ATE 440V, 2 CONTATOS NA,2 CONTATOS NF, TAMANHO S6
1130803041	JOGO CONT. REPOS.S10 220V 185A 2NA + 2NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 225A ATE 440V, 2 CONTATOS NA,2 CONTATOS NF, TAMANHO S10
1130803042	JOGO CONT. REPOS. S0 220V 25A 1NA + 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 25A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1CONTATO NF, TAMANHO S0
1130803043	JOGO CONT. REPOS. S2 220V 32A 1NA + 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 32A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1CONTATO NF, TAMANHO S2
1130803044	JOGO CONT. REPOS. S2 220V 40A 1NA + 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 40A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1CONTATO NF, TAMANHO S2
1130803045	JOGO CONT. REPOS. S2 220V 50A 1NA + 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 50A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1CONTATO NF, TAMANHO S2
1130803046	JOGO CONT. REPOS. S3 220V 65A 1NA + 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 65A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1CONTATO NF, TAMANHO S3
1130803047	JOGO CONT. REPOS. S00 220V 7A 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 7A ATE 440V, 1 CONTATO NF, TAMANHO S00
1130803048	JOGO CONT. REPOS. S3 220V 80A 1NA + 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 80A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1CONTATO NF, TAMANHO S3
1130803049	JOGO CONT. REPOS. S6 220V 95A 2NA + 2NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 95A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6
1130803050	JOGO CONT. REPOS. S00 220V 9A 1NF	M13.080	UN	BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 9A ATE 440V, 1 CONTATO NF, TAMANHO S00
1130803051	BLOCO CONTATOS P/ BOTAO DUPLO 22MM	M13.070	UN	BLOCO DE CONTATOS PARA BOTAO DE COMANDO DUPLO, FACEADO, PLASTICO, FURACAO 22MM, 660V, CORRENTE NOMINAL TERMICA 10A, MATERIAL AUTO-EXTINGUIVEL, IP20
1130803052	CONTATOR AUXILIAR,CA 127V, 2NA, 2NF,S00	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 6A, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S00
1130803053	CONTATOR AUXILIAR,CA 220V, 8 NA	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, 8 CONTATOS NA
1130803054	CONTATOR AUXILIAR, CC 24V,2NA, 2NF,S00	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CC 24V, IE 6A, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOSNF, TAMANHO S00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130803055	CONTATOR AUXILIAR, CC 24V,3NA, 1NF,S00	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CC 24V, IE 6A, 3 CONTATOS NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S00
1130803056	CONTATOR AUXILIAR,CC 24V,4NA,S00	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO EMCC 24V, IE 6A, 4 CONTATOS NA, TAMANHO S00
1130803057	CONTATOR AUXILIAR,10 A,VMAX.500V,4NA+4NF	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, CORRENTE TERMICA NOMINAL 10 A, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 500 VCA, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MATERIAL DOS CONTATOS PRATA E NIQUEL, NORMAS TÉCNICAS DIN-VDE 57660 IEC 947 DIN-VDE 57110 DIN 40050, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS 4NA + 4NF, TENSÃO FREQUÊNCIA DA BOBINA 120/60 V/Hz
1130803058	CONTATOR AUXILIAR,10 A,VMAX.500V,5NA+3NF	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, CORRENTE TERMICA NOMINAL 10 A, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 500 VCA, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MATERIAL DOS CONTATOS PRATA E NIQUEL, NORMAS TÉCNICAS DIN-VDE 57660 IEC 947 DIN-VDE 57110 DIN 40050, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS 5NA + 3NF, TENSÃO FREQUÊNCIA DA BOBINA 120/60 V/Hz
1130803059	CONTATOR AUXILIAR,10 A,VMAX.500V,6NA+2NF	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, CORRENTE TERMICA NOMINAL 10 A, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 500 VCA, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MATERIAL DOS CONTATOS PRATA E NIQUEL, NORMAS TÉCNICAS DIN-VDE 57660 IEC 947 DIN-VDE 57110 DIN 40050, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS 6NA + 2NF, TENSÃO FREQUÊNCIA DA BOBINA 120/60 V/Hz
1130803060	CONTATOR AUXILIAR,10 A,VMAX.500V,7NA+1NF	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, CORRENTE TERMICA NOMINAL 10 A, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 500 VCA, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MATERIAL DOS CONTATOS PRATA E NIQUEL, NORMAS TÉCNICAS DIN-VDE 57660 IEC 947 DIN-VDE 57110 DIN 40050, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS 7NA + 1NF, TENSÃO FREQUÊNCIA DA BOBINA 120/60 V/Hz
1130803061	CONTATOR AUXILIAR,10 A,VMAX.500V,8NA	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, CORRENTE TERMICA NOMINAL 10 A, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 500 VCA, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MATERIAL DOS CONTATOS PRATA E NIQUEL, NORMAS TÉCNICAS DIN-VDE 57660 IEC 947 DIN-VDE 57110 DIN 40050, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS 8NA , TENSÃO FREQUÊNCIA DA BOBINA 120/60 V/Hz
1130803066	CONTATOR AUXILIAR,10 A,VMAX.500V,8NA	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, CORRENTE TERMICA NOMINAL 10 A, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 500 VCA, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MATERIAL DOS CONTATOS PRATA E NIQUEL, NORMAS TÉCNICAS DIN-VDE 57660 IEC 947 DIN-VDE 57110 DIN 40050, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS 8NA, TENSÃO FREQUÊNCIA DA BOBINA 220/60 V/Hz
1130803067	CONTATOR AUXILIAR,6 A,VMAX.500V,2NA+2NF	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, CORRENTE TERMICA NOMINAL 6 A, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 500 VCA, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MATERIAL DOS CONTATOS PRATA E NIQUEL, NORMAS TÉCNICAS DIN-VDE 57660 IEC 947 DIN-VDE 57110 DIN 40050, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS 2NA + 2NF, TENSÃO FREQUÊNCIA DA BOBINA 120/60 V/Hz, TAMANHO S00
1130803068	CONTATOR AUXILIAR,6 A,VMAX.500V,3NA+NF	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, CORRENTE TERMICA NOMINAL 6 A, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 500 VCA, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MATERIAL DOS CONTATOS PRATA E NIQUEL, NORMAS TÉCNICAS DIN-VDE 57660 IEC 947 DIN-VDE 57110 DIN 40050, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS 3NA + 1NF, TENSÃO FREQUÊNCIA DA BOBINA 120/60 V/Hz, TAMANHO S00
1130803069	CONTATOR AUXILIAR,6 A,VMAX.500V,4NA	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, CORRENTE TERMICA NOMINAL 6 A, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 500 VCA, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MATERIAL DOS CONTATOS PRATA E NIQUEL, NORMAS TÉCNICAS DIN-VDE 57660 IEC 947 DIN-VDE 57110 DIN 40050, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS 4NA, TENSÃO FREQUÊNCIA DA BOBINA 120/60 V/Hz, TAMANHO S00
1130803071	CONTATOR AUXILIAR,6 A,VMAX.500V,3NA+1NF	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, CORRENTE TERMICA NOMINAL 6 A, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 500 VCA, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MATERIAL DOS CONTATOS PRATA E NIQUEL, NORMAS TÉCNICAS DIN-VDE 57660 IEC 947 DIN-VDE 57110 DIN 40050, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS 3NA + 1NF, TENSÃO FREQUÊNCIA DA BOBINA 220/60 V/Hz, TAMANHO S00
1130803073	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,110A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTÊNCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60Hz, IE 110A ATÉ 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803074	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3, 127V,12A,1NF,1NA	M13.080	UN	CONTATOR DE POTÊNCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60Hz, IE 12A ATÉ 440V, 1 CONTATO NF + 1 CONTATO NA, TAMANHO S00, SISTEMA FIXAÇÃO POR TRILHO DIN, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803075	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,140A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTÊNCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60Hz, IE 140A ATÉ 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803076	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,170A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTÊNCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60Hz, IE 170A ATÉ 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130803077	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,22A,1NA,1NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 22A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S0, SISTEMA FIXACAO POR TRILHO DIN, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803078	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,250A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 250A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S10, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803079	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,32A,1NA,1NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 32A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S2, SISTEMA FIXACAO POR TRILHO DIN, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803080	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,38A,1NA,1NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 38A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S2, SISTEMA FIXACAO POR TRILHO DIN, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803081	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,400A 2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 400A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S12
1130803082	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,45A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 45A ATE 440V, 2 CONTATO NA, 2 CONTATO NF, TAMANHO S2, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803083	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,630A,4NA,4NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 630A ATE 440V, 4 CONTATOS NA, 4 CONTATOS NF
1130803084	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,63A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 63A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S3, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803085	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,75A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 75A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S3, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803086	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,9A,1NF,1NA	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 9A ATE 440V, 1 CONTATO NF, 1 CONTATO NA, TAMANHO S00, SISTEMA FIXACAO POR TRILHO DIN, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803087	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,250A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IEL 250A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S10
1130803088	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,110A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 110A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803089	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,12A,1NF,1NA	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 12A ATE 440V, 1 CONTATO NF, 1 CONTATO NA, TAMANHO S00,SISTEMA FIXACAO POR TRILHO DIN, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1,IEC 60947-4-1
1130803090	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,140A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 140A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803091	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,170A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 170A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803092	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,22A,1NA,1NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 22A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S00,SISTEMA FIXACAO POR TRILHO DIN, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1,IEC 60947-4-1
1130803093	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,250A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 250A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S10, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803094	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,32A,1NA,1NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 32A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S2, SISTEMA FIXACAO POR TRILHO DIN, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803095	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,45A,1NA,1NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 45A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S2, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130803096	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,63A,1NA,1NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 63A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S3, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803097	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,75A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 75A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S3, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803098	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,85A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 85A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803099	CONTATOR TRIPOLAR, AC-3,220V,9A,1NF,1NA	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 9A ATE 440V, 1 CONTATO NF, 1 CONTATO NA, TAMANHO S00, SISTEMA FIXACAO POR TRILHO DIN, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803100	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,127V,110A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA TRIPOLAR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO EM CA 127VCA/60HZ, IE 110A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6, CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
1130803101	CONTATOR TRIPOLAR,AC-3,220V,115A,2NA,2NF	M13.080	UN	CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 115A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6
1130803102	CONTATOR CAPACITOR,AC-6B,127V,25KVAR,1NA	M13.080	UN	CONTATOR PARA CAPACITOR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, 25KVAR 440V, 1 CONTATO NA, TAMANHO S0
1130803103	CONTATOR CAPACITOR,AC-6B,127V,30KVAR,1NA	M13.080	UN	CONTATOR PARA CAPACITOR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, 30KVAR 440V, 1 CONTATO NA, TAMANHO S0
1130803104	CONTATOR CAPACITOR,AC-6B,220V,25KVAR,1NA	M13.080	UN	CONTATOR PARA CAPACITOR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, 25KVAR 440V, 1 CONTATO NA, TAMANHO S0
1130803105	CONTATOR CAPACITOR,AC-6B,220V,30KVAR,1NA	M13.080	UN	CONTATOR PARA CAPACITOR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, 30KVAR 440V, 1 CONTATO NA, TAMANHO S0
1130803106	JOGO CONT. REPOS. 127V 4NA + 4NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, 4 CONTATOS NA, 4 CONTATOS NF
1130803107	JOGO CONT. REPOS. 127V 5NA + 3NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, 5 CONTATOS NA, 3 CONTATOS NF
1130803108	JOGO CONT. REPOS. 127V 6NA + 2NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, 6 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF
1130803109	JOGO CONT. REPOS. 127V 1NA + 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, 7 CONTATOS NA, 1 CONTATO NF
1130803110	JOGO CONT. REPOS. 127V 8NA	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, 8 CONTATOS NA
1130803111	CONTATOR AUX. 127V 2NA + 2NF	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 6A, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S00
1130803112	JOGO CONT. REPOS. 127V, 1NA + 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 6A, 3 CONTATOS NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S00
1130803114	JOGO CONT. REPOS. 220V 4NA + 4NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, 4 CONTATOS NA, 4 CONTATOS NF
1130803115	JOGO CONT. REPOS. 220V 5NA + 3NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, 5 CONTATOS NA, 3 CONTATOS NF
1130803116	JOGO CONT. REPOS. 220V 6NA + 2NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, 6 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF
1130803117	JOGO CONT. REPOS. 220V 7NA + 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, 7 CONTATOS NA, 1 CONTATO NF
1130803118	CONTATOR AUX. 220V 8NA	M13.080	UN	CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, 8 CONTATOS NA
1130803119	JOGO CONT. REPOS. S00 220V 2NA + 2NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 6A, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S00
1130803120	JOGO CONT. REPOS. S00 220V 3NA + 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 6A, 3 CONTATOS NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S00
1130803121	JOGO CONT. REPOS. S00 220V 4NA	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 6A, 4 CONTATOS NA, TAMANHO S00
1130803122	JOGO CONT. REPOS. S00 24V 2NA + 2NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CC 24V, IE 6A, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130803123	JOGO CONT. REPOS. S00 24V 3NA + 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CC 24V, IE 6A, 3 CONTATOS NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S00
1130803124	JOGO CONT. REPOS. S00 24V 4NA	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR AUXILIAR, ACIONAMENTO CC 24V, IE 6A, 4 CONTATOS NA, TAMANHO S00
1130803125	JOGO CONT. REPOS. S6 127V 2NA + 2NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 115A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6
1130803126	JOGO CONT. REPOS. S6 127V 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 12A ATE 440V, 1 CONTATO NF, TAMANHO S00
1130803130	JOGO CONT. REPOS. S0 127V 25A 1NA + 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 25A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S0
1130803131	JOGO CONT. REPOS. S2 127V 32A 1NA + 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 32A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S2
1130803132	JOGO CONT. REPOS.S12 127V 400A 1NA + 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 400A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S12
1130803133	JOGO CONT. REPOS. S2 127V 40A 1NA + 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 40A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S2
1130803134	JOGO CONT. REPOS. S2 127V 50A 1NA + 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 50A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S2
1130803135	JOGO CONT. REPOS. S2 127V 630A 4NA + 4NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 630A ATE 440V, 4 CONTATOS NA, 4 CONTATOS NF
1130803136	JOGO CONT. REPOS. S3 127V 65A 1NA + 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 65A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S3
1130803139	JOGO CONT. REPOS. S6 127V 95A 2NA + 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, IE 95A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S6
1130803146	JOGO CONT. REPOS.S10 220V 225A 2NA + 2NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 225A ATE 440V, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF, TAMANHO S10
1130803148	JOGO CONT. REPOS. S2 220V 32A 1NA + 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 32A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S2
1130803151	JOGO CONT. REPOS. S3 220V 65A 1NA + 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 65A ATE 440V, 1 CONTATO NA, 1 CONTATO NF, TAMANHO S3
1130803152	JOGO CONT. REPOS. S00 220V 7A 1NF	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR DE POTENCIA, CATEGORIA DE EMPREGO AC-3, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, IE 7A ATE 440V, 1 CONTATO NF, TAMANHO S00
1130803156	JOGO CONT. REP. CAP. 25KVAR 127V	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR PARA CAPACITOR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, 25KVAR 440V, 1 CONTATO NA, TAMANHO S0
1130803157	JOGO CONT. REP. CAP. 30KVAR 127V	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR PARA CAPACITOR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B, ACIONAMENTO CA 127VCA/60HZ, 30KVAR 440V, 1 CONTATO NA, TAMANHO S0
1130803159	JOGO CONT. REP. CAP. 30KVAR 220V	M13.080	UN	JOGO DE CONTATOS DE REPOSICAO PARA CONTATOR PARA CAPACITOR, CATEGORIA DE EMPREGO AC-6B, ACIONAMENTO CA 220VCA/60HZ, 30KVAR 440V, 1 CONTATO NA, TAMANHO S0
1130803160	RELE CIC ANAL PROG 24 HS,127/220VCA- 2A	M13.080	UN	RELÉ CÍCLICO ANALÓGICO COM PROGRAMAÇÃO 24 HORAS 127/220VCA - 2A, 1CONTATO REVERSÍVEL.
1130803161	RELE CIC DIG 16 PROG 127/220VCA- 2A	M13.080	UN	RELÉ CICLICO DIGITAL COM 16 PROGRAMACOES 127/220VCA - 2A, 1 CONTATO REVERSIVEL
1130803162	RELE DE BLOQUEIO TIPO P. 4NA+4NF, 220VCA	M13.080	UN	RELE DE BLOQUEIO TIPO P. 4NA+4NF, 220VCA
1130803163	RELE EST SOLIDO 250 VAC, 4A,1 NAF,24 VDC	M13.080	UN	RELE DE ESTADO SOLIDO (OPTOACOPLADOR) COM BASE UNIVERSAL, SAIDA AC E ENTRADA DC, FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM, MAXIMA TENSÃO NOS CONTATOS 250 VAC, CORRENTE PERMANENTE 4A, 1 NAF (CONTATOS REVERSIVEIS), TENSÃO ENTRADA 24 V DC
1130803164	RELE EST SOLIDO 250 VAC, 2 NAF, 24 V DC	M13.080	UN	RELE DE ESTADO SOLIDO (OPTOACOPLADOR) COM BASE UNIVERSAL, SAIDA AC E ENTRADA DC, FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM, MAXIMA TENSÃO NOS CONTATOS 250 VAC, CORRENTE PERMANENTE 4A, 2 NAF (CONTATOS REVERSIVEIS), TENSÃO ENTRADA 24 V DC
1130803165	RELE EST SOLIDO 48 VDC, 1 NAF , 120 VAC	M13.080	UN	RELE DE ESTADO SOLIDO (OPTOACOPLADOR) COM BASE UNIVERSAL, SAIDA DC E ENTRADA AC, FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM, MAXIMA TENSÃO NOS CONTATOS 48 VDC,CORRENTE PERMANENTE 100 MA, 1 NAF (CONTATOS REVERSIVEIS), TENSÃO ENTRADA 120 V AC
1130803166	RELE EST SOLIDO 48 VDC, 1 NAF, 220 VAC	M13.080	UN	RELE DE ESTADO SOLIDO (OPTOACOPLADOR) COM BASE UNIVERSAL, SAIDA DC E ENTRADA AC, FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM, MAXIMA TENSÃO NOS CONTATOS 48 VDC,CORRENTE PERMANENTE 100 MA, 1 NAF (CONTATOS REVERSIVEIS), TENSÃO ENTRADA 220 V AC

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130803167	RELE EST SOLIDO, 48 VDC, 2 NAF , 120 VAC	M13.080	UN	RELE DE ESTADO SOLIDO (OPTOACOPLADOR) COM BASE UNIVERSAL, SAIDA DC E ENTRADA AC, FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM, MAXIMA TENSÃO NOS CONTATOS 48 VDC,CORRENTE PERMANENTE 100 MA, 2 NAF (CONTATOS REVERSIVEIS), TENSÃO ENTRADA 120 V AC
1130803168	RELE EST SOLIDO, 48 VDC, 2 NAF , 220 VAC	M13.080	UN	RELE DE ESTADO SOLIDO (OPTOACOPLADOR) COM BASE UNIVERSAL, SAIDA DC E ENTRADA AC, FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM, MAXIMA TENSÃO NOS CONTATOS 48 VDC,CORRENTE PERMANENTE 100 MA, 2 NAF (CONTATOS REVERSIVEIS), TENSÃO ENTRADA 220 V AC
1130803169	RELE FALTA DE FASE (MON R-S-T) 110VAC	M13.080	UN	RELE DE FALTA DE FASE (MONITORAMENTO R-S-T) COM UM PAR DE CONTATOS NA/NF 110VAC
1130803170	RELE FALTA DE FASE (MON R-S-T) 220VAC	M13.080	UN	RELE DE FALTA DE FASE (MONITORAMENTO R-S-T) COM UM PAR DE CONTATOS NA/NF 220VAC
1130803171	RELE FALTA DE FASE (MON R-S-T) 440VAC	M13.080	UN	RELE DE FALTA DE FASE (MONITORAMENTO R-S-T) COM UM PAR DE CONTATOS NA/NF 440VAC
1130803172	RELE FALTA DE FASE E NEUTRO SENS 110VAC	M13.080	UN	RELE DE FALTA DE FASE E NEUTRO(MONITORAMENTO R-S-T) COM UM CONTATO SPDTE AJUSTE DE SENSIBILIDADE 110VAC
1130803173	RELE DE FALTA DE FASE E NEUTRO 220 VAC	M13.080	UN	RELE DE FALTA DE FASE E NEUTRO(MONITORAMENTO R-S-T) COM UM CONTATO SPDTE AJUSTE DE SENSIBILIDADE 220VAC
1130803174	RELE DE FALTA DE FASE E NEUTRO 440 VAC	M13.080	UN	RELE DE FALTA DE FASE E NEUTRO(MONITORAMENTO R-S-T) COM UM CONTATO SPDTE AJUSTE DE SENSIBILIDADE 440VAC
1130803175	RELE DE FALTA DE FASE 110VAC	M13.080	UN	RELE DE FALTA DE FASE(MONITORAMENTO R-S-T) COM UM CONTATO SPDT E AJUSTE DE SENSIBILIDADE 110VAC
1130803176	RELE DE FALTA DE FASE 220VAC	M13.080	UN	RELE DE FALTA DE FASE(MONITORAMENTO R-S-T) COM UM CONTATO SPDT E AJUSTE DE SENSIBILIDADE 220VAC
1130803177	RELE DE FALTA DE FASE 440VAC	M13.080	UN	RELE DE FALTA DE FASE(MONITORAMENTO R-S-T) COM UM CONTATO SPDT E AJUSTE DE SENSIBILIDADE 440VAC
1130803178	RELE DE PARTIDA - 15S, 220V, 2A	M13.080	UN	RELE DE PARTIDA DE MOTOR ESTRELA/TRIANGULO - 15S, 220V, 2A
1130803179	RELE ELETROMECA PLUG 24 VDC, 6A, 1 NAF	M13.080	UN	RELE ELETROMECA PLUGAVEL COM BASE UNIVERSAL, SAIDA AC E ENTRADA DC, FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM, MAXIMA TENSÃO NOS CONTATOS 250 V AC/DC, CORRENTE PERMANENTE 6A, 1 NAF (CONTATOS REVERSIVEIS), TENSÃO ENTRADA 24 V DC
1130803180	RELE ELETROMECA PLUG 24 VDC, 6A, 2 NAF	M13.080	UN	RELE ELETROMECA PLUGAVEL COM BASE UNIVERSAL, SAIDA AC E ENTRADA DC, FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM, MAXIMA TENSÃO NOS CONTATOS 250 V AC/DC, CORRENTE PERMANENTE 6A, 2 NAF (CONTATOS REVERSIVEIS), TENSÃO ENTRADA 24 V DC
1130803181	RELE ELETROMECA PLUG 6A, 1 NAF, 120 VAC	M13.080	UN	RELE ELETROMECA PLUGAVEL COM BASE UNIVERSAL, SAIDA DC E ENTRADA AC, FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM, MAXIMA TENSÃO NOS CONTATOS 250 V AC/DC, CORRENTE PERMANENTE 6A, 1 NAF (CONTATOS REVERSIVEIS), TENSÃO ENTRADA 120 V AC
1130803182	RELE ELETROMECA PLUG 220VAC, 6A 1NAF	M13.080	UN	RELE ELETROMECA PLUGAVEL COM BASE UNIVERSAL, SAIDA DC E ENTRADA AC, FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM, MAXIMA TENSÃO NOS CONTATOS 250 V AC/DC, CORRENTE PERMANENTE 6A, 1 NAF (CONTATOS REVERSIVEIS), TENSÃO ENTRADA 220 V AC
1130803183	RELE ELETROMECA PLUG 120VAC, 6A 2NAF	M13.080	UN	RELE ELETROMECA PLUGAVEL COM BASE UNIVERSAL, SAIDA DC E ENTRADA AC, FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM, MAXIMA TENSÃO NOS CONTATOS 250 V AC/DC, CORRENTE PERMANENTE 6A, 2 NAF (CONTATOS REVERSIVEIS), TENSÃO ENTRADA 120 V AC
1130803184	RELE ELETROMECA PLUG 220VAC, 6A 2NAF	M13.080	UN	RELE ELETROMECA PLUGAVEL COM BASE UNIVERSAL, SAIDA DC E ENTRADA AC, FIXACAO EM TRILHO DIN 35MM, MAXIMA TENSÃO NOS CONTATOS 250 V AC/DC, CORRENTE PERMANENTE 6A, 2 NAF (CONTATOS REVERSIVEIS), TENSÃO ENTRADA 220 V AC
1130803185	RELE P/ CONT NIVEL, 110/220VCA, 24VCC	M13.080	UN	RELE ELETRONICO PARA CONTROLE DE NIVEL, 110/220 VCA, 24VCC ALIMENTACAO
1130803186	RELE SOBRECARGA RW027-1D3-D063 004-06,3A	M13.080	UN	RELE SOBRECARGA RW027-1D3-D063 004-06,3A
1130803187	RELE TEMP AN, R 127VCA, 2A, 1NANF 3,0-30S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 127VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 3,0 - 30 SEG
1130803188	REL TEMP AN, R 127VCA, 2A, 1NANF 3,0-300S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 127VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 30 - 300 SEG
1130803189	REL TEMP AN, R 127VCA, 2A, 1NANF 6-60M	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 127VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 6-60MIN
1130803190	REL TEMP AN, R 127VCA, 2A, 1NANF 180-1800S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 127VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 180 - 1800 SEG
1130803191	REL TEMP AN, R 220VCA, 2A, 1NANF 180-1800S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 220VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 180 - 1800 SEG
1130803192	REL TEMP AN, R 220VCA, 2A, 1NANF 3-30S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 220VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 3,0 - 30 SEG
1130803193	REL TEMP AN, R 220VCA, 2A, 1NANF 30-300S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 220VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 30 - 300 SEG
1130803194	REL TEMP AN, R 220VCA, 2A, 1NANF 6-60M	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR AN, RETARDO NA ENERGIZACAO 220VCA, 2A, 1 PAR DE CONTATOS NA/NF 6-60MIN
1130803195	REL TEMP IMP 93...245VCA 1COMUT 0,6-6M	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR IMPULSO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 1 COMUTADOR 0,6 - 6 MIN
1130803196	REL TEMP IMP 93...245VCA 1COMUT 0,6-6S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR IMPULSO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 1 COMUTADOR 0,6 - 6 SEG
1130803197	REL TEMP IMP 93...245VCA 1COMUT 1,5-15M	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR IMPULSO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 1 COMUTADOR 1,5 - 15 MIN
1130803198	REL TEMP IMP 93...245VCA 1COMUT 1,5-15S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR IMPULSO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 1 COMUTADOR 1,5 - 15 SEG
1130803199	REL TEMP IMP 93...245VCA 1COMUT 6-60M	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR IMPULSO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 1 COMUTADOR 6 - 60 MIN
1130803200	REL TEMP IMP 93...245VCA 1COMUT 6-60S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR IMPULSO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 1 COMUTADOR 6 - 60 SEG
1130803201	REL TEMP IMP 93...245VCA 2 COMUT 0,6-6S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR IMPULSO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 2 COMUTADOR 0,6 - 6 SEG
1130803202	REL TEMP IMP 93...245VCA 2 COMUT 1,5-15M	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR IMPULSO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 2 COMUTADOR 1,5 - 15 MIN

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130803203	REL TEMP IMP 93...245VCA 2 COMUT 1,5-15S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR IMPULSO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 2 COMUTADOR 1,5 - 15 SEG
1130803204	REL TEMP IMP 93...245VCA 2 COMUT 3,6-36H	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR IMPULSO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 2 COMUTADOR 3,6 - 36 HOR
1130803205	REL TEMP IMP 93...245VCA 2 COMUT 6-60S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR IMPULSO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 2 COMUTADOR 6 - 60 SEG
1130803206	REL TEMP PART Y-/A 93...245VCA 2 C 3-30S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR PARTIDA ESTRELA-TRIANGULA 48...250VCC/93...245VCA 2 COMUTADOR 3 - 30 SEG
1130803207	REL TEMP PART Y-/A 93...245VCA 2 C 6-60S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR PARTIDA ESTRELA-TRIANGULA 48...250VCC/93...245VCA 2 COMUTADOR 6 - 60 SEG
1130803208	RELE TEMP RET 110VCA 1 COMUT 0,5-5S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA DESENERGIZACAO 110VCA 1 COMUTADOR 0,5 - 5 SEG
1130803209	RELE TEMP RET 110VCA 1 COMUT 1,5-15S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA DESENERGIZACAO 110VCA 1 COMUTADOR 1,5 - 15SEG
1130803210	RELE TEMP RET 110VCA 1 COMUT 6-60S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA DESENERGIZACAO 110VCA 1 COMUTADOR 6 - 60 SEG
1130803211	RELE TEMP RET 110VCA 2 COMUT 6-60S	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA DESENERGIZACAO 110VCA 2 COMUTADORES 6 - 60SEG
1130803212	RELE TEMP 220VCA -0,5 - 5 SEG	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA DESENERGIZACAO 220VCA 2 COMUTADORES 0,5 - 5 SEG
1130803213	RELE TEMP 48.250VCC/93.245VCA-0,6- 6 MIN	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 1 COMUTADOR 0,6 - 6 MIN
1130803214	RELE TEMP 48.250VCC/93.245VCA-0,6-6 SEG	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 1 COMUTADOR 0,6 - 6 SEG
1130803215	RELE TEMP 48.250VCC/93.245VCA-1,5-15 MIN	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 1 COMUTADOR 1,5 - 15 MIN
1130803216	RELE TEMP 48.250VCC/93.245VCA 1,5-15 SEG	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 1 COMUTADOR 1,5 - 15 SEG
1130803217	RELE TEMP 48.250VCC/93.245VCA 6 - 60 MIN	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 1 COMUTADOR 6 - 60 MIN
1130803218	RELE TEMP 48.250VCC/93.245VCA 6- 60 SEG	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 1 COMUTADOR 6 - 60 SEG
1130803219	RELE TEMP 48.250VCC/93.245VCA-0,6-6 MIN	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 2 COMUTADORES 0,6 - 6 MIN
1130803221	RELE TEMP 48.250VCC/93.245VCA -1,2-12 H	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 2 COMUTADORES 1,2 - 12 HOR
1130803223	RELE TEMP 48.250VCC/93.245VCA-1,5-15 SEG	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 2 COMUTADORES 1,5 - 15 SEG
1130803224	RELE TEMP 48.250VCC/93.245VCA,2,4-24 H	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 2 COMUTADORES 2,4 - 24 HOR
1130803225	RELE TEMP 48.250VCC/93.245VCA, 3,6-36 H	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 2 COMUTADORES 3,6 - 36 HOR
1130803226	RT RET 48...250VCC/93...245VCA 2C 6-60 MIN	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 2 COMUTADORES 6 - 60 MIN
1130803227	RT RET 48...250VCC/93...245VCA 2C 6-60 SEG	M13.080	UN	RELE TEMPORIZADOR RETARDO NA ENERGIZACAO 48...250VCC/93...245VCA 2 COMUTADORES 6 - 60 SEG
1130803228	RT 10-16A, UI(V)=660, IE=25A, 1NA+1NF	M13.080	UN	RELE TERMICO 10-16A, UI(V)=660, IE=25A, 1NA+1NF
1130803229	RT 120-150A, UI(V)=660, IE=180A, 1NA+1NF	M13.080	UN	RELE TERMICO 120 - 150A, UI(V)=660, IE=180A, 1NA+1NF
1130803230	RT 150-180A, UI(V)=660, IE=180A, 1NA+1NF	M13.080	UN	RELE TERMICO 150 - 180A, UI(V)=660, IE=180A, 1NA+1NF
1130803231	RT 160-250A, UI(V)=660, IE=400A, 1NA+1NF	M13.080	UN	RELE TERMICO 160 - 250A, UI(V)=660, IE=400A, 1NA+1NF
1130803232	RT 160A - 630A COM TC- 440V	M13.080	UN	RELE TERMICO 160A - 630A COM TC INCORPORADO - TENSAO DE TRABALHO 440V
1130803233	RT 16-25A, UI(V)=660, IE=25A, 1NA+1NF	M13.080	UN	RELE TERMICO 16-25A, UI(V)=660, IE=25A, 1NA+1NF
1130803234	RT 20-32A, UI(V)=660, IE=40A, 1NA+1NF	M13.080	UN	RELE TERMICO 20-32A, UI(V)=660, IE=40A, 1NA+1NF
1130803235	RT 32 - 40A, UI(V)=660, IE=40A, 1NA+1NF	M13.080	UN	RELE TERMICO 32 - 40A, UI(V)=660, IE=40A, 1NA+1NF
1130803236	RT 32-50A, UI(V)=660, IE=88A, 1NA+1NF	M13.080	UN	RELE TERMICO 32-50A, UI(V)=660, IE=88A, 1NA+1NF
1130803237	RT-120A, UI(V)=660, IE=135A,1NA+1NF	M13.080	UN	RELE TERMICO 3UA60 90 - 120A, UI(V)=660, IE=135A, 1NA+1NF
1130803238	RT 4-6,3A, UI(V)=660, IE=25A, 1NA+1NF	M13.080	UN	RELE TERMICO 4-6,3A, UI(V)=660, IE=25A, 1NA+1NF
1130803239	RT 50-200A, 440V, IN=148A, 100CV/75KW,	M13.080	UN	RELE TERMICO 50-200A, 440V, IN=148A, 100CV/75KW, 125CV/90KW
1130803240	RT 50-63A, UI(V)=660, IE=88A, 1NA+1NF	M13.080	UN	RELE TERMICO 50-63A, UI(V)=660, IE=88A, 1NA+1NF
1130803241	RT 6,3-10A, UI(V)=660, IE=25A, 1NA+1NF	M13.080	UN	RELE TERMICO 6,3-10A, UI(V)=660, IE=25A, 1NA+1NF
1130803242	RT 63-80A, UI(V)=660, IE=88A, 1NA+1NF	M13.080	UN	RELE TERMICO 63-80A, UI(V)=660, IE=88A, 1NA+1NF
1130803243	RT 8-12,5A, UI(V)=660, IE=12,5A, 1NA+1NF	M13.080	UN	RELE TERMICO 8 - 12,5A, UI(V)=660, IE=12,5A, 1NA+1NF
1130803244	RT 80-100A, VCA=440V, IN=90A 75 CV, 55KW	M13.080	UN	RELE TERMICO 80-100A, VCA=440V, IN=90A 75 CV, 55KW
1130803245	RT 90-120A, UI(V)=660, IE=180A, 1NA+1NF	M13.080	UN	RELE TERMICO 90 - 120A, UI(V)=660, IE=180A, 1NA+1NF
1130803246	RELE 24VDC, 1 CONTATO NAF 240V 6A	M13.080	UN	RELE DE INTERFACE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ENTRADA DE 24VCOM LED DE INDICAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E DIODO SUPRESSOR. - SAÍDA COM UM CONTATO REVERSÍVEL NAF, TENSÃO DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE ATÉ 240VAC E CORRENTE - MÍNIMA DE 6A. - VIDA ÚTIL MECÂNICA MÍNIMA DE DOIS MILHÕES DE MANOBRAS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO FAIXA MÍNIMA DE 0°C A 60°C. - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN. - BORNES COM CONEXÃO POR PARAFUSO. (REFERÊNCIA: PHOENIX CONTACT MODELO PLC-RSC-24DC/21 OU SIMILAR) "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130803247	RELE 24VDC, 2 CONTATOS NAF 240V 6A	M13.080	UN	RELÉ DE INTERFACE COM AS SEGUINTES CARACATERISTICAS: - ENTRADA DE 24VCOM LED DE INDICAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E DIODO SUPRESSOR. - SAÍDA COM UM CONTATO REVERSÍVEL NAF, TENSÃO DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE ATÉ 240VAC E CORRENTE - MÍNIMA DE 6A. - VIDA ÚTIL MECÂNICA MÍNIMA DE DOIS MILHÕES DE MANOBRAS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO FAIXA MÍNIMA DE 0°C A 60°C. - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN. - BORNES COM CONEXÃO POR PARAFUSO. (REFERÊNCIA: PHOENIX CONTACT MODELO PLC-RSC-24DC/21-21 OU SIMILAR) "
1130803248	RELE DE SOBRECARGA TAM.S0 CORRENTE < 25A	M13.080	UN	RELÉ DE SOBRECARGA, TAMANHO S0, CORRENTE NOMINAL DE SERVIÇO ATE 25A, TENSÃO NOMINAL DE SERVIÇO 690/1000V CA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, CLASSE DE DISPARO 10, CAPA DE PROTEÇÃO COM LACRE PARA ELEMENTOS DE AJUSTE, FUNÇÃO DE REARME E REARME REMOTO, FUNÇÃO DE TESTE DOS CONTATOS AUXILIARES, INDICAÇÃO DO ESTADO, PARAFUSO DE AJUSTE DE CORRENTE, CONTATOS AUXILIARES INTEGRADOS (1NA + 1 NF), CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATE 100KA EM 690V.
1130803249	RELE DE SOBRECARGA TAM.S00 CORRENTE < 12	M13.080	UN	RELÉ DE SOBRECARGA, TAMANHO S00, CORRENTE NOMINAL DE SERVIÇO ATE 12A, TENSÃO NOMINAL DE SERVIÇO 690/1000V CA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, CLASSE DE DISPARO 10, CAPA DE PROTEÇÃO COM LACRE PARA ELEMENTOS DE AJUSTE, FUNÇÃO DE REARME E REARME REMOTO, FUNÇÃO DE TESTE DOS CONTATOS AUXILIARES, INDICAÇÃO DO ESTADO, PARAFUSO DE AJUSTE DE CORRENTE, CONTATOS AUXILIARES INTEGRADOS (1NA + 1 NF), CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATE 100KA EM 690V. B
1130803250	RELE MONITOR 4-20MA, 2 CONTATO NA AJUST.	M13.080	UN	RELÉ DE MONITORAMENTO DE SINAL ANALÓGICO DE CORRENTE CONTÍNUA 4-20MA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ENTRADA DE SINAL 4-20MA; - DUAS SAÍDAS RELÉ COM CONTATO NORMALMENTE ABERTO INDEPENDENTES COM COMUTAÇÃO DISPARADA A PARTIR DE VALOR PERCENTUAL DA ENTRADA AJUSTÁVEL POR POTÊNCIOMETROS EMBARCADOS; - TENSÃO DE COMUTAÇÃO DOS RELÉS NO MÍNIMO ATÉ 240VCA E CORRENTE DE 2A. - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN. - LED DE SINALIZAÇÃO DO ESTADO DAS SAÍDAS. - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 24VDC OU 127/220VCA. (REFERÊNCIA: NIVETEC MODELO 581, SENSE MODELO KD-699/24VCC OU SIMILAR)."
1130803251	RELE PROGR.COMPACTO INTELIGENTE T.LADDER	M13.080	UN	RELÉ PROGRAMÁVEL COMPACTO INTELIGENTE COM PROGRAMAÇÃO TIPO LADDER / FBD, COM 6 ED (ENTRADAS DIGITAIS) E 2 EA (ENTRADAS ANALÓGICAS) E 4 SAÍDAS RELÉ, ALIMENTAÇÃO 100 A 240 VCA, TIPO DE INVÓLUCRO IP 20, VIBRAÇÃO MÁXIMA DE ACORDO IEC 60068-2-6.
1130803252	RELE SOBRECARGA 120-150A, ISOLACAO 690V	M13.080	UN	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET) SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 120-150A."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130803253	RELE SOBRECARGA 150-180A, ISOLACAO 690V	M13.080	UN	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET) SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 150-180A."
1130803254	RELE SOBRECARGA 20-32A, ISOLACAO 690V	M13.080	UN	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET) SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 20-32A."
1130803255	RELE SOBRECARGA 32-50A, ISOLACAO 690V	M13.080	UN	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET) SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 32-50A."
1130803256	RELE SOBRECARGA 50-63A, ISOLACAO 690V	M13.080	UN	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET) SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 50-63A."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130803257	RELE SOBRECARGA 63-80A, ISOLACAO 690V	M13.080	UN	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET) SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 63-80A."
1130803258	RELE SOBRECARGA 63-90A, ISOLACAO 690V	M13.080	UN	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET) SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 63-90A."
1130803259	RELE SOBRECARGA 70-88A, ISOLACAO 690V	M13.080	UN	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET) SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 70-88A."
1130803260	RELE SOBRECARGA 90-120A, ISOLACAO 690V	M13.080	UN	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET) SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 90-120A."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1130803913	JOGO CONT. REPOS. S00 127V 1NA	M13.080	UN	RELÉ DE SOBRECARGA DIRETO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CLASSE DE DISPARO CONFORME IEC 60947-4-1 CLASSE 10; - OPÇÕES DE REARME (RESET)SELECIONÁVEIS APÓS DISPARO ENTRE MANUAL, AUTOMÁTICO; - INDICAÇÃO DE ESTADO DE OPERAÇÃO NO RELÉ; - FUNÇÃO DE TESTE; - BOTÃO DE REARME (RESET); - BOTÃO DE DESLIGA (STOP); - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA MÍNIMA DE 0 A 60°C COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; - GRAU DE PROTEÇÃO IP 20; - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 690V; - UM CONTATO NA E UM CONTATO NF COM CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO EM 220V 3A; - CORRENTE AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 90-120A."
1131010303	CABO FLEXIVEL UNIPOLAR 35MM²	M13.010	M	CABO ISOLADO EM COMPOSTO TERMOFIXO, FABRICADO COM FIOS DE COBRELETRÓLITO, SEÇÃO CIRCULAR, TEMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDAMENTO(NBR NM 280), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EPR, 90°C, COBERTURA EMCOMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO RESISTENTE À CHAMA.TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV. NORMA UTILIZADA: NBR 13248 - CABOS DE POTÊNCIA E CONDUTORES, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1KV - REQUISITOS DE DESEMPENHO. DIÂMETRO: 35MM²
1131010304	CABO FLEXIVEL UNIPOLAR 70MM²	M13.010	M	CABO ISOLADO EM COMPOSTO TERMOFIXO, FABRICADO COM FIOS DE COBRELETRÓLITO, SEÇÃO CIRCULAR, TEMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDAMENTO(NBR NM 280), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EPR, 90°C, COBERTURA EMCOMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO RESISTENTE À CHAMA.TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV. NORMA UTILIZADA: NBR 13248 - CABOS DE POTÊNCIA E CONDUTORES, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1KV - REQUISITOS DE DESEMPENHO. DIÂMETRO: 70MM²
1131010305	CABO FLEXIVEL UNIPOLAR 95MM²	M13.010	M	CABO ISOLADO EM COMPOSTO TERMOFIXO, FABRICADO COM FIOS DE COBRELETRÓLITO, SEÇÃO CIRCULAR, TEMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDAMENTO(NBR NM 280), ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EPR, 90°C, COBERTURA EMCOMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO RESISTENTE À CHAMA.TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV. NORMA UTILIZADA: NBR 13248 - CABOS DE POTÊNCIA E CONDUTORES, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1KV - REQUISITOS DE DESEMPENHO. DIÂMETRO: 95MM²
1140100001	CONFIGURADOR PORTATIL COMUNICACAO HART	M14.010	UN	CONFIGURADOR PORTÁTIL TOUCH SCREEN COM INTERFACE HART COM CLIPS DE CONEXÃO, QUE SE COMUNICA COM OS PRINCIPAIS TIPOS DE MEDIDORES/TRANSMISSORES HART DISPONÍVEIS NO MERCADO BRASILEIRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AMPLO SUPORTE PARA INSTRUMENTOS HART BASEADOS NO ARQUIVO DE DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO (DDL) DO FABRICANTE E POSSIBILIDADE DE INSERÇÃO DE NOVOS ARQUIVOS DDL BAIXADOS DOS FABRICANTES DOS INSTRUMENTOS;- SUPORTE OPERAÇÃO MULTIDROP PARA NO MÍNIMO DE CINCO INSTRUMENTOS;- COMPATÍVEL COM WINDOWS XP/VISTA/SEVEN;- MONITORAMENTO ON LINE DE CORRENTE, GRANDEZA MEDIDA, E VARIÁVEL DE PROCESSO;- BATERIA INTERNA DE LÍTIO, RECARREGÁVEL;- CARREGADOR DE BATERIA INTELIGENTE, ENTRADA 100 A 240VAC (FULL RANGE)50/60HZ, SAÍDA COMPATÍVEL COM A BATERIA DO EQUIPAMENTO;- CAPA DE PROTEÇÃO TRANSPARENTE IMPERMEÁVEL DO CONFIGURADOR QUE PERMITA UTILIZAÇÃO SEM A RETIRADA DA MESMA;- BOLSA PARA TRANSPORTE/ARMAZENAMENTO;- MANUAL DE OPERAÇÃO, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA DE UM ANO A CONTAR DA DATA DO RECEBIMENTO;- ASSISTÊNCIA TÉCNICA COM TRANSPORTE (ENVIO E DEVOLUÇÃO) POR CONTA DO FORNECEDOR;- DISPONIBILIDADE DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO POR UM PERÍODO MÍNIMO DE CINCO ANOS, INCLUINDO O PERÍODO DE GARANTIA.- SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO INSTALADO E, SE FOR O CASO, COM AS DEVIDAS LICENÇAS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1140100002	CONJUNTO DE TELECOMANDO	M14.010	UN	CONJUNTO DE TELECOMANDO COMPOSTO DE:01 RÁDIO TRANSMISSOR;FAIXA DE OPERAÇÃO: 149,17MHZCONSUMO: 1,0W EM REPOUSO (MÁXIMO)CONSUMO: 10W ATIVADO (MÁXIMO)POTÊNCIA DE SAÍDA DE RF: 1,0W +/- 10%DESVIO DE FREQUENCIA: 1,5 KHZ (MSC – DTMF)MODULAÇÃO: FMCOMANDO TX: 8 CHAVES FRONTAIS E CONECTOR TRASEIRO COM 8 COMANDOS EMPARALELO COM AS CHAVES FRONTAIS01 RÁDIO RECEPTOR;FAIXA DE OPERAÇÃO: 149,17MHZSENSIBILIDADE: MELHOR QUE 0,5uV (PARA 12 DB DE SINAL)SELETIVIDADE: MAIOR QUE 70 DBREJEIÇÃO A ESPÚRIOS E IMAGEM: MAIOR QUE 90 DBFREQUENCIA DE FI: 10,7 MHZ / 455KHZ E 149,17 MHZRUÍDO DE RECEPTOR SATURADO: MENOR QUE 68 dBm OPDISTORÇÃO DE HAMÔNICA: MENOR QUE 0,5%ESTABILIDADE DO OSCILADOR LOCAL: 5 PPMNÍVEL DE ÁUDIO (PILOTO) DEMODULADO: 1 Vpp (MSC - DTMF)SINAL / RUÍDO 50 Db: 10 Uv +/- 10%SAÍDA DE COMANDO: 8 SAÍDAS NA INDEPENDENTESDIMENSÕES: 240X485X65 MM02 ANTENAS YAGI-UDAPOLARIZAÇÃO: VERTICAL/HORIZONTALGANHO NOMINAL: 12 DbiÂNGULO DE ½ POTÊNCIA: H=56º / E=49ºRELAÇÃO FRENTE COSTA: MAIOR 30 DbPOTÊNCIA MÁXIMA: 200 WCONECTOR: FEMEA UHFPROTEÇÃO CONTRA RAIOS: ELEMENTOS ATERRADOSIMPEDÂNCIA NOMINAL: 50 OHMSCOMPRIMENTO: 2420MMLARGURA: 932MMPESO MÉDIO: 3 KGMATERIAL BÁSICO: ALUMÍNIOÁREA EXPOSTA: 0,3 M2RESISTENCIA AO VENTO: 150 KM/HFIXAÇÃO: SUPORTE TRASEIRO PARA TUBO METÁLICO DE ATÉ 38MM DE DIAMETROEXTERNO.COM 10M DE CABO COAXIAL RG213 POR ANTENACOM TODOS OS CONECTORES UHF INCLUSOS (MACHO E FEMEA)
1140100003	INTERFACE DE COMUNICACAO HART	M14.010	UN	INTERFACE DE CONEXÃO FÍSICA ENTRE INSTRUMENTOS DE CAMPO HART EMICROCOMPUTADORES COM CONEXÃO USB COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SUPORTA COMPUTADORES COM ARQUITETURA X86;- SUPORTA CONEXÕES COM PRODUTOS HART DE DIFERENTES FABRICANTES;- SEM NECESSIDADE DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA;- ISOLAÇÃO DE 1500V ENTRE O INSTRUMENTO DE CAMPO E OS PINOS ADAPTADORES;- CABO PLÁSTICO ESPIRALADO COM CLIPS DE CONEXÃO;- CORRENTE DE DRENO MÁXIMA DE 10 MA @ 35V DC;- COMPATÍVEL COM WINDOWS 7 E XP;- GARANTIA DE UM ANO E EM CASO DE DEFEITO COMPROVADO DURANTE O PERÍODO DE 12 MESES A PARTIR DA ENTREGA, O FORNECEDOR COMPROMETE-SE EM SUBSTITUIR INTEGRALMENTE O PRODUTO SEM PARA A LICITANTE DO TRAMITE(TRANSPORTE) DO EQUIPAMENTO;- DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM SOFTWARE DE CALIBRAÇÃO DE MACROMEDIDORES(IPT-PITOT) DESENVOLVIDO PELO IPT – INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS.OBS: A EMPRESA VENCEDORA DO PROCESSO DE LICITAÇÃO SOMENTE TERÁ O PRODUTO APROVADO DEPOIS QUE TESTADO NA CESAN, OU SEJA, COMPROVADO QUE SE COMUNICA COM O PROGRAMA ACIMA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1140100004	CLP - TELECOMANDO / AUTOMACAO	M14.010	UN	O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL OFERTADO DEVERÁ APRESENTAR CAPACIDADE DE MONITORAÇÃO DE ATÉ 512 PONTOS DE E/S DIGITAIS E 128 PONTOS DE E/S ANALÓGICAS, PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU, MODBUS TCP, LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO BASEADA EM LADDER, CONTROLE DE SERVO MOTOR, POSSIBILIDADE DE CONEXÃO DE ATÉ CINCO PORTAS DE COMUNICAÇÃO, ENTRE OUTRAS FUNCIONALIDADES. O CONTROLADOR DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, POSSIBILITAR A TROCA DO PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU PARA O PROTOCOLO DE PROGRAMAÇÃO DO FABRICANTE ATRAVÉS DE ENDEREÇAMENTO NUMÉRICO, EM REGISTRO PREVIAMENTE ELEITO PARA TAL, CAMBIADO ATRAVÉS DO SUPERVISÓRIO (PARA ENTRADA EM MODO DE PROGRAMAÇÃO) E PROTOCOLO DE PROGRAMAÇÃO DO FABRICANTE (PARA ENTRADA EM MODO MODBUS RTU), IMPULSIONADOS ATRAVÉS DAS PORTAS RS232 E RS485 REMOTAMENTE (EX.: VIA SUPERVISÓRIO). DEVERÁ POSSUIR, NOMÍNIMO, COMO PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: ALTA VELOCIDADE E DESEMPENHO; ARQUITETURA MODULAR, COM AMPLA GAMA DE MÓDULOS DE E/S; SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO GRATUITO, INTUITIVO E AMIGÁVEL. POSSUIR SIMULADOR DE APLICAÇÃO; CONEXÃO DE ATÉ 5 PORTAS DE COMUNICAÇÃO (RS-232 / RS-485 E ETHERNET); ENTRADAS RÁPIDAS DE ATÉ 920 KHZ; CONTROLE DE SERVO MOTOR; FUNÇÕES ESPECIAIS PARA MOTION CONTROL; PROTOCOLOS MODBUS RTU MESTRE / ESCRAVO, MODBUS TCP E POSSIBILITAR A TROCA DO PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU PARA O PROTOCOLO DE PROGRAMAÇÃO DO FABRICANTE ATRAVÉS DE ENDEREÇAMENTO NUMÉRICO, EM REGISTRO PREVIAMENTE ELEITO PARA TAL, CAMBIADO ATRAVÉS DO SUPERVISÓRIO (PARA ENTRADA EM MODO DE PROGRAMAÇÃO) E PROTOCOLO DE PROGRAMAÇÃO DO FABRICANTE (PARA ENTRADA EM MODO MODBUS RTU), IMPULSIONADOS ATRAVÉS DAS PORTAS RS232 E RS485 REMOTAMENTE (EX.: VIA SUPERVISÓRIO); PONTOS DE E/S INTEGRADOS NA UCP; UCPS - UNIDADES CENTRAIS DE PROCESSAMENTO; MÓDULOS E/S DIGITAIS; MÓDULOS E/S ANALÓGICAS; BOARDS E/S ANALÓGICAS; MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO; BOARDS DE COMUNICAÇÃO; MÓDULOS DE TEMPERATURA; MÓDULOS ESPECIAIS; MEMÓRIA FLASH PARA EFETUAR BACKUP DE APLICAÇÃO. O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL OFERTADO DEVERÁ POSSUIR ARQUITETURA INTERNA BASEADA NO SISTEMA SOC (SYSTEM ON CHIP), ONDE OS HARDWARES DO CONTROLADOR ESTÃO INTEGRADOS EM UM ÚNICO CHIP. O CHIP CONTÉM MAIS DE 120.000 PORTAS E POSSUI OS SEGUINTE COMPONENTES: UNIDADE CENTRAL DE PROCESSAMENTO (UCP), HARDWARE LOGIC SOLVER (HLS), CINCO PORTAS DE COMUNICAÇÃO DE ALTA VELOCIDADE, QUATRO HARDWARES EXCLUSIVOS PARA TIMERS/CONTADORES DE ALTA VELOCIDADE, QUATRO EIXOS DESAÍDA DE ALTA-VELOCIDADE PARA CONTROLE DE POSIÇÃO NC (COM INTERPOLAÇÃO LINEAR OU DYNAMIC TRACKING), 16 ENTRADAS DE INTERRUPÇÃO/CAPTURED INPUTS DE ALTA VELOCIDADE. AS CINCO PORTAS DE COMUNICAÇÃO PODERÃO OPERAR NUMA VELOCIDADE MÁXIMA DE 921.6 KBPS. POSSUIR PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO QUE POSSIBILITE A TROCA DO PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU PARA O PROTOCOLO DE PROGRAMAÇÃO DO FABRICANTE ATRAVÉS DE ENDEREÇAMENTO NUMÉRICO, EM REGISTRO PREVIAMENTE ELEITO PARA TAL, CAMBIADO ATRAVÉS DO SUPERVISÓRIO (PARA ENTRADA EM MODO DE PROGRAMAÇÃO) E PROTOCOLO DE PROGRAMAÇÃO DO FABRICANTE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1140100005	CONJUNTO TELECOMANDO +24,77DBM	M14.010	UN	TELECOMANDO CONSTITUÍDO DE:TRANSMISSOR TELECOMANDO- EQUIPAMENTO PARA TELECOMANDO VIA RÁDIO;- FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 149,170 MHZ;- POTÊNCIA DE RF: +24,77DBM;- ALIMENTAÇÃO 12 A 18VCC;- 04 ENTRADAS DIGITAIS DE 12 A 24VCC OPTOACOPADAS;- ENTRADA ANALÓGICA DE 0/4 A 20MA;- IMPEDÂNCIA DE ENTRADA ANALÓGICA DE 250 OHMS;- DIMENSÕES MÁXIMAS 55 X 110 X 75 MM (L X A X P);- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN;- DEVERÁ PERMITIR A OPERAÇÃO DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS NA MESMA ÁREA, Nomesma frequência, através de códigos de identificação de estações;- DEVERÁ REALIZAR CODIFICAÇÃO DE DADOS TORNANDO-O LIVRE DE INTERFERÊNCIAS E ACIONAMENTOS INCORRETOS.- PROTEÇÃO CONTRA INSTABILIDADES DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA OPERAR COM PAINÉIS SOLARES E BATERIAS;- PROTEÇÃO CONTRA TRAVAMENTO DA CPU;- SISTEMA MICROCONTROLADO, DEVERÁ POSSUIR VERIFICAÇÃO DE ERRO COM MÉTODO DE TROCA DE DADOS DE FORMA DIGITAL COM MODULAÇÃO FSK;- OPERAÇÃO EM TEMPO REAL;- ENDEREÇAMENTO DOS MÓDULOS ATRAVÉS DE DIP SWITCH DE FÁCIL ACESSO, SEM NECESSIDADE DE ABRIR O EQUIPAMENTO;- DEVERÁ POSSUIR SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE LED'S PARA STATUS DE COMUNICAÇÃO E OPERAÇÃO;- HOMOLOGADO NA ANATEL, OPERAÇÃO LIVRE DE LICENÇA RECEPTOR TELECOMANDO- EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO;- FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 149,170MHZ;- SENSIBILIDADE DO RECEPTOR -120 DBM;- SAÍDAS DIGITAIS DE COMANDO A RELE 2A: MÍNIMO 4 SAÍDAS;- SAÍDAS DIGITAIS A RELE PARA FALHA DE COMUNICAÇÃO;- SAÍDA ANALÓGICA DE 0/4 A 20MA;- IMPEDÂNCIA DE ENTRADA ANALÓGICA DE 250 OHMS;- DEVERÁ PERMITIR A OPERAÇÃO DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS NA MESMA ÁREA, Nomesma frequência, através de códigos de identificação de estações;- ALIMENTAÇÃO 12 A 18VCC;- A COMUNICAÇÃO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE MODULAÇÃO COMO FSK ENÃO ATRAVÉS DE ENVIO DE TONS DE ÁUDIO OU DTMF.- INDICADORES NO PAINEL FRONTAL ATRAVÉS DE LED'S, SINALIZAÇÃO DO ESTADO DAS SAÍDAS, RECEPÇÃO VÁLIDA OU FALHA E ALIMENTAÇÃO.- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -20 A +60 °C;- IMPEDÂNCIA DA ANTENA 50 OHMS;- DIMENSÕES REDUZIDAS, APROXIMADAMENTE 55 X 110 X 75 MM (L X A X P);- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN;- HOMOLOGADO NA ANATEL, OPERAÇÃO LIVRE DE LICENÇA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, TIPO TOMADA TENSÃO DE ENTRADA: 90 A 265V TENSÃO DE SAÍDA: 15V CORRENTE: 1A PAR DE ANTENA TIPO YAGI (DIRECIONAL) GANHO MÍNIMO 8DB (3 ELEMENTOS) FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 149,170MHZ MATERIAL: ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA QUALIDADE CONEXÃO: UHF FÊMECA CABO DE RF 50 OHMS RG58 (METRO) 20 METROS DOIS (2) CONECTORES UHF MACHO PARA RG58 DOIS (2) CONECTORES SMA MACHO RG58
1140100006	PAINEL DE TELEMETRIA TIPO UTR	M14.010	UN	PAINEL DE TELEMETRIA DO TIPO UTR CONTEMPLANDO:- CLP COM PORTA RS-232 ADICIONAL E MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL- MODEM GPRS COM 2 SIM COM FIRMWARE PARA TELEMETRIA- SECCIONADOR E PROTETOR COM TOMADA- ILUMINADOR DE PAINEL COM FIM DE CURSO- INTERFACE ANALÓGICA MULTIPLEXADA- PAINEL METÁLICO IP66 LINHA ATLANTIC 506103 E 506142 COM TETO EFECADURA- BARRA DE TERRA- TOMADA ALIMENTAÇÃO MODEM- SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA- BORNE FUSÍVEL- FIO, TERMINAL, ANILHA, CANALETA, TRILHO, FUSÍVEL, BORNE COMANDO- SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE
1140100007	MODEM EDGE/GPRS/GSM/3G MODBUS-RTU 12I/O	M14.010	UN	MODEM CELULAR (EDGE/GPRS/GSM/3G) COM PORTA DE COMUNICAÇÃO SERIAL COM NÓMIMO 12 ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS E ANALÓGICAS. COMUNICAÇÃO TRANSPARENTE COM COMPUTADORES/EQUIPAMENTOS (INDEPENDENTE DA MARCA/PROTOCOLO). PERMITE ACIONAMENTOS POR MENSAGEM DE TEXTO SMS. CARACTERÍSTICAS: MÍNIMO DE 8 ENTRADAS OU SAÍDAS DIGITAIS CONFIGURÁVEIS; MÍNIMO DE 4 ENTRADAS OU SAÍDAS CONFIGURÁVEIS; INTERFACE SERIAL COM PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS-RTU; FREQUÊNCIA QUAD BAND (GPRS); MONTAGEM EM TRILHO DIN. CONSUMO MENOR OU IGUAL A 5W; TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 10 A 35VCC; HOMOLOGADO PELA ANATEL. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: MARCA WEIDMULLER MODELO IE-GPRS-I/O; MARCA ABS MODELO CEL IO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1140100008	CONJ PAR RADIOS TELECOMANDO 149MHZ	M14.010	UN	CONJUNTO DE RÁDIOS TELECOMANDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO POR 2 RÁDIOS (TRANSMISSOR E RECEPTOR);- FONTE DE ALIMENTAÇÃO:- CABO DE INTERLIGAÇÃO (PIGTAIL).RÁDIO:- COMPOSTO POR 2 UNIDADES: 1 TRANSMISSOR E 1 RECEPTOR;- FAIXA DE FREQUÊNCIA: 149MHZ ~ 169MHZ OU DE 400MHZ ~ 470MHZ (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);- POTÊNCIA MÍNIMA: 1W - PARA FAIXA DE 149MHZ ~ 169MHZ / 500mW - PARA FAIXA DE 400MHZ ~ 470MHZ;- ALIMENTAÇÃO: 12 V A 24V (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);- IMPEDÂNCIA DA ANTENA: 50 OHMS;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 °C;- STATUS DE FUNCIONAMENTO/LINK/DIAGNÓSTICOS: ATRAVÉS DE LED OU LCD;- SENSIBILIDADE DO RECEPTOR: -90dBm (OU MENOR) COM POSSIBILIDADE DE MEDIÇÃO DE SINAL RECEBIDO (RSSI).ENTRADAS DIGITAIS:- MÍNIMO DE 3 ENTRADAS DIGITAIS (12 A 24 Vcc) - TRANSMISSOR;- MÍNIMO DE 1 ENTRADA ANALÓGICA (4 A 20mA) – TRANSMISSOR.SAÍDAS DIGITAIS:- MÍNIMO DE 3 SAÍDAS DIGITAIS A RELÉ (2A) – RECEPTOR;- MÍNIMO DE 1 SAÍDA ANALÓGICA (4 A 20mA)– RECEPTOR.- A SOLUÇÃO DE ENTRADAS/SAÍDAS PODE SER SUBSTITUÍDA POR INTERFACES PARA REALIZAÇÃO DO CONTROLE/MONITORAMENTO DO DISPOSITIVO REMOTO, DESDE QUE SEJA APROVADO TÉCNICAMENTE PELA CESAN.FONTE DE ALIMENTAÇÃO:- TENSÃO DE ENTRADA: 90 A 240 VAC;- TENSÃO DE SAÍDA: 12V;- CORRENTE DE SAÍDA: MÍNIMO 1A;- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN.ACESSÓRIOS:- CABOS DE INTERLIGAÇÃO COM NO MÍNIMO 1M DE COMPRIMENTO - COM AS DEVIDAS TERMINAÇÕES (CONECTORES E CENTELHADORES) ADEQUADAS PARA CONEXÃO NAS ANTENAS E RÁDIOS.OBS:- O PRODUTO DEVERÁ SER HOMOLOGADO PELA AGÊNCIA REGULADORA DE TELECOMUNICAÇÕES (ANATEL) E LIVRE DE LICENÇA PARA OPERAÇÃO PELO CLIENTE;- DEVE ACOMPANHAR SOFTWARE/CABOS DE CONFIGURAÇÃO (CASO NECESSÁRIO);- PRODUTO NOVO E COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES;- PREÇO OFERTADO PARA O ITEM REFERE-SE AO CONJUNTO COMPOSTO PELO PAR.
1140100009	BASE UNIVERSAL IC695CHS012	M14.025	UN	RACK UNIVERSAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 12 SLOTS;- CÓDIGO: IC695CHS012;- PARA USO NO CLP MARCA EMERSON, MODELO RX3i.OBS:- PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1140100010	CONJUNTO DE TELECOMANDO BIDIRECIONAL	M14.010	UN	CONJUNTO TELECOMANDO BIDIRECIONAL +24,77DBM TRANSCEPTEUR CONSTITUÍDO DE:- EQUIPAMENTO PARA TELECOMANDO VIA RÁDIO:- FREQUENCIA DE OPERAÇÃO: 149,170 MHZ- POTENCIA RF: 500 MW (+27 DBM)- SENSIBILIDADE DO RECEPTOR: -120 DBM- IMPEDÂNCIA DA ANTENA: 50 Ω- CONEXÃO ANTENA: SMA FÊMEA- FAIXA DE OPERAÇÃO: 149,170 MHZ- MODULAÇÃO: FSK- TOPOLOGIA DE REDE: PONTO A PONTO- NÚMERO DE EQUIPAMENTOS NA MESMA ÁREA: 15- SEGURANÇA: IDENTIFICADOR DE UM BYTE, CODIFICAÇÃO DE 16BITS;- ALIMENTAÇÃO 12 A 18VCC;- 04 X ENTRADAS DIGITAIS DE 12 A 24VCC OPTOACOPADAS;- SAÍDAS DIGITAIS DE COMANDO A RELE 2A: MÍNIMO 4 SAÍDAS;- SAÍDAS DIGITAIS A RELE PARA FALHA DE COMUNICAÇÃO;- ENTRADAS ANALÓGICAS: QUANTIDADE: 2 (DUAS), TIPO DE ENTRADA: 0-20 MA OU 4-20 MA, RESOLUÇÃO: 12 BITS (0 A 4095), TENSÃO MÁXIMA SEM DANO: 30 V(DIFERENCIAL), CORRENTE MÁXIMA SEM DANO: 150 MA, IMPEDÂNCIA: 165Ω(MÁXIMO), PRECISÃO: MELHOR QUE 0,5% DO FUNDO DE ESCALA, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE, FILTRAGEM FILTRO RC- SAÍDAS ANALÓGICAS: QUANTIDADE: 2 (DUAS), TIPO: 4-20 MA, IMPEDÂNCIA MÁXIMA: 350 Ω (TENSÃO MÁXIMA DE 7V), RESOLUÇÃO: 12 BITS (0 A 4095), PRECISÃO: 0,5% PARA O FUNDO DE ESCALA- SINALIZAÇÃO: ESTADO DE OPERAÇÃO (LED DIAG), ALIMENTAÇÃO (LED ALIM), TRANSMISSÃO DE DADOS (LED TX), RECEPÇÃO DE DADOS (LED RX), ESTADOS ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS, FALHA DE COMUNICAÇÃO- IMPEDÂNCIA DE ENTRADA ANALÓGICA DE 250 OHMS;- DIMENSÕES MÁXIMAS 55 X 110 X 75 MM (L X A X P);- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN;- DEVERÁ PERMITIR A OPERAÇÃO DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS NA MESMA ÁREA, NA MESMA FREQUÊNCIA, ATRAVÉS DE CÓDIGOS DE IDENTIFICAÇÃO DE ESTAÇÕES;- DEVERÁ REALIZAR CODIFICAÇÃO DE DADOS TORNANDO-O LIVRE DE INTERFERÊNCIAS E ACIONAMENTOS INCORRETOS.- PROTEÇÃO CONTRA INSTABILIDADES DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA OPERAR COM PAINÉIS SOLARES E BATERIAS;- PROTEÇÃO CONTRA TRAVAMENTO DA CPU;- SISTEMA MICROCONTROLADO, DEVERÁ POSSUIR VERIFICAÇÃO DE ERRO COM MÉTODO DE TROCA DE DADOS DE FORMA DIGITAL COM MODULAÇÃO FSK;- OPERAÇÃO EM TEMPO REAL;- ENDEREÇAMENTO DOS MÓDULOS ATRAVÉS DE DIP SWITCH DE FÁCIL ACESSO, SEM NECESSIDADE DE ABRIR O EQUIPAMENTO;- DEVERÁ POSSUIR SINALIZAÇÃO ATRAVÉS DE LED'S PARA STATUS DE COMUNICAÇÃO E OPERAÇÃO;- HOMOLOGADO NA ANATEL, OPERAÇÃO LIVRE DE LICENÇA- DEVERÁ ACOMPANHAR:FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, TIPO TOMADA TENSÃO DE ENTRADA: 90 A 265V TENSÃO DE SAÍDA: 15V CORRENTE: 1A PAR DE ANTENA TIPO YAGI (DIRECIONAL) GANHO MÍNIMO 8DB (3 ELEMENTOS) FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 149,170MHZ MATERIAL: ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA QUALIDADE CONEXÃO: UHF FÊMEA CABO DE RF 50 OHMS RG58 (20 METROS) DOIS (2) CONECTORES UHF MACHO PARA RG58 DOIS (2) CONECTORES SMA MACHO RG58
1140100011	FONTE DE ALIMENTAÇÃO IC695PSA140	M14.025	UN	FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 120/240VAC E 125VDC;- CÓDIGO: IC695PSA140;- PARA USO NO CLP MARCA EMERSON, MODELO RX3i.OBS:- PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1140100012	CPU 305 P CLP GE 9030	M14.025	UN	CPU 305 SLOT ÚNICO, PROCESSADOR 1.1GHZ, 5MB DE ARMAZENAMENTO, 1 PORTARS-232 (COMPATÍVEL COM CABO IC693CBL316), 1 PORTA ETHERNET (SRTP EMOBUS). ENVIADO COM ENERGY PAC (IC695ACC400 E IC695CBL001 CABO DECONEXÃO) P CLP GE 9030 (COD IC695CPE305) PARA O CLP MARCA GE, MODELO9030.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1140100013	MODULO DE EXPANSAO IC695LRE001	M14.025	UN	MÓDULO SERIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA COMUNICAÇÃO COM RACK DE EXPANSÃO;- CÓDIGO: IC695LRE001;- PARA USO NO CLP MARCA EMERSON, MODELO RX3i.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1140100014	GATEWAY WEG MOTOR SCAN	M14.010	UN	GATEWAY INDUSTRIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BLUETOOTH/ETHERNET;- MARCA WEG;- PARA CONEXÃO DE SENSORES IOT WEG MOTOR SCAN A PLATAFORMA EM NUVEM WEGMOTOR FLEET MANAGEMENT VIA WIFI;- CABO ETHERNET OU CHIP 3G/4G.
1140100015	CONJ 2 RADIOS TELECOMANDO 900-928MHZ	M14.010	PAR	CONJUNTO DE RÁDIOS TELECOMANDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO POR 2 RÁDIOS (TRANSMISSOR E RECEPTOR);- FONTE DE ALIMENTAÇÃO;- ANTENA E ACESSÓRIOS.RÁDIO:- COMPOSTO POR 2 UNIDADES: 1 TRANSMISSOR E 1 RECEPTOR;- FAIXA DE FREQUÊNCIA: 900-928 MHZ (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);- POTÊNCIA MÍNIMA: 250 mW;- ALIMENTAÇÃO: 12 OU 24V;- IMPEDÂNCIA DA ANTENA: 50 OHMS;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 °C;- STATUS DE FUNCIONAMENTO/LINK/DIAGNOSTICOS: ATRAVÉS DE LED ou LCD;- SENSIBILIDADE DO RECEPTOR: -90 dBm (OU MENOR) COM POSSIBILIDADE DE MEDIÇÃO DE SINAL RECEBIDO (RSSI).ENTRADAS DIGITAIS:- MÍNIMO DE 3 ENTRADAS DIGITAIS (12 A 24 Vcc) - TRANSMISSOR;- MÍNIMO DE 1 ENTRADA ANALÓGICA (4 A 20mA) – TRANSMISSOR.SAÍDAS DIGITAIS:- MÍNIMO DE 3 SAÍDAS DIGITAIS A RELÉ (2A) – RECEPTOR;- MÍNIMO DE 1 SAÍDA ANALÓGICA (4 A 20mA)– RECEPTOR.* A SOLUÇÃO DE ENTRADAS/SAÍDAS PODE SER SUBSTITUÍDA POR INTERFACES PARA REALIZAÇÃO DO CONTROLE/MONITORAMENTO DO DISPOSITIVO REMOTO, DESDE QUE SEJA APROVADO TÉCNICAMENTE PELA CESAN.FONTE DE ALIMENTAÇÃO:- TENSÃO DE ENTRADA: 90 A 240 VAC;- TENSÃO DE SAÍDA: 12V OU 24V;- CORRENTE DE SAÍDA: MÍNIMO 1A;- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN.ANTENA E ACESSÓRIOS:- ANTENA YAGI DE ALTO DESEMPENHO;- QUANTIDADE DE ANTENAS: 2;- GANHO: MÍNIMO DE 17 dBi;- FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: FAIXA 900 MHz;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- MATERIAL: ALUMÍNIO;- AS ANTENAS DEVERÃO SER ACOMPANHADAS DE CABO COAXIAL RGC213 (MÍNIMO DE 15METROS PARA CADA ANTENA) COM AS DEVIDAS TERMINAÇÕES (CONECTORES ECENTELHADORES) ADEQUADAS PARA CONEXÃO NAS ANTENAS E RÁDIOS.OBS.: - O PRODUTO DEVERÁ SER HOMOLOGADO PELA AGÊNCIA REGULADORA DE TELECOMUNICAÇÕES (ANATEL) E LIVRE DE LICENÇA PARA OPERAÇÃO PELO CLIENTE;- DEVE ACOMPANHAR SOFTWARE/CABOS DE CONFIGURAÇÃO (CASO NECESSÁRIO);- PRODUTO NOVO E COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1140100016	CONJ 2 RADIOS TELE 149-169 OU 400-470MHZ	M14.010	PAR	CONJUNTO DE RÁDIOS TELECOMANDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO POR 2 RÁDIOS (TRANSMISSOR E RECEPTOR);- FONTE DE ALIMENTAÇÃO;- ANTENA E ACESSÓRIOS.RÁDIO:- COMPOSTO POR 2 UNIDADES: 1 TRANSMISSOR E 1 RECEPTOR;- FAIXA DE FREQUENCIA: 149MHZ ~ 169MHZ OU DE 400MHZ ~ 470MHZ (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);- POTÊNCIA MÍNIMA: 1W - PARA FAIXA DE 149MHZ ~ 169MHZ / 500mW - PARA FAIXA DE 400MHZ ~ 470MHZ- ALIMENTAÇÃO: 12 V;- IMPEDANCIA DA ANTENA: 50 OHMS;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 °C;- STATUS DE FUNCIONAMENTO/LINK/DIAGNOSTICOS: ATRAVÉS DE LED ou LCD;- SENSIBILIDADE DO RECEPTOR: -90dBm (OU MENOR) COM POSSIBILIDADE DE MEDIÇÃO DE SINAL RECEBIDO (RSSI).ENTRADAS DIGITAIS:- MÍNIMO DE 3 ENTRADAS DIGITAIS (12 A 24 Vcc) - TRANSMISSOR;- MÍNIMO DE 1 ENTRADA ANALÓGICA (4 A 20mA) – TRANSMISSOR.SAÍDAS DIGITAIS:- MÍNIMO DE 3 SAÍDAS DIGITAIS A RELÉ (2A) – RECEPTOR;- MÍNIMO DE 1 SAÍDA ANALÓGICA (4 A 20mA)– RECEPTOR.* A SOLUÇÃO DE ENTRADAS/SAÍDAS PODE SER SUBSTITUÍDA POR INTERFACES PARA REALIZAÇÃO DO CONTROLE/MONITORAMENTO DO DISPOSITIVO REMOTO, DESDE QUE SEJA APROVADO TÉCNICAMENTE PELA CESAN.FONTE DE ALIMENTAÇÃO:- TENSÃO DE ENTRADA: 90 A 240 VAC;- TENSÃO DE SAÍDA: 12V;- CORRENTE DE SAÍDA: MÍNIMO 1A;- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN.ANTENA E ACESSÓRIOS:- ANTENA YAGI DE ALTO DESEMPENHO;- QUANTIDADE DE ANTENAS: 2;- GANHO: MÍNIMO DE 12dBi;- FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: FAIXA 149MHz ~ 169MHZ OU DE 400MHZ ~ 470MHZ;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- MATERIAL: ALUMÍNIO;- AS ANTENAS DEVERÃO SER ACOMPANHADAS DE CABO COAXIAL RGC213 (MÍNIMO DE 15METROS PARA CADA ANTENA) COM AS DEVIDAS TERMINAÇÕES (CONECTORES ECENTELHADORES) ADEQUADAS PARA CONEXÃO NAS ANTENAS E RÁDIOS.OBS.: - O PRODUTO DEVERÁ SER HOMOLOGADO PELA AGÊNCIA REGULADORA DE TELECOMUNICAÇÕES (ANATEL) E LIVRE DE LICENÇA PARA OPERAÇÃO PELO CLIENTE;- DEVE ACOMPANHAR SOFTWARE/CABOS DE CONFIGURAÇÃO (CASO NECESSÁRIO);- PRODUTO NOVO E COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1140100017	IHM ALLEN BRADLEY PANELVIEW C400	M14.010	UN	INTERFACE HOMEM MÁQUINA ALLEN BRADLEY MODELO PANELVIEW C400 PARA USO NACENTRÍFUGA FAST ADB, CÓDIGO 02.003.0.52210.
1140100018	CABO DE COMUNICACAO ALLEN BRADLEY	M14.010	UN	CABO DE COMUNICAÇÃO/PROGRAMAÇÃO DA INTERFACE HOMEM MÁQUINA ALLEN BRADLEY PANELVIEW C400 EM USO NA CENTRÍFUGA FAST ADB. CÓDIGO 02.003.0.20454.
1140100019	CABO CONEXAO PACK IC695CBL001 GE/EMERSON	M14.010	UN	CABO PARA CONEXÃO COM "ENERGY PACK" – Cód.: IC695CBL001 – GE/EMERSON.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1140100020	CLP VERSAMAX IC200CPUE05 GE/EMERSON	M14.010	UN	CLP VERSAMAX – COD.: IC200CPUE05 – GE/EMERSON.
1140100021	FONTE ALIMENTAÇÃO 24VDC/11W GE/EMERSON	M14.010	UN	FONTE ALIMENTAÇÃO 24VDC/11W VERSAMAX – COD.: IC200PWR002 – GE/EMERSON.
1140100022	CONVERSOR FIBRA MULTIMODO RS-232/422/485	M14.010	UN	CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO PARA RS-232/422/485, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 12-24 VCC;- CONECTORES: BORNES PARA RS-232/485 E 2 X ST (FIBRA);- VELOCIDADES: ATÉ 115.2K (RS-232/485);- COMUNICAÇÃO: ASSÍNCRONA;- TRANSMISSÃO: FULL/HALF DUPLEX, BIDIRECIONAL.
1140100023	MODEM GSM/GPRS 3G EST. FLUVIOMETRICAS	M14.010	UN	MODEM GSM/GPRS 3G COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM ESTAÇÕES FLUVIOMÉTRICAS;- TRANSMISSÃO DE DADOS VIA TECNOLOGIA GSM/GPRS 3G (OBRIGATÓRIO) EFACULTATIVAMENTE 2G, 4G E 5G;- QUADRIBAND: 850 MHZ, 900 MHZ, 1800 MHZ E 1900 MHZ, 2100MHZ;- CONTROLE E CONFIGURAÇÃO VIA COMANDOS AT E/OU PROGRAMAÇÃO JAVA;- POSSUIR BAIXO CONSUMO DE ENERGIA: EM MODO STAND BY DE ATÉ 8 MA, E EMMODO TRANSMISSÃO DE ATÉ 300 MA;- MINIMAMENTE 1 PORTA RS-232, COM CABO PARA CONEXÃO PARA DATALOGGEREXISTENTE;- FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10°C A + 55°C E 0% A 95% DE UMIDADE RELATIVA;- DIMENSÕES MÁXIMAS DE 15X15X5CM COM SUPORTE PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO E O MANUSEIO NO INTERIOR DA CAIXA DA PCD, SEM DIFICULTAR O ACESSO AOSDEMAIS COMPONENTES DA ESTAÇÃO;- ARMAZENAMENTO DE DADOS: 5MB DE RAM / 10 MB DE FLASH;- POSSUIR DISPOSITIVO TIPO "GAVETA" DE MODO A FACILITAR A MANIPULAÇÃO DOCHIP "SIM CARD", SEM A NECESSIDADE DE ABRIR O TRANSMISSOR PARA TROCA;- CONECTOR DE ANTENA EXTERNA SMA 50 OHM;- HOMOLOGAÇÃO ANATEL;- TRANSMISSOR COMPATÍVEL COM DATALOGGER EXISTENTE PARA CONEXÃO NAENTRADA RS-232.
1140200001	UTR - RADIO - 900 MHz	M14.020	UN	UTR (UNIDADE TERMINAL REMOTA), COM TRANSMISSÃO VIA RÁDIO FREQUÊNCIA,COMUNICAÇÃO COM INTERFACE ETHERNET NA FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 900 MHZ ECLP EMBARCADO.CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: C-040-001-90-6-ET-0001
1140200002	UTR GSM PARA TELEMETRIA	M14.020	UN	UTR GSM ENERGIA ELÉTRICA PARA TELEMETRIA A PRESENTE ESPECIFICAÇÃO REFERE-SE A SOLICITAÇÃO DE TELEMETRIA DE 04(QUATRO) PONTOS DE MONITORAMENTO DE VARIÁVEIS ANALÓGICAS (NÍVEL, PRESSÃO OU VAZÃO) E 08 (OITO) PONTOS DE MONITORAMENTO DE VARIÁVEIS DIGITAIS, COM ALIMENTAÇÃO DA REDE DA CONCESSIONÁRIA; PERMITINDO A MONITORAÇÃO DE FORMA AUTOMÁTICA E CONTÍNUA; COMUNICANDO COM O SISTEMA INDICADO PELA CESAN; AUTR DEVERA POSSUIR DIMENSÕES MÁXIMAS DE 350X350X250MM (L X A X P), CONSTRUÍDA EM FIBRA DE VIDRO, COM CHAPA INTERNA PARA ACOMODAR OS COMPONENTES ELETRÔNICOS; TENDO NA PARTE SUPERIOR, ABA PARA PROTEÇÃO CONTRA PRECIPITAÇÕES ATMOSFÉRICAS; TENDO NA EXTREMIDADE DA PORTA, DOLADO ESQUERDO (LADO DE ABERTURA DA PORTA), UMA ALÇA PARA CADEADO, SEM PARAFUSOS APARENTES, BEM COMO REVESTIMENTO DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO EM TODO O CONTO RNO DA ABERTURA DA PORTA. OS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS QUE SERÃO MONTADOS NA CHAPA INTERNA, SÃO COMPOSTOS PELOS SEGUINTE COMPONENTES:FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT (127 / 220 VCA) COM SAÍDA PARA 16VCC, REGULÁVEL VIA TRIMPOT; CAPACIDADE DE 4A; MODEM DE COMUNICAÇÃO GSM/GPRS; PROTETOR CONTRA SURTOS ATMOSFÉRICOS, 35VCC, FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO PARA AS ENTRADAS ANALÓGICAS E INTERFACES DIGITAIS; LIGAÇÕES ATRAVÉS DE BORNEIRAS; AS MONTAGENS DOS COMPONENTES DEVEM SER FEITAS EM TRILHO DIN, OU DE OUTRA FORMA VISANDO MAIOR FACILIDADE DE MANUTENÇÃO. O PAINEL DA AUTR DEVE POSSUIR DIMENSÕES MÁXIMAS DE 350MM X 350MM X 250MM (L X A X P), CONFORME DISCRIMINADOS ACIMA, (ALARMES SWITCH INDICADOR DE PORTA ABERTA E CHAVE PACK MEDIA LIGA / DESLIGA SÃO OPCIONAIS). CADEADO PARA TRANCAR A PORTA DO PAINEL, COM DUAS CHAVES; CONTROLADOR DE ENERGIA 12VCC, BATERIAS 12VCC, INTERNAS E INTEGRADAS NO MÓDULO MULTI I/O PARA GARANTIR O FUNCIONAMENTO DA AUTR PELO PERÍODO MÍNIMO DE 08 HORAS, OU BATERIAS EXTERNAS AO MÓDULO MULTI I/O, PARA GARANTIR O FUNCIONAMENTO DA AUTR PELO PERÍODO MÍNIMO DE 12 HORAS; DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS, TAIS COMO MANUAIS, DIAGRAMAS ELÉTRICOS DOS PAINÉIS, PLANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS ENDEREÇOS MODBUS RTU E DOS REGISTRADORES BEM COMO DAS ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS E DIGITAIS, EM PORTUGUÊS. OS DADOS DEVERÃO TRAFEGAR ENTRE A AUTR E O SERVIDOR GPRS ATRAVÉS DA INFRA-ESTRUTURA DA OPERADORA CONTRATADA PELA CESAN, BEM COMO FAZER A CONEXÃO DO SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO JÁ EXISTENTE E DE PROPRIEDADE DA CESAN; JUNTAMENTE COM A PROPOSTA, O FORNECEDOR DEVERA APRESENTAR O TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS OFERTADOS, ABRANGENDO UM PERÍODO MÍNIMO DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE INÍCIO DE OPERAÇÃO. DO PONTO DE VISTA DESTA ESPECIFICAÇÃO, CONSIDERAM-SE CARACTERÍSTICAS DA UC/P/MULTI I/O PARA TELEMETRIA:- TER NO MÍNIMO 8 INTERFACES DIGITAIS BIDIRECIONAIS COM SELEÇÃO DE USO APARENTES E ENTRADAS OU SAÍDAS VIA SOFTWARE;- TER NO MÍNIMO 4 ENTRADAS ANALÓGICAS COM 12 BITS OU MAIS;- MODO INTERNO PARA CONTROLE DE BAIXO CONSUMO;- TER ENVIO DE ALARMES OBRIGATORIAMENTE VIA GPRS PROTOCOLO TCP; TER MEMÓRIA INTERNA PARA GRAVAÇÃO DE LOGS COM CHIP, OU NÃO, COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 1 GB, (DEVE ATUAR AUTOMATICAMENTE EM

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1140200003	UTR GSM PARA AUTOMACAO	M14.020	UN	UTR PARA TELECOMANDOS E AUTOMAÇÃO:COMPOSTA DE 1 CAIXA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM DIMENSÕES 800X750X300MM; 1 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A; 1 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 2A; 1DISJUNTOR MONOPOLAR DE 6A; 1 DISJUNTOR BIPOLAR DE 6A; 3 CHAVES SELETORASDE 2 POSIÇÕES FIXAS (2NA+2NF); 48 BORNES FUSÍVEL ASK 1; 48 TAMPAS PARABORNES FUSÍVEL; 56 BORNES TERMINAL SAK 2,5 EN; 6 TAMPAS PARA BORNES SAK2,5 EN; 4 BORNES TERMINAL SAK 4 EN; 1 TAMPA PARA BORNE SAK 4 EN; 1 FONTEDE ENTRADA 127VCA/SAÍDA 24VCC 5A; 15 CM DE BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO200A, DE 1,5 MM PARA ATERRAMENTO; 2 ISOLADORES PARA BARRAMENTO; 6PROTETORES DE SURTO PARA ENTRADAS ANALÓGICAS; 1 PROTETOR DE SURTO PARALINHA DE 127 VCA; 1 FIM DE CURSO; 1 TOMADA 127V MAX. 500W; 1 METROCANALETA PLÁSTICA 50X50 MM; 1 PORTA DOCUMENTOS NA PORTA; O CONTROLADORLÓGICO PROGRAMÁVEL OFERTADO DEVERÁ APRESENTAR CAPACIDADE DE MONITORAÇÃODE ATÉ 512 PONTOS DE E/S DIGITAIS E 128 PONTOS DE E/S ANALÓGICAS.PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU, MODBUS TCP, LINGUAGEM DEPROGRAMAÇÃO BASEADA EM LADDER, CONTROLE DE SERVO MOTOR, POSSIBILIDADE DECONEXÃO DE ATÉ CINCO PORTAS DE COMUNICAÇÃO, ENTRE OUTRASFUNCIONALIDADES. O CONTROLADOR DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, POSSIBILITAR ATROCA DO PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU PARA O PROTOCOLO DEPROGRAMAÇÃO DO FABRICANTE ATRAVÉS DE ENDEREÇAMENTO NUMÉRICO, EM REGISTROPREVIAMENTE ELEITO PARA TAL, CAMBIADO ATRAVÉS DO SUPERVISÓRIO (PARAENTRADA EM MODO DE PROGRAMAÇÃO) E PROTOCOLO DE PROGRAMAÇÃO DO FABRICANTE(PARA ENTRADA EM MODO MODBUS RTU), IMPULSIONADOS ATRAVÉS DAS PORTASRS232 E RS485 REMOTAMENTE (EX.: VIA SUPERVISÓRIO). DEVERÁ POSSUIR, NOMÍNIMO, COMO PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:ALTA VELOCIDADE E DESEMPENHO; ARQUITETURA MODULAR, COM AMPLA GAMA DEMÓDULOS DE E/S; SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO GRATUITO, INTUITIVO E AMIGÁVEL.POSSUIR SIMULADOR DE APLICAÇÃO; CONEXÃO DE ATÉ 5 PORTAS DE COMUNICAÇÃO(RS232 / RS485 E ETHERNET); ENTRADAS RÁPIDAS DE ATÉ 920 KHZ; CONTROLEDE SERVO MOTOR; FUNÇÕES ESPECIAIS PARA MOTION CONTROL; PROTOCOLOS MODBUSRTU MESTRE / ESCRAVO, MODBUS TCP E POSSIBILITAR A TROCA DO PROTOCOLO DECOMUNICAÇÃO MODBUS RTU PARA O PROTOCOLO DE PROGRAMAÇÃO DO FABRICANTEATRAVÉS DE ENDEREÇAMENTO NUMÉRICO, EM REGISTRO PREVIAMENTE ELEITO PARATAL, CAMBIADO ATRAVÉS DO SUPERVISÓRIO (PARA ENTRADA EM MODO DEPROGRAMAÇÃO) E PROTOCOLO DE PROGRAMAÇÃO DO FABRICANTE (PARA ENTRADA EMMODO MODBUS RTU), IMPULSIONADOS ATRAVÉS DAS PORTAS RS232 E RS485REMO TAMENTE (EX.: VIA SUPERVISÓRIO); PONTOS DE E/S INTEGRADOS NA UCP;UCPS - UNIDADES CENTRAIS DE PROCESSAMENTO; MÓDULOS E/S DIGITAIS; MÓDULOSE/S ANALÓGICAS; BOARDS E/S ANALÓGICAS; MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO; BOARDS DECOMUNICAÇÃO; MÓDULOS DE TEMPERATURA; MÓDULOS ESPECIAIS; MEMÓRIA FLASHPARA EFETUAR BACKUP DE APLICAÇÃO.O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL OFERTADO DEVERÁ POSSUIR ARQUITETURAINTERNA BASEADA NO SISTEMA SOC (SYSTEM ON CHIP), ONDE OS HARDWARES DOCONTROLADOR ESTÃO INTEGRADOS EM UM ÚNICO CHIP. O CHIP CONTÉM MAIS DE120.000 PORTAS E POSSUI OS SEGUINTE COMPONENTES:UNIDADE CENTRAL DE PROCESSAMENTO (UCP) ,
1140200004	UTR - A-040-001-00-6-XX-0002	M14.020	UN	PAINEL DE UNIDADE DE TRANSMISSÃO REMOTA (UTR).CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-040-001-00-6-ET-0001DESENHO TÉCNICO: A-040-001-00-6-XX-0002
1140200005	UTR - A-040-001-00-6-XX-0003	M14.020	UN	PAINEL DE UNIDADE DE TRANSMISSÃO REMOTA (UTR) C/ IHM.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-040-001-00-6-ET-0001.DESENHO TÉCNICO: A-040-001-00-6-XX-0003.
1140200006	UTR MODELO 01 COM CLP	M14.020	UN	UTR EXP TELEMETRIA MOD 01, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 01 MÓDULO DE COMUNICAÇÃO RS485;MODELO REF.: CM1241: 6ES7 241-1CH30-0XB0 – SIEMENS;- 01 CLP (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL):- 2 EA; 14 ED; 10 SD; ETH;MODELO REF.: 1214C: 6ES7 214-1AG40-0XB0 – SIEMENS;- 01 MÓDULO DE 4 ENTRADAS ANALÓGICAS DE NO MINIMO 12BIT;MODELO REF.: SM1231: 6ES7-231-5ND32-0XB0 – SIEMENS;- 04 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA 10KA; MODELO REF.: SÉRIE900 – CLAMPER;- 01 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA RS-485;MODELO REF.: SÉRIE 800 – CLAMPER;- 05 BORNE FUSÍVEL;- 08 FUSÍVEL DE VIDRO 0,032A AÇÃO RÁPIDA;- 02 RELÉ DE INTERFACE: UIN: 24VCA; LOAD MAX.: 6A 250VCA; 1NAF;- 07 RELÉ DE INTERFACE: UIN: 220VCA; LOAD MAX.: 6A 250VCA; 1NAF;- 06 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM;- 10 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM;- 01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA;- MODELO REF.:SW3301 – ALFACOMP;VARIADOS:- CANALETA 30X50;- CABOS;- ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO;- ETIQUETA;- TRILHO, POSTE, SEPARADOR, PLACA FINAL DOS BORNES;- 01 PLACA DE MONTAGEM;- FIXAÇÃO EM MASTRO;- SISTEMA DE FECHO;- PLACA DE ADVERTÊNCIA;- TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SERDEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITARAMANUTENÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1140200007	UTR MODELO 02 COM CLP E IHM	M14.020	UN	UTR EXP TELEMETRIA MOD 02, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 01 PAINEL ELÉTRICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE LAP: 500X500X300 MM, SEMVISOR, IP 66, NEMA 4X COM OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS ABAIXO, DEVIDAMENTE MONTADOS E INTERLIGADOS:- MODELO REF.: AX 1453.000 – RITTAL;- 01 SECCIONADOR, PROTETOR DE SURTO E TOMADA;- MODELO REF.: SW3300 - ALFACOMP;- 01 FONTE 127/220V – 24VDC 2,5A;- MODELO REF.: PC-E 24/2.5 - ABB;- 01 MODEM VPN; MODELO REF.: AIRGATE 4G WIFI - NOVUS;- 01 SWITCH INDUSTRIAL, 5 PORTAS ETHERNET; MODELO REF.: CET2-0500 - ALTUS;- 01 MÓDULO DE COMUNICAÇÃO RS485; MODELO REF.: CM1241: 6ES7 241-1CH30-0XB0 - SIEMENS;- 01 CLP (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL): 2 EA; 14 ED; 10 SD; ETH; MODELO REF.: 1214C: 6ES7 214-1AG40-0XB0 - SIEMENS;- 01 MÓDULO DE 4 ENTRADAS ANALÓGICAS DE NO MÍNIMO 12BIT; MODELO REF.: SM1231: 6ES7-231-5ND32-0XB0 - SIEMENS;- 04 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA 10KA; MODELO REF.: SÉRIE 900 - CLAMPER;- 01 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA RS-485; MODELO REF.: SÉRIE 800 - CLAMPER;- 05 BORNE FUSÍVEL;- 08 FUSÍVEL DE VIDRO 0,032A AÇÃO RÁPIDA;- 02 RELÉ DE INTERFACE: UIN: 24VCA; LOAD MAX.: 6A 250VCA; 1NAF;- 07 RELÉ DE INTERFACE: UIN: 220VCA; LOAD MAX.: 6A 250VCA; 1NAF;- 06 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM;- 10 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM;- 07 POSTE FINAL BORNE;- 01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA MODELO REF.: SW3301 – ALFACOMP;- 01 IHM (INTERFACE HOMEM MÁQUINA); >=12"; TOUCHSCREEN; ETHERNET; PROT.PROFINET; MODELO REF.: KTP1200 BASIC - SIEMENS; VARIADOS:- CANALETA 30X50;- CABOS;- ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO;- ETIQUETA;- TRILHO, POSTE, SEPARADOR, PLACA FINAL DOS BORNES;- 01 PLACA DE MONTAGEM;- FIXAÇÃO EM MASTRO;- SISTEMA DE FECHO;- PLACA DE ADVERTÊNCIA;- TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR A MANUTENÇÃO.
1140200008	UTR EXP TELEMETRIA MOD 03	M14.020	UN	UTR EXP TELEMETRIA MOD 03, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 01 PAINEL ELÉTRICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE LAP: 500X500X300 MM, SEMVISOR, IP 66, NEMA 4X COM OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS ABAIXO, DEVIDAMENTE MONTADOS E INTERLIGADOS:- MODELO REF.: AX 1453.000 – RITTAL;- 01 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR DE 6A, CURVA C, VE 440 VCA, 60HZ, ICN 3 KAMODELO REF.: MDW-C6-3 - WEG;- 03 SUPRESSOR DE SURTO CLASSE I, 175 VCA, LIMP 12.5 KA, LN 20 KA, LMAX60KA;- MODELO REF.: FRONT 175V 12,5/60 KA - CLAMPER;- DISJUNTOR MOTOR, 3~ 220V, 2,72A;- MODELO REF.: MPW18-3-U004 WEG;- 01 BLOCO DE CONTATO PARA DISJUNTOR MOTOR;- MODELO REF.: ACBS-11S WEG;- 02 CONTATOR, COMANDO 220 VCA, 1NA+1NF;- MODELO REF.: CWB9-11-30-D23 WEG;- 02 BLOCO CONTATO AUXILIAR FRONTAL, 1NA+1NF;- MODELO REF.: BFB-11 WEG;- 01 RELÉ MONITORAMENTO DE TENSÃO, FALTA E SEQUÊNCIA AJUSTÁVEL, 220 A480V, 2 RELÉS;- MODELO REF.: CLPF-W CLIP;- 01 MINI DISJUNTOR BIPOLAR DE 2A, CURVA C, VE 440 VCA, 60 HZ, ICN 1,5KA;- MODELO REF.: MDW-C2-2 – WEG;- 04 RELÉ DE INTERFACE; VIN: 220VCA; LOAD MAX.: 6A 250VCA; 1NAF;- 03 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM;- 21 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM;- 06 POSTE FINAL DE BORNE;- 01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA 220VCA; MODELO REF.: SW3301 - ALFACOMP; VARIADOS:- CANALETA 30X50;- CABOS;- ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO;- ETIQUETA;- TRILHO, POSTE, SEPARADOR, PLACA FINAL DOS BORNES;- 01 PLACA DE MONTAGEM;- FIXAÇÃO EM MASTRO;- SISTEMA DE FECHO;- PLACA DE ADVERTÊNCIA;- TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR A MANUTENÇÃO.
1140200009	UTR EXP TELEMETRIA MOD 04	M14.020	UN	UTR EXP TELEMETRIA MOD 04, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 01 PAINEL ELÉTRICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE LAP: 500X500X300 MM, SEMVISOR, IP 66, NEMA 4X COM OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS ABAIXO, DEVIDAMENTE MONTADOS E INTERLIGADOS:- MODELO REF.: AX 1453.000 – RITTAL;- 01 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR DE 6A, VE 440VCA CURVA C, VE 440 VCA, 60HZ, ICN 3KA;- MODELO REF.: MDW-C6-3;- 03 SUPRESSOR DE SURTO CLASSE I, 175 VCA, LIMP 12.5 KA, LN 20 KA, LMAX60KA;- MODELO REF.: FRONT 385V 12,5/60 KA - CLAMPER;- DISJUNTOR MOTOR, 3~ 440V, 0,46A;- MODELO REF.: MPW18-3-C063 WEG;- 01 BLOCO DE CONTATO PARA DISJUNTOR MOTOR;- MODELO REF.: ACBS-11S WEG;- 02 CONTATOR, COMANDO 220 VCA, 1NA+1NF;- MODELO REF.: CWB9-11-30-D23 WEG;- 02 BLOCO CONTATO AUXILIAR FRONTAL, 1NA+1NF;- MODELO REF.: BFB-11 WEG;- 01 RELÉ MONITORAMENTO DE TENSÃO, FALTA E SEQUÊNCIA AJUSTÁVEL, 220 A480V, 2 RELÉS;- MODELO REF.: CLPF-W CLIP;- 01 MINI DISJUNTOR BIPOLAR DE 2A, CURVA C, VE 440VCA, ICN 1,5 KAMODELO REF.: MDW-C2-2;- 04 RELÉ DE INTERFACE; VIN: 220VCA; LOAD MAX.: 6A 250VCA; 1NAF;- 03 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM;- 25 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM;- 07 POSTE FINAL DE BORNE;- 01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA 220VCA;- MODELO REF.: SW3301 - ALFACOMP;- 01 TRANSFORMADOR DE COMANDO 50VA, 60HZ, ENT: 220-380-440VCA, SAIDA: 110-220VCA;- MODELO REF.: 51.00036.0004 KRAPER; VARIADOS:- CANALETA 30X50;- CABOS;- ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO;- ETIQUETA;- TRILHO, POSTE, SEPARADOR, PLACA FINAL DOS BORNES;- 01 PLACA DE MONTAGEM;- FIXAÇÃO EM MASTRO;- SISTEMA DE FECHO;- PLACA DE ADVERTÊNCIA;- TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR A MANUTENÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1140200010	UTR EXP TELEMETRIA MOD 05	M14.020	UN	UTR EXP TELEMETRIA MOD 05, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 01 PAINEL ELÉTRICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE LAP: 500X500X300 MM, SEMVISOR, IP 66, NEMA 4X COM OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS ABAIXO, DEVIDAMENTEMONTADOS E INTERLIGADOS:- MODELO REF.: AX 1453.000 – RITTAL;- 01 MINI DISJUNTOR BIPOLAR DE 16A, CURVA B, VE 440VCA, 60HZ;- MODELO REF.: MDW-B16-2 WEG;- 02 MINI DISJUNTOR BIPOLAR DE 6A, CURVA B, VE 440VCA, 60HZ;- MODELO REF.: MDW-B6-2 WEG;- 02 SUPRESSOR DE SURTO CLASSE I, 175 VCA, LIMP 12.5 KA, LN 20 KA, LMAX60KA;- MODELO REF.: FRONT 175V 12,5/60 KA - CLAMPER;- 02 INVERSOR DE FREQUÊNCIA, MONOFÁSICO, 220V, 1 CV;- MODELO REF.: CWF300A04P2S2NB20 - WEG;- 02 MÓDULO DE EXPANSÃO ETHERNET, 2 ENTRADAS;- MODELO REF.: CFW300-CETH - WEG;- 02 MÓDULO DE EXPANSÃO ANALÓGICA;- MODELO REF.: CFW300-IOAR - WEG;- 01 FONTE 127/220V – 24VDC 2,5A;- MODELO REF.: PC-E 24/2.5 – ABB;- 1 MODEM VPN;- MODELO REF.: AIRGATE 4G WIFI - NOVUS;- 04 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA 10KA;- MODELO REF.: SÉRIE 900 - CLAMPER;- 06 BORNE FUSÍVEL;- 08 FUSÍVEL DE VIDRO 0,032A AÇÃO RÁPIDA;- 04 FUSÍVEL DE VIDRO 0,1A AÇÃO RÁPIDA;- 07 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM;- 25 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM;- 11 POSTE FINAL DE BORNE;- 01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA 220VCA;- MODELO REF.: SW3301 - ALFACOMP;VARIADOS:- CANALETA 30X50;- CABOS;- ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO;- ETIQUETA;- TRILHO, POSTE, SEPARADOR, PLACA FINAL DOS BORNES;- 01 PLACA DE MONTAGEM;- FIXAÇÃO EM MASTRO;- SISTEMA DE FECHO;- PLACA DE ADVERTÊNCIA;- TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SERDEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR MANUTENÇÃO.
1140200011	UTR EXP TELEMETRIA MOD 06	M14.020	UN	UTR EXP TELEMETRIA MOD 06, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 01 PAINEL ELÉTRICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE LAP: 500X500X300 MM, SEMVISOR, IP 66, NEMA 4X COM OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS ABAIXO, DEVIDAMENTEMONTADOS E INTERLIGADOS:- MODELO REF.: AX 1453.000 – RITTAL;- 01 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR DE 16A, VE 440VCA CURVA B;- MODELO REF.: MDW-B16-3 WEG;- 01 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR DE 6A, VE 440VCA CURVA B;- MODELO REF.: MDW-B6-3 WEG;- 03 SUPRESSOR DE SURTO CLASSE I, 385 VCA, LIMP 12.5 KA, LN 20 KA, LMAX60KA;- MODELO REF.: FRONT 385V 12,5/60 KA - CLAMPER;- 01 INVERSOR DE FREQUÊNCIA, TRIFÁSICO, 440V, 1 CV;- MODELO REF.: CWF300A01P8T4NB20 - WEG;- 01 MÓDULO DE EXPANSÃO ETHERNET, 2 ENTRADAS;- MODELO REF.: CFW300-CETH - WEG;- 01 MÓDULO DE EXPANSÃO ANALÓGICA;- MODELO REF.: CFW300-IOAR - WEG;- 01 FONTE 127/220V – 24VDC 2,5A;- MODELO REF.: PC-E 24/2.5 – ABB;- 1 MODEM VPN;- MODELO REF.: AIRGATE 4G WIFI - NOVUS;- 02 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA 10KA;- MODELO REF.: SÉRIE 900 - CLAMPER;- 03 BORNE FUSÍVEL;- 02 FUSÍVEL DE VIDRO 0,032A AÇÃO RÁPIDA;- 02 FUSÍVEL DE VIDRO 0,1A AÇÃO RÁPIDA;- 04 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM;- 18 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM;- 09 POSTE FINAL DE BORNE;- 01 TRANSFORMADOR DE COMANDO 50VA, 60HZ, ENT: 220-380-440VCA, SAIDA:110-220VCA;- MODELO REF.: 51.00036.0004 - KRAPER;- 01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA 220VCA;- MODELO REF.: SW3301 - ALFACOMP;VARIADOS:- CANALETA 30X50;- CABOS;- ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO;- ETIQUETA;- TRILHO, POSTE, SEPARADOR, PLACA FINAL DOS BORNES;- 01 PLACA DE MONTAGEM;- FIXAÇÃO EM MASTRO;- SISTEMA DE FECHO;- PLACA DE ADVERTÊNCIA;- TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SERDEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR MANUTENÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1140200012	UTR EXP TELEMETRIA MOD 07	M14.020	UN	UTR EXP TELEMETRIA MOD 07, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 01 PAINEL ELÉTRICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE LAP: 500X500X300 MM, SEMVISOR, IP 66, NEMA 4X COM OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS ABAIXO, DEVIDAMENTEMONTADOS E INTERLIGADOS:- MODELO REF.: AX 1453.000 – RITTAL;- 01 MINI DISJUNTOR BIPOLAR DE 16A, VE 440VCA CURVA B;- MODELO REF.: MDW-B16-2 WEG;- 02 MINI DISJUNTOR BIPOLAR DE 6A, VE 440VCA CURVA B;- MODELO REF.: MDW-B6-2 WEG;- 02 SUPRESSOR DE SURTO CLASSE I, 175 VCA, LIMP 12.5 KA, LN 20 KA, LMAX60KA;- MODELO REF.: FRONT 175V 12,5/60 KA - CLAMPER;- 02 INVERSOR DE FREQUÊNCIA, MONOFÁSICO, 220V, 1 CV;- MODELO REF.: CWF300A04P2S2NB20 - WEG;- 02 MÓDULO DE EXPANSÃO ETHERNET, 2 ENTRADAS;- MODELO REF.: CFW300-CETH - WEG;- 02 MÓDULO DE EXPANSÃO ANALÓGICA;- MODELO REF.: CFW300-IOAR - WEG;- 01 FONTE 127/220V – 24VDC 2,5A;- MODELO REF.: PC-E 24/2.5 – ABB;- 1 MODEM VPN;- MODELO REF.: AIRGATE 4G WIFI - NOVUS;- 04 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA 10KA;- MODELO REF.: SÉRIE 900 - CLAMPER;- 06 BORNE FUSÍVEL;- 08 FUSÍVEL DE VIDRO 0,032A AÇÃO RÁPIDA;- 04 FUSÍVEL DE VIDRO 0,1A AÇÃO RÁPIDA;- 07 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM;- 24 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM;- 11 POSTE FINAL PARA BORNE;- 01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA 220VCA;- MODELO REF.: SW3301 - ALFACOMP;- 01 IHM (INTERFACE HOMEM MÁQUINA); >=10", TOUCHSCREEN, ETHERNET, RS485,MODBUS TCP;- MODELO REF.: P2101NA - FATEK;VARIADOS;- CANALETA 30X50;- CABOS;- ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO;- ETIQUETA;- TRILHO, POSTE, SEPARADOR, PLACA FINAL DOS BORNES;- 01 PLACA DE MONTAGEM;- FIXAÇÃO EM MASTRO;- SISTEMA DE FECHO;- PLACA DE ADVERTÊNCIA;- TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SERDEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITARA MANUTENÇÃO.
1140200013	UTR EXP TELEMETRIA MOD 08	M14.020	UN	UTR EXP TELEMETRIA MOD 08, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 01 PAINEL ELÉTRICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE LAP: 500X500X300 MM, SEMVISOR, IP 66, NEMA 4X COM OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS ABAIXO, DEVIDAMENTEMONTADOS E INTERLIGADOS:- MODELO REF.: AX 1453.000 – RITTAL;- 01 MINI DISJUNTOR BIPOLAR DE 16A, VE 440VCA CURVA B;- MODELO REF.: MDW-B16-3 WEG;- 02 MINI DISJUNTOR BIPOLAR DE 6A, VE 440VCA CURVA B;- MODELO REF.: MDW-B6-3 WEG;- 02 SUPRESSOR DE SURTO CLASSE I, 385 VCA, LIMP 12.5 KA, LN 20 KA, LMAX60KA;- MODELO REF.: FRONT 385V 12,5/60 KA - CLAMPER;- 01 INVERSOR DE FREQUÊNCIA, TRIFÁSICO, 440V, 1 CV;- MODELO REF.: CWF300A01P8T4NB20 - WEG;- 01 MÓDULO DE EXPANSÃO ETHERNET, 2 ENTRADAS;- MODELO REF.: CFW300-CETH - WEG;- 01 MÓDULO DE EXPANSÃO ANALÓGICA;- MODELO REF.: CFW300-IOAR - WEG;- 01 FONTE 127/220V – 24VDC 2,5A;- MODELO REF.: PC-E 24/2.5 – ABB;- 1 MODEM VPN;- MODELO REF.: AIRGATE 4G WIFI - NOVUS;- 02 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA 10KA;- MODELO REF.: SÉRIE 900 - CLAMPER;- 03 BORNE FUSÍVEL;- 02 FUSÍVEL DE VIDRO 0,032A AÇÃO RÁPIDA;- 02 FUSÍVEL DE VIDRO 0,1A AÇÃO RÁPIDA;- 04 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM;- 18 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM;- 09 POSTES FINAL PARA BORNE;- 01 TRANSFORMADOR DE COMANDO 50VA, 60HZ, ENT: 220-380-440VAC; SAIDA:110-220VAC;- MODELO REF.: 51.00036.0004 KRAPER;- 01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA 220VCA;- MODELO REF.: SW3301 - ALFACOMP;- 01 IHM (INTERFACE HOMEM MÁQUINA); >=10", TOUCHSCREEN; ETHERNET; RS485;MODBUS TCP;- MODELO REF.: P2101NA - FATEK;VARIADOS;- CANALETA 30X50;- CABOS;- ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO;- ETIQUETA;- TRILHO, POSTE, SEPARADOR, PLACA FINAL DOS BORNES;- 01 PLACA DE MONTAGEM;- FIXAÇÃO EM MASTRO;- SISTEMA DE FECHO;- PLACA DE ADVERTÊNCIA;- TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SERDEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITARA MANUTENÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1140200014	UTR EXP TELEMETRIA MOD 09	M14.020	UN	UTR EXP TELEMETRIA MOD 09, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 01 PAINEL ELÉTRICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE LAP: 500X500X300 MM, SEMVISOR, IP 66, NEMA 4X COM OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS ABAIXO, DEVIDAMENTEMONTADOS E INTERLIGADOS:- MODELO REF.: AX 1453.000 – RITTAL;- 01 SECCIONADOR, PROTETOR DE SURTO E TOMADA;- MODELO REF.: SW3300 - ALFACOMP;- 01 FONTE 127/220V – 24VDC 2,5A;- MODELO REF.: PC-E 24/2.5 - ABB;- 01 MODEM VPN;- MODELO REF.: AIRGATE 4G WIFI - NOVUS;- 01 SWITCH INDUSTRIAL, 5 PORTAS ETHERNET;- MODELO REF.: CET2-0500 - ALTUS;- 01 MÓDULO DE 2 ENTRADAS ANALÓGICAS, 4 ENTRADAS DIGITAIS, 2 SAÍDASDIGITAIS;- MODELO REF.: DIGIRAIL CONNECT RAMIX RL ETH - NOVUS;- 01 MÓDULO DE 2 ENTRADAS ANALÓGICAS, 4 ENTRADAS DIGITAIS, 2 SAÍDASDIGITAIS;- MODELO REF.: DIGIRAIL NXPROG RAMIX RL ETH - NOVUS;- 04 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA 10KA;- MODELO REF.: SÉRIE 900 - CLAMPER;- 01 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA RS-485;- MODELO REF.: SÉRIE 800 - CLAMPER;- 06 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM;- 10 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM;- 13 POSTE FINAL BORNE;- 01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA;- MODELO REF.: SW3301 – ALFACOMP;VARIADOS;- 05 BORNE FUSÍVEL;- 08 FUSÍVEL DE VIDRO 0,032A AÇÃO RÁPIDA;- 02 RELÉ DE INTERFACE: UIN: 24VCA; LOAD MAX.: 6A 250VCA; 1NAF;- 08 RELÉ DE INTERFACE: UIN: 220VCA; LOAD MAX.: 6A 250VCA; 1NAF;GERAIS:- CANALETA 30X50;- CABOS;- ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO;- ETIQUETAS;- TRILHOS, POSTES, SEPARADORES, PLACA FINAL DOS BORNES;- PLACA DE MONTAGEM;- FIXAÇÃO EM MASTRO;- SISTEMA DE FECHO;- PLACA DE ADVERTÊNCIA;- TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SERDEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR A MANUTENÇÃO.
1140200015	UTR MODELO 01 V2	M14.020	UN	UTR EXPANSÃO TELEMETRIA MOD 01, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 01 PAINEL ELÉTRICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE LAP: 600X600X200 MM, SEMVISOR, IP 66, NEMA 4X COM OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS ABAIXO, DEVIDAMENTEMONTADOS E INTERLIGADOS:MODELO REF.: AX 1453.000 – RITTAL- 01 SECCIONADOR, PROTETOR DE SURTO E TOMADAMODELO REF.: SW3300 - ALFACOMP- 01 FONTE 127/220V – 24VDC 2,5AMODELO REF.: ABLM1A24025 - SCHNEIDER- 01 MODEM VPNMODELO REF.: AIRGATE 4G LITE - NOVUS- 01 SWITCH INDUSTRIAL, 5 PORTAS ETHERNETMODELO REF.: MCSU053FN0 - SCHNEIDER- 01 MÓDULO DE COMUNICAÇÃO RS485 (OBS: DESCONSIDERAR CASO SEJA NATIVO DOCLP)MODELO REF.: CM1241: 6ES7 241-1CH30-0XB0 - SIEMENS- 01 CLP (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL): ETH;MODELO REF.: 1214C – SIEMENS, TM251MESE - SCHNEIDER- 01 MÓDULO DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS DE 12BITMODELO REF.: TM3AI8 - SCHNEIDER- 01 MÓDULO DE MÍNIMO 10 ENTRADAS DIGITAISMODELO REF.: TM3DI16 - SCHNEIDER- 01 MÓDULO DE MÍNIMO 8 SAÍDAS DIGITAISMODELO REF.: TM3DQ16T - SCHNEIDER- 04 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA 10KAMODELO REF.: SÉRIE 900 - CLAMPER- 01 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA RS-485MODELO REF.: SÉRIE 800 - CLAMPER- 14 POSTE FINAL PARA BORNE- 04 FUSÍVEL DE VIDRO 0,032A AÇÃO RÁPIDA;- 03 RELÉ DE INTERFACE: UIN: 24VCA; LOAD MAX.: 6A 250VCA; 1NAF;- 07 RELÉ DE INTERFACE: UIN: 220VCA; LOAD MAX.: 6A 250VCA; 1NAF;- 06 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM- 23 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM- 04 BORNE FUSÍVEL- 01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTAMODELO REF.: SW3301 – ALFACOMP- CANALETA 30X50;- CABOS;- ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO;- ETIQUETA;- TRILHO, POSTE, SEPARADOR, PLACA FINAL DOS BORNES.- 01 PLACA DE MONTAGEM;- FIXAÇÃO EM MASTRO OU PAREDE;- SISTEMA DE FECHO;- PLACA DE ADVERTÊNCIA;TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SERDEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR A MANUTENÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1140200016	UTR MODELO 02 V2	M14.020	UN	UTR EXPANSÃO TELEMETRIA MOD 02, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 01 PAINEL ELÉTRICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE LAP: 600X600X200 MM, SEMVISOR, IP 66, NEMA 4X COM OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS ABAIXO, DEVIDAMENTE MONTADOS E INTERLIGADOS: MODELO REF.: AX 1453.000 – RITTAL- 01 SECCIONADOR, PROTETOR DE SURTO E TOMADA MODELO REF.: SW3300 - ALFACOMP- 01 FONTE 127/220V – 24VDC 2,5A MODELO REF.: ABLM1A24025 - SCHNEIDER- 01 MODEM VPN MODELO REF.: AIRGATE 4G LITE - NOVUS- 01 SWITCH INDUSTRIAL, 5 PORTAS ETHERNET MODELO REF.: MCSU053FN0 - SCHNEIDER- 01 MÓDULO DE COMUNICAÇÃO RS485 (DESCONSIDERE SE FOR NATIVO DO CLP) MODELO REF.: CM1241: 6ES7 241-1CH30-0XB0 - SIEMENS- 01 CLP (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL): ETH; MODELO REF.: 1217C – SIEMENS - TM251MESE - SCHNEIDER- 01 MÓDULO DE 4 ENTRADAS ANALÓGICAS DE 12BIT MODELO REF.: TM3AI8- 01 MÓDULO COM NO MÍNIMO 10 ENTRADAS DIGITAIS MODELO REF.: TM3DI16 - SCHNEIDER- 01 MÓDULO COM NO MÍNIMO 8 SAÍDAS DIGITAIS MODELO REF.: TM3DQ16T - SCHNEIDER- 04 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA 10KA MODELO REF.: SÉRIE 900 - CLAMPER- 01 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA RS-485 MODELO REF.: SÉRIE 800 - CLAMPER- 04 BORNE FUSÍVEL- 04 FUSÍVEL DE VIDRO 0,032A AÇÃO RÁPIDA;- 03 RELÉ DE INTERFACE: UIN: 24VCA; LOAD MAX.: 6A 250VCA; 1NAF;- 07 RELÉ DE INTERFACE: UIN: 220VCA; LOAD MAX.: 6A 250VCA; 1NAF;- 06 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM- 23 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM- 14 POSTE FINAL BORNE- 01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA MODELO REF.: SW3301 – ALFACOMP- 01 IHM (INTERFACE HOMEM MÁQUINA); >=12"; TOUCHSCREEN; ETHERNET; MODELO REF.: KTP1200 BASIC – SIEMENS, HMIST6600 - SCHNEIDER- CANALETA 30X50;- CABOS;- ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO;- ETIQUETA;- TRILHO, POSTE, SEPARADOR, PLACA FINAL DOS BORNES.- 01 PLACA DE MONTAGEM;- FIXAÇÃO EM MASTRO OU PAREDE;- SISTEMA DE FECHO;- PLACA DE ADVERTÊNCIA; TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR A MANUTENÇÃO.
1140200017	UTR MODELO 03 V2	M14.020	UN	UTR EXPANSÃO TELEMETRIA MOD 03, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 01 PAINEL ELÉTRICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE LAP: 400X400X200 MM, SEMVISOR, IP 66, NEMA 4X COM OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS ABAIXO, DEVIDAMENTE MONTADOS E INTERLIGADOS: MODELO REF.: AX 1453.000 – RITTAL 01 SECCIONADOR, PROTETOR DE SURTO E TOMADA MODELO REF.: SW3300 - ALFACOMP 01 FONTE 127/220V – 24VDC 2,5A MODELO REF.: ABLM1A24025 - SCHNEIDER 01 MODEM VPN MODELO REF.: AIRGATE 4G LITE - NOVUS 01 SWITCH INDUSTRIAL, 5 PORTAS ETHERNET MODELO REF.: MCSU053FN0 - SCHNEIDER 01 MÓDULO DE 2 ENTRADAS ANALÓGICAS, 4 ENTRADAS DIGITAIS, 2 SAÍDAS DIGITAIS MODELO REF.: DIGIRAIL CONNECT RAMIX RL ETH - NOVUS 01 MÓDULO DE 2 ENTRADAS ANALÓGICAS, 4 ENTRADAS DIGITAIS, 2 SAÍDAS DIGITAIS MODELO REF.: DIGIRAIL NXPROG RAMIX RL ETH - NOVUS 04 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA 10KA MODELO REF.: SÉRIE 900 - CLAMPER 01 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA RS-485 MODELO REF.: SÉRIE 800 - CLAMPER 06 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM 12 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM 04 BORNE FUSÍVEL 04 FUSÍVEL DE VIDRO 0,032A AÇÃO RÁPIDA; 05 POSTE FINAL BORNE 01 RELÉ DE INTERFACE: UIN: 24VCA; LOAD MAX.: 6A 250VCA; 1NAF; 01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA MODELO REF.: SW3301 – ALFACOMP CANALETA 20X20; CABOS; ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO; ETIQUETAS; TRILHOS, POSTES, SEPARADORES, PLACA FINAL DOS BORNES. PLACA DE MONTAGEM; FIXAÇÃO EM MASTRO; SISTEMA DE FECHO; PLACA DE ADVERTÊNCIA; TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR A MANUTENÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1140200018	UTR MODELO 04 V2	M14.020	UN	UTR EXPANSÃO TELEMETRIA MOD 04, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:01 PAINEL ELÉTRICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE LAP: 500X500X300 MM, SEMVISOR, IP 66, NEMA 4X COM OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS ABAIXO, DEVIDAMENTE MONTADOS E INTERLIGADOS:MODELO REF.: AX 1453.000 – RITTAL01 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR DE 6A, CURVA C, VE 440 VCA, 60HZ, ICN 3 KAMODELO REF.: MDW-C6-3 - WEG03 SUPRESSOR DE SURTO CLASSE I, 175 VCA, LIMP 12.5 KA, LN 20 KA, LMAX60KAMODELO REF.: FRONT 175V 12,5/60 KA - CLAMPERDISJUNTOR MOTOR, 3~ 220V, 2,72AMODELO REF.: MPW18-3-U004 WEG01 BLOCO DE CONTATO PARA DISJUNTOR MOTORMODELO REF.: ACBS-11S WEG02 CONTATOR, COMANDO 220 VCA, 1NA+1NFMODELO REF.: CWB9-11-30-D23 WEG02 BLOCO CONTATO AUXILIAR FRONTAL, 1NA+1NFMODELO REF.: BFB-11 WEG01 RELÉ MONITORAMENTO DE TENSÃO, FALTA E SEQUÊNCIA AJUSTÁVEL, 220 A480V, 2 RELÉSMODELO REF.: CLPF-W CLIP01 MINI DISJUNTOR BIPOLAR DE 2A, CURVA C, VE 440 VCA, 60 HZ, ICN 1,5 KAMODELO REF.: MDW-C2-2 – WEG02 RELÉ DE INTERFACE; VIN: 220VCA; LOAD MAX.: 6A 250VCA; 1NAF02 MINI CONTATOR AUXILIAR 220VCA 6A 2NA + 2NF03 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM22 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM08 POSTE FINAL DE BORNE01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA 220VCA MODELO REF.: SW3301 - ALFACOMP01 CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES, 2NA, 22MM01 CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES, RETORNO POR MOLA (ON-OFF-ON), 2NA, 22MM01 BOTÃO DE EMERGÊNCIA, PLÁSTICO VERMELHO, COM TRAVA, 2NF04 SINALEIRO LED AMARELO, 22MM01 SINALEIRO LED VERDE, 22MM01 SINALEIRO LED VERMELHO, 22MMCANALETA 30X50;CABOS;ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO;ETIQUETA;TRILHO, POSTE, SEPARADOR, PLACA FINAL DOS BORNES.01 PLACA DE MONTAGEM;FIXAÇÃO EM MASTRO;SISTEMA DE FECHO;PLACA DE ADVERTÊNCIA;TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR A MANUTENÇÃO.
1140200019	UTR MODELO 05 V2	M14.020	UN	UTR EXPANSÃO TELEMETRIA MOD 05, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:01 PAINEL ELÉTRICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE LAP: 500X500X300 MM, SEMVISOR, IP 66, NEMA 4X COM OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS ABAIXO, DEVIDAMENTE MONTADOS E INTERLIGADOS:MODELO REF.: AX 1453.000 – RITTAL01 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR DE 6A, VE 440VCA CURVA C, VE 440 VCA, 60HZ, ICN 3 KAMODELO REF.: MDW-C6-303 SUPRESSOR DE SURTO CLASSE I, 385 VCA, LIMP 12.5 KA, LN 20 KA, LMAX60KAMODELO REF.: FRONT 385V 12,5/60 KA - CLAMPERDISJUNTOR MOTOR, 3~ 440V, 0,46AMODELO REF.: MPW18-3-C063 WEG01 BLOCO DE CONTATO PARA DISJUNTOR MOTORMODELO REF.: ACBS-11S WEG02 CONTATOR, COMANDO 220 VCA, 1NA+1NFMODELO REF.: CWB9-11-30-D23 WEG02 BLOCO CONTATO AUXILIAR FRONTAL, 1NA+1NFMODELO REF.: BFB-11 WEG01 RELÉ MONITORAMENTO DE TENSÃO, FALTA E SEQUÊNCIA AJUSTÁVEL, 220 A480V, 2 RELÉSMODELO REF.: CLPF-W CLIP01 MINI DISJUNTOR BIPOLAR DE 2A, CURVA C, VE 440VCA, ICN 1,5 KAMODELO REF.: MDW-C2-202 RELÉ DE INTERFACE; VIN: 220VCA; LOAD MAX.: 6A 250VCA; 1NAF02 MINI CONTATOR AUXILIAR 220VCA 6A 2NA + 2NF03 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM26 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM08 POSTE FINAL DE BORNE01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA 220VCA MODELO REF.: SW3301 - ALFACOMP01 CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES, 2NA, 22MM01 CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES, RETORNO POR MOLA (ON-OFF-ON), 2NA, 22MM04 SINALEIRO LED AMARELO, 22MM01 SINALEIRO LED VERDE, 22MM01 SINALEIRO LED VERMELHO, 22MM01 TRANSFORMADOR DE COMANDO 50VA, 60HZ, ENT: 220-380-440VCA, SAIDA: 110-220VCA MODELO REF.: 51.00036.0004 KRAPER CANALETA 30X50;CABOS;ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO;ETIQUETA;TRILHO, POSTE, SEPARADOR, PLACA FINAL DOS BORNES.01 PLACA DE MONTAGEM;FIXAÇÃO EM MASTRO;SISTEMA DE FECHO;PLACA DE ADVERTÊNCIA;TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR A MANUTENÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1140200020	UTR MODELO 06 V2	M14.020	UN	UTR EXPANSÃO TELEMETRIA MOD 06, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:01 PAINEL ELÉTRICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE LAP: 500X500X300 MM, SEMVISOR, IP 66, NEMA 4X COM OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS ABAIXO, DEVIDAMENTEMONTADOS E INTERLIGADOS:MODELO REF.: AX 1453.000 – RITTAL01 MINI DISJUNTOR BIPOLAR DE 16A, CURVA B, VE 440VCA, 60HZMODELO REF.: MDW-B16-2 WEG02 MINI DISJUNTOR BIPOLAR DE 6A, CURVA B, VE 440VCA, 60HZMODELO REF.: MDW-B6-2 WEG02 SUPRESSOR DE SURTO CLASSE I, 175 VCA, LIMP 12.5 KA, LN 20 KA, LMAX60KAMODELO REF.: FRONT 175V 12,5/60 KA - CLAMPER02 INVERSOR DE FREQUÊNCIA, MONOFÁSICO, 220V, 1 CVMODELO REF.: CWF300A04P2S2NB20 - WEG02 MÓDULO DE EXPANSÃO ETHERNET, 2 ENTRADASMODOLO REF.: CFW300-CETH - WEG02 MÓDULO DE EXPANSÃO ANALÓGICAMODELO REF.: CFW300-IOAR - WEG01 FONTE 127/220V – 24VDC 2,5AMODELO REF.: ABLM1A24025 - SCHNEIDER1 MODEM VPNMODELO REF.: AIRGATE 4G LITE - NOVUS01 SWITCH INDUSTRIAL, 5 PORTAS ETHERNETMODELO REF.: MCS053FN0 - SCHNEIDER04 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA 10KAMODELO REF.: SÉRIE 900 - CLAMPER06 BORNE FUSÍVEL04 FUSÍVEL DE VIDRO 0,032A AÇÃO RÁPIDA02 FUSÍVEL DE VIDRO 0,1A AÇÃO RÁPIDA07 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM26 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM07 POSTE FINAL DE BORNE01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA 220VCAMODELO REF.: SW3301 - ALFACOMP CANALETA 30X50;CABOS;ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO;ETIQUETA;TRILHO, POSTE, SEPARADOR, PLACA FINAL DOS BORNES.01 PLACA DE MONTAGEM;FIXAÇÃO EM MASTRO;SISTEMA DE FECHO;PLACA DE ADVERTÊNCIA;TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SERDEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR A MANUTENÇÃO.
1140200021	UTR MODELO 07 V2	M14.020	UN	UTR EXPANSÃO TELEMETRIA MOD 07, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:01 PAINEL ELÉTRICO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE LAP: 500X500X300 MM, SEMVISOR, IP 66, NEMA 4X COM OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS ABAIXO, DEVIDAMENTEMONTADOS E INTERLIGADOS:MODELO REF.: AX 1453.000 – RITTAL01 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR DE 16A, VE 440VCA CURVA BMODELO REF.: MDW-B16-3 WEG01 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR DE 6A, VE 440VCA CURVA BMODELO REF.: MDW-B6-3 WEG03 SUPRESSOR DE SURTO CLASSE I, 385 VCA, LIMP 12.5 KA, LN 20 KA, LMAX60KAMODELO REF.: FRONT 385V 12,5/60 KA - CLAMPER01 INVERSOR DE FREQUÊNCIA, TRIFÁSICO, 440V, 1 CVMODELO REF.: CWF300A01P8T4NB20 - WEG01 MÓDULO DE EXPANSÃO ETHERNET, 2 ENTRADASMODOLO REF.: CFW300-CETH - WEG01 MÓDULO DE EXPANSÃO ANALÓGICAMODELO REF.: CFW300-IOAR - WEG01 FONTE 127/220V – 24VDC 2,5AMODELO REF.: ABLM1A24025 - SCHNEIDER1 MODEM VPNMODELO REF.: AIRGATE 4G LITE - NOVUS02 SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA 10KAMODELO REF.: SÉRIE 900 - CLAMPER03 BORNE FUSÍVEL02 FUSÍVEL DE VIDRO 0,032A AÇÃO RÁPIDA01 FUSÍVEL DE VIDRO 0,1A AÇÃO RÁPIDA04 BORNE CONECTOR DE ATERRAMENTO 2,5MM18 BORNE CONECTOR DE PASSAGEM 2,5MM09 POSTE FINAL DE BORNE01 TRANSFORMADOR DE COMANDO 50VA, 60HZ, ENT: 220-380-440VCA, SAIDA: 110-220VCAMODELO REF.: 51.00036.0004 - KRAPER01 ILUMINADOR DE PAINEL E INDICADOR DE PORTA ABERTA 220VCAMODELO REF.: SW3301 - ALFACOMP CANALETA 30X50;CABOS;ANILHAS/IDENTIFICAÇÃO;ETIQUETA;TRILHO, POSTE, SEPARADOR, PLACA FINAL DOS BORNES.01 PLACA DE MONTAGEM;FIXAÇÃO EM MASTRO;SISTEMA DE FECHO;PLACA DE ADVERTÊNCIA;TODOS OS FIOS E CABOS DE INTERLIGAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVEM SERDEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE MODO A FACILITAR A MANUTENÇÃO.
1140250001	CPU 305 IC695CPE305	M14.025	UN	CPU 305, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PROCESSADOR 1.1GHZ;- 5MB DE ARMAZENAMENTO;- 1 PORTA RS-232;- 1 PORTA ETHERNET RJ45 (SRTP CLIENT/SERVER, MODBUS TCP/IP, OPC UASERVER, EGD);- ESSA CPU É FORNECIDA JUNTO COM O ENERGY PACK (ACC400 E CBL001);- CÓDIGO: IC695CPE305;- PARA USO NO CLP MARCA EMERSON, MODELO RX3i;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1140250002	CARTAO ENTRADA ANALOGICO IC694ALG223	M14.025	UN	CARTÃO ENTRADA ANALÓGICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 16 CANAIS;- CÓDIGO: IC694ALG223;- PARA USO NO CLP MARCA EMERSON, MODELO RX3i;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1140250003	RACK EXPANSAO 10 SLOTS IC694CHS392	M14.025	UN	RACK EXPANSÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 10 SLOTS;- CÓDIGO: IC694CHS392;- PARA USO NO CLP MARCA EMERSON, MODELO RX3i;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1140250004	FONTE ALIMENTACAO IC694PWR330	M14.025	UN	FONTE ALIMENTAÇÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 120-240 VAC / 125 VDC;- CÓDIGO: IC694PWR330;- PARA USO NO CLP MARCA EMERSON, MODELO RX3i;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1160100001	GERADOR ENER G GAS 2,2KVA 110/220V 60HZ	M16.010	UN	GERADOR DE ENERGIA COM POTÊNCIA NOMINAL 2,2KVA, PORTÁTIL NAS DIMENSÕES590 X 470 X 460MM (L x C x A), COM PESO TOTAL DE NO MÁXIMO 45KG,ACIONADO POR MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, MONOCILÍNDRICO DE 196 CC(CM3) COM CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR, CAPACIDADE DO TANQUE 18 LITROS COMAUTONOMIA DE 20,7HS DE FUNCIONAMENTO COM NÍVEIS DE RUÍDO A 7 METROS DENO MÁXIMO 68DB(DECIBÉIS) COM VOLTAGEM EM CA DE 110/220V, FREQUÊNCIA DE60 HZ, POTÊNCIA NOMINAL DE 2200VA E MÁXIMA DE 2400VA E VOLTAGEM EM CC DE12,0V E 8,3A COM SISTEMA DE PARTIDA MANUAL RETRÁTIL, SISTEMA AVR(REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAGEM) COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DE MOTORNA FALTA DE ÓLEO LUBRIFICANTE, COM SISTEMA DE IGNIÇÃO POR TRANSISTORMAGNÉTICO, FUNCIONAMENTO EM SEPARADO DO GERADOR E DO MOTOR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160100002	GERADOR ENERG PORT GAS 5KVA 110/220V60HZ	M16.010	UN	GERADOR DE ENERGIA PORTÁTIL A GASOLINA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:GERAIS:-POTÊNCIA: 5 KVA;- AUTONOMIA MÍNIMA: 09 HORAS UM CILINDRO OHV REFRIGERAÇÃO A AR, 4 TEMPOS,OHV 25;CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 25 L;CONTENDO CARREGADOR DE BATERIA, KIT CHAVES EDEMA MAIS ACESSÓRIOS;- COMBUSTÍVEL: GASOLINA;-TIPO DA TENSÃO DE FORNECIMENTO: BIVOLT;-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO CONJUNTO MOTO-GERADOR: GERADOR A GASOLINA -110/ 220V;MOTOR:-TIPO: UM CILINDRO OHV REFRIGERAÇÃO A AR, 4 TEMPOS, OHV 25;-CILINDRO DIÂMETRO X CURSO: 88 X 64 MM;-CILINDRADA: 389 CC;-POTÊNCIA NOMINAL:5,0 KVA;-RPM 3540;-TAXA DE COMPRESSÃO: 8:5X 1;-TIPO DE COMBUSTÍVEL: GASOLINA;-CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 25 L;-AUTONOMIA MÍNIMA NA POTÊNCIA NOMINAL: 09 HORAS;-CONSUMO MAXIMO DE COMBUSTÍVEL: 2.7 L / H;-PARTIDA - SISTEMA: MANUAL E ELÉTRICA;-NÍVEL MAXIMO DE RUÍDOS A 7M DE DISTÂNCIA: 74 DB;GERADOR:-TIPO DE FASES: MONOFÁSICO;-TENSÃO DE SAÍDA - VOLTS: BIVOLT;-TOMADAS: 2 X 115V, 1 X 230V;-UNID REGULADOR DE VOLTAGEM: AVR;-FREQUÊNCIA: 60 HERTZ;-ALERTA DE NÍVEL DE ÓLEO: SIM;-CARREGADOR DE BATERIA: SIM;-PROTETOR DE SOBRECARGA: SIM;-INDICADOR DE NÍVEL DE GASOLINA: SIM;-SUPORTE PARA BATERIA: SIM;-GARANTIA MÍNIMA: 6 MESES.
1160100003	GERADOR ENERG A-052-000-40-6-ET-0001	M16.010	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR CARENADO E SILENCIADO DIESEL,PARA GERAÇÃO DE ENERGIA NO HORARIO DE PONTA E NO CASO DE FALTA DEENERGIA DA CONCESSIONARIA, PARA ATENDIMENTO DAS CARGAS DA ETA, QUADRO DECOMANDO AUTOMATICO, COM SISTEMA DE FORCA PARA QUADRO DE TRANSFERENCIAAUTOMATICO.CARACTERISTICAS, ACESSORIOS E INSTALACAO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA A-052-000-40-6-ET-0001 E DESENHO A-052-000-40-6-XX-0019.
1160100004	GERADOR ENERG C-035-000-00-0-ET-0001	M16.010	UN	FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-035-000-00-0-ET-0001.
1160100005	GRUPO GERADOR DIESEL 225KVA	M16.010	UN	GRUPO GERADOR DIESEL 225KVA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-035-000-00-0-ET-0003.
1160100006	GRUPO GERADOR DIESEL 500KVA C035-ET0006	M16.010	UN	GRUPO GERADOR DIESEL 500 KVA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-035-000-00-0-ET-0006.
1160100007	KIT GERACAO SOLAR FOTOVOLTAICA 100WP	M16.010	UN	KIT PARA GERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA OFFGRID, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONTROLADOR DE CARGA, TECNOLOGIA PWM;- TENSÃO NOMINAL EM 12/24V;- CORRENTE DE CARGA E DESCARGA DE ATÉ 10A;- PROTEÇÕES CONTRA SOBRECARGA, CURTO CIRCUITO, POLARIDADE, SURTOSELÉTRICOS, SUBTENSÃO;- INDICAÇÃO DE CARGA DA BATERIA COM NO MÍNIMO 3 LEDS;- CARREGAMENTO DE BATERIAS COM MODOS DE EQUALIZAÇÃO E FLUTUAÇÃO;- PAINEL FOTOVOLTAICO 100 WP;- TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO MÍNIMA DE 21,58V (STC);- CORRENTE DE CURTO CIRCUITO MÍNIMA DE 6,04A (STC);- TENSÃO MÁXIMA POTÊNCIA 17,4V (STC);- CORRENTE DE MÁXIMA POTÊNCIA 5,75A (STC);- EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 15,44%;- BATERIA ESTACIONÁRIA 70AH;- USO AO TEMPO;- TENSÃO SAÍDA DE 12V;- CAPACIDADE A 25°C MÍNIMA DE 70 AH;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ATÉ 50°C;- AUTO-DESCARGA MENOR QUE 20% EM ATÉ 6 MESES A 25°C;- GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS;- CONTENDO DOIS TERMINAIS SENDO O POSITIVO DO LADO DIREITO;- INDICADOR VISUAL PARA AUXÍLIO NO ESTADO DE CARGA DA BATERIA.
1160100008	GERADOR ENERG PORT GAS 8 KVA 220V	M16.010	UN	GERADOR DE ENERGIA PORTÁTIL TRIFÁSICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM MOTOR A GASOLINA DE NO MÍNIMO 420CC;- 4 TEMPOS;- REFRIGERADOS A AR;- EM CHASSIS COM RODAS;- POTÊNCIA NOMINAL: NO MÍNIMO 8 KVA;- POTÊNCIA MÁXIMA: 9 KVA;- AUTONOMIA MÍNIMA: 6 HORAS;- CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 25L;- ALTERNADOR SÍNCRONO, TRIFÁSICO 220V, 60HZ, DOTADO DE REGULADORELETRÔNICO AUTOMÁTICO DE TENSÃO;- DEVE POSSUIR MEDIDOR DIGITAL DE TENSÃO, FREQUÊNCIA E TEMPO DEFUNCIONAMENTO (HORÍMETRO);- POSSUIR CARREGADOR DE BATERIA 12VDC;- TOMADAS: NO MÍNIMO UMA 220V TRIÁSICO COM TAMPA CONFORME NBR IEC 60309E UMA TOMADA 127 MONOFÁSICO COM TAMPA CONFORME ABNT NBR 14136:2012;- DEVE POSSUIR PARTIDA MANUAL E ELÉTRICA (COM BATERIA INCLUSA NOFORNECIMENTO);- DIMENSÕES MÁXIMAS (C X L X A): 800 X 600 X 600 MM;- PESO BRUTO MÁXIMO: DE 95 KG;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1160100009	GERADOR ENERG PORT GAS 3 KVA 220V	M16.010	UN	GERADOR DE ENERGIA PORTÁTIL MONOFÁSICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM MOTOR A GASOLINA DE NO MÍNIMO 190CC;- 4 TEMPOS;- REFRIGERADOS A AR;- EM CHASSIS COM RODAS;- POTÊNCIA NOMINAL: NO MÍNIMO 3 KVA;- POTÊNCIA MÁXIMA: 3,5 KVA;- CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 6L;- ALTERNADOR SÍNCRONO, DE IMÃ PERMANENTE, MONOFÁSICO 220V, 60HZ, DOTADODE MÓDULO INVERSOR ELETRÔNICO DE TENSÃO QUE TRANSFORMA A ENERGIA GERADAEM CA PARA ENERGIA CC E DEPOIS CONVERTE NOVAMENTE EM ENERGIA CA PARARESULTAR EM ONDAS SENOIDAIS PURAS SEM DISTORÇÕES HARMÔNICAS;- APTO PARA CONEXÃO EM PARALELO COM OUTRO GERADOR SEMELHANTE;- POSSUIR CARREGADOR DE BATERIA 12VDC;- TOMADAS: NO MÍNIMO DUAS 220V COM TAMPA CONFORME ABNT NBR 14136:2012;- PARTIDA MANUAL E ELÉTRICA (COM BATERIA INCLUSA NO FORNECIMENTO);- DIMENSÕES MÁXIMAS (C X L X A): 700 X 500 X 500 MM;- PESO BRUTO MÁXIMO: DE 50 KG;- NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO A 7 METROS: 65DB;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160100010	GERADOR A DIESEL TRIFASICO 75KVA GD.2023	M16.010	UN	GERADOR DE ENERGIA TRIFASICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-- COM MOTOR A DIESEL;-- 4 TEMPOS;-- REFRIGERADOS A AR;-- EM CHASSIS FIXO;-- POTÊNCIA NOMINAL: NO MÍNIMO 75 KVA (PRIME);-- AUTONOMIA MÍNIMA: 8 HORAS;-- CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 100L;-- ALTERNADOR SÍNCRONO, TRIFÁSICO 400V, 60HZ, DOTADO DE REGULADORELETRÔNICO AUTOMÁTICO DE TENSÃO;-- DEVE POSSUIR MEDIDOR DIGITAL DE GRANDEZAS ELÉTRICAS;-- POSSUIR CARREGADOR DE BATERIA DA PARTIDA;-- DEVE POSSUIR PARTIDA ELÉTRICA EM 12 OU 24 VDC (COM BATERIA INCLUSA NOFORNECIMENTO);-- DIMENSÕES MÁXIMAS (C X L X A): 2400 X 1100 X 1900 MM;-- PESO BRUTO MÁXIMO: DE 2.000 KG;-- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES;-- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: ET E-GOB.GD.2023.
1160100011	GERADOR DIESEL 85 KVA 60HZ MWM	M16.010	UN	GRUPO GERADOR A DIESEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: MWM / 9MGD08560039;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N03E / EEEB-SB-N03F / EEEB-SB-N03G;- POTÊNCIA: 85 KVA - 60HZ.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1160100012	GERADOR DIESEL 40 KVA 60HZ MWM	M16.010	UN	GRUPO GERADOR A DIESEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: MWM / 9MGD04060039;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N03N;- POTÊNCIA: 40 KVA - 60HZ.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1160100013	GERADOR DIESEL 75 KVA 60HZ MWM	M16.010	UN	GRUPO GERADOR A DIESEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: MWM / 9MGD08560039;- POTÊNCIA: 75 KVA - 60HZ.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1160100020	GERADOR ENERG GAS 1500W 110/220V 60HZ	M16.010	UN	GERADOR DE ENERGIA ELETRICA (AC) E CONTINUA (DC) PORTATIL COM POTENCIA DE 1500W,TENSAO 110V OU 220V (AC) E 12V (DC), FREQUENCIA 60 HZ, COM VOLTIMETRO. MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS MONOCILINDRICO,REFRIGERA DO A AR 5,5 CV COM CONSUMO MENOR OU IGUAL A 1,5 L/H, AUTONOMIA DE 03 HORAS,PARTIDA MANUAL RETRATIL
1160100021	GERADOR ENERG GAS 0,9KW 110/220V	M16.010	UN	GERADOR PORTÁTIL 0,9KW GASOLINA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:GERADOR PORTÁTIL COM MOTOR DE 2,5HP A GASOLINA, MONOFÁSICO, COM PARTIDARETRÁTIL, COM CAPACIDADE DE TANQUE = 3,5L. TENDO AUTONOMIA MÍNIMA DE 6HDE OPERAÇÃO. COM POTÊNCIA MÁXIMA/NOMINAL = 0,9KW / 0,8KW E TENSÃO =110V / 220V.
1160100030	GERADOR DIE 3,7KVA 110/220V 60HZ	M16.010	UN	GRUPO GERADOR MONOBLOCO, COMPOSTO POR GERADOR MONO FASICO AC, 2 POLOS, ROTACAO DE 3600 RPM, 60 Hz ,PO TENCIA DE 3.7 KVA, TENSAO DE SAIDA DE 110/220 V, ACIONADO POR MOTOR A DIESEL 4 TEMPOS REFRIGERADO A AR,POTENCIADE 6.0 CV. E ROTACAO DE 3600 RPM, SISTEMA DE PARTIDA ELETRICO, PESO MAXIMO DE 80 KG.
1160100031	GERADOR DIE 20/18KVA 440/254V 60HZ	M16.010	UN	GRUPO GERADOR DIESEL CONFORME ESPECIFICACAO TECNI CA A-045-000-40-6-ET-0002.
1160100032	GERADOR 50KVA A00000000ET0002	M16.010	UN	GRUPO MOTOR GERADOR 50 A 55 KVA, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA A-000-000-00-6-ET-0002.
1160100040	BANCO DE CAPACITOR, TRIFÁSICO 440V, 60HZ	M16.010	UN	BANCO DE CAPACITOR, TRIFÁSICO 440V, 60HZ, 45KVAR, EM CAIXA METÁLICA IP30OU SUPERIOR, PINTURA CINZA OU PRETA, COM CONTATOR DIMENSIONADO PARAMANOBR DE CAPACITOR E PROTEÇÃO POR DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA. TENSÃODE COMANDO (BOBINA) 220VAC 60HZ. CAPACITORES EM ATENDIMENTO A IEC60831-1/2 UL 810. COM RESISTOR DE DESCARGA. COM RELÉ TEMPORIZADOR.
1160100080	GERADOR ENERG PORT GAS 1,48HP 220V 60HZ	M16.010	UN	GERADOR PORTATIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR -TIPO 2 TEMPOS, REFRIGERADO A AR - CILINDRADA 63 CC -POTENCIA MAXIMA 1,48 HP / 3600 RPM -COMBUSTIVEL MISTURAGASOLINA-OLEO 2 T (40:1) - CAPACIDADE DO TANQUE4,5 LITROS -AUTONOMIA NA POTENCIA NOMINAL 1 LITRO POR HORA -PARTIDA MANUAL RETRATIL -IGNICAO ELETRONICA, TIPO TRANSISTOR -NIVEL DE RUÍDO MAX. 61 dB A 7 METROS DE DISTANCIA GERADOR -TIPO MONOFASICO - 220 V. -REGULADOR DE VOLTAGEM CAPACITOR -FREQUENCIA 60HZ -POTENCIA MAXIMA 950 WATTS -POTENCIA NOMINAL 840 WATTS -ROTACAO NOMINAL 3600 RPM CONJUNTO -PESO MAX.21,5 KG - CARREGADOR DE BATERIA 12 V / 8,3 A -ACESSORIOS KIT DE FERRAMENTAS -GARANTIA MINIMA DE 6 MESES
1160100085	GERADOR ENERG PORT GAS 1,48HP 110V 60HZ	M16.010	UN	GERADOR PORTATIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR -TIPO 2 TEMPOS, REFRIGERADO A AR - CILINDRADA 63 CC -POTENCIA MAXIMA 1,48 HP / 3600 RPM -COMBUSTIVEL MISTURAGASOLINA-OLEO 2 T (40:1) - CAPACIDADE DO TANQUE4,5 LITROS -AUTONOMIA NA POTENCIA NOMINAL 1 LITRO POR HORA -PARTIDA MANUAL RETRATIL -IGNICAO ELETRONICA, TIPO TRANSISTOR -NIVEL DE RUÍDO MAX. 61 dB A 7 METROS DE DISTANCIA GERADOR -TIPO MONOFASICO - 110 V. -REGULADOR DE VOLTAGEM CAPACITOR -FREQUENCIA 60HZ -POTENCIA MAXIMA 950 WATTS -POTENCIA NOMINAL 840 WATTS ROTACAO NOMINAL 3600 RPM CONJUNTO PESO MAX. 21,5 KG - CARREGADOR DE BATERIA 12 V / 8,3 A -ACESSORIOS KIT DE FERRAMENTAS GARANTIA 06 MESES

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160100100	GERADOR ENERG PORT GAS 10 KVA 220V	M16.010	UN	GERADOR ELÉTRICO PORTÁTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRIFÁSICO 220V;- COM MOTOR A GASOLINA DE NO MÍNIMO 450CC;- 4 TEMPOS;- REFRIGERADOS A AR;- CHASSIS COM RODAS;- POTÊNCIA NOMINAL: NO MÍNIMO 10 KVA;- POTÊNCIA MÁXIMA: 11,5 KVA;- AUTONOMIA MÍNIMA: 6 HORAS;- CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 25L;- ALTERNADOR SÍNCRONO, TRIFÁSICO 220V, 60HZ, DOTADO DE REGULADORELETRÔNICO AUTOMÁTICO DE TENSÃO;- POSSUIR MEDIDOR DIGITAL DE TENSÃO, FREQUÊNCIA E TEMPO DE FUNCIONAMENTO(HORÍMETRO);- POSSUIR CARREGADOR DE BATERIA 12VDC;- TOMADAS: NO MÍNIMO UMA 220V TRIÁSICO COM TAMPA CONFORME NBR IEC 60309E UMA TOMADA 127 MONOFÁSICO COM TAMPA CONFORME ABNT NBR 14136:2012;- PARTIDA MANUAL E ELÉTRICA (COM BATERIA INCLUSA NO FORNECIMENTO);- DIMENSÕES MÁXIMAS (C X L X A): 800 X 600 X 600 MM;- PESO BRUTO MÁXIMO: DE 100 KG;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1160100110	GERADOR ENERG PORT GAS 5.5 KVA	M16.010	UN	GERADOR ELETRICO PORTATIL, EQUIPADO COM MOTOR GASOLINA DE 13.0HP, MONOCILINDRICO, 4 TEMPOS, 3600 RPM MÁXIMO, REFRIGERADO A AR, EQUIPADO COM O SISTEMA COMANDO DE VÁLVULAS NO BLOCO. PARTIDA MANUAL E ELÉTRICA, TRIFÁSICO 220V, POTÊNCIA MÁXIMA DE 6.0KVA E POTÊNCIA NOMINAL DE 5.5KVA, BIVOLT 110/220V E 220V TRIFÁSICO, EQUIPADO COM TANQUE DE 25 LITROS QUE PROPORCIONA APROXIMADAMENTE 12 HORAS DE AUTONOMIA. CORRENTE NOMINAL CA7,5 (A), FATOR DE POTÊNCIA (COS Φ) 0,8, FREQUÊNCIA 60 HZ, NÍVEL RUÍDO A7M DE DISTÂNCIA 74 DB, COM VOLTÍMETRO, INDICADOR DE NÍVEL DE COMBUSTÍVEL, PROTETOR DE SOBRECARGA, ALERTA DE NÍVEL DE ÓLEO, DIMENSÕES(C X L X A) (MM) 700 X 525 X 580 E PESO DE 100 KG (VALORES PODEM VARIAREM 10%). GARANTIA DE 6 MESES
1160100120	GERADOR ENERG PORT GAS 3.5 KVA	M16.010	UN	GRUPO GERADOR EQUIPADO COM MOTOR GASOLINA DE 8.0HP MONOCILINDRICO, 4TEMPOS, REFRIGERADO A AR, PARTIDA MANUAL, MONOFÁSICO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 3.8KVA E POTÊNCIA NOMINAL DE 3.5KVA, BIVOLT 110 E 220 VOLTS, EQUIPADO COM TANQUE DE 15 LITROS QUE PROPORCIONA APROXIMADAMENTE 7 HORAS DE AUTONOMIA. CORRENTE NOMINAL CA (110 / 220 V) 27,5 / 15,9 ATOMADAS 1 X 110V / 1 X 220V CARREGADOR DE BATERIA CC 12V / 8,3A FREQUÊNCIA 60 HZ NÍVEL RUÍDO A 7M DE DISTÂNCIA 72 DB COM VOLTÍMETRO INDICADOR DE NÍVEL DE COMBUSTÍVEL, PROTETOR DE SOBRECARGA, ALERTA DE NÍVEL DE ÓLEO. DIMENSÕES (C X L X A) (MM) 700 X 570 X 550 E PESO BRUTO 69 KG (VALORES PODEM VARIAR EM 10%).
1160100650	GERADOR ENERG PORT GAS 6000W 110/220V	M16.010	UN	GERADOR DE ENERGIA PORTÁTIL A GASOLINA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: GERAL:- POTENCIA: 6000 W- AUTONOMIA MÍNIMA: 09 HORAS- UM CILINDRO OHV- REFRIGERAÇÃO A AR,- 4 TEMPOS,- OHV 25- CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 25 L- CONTENDO CARREGADOR DE BATERIA, KIT CHAVES E DEMAIS ACESSÓRIOS- COMBUSTÍVEL: GASOLINA- TIPO DA TENSÃO DE FORNECIMENTO: BIVOLT CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO CONJUNTO MOTO-GERADOR:- GERADOR A GASOLINA- 110 / 220V MOTOR: TIPO: UM CILINDRO OHV REFRIGERAÇÃO A AR,- 4 TEMPOS,- OHV 25 CILINDRO- DIÂMETRO X CURSO : 88 X 64 MM- CILINDRADA: 389 CC- POTÊNCIA NOMINAL: 9,5 / 13,0 / 3600 KW / HP / RPM- TAXA DE COMPRESSÃO: 8:5 X 1- TIPO DE COMBUSTÍVEL: GASOLINA- CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 25 L- AUTONOMIA MÍNIMA NA POTENCIA NOMINAL: 09 HORAS- CONSUMO MAXIMO DE COMBUSTÍVEL: 2.7 L / H- PARTIDA SISTEMA: MANUAL E ELÉTRICA- NÍVEL MÁXIMO DE RUÍDOS A 7 M DE DISTÂNCIA: 74 DB- GERADOR: TIPO DE FASES: MONOFÁSICO- TENSÃO DE SAÍDA: BIVOLT- TOMADAS: 2 X 115V, 1 X 230V UNID- REGULADOR DE VOLTAGEM: AVR- FREQUÊNCIA: 60 HERTZ- POTENCIA MÁXIMA AC: 6000 WATTS- POTENCIA NOMINAL AC: 5500 WATTS- CORRENTE NOMINAL: 47,9 / 23,9 AMPERES- ROTAÇÃO NOMINAL: 3.600 RPM- EQUIPAMENTO DEVE APRESENTAR: ALERTA DE NÍVEL DE ÓLEO; CARREGADOR DE BATERIA COM PROTETOR DE SOBRECARGA; INDICADOR DE NÍVEL DE GASOLINA E; SUPORTE PARA BATERIA.- GARANTIA MÍNIMA: 6 MESES.
1160100660	GRUPOS GERADORES DIESEL - HOR. DE PONTA	M16.010	CJ	FORNECIMENTO DE GRUPOS GERADORES CARENADOS E SILENCIADOS DIESEL, PARAGERAÇÃO DE ENERGIA NO HORARIO DE PONTA E ATENDIMENTO DE TRÊS MOTORES DE INDUÇÃO NA POTÊNCIA DE 400 CV, QUADRO DE COMANDO AUTOMATICO, COM SISTEMA DE TRANSFERENCIA EM RAMPA, COM SISTEMA DE FORÇA PARA QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO. CARACTERISTICAS, ACESSORIOS E INSTALACAO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA C-052-000-20-6-ET-0001.
1160200001	TRAFO TRIF 150KVA-15KV 220V 60HZ	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO TRIFASICO POTENCIA: 150 KVA REFRIGERACAO: ONAN - OLEO NATURAL, AR NATURAL IMERSO EM OLEO ISOLANTE MINERAL (KV): 15 KV 11,4/10,8 KV DE LIGACAO DYN1 CUNDARIO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSIVEL TO ANGULAR: 30 graus CAO DE TEMPERATURA: 55 graus C NO PONTO MEDIO DOS ENROLAMENTOS, 50 graus C NO TOPO DO OLEO ANTICORROSIVO C/ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO DAS EM VAZIO (PERDAS NO FERRO): ATE 540 W TOTAIS: ATE 2450 W IMPEDANCIA A 75 graus C: 3.5 % 65 MADAS COMPRIMENTO(C): 1300 MM ALTURA(A): 990 MM CAO: FIXADO EM POSTE DE CONCRETO AO TEMPO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200002	TRAFO TRIF 75KVA-15KV 127/220V 60HZ	M16.020	UN	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA, 15KV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTENCIA: 75,0 KVA;- REFRIGERAÇÃO: ONAN ÓLEO NATURAL, AR NATURAL;- IMERSO EM ÓLEO ISOLANTE MINERAL;- CLASSE DE TENSÃO (KV): 15 KV;- TENSÃO PRIMÁRIA: 13,8 / 13,2 / 12,6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 KV;- TENSÃO SECUNDÁRIA: 220 / 127 V;- GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1 - PRIMÁRIO: TRIÂNGULO (DELTA) SECUNDÁRIO:ESTRELA ATERRADO- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ- IMPEDÂNCIA A 75GRAUS C: 3,5 %- PINTURA EXTERNA: ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO NA COR CINZA MUNSELLN6.5- PARA UTILIZAÇÃO E MONTAGEM EM SUBESTAÇÃO AÉREA (POSTE).- ATENDER AS NORMAS ABNT NBR 5356 / 5440- O TRANSFORMADOR DEVERA SER ACOMPANHADO DO RELATÓRIO DE ENSAIOS, DOSCATÁLOGOS DO FABRICANTE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÕES DETESTES, DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO E POSSUIR CERTIFICADO DE GARANTIAMÍNIMA: DOIS ANOS. -OBSERVAÇÃO: O TRANSFORMADOR DEVE ESTAR DE ACORDOCOMA NORMA NOR-TEC 01 DA ESCELSA.
1160200003	TRAFO TRIF 1000KVA-15KV 127/220V60HZ	M16.020	UN	Transformador trifasico a seco Potencia nominal de 1.000 KVA,para instalacao abri gada conforme IEC 60076-11 / ABNT - NBR 10295 Valores de testes e ensaios dieletricos conforme IEC 60076-11 / ABNT - NBR 10295 / NBR5380 / NBR 5356-1 / NOR-TEC-01 ESCELSA Alta tensao: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4/10,8/10,2 KV - ligacao triangulo Bobinas de alta tensao encapsuladas a vacuo em re sina epoxi, classe termica F-155 graus C Baixa tensao:220/127 V - ligacao estrela com neu tro acessivel Tensao maxima do equipamento (BT) = 0,6KV, tensao de teste de 4 KV Conexao = Dyn1 NBI = 95 KV Frequencia = 60 Hz Fator K = 1 Grau de protecao : IP 00 Resfriamento (ANAN): natural Classe: 15 KV GARANTIA: 18 meses contados a partir dadata da en trada em operacao ou 24 meses apos a data de entre ga.
1160200004	TRAFO TRIF 112,5KVA-15KV 60HZ	M16.020	UN	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5KVA-15KV COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA NOMINAL : 112,5 KVA;- REFRIGERAÇÃO: ÓLEO/AR NATURAL(ONAN);- TENSÃO PRIMÁRIA NOMINAL TRIFÁSICA : 13,8 / 13,2/ 12,6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 / 10,2 KV;- LIGAÇÃO PRIMÁRIA : DELTA / TRIÂNGULO;- TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL TRIFÁSICA:3 FASES: 220 V+NEUTRO E 440V+NEUTRO (2 SAIDAS - COMUTAÇÃO POR TAP);- LIGAÇÃO SECUNDÁRIA : ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;- GRUPO DE LIGAÇÃO : DYN1 DESLOCAMENTO ANGULAR 30°;- NBI : 95 KV;- FREQUENCIA INDUSTRIAL DE OPERAÇÃO : 60 HZ;- ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: 50°C;- FATOR DE COMPESAÇÃO HARMÔNICA : K=1;- MATERIAL ISOLANTE : CLASSE B QUE SUPORTA TEMPERATURAS DE 130°C;- ISOLAÇÃO : ÓLEO MINERAL;- MATERIAL ENROLAMENTO (AT/BT) : ALUMÍNIO / ALUMÍNIO;- BUCHAS AT : PORCELANA;- ALTITUDE MÁXIMA : 1000 M;- TEMPERATURA MÁXIMA AMBIENTE : 40°C;- PINTURA DA CAIXA : CINZA MUNZELL N 6.5;- NORMAS ATENDIDAS : NBR 5356 E NBR 5440 DA ABNT;- PADRÃO : EDP/ESCELSA (PARA USO PARTICULAR);ACESSÓRIOS INCLUSOS:-BUCHA AT (TAMPA);- BUCHA BT (LATERAL);-TAMPA DE INSPEÇÃO, TERMINAL DE ATERRAMENTO;-SUPORTE PARA POSTE, ALÇA DE IÇAMENTO;-ALÇA DE IÇAMENTO DA PARTE ATIVA;-COMUTADOR DE DERIVAÇÃO SEM CARGA INTERNO;- 1 PLACA DE CARACTERÍSTICAS EM ALUMÍNIO CONFORME NORMAS DA ABNT;PARA APLICAÇÃO EM SUBESTAÇÃO AÉREA (POSTE);O TRANSFORMADOR DEVERA SER ACOMPANHADO DE RELATORIO DE ENSAIO E ATENDERTODAS AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES;O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO. NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOSRECONDICIONADOS;GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1160200005	TRAFO TRIF 225KVA-15KV 60HZ	M16.020	UN	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 225KVA-15KV COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA NOMINAL : 225 KVA;- REFRIGERAÇÃO :ÓLEO/AR NATURAL(ONAN);- TENSÃO PRIMÁRIA NOMINAL TRIFÁSICA : 13,8 / 13,2/ 12,6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 / 10,2 KV;- LIGAÇÃO PRIMÁRIA : DELTA / TRIÂNGULO;- TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL TRIFÁSICA:3 FASES: 220 V+NEUTRO E 440V+NEUTRO (2 SAIDAS - COMUTAÇÃO POR TAP) ;- LIGAÇÃO SECUNDÁRIA : ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;- GRUPO DE LIGAÇÃO : DYN1 DESLOCAMENTO ANGULAR 30°;- NBI : 95 KV;- FREQUENCIA INDUSTRIAL DE OPERAÇÃO : 60 HZ;- ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA : 50°C;- FATOR DE COMPESAÇÃO HARMÔNICA : K=1;- MATERIAL ISOLANTE : CLASSE B QUE SUPORTA TEMPERATURAS DE 130°C;- ISOLAÇÃO : ÓLEO MINERAL;- MATERIAL ENROLAMENTO (AT/BT) : ALUMÍNIO / ALUMÍNIO;- BUCHAS AT : PORCELANA;- ALTITUDE MÁXIMA : 1000 M;- TEMPERATURA MÁXIMA AMBIENTE : 40°C;- PINTURA DA CAIXA : CINZA MUNZELL N 6.5;- NORMAS ATENDIDAS : NBR 5356 E NBR 5440 DA ABNT;- PADRÃO : EDP/ESCELSA (PARA USO PARTICULAR);ACESSÓRIOS INCLUSOS:-BUCHA AT (TAMPA);- BUCHA BT (LATERAL);-TAMPA DE INSPEÇÃO, TERMINAL DE ATERRAMENTO;-SUPORTE PARA POSTE, ALÇA DE IÇAMENTO;-ALÇA DE IÇAMENTO DA PARTE ATIVA;-COMUTADOR DE DERIVAÇÃO SEM CARGA INTERNO;- 1 PLACA DE CARACTERÍSTICAS EM ALUMÍNIO CONFORME NORMAS DA ABNT;PARA APLICAÇÃO EM SUBESTAÇÃO AÉREA (POSTE);O TRANSFORMADOR DEVERA SER ACOMPANHADO DE RELATÓRIO DE ENSAIO E ATENDERTODAS AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES;O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO. NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOSRECONDICIONADOS;GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200006	TRAFO TRIF 75KVA-25KV 127/220V 60HZ	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO TRIFASICO 75 KVA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: POTENCIA: 75 KVA 56/5440 RAL - IMERSO EM OLEO ISOLANTE MINERAL TENSÃO (KV): 25 KV 23,1 / 22,0 / 20,9 / 19,8 KV IMPULSO) 150 KV GRUPO DE LIGACAO DYN1 CIA NOMINAL: 60 HZ GRAUS C NO PONTO MEDIO DOS ENROLAMENTOS, 50 GRAUS C NO TOPO DO OLEO COM ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO CAO AEREA (POSTE)): ATE 360 W RENDIMENTO MINIMO: 97,32% DANCIA: 4,0 % DOR DEVERA SER ACOMPANHADO DO RELATORIO DE ENSAIOS , DOS CATALOGOS DO FABRICANTE COM ESPECIFICACOES TECNICAS E INSTRUCOES DE TESTE DE OPERACAO E DE MANUTENCAO, ALEM DE POSSUIR CERTIFICADO DE GARANTIA MINIMA DE DOIS ANOS. ACESSORIO : ACIONAMENTO EXTERNO POR COMUTADOR, LO CALIZADO NA LATERAL DO TANQUE.
1160200007	TRAFO TRIF 1250 KVA.440/254V 60HZ	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE FORÇA COM POTENCIA DE 1250 KVA, FREQUENCIA 60 HZ, TRIFASICO, COM PRIMARIO LIGADO EM TRIANGULO, COM TENSOES DE 13,8/12/2,12,6/12,0/1 1,4/10,8/10,2 KV E SECUNDARIO EM ESTRELA ATERRADO , COM TENSOES 440/254V, CONFORME NBR 5356/93, REFRIGERACAO ONAN - OLEO NATURAL, AR NATURAL - IMERSO EM OLEO ISOLANTE MINERAL, FORNECIDO COM BUCHA AT COM CONECTOR PARA CABO 10 A 70 MM2, BUCHA DE BT COM TERMINAL NEMA, ACIONAMENTO EXTERNO DO COMUTADOR, CONSERVADOR COM BUJAO DE DRENAGEM E NIPLE DE ENCHIMENTO, RADIADORES FIXOS SOLDADOS AO TANQUE, RODAS BI-DIRECIONAIS LISAS, PLACA DE IDENTIFICACAO E DIAGRAMATICA, APOIO PARA MACACO, OLHAL PARA SUSTENTACAO DO TRANSFORMADOR MONTADO, OLHAL PARA SUSPENSAO DA TAMPA E DAPARTE ATIVA, SECADOR DE AR COM SILICA GEL, INDICADOR MAGNETICO DE NIVEL DE OLEO COM 2 CONTATOS, RELE DETECTOR DE GAS COM 2 CONTATOS, TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO DE 10 A 70 MM2, TERMOMETRO DE OLEO COM 2 CONTATOS, NIPLE PARA ENCHIMENTO, VALVULA DE DRENAGEM, CONEXAO PARA FILTRO- PRENSAO E AMOSTRAGEM, ABERTURA PARA INSPECAO E CAIXA DE TERMINAIS DOS APARELHOS AUXILIARES.
1160200008	TRAFO TRIF 30/15KVA 220V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO 30 KVA / 15 KV / 220 V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO COM POTÊNCIA DE 30 KVA, 60 HZ, REFRIGERAÇÃO ONAN – ÓLEO NATURAL, AR NATURAL – IMERSO EM ÓLEO MINERAL ISOLANTE, PARA APLICAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA DE 13,8 KV, TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA DE 220/127 V, COM DERIVAÇÕES PARA 13,8 - 13,2 - 12,6 - 12,0 - 11,4 - 10,8 - 10,2 KV, DISPONDO DE LIGAÇÃO DOS ENROLAMENTOS EM TRIÂNGULO PRIMÁRIO E EM ESTRELA SECUNDÁRIO COM NEUTRO ACESSÍVEL, IMPEDÂNCIA NOMINAL PERCENTUAL DE 3,5%, PERDAS MÁXIMAS NO COBRE 570 WATTS, PERDAS MÁXIMAS NO FERRO DE 200 WATTS, RENDIMENTO MÍNIMO DE 96,8%, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 95 KV, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, OLHAL PARA SUSTENTAÇÃO DO TRANSFORMADOR MONTADO, ACIONAMENTO EXTERNO DO COMUTADOR LOCALIZADO NA LATERAL DO TANQUE, ATENDER AS NORMAS ABNT NBR 5356 / 5440. O TRANSFORMADOR DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO. O TRANSFORMADOR DEVE ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ATUALIZADA DA ESCLSA, BEM COMO PASSAR POR ENSAIO E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA. CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS.
1160200009	TRAFO TRIF 75 / 25 KV 220V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO 75 KVA / 25 KV / 220 V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO COM POTÊNCIA DE 75 KVA, 60 HZ, REFRIGERAÇÃO ONAN – ÓLEO NATURAL, AR NATURAL – IMERSO EM ÓLEO MINERAL ISOLANTE, PARA APLICAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA DE 23,6 KV, TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA DE 220/127 V, COM DERIVAÇÕES PARA 25,3 – 24,2 – 23,1 – 22 – 20,9 KV, DISPONDO DE LIGAÇÃO DOS ENROLAMENTOS EM TRIÂNGULO PRIMÁRIO E EM ESTRELA SECUNDÁRIO COM NEUTRO ACESSÍVEL, IMPEDÂNCIA NOMINAL PERCENTUAL DE 3,5%, PERDAS MÁXIMAS NO COBRE 1200 WATTS, PERDAS MÁXIMAS NO FERRO DE 390 WATTS, RENDIMENTO MÍNIMO DE 97,32%, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 150 KV, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, OLHAL PARA SUSTENTAÇÃO DO TRANSFORMADOR MONTADO, ACIONAMENTO EXTERNO DO COMUTADOR LOCALIZADO NA LATERAL DO TANQUE, ATENDER AS NORMAS ABNT NBR 5356 / 5440. O TRANSFORMADOR DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO. O TRANSFORMADOR DEVE ESTAR DE ACORDO COM A NORMA DA EMPRESA DE LUZ E FORÇA SANTA MARIA ELFSM, BEM COMO PASSAR POR ENSAIO E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA. CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200010	TRAFO TRIF 225/15 KV	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO 225 KVA / 15 KV / 380 - 220 V COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO COM POTÊNCIA DE 225 KVA, TIPO SELADO, PARA APLICAÇÃO EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA, 60 HZ, TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA DE 13,8 KV, TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA DE 380/220 V, COM DERIVAÇÕES PARA 13,8 - 13,2 - 12,6 - 12,0 - 11,4 - 10,8 - 10,2 KV, DISPONDO DE LIGAÇÃO DOS ENROLAMENTOS EM TRIÂNGULO PRIMÁRIO E EM ESTRELA SECUNDÁRIO COM NEUTRO ACESSÍVEL, IMPEDÂNCIA NOMINAL PERCENTUAL DE 4,5%, PERDAS MÁXIMAS NO COBRE 2800 WATTS, PERDAS MÁXIMAS NO FERRO DE 900 WATTS, RENDIMENTO MÍNIMO DE 98%, TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 150 KV, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, RODAS BIDIRECIONAIS LISAS, APOIO PARA MACACO, OLHAL PARA SUSTENTAÇÃO DO TRANSFORMADOR MONTADO, TERMÔMETRO PARA TEMPERATURA DO ÓLEO, VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO (VAP), INDICADOR DE NÍVEL DE ÓLEO COM DOIS CONTATOS, TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO DE 10 A 70 MM², VÁLVULA DE DRENAGEM DO ÓLEO, CONEXÃO PARA FILTRO E AMOSTRAGEM DO ÓLEO, BUCHA DE ALTA TENSÃO COM CONECTOR PARA CABO 10 A 70MM², BUCHA DE BAIXA TENSÃO COM TERMINAL NEMA, ACIONAMENTO EXTERNO DO COMUTADOR. O TRANSFORMADOR DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO. O TRANSFORMADOR DEVE ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ATUALIZADA DA ESCELSA, BEM COMO PASSAR POR ENSAIO E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA. CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS.
1160200011	TRAFO TRIF 300KVA – 25KV	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO 300 KVA / 25 KV / 380 - 220 V COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO COM POTÊNCIA DE 300 KVA; 60 HZ; REFRIGERAÇÃO ONAN – ÓLEO NATURAL E AR NATURAL; IMERSO EM ÓLEO MINERAL ISOLANTE; PARA APLICAÇÃO EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA; COM RODAS UNIDIRECIONAIS LISAS; TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA DE 23,6 KV; TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA DE 380/220 V; COM DERIVAÇÕES PARA 25,3 – 24,2 – 23,1 - 22 – 20,9 KV; DISPONDO DE LIGAÇÃO DOS ENROLAMENTOS EM TRIÂNGULO PRIMÁRIO E EM ESTRELA SECUNDÁRIO COM NEUTRO ACESSÍVEL; RENDIMENTO MÍNIMO DE 98,04%; TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO 150 KV; PLACA DE IDENTIFICAÇÃO; ACIONAMENTO EXTERNO DO COMUTADOR LOCALIZADO NA LATERAL DO TANQUE; ATENDER AS NORMAS ABNT NBR 5356 / 5440; O TRANSFORMADOR DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO; O TRANSFORMADOR DEVE ESTAR DE ACORDO COM A NORMA DA EMPRESA DE LUZ E FORÇA SANTA MARIA ELFSM, BEM COMO PASSAR POR ENSAIO E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA; CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS.
1160200012	TRAFO TRIF 2500KVA-34,5KV 4,16/2,3KKV	M16.020	UN	TRANSFORMADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO COM RESERVATÓRIO DE ÓLEO 2,5MVA 34,5/4,16/2,3KV E DEMAIS CARACTERÍSTICAS: REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO; POTÊNCIA NOMINAL: 2.500KVA; CLASSE DE TENSÃO: 36,2KV; TENSÃO PRIMÁRIA: 34,5KV; NÚMERO DE FASES: 3; FREQUÊNCIA: 60HZ; CLASSE DE TENSÃO SECUNDÁRIO: 7,2KV; TENSÃO SECUNDÁRIO: DOIS FECHAMENTOS 2,3KV E 4,16KV; -EM PLENO ATENDIMENTO A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN C-035-000-40-6-ME-0001.
1160200013	TRAFO TRIF 150KVA-15KV 60HZ	M16.020	UN	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150KVA-15KV COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: POTÊNCIA NOMINAL : 150 KVA; REFRIGERAÇÃO : ÓLEO/AR NATURAL (ONAN); TENSÃO PRIMÁRIA NOMINAL TRIFÁSICA : 13,8 / 13,2 / 12,6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 / 10,2 KV; LIGAÇÃO PRIMÁRIA : DELTA / TRIÂNGULO; TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL TRIFÁSICA : 3 FASES: 220 V+NEUTRO E 440V+NEUTRO (2 SAÍDAS - COMUTAÇÃO POR TAP); LIGAÇÃO SECUNDÁRIA : ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL; GRUPO DE LIGAÇÃO : DYN1 DESLOCAMENTO ANGULAR 30°; NBI : 95 KV; FREQUENCIA INDUSTRIAL DE OPERAÇÃO : 60 HZ; ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: 50°C; FATOR DE COMPENSAÇÃO HARMÔNICA : K=1; MATERIAL ISOLANTE : CLASSE B QUE SUPORTA TEMPERATURAS DE 130°C; ISOLAÇÃO : ÓLEO MINERAL; MATERIAL ENROLAMENTO (AT/BT) : ALUMÍNIO / ALUMÍNIO; BUCHAS AT : PORCELANA; ALTITUDE MÁXIMA : 1000 M; TEMPERATURA MÁXIMA AMBIENTE : 40°C; PINTURA DA CAIXA : CINZA MUNZELL N 6.5; NORMAS ATENDIDAS : NBR 5356 E NBR 5440 DA ABNT; PADRÃO : EDP/ESCELSA (PARA USO PARTICULAR); ACESSÓRIOS INCLUSOS- BUCHA AT (TAMPA); BUCHA BT (LATERAL); TAMPA DE INSPEÇÃO, TERMINAL DE ATERRAMENTO ; SUPORTE PARA POSTE, ALÇA DE IÇAMENTO; ALÇA DE IÇAMENTO DA PARTE ATIVA; COMUTADOR DE DERIVAÇÃO SEM CARGA INTERNO; 1 PLACA DE CARACTERÍSTICAS EM ALUMÍNIO CONFORME NORMAS DA ABNT; PARA APLICAÇÃO EM SUBESTAÇÃO AÉREA (POSTE); O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE RELATÓRIO DE ENSAIO E ATENDER TODAS AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES; O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO. NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS RECONDICIONADOS; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200014	TRAFO TRIF 1500KVA-13,8KV 440/254V 60HZ	M16.020	UN	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO POTENCIA NOMINAL DE 1.500 KVA, PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA CONFORME NORMAS IEC 60076-11 / ABNT - NBR 10295 EPADRÃO ESCALSA PT.DT.PDN.03.14.001.ALTA TENSÃO: 13,8/13,2/12,0/11,4/10,8 KV - LIGAÇÃO TRIANGULO BOBINAS DE ALTA TENSÃO ENCAPSULADAS A VÁCUO EM RESINA EPÓXI, CLASSE TÉRMICA F-155 GRAUS C.BAIXA TENSÃO: 440/254 V - LIGAÇÃO ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;- TENSÃO MÁXIMA DO EQUIPAMENTO (BT) = 0,6KV;- TENSÃO DE TESTE DE 4 KV;- CONEXÃO = DYN1;- NBI = 95 KV;- FREQUÊNCIA = 60 HZ;- FATOR K = 1;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 00;- RESFRIAMENTO (ANAN): NATURAL;- CLASSE: 15 KV;- GARANTIA: 18 MESES CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTRADA EM OPERAÇÃO OU 24 MESES APÓS A DATA DE ENTREGA.
1160200016	TRAFO 1000VA BRASPEL BPS-12 OU SIMILAR	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL A SECO ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RELAÇÃO 11,4 KV/115 V;- GRUPO DE LIGAÇÃO 1;- CLASSE DE EXATIDÃO 0,6 P200;- POTÊNCIA TÉRMICA DE 1000 VA;- MODELO BRASPEL BPS-12 OU SIMILAR.
1160200017	TRAFO TRIF 2500KVA-34,5KV 4,16/2,4KV	M16.020	PC	TRANSFORMADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO COM RESERVATÓRIO DE ÓLEO 2,5MVA34,5/4,16/2,4KV E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- POTÊNCIA NOMINAL: 2.500KVA;- CLASSE DE TENSÃO: 36,2KV;- TENSÃO PRIMÁRIA: 34,5KV;- NÚMERO DE FASES: 3;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CLASSE DE TENSÃO SECUNDÁRIO: 7,2KV;- TENSÃO SECUNDÁRIO: DOIS FECHAMENTOS 2,4KV E 4,16KV;- EM PLENO ATENDIMENTO A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN:C-035-000-40-6-ME-0003.
1160200018	TRAFO TRIF 150KVA-34,5KV/380Y/220V	M16.020	PC	TRANSFORMADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO COM RESERVATÓRIO DE ÓLEO 150KVA34,5KV /380V E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- POTÊNCIA NOMINAL: 150KVA;- CLASSE DE TENSÃO: 36,2KV;- TENSÃO PRIMÁRIA: 34,5KV;- NÚMERO DE FASES: 3;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- TENSÃO SECUNDÁRIO: 380Y/220;- EM PLENO ATENDIMENTO A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN:C-035-000-40-6-ME-0002.
1160200019	TRAFO TRIF 500KVA 11,4KV / 440V / 254V	M16.020	PC	TRANSFORMADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO COM RESERVATÓRIO DE ÓLEO 500KVA11,4KV / 440V / 254V E DEMAIS CARACTERÍSTICAS:- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- POTÊNCIA NOMINAL: 500KVA;- TENSÃO MÁXIMA DO EQUIPAMENTO NO PRIMÁRIO(EFICAZ): 13,8KV;- POSIÇÕES / DERIVAÇÕES: 1 / 13.800, 2/ 13.200 3/ 12600, 4/ 12.000, 5/11.400, 6/ 10.800, 7/ 10.200;- TENSÃO PRIMÁRIA: 11.400V;- NÚMERO DE FASES: 3;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- TENSÃO SECUNDÁRIO: 440V/254V;- EM PLENO ATENDIMENTO A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-O-DME-2016-003.
1160200020	TRAFO CORRENTE - BALTEAU	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO PARA REPOSIÇÃO NO CCM DA ELEVATÓRIA PLANALTO.TIPO TCFABRICANTE BALTEAUTIPO KIF 12USO INTERNOANO 1982NBI 60KVI PN 200 AISN 5-5 AITH 120 In effsl dyn 300 in crNºs 811079015PESO 22 KgM ISOL RESIBLOC FREQ 60HzNORMA ANSI EXATIDÃO 1,2 B 0,5 - 10 H 501X1 - 1X2 2X1 - 2X2F.T 1,2C. ISOL. 7,2KV FORNECIMENTO: OC/PM12800/81 ESPAÇO FÍSICO E FURAÇÃO IDENTICA AO EQUIPAMENTO ATUAL.OBS.: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1160200021	TRAFO COMANDO 75VA 220-440V/127-220V	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE COMANDO A SECO, MONOFÁSICO, ENROLAMENTOS CONFECCIONADOS COM FIOS DE COBRE, APLICADO À ALIMENTAÇÃO DE CIRCUITOS DE COMANDO OFERECENDO ISOLAÇÃO GALVÂNICA EM RELAÇÃO AOS CIRCUITOS DE POTÊNCIA, NÚCLEO SATURADO PARA SUPRESSÃO EM TRANSITÓRIOS ELÉTRICOS, TERMINAIS DE LIGAÇÃO EM BLOCO FRONTAL COM PROTEÇÃO AO TOQUE ACIDENTAL, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE BASE EM ESTRUTURA METÁLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 0,6KV. - TENSÕES PRIMÁRIAS DE 220/380/440V. - TENSÕES SECUNDÁRIAS DE 127/220V. - CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C). - POTÊNCIA DE 75VA.
1160200022	TRAFO COMANDO 200VA 220-440V/127-220V	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE COMANDO A SECO, MONOFÁSICO, ENROLAMENTOS CONFECCIONADOS COM FIOS DE COBRE, APLICADO À ALIMENTAÇÃO DE CIRCUITOS DE COMANDO OFERECENDO ISOLAÇÃO GALVÂNICA EM RELAÇÃO AOS CIRCUITOS DE POTÊNCIA, NÚCLEO SATURADO PARA SUPRESSÃO EM TRANSITÓRIOS ELÉTRICOS, TERMINAIS DE LIGAÇÃO EM BLOCO FRONTAL COM PROTEÇÃO AO TOQUE ACIDENTAL, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE BASE EM ESTRUTURA METÁLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 0,6KV. - TENSÕES PRIMÁRIAS DE 220/380/440V. - TENSÕES SECUNDÁRIAS DE 127/220V. - CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C). - POTÊNCIA DE 200VA.
1160200023	TRAFO COMANDO 500VA 220-440V/127-220V	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE COMANDO A SECO, MONOFÁSICO, ENROLAMENTOS CONFECCIONADOS COM FIOS DE COBRE, APLICADO À ALIMENTAÇÃO DE CIRCUITOS DE COMANDO OFERECENDO ISOLAÇÃO GALVÂNICA EM RELAÇÃO AOS CIRCUITOS DE POTÊNCIA, NÚCLEO SATURADO PARA SUPRESSÃO EM TRANSITÓRIOS ELÉTRICOS, TERMINAIS DE LIGAÇÃO EM BLOCO FRONTAL COM PROTEÇÃO AO TOQUE ACIDENTAL, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE BASE EM ESTRUTURA METÁLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 0,6KV. - TENSÕES PRIMÁRIAS DE 220/380/440V. - TENSÕES SECUNDÁRIAS DE 127/220V. - CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C). - POTÊNCIA DE 500VA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200024	TRAFO COMANDO 1500VA 220-440V/127-220V	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE COMANDO A SECO, MONOFÁSICO, ENROLAMENTOS CONFECCIONADOS COM FIOS DE COBRE, APLICADO À ALIMENTAÇÃO DE CIRCUITOS DE COMANDO OFERECENDO ISOLAÇÃO GALVÂNICA EM RELAÇÃO AOS CIRCUITOS DE POTÊNCIA, NÚCLEO SATURADO PARA SUPRESSÃO EM TRANSITÓRIOS ELÉTRICOS, TERMINAIS DE LIGAÇÃO EM BLOCO FRONTAL COM PROTEÇÃO AO TOQUE ACIDENTAL, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE BASE EM ESTRUTURA METÁLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 0,6KV. - TENSÕES PRIMÁRIAS DE 220/380/440V. - TENSÕES SECUNDÁRIAS DE 127/220V. - CLASSE DE TEMPERATURA B (130°C). - POTÊNCIA DE1500VA.
1160200025	TRAFO FORCA SECO TRI 15KVA 380/220V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR A SECO TRIFÁSICO DE BAIXA PARA USO GERAL, ENROLAMENTOS FABRICADOS COM FIOS DE COBRE, FABRICAÇÃO E TESTES EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 10295 E IEC 60076-11 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CLASSEDE TENSÃO DE ISOLAMENTO: 1,2 KV. -CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C). - TEMPERATURA AMBIENTE: MÁXIMA 40°. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -GRAU DE PROTEÇÃO: IP-00. -NÚCLEO CONSTITUÍDO EM CHAPA DE AÇO-SILÍCIO GNO (GRÃO NÃO ORIENTADO). -NÍVEL DE RUÍDO DE ACORDO COM A NBR 10295. -TENSÃO PRIMÁRIA 380V. -TENSÃO SECUNDÁRIA 220V. -POTÊNCIA 15KVA.
1160200026	TRAFO FORCA SECO TRI 15KVA 440/220V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR A SECO TRIFÁSICO DE BAIXA PARA USO GERAL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- ENROLAMENTOS FABRICADOS COM FIOS DE COBRE;-FABRICAÇÃO E TESTES EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 10295 E IEC60076-11;-CLASSE DE TENSÃO DE ISOLAMENTO: 1,2 KV;-CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C);- TEMPERATURA AMBIENTE: MÁXIMA 40°;-FREQUÊNCIA: 60HZ;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP-00;-NÚCLEO CONSTITUÍDO EM CHAPA DE AÇO-SILÍCIO GNO (GRÃO NÃO ORIENTADO);-NÍVEL DE RUÍDO DE ACORDO COM A NBR 10295;-TENSÃO PRIMÁRIA 440V;-TENSÃO SECUNDÁRIA 220V;-POTÊNCIA 15KVA.
1160200027	TRAFO FORCA SECO TRI 5KVA 380/220V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR A SECO TRIFÁSICO DE BAIXA PARA USO GERAL, ENROLAMENTOS FABRICADOS COM FIOS DE COBRE, FABRICAÇÃO E TESTES EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 10295 E IEC 60076-11 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CLASSE DE TENSÃO DE ISOLAMENTO: 1,2 KV. -CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C). - TEMPERATURA AMBIENTE: MÁXIMA 40°. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -GRAU DE PROTEÇÃO: IP-00. -NÚCLEO CONSTITUÍDO EM CHAPA DE AÇO-SILÍCIO GNO (GRÃO NÃO ORIENTADO). -NÍVEL DE RUÍDO DE ACORDO COM A NBR 10295. -TENSÃO PRIMÁRIA 380V. -TENSÃO SECUNDÁRIA 220V. -POTÊNCIA 5KVA.
1160200028	TRAFO FORCA SECO TRI 5KVA 440/220V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR A SECO TRIFÁSICO DE BAIXA PARA USO GERAL, ENROLAMENTOS FABRICADOS COM FIOS DE COBRE, FABRICAÇÃO E TESTES EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 10295 E IEC 60076-11 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CLASSE DE TENSÃO DE ISOLAMENTO: 1,2 KV. -CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C). - TEMPERATURA AMBIENTE: MÁXIMA 40°. -FREQUÊNCIA: 60HZ. -GRAU DE PROTEÇÃO: IP-00. -NÚCLEO CONSTITUÍDO EM CHAPA DE AÇO-SILÍCIO GNO (GRÃO NÃO ORIENTADO). -NÍVEL DE RUÍDO DE ACORDO COM A NBR 10295. -TENSÃO PRIMÁRIA 440V. -TENSÃO SECUNDÁRIA 220V. -POTÊNCIA 5KVA.
1160200029	TC 2 NUCLEOS PROT MED 7,2KV 200-5A	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE DOIS NÚCLEOS PARA USO NA PROTEÇÃO E MEDIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CONFORMIDADE COM NORMA: NBR-6856, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMAQUE VIER A SUBSTITUÍ-LA. -CLASSE DE EXATIDÃO PROTEÇÃO: 10B50. -CLASSE DE EXATIDÃO MEDIÇÃO: 0,6C50. -CLASSE DE TENSÃO: 7,2KV. -CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA (IP): 200A. -CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIO (IS): 5-5A. -RELAÇÃO NOMINAL DO TC (RTC): 40. -NÍVEL DE ISOLAMENTO (NI): 20/60KV. - FREQUÊNCIA:60HZ. -CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C). -FATOR TÉRMICO NOMINAL (FT): 1,2XIP. - CORRENTE TÉRMICA (ITH) PARA UM SEGUNDO: 80XIP, 1S. -CORRENTE DINÂMICA (ID): 2,5XITH. -DESCARGAS PARCIAIS: < 50PC. - USO: ABRIGADO.
1160200030	TC PROTECAO 15KV 400-5A 10B200	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA USO NA PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CONFORMIDADE COM NORMAS: NBR-6856, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER A SUBSTITUÍ-LA.-CLASSE DE EXATIDÃO: 10B200. -CLASSE DE TENSÃO: 15KV. -CORRENTE NOMINALPRIMÁRIA (IP): 400A. -CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIO (IS): 5A. -RELAÇÃO NOMINAL DO TC (RTC): 80. -NÍVEL DE ISOLAMENTO (NI): 34/110KV. -FREQUÊNCIA:60HZ. -CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C). -FATOR TÉRMICO NOMINAL (FT): 1,2XIP. - CORRENTE TÉRMICA (ITH) PARA UM SEGUNDO: 80XIP, 1S. -CORRENTE DINÂMICA (ID): 2,5XITH. - DESCARGAS PARCIAIS: < 50PC. -TERMINAIS -USO: ABRIGADO.
1160200031	TP PROTECAO 11,4KV-115V 1KVA 0,3P200	M13.070	UN	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA USO NA PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CONFORMIDADE COM NORMA: NBR-6855, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER A SUBSTITUÍ-LA.-CLASSE DE EXATIDÃO: 0,3P200. -CLASSE DE TENSÃO: 15KV. -TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA (UP): 11,4KV. -TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA (US): 115V. -NÍVEL ISOLAMENTO (NI): 34/110KV. -FREQUÊNCIA: 60HZ. - CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C). -CARGA TÉRMICA NOMINAL (PTH): 1000VA. -DESCARGAS PARCIAIS: < 50PC.- GRUPO DE LIGAÇÃO: 1. -USO: ABRIGADO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200032	TRAFO TRIF 500KVA 11,4KV 440V ET-ODME-17	M16.020	UN	TRANSFORMADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO COM RESERVATÓRIO DE ÓLEO 500KVA11,4KV / 440V / 254V.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-O-DME-2017-001-REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;-POTÊNCIA NOMINAL: 500KVA;-TENSÃO MÁXIMA DO EQUIPAMENTO NO PRIMÁRIO(EFICAZ): 13.8KV;-POSIÇÕES / DERIVAÇÕES: 1/13.800, 2/13.200 3/12.600, 4/12.000,5/11.400, 6/10.800, 7/10.200;-TENSÃO PRIMARIA: 11.400V;-NÚMERO DE FASES: 3;-FREQUENCIA : 60HZ;-TENSÃO SECUNDÁRIO: 440V/254V;-GRUPO DE LIGAÇÃO: DYN1 –TRIÂNGULO – ESTRELA – COM NEUTRO ACESSÍVEL;-O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE RELATÓRIO DE ENSAIOS EATENDER TODAS AS NORMAS PERTINENTES VIGENTES;-O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO. NÃO SERÁ ACEITO EQUIPAMENTO RECONDICIONADO.-GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1160200033	TRAFO TRIF 50KVA 220/440V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 50KVA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TRANSFORMADOR ISOLADOR TRIFÁSICO;-ENROLAMENTO: EM COBRE;-POTÊNCIA MÍNIMA: 50KVA;-NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 5356-11;-FREQUÊNCIA: 60HZ;-CLASSE DE TENSÃO: 0,6KV OU MAIOR;-TENSÃO PRIMÁRIA: 220 V;-TENSÕES SECUNDÁRIAS: 440/254 V;-LIGAÇÃO PRIMÁRIO EM TRIÂNGULO;-LIGAÇÃO SECUNDÁRIO EM ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;-DESLOCAMENTO ANGULAR: 30°;-POLARIDADE: SUBTRATIVA;-ISOLAMENTO: SECO;-REFRIGERAÇÃO: AN (AR NATURAL);-ELEVÇÃO DE TEMPERATURA: NO MÁXIMO 105°C NO PONTO MÉDIO DOENROLAMENTOS;-CLASSE TÉRMICA DE ISOLAMENTO: CLASSE F (155°C) OU SUPERIOR.-GRAU DE PROTEÇÃO: IP-23 OU SUPERIOR;-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES;-DEVE SER INSTALADO EM CAIXA METÁLICA PROTETORA.DEVE SER FORNECIDO COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:-TERMINAIS DE LIGAÇÃO PRIMÁRIA;-TERMINAIS DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA;-OLHAL PARA SUSPENSÃO DA CAIXA;-FLANGE;-TERMINAL DE ATERRAMENTO;-PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.
1160200034	TRAFO TRI SECO 225KVA 11,4/0,44KV 6ET010	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 15KV;-ISOLAMENTO A SECO COM ENROLAMENTOS ENCAPSULADOS A VÁCUO EM RESINAEPÓXI;-PARA INSTALAÇÃO EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA;-POTÊNCIA 225KVA;-TAP'S DE TENSÕES NO ENROLAMENTO PRIMÁRIO 13,8/13,2/12,0/11,4/10,8KV;-TENSÃO DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO 440/254V;-POTÊNCIA 225KVAR;-CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0010.
1160200035	TRAFO TRI SECO 500KVA 13,8/0,44KV ET0010	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 15KV;-ISOLAMENTO A SECO COM ENROLAMENTOS ENCAPSULADOS EM RESINA EPÓXI A VÁCUOPARA INSTALAÇÃO EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA;-POTÊNCIA 500KVA;-TAP'S DE TENSÕES NO ENROLAMENTO PRIMÁRIO:13,8/13,2/12,6/12,0/11,4/10,8KV;-TENSÃO DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO: 440/254V;-EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0010.
1160200036	TRAFO TRI SECO 750KVA 13,8/0,44KV ET0010	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 15KV;-ISOLAMENTO A SECO COM ENROLAMENTOS ENCAPSULADOS EM RESINA EPÓXI AVÁCUO, PARA INSTALAÇÃO EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA;-POTÊNCIA 750KVA;-TAP'S DE TENSÕES NO ENROLAMENTO PRIMÁRIO13,8/13,2/12,6/12,0/11,4/10,8KV;-TENSÃO DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO: 440/254V;-EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0010.
1160200037	TRAFO TRI SECO 1000KVA 13,8/0,44KV ET010	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 15KV;-ISOLAMENTO A SECO COM ENROLAMENTOS ENCAPSULADOS EM RESINA EPÓXI AVÁCUO, PARA INSTALAÇÃO EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA;-POTÊNCIA 1000KVA;-TAP'S DE TENSÕES NO ENROLAMENTO PRIMÁRIO:13,8/13,2/12,6/12,0/11,4/10,8KV;-TENSÃO DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO: 440/254V;-EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0010.
1160200038	TRAFO TRI SECO 1250KVA 13,8/0,44KV ET010	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 15KV;-ISOLAMENTO A SECO COM ENROLAMENTOS ENCAPSULADOS EM RESINA EPÓXI AVÁCUO, PARA INSTALAÇÃO EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA;-POTÊNCIA 1250KVA;-TAP'S DE TENSÕES NO ENROLAMENTO PRIMÁRIO:13,8/13,2/12,6/12,0/11,4/10,8KV;-TENSÃO DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO: 440/254V;-EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0010.
1160200039	TRAFO TRI SECO 1500KVA 13,8/0,44KV ET010	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 15KV;-ISOLAMENTO A SECO COM ENROLAMENTOS ENCAPSULADOS EM RESINA EPÓXI AVÁCUO, PARA INSTALAÇÃO EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA;-POTÊNCIA 1500KVA;-TAP'S DE TENSÕES NO ENROLAMENTO PRIMÁRIO:13,8/13,2/12,6/12,0/11,4/10,8KV;-TENSÃO DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO: 440/254V;-EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0010.
1160200040	TRAFO TRI SECO 1000KVA 13,8/2,4KV ET0010	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE 15KV;-ISOLAMENTO A SECO COM ENROLAMENTOS ENCAPSULADOS EM RESINA EPÓXI AVÁCUO, PARA INSTALAÇÃO EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA;-POTÊNCIA 1000KVA;-TAP'S DE TENSÕES NO ENROLAMENTO PRIMÁRIO:13,8/13,2/12,6/12,0/11,4/10,8KV;-TENSÃO DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO: 2,4/1,386KV;-TENSÃO DE CURTO-CIRCUITO: 6%;-PERDAS EM VAZIO: 1200 W;-PERDAS TOTAIS: 12000 W;-EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0010.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200041	AUTOTRAFO 3000VA 110/220V 60HZ	M16.020	UN	AUTOTRANSFORMADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE NOMINAL: 3.000 VA;-VOLTAGEM DE ENTRADA / SAÍDA: 110/220VAC;-FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 60HZ;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40° C;-UMIDADE RELATIVA: 0 A 95% SEM CONDENSACÃO;-NÚCLEO: CHAPA DE FERROSILÍCIO;-ENROLAMENTO: FIO CLASSE F OU SUPERIOR;-CONEXÕES: TOMADA + CABO BIP. + ADAPTADOR "H";-GARANTIA DE NO MÍNIMO 06 MESES.
1160200042	TRAFO TRIF OLEO 300KVA 2,4/0,44KV	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA IMERSO EM ÓLEO MINERAL ISOLANTE TRIFÁSICO,POTÊNCIA NOMINAL DE 300KVA 2,4/0,44KV COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TEMPERATURA AMBIENTE: 40°C;-ALTITUDE: MENOR DO QUE 1000M;- POTÊNCIA NOMINAL: 300 KVA;-DERIVAÇÕES DE TENSÃO PRIMÁRIA: 2,4/2,3/2,2KV;-CLASSE ISOLAÇÃO DO ENROLAMENTO PRIMÁRIO: 7,2KV;-TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO: 60KV;-TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA: 440/254V;- CLASSE ISOLAÇÃO DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO: 1,2KV;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-Nº DE FASES: 3;-GRUPO DE LIGAÇÃO: DYN1;-CLASSE TÉRMICA: MATERIAL TERMOESTABILIZADO CLASSE DO MATERIAL ISOLANTEE (120°C);-MÉTODO DE RESFRIAMENTO: ONAN;-ÓLEO ISOLANTE: MINERAL TIPO B;-NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO: 60KV;-MÁXIMO ACEITÁVEL DE PERDAS A VAZIO: 1800W;-MÁXIMO ACEITÁVEL DE PERDAS TOTAIS: 5500W;-IMPEDÂNCIA: 4,5%;-CORRENTE DE EXCITAÇÃO: 1,9%;-BUCHAS DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO DISPOSTAS NA LATERAL DO TANQUE;-BUCHAS DO ENROLAMENTO PRIMÁRIO DISPOSTAS NA PARTE SUPERIOR DA TAMPA;-AS FERRAGENS (PORCAS, ARRUELAS, PARAFUSOS E GRAMPOS DE FIXAÇÃO DATAMPA) DEVEM SER ZINCADAS, CONFORME NBR 6323;-COMUTADOR DE TAP'S DO ENROLAMENTO PRIMÁRIO EXTERNO COM TAMPA PARAPROTEÇÃO;-BASE DE APOIO PARA MONTAGEM EM PLATAFORMA;-RODAS LISAS BIDIRECIONAIS;-TANQUE COM GANCHOS PARA SUSPENSÃO E TRAÇÃO;-PLACA DE DADOS EM AÇO INOX;-RADIADORES FIXOS SOLDADOS AO TANQUE;-VISOR DE NÍVEL DE ÓLEO;-ALÇA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE;-CONEXÕES PARA ENCHIMENTO E ESVAZIAMENTO DO ÓLEO DO TANQUE;-VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO;- CONECTOR APROPRIADO PARA ATERRAMENTO DO TANQUE;-CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR5440 E NBR 5356 - TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA (PARTES APLICÁVEIS);-DEVERÃO SER FORNECIDOS OS LAUDOS DOS ENSAIOS DE ROTINA A SEREM EXECUTADOS PELO FABRICANTE EM TRANSFORMADORES COMPLETAMENTE MONTADOS:RESISTÊNCIA ELÉTRICA DOS ENROLAMENTOS, RELAÇÃO DE TENSÕES, RESISTÊNCIA DO ISOLAMENTO, POLARIDADE, DESLOCAMENTO ANGULAR E SEQUENCIA DE FASES,PERDAS (EM VAZIO E EM CARGA), CORRENTE DE EXCITAÇÃO; TENSÃO APLICADA E TENSÃO INDUZIDA.-GARANTIA MÍNIMA DE 18 (DEZOITO) MESES A PARTIR DA EMISSÃO DA NOTAFISCAL.
1160200043	TC PROTECAO 15KV 300/400-5A 50VA 10P20	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA USO NA PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOSENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORMIDADE COM NORMAS: NBR-6856, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER ASUBSTITUÍ-LA;- TENSÃO MÁXIMA (Umáx): 15KV;- CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA (Ipn): 300/400A;- CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIO (Is): 5A;- CLASSE DE EXATIDÃO: 50VA 10P20;- RELAÇÃO NOMINAL DO TC (RTC): 60/80;- TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL: 34KV;- NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO (NBI): 110KV;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C);- FATOR TÉRMICO NOMINAL (Ft): 1,2 X Ip;- CORRENTE TÉRMICA (Ith) PARA UM SEGUNDO: 80 X In, 1s;- CORRENTE DINÂMICA (Id): 2,5 X In;- USO: ABRIGADO;- FORNECIDO COM BASE DE FIXAÇÃO E ATERRAMENTO FABRICADA EM AÇO EPARAFUSOS TERMINAIS FABRICADOS EM LATÃO;- DEVERÃO SER FORNECIDOS OS RELATÓRIOS DOS ENSAIOS DE ROTINA PREVISTOSNA NBR-6856 EXECUTADOS NO LABORATÓRIO DO FABRICANTE.
1160200044	TP DE PROTECAO 11,4 KV-115V 500VA 0,3P7	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA USO NA PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOSENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORMIDADE COM NORMA: NBR-6855, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER ASUBSTITUÍ-LA;- CLASSE DE EXATIDÃO: 0,3P75;- TENSÃO MÁXIMA (Umáx): 15KV;- TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA (UP): 11,4KV;- TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA (US): 115V;- TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL: 34KV;- NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO (NBI): 110KV;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: 105°C;- CARGA TÉRMICA NOMINAL (PTH): 500VA;- GRUPO DE LIGAÇÃO: 1;-USO: ABRIGADO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER IDÊNTICAS AO TP DAMARCA "BALTEAU" MODELO "VFI-15", N° DE SÉRIE "14.4560".
1160200045	TC PROT/MED 17,5 KV 200-5-5A 10B100	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE DUPLO ENROLAMENTO PARA USO NA PROTEÇÃO E MEDIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORMIDADE COM NORMAS: NBR-6856, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER ASUBSTITUÍ-LA;- TENSÃO MÁXIMA (Umáx): 17,5KV;- CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA (Ipn): 200A;- CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIO (Is): 5-5A;- CLASSE DE EXATIDÃO: 0,6C12,5 - 10B100;- NÍVEL DE BÁSICO DE IMPULSO: 38/95;- TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL: 38KV;- NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO (NBI): 95KV;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: A (105 °C);- FATOR TÉRMICO NOMINAL (Ft): 1,2 X In;- CORRENTE TÉRMICA (Ith) PARA UM SEGUNDO: 20KA;- USO: ABRIGADO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER IDÊNTICAS AO TC DAMARCA "BALTEAU" MODELO "KFI12", N° DE SÉRIE "16.0499 01".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200046	TC PROT/MED 17,5 KV 500-5-5A 10B100	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE DUPLO ENROLAMENTO PARA USO NA PROTEÇÃO EMEDIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORMIDADE COM NORMAS: NBR-6856, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER ASUBSTITUÍ-LA;- TENSÃO MÁXIMA (Umáx): 17,5KV;- CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA (Ipn): 500A;- CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIO (Is): 5-5A;- CLASSE DE EXATIDÃO: 0,6C12,5 - 10B100;- NÍVEL DE BÁSICO DE IMPULSO: 38/95;- TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL: 38KV;- NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO (NBI): 95KV;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: A (105 °C);- FATOR TÉRMICO NOMINAL (Ft): 1,2 X In;- CORRENTE TÉRMICA (Ith) PARA UM SEGUNDO: 20KA;- USO: ABRIGADO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER IDÊNTICAS AO TC DAMARCA "BALTEAU" MODELO "KF112", N° DE SÉRIE "16.0090 01".
1160200047	TC PROT/MED 17,5 KV 100-5-5A 10B100	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE DUPLO ENROLAMENTO PARA USO NA PROTEÇÃO DESISTEMAS ELÉTRICOS ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- CONFORMIDADE COM NORMAS: NBR-6856, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER ASUBSTITUÍ-LA;- TENSÃO MÁXIMA (Umáx): 17,5KV;-CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA (Ipn): 100A;-CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIO (Is): 5-5A;-CLASSE DE EXATIDÃO: 0,6C12,5 - 10B100;-NÍVEL DE BÁSICO DE IMPULSO: 38/95;-TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL: 38KV;-NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO (NBI): 95KV;-FREQUÊNCIA: 60HZ;-CLASSE DE TEMPERATURA: A (105 °C);-FATOR TÉRMICO NOMINAL (Ft): 1,2 X In;- CORRENTE TÉRMICA (Ith) PARA UM SEGUNDO: 10KA;-USO: ABRIGADO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER IDÊNTICAS AO TC DAMARCA "BALTEAU" MODELO "KF112", N° DE SÉRIE "160846-01".
1160200048	TC PROT/MED 7.2 KV 250-5-5A 10B100	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE DUPLO ENROLAMENTO PARA USO NA PROTEÇÃO EMEDIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORMIDADE COM NORMAS: NBR-6856, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER ASUBSTITUÍ-LA;- TENSÃO MÁXIMA (Umáx): 7,2KV;- CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA (Ipn): 250A;- CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIO (Is): 5-5A;- CLASSE DE EXATIDÃO: 0,6C12,5 - 10B100;- NÍVEL DE BÁSICO DE IMPULSO: 20/60;- TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL: 38KV;- NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO (NBI): 95KV;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: A (105 °C);- FATOR TÉRMICO NOMINAL (Ft): 1,2 X In;- CORRENTE TÉRMICA (Ith) PARA UM SEGUNDO: 25KA;- USO: ABRIGADO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER IDÊNTICAS AO TC DAMARCA "BALTEAU" MODELO "KF112", N° DE SÉRIE "11.1702 16".
1160200049	TC 17,5KV 400-5A 10B50 INSTRUMENTI	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA USO NA PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOSENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFORMIDADE COM A NORMA: NBR-6856, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER ASUBSTITUÍ-LA;- TENSÃO MÁXIMA (Umáx): 17,5KV;-CORRENTE NOMINALPRIMÁRIA (Ipn): 400A;- CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIO (Is): 5A;-CLASSE DE EXATIDÃO: 10B50;-RELAÇÃO NOMINAL DO TC (RTC): 80;-TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL: 38KV;-NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO (NBI): 110KV;-FREQUÊNCIA: 60HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: A;-FATOR TÉRMICO NOMINAL (Ft): 1,2Xlp;-CORRENTE TÉRMICA (Ith) PARA UM SEGUNDO: 80XIn, 1s;-CORRENTE DINÂMICA (Id): 2,5Xlth;- DESCARGAS PARCIAIS: MENOR DO QUE 50pC;-USO: ABRIGADO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER IDÊNTICAS AO TC DAMARCA "INSTRUMENTI" MODELO "IP15B2", N° DE SÉRIE "42537".
1160200050	TP 13,8KV-220V 500VA 0,3P75 INSTRUMENTI	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA USO NA PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOSENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORMIDADE COM A NORMA: NBR-6855, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER ASUBSTITUÍ-LA;- CLASSE DE EXATIDÃO: 0,3P75;- TENSÃO MÁXIMA (Umáx): 15KV;- TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA (UP): 13,8KV;- TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA (US): 220V;- FATOR DE SOBRETENSÃO CONTÍNUO: 1,2;- TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL: 34KV;- NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO (NBI): 95KV;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: A;- CARGA TÉRMICA NOMINAL (PTH): 500VA;- GRUPO DE LIGAÇÃO: 1;- DESCARGAS PARCIAIS: MENOR DO QUE 50pC;- USO: ABRIGADO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER IDÊNTICAS AO TP DAMARCA "INSTRUMENTI" MODELO "TPA-15", N° DE SÉRIE "82734".
1160200051	TP 11,4KV-220V 500VA 0,3P75 BRASPEL	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA USO NA PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOSENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORMIDADE COM NORMA: NBR-6855, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER ASUBSTITUÍ-LA;- CLASSE DE EXATIDÃO: 0,3P75;- TENSÃO MÁXIMA (Umáx): 15KV;- TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA (UP): 11,4KV;- TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA (US): 220V;- FATOR DE SOBRETENSÃO CONTÍNUO: 1,2;- TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL: 34KV;- NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO (NBI): 110KV;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B;- CARGA TÉRMICA NOMINAL (PTH): 500VA;- GRUPO DE LIGAÇÃO: 1;- USO: ABRIGADO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER IDÊNTICAS AO TP DAMARCA "BRASFORMER/BRASPEL" MODELO "BSP11", N° DE SÉRIE "389.972".
1160200052	TRAFO TRI 2500KVA X 34.5/4.16KV ET0001	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO 2500KVA X 34.5/4.16KV, PARA A EEABALTO RECALQUE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN CÓDIGOC-050-000-00-6-ET-0001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200053	TRAFO TRI 2300KVA X 34.5/2.4KV ET0001	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO 2300KVA X 34.5/2.4 KV, PARA A EEABBAIXO RECALQUE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN CÓDIGO C-050-000-00-6-ET-0001.
1160200054	TRAFO TRI 750KVA X 2.4/0.44KV ET0002	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO 750KVA X 2.4/0.44KV, PARA A ETACAÇAROCA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN CÓDIGO C-050-000-00-6-ET-0002.
1160200055	TCS DE NEUTRO DOS TRANSF EEAB ALTO REC	M16.020	UN	TCS DOS CENTRO-ESTRELAS DOS TRANSFORMADORES EEAB ALTO RECALQUE.DETALHES DO 1º SECUNDÁRIO300-5A 10B200 RCT $\leq 0,55\Omega$ TRANSFORMADORES DE CORRENTE MOLDADOS EM EPÓXI DE MÉDIA TENSÃO, COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-TIPO BLOCO (ENROLADO);-USO EXTERIOR;-TRANSFORMADOR A SECO;-TENSÃO MÁXIMA: 7,2KV; NI:20/60KV;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: 2,4KV;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-CORRENTE TÉRMICA: 80XIN / 1S;-CORRENTE DINÂMICA: 200XIN;-RELAÇÃO: CONFORME DETALHES ACIMA;-EXATIDÃO PARA O NÚCLEO DE PROTEÇÃO (CONFORME DETALHES ACIMA);-RESISTÊNCIA INTERNA DO NÚCLEO DE PROTEÇÃO: $\leq 25\%$ DA CARGANOMINAL (CONFORME DETALHES ACIMA);-FATOR DE SOBRECARGA: 1,2IN;-FATOR DE SOBRECORRENTE NOMINAL: 20 IN;-NORMA: NBR6856/2015;-TERMINAIS SECUNDÁRIOS ACESSÍVEIS ATRAVÉS DE CAIXA DE LIGAÇÃO IP54;-BARRA DE CONEXÃO PADRÃO NEMA;-BASE DE FIXAÇÃO EM RESINA COM QUATRO FUROS;-PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DAS CONEXÕES PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS DE AÇOINOXIDÁVEL.
1160200056	TCS PROTECAO 34,5KV EEAB A.REC./ B. REC.	M16.020	UN	TCS DE PROTEÇÃO 34,5KV EEAB ALTO RECALQUE E BAIXO RECALQUE:TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MÉDIA TENSÃO MOLDADO EM EPÓXI- TIPO BLOCO(ENROLADO).1º SECUNDÁRIO:100-5A 25VA 0,3C2º SECUNDÁRIO:150-5A 50VA 10P20 RCT $\leq 0,5\Omega$ -USO EXTERIOR;-TRANSFORMADOR A SECO;-TENSÃO MÁXIMA: 36,2KV; NI:70/200KV;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: 34,5KV;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-CORRENTE TÉRMICA: 80XIN / 1S;-CORRENTE DINÂMICA: 200XIN;-RELAÇÃO: CONFORME DETALHES ACIMA;-EXATIDÃO PARA OS NÚCLEOS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO (CONFORME DETALHESACIMA);-RESISTÊNCIA INTERNA DO NÚCLEO DE PROTEÇÃO: $\leq 25\%$ DA CARGANOMINAL(CONFORME DETALHES ACIMA);-FATOR DE SOBRECARGA: 1,2IN;-FATOR DE SOBRECORRENTE NOMINAL: 20 IN;-FATOR DE SEGURANÇA NOMINAL: ≥ 10 ;-NORMA: NBR6856/21;-TERMINAIS SECUNDÁRIOS ACESSÍVEIS ATRAVÉS DE CAIXA DE LIGAÇÃO IP54;-BARRA DE CONEXÃO PADRÃO NEMA;-BASE DE FIXAÇÃO COM QUATRO FUROS GALVANIZADA A FOGO OU DE AÇOINOXIDÁVEL;-PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DAS CONEXÕES PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS DE AÇOINOXIDÁVEL.
1160200057	TC 7,2KV 12,5VA 200-5A 0,6% 400-5A 10P20	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE DOIS NÚCLEOS PARA USO NA PROTEÇÃO E MEDIÇÃODE SISTEMAS ELÉTRICOS ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONFORMIDADE COM NORMA: NBR-6856, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMAQUE VIER ASUBSTITUÍ-LA;- CLASSE DE EXATIDÃO PROTEÇÃO: 12,5VA 10P20;- CLASSE DE EXATIDÃO MEDIÇÃO: 12,5VA 0,6;- CLASSE DE TENSÃO: 7,2KV;- CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO (IP): 200A / 400A;- CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIOS MEDIÇÃO / PROTEÇÃO (IS): 5A / 5A;- RELAÇÃO NOMINAL DO TC (RTC) MEDIÇÃO E PROTEÇÃO: 40 / 80;- NÍVEL DE ISOLAMENTO (NI): 20/60KV;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C);- FATOR TÉRMICO NOMINAL (FT): 1,2XIP;- CORRENTE TÉRMICA (ITH) PARA UM SEGUNDO: 80XIP, 1S;- CORRENTE DINÂMICA (ID): 2,5XITH;- DESCARGAS PARCIAIS: $\leq 50\text{PC}$;- USO: ABRIGADO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER IDÊNTICAS AO TC DAMARCA "BALTEAU" MODELO "KFI12", N° DE SÉRIE "08111111 011, DATA DEFABRICAÇÃO 1982".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200058	TRAFO TRIF OLEO 225KVA 13,8/0,38KV	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA IMERSO EM ÓLEO MINERAL ISOLANTE TRIFÁSICO,POTÊNCIA NOMINAL DE 225KVA 13,8/0,380KV COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:•TEMPERATURA AMBIENTE: 40°C;•ALTITUDE: MENOR DO QUE 1000M;•POTÊNCIA NOMINAL: 225 KVA;•CLASSE ISOLAÇÃO DO ENROLAMENTO PRIMÁRIO: 15KV;•DERIVAÇÕES DE TENSÃO PRIMÁRIA: 13,8/13,2/12,0/11,4/10,8KV;•TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO: 60KV;•CLASSE ISOLAÇÃO DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO: 1,2KV;•TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA: 380/220V;•FREQUÊNCIA: 60 HZ;•Nº DE FASES: 3;•GRUPO DE LIGAÇÃO: DYN1;•CLASSE TÉRMICA: MATERIAL TERMOESTABILIZADO CLASSE DO MATERIAL ISOLANTEE (120°C);•MÉTODO DE RESFRIAMENTO: ONAN;•ÓLEO ISOLANTE: MINERAL NAFTÊNICO TIPO A;•NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO: 95KV;•MÁXIMO ACEITÁVEL DE PERDAS A VAZIO: 560W;•MÁXIMO ACEITÁVEL DE PERDAS TOTAIS: 2940W;•IMPEDÂNCIA: 4,5%;•BUCHAS DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO DISPOSTAS NA LATERAL DO TANQUE;•BUCHAS DO ENROLAMENTO PRIMÁRIO DISPOSTAS NA PARTE SUPERIOR DA TAMP;•BUCHAS DE BAIXA TENSÃO COM TERMINAIS PADRÃO NEMA 4 FUROS;•AS FERRAGENS (PORCAS, ARRUELAS, PARAFUSOS E GRAMPOS DE FIXAÇÃO DATAMPA) DEVEM SER ZINCADAS, CONFORME NBR 6323;•COMUTADOR DE TAP'S DO ENROLAMENTO PRIMÁRIO EXTERNO COM TAMP;•PARAPROTEÇÃO;•BASE DE APOIO PARA MONTAGEM EM PLATAFORMA;•TANQUE COM GANCHOS PARA SUSPENSÃO E TRAÇÃO;•PLACA DE DADOS EM AÇO INOX;•RADIADORES FIXOS SOLDADOS AO TANQUE;•SUPORTES PARA INSTALAÇÃO EM POSTE ÚNICO;•CONEXÕES PARA ENCHIMENTO E ESVAZIAMENTO DO ÓLEO DO TANQUE;•VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO;•CONECTOR APROPRIADO PARA ATERAMENTO DO TANQUE;•DEVERÃO SER FORNECIDOS OS LAUDOS DOS ENSAIOS DE ROTINA A SEREMEXECUTADOS PELO FABRICANTE EM TRANSFORMADORES COMPLETAMENTE MONTADOS:RESISTÊNCIA ELÉTRICA DOS ENROLAMENTOS, RELAÇÃO DE TENSÕES, RESISTÊNCIADO ISOLAMENTO, POLARIDADE, DESLOCAMENTO ANGULAR E SEQUENCIA DE FASES,PERDAS (EM VAZIO E EM CARGA), CORRENTE DE EXCITAÇÃO; TENSÃO APLICADA ETENSÃO INDUZIDA. •GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES A PARTIR DA EMISSÃO DA NOTA FISCAL. •CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR-5440 TRANSFORMADORES PARA REDES AÉREASDE DISTRIBUIÇÃO E NBR 5356 - TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA (PARTESAPLICÁVEIS).
1160200059	TCS PROTECAO 34,5KV EEAB BAIXO RECALQUE	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MÉDIA TENSÃO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- MOLDADO EM EPÓXI- TIPO BLOCO (ENROLADO);- USO EXTERNO;- TRANSFORMADOR A SECO;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 34,5KV;- VMAX=36KV;- S1=150-5A B10 F20 C50;- S2=200-5A B10 F20 C50;- FTH= 1,2IN;- CORRENTE TÉRMICA ITH=80IN 1S;- IPN=150/200A;- ISN=5A;- N.I.=70/200A;- CORRENTE DINÂMICA IDYN=200IN;- FREQ. = 60HZ;- CONEXÕES PADRÃO NEMA;- NBR6856/92.
1160200060	TP 4,16KV/115V 0,6P75 500VA GL1	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL INDUTIVO ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE DE EXATIDÃO: 0,6P75;- TENSÃO MÁXIMA (UMÁX): 15KV;- TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA (UP): 4,16KV;- TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA (US): 115V;- GRUPO DE LIGAÇÃO: 1;- FATOR DE SOBRETENSÃO CONTÍNUO: 1,20;- TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL: 34KV;- NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO (NBI): 95 KV;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: A (105°C);- POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL (PTH): 500VA;- USO: ABRIGADO;- FORNECIDO COM BASE DE FIXAÇÃO FABRICADA EM AÇO E PARAFUSOS TERMINAISFABRICADOS EM LIGA DE COBRE;- DEVERÃO SER FORNECIDOS OS RELATÓRIOS DOS ENSAIOS DE ROTINA PREVISTOSNA NBR-6855, EXECUTADO NO LABORATÓRIO DO FABRICANTE, E O DESENHO COM ODIMENSIONAL MECÂNICO DO TRANSFORMADOR;- CONFORMIDADE COM NORMA: NBR-6855, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER ASUBSTITUÍ-LA.
1160200061	TP 4,16KV/115V 75VA 0,6 BALTEAU VID-5	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL INDUTIVO ENCAPSULADO EM RESINA EPÓXI COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE DE EXATIDÃO: 75VA 0,6;- TENSÃO MÁXIMA (UMÁX): 7,5KV;- TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA (UP): 4,16KV;- TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA (US): 115V;- GRUPO DE LIGAÇÃO: 1;- FATOR DE SOBRETENSÃO CONTÍNUO: 1,20;- TENSÃO SUPORTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL: 20KV;- NÍVEL BÁSICO DE ISOLAMENTO (NBI): 60 KV;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA: A (105°C);- POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL (PTH): 200VA;- USO: ABRIGADO;- FORNECIDO COM BASE DE FIXAÇÃO FABRICADA EM AÇO E PARAFUSOS TERMINAISFABRICADOS EM LIGA DE COBRE OU AÇO BICROMATIZADO;- DEVERÃO SER FORNECIDOS OS RELATÓRIOS DOS ENSAIOS DE ROTINA PREVISTOSNA NBR-6855, EXECUTADO NO LABORATÓRIO DO FABRICANTE, E O DESENHO COM ODIMENSIONAL MECÂNICO DO TRANSFORMADOR;- CONFORMIDADE COM NORMA: NBR-6855, ÚLTIMA REVISÃO OU NORMA QUE VIER ASUBSTITUÍ-LA;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO. A FURAÇÃO DA BASE DE FIXAÇÃO E POSIÇÕESRELATIVAS DOS TERMINAIS DE ALTA TENSÃO DEVERÃO SER IDÊNTICAS AO TP DAMARCA BALTEAU MODELO VID-5 (REFERÊNCIA DESENHO Nº 4100540-302).
1160200062	TRAFO CORRENTE 50/5A LEO 87520587106A	M16.020	UN	TRAFO CORRENTE 50/5A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87520587106A
1160200063	TRAFO POTEN 150W 50HZ LEO 87520588100A	M16.020	UN	TRAFO POTENCIAL 150W 50HZ 38/2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87520588100A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200064	TRAFO POTEN 13800-400V ET E-GOB.TD.2023	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRIFÁSICO;- RELAÇÃO 13800-400 V;- POTÊNCIA NOMINAL 75 KVA;- ISOLAÇÃO SECA;- RESFRIAMENTO NATURAL NA;- INSTALADO EM CUBÍCULO METÁLICO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-21;- USO ABRIGADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: ET E-GOB.TD.2023.
1160200065	TRAFO OLEO 2500kVA 34,5/4,16KV Dyn1	M16.020	UN	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO IMERSO EM ÓLEO MINERAL ISOLAMENTO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA 2500kVA;- FREQUÊNCIA: 60HZ;ENROLAMENTO PRIMÁRIO:- TENSÃO NOMINAL 34,5kV ±2x2,5% (5 DERIVAÇÕES);- TENSÃO MÁXIMA 36,2kV;- TENSÃO DE IMPULSO CRISTA 200kV- TENSÃO SUPORTÁVEL 1min 70KV;ENROLAMENTO SECUNDÁRIO:- TENSÃO NOMINAL 4,16KV;- TENSÃO MÁXIMA 7,2kV;- TENSÃO DE IMPULSO CRISTA 60kV- TENSÃO SUPORTÁVEL 1min 20kV;- GRUPO DE LIGAÇÃO Dyn1;- CLASSE DE TEMPERATURA DO MATERIAL ISOLANETE "E" (120°C), COM ELEVAÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA DE 55°C PARA A MÉDIA DA RESISTÊNCIA DO ENROLEMENTO E TOPO DO ÓLEO E 65° DO PONTO MAIS QUENTE;- IMPEDÂNCIA PERCENTUAL A 75°C DE 4,85%;- CORRENTE DE EXCITAÇÃO 1,2%;- PERDA EM VAZIO A 75°C 3460W;- PERDA TOTAL A 75°C 26860W;- SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ONAN;- ÓLEO MINERAL ISOLANTE DE BASE NAFTÊNICA TIPO "A";- TANQUE DE EXPANSÃO DE ÓLEO, COM SISTEMA DE PRESERVAÇÃO ATRAVÉS DE BOLSA, SENSOR DE ROMPIMENTO E RESPIRADOR COM SECADOR DE AR;- FATOR K1 (IEEE C57.110);- INCLUSO ENSAIOS TESTEMUNHADOS EM FÁBRICA E DE RECEBIMENTO NO LOCAL DE ENTREGA;- INCLUSO TRANSPORTE COM REGISTRADORES DE VIBRAÇÃO E IMPACTO;- NORMAS TÉCNICAS PRINCIPAIS, NBR-5356 (PARTES APLICÁVEIS) E NBR-12454;DEMAIS CARACTERÍSTICAS E REQUISITOS CONFORME OS SEGUINTE DOCUMENTOS:- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN Nº C-035-000-00-6-ET-0001;- FOLHA DE DADOS FD-ODEN-TR-2023-004.
1160200066	TRAFO OLEO 1500kVA 34,5/2,4kV Dyn1	M16.020	UN	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO IMERSO EM ÓLEO MINERAL ISOLAMENTO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA 1500kVA;- FREQUÊNCIA: 60HZ;ENROLAMENTO PRIMÁRIO:- TENSÃO NOMINAL 34,5kV ±2x2,5% (5 DERIVAÇÕES);- TENSÃO MÁXIMA 36,2kV;- TENSÃO DE IMPULSO CRISTA 200kV- TENSÃO SUPORTÁVEL 1min 70KV;ENROLAMENTO SECUNDÁRIO:- TENSÃO NOMINAL 2,4KV;- TENSÃO MÁXIMA 7,2kV;- TENSÃO DE IMPULSO CRISTA 60kV- TENSÃO SUPORTÁVEL 1min 20kV;- GRUPO DE LIGAÇÃO Dyn1;- CLASSE DE TEMPERATURA DO MATERIAL ISOLANETE "E" (120°C), COM ELEVAÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA DE 55°C PARA A MÉDIA DA RESISTÊNCIA DO ENROLEMENTO E TOPO DO ÓLEO E 65° DO PONTO MAIS QUENTE;- IMPEDÂNCIA PERCENTUAL A 75°C DE 4,85%;- CORRENTE DE EXCITAÇÃO 1,2%;- PERDA EM VAZIO A 75°C 2460W;- PERDA TOTAL A 75°C 17855W;- SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ONAN;- ÓLEO MINERAL ISOLANTE DE BASE NAFTÊNICA TIPO "A";- TANQUE DE EXPANSÃO DE ÓLEO, COM SISTEMA DE PRESERVAÇÃO ATRAVÉS DE BOLSA, SENSOR DE ROMPIMENTO E RESPIRADOR COM SECADOR DE AR;- FATOR K1 (IEEE C57.110);- INCLUSO ENSAIOS TESTEMUNHADOS EM FÁBRICA E DE RECEBIMENTO NO LOCALS DE ENTREGA;- INCLUSO TRANSPORTE COM REGISTRADORES DE VIBRAÇÃO E IMPACTO;- NORMAS TÉCNICAS PRINCIPAIS, NBR-5356 (PARTES APLICÁVEIS) E NBR-12454;DEMAIS CARACTERÍSTICAS E REQUISITOS CONFORME OS SEGUINTE DOCUMENTOS:- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN Nº C-035-000-00-6-ET-0001;- FOLHA DE DADOS FD-ODEN-TR-2023-003.
1160200067	TRAFO OLEO 750kVA 34,5/0,44kV Dyn1	M16.020	UN	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO IMERSO EM ÓLEO MINERAL ISOLAMENTO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA 750kVA;- FREQUÊNCIA: 60HZ;ENROLAMENTO PRIMÁRIO:- TENSÃO NOMINAL 34,5kV ±2x2,5% (5 DERIVAÇÕES);- TENSÃO MÁXIMA 36,2kV;- TENSÃO DE IMPULSO CRISTA 200kV;- TENSÃO SUPORTÁVEL 1min 70KV;ENROLAMENTO SECUNDÁRIO:- TENSÃO NOMINAL 440KV;- TENSÃO MÁXIMA 1,2kV;- TENSÃO DE IMPULSO CRISTA 30kV;- TENSÃO SUPORTÁVEL 1min 10kV;- GRUPO DE LIGAÇÃO Dyn1;- CLASSE DE TEMPERATURA DO MATERIAL ISOLANETE "E" (120°C), COM ELEVAÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA DE 55°C PARA A MÉDIA DA RESISTÊNCIA DO ENROLEMENTO E TOPO DO ÓLEO E 65° DO PONTO MAIS QUENTE;- IMPEDÂNCIA PERCENTUAL A 75°C DE 6%;- CORRENTE DE EXCITAÇÃO 1,5%;- PERDA EM VAZIO A 75°C 1545W;- PERDA TOTAL A 75°C 10265W;- SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ONAN;- ÓLEO MINERAL ISOLANTE DE BASE NAFTÊNICA TIPO "A";- TANQUE DE EXPANSÃO DE ÓLEO, COM SISTEMA DE PRESERVAÇÃO ATRAVÉS DE BOLSA, SENSOR DE ROMPIMENTO E RESPIRADOR COM SECADOR DE AR;- FATOR K6 (IEEE C57.110);- INCLUSO ENSAIOS TESTEMUNHADOS EM FÁBRICA E DE RECEBIMENTO NO LOCALS DE ENTREGA;- INCLUSO TRANSPORTE COM SINALIZADOR DE IMPACTO MÁXIMO;- NORMAS TÉCNICAS PRINCIPAIS, NBR-5356 (PARTES APLICÁVEIS) E NBR-12454;DEMAIS CARACTERÍSTICAS E REQUISITOS CONFORME OS SEGUINTE DOCUMENTOS:- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN Nº C-035-000-00-6-ET-0001;- FOLHA DE DADOS FD-ODEN-TR-2023-002.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200068	TRAFO OLEO 500kVA 34,5/0,44kV Dyn1	M16.020	UN	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO IMERSO EM ÓLEO MINERAL ISOLAMENTO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA 500kVA;- FREQUÊNCIA: 60HZ;ENROLAMENTO PRIMÁRIO:- TENSÃO NOMINAL 34,5kV ±2x2,5% (5 DERIVAÇÕES);- TENSÃO MÁXIMA 36,2kV;- TENSÃO DE IMPULSO CRISTA 200kV;- TENSÃO SUPORTÁVEL 1min 70KV;ENROLAMENTO SECUNDÁRIO:- TENSÃO NOMINAL 440KV;- TENSÃO MÁXIMA 1,2kV;- TENSÃO DE IMPULSO CRISTA 30kV;- TENSÃO SUPORTÁVEL 1min 10kV;- GRUPO DE LIGAÇÃO Dyn1;- CLASSE DE TEMPERATURA DO MATERIAL ISOLANTE "E" (120°C), COM ELEVAÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA DE 55°C PARA A MÉDIA DA RESISTÊNCIA DO ENROLAMENTO TOPO DO ÓLEO E 65° DO PONTO MAIS QUENTE;- IMPEDÂNCIA PERCENTUAL A 75°C DE 5,5%:- CORRENTE DE EXCITAÇÃO 1,5%:- PERDA EM VAZIO A 75°C 1180W;- PERDA TOTAL A 75°C 7430W;- SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ONAN;- ÓLEO MINERAL ISOLANTE DE BASE NAFTÊNICA TIPO "A";- TANQUE DE EXPANSÃO DE ÓLEO, COM SISTEMA DE PRESERVAÇÃO ATRAVÉS DE BOLSA, SENSOR DE ROMPIMENTO E RESPIRADOR COM SECADOR DE AR;- FATOR K1 (IEEE C57.110);- INCLUSO ENSAIOS TESTEMUNHADOS EM FÁBRICA E DE RECEBIMENTO NO LOCALS DE ENTREGA;- INCLUSO TRANSPORTE COM SINALIZADOR DE IMPACTO MÁXIMO;- NORMAS TÉCNICAS PRINCIPAIS, NBR-5356 (PARTES APLICÁVEIS) E NBR-12454.DEMAIS CARACTERÍSTICAS E REQUISITOS CONFORME OS SEGUINTE DOCUMENTOS:- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN Nº C-035-000-00-6-ET-0001;- FOLHA DE DADOS FD-ODEN-TR-2023-001.
1160200069	TRAFO OLEO 150kVA 34,5/0,38kV Dyn1	M16.020	UN	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO IMERSO EM ÓLEO MINERAL ISOLAMENTO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA 150kVA;- FREQUÊNCIA: 60HZ;ENROLAMENTO PRIMÁRIO:- TENSÃO NOMINAL 34,5kV ±2x2,5% (5 DERIVAÇÕES);- TENSÃO MÁXIMA 36,2kV;- TENSÃO DE IMPULSO CRISTA 200kV;- TENSÃO SUPORTÁVEL 1min 70KV;ENROLAMENTO SECUNDÁRIO:- TENSÃO NOMINAL 380KV;- TENSÃO MÁXIMA 1,2kV;- TENSÃO DE IMPULSO CRISTA 30kV;- TENSÃO SUPORTÁVEL 1min 10kV;- GRUPO DE LIGAÇÃO Dyn1;- CLASSE DE TEMPERATURA DO MATERIAL ISOLANTE "E" (120°C), COM ELEVAÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA DE 55°C PARA A MÉDIA DA RESISTÊNCIA DO ENROLAMENTO TOPO DO ÓLEO E 65° DO PONTO MAIS QUENTE;- IMPEDÂNCIA PERCENTUAL A 75°C DE 4%:- CORRENTE DE EXCITAÇÃO 2,8%:- PERDA EM VAZIO A 75°C 405W;- PERDA TOTAL A 75°C 2145W;- SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ONAN;- ÓLEO MINERAL ISOLANTE DE BASE NAFTÊNICA TIPO "A";- FATOR K1 (IEEE C57.110);- INCLUSO ENSAIOS TESTEMUNHADOS EM FÁBRICA E DE RECEBIMENTO NO LOCALS DE ENTREGA;- INCLUSO TRANSPORTE COM SINALIZADOR DE IMPACTO MÁXIMO;- NORMAS TÉCNICAS PRINCIPAIS, NBR-5356 (PARTES APLICÁVEIS);DEMAIS CARACTERÍSTICAS E REQUISITOS CONFORME OS SEGUINTE DOCUMENTOS:- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN Nº C-035-000-00-6-ET-0001;- FOLHA DE DADOS FD-ODEN-TR-2023-005.
1160200070	TRAFO TRIFASICO 30KVA 220/127V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 30KVA;- TENSÃO SECUNDÁRIO: 220/127 V;- NORMA DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR 5356/5440;- REFRIGERAÇÃO: ONAN - ÓLEO NATURAL, AR NATURAL - IMERSO EM ÓLEO ISOLANTE MINERAL;- CLASSE DE TENSÃO (KV): 15 KV;- TENSÃO PRIMÁRIA: 13.8 / 13.2 / 12.6 / 12.0 / 11.4 / 10.8 KV;- GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1;- PRIMÁRIO: TRIÂNGULO (DELTA);- SECUNDÁRIO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ;- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO;- PARA UTILIZAÇÃO E MONTAGEM EM SUBESTAÇÃO AÉREA (POSTE);- GRAU DE PROTEÇÃO IP 55;- O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ACOMPANHADO DO RELATÓRIO DE ENSAIOS, DOS CATÁLOGOS DO FABRICANTE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÕES DE TESTE DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO, ALÉM DE POSSUIR CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS;- ACESSÓRIO: ACIONAMENTO EXTERNO POR COMUTADOR, LOCALIZADO NA LATERAL DO TANQUE;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-OGME/EL.001.
1160200071	TRAFO TRIFASICO 45KVA 220/127V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 45KVA;- TENSÃO SECUNDÁRIO: 220/127 V;- NORMA DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR 5356/5440;- REFRIGERAÇÃO: ONAN - ÓLEO NATURAL, AR NATURAL - IMERSO EM ÓLEO ISOLANTE MINERAL;- CLASSE DE TENSÃO (KV): 15 KV;- TENSÃO PRIMÁRIA: 13.8 / 13.2 / 12.6 / 12.0 / 11.4 / 10.8 KV;- GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1;- PRIMÁRIO: TRIÂNGULO (DELTA);- SECUNDÁRIO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ;- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO;- PARA UTILIZAÇÃO E MONTAGEM EM SUBESTAÇÃO AÉREA (POSTE);- GRAU DE PROTEÇÃO IP 55;- O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ACOMPANHADO DO RELATÓRIO DE ENSAIOS, DOS CATÁLOGOS DO FABRICANTE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÕES DE TESTE DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO, ALÉM DE POSSUIR CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS;- ACESSÓRIO: ACIONAMENTO EXTERNO POR COMUTADOR, LOCALIZADO NA LATERAL DO TANQUE;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-OGME/EL.001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200072	TRAFO TRIFASICO 75KVA 220/127V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 75KVA;- TENSÃO SECUDÁRIO: 220/127 V;- NORMA DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR 5356/5440;- REFRIGERAÇÃO: ONAN - ÓLEO NATURAL, AR NATURAL - IMERSO EM ÓLEOISOLANTE MINERAL;- CLASSE DE TENSÃO (KV): 15 KV;- TENSÃO PRIMÁRIA: 13.8 / 13.2 / 12.6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 KV;- GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1;- PRIMÁRIO: TRIÂNGULO (DELTA);- SECUNDÁRIO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ;- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO;- PARA UTILIZAÇÃO E MONTAGEM EM SUBESTAÇÃO AÉREA (POSTE);- GRAU DE PROTEÇÃO IP 55;- O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ACOMPANHADO DO RELATÓRIO DE ENSAIOS, DOSCATÁLOGOS DO FABRICANTE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÕES DETESTE DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO, ALÉM DE POSSUIR CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS;- ACESSÓRIO: ACIONAMENTO EXTERNO POR COMUTADOR, LOCALIZADO NA LATERAL DOTANQUE;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-OGME/EL.001.
1160200073	TRAFO TRIFASICO 112,5KVA 220/127	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 112,5KVA;- TENSÃO SECUDÁRIO: 220/127 V;- NORMA DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR 5356/5440;- REFRIGERAÇÃO: ONAN - ÓLEO NATURAL, AR NATURAL - IMERSO EM ÓLEOISOLANTE MINERAL;- CLASSE DE TENSÃO (KV): 15 KV;- TENSÃO PRIMÁRIA: 13.8 / 13.2 / 12.6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 KV;- GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1;- PRIMÁRIO: TRIÂNGULO (DELTA);- SECUNDÁRIO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ;- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO;- PARA UTILIZAÇÃO E MONTAGEM EM SUBESTAÇÃO AÉREA (POSTE);- GRAU DE PROTEÇÃO IP 55;- O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ACOMPANHADO DO RELATÓRIO DE ENSAIOS, DOSCATÁLOGOS DO FABRICANTE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÕES DETESTE DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO, ALÉM DE POSSUIR CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS;- ACESSÓRIO: ACIONAMENTO EXTERNO POR COMUTADOR, LOCALIZADO NA LATERAL DOTANQUE;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-OGME/EL.001.
1160200074	TRAFO TRIFASICO 112,5KVA 380/220	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 112,5KVA;- TENSÃO SECUDÁRIO: 380/220 V;- NORMA DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR 5356/5440;- REFRIGERAÇÃO: ONAN - ÓLEO NATURAL, AR NATURAL - IMERSO EM ÓLEOISOLANTE MINERAL;- CLASSE DE TENSÃO (KV): 15 KV;- TENSÃO PRIMÁRIA: 13.8 / 13.2 / 12.6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 KV;- GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1;- PRIMÁRIO: TRIÂNGULO (DELTA);- SECUNDÁRIO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ;- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO;- PARA UTILIZAÇÃO E MONTAGEM EM SUBESTAÇÃO AÉREA (POSTE);- GRAU DE PROTEÇÃO IP 55;- O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ACOMPANHADO DO RELATÓRIO DE ENSAIOS, DOSCATÁLOGOS DO FABRICANTE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÕES DETESTE DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO, ALÉM DE POSSUIR CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS;- ACESSÓRIO: ACIONAMENTO EXTERNO POR COMUTADOR, LOCALIZADO NA LATERAL DOTANQUE;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-OGME/EL.001.
1160200075	TRAFO TRIFASICO 150KVA 220/127V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 150KVA;- TENSÃO SECUDÁRIO: 220/127 V;- NORMA DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR 5356/5440;- REFRIGERAÇÃO: ONAN - ÓLEO NATURAL, AR NATURAL - IMERSO EM ÓLEOISOLANTE MINERAL;- CLASSE DE TENSÃO (KV): 15 KV;- TENSÃO PRIMÁRIA: 13.8 / 13.2 / 12.6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 KV;- GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1;- PRIMÁRIO: TRIÂNGULO (DELTA);- SECUNDÁRIO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ;- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO;- PARA UTILIZAÇÃO E MONTAGEM EM SUBESTAÇÃO AÉREA (POSTE);- GRAU DE PROTEÇÃO IP 55;- O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ACOMPANHADO DO RELATÓRIO DE ENSAIOS, DOSCATÁLOGOS DO FABRICANTE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÕES DETESTE DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO, ALÉM DE POSSUIR CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS;- ACESSÓRIO: ACIONAMENTO EXTERNO POR COMUTADOR, LOCALIZADO NA LATERAL DOTANQUE;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-OGME/EL.001.
1160200076	TRAFO TRIFASICO 150KVA 380/220V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 150KVA;- TENSÃO SECUDÁRIO: 380/220 V;- NORMA DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR 5356/5440;- REFRIGERAÇÃO: ONAN - ÓLEO NATURAL, AR NATURAL - IMERSO EM ÓLEOISOLANTE MINERAL;- CLASSE DE TENSÃO (KV): 15 KV;- TENSÃO PRIMÁRIA: 13.8 / 13.2 / 12.6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 KV;- GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1;- PRIMÁRIO: TRIÂNGULO (DELTA);- SECUNDÁRIO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ;- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO;- PARA UTILIZAÇÃO E MONTAGEM EM SUBESTAÇÃO AÉREA (POSTE);- GRAU DE PROTEÇÃO IP 55;- O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ACOMPANHADO DO RELATÓRIO DE ENSAIOS, DOSCATÁLOGOS DO FABRICANTE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÕES DETESTE DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO, ALÉM DE POSSUIR CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS;- ACESSÓRIO: ACIONAMENTO EXTERNO POR COMUTADOR, LOCALIZADO NA LATERAL DOTANQUE;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-OGME/EL.001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200077	TRAFO TRIFASICO 225KVA 220/127V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 225KVA;- TENSÃO SECUDÁRIO: 220/127 V;- NORMA DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR 5356/5440;- REFRIGERAÇÃO: ONAN - ÓLEO NATURAL, AR NATURAL - IMERSO EM ÓLEOISOLANTE MINERAL;- CLASSE DE TENSÃO (KV): 15 KV;- TENSÃO PRIMÁRIA: 13.8 / 13.2 / 12.6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 KV;- GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1;- PRIMÁRIO: TRIÂNGULO (DELTA);- SECUNDÁRIO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ;- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO;- PARA UTILIZAÇÃO E MONTAGEM EM SUBESTAÇÃO AÉREA (POSTE);- GRAU DE PROTEÇÃO IP 55;- O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ACOMPANHADO DO RELATÓRIO DE ENSAIOS, DOSCATÁLOGOS DO FABRICANTE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÕES DETESTE DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO, ALÉM DE POSSUIR CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS;- ACESSÓRIO: ACIONAMENTO EXTERNO POR COMUTADOR, LOCALIZADO NA LATERAL DOTANQUE;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-OGME/EL.001.
1160200078	TRAFO TRIFASICO 225KVA 380/220V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 225KVA;- TENSÃO SECUDÁRIO: 380/220 V;- NORMA DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR 5356/5440;- REFRIGERAÇÃO: ONAN - ÓLEO NATURAL, AR NATURAL - IMERSO EM ÓLEOISOLANTE MINERAL;- CLASSE DE TENSÃO (KV): 15 KV;- TENSÃO PRIMÁRIA: 13.8 / 13.2 / 12.6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 KV;- GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1;- PRIMÁRIO: TRIÂNGULO (DELTA);- SECUNDÁRIO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ;- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO;- PARA UTILIZAÇÃO E MONTAGEM EM SUBESTAÇÃO AÉREA (POSTE);- GRAU DE PROTECAO IP 55;- O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ACOMPANHADO DO RELATÓRIO DE ENSAIOS, DOSCATÁLOGOS DO FABRICANTE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÕES DETESTE DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO, ALÉM DE POSSUIR CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS;- ACESSÓRIO: ACIONAMENTO EXTERNO POR COMUTADOR, LOCALIZADO NA LATERAL DOTANQUE;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-OGME/EL.001.
1160200079	TRAFO TRIFASICO 300KVA 220/127V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 300KVA;- TENSÃO SECUNDÁRIO: 220/127 V;- NORMA DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR 5356/5440;- REFRIGERAÇÃO: ONAN - ÓLEO NATURAL, AR NATURAL - IMERSO EM ÓLEOISOLANTE MINERAL;- CLASSE DE TENSÃO (KV): 15 KV;- TENSÃO PRIMÁRIA: 13.8 / 13.2 / 12.6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 KV;- GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1;- PRIMÁRIO: TRIÂNGULO (DELTA);- SECUNDÁRIO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ;- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO;- PARA UTILIZAÇÃO E MONTAGEM EM SUBESTAÇÃO AÉREA (POSTE);- GRAU DE PROTEÇÃO IP 55;- O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ACOMPANHADO DO RELATÓRIO DE ENSAIOS, DOSCATÁLOGOS DO FABRICANTE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÕES DETESTE DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO, ALÉM DE POSSUIR CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS;- ACESSÓRIO: ACIONAMENTO EXTERNO POR COMUTADOR, LOCALIZADO NA LATERAL DOTANQUE;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-OGME/EL.001.
1160200080	TRAFO TRIFASICO 300KVA 380/220V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 300KVA;- TENSÃO SECUDÁRIO: 380/220 V;- NORMA DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR 5356/5440;- REFRIGERAÇÃO: ONAN - ÓLEO NATURAL, AR NATURAL - IMERSO EM ÓLEOISOLANTE MINERAL;- CLASSE DE TENSÃO (KV): 15 KV;- TENSÃO PRIMÁRIA: 13.8 / 13.2 / 12.6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 KV;- GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1;- PRIMÁRIO: TRIÂNGULO (DELTA);- SECUNDÁRIO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ;- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO;- PARA UTILIZAÇÃO E MONTAGEM EM SUBESTAÇÃO AÉREA (POSTE);- GRAU DE PROTECAO IP 55;- O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ACOMPANHADO DO RELATÓRIO DE ENSAIOS, DOSCATÁLOGOS DO FABRICANTE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÕES DETESTE DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO, ALÉM DE POSSUIR CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS;- ACESSÓRIO: ACIONAMENTO EXTERNO POR COMUTADOR, LOCALIZADO NA LATERAL DOTANQUE;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ET-OGME/EL.001.
1160200081	TRAFO TRIF 750KVA 11,4/0,44KV ET-0001	M16.020	UN	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A ÓLEO, DE 11,4/0,44KV X 750KVA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- POTÊNCIA APARENTE: 750KVA;- TENSÃO PRIMÁRIA: 11,4KV;- TENSÃO SECUNDÁRIA: 0,44KV;- FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 60HZ;- FATOR K: 6;- COM CONSERVADOR DE ÓLEO;- ATENDIMENTO COMPLETO A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN: C-045-000-00-6-ET-0001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200082	TRAFO SECO 3F 75KVA 380/220V DYN1 IP23	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE DOIS ENROLAMENTOS TIPO A SECO DEBAIXA TENSÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 75KVA;- CLASSE DE TENSÃO DE ISOLAMENTO: 1,1KV;- DERIVAÇÕES DE TENSÃO DO PRIMÁRIO: 380V;- TENSÃO DE SECUNDÁRIO: 220V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- Nº DE FASES: 3;- GRUPO DE LIGAÇÃO: DYN1;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP-23;- CLASSE DE ISOLAMENTO TÉRMICO: F (155°C);- ELEVÇÃO DE TEMPERATURA: 100K;- FATOR K: 6;- CARGA ESPECIAL ACIONADA: INVERSORES DE FREQUÊNCIA;- PERDA A VAZIO MÁXIMA: 1040W;- PERDAS TOTAL MÁXIMA: 4890W;- TEMPERATURA AMBIENTE: MÁXIMA DE 40°C, MÉDIA DIÁRIA DE 30°C;- ALTITUDE: ATÉ 1000M;- PROTEÇÃO TÉRMICA: 6(SEIS) TERMISTORES TIPO PTC PARA ALARME E TRIP;- INVÓLUCRO FABRICADO EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO EM PINTURAELETROSTÁTICA A PÓ;- DUAS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO OS AS INFORMAÇÃO LISTADAS NOITEM 9.1 DA NBR-5356-11 E ADICIONAMENTO O FATOR K QUE DEVERÃO SERFIXADAS NO INVÓLUCRO EXTERNO E NO CHASSI DO TRANSFORMADOR;- OLHAIS DE IÇAMENTO;- BASE FABRICADA EM PERFIL OU VIGA DE AÇO;- RODAS BIDIRECIONAIS;- CONECTOR APROPRIADO PARA ATERRAMENTO ELÉTRICO;- CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 5356-11;- FORNECIDO COM LAUDOS DE TODOS OS ENSAIOS DE ROTINA PREVISTOS NA ABNTNBR 5356-11;- GARANTIA: 1(UM) ANO;OBS.: SOMENTE SERÁ ACEITO EQUIPAMENTO NOVO.
1160200083	TRAFO OMI 3F 150KV 15KV/380V DYN1 REND C	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO IMERSO EM ÓLEO MINERAL ISOLANTE, POTÊNCIANOMINAL DE 150KVA, 13,8KV/380V, TRIFÁSICO, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- TEMPERATURA AMBIENTE: 40°C;- ALTITUDE: MENOR DO QUE 1000M;- POTÊNCIA NOMINAL: 150 KVA;- CLASSE DE ISOLAÇÃO DO ENROLAMENT PRIMÁRIO: 15KV;- DERIVAÇÕES DE TENSÃO PRIMÁRIA: 13,8/13,2/12,0/11,4/10,8KV;- TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO DO ENROLAMENTO PRIMÁRIO:110KV;- CLASSE DE ISOLAÇÃO DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO: 1,2KV;- TENSÃO SUPORTÁVEL DE IMPULSO ATMOSFÉRICO: 30KV;- TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA: 380/220V;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- Nº DE FASES: 3;- GRUPO DE LIGAÇÃO: DYN1;- CLASSE TÉRMICA MÍNIMA DO MATERIAL ISOLANTE: MATERIAL TERMOESTABILIZADOCLASSE DO MATERIAL ISOLANTE E(120°C);- ELEVÇÃO DE TEMPERATURA MÁXIMA: 55°C;- MÉTODO DE RESFRIAMENTO: ONAN;- ÓLEO ISOLANTE: MINERAL NAFTÊNICO TIPO A;- PERDAS EM VAZIO E TOTAIS, RENDIMENTO, CORRENTE DE EXCITAÇÃO E TENSÃO DE CURTO-CIRCUITO DEVEM ATENDER AOS VALORES ADMISSÍVEIS EQUIVALENTES AONÍVEL DE EFICIÊNCIA C, CONFORME TABELA 5 DA NBR-5440;- É OBRIGATÓRIA A APRESENTAÇÃO DA ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DEENERGIA (ENCE), O REGISTRO DO PRODUTO NO INMETRO E A COMPROVAÇÃO DE QUEO EQUIPAMENTO ATENDE AO NÍVEL DE EFICIÊNCIA C (MÍNIMA ATUALMENTEADMISSÍVEL) OU MELHOR CONFORME A REGULAMENTAÇÃO EM VIGOR NO MOMENTO DAFABRICAÇÃO, EVIDENCIADA PELOS LAUDOS DE ENSAIO DE PERDAS A VAZIO E EMCARGA;- AS FERRAGENS (PORCAS, ARRUELAS, PARAFUSOS E GRAMPOS DE FIXAÇÃO DATAMPA) DEVEM SER ZINCADAS, CONFORME NBR 6323;- AS BUCHAS E TERMINAIS DEVEM SER DE ACORDO COM AS ABNT NBR 5034, ABNTNBR 5435E ABNT NBR 5437;- AS BUCHAS DEVERÃO POSSUIR DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DE 375MMADEQUADA AO NÍVEL III DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA;- ACABAMENTO E PINTURA DO TANQUE CONFORME ITEM 5.1 DA NBR-5440.- ALÇAS SUSPENSÃO E TRAÇÃO;- PLACA DE DADOS EM AÇO INOX;- RADIADORES FIXOS SOLDADOS AO TANQUE;- SUPORTES PARA FIXAÇÃO EM POSTE;- INDICAÇÃO DO NÍVEL DO LÍQUIDO ISOLANTE INTERNA DO TANQUE E VISÍVELATRAVÉS DA TAMPA DE INSPEÇÃO;- CONECTOR APROPRIADO PARA ATERRAMENTO DO TANQUE;- SISTEMA DE COMUTAÇÃO DO ENROLAMENTO PRIMÁRIO, SEM TENSÃO, ROTATIVO EEXTERNO COM TAMPA DE PROTEÇÃO;- DISPOSITIVO DE ALÍVIO DE PRESSÃO;- SUPORTE DE PARA-RAIOS DE ACORDO CONFORME O ANEXO C DA NBR-5440.-DEVERÃO SER EXETUTADOS E FORNECIDOS OS LAUDOS DE TODOS OS ENSAIOS DEROTINA PREVISTOS NA ABNT NBR-5440: RESISTÊNCIA DOS ENROLAMENTOS, RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO E POLARIDADE E VERIFICAÇÃO DO DESLOCAMENTO ANGULAR ESEQUÊNCIA DE FASES, IMPEDÂNCIA DE CURTO-CIRCUITO E PERDAS EM CARGA,PERDAS EM VAZIO E CORRENTE DE EXCITAÇÃO, TENSÃO SUPORTÁVEL À FREQUÊNCIAINDUSTRIAL, TENSÃO INDUZIDA DE CURTA DURAÇÃO, RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO,ESTANQUEIDADE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO A FRIO;- DEVERÁ SER EXECUTADO E FORNECIDO O SEGUINTE ENSAIO DE TIPO PREVISTO NANBR-5440: ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DO ÓLEO ISOLANTE. A CRITÉRIO DA CESAN,PODERÁ SER ACEITO LAUDO DE ENSAIO DO ÓLEO UTILIZADO NO LOTE DAFABRICAÇÃO DO TRANSFORMADOR DEVENDO SER APRESENTADA EVIDÊNCIA DOCONTROLE DE QUALIDADE E RASTREIO DO ÓLEO UTILIZADO NO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160200160	TRAFO TRIF 45KVA-15KV 127/220V 60HZ	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFASICO 45 KVA/ 60HZ / 220 / 127 V, COMAS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 45 KVA;-NORMA DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR 5356/5440;-REFRIGERAÇÃO: ONAN - ÓLEO NATURAL, AR NATURAL - IMERSO EM ÓLEO ISOLANTEMINERAL;-CLASSE DE TENSÃO (KV): 15 KV;-TENSÃO PRIMÁRIA: 13,8 / 13,2 / 12,6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 KV;-NBI (NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO) 150 KV;-TENSÃO SECUNDÁRIA: 220 / 127 V;-GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1;-PRIMÁRIO: TRIÂNGULO (DELTA);-SECUNDÁRIO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;-FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ;-ELEVACÃO DE TEMPERATURA: 55° C NO PONTO MÉDIO DOS ENROLAMENTOS, 50° CNO TOPO DO ÓLEO;-PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO;-PARA UTILIZAÇÃO E MONTAGEM EM SUBESTAÇÃO AEREA (POSTE);-PERDAS EM VAZIO (PERDAS NO FERRO): ATÉ 260 W;-PERDA MÁXIMA NO COBRE: ATÉ 750 W;-RENDIMENTO MÍNIMO: 97,09%;-REGULAÇÃO: 3,15 %;-IMPEDÂNCIA: 4,0 %;-GRAU DE PROTECAO IP 55;-O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ACOMPANHADO DO RELATÓRIO DE ENSAIOS, DOSCATÁLOGOS DO FABRICANTE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÕES DETESTE DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO, ALÉM DE POSSUIR CERTIFICADO DEGARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS.ACESSÓRIO: ACIONAMENTO EXTERNO POR COMUTADOR, LOCALIZADO NA LATERAL DOTANQUE.
1160200190	TRAFO TRIF 75KVA 127/220V 60HZ	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFASICO,POTENCIA 75 KVA 60 HZ,TENSAO PRIMARIA 13,8/13,2/12,6/12,0 /11,4/ 10,8/10/2,TENSAO SECUNDARIA 220/127 V,TANQUECONS- TITUIDO EM CHAPA DE ACO SAE 1010 OU 1020,JUNTAS - DAS BUCHAS PRIMARIA,SECUNDARIA E TAMPA, CONFECIO- NADA EM ELASTOMERO SINTETICO,PINTURA:FUNDO EM EPOX POLIAMIDA E SUPERFICIE EM ESMALTE SINTETICO. OBS.: O TRANSFORMADOR DEVERA SER ACOMPANHADO DE RELATORIO DE ENSAIO,ATENDER A NORMAS NBR 5356 E 5358 DA ABNT, E GARANTIA MAIOR QUE 2 (DOIS)ANOS.
1160200210	TRAFO TRIF 112,5KVA 127/220V 60HZ	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFASICO,POTENCIA 112,5KVA 60 HZ, TENSAO PRIMARIA 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4/ 10,8/10/2, TENSAO SECUNDARIA 220/127 V,TANQUE CONS TITUIDO EM CHAPA DE ACO SAE 1010 OU 1020, JUNTAS DAS BUCHAS PRIMARIA, SECUNDARIA E TAMPA, CONFECIO NADA EM ELASTOMERO SINTETICO, PINTURA: FUNDO EM EPOX POLIAMIDA E SUPERFICIE EM ESMALTE SINTETICO . OBS.: O TRANSFORMADOR DEVERA SER ACOMPANHADO DE RE LATORIO DE ENSAIO,ATENDER A NORMAS NBR 5440 E 5380 DA ABNT, E GARANTIA MAIOR QUE 2 (DOIS) ANOS.
1160200260	TRAFO TRIF 75KVA-15KV 220/380V 60HZ	M16.020	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO COM AS SEGUINTES CARACTE RISTICAS: -POTENCIA NOMINAL: 75 kVA -FREQUENCIA NOMINAL: 60 Hz -RESFRIAMENTO A OLEO MINERAL ISOLANTE COM BASE NAF TENICA OU PARAFINICA -NIVEL DE ISOLAMENTO: 15 kV -LIGACAO PRIMARIA EM TRIANGULO COM TAP'S DE 13,8, 13,2, 12,6, 12,0, 11,4, 10,8 E 10,2 kV - SECUNDARIA EM ESTRELA ATERRADO COM TAP'S DE 380/220 V -PARA FIXACAO EM POSTE (PADRAO DE CONCESSIONARIA DE ENERGIA). (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 02/02/2006)
1160200646	TRAFO TRIF 225KVA-15KV 220/380V 60HZ	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO DE 225KVA, 15KV - 380/220V COMAS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:ATENDER A NORMA TÉCNICA ATUALIZADA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL(ESCELSA) PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA EM TENSÕES NA REDE PRIMÁRIA PARATransformadores de distribuição aérea.ATENDER A NORMA DE FABRICAÇÃO E POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:• POTÊNCIA: 225 KVA;• NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 5440:2014;• REFRIGERAÇÃO: ONAN - ÓLEO NATURAL, AR NATURAL - IMERSO EM ÓLEOISOLANTE MINERAL OU VEGETAL;• CLASSE DE TENSÃO (KV): 15 KV;• TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA: 13,8KV;• DERIVAÇÕES (TAPES) NA TENSÃO PRIMÁRIA: 13,8 / 13,2 / 12,6 / 12,0/ 11,4 / 10,8 KV;• TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA: 380/220 V;• PRIMÁRIO: TRIÂNGULO (DELTA);• SECUNDÁRIO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;• RENDIMENTO MÍNIMO: 97%;• FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ;• PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO;• IMPEDÂNCIA A 75° C: 4,5 %;• GRAU DE PROTEÇÃO: IP65;• NBI: 95 KV;• PERDA MÁXIMA A VAZIO: 900 W;• PERDA MÁXIMA NO COBRE: 2800 W;PLACA DE IDENTIFICAÇÃOETERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CONEXÃO DE CABOS DE ATÉ 70MM².APOIO PARA SUSTENTAÇÃO DO TRANSFORMADOR MONTADO.O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ENSAIADO E ENTREGUE DUAS VIAS DO LAUDO DOENSAIO JUNTAMENTE COM O TRANSFORMADOR.O LAUDO DO ENSAIO DEVERÁ APRESENTAR AS SEGUINTES INFORMAÇÕES:a) DADOS DE PLACA INCLUINDO:• NOME DO FABRICANTE;• NÚMERO DE SÉRIE;• POTÊNCIA NOMINAL;• TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA;• DATA DE FABRICAÇÃO.b) VALORES DE PERDAS EM VAZIO E CORRENTE DE EXCITAÇÃO;c) VALORES DE PERDAS EM CARGA E TOTAIS;d) TENSÃO DE CURTO CIRCUITO A 75°C;e) TENSÃO SUPORTÁVEL NOMINAL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL;f) RIGIDEZ DIELÉTRICA DO LIQUIDO ISOLANTE (VALOR MÍNIMO DE 35 KV /2,54MM);DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÃO, OPERAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃOEM PORTUGUÊS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160201000	INVERSOR TENSÃO 110V 2000-3000A 1200KW	M13.055	UN	INVERSORES DE 12 Vdcc PARA 110 Vac, COM CORRENTE DE SURTO DE 2000 E 3000 A, SENOIDE MODIFICADA, COM PROTECOES CONTRA SUB E SOBRE TENSÃO, SOBRECARGA E SOBRE AQUECIMENTO. POSSUEM ALARME FINAL DE AUTONO MIA E DESLIGAMENTO AUTOMATICO POR TENSÃO MINIMA, DISPLAY LCD COM TENSÃO E CORRENTE FORNECIDA. INVERSOR DE TENSÃO ENTRADA 12 Vdc SAIDA 110 Vac - POTENCIA 1200 W. CARACTERISTICAS ELETRICAS E FISICAS: - TENSÃO DE ENTRADA MINIMA (10,0Vdc) - TENSÃO DE ENTRADA MAXIMA (15,0 Vdc) - PROTECAO COM DESLIG.AUTOMATICO: SIM - SAIDA AC MAXIMA CONTINUA (1000W) - SAIDA AC MAXIMA PICO APROX. 5 MIN.(1200W) - TENSÃO DE SAIDA (115 Vac) - VARIACAO CONF. ENTRADA (AC RMS) 5% - FREQUENCIA DE SAIDA (60 +/- 4 Hz) - FORMA DE ONDA (SENOIDAL)MODIFICADA - CONSUMO EM 12 VOLTS SEM AC 400 mA - EFICIENCIA MINIMA: 90%- CONEXAO DE ENTRADA - TERMINAL DC - CONEXAO DE SAIDA - 2P+T(3) (TOMADAUNIVERSAL) - TEMPERATURA DE OPERACAO (AMBIENTE): 0 A 40 graus Celsius -DIMENSOES APROXIMADAS 83 X 240 x 290 mm - PESO APROXIMADO 3,0Kg - O INVERSOR DEVE SER ENTREGUE COM DISPOSITIVO PA RA SER LIGADO A BATERIA DO AUTOMOVEI - MANUAL EM PORTUGUES.
1160201030	TRAFO TRIF 300KVA 220V 220/380V 60HZ	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE FORCA TRIFASICO, POTENCIA NOMINAL 300 KVA COM ASSEGINTES CARACTERÍSTICAS:- 60 HZ , - TIPO SELADO,- CLASSE DE TENSÃO NO PRIMARIO 25 KV,- TENSOES PRIMARIAS: 25,3 / 24,2 /23,1 / 22,0 / 20,9 / 19,8 KV , - NBI (NIVEL BASICO DE IMPULSO) NO PRIMARIO 125KV,- LIGACAO PRIMARIA EM TRIANGULO,- CLASSE DE TENSÃO NO SE CUNDARIO 1,2 KV,- COM TENSÃO SECUNDARIA 380 / 220 V LIGACAO EM ESTRELA , - COM NEUTRO ACESSIVEL, ENROLAMENTOS PRIMARIO E SECUNDARIO EM COBRE,FABRICADO E ENSAIADO CONFORME NORMA ABNT- NBR 5356/5440,- REGIME CONTINUO RESFRIAMENTO LN, EM OLEO MINERAL PARAFINICO,- FORNECIDO COM BUCHA AT NA TAMPÁ, BUCHA BT NA LATERAL,- INDICADOR EXTERNO DE NIVEL DE OLEO TIPO VISOR,- RODAS UNIDIRECIONAIS LISAS,- VALVULA PARA DRENAGEM / AMOSTRAGEM / LIGACAO PRA FILTRO - PRENSA(INFERIOR).
1160201040	TRAFO TRIF 45 KVA 60HZ 220/127V	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 45 KVA 60HZ 220/127 V, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 45 KVA;-NORMA DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR 5356/5440;-REFRIGERAÇÃO: ONAN - ÓLEO NATURAL, AR NATURAL - IMERSO EM ÓLEO ISOLANTEMINERAL;-CLASSE DE TENSÃO (KV): 15 KV;-TENSÃO PRIMÁRIA: 13.8 / 13.2 / 12.6 / 12,0 / 11,4 / 10,8 KV;-NBI (NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO) 150 KV;-TENSÃO SECUNDÁRIA: 220 / 127 V;-GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1;-PRIMÁRIO: TRIÂNGULO (DELTA);-SECUNDÁRIO: ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL;-FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ;-ELEVACÃO DE TEMPERATURA: 55° C NO PONTO MÉDIO DOS ENROLAMENTOS, 50° CNO TOPO DO ÓLEO;-PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA COM ACABAMENTO NA COR CINZA CLARO;-PARA UTILIZAÇÃO E MONTAGEM EM SUBESTAÇÃO AEREA (POSTE);-PERDAS EM VAZIO (PERDAS NO FERRO): ATÉ 260 W;-PERDA MÁXIMA NO COBRE: ATÉ 750 W;-RENDIMENTO MÍNIMO: 97,09%;-REGULAÇÃO: 3.15 %;-IMPEDÂNCIA: 4,0 %;-GRAU DE PROTEÇÃO IP 55;-O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER ACOMPANHADO DO RELATÓRIO DE ENSAIOS, DOSCATÁLOGOS DO FABRICANTE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÕES DETESTE DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO, ALÉM DE POSSUIR CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS;-ACESSÓRIO: ACIONAMENTO EXTERNO POR COMUTADOR, LOCALIZADO NA LATERAL DOTANQUE.
1160201050	RESISTOR ATERRAMENTO - 2300 KVA	M16.020	UN	RESISTOR DE ATERRAMENTO PARA USO NO TRANSFORMADOR DA SUBESTAÇÃO DAELEVATÓRIA BAIXO RECALQUE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:APLICAÇÃO: ATERRAMENTO DE NEUTRO DE TRANSFORMADOR DE 2300KVA, TENSÕES:34,5/2,4 KVCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ELÉTRICASTENSÃO NOMINAL DO SISTEMA (V): 2400; FASE - NEUTRO (V): 1390FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZCORRENTE NOMINAL (A):400REGIME DE TRABALHO: 10CLASSE DE ISOLAMENTO (KV): 5NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO (KV): 75TENSÃO SUPTÁVEL A FREQUÊNCIA INDUSTRIAL (KV / 1 MIN.): 13,5RESISTÊNCIA 25° C (Ω): 3,46TEMPERATURA MÁXIMA ADMISSÍVEL (°C): 760ISOLADOR DE PEDESTAL (KV):1,2COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS GERAISAMBIENTAIS:INSTALAÇÃO AO TEMPOTEMPORATURA AMBIENTE (°C): 40ATMOSFERA: NORMALUMIDADE RELATIVA DO AR (MÁXIMO EM %): 80ALTITUDE: MENOR 1000 MPROXIMIDADE DO MAR: SIMCONSTRUTIVAS:INVÓLUCRO PROTETOR: CHAPA BITOLA: USG 12/14_ CAIXA METÁLICA ESTRUTURADAPINTURA ELETROSTÁTICA Á PÓ (PADRÃO INDUSTRIAL)COR CINZA MUNSSELL N6,5GRAU DE PROTEÇÃO (ABNT): IP- 44DIMENSÕES APROX.: A _1000 X L 900 X P 800_ MM.MATERIAL DO ELEMENTO RESISTIVO: AÇO INÓX AISI 304RESISTOR TIPO: CUTELOFIXAÇÃO: AUTO SUSTENTADOINTERLIGAÇÃO COM NEUTRO DO TRANSFORMADOR: POR BAIXO 120 MM².INTERLIGAÇÃO COM A MALHA DE ATERRAMENTO: POR BAIXO 120 MM².MASSA TOTAL APROXIMADA (KG): 68COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOSCONECTOR LATÃO FORJADO PARA CABO DE ATERRAMENTO DA ESTRUTURA (MM²): 120TC SIM RELAÇÃO _200:5A. EXATIDÃO 10B100. ISOLAÇÃO _5KV.PLACA DE IDENTIFICAÇÃO AÇO INOXIDÁVEL AISI 304COM OS SEGUINTE ENSAIOS:OS ENSAIOS DEVERÃO SER REALIZADOS CONFORME NORMA ANSI/IEEE-STD-32-1972,CONTEMPLANDO.TENSÃO APLICADARESISTÊNCIA DE ISOLAMENTOMEDIÇÃO DO VALOR ÔHMICOADERÊNCIA E ESPESURA DA PINTURAVISUAL E DIMENSIONALELEVACÃO DE TEMPERATURA: CALCULADA ATRAVÉS DA EQUAÇÃO 17 DO ANSI/IEEE-STD-32-1972.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160300001	BATERIAS DIVERSAS - USO FROTA CESAN	M40.040	GB	AQUISICAO DE BATERIAS DIVERSAS PARA USO NOS VEICU LOS DA FROTA DA CESAN(GRANDE VITORIA E INTERIOR).
1160300002	BATERIA ESTACIONARIA 12V 185 AH	M16.030	UN	BATERIA ESTACIONÁRIA PARA USO AO TEMPO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-TENSÃO SAÍDA DE 12V;-CAPACIDADE A 25°C MÍNIMA DE 185 AH;-MÍNIMO DE 600 CICLOS COM 50% DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ATÉ 50°C;-AUTO-DESCARGA MENOR QUE 20% EM ATÉ 6 MESES A 25°C;-GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS;-CONTENDO DOIS TERMINAIS SENDO O POSITIVO DO LADO DIREITO;-INDICADOR VISUAL PARA AUXÍLIO NO ESTADO DE CARGA DA BATERIA.
1160300003	BATERIA AUTOMOT SELADA 70A	M16.030	UN	BATERIA AUTOMOTIVA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE NOMINAL 70A;-CORRENTE DE PARTIDA A FRIO 640A;-RESERVA DE CAPACIDADE 115;-TENSÃO DE SAÍDA 12VCC;-MEDIDAS 28,2X17,5X17,5 CM;-ABNT 12075 A47-3-1E;-SELADA.
1160300004	BATERIA ESTACIONARIA 12V 12AH	M16.030	UN	BATERIA ESTACIONÁRIA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-12V;-12AH;-BATERIA CHUMBO-ÁCIDA;-SELADA;-REGULADA POR VÁLVULA;-FLUTUAÇÃO: 13,5 - 13,8V;-CÍCLICO: 14,4 – 14,7V.
1160300005	BATERIA DE LITHIUM CR2035 3V	M16.030	UN	BATERIA DE LITHIUM CR2035 3V.
1160300006	BATERIA CHUMBO-ACIDA VLRA 12V 120AH	M16.030	UN	BATERIA CHUMBO-ÁCIDA SELADA REGULADA POR VÁLVULA VRLA 12V, 120AH, 20H, OPERAÇÃO EM QUALQUER POSIÇÃO.
1160300007	BATERIA CHUMBO-ACIDA VRLA 12V 100AH	M16.030	UN	BATERIA CHUMBO-ÁCIDA SELADA REGULADA POR VÁLVULA VRLA 12V, 100AH, 20H, OPERAÇÃO EM QUALQUER POSIÇÃO.
1160300008	NOBREAK 600VA220V/220V	M16.030	UN	NOBREAK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - POTÊNCIA SAÍDA: 600VA. - ENTRADA DE TENSÃO NOMINAL DE 220V 60HZ COM TOLERÂNCIA DE VARIAÇÃO DE +-10% OU MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. - SAÍDA DE TENSÃO 220V 60HZ, REGULAÇÃO DE TENSÃO 5%, FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA. - DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL MENOR OU IGUAL A 0,5% PARA CARGA LINEAR. - MÍNIMO DE 4(QUATRO) TOMADAS PADRÃO NBR14136. - PROTEÇÕES INCORPORADAS: CURTO-CIRCUITO. SOBRECARGA. SURTOS DE TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO. DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS, SUB E SOBRETENSÃO. - REALIZA LEITURA TRUE RMS DAS GRANDEZAS ELÉTRICAS. - BATERIA(S) INTERNA(S) SELADAS DO TIPO VRLA, QUE PERMITA AUTONOMIA MÍNIMA4 HORAS DO RELÉ DE PROTEÇÃO E CIRCUITO DE SINALIZAÇÃO. - PORTA FUSÍVELEXTERNO COM UNIDADE RESERVA. - GRAU DE PROTEÇÃO IP 21. - FUNÇÃO DE REARME AUTOMÁTICO APÓS DESLIGAMENTO POR FIM DA BATERIA, E SOBRECARGA PERMITESER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA. - AUTOTESTE: AO SER LIGADO, O NOBREAK TESTA OS CIRCUITOS INTERNOS. - RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO. - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA REDE PRESENTE, SUBTENSÃO, FIM DO TEMPO DE AUTONOMIA, SOBRETENSÃO, POTÊNCIA EXCEDIDA, SOBRETENPERATURA E BATERIA/INVERSOR (ATRAVÉS DE LEDS). - TECLA LIGA/DESLIGATEMPORIZADA PARA PROTEÇÃO ACIONAMENTOS ACIDENTAIS.
1160300009	NOBREAK 600VA 127V/127V	M16.030	UN	NOBREAK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - POTÊNCIA SAÍDA: 600VA. - ENTRADA DE TENSÃO NOMINAL DE 127V 60HZ COM TOLERÂNCIA DE VARIAÇÃO DE +-10% OU MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. - SAÍDA DE TENSÃO 127V 60HZ, REGULAÇÃO DE TENSÃO 5%, FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA. - DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL MENOR OU IGUAL A 0,5% PARA CARGA LINEAR. - MÍNIMO DE 4(QUATRO) TOMADAS PADRÃO NBR14136. - PROTEÇÕES INCORPORADAS: CURTO-CIRCUITO. SOBRECARGA. SURTOS DE TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO. DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS, SUB E SOBRETENSÃO. - REALIZA LEITURA TRUE RMS DAS GRANDEZAS ELÉTRICAS. - BATERIA(S) INTERNA(S) SELADAS DO TIPO VRLA, QUE PERMITA AUTONOMIA MÍNIMA4 HORAS DO RELÉ DE PROTEÇÃO E CIRCUITO DE SINALIZAÇÃO. - PORTA FUSÍVELEXTERNO COM UNIDADE RESERVA. - GRAU DE PROTEÇÃO IP 21. - FUNÇÃO DE REARME AUTOMÁTICO APÓS DESLIGAMENTO POR FIM DA BATERIA, E SOBRECARGA PERMITESER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA. - AUTOTESTE: AO SER LIGADO, O NOBREAK TESTA OS CIRCUITOS INTERNOS. - RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO. - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA REDE PRESENTE, SUBTENSÃO, FIM DO TEMPO DE AUTONOMIA, SOBRETENSÃO, POTÊNCIA EXCEDIDA, SOBRETENPERATURA E BATERIA/INVERSOR (ATRAVÉS DE LEDS). - TECLA LIGA/DESLIGATEMPORIZADA PARA PROTEÇÃO ACIONAMENTOS ACIDENTAIS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160300010	NOBREAK 1200VA 220V/220V	M16.030	UN	NOBREAK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - POTÊNCIA SAÍDA: 1200VA. - ENTRADA DE TENSÃO NOMINAL DE 220 V 60HZ COM TOLERÂNCIA DE VARIAÇÃO DE +-10% OU MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. - SAÍDA DE TENSÃO 220V 60HZ, REGULAÇÃO DE TENSÃO 5%, FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA. - DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL MENOR OU IGUAL A 0,5% PARA CARGA LINEAR. - MÍNIMO DE 4(QUATRO) TOMADAS PADRÃO NBR14136. - PROTEÇÕES INCORPORADAS: CURTO-CIRCUITO. SOBRECARGA. SURTOS DE TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO. DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS,SUB E SOBRETENSÃO. - REALIZA LEITURA TRUE RMS DAS GRANDEZAS ELÉTRICAS. - BATERIA(S) INTERNA(S) SELADAS DO TIPO VRLA, QUE PERMITA AUTONOMIA MÍNIMA 4 HORAS DO RELÉ DE PROTEÇÃO E CIRCUITO DE SINALIZAÇÃO. - PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA. - GRAU DE PROTEÇÃO IP 21. - FUNÇÃO DE REARME AUTOMÁTICO APÓS DESLIGAMENTO POR FIM DA BATERIA, E SOBRECARGA PERMITE SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA. - AUTOTESTE: AO SER LIGADO, O NOBREAK TESTA OS CIRCUITOS INTERNOS. - RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIASMESMO COM O NOBREAK DESLIGADO. - SINALIZAÇÃO VISUAL PARA REDE PRESENTE,SUBTENSÃO, FIM DO TEMPO DE AUTONOMIA, SOBRETENSÃO, POTÊNCIA EXCEDIDA, SOBRETENPERATURA E BATERIA/INVERSOR (ATRAVÉS DE LEDS). - TECLA LIGA/DESLIGA TEMPORIZADA PARA PROTEÇÃO ACIONAMENTOS ACIDENTAIS.
1160300011	NOBREAK 1000VA BIVOLT 220V/127V	M16.030	UN	NOBREAK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA SAÍDA: 1000VA/600W;- ENTRADA DE TENSÃO BIVOLT AUTOMÁTICO 220V/127V 60HZ COM TOLERÂNCIA DEVARIAÇÃO DE + -20%;- SAÍDA DE TENSÃO AJUSTÁVEL EM 220V/120V 60HZ ATRAVÉS DE SELEÇÃO,REGULAÇÃO DE TENSÃO +3%, FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA;- DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL MENOR QUE 5% PARA MEIA CARGA;- MÍNIMO DE 4(QUATRO) TOMADAS PADRÃO NBR14136;- PROTEÇÕES INCORPORADAS: CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR E NA REDE ELÉTRICA,SOBRECARGA TEMPORIZADA, SURTOS DE TENSÃO, DESLIGAMENTO E PROTEÇÃO CONTRADESCARGA PROFUNDA DA(S) BATERIA(S), SUB E SOBRETENSÃO NA REDE ELÉTRICA;- REALIZA LEITURA TRUE RMS DAS GRANDEZAS ELÉTRICAS;- BATERIA(S) INTERNA(S) SELADAS DO TIPO VRLA, QUE PERMITA(M) AUTONOMIAMÍNIMA DE 30 MINUTOS COM 120W DE CARGA;- CORRENTE DE CARGA DA BATERIA CONTROLADA DIGITALMENTE COM ESTÁGIOS DECARGA, EQUALIZAÇÃO E FLUTUAÇÃO;- PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA;- GRAU DE PROTEÇÃO IP 20;- FUNÇÃO DE REARME AUTOMÁTICO APÓS DESLIGAMENTO POR FIM DA BATERIA, E SOBRECARGA PERMITE SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA;- AUTOTESTE: AO SER LIGADO, O NOBREAK TESTA OS CIRCUITOS INTERNOS;- SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA PARA INDICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOEQUIPAMENTO, BATERIA E REDE, POTÊNCIA CONSUMIDA, POTÊNCIA EXCESSIVA,BATERIA BAIXA E FALHA DE REDE;- TECLA LIGA/DESLIGA TEMPORIZADA PARA PROTEÇÃO ACIONAMENTOS ACIDENTAIS.
1160300012	BANCO CAPACITOR 20KVAR 380V TRI PROTECAO	M16.030	UN	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO COM PROTEÇÃO INCORPORADA 20KVAR 380V.MONTADO EM CAIXA METÁLICAS (IP32), COM COMANDO(CONTATOR PARA MANOBRA DECAPACITOR) E PROTEÇÃO INCORPORADO (DISJUNTOR CAIXA MOLDADA)). INCLUINDORELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA PROTEÇÃO DE REENERGIZAÇÃO.
1160300013	BANCO CAPACITOR 25KVAR 380V TRI PROTECAO	M16.030	UN	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO COM PROTEÇÃO INCORPORADA 25KVAR 380V.MONTADO EM CAIXA METÁLICAS (IP32), COM COMANDO(CONTATOR PARA MANOBRA DECAPACITOR) E PROTEÇÃO INCORPORADO (DISJUNTOR CAIXA MOLDADA). INCLUINDORELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA PROTEÇÃO DE REENERGIZAÇÃO.
1160300014	BANCO CAPACITOR 30KVAR 380V TRI PROTECAO	M16.030	UN	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO COM PROTEÇÃO INCORPORADA 30KVAR 380V.MONTADO EM CAIXA METÁLICAS (IP32), COM COMANDO(CONTATOR PARA MANOBRA DECAPACITOR) E PROTEÇÃO INCORPORADO (DISJUNTOR CAIXA MOLDADA). INCLUINDORELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA PROTEÇÃO DE REENERGIZAÇÃO.
1160300015	BANCO CAPACITOR 35KVAR 380V TRI PROTECAO	M16.030	UN	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO COM PROTEÇÃO INCORPORADA 35KVAR 380V.MONTADO EM CAIXA METÁLICAS (IP32), COM COMANDO(CONTATOR PARA MANOBRA DECAPACITOR) E PROTEÇÃO INCORPORADO (DISJUNTOR CAIXA MOLDADA). INCLUINDORELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA PROTEÇÃO DE REENERGIZAÇÃO.
1160300016	BANCO CAPACITOR 40KVAR 380V TRI PROTECAO	M16.030	UN	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO COM PROTEÇÃO INCORPORADA 40KVAR 380V.MONTADO EM CAIXA METÁLICAS (IP32), COM COMANDO(CONTATOR PARA MANOBRA DECAPACITOR) E PROTEÇÃO INCORPORADO (DISJUNTOR CAIXA MOLDADA). INCLUINDORELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO PARA PROTEÇÃO DE REENERGIZAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160300017	CELULA CAPAC MONOFASICA 1,67KVAR 380V	M16.030	UN	CÉLULA CAPACITIVA MONOFÁSICA PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA 1,67KVAR 380V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: SOBRETENSÃO (UMAX) UR + 10%: (1,11 X UR) DE 1 ATÉ 8 H DIÁRIAS, 1,15 X UR 30 MIN / 24 H: 1,20 X UR POR 1 MIN. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL / CANECA (IMAX) 1,3 X IN INCLUINDO O EFEITO COMBINADO DE HARMÔNICAS. CORRENTE DE SURTO (IS) ATÉ 200 X IR. PERDAS TOTAIS MENOR OU IGUAL A 0.45 W/KVAR. FREQUÊNCIA 60 HZ. TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA -5%+10%. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/TERMINAL (UCC) 2.15 X UR: C. 10S. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/CANECA (UTC) 3000 VAC. 10S. VIDA ÚTIL TLD(CO) ATE 100.000 H (EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO). CLASSES DE TEMPERATURA -25/D (MÁX. 55°C). UMIDADE RELATIVA MÁX. 95%. ALTITUDE MÁX. 4000 M ACIMA DO NÍVEL DO MAR. SEGURANÇA TECNOLOGIA DE AUTO-REGENERAÇÃO, POSSUI DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO POR SOBREPRESSÃO INTERNA, MÁX. CORRENTE DEFALHA PERMITIDA 10.000A (NORMA UL 810). ACOMPANHA RESISTOR DIMENSIONADOPARA DESCARGA EM 30S PARA VALOR CORRESPONDENTE A 10% DA TENSÃO. CANECA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO CILÍNDRICA GRAU DE PROTEÇÃO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSIÇÃO VERTICAL. DIELÉTRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNAÇÃO COM RESINA BIODEGRADÁVEL. CONEXÕES DE ALIMENTAÇÃO E RESISTORES ATRAVÉS DE BORNES TERMINAIS. NÚMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2.
1160300018	CELULA CAPAC MONOFASICA 2,5KVAR 380V	M16.030	UN	CÉLULA CAPACITIVA MONOFÁSICA PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA 2,5KVAR380V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: SOBRETENSÃO (UMAX) UR + 10%: (1,11 X UR) DE 1 ATÉ 8 H DIÁRIAS, 1,15 X UR 30 MIN / 24 H: 1,20 X UR POR 1 MIN. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL / CANECA (IMAX) 1,3 X IN INCLUINDO O EFEITO COMBINADO DE HARMÔNICAS. CORRENTE DE SURTO (IS) ATÉ 200 X IR. PERDAS TOTAIS MENOR OU IGUAL A 0.45 W/KVAR. FREQUÊNCIA 60 HZ. TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA -5%+10%. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/TERMINAL (UCC) 2.15 X UR: AC. 10S. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/CANECA (UTC) 3000 VAC. 10S. VIDA ÚTIL TLD(CO) ATE 100.000 H (EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO). CLASSES DE TEMPERATURA -25/D (MÁX. 55°C). UMIDADE RELATIVA MÁX. 95%. ALTITUDE MÁX. 4000 M ACIMA DO NÍVEL DO MAR. SEGURANÇA TECNOLOGIA DE AUTO-REGENERAÇÃO, POSSUI DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO POR SOBREPRESSÃO INTERNA, MÁX. CORRENTE DEFALHA PERMITIDA 10.000A (NORMA UL 810). ACOMPANHA RESISTOR DIMENSIONADOPARA DESCARGA EM 30S PARA VALOR CORRESPONDENTE A 10% DA TENSÃO. CANECA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO CILÍNDRICA GRAU DE PROTEÇÃO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSIÇÃO VERTICAL. DIELÉTRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNAÇÃO COM RESINA BIODEGRADÁVEL. CONEXÕES DE ALIMENTAÇÃO E RESISTORES ATRAVÉS DE BORNES TERMINAIS. NÚMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2.
1160300019	CELULA CAPAC MONOFASICA 3,33KVAR 380V	M16.030	UN	CÉLULA CAPACITIVA MONOFÁSICA PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA 3,33KVAR 380V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: SOBRETENSÃO (UMAX) UR + 10%: (1,11 X UR) DE 1 ATÉ 8 H DIÁRIAS, 1,15 X UR 30 MIN / 24 H: 1,20 X UR POR 1 MIN. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL / CANECA (IMAX) 1,3 X IN INCLUINDO O EFEITO COMBINADO DE HARMÔNICAS. CORRENTE DE SURTO (IS) ATÉ 200 X IR. PERDAS TOTAIS MENOR OU IGUAL A 0.45 W/KVAR. FREQUÊNCIA 60 HZ. TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA -5%+10%. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/TERMINAL (UCC) 2.15 X UR: AC. 10S. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/CANECA (UTC) 3000 VAC. 10S. VIDA ÚTIL TLD(CO) ATE 100.000 H (EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO). LASSES DE TEMPERATURA -25/D (MÁX. 55°C). UMIDADE RELATIVA MÁX. 95%. ALTITUDE MÁX. 4000 M ACIMA DO NÍVEL DO MAR. SEGURANÇA TECNOLOGIA DE AUTO-REGENERAÇÃO, POSSUI DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO POR SOBREPRESSÃO INTERNA, MÁX. CORRENTE DE FALHA PERMITIDA 10.000A (NORMA UL 810). ACOMPANHA RESISTOR DIMENSIONADO PARA DESCARGA EM 30S PARA VALOR CORRESPONDENTE A 10% DA TENSÃO. CANECA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO CILÍNDRICA GRAU DE PROTEÇÃO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSIÇÃO VERTICAL. DIELÉTRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNAÇÃO COM RESINA BIODEGRADÁVEL. CONEXÕES DE ALIMENTAÇÃO E RESISTORES ATRAVÉS DE BORNES TERMINAIS. NÚMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160300020	CELULA CAPAC MONOFASICA 5KVAR 380V	M16.030	UN	CÉLULA CAPACITIVA MONOFÁSICA PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA 5KVAR 380V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: SOBRETENSÃO (UMAX) UR + 10%: (1,11X UR) DE 1 ATÉ 8 H DIÁRIAS, 1,15 X UR 30 MIN / 24 H: 1,20 X UR POR 1 MIN. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL / CANECA (IMAX) 1,3 X IN INCLUINDO O EFEITOCOMBINADO DE HARMÔNICAS. CORRENTE DE SURTO (IS) ATÉ 200 X IR. PERDAS TOTAIS MENOR OU IGUAL A 0.45 W/KVAR. FREQUÊNCIA 60 HZ. TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA -5%+10%. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/TERMINAL (UCC) 2.15 X UR: AC. 10S. TENSÃO DE TESTE, TERMINAL/CANECA (UTC) 3000 VAC. 10S. VIDA ÚTIL TLD(CO) ATE 100.000 H (EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO). CLASSES DE TEMPERATURA -25/D (MÁX. 55°C). UMIDADE RELATIVA MÁX. 95%. ALTITUDE MÁX. 4000M ACIMA DO NÍVEL DO MAR. SEGURANÇA TECNOLOGIA DE AUTO-REGENERAÇÃO, POSSUI DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO POR SOBREPRESSÃO INTERNA, MÁX. CORRENTE DE FALHA PERMITIDA 10.000A (NORMA UL 810). ACOMPANHA RESISTOR DIMENSIONADO PARA DESCARGA EM 30S PARA VALOR CORRESPONDENTE A 10% DA TENSÃO. CANECA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO CILÍNDRICA GRAU DE PROTEÇÃO IP20. MONTAGEM E ATERRAMENTO DA CANECA POR PARAFUSO NA POSIÇÃO VERTICAL. DIELÉTRICO FILME DE POLIPROPILENO, IMPREGNAÇÃO COM RESINA BIODEGRADÁVEL. CONEXÕES DE ALIMENTAÇÃO E RESISTORES ATRAVÉS DE BORNES TERMINAIS. NÚMERO DE MANOBRAS 5000 CHAVEAMENTOS POR ANO CONFORME IEC 831. CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60831-1/2.
1160300021	BATERIA LITIO 3.6V 14,5Ah ER34615M	M16.030	UN	BATERIA CILÍNDRICA DE LÍTIO 3,6V NÃO RECARREGÁVEL COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-Nº DE IDENTIFICAÇÃO ER34615M;-COMPOSIÇÃO QUÍMICA LÍTIO-CLORETO DE TIONILA;-TENSÃO NOMINAL (CIRCUITO ABERTO) 3.6V;-CAPACIDADE NOMINAL DE 14,5AH OU MAIOR;-CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL 10MA A TEMPERATURA DE 20 ° C COM TENSÃO DECORTE DE 2V;-MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA CONTÍNUA DE 2A;-MÁXIMA CORRENTE DE PULSO ATÉ 3A DURANTE 0,1S;-INVÓLUCRO CILÍNDRICO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL COM DE DIMENSÕES DEØ34,2MM X 61,5MM;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -55 ° C A 85 ° C OU FAIXA MAIOR QUE ENGBLOE OSDOIS VALORES.-TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO DE 0 A 30°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGBLOE OSDOIS VALORES.-TAXA DE AUTO-DESCARGA MÁXIMA SOB CONDIÇÕES NOMINAIS DE ARMAZENAMENTOMÁXIMA DE 1% AO ANO A TEMPERATURA DE 20°C.-CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60086-4.-A DATA DE FABRICAÇÃO DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO 1 (UM) ANO DE ANTECEDÊNCIA DA DATA DE FORNECIMENTO.
1160300022	NOBREAK 600VA BIVOLT 220V/127V	M16.030	UN	NOBREAK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA SAÍDA: 600VA/300W;- ENTRADA DE TENSÃO BIVOLT AUTOMÁTICO 220V/127V 60HZ COM TOLERÂNCIA DEVARIAÇÃO DE +20%;- SAÍDA DE TENSÃO AJUSTÁVEL EM 220V/120V 60HZ ATRAVÉS DE SELEÇÃO,REGULAÇÃO DE TENSÃO +3%, FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA;- DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL MENOR QUE 5% PARA MEIA CARGA;- MÍNIMO DE 4(QUATRO) TOMADAS PADRÃO NBR14136;- PROTEÇÕES INCORPORADAS: CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR E NA REDE ELÉTRICA,SOBRECARGA TEMPORIZADA, SURTOS DE TENSÃO, DESLIGAMENTO E PROTEÇÃO CONTRADESCARGA PROFUNDA DA(S) BATERIA(S), SUB E SOBRETENSÃO NA REDE ELÉTRICA;- REALIZA LEITURA TRUE RMS DAS GRANDEZAS ELÉTRICAS;- BATERIA(S) INTERNA(S) SELADAS DO TIPO VRLA, QUE PERMITA(M) AUTONOMIAMÍNIMA DE 30 MINUTOS COM 60W DE CARGA;- CORRENTE DE CARGA DA BATERIA CONTROLADA DIGITALMENTE COM ESTÁGIOS DECARGA, EQUALIZAÇÃO E FLUTUAÇÃO;- PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA;- GRAU DE PROTEÇÃO IP 20;- FUNÇÃO DE REARME AUTOMÁTICO APÓS DESLIGAMENTO POR FIM DA BATERIA, ESOBRECARGA PERMITE SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA;- AUTOTESTE: AO SER LIGADO, O NOBREAK TESTA OS CIRCUITOS INTERNOS;- SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA PARA INDICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DOEQUIPAMENTO, BATERIA E REDE, POTÊNCIA CONSUMIDA, POTÊNCIA EXCESSIVA,BATERIA BAIXA E FALHA DE REDE;- TECLA LIGA/DESLIGA TEMPORIZADA PARA PROTEÇÃO ACIONAMENTOS ACIDENTAIS.
1160300023	NOBREAK 600VA 127V/127V	M16.030	UN	NOBREAK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA SAÍDA: 600VA;- ENTRADA DE TENSÃO NOMINAL DE 127V 60HZ COM TOLERÂNCIA DE VARIAÇÃO DE+10%;- SAÍDA DE TENSÃO 127V 60HZ, REGULAÇÃO DE TENSÃO 5%, FORMA DE ONDASENOIDAL PURA;- DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL MENOR OU IGUAL A 0,5% PARA CARGA LINEAR;- MÍNIMO DE 4(QUATRO) TOMADAS PADRÃO NBR14136;- PROTEÇÕES INCORPORADAS: CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA, SURTOS DE TENSÃOENTRE FASE E NEUTRO, DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS, SUB E SOBRETENSÃO;- REALIZA LEITURA TRUE RMS DAS GRANDEZAS ELÉTRICAS;- BATERIA(S) INTERNA(S) SELADAS DO TIPO VRLA, QUE PERMITA AUTONOMIAMÍNIMA 4 HORAS DO RELÉ DE PROTEÇÃO E CIRCUITO DE SINALIZAÇÃO;- PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA;- GRAU DE PROTEÇÃO IP 21;- FUNÇÃO DE REARME AUTOMÁTICO APÓS DESLIGAMENTO POR FIM DA BATERIA, ESOBRECARGA PERMITE SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA;- AUTOTESTE: AO SER LIGADO, O NOBREAK TESTA OS CIRCUITOS INTERNOS;- RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO;- SINALIZAÇÃO VISUAL PARA REDE PRESENTE, SUBTENSÃO, FIM DO TEMPO DEAUTONOMIA, SOBRETENSÃO, POTÊNCIA EXCEDIDA, SOBRETEMPERATURA EBATERIA/INVERSOR (ATRAVÉS DE LEDS);- TECLA LIGA/DESLIGA TEMPORIZADA PARA PROTEÇÃO ACIONAMENTOS ACIDENTAIS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1160300024	NOBREAK 1500 VA 127V/127V	M16.030	UN	NOBREAK 1500VA 127/127 V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:-NO-BREAK COM ALARMES SONOROS;- REINICIALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE CARGAS APÓS DESLIGAMENTO;- SUBSTITUIÇÃO DE BATERIAS PELO USUÁRIO SEM FERRAMENTAS;- CAPACIDADE DE LIGAR À FRIJO;- GERENCIAMENTO INTELIGENTE DA BATERIA;- BATERIA DE TROCA A QUENTE;- LED'S INDICADORES DE STATUS;- DISJUNTORES REINICIALIZÁVEIS.- POTÊNCIA DE SAÍDA: 1.500 VA /865 W;- AUTONOMIA: 1/2 CARGA/ CARGA TOTAL: 12.4 MIN/ 3.7 MIN APROXIMADAMENTE;- TENSÃO DE ENTRADA / SAÍDA: 127V/127 V;- CONEXÃO DE ENTRADA: NBR 14136:2007 (PLUGUE 2P+T);- CONEXÕES DE SAÍDA: NBR 14136:2007 (PLUGUE 2P+T) (MÍNIMO 6);- ESTABILIZADO: SIM;- FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 47 - 63 HZ;- FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL;- MICROPROCESSADO: SIM;- TIPO DE BATERIA: SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO;- PORTA DE COMUNICAÇÕES: USB OU SERIAL;- QUANTIDADE DE BATERIAS: 2 BATERIAS 12V / 9AH.
1160300025	CAPACITOR INEPAR MRH 75KVAR/2,4KV	M16.030	UN	CAPACITOR INEPAR MRG DE 75 KVAR/ 2.4KV MARCA/FABRICANTE:INEPAR MODELO:MRG DADOS TECNICOS: TENSÃO NOMINAL (KV):2,4 POTENCIA REATIVA (KVAR):75 NIVEL DE ISOLAMENTO:20/60 KV FREQUENCIA (HZ):60 OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1160300026	CAPACITOR INEPAR MRH 66,67KVAR/2,4KV	M16.030	UN	CAPACITOR INEPAR MRG DE 66,67 KVAR/ 2.4KV MARCA/FABRICANTE:INEPAR MODELO:MRG DADOS TECNICOS: TENSÃO NOMINAL (KV):2,4 POTENCIA REATIVA (KVAR):66,67 NIVEL DE ISOLAMENTO:20/60 KV FREQUENCIA (HZ):60 OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1160300027	BATERIA 14,4 V SONTEK MODELO S5 / M9	M16.030	UN	BATERIA PARA INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO MARCA SONTEK, MODELO S5 / M9, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: NIMH;- TENSÃO: 14,4 V;- USADA PARA RIVER SURVEYOR M9 E S5;- RECARREGÁVEL.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1160300028	NOBREAK 2,2KVA 220V	M16.030	UN	NOBREAK 2,2KVA 220V, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TOMADAS: MÍNIMO DE 8 TOMADAS NBR 14136;- POTÊNCIA NOMINAL: 2200VA;- STATUS DE REDE: SIM;- FUNÇÃO TRUE RMS;- FUNÇÃO DE AUTO-DIAGNOSE;- GERENCIÁVEL;- ALARMES ÁUDIO-VISUAL;- TENSÃO DE ENTRADA/SAÍDA: 220V;- PROTEÇÕES: SOBREAQUECIMENTO NO TRANSFORMADOR E INVERSOR; POTÊNCIA EXCEDIDA; DESCARGA TOTAL DA BATERIA; CURTO-CIRCUITO NO INVERSO;- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES;- PRODUTO NOVO E ORIGINAL.
1160300029	BATERIA LITIO 3.6V 19Ah ER34615	M16.030	UN	BATERIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- Nº DE IDENTIFICAÇÃO ER34615H;- COMPOSIÇÃO QUÍMICA LÍTIO-CLORETO DE TIONILA;- TENSÃO NOMINAL (CIRCUITO ABERTO) 3.6V;- CAPACIDADE NOMINAL DE 19AH OU MAIOR;- CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL 200MA A TEMPERATURA DE 25 ° C COM TENSÃO DE CORTE DE 2V;- MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA CONTÍNUA DE 2A;- MÁXIMA CORRENTE DE PULSO ATÉ 3,5A DURANTE 15 S;- INVÓLUCRO CILÍNDRICO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL COM DE DIMENSÕES DE Ø34MM X 61,5MM;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -55 ° C A 85 ° C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO DE 0 A 30°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- TAXA DE AUTO-DESCARGA MÁXIMA SOB CONDIÇÕES NOMINAIS DE ARMAZENAMENTO MÁXIMA DE 1% AO ANO A TEMPERATURA DE 20°C;- CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 60086-4;- A DATA DE FABRICAÇÃO DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO 1 (UM) ANO DE ANTECEDÊNCIA DA DATA DE FORNECIMENTO.
1160300030	CARREGADOR BATERIA P/ VIBXPRT II	M16.030	UN	CARREGADOR DE BATERIA PARA VIBXPRT II.CÓDIGO: VIB5320INT.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1160300061	BATERIA SELADA 12V 150A/H S/MANUTENCAO	M16.030	UN	BATERIA SELADA, 12V, 150 A/H, SEM MANUTENCAO, COM VISOR DE INDICACAO DE CARGA. ESPECIFICACAO VALIDA PARA CONTRATOS A PARTIR DE 09/06/2009.
1160300062	BATERIA RECARREGAVEL 12V 4AH 90X70X100MM	M13.070	UN	BATERIA 12V,4 AH RECARREGAVEL,COM CARREGAMENTO OBEDECENDO A STAND-BY/USO IGUAL A 13,5 ATÉ 13,8V. PARA VOLTAGEM REGULADA E CORRENTE INICIAL SEM LIMITE, CICLO DE USO 14,4 A 15,0V, 1A MÁXIMO, COM DIMENSÕES DE 9X7X10CM,SECA.
1160309000	BATERIA AUTOMOT. SELADA 12V 45AH	M16.030	UN	BATERIA AUTOMOTIVA SELADA LIVRE DE MANUTENCAO, 12V 45AH 300A, COM VISOR INDICATIVO DE DESCARGA E ALCA PARA TRANSPORTE
1190100001	MOTOR LEO, MODELO 710 - 20CV - 220V	M19.010	CJ	MOTOR SUBMERSO MARCA LEÃO, MODELO 710 - 20CV - 220V - TRIFÁSICO. EIXO: AÇO INOX AISI 410. ROTOR E ESTATOR EM AÇO SILÍCIO. TAMPAS SUPERIOR E INFERIOR, CAIXA DO DIAFRAGMA E ANÉIS DE FIXAÇÃO EM FERRO FUNDIDO. BRUCHAS DE GUIA E ANEL (MANCAL AXIAL) EM GRAFITE. MANCAL AXIAL TIPO: "KINGSBURY". DADOS OPERACIONAIS DA BOMBA: HM: 101MCA X 36M³/H- LUVA DE BRONZE MARCA SOMA, Ø 2.1/2".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100002	MOTOR ELETRICO 300 CV - EEAT PLANALTO	M19.010	UN	MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 300 CV, 2400 V (UTILIZAÇÃO EEATPLANALTO), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:A SER UTILIZADO EM CONJUNTO MOTOBOMBA DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADAEXISTENTE.COM ROTOR DE GAIOLA EM CURTO-CIRCUITO;MANCAIS DE ROLAMENTOS DE ESFERAS,FORMAS CONSTRUTIVAS V1, DE ACORDO COM A NORMA NBR-5031 DA ABNT,COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:RENDIMENTO MÍNIMO A QUALQUER CARGA DE 93,6%;POTÊNCIA DE 300 CV;NÚMERO DE POLOS: 06;TENSÃO NOS TERMINAIS DE 2400 V, COM TRÊS TERMINAIS;COM CARCAÇA 315 C/D/E;ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA EM 2400 V;CORRENTE NOMINAL DE 70,6 A;CORRENTE DE PARTIDA 424 A;IP/IN: 6,0;ROTAÇÃO NOMINAL DE 1185 RPM;ALTITUDE: 1000 M;CLASSE DE ISOLAMENTO: H , DT= 80 K;TEMPO DE ROTOR BLOQUEADO: 12 S(QUENTE);FATOR DE SERVIÇO: 1,00;FREQUENCIA: 60 HZ;GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;MATERIAL DO INVÓLUCRO: FERRO;MÉTODO DE PARTIDA: DIRETO E APTO A OPERAR COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA;NORMA: IEC;REFRIGERAÇÃO: TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO FORÇADA;REGIME DE SERVIÇO: S1, CONTÍNUO, CONFORME NORMA NBR 17094 DA ABNT;SENTIDO DE ROTAÇÃO: CONFORME ROTAÇÃO DA BOMBA;TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA: DE -20 A 40 GRAUS CELSIUS;COR CINZAMANCAIS COM PINO GRAXEIRO;COM OS TRANSMISSORES DE TEMPERATURA INTEGRADOS A SEGUIR:PT 100 COM 03 CABOS – ALARME;PT 100 COM 03 CABOS – DESLIGAMENTO;PT 100 COM 03 CABOS (MANCAL DIANTEIRO E TRASEIRO).ROLAMENTO TRASEIRO DE ESFERAS CONTATO ANGULAR BE;ROLAMENTO TRASEIRO CONTATO ANGULAR – BEC;COM CHAPÉU DE PROTEÇÃO NA TAMPA DEFLETORAENSAIO DE ROTINA COM INSPETOR – TODO LOTE;DUPLO ATERRAMENTO;FLANGE FF (IEC);RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO MONOFÁSICA 110-127/220-240 VVEDAÇÃO LABIRINTO TACONITE;CAIXA DE LIGAÇÃO DE AÇO;BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA EM 0,93:3X25KVAR-2406V/60HZ.O FLANGE DOS MOTORES FORNECIDOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A BOMBAEXISTENTE.COM GARANTIA MÍNIMA DE 18 (DEZOITO) MESES, QUANTO A DEFEITOS DEFABRICAÇÃO OU DE MATERIAIS PARA SEUS PRODUTOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL DE SAÍDA DA FÁBRICA.CABE AO PROPONENTE/FORNECEDOR GARANTIR A TOTAL INTERCAMBIABILIDADE ENTRE OS MOTORES OFERTADOS E OS ATUALMENTE INSTALADOS.NÃO CABERÁ À CESAN QUALQUER TIPO DE ADAPTAÇÃO NA INSTALAÇÃO DOS NOVOSMOTORES.
1190100003	ATUADOR ELETRICO PARA VALV DN250	M19.010	UN	CONJUNTO DE ATUAÇÃO MOTORIZADO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA VÁLVULA DN 250,PN 16, LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, OPERÁVEL EM QUALQUERPOSIÇÃO, FIXAÇÃO DO REDUTOR AO CASTELO ATRAVÉS DE FLANGE E POR VOLANTEMANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO ESTÁGIO DE TRANSMISSÃO COM ENGRENAGENS SEM FIM/COROA DEVE SERAUTOTRÁVEL EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA,DIMENSIONADO PARA 200% DA MÁXIMA CARGA DE OPERAÇÃO NORMAL PREVISTA, TERCAIXA TOTALMENTE FECHADA.COM INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO;COM CHAVES DE CONJUGADO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO;COM CHAVES DE POSIÇÃO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO;COM MOTOR ELÉTRICO TIPO GAIOLA TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, 4POLOS, CLASSE DE ISOLAÇÃO F COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA B, COM SENSORTÉRMICO, FORMA CONSTRUTIVA NORMALIZA CONFORME PADRÃO DE FABRICAÇÃO DOATUADOR A SER INDICADA NA PROPOSTA DE FORNECIMENTO;TENSÃO NOMINAL/ FREQUÊNCIA: 220/380/440 VAC/60HZ- TRIFÁSICO;COM CAIXA DE COMANDO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 68, CONEXÃO DE CONTROLE: 1X M 20, CONEXÃO DE FORÇA: 1 X M 20;COM CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO;COM BORNES PARA CONEXÃO;COM SINALIZAÇÃO REMOTA;COM VOLANTE MANUAL;COM TRANSMISSOR DE POSIÇÃO 4-20 MA;COM PINTURA PADRÃO.OBS.: O LEVANTAMENTO DOS DADOS ADICIONAIS PARA ADAPTAÇÃO DO ATUADOR ÀVÁLVULA SERÁ TOTALMENTE POR CONTA DO FORNECEDOR.
1190100004	MOTOR ELETRICO 1,5CV 6P 90 FFB5 220/380/	M19.010	UN	MOTOR ELÉTRICO DA MARCA EBERLE, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: POTENCIA: 1,5 CV NUMERO DE POLOS: 6 COM FLANGE FFB5 CARCACA 90 TENSAO 220 / 380 / 440V 12 PONTAS. OBS.: PECA DE REPOSICAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100005	ATUADOR ELETRICO PARA VALV DN600	M19.010	UN	CONJUNTO DE ATUAÇÃO MOTORIZADO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA VÁLVULA DN 600,PN 10, LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO DO REDUTOR AO CASTELO ATRAVÉS DE FLANGE E POR VOLANTE MANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO ESTÁGIO DE TRANSMISSÃO COM ENGRENAGENS SEM FIM/COROA DEVE SER AUTOTRÁVEL EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA, DIMENSIONADO PARA 200% DA MÁXIMA CARGA DE OPERAÇÃO NORMAL PREVISTA, TERCEIRA TOTALMENTE FECHADA, COM INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO; COM CHAVES DE CONJUGADO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; COM CHAVES DE POSIÇÃO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; COM MOTOR ELÉTRICO TIPO GAIOLA TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, 4 POLOS, CLASSE DE ISOLAÇÃO F COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA B, COM SENSOR TÉRMICO, FORMA CONSTRUTIVA NORMALIZA CONFORME PADRÃO DE FABRICAÇÃO DO ATUADOR A SER INDICADA NA PROPOSTA DE FORNECIMENTO; TENSÃO NOMINAL/ FREQUÊNCIA: 220/380/440 VAC/60HZ- TRIFÁSICO; COM CAIXA DE COMANDO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 68, CONEXÃO DE CONTROLE: 1X M 20, CONEXÃO DE FORÇA: 1 X M 20; COM CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO; COM BORNES PARA CONEXÃO; COM SINALIZAÇÃO REMOTA; COM VOLANTE MANUAL; COM TRANSMISSOR DE POSIÇÃO 4-20 MA; COM PINTURA PADRÃO. OBS.: O LEVANTAMENTO DOS DADOS ADICIONAIS PARA ADAPTAÇÃO DO ATUADOR À VÁLVULA SERÁ TOTALMENTE POR CONTA DO FORNECEDOR.
1190100006	ATUADOR ELETRICO PARA VALV PN 10 DN800	M19.010	UN	CONJUNTO DE ATUAÇÃO MOTORIZADO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA VÁLVULA DN 800,PN 10, LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO DO REDUTOR AO CASTELO ATRAVÉS DE FLANGE E POR VOLANTE MANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO ESTÁGIO DE TRANSMISSÃO COM ENGRENAGENS SEM FIM/COROA DEVE SER AUTOTRÁVEL EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA, DIMENSIONADO PARA 200% DA MÁXIMA CARGA DE OPERAÇÃO NORMAL PREVISTA, TERCEIRA TOTALMENTE FECHADA, COM INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO; COM CHAVES DE CONJUGADO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; COM CHAVES DE POSIÇÃO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; COM MOTOR ELÉTRICO TIPO GAIOLA TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, 4 POLOS, CLASSE DE ISOLAÇÃO F COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA B, COM SENSOR TÉRMICO, FORMA CONSTRUTIVA NORMALIZA CONFORME PADRÃO DE FABRICAÇÃO DO ATUADOR A SER INDICADA NA PROPOSTA DE FORNECIMENTO; TENSÃO NOMINAL/ FREQUÊNCIA: 220/380/440 VAC/60HZ- TRIFÁSICO; COM CAIXA DE COMANDO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 68, CONEXÃO DE CONTROLE: 1X M 20, CONEXÃO DE FORÇA: 1 X M 20; COM CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO; COM BORNES PARA CONEXÃO; COM SINALIZAÇÃO REMOTA; COM VOLANTE MANUAL; COM TRANSMISSOR DE POSIÇÃO 4-20 MA; COM PINTURA PADRÃO. OBS.: O LEVANTAMENTO DOS DADOS ADICIONAIS PARA ADAPTAÇÃO DO ATUADOR À VÁLVULA SERÁ TOTALMENTE POR CONTA DO FORNECEDOR.
1190100007	ATUADOR ELET COESTER CSR6 ON-OFF 440 V	M19.010	UN	ATUADOR ELÉTRICO PARA VÁLVULA BORBOLETA MARCA COESTER MODELO CSR6, CARÇAÇA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM VOLANTE PARA OPERAÇÃO MANUAL; REDUTOR COM ENGRENAGENS METÁLICAS, LUBRIFICADAS POR BANHO DE GRAXA E OPERÁVEL A QUALQUER ÂNGULO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TORQUE DE TRABALHO DE 60 NM;- ROTAÇÃO DE 31 RPM;- REDUTOR MECÂNICO COM VOLANTE PARA O ACIONAMENTO MANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO COMPOSTO POR PONTEIRO E ESCALA COM MARCAÇÕES DE TOTALMENTE ABERTA E TOTALMENTE FECHADA;- ACIONAMENTO MANUAL E ELÉTRICO SEPARÁVEL SEM A NECESSIDADE DE SISTEMA DE EMBREAGEM OU DESACOPLEMENTO DO MOTOR. DURANTE A OPERAÇÃO ELÉTRICA O VOLANTE DEVERÁ PERMANECER IMOBILIZADO;- GRAU DE PROTEÇÃO IP68;- MOTOR ELÉTRICO TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, TIPO GAIOLA DE ESQUILO, TRIFÁSICO 0,12KW 440VCA 60HZ, CLASSE DE ISOLAMENTO F, 1800RPM, TERMOSTATOS NOS ENROLAMENTOS E REGIME S4.-CHAVES FIM DE CURSO COM CONTATOS SPDT INSTALADAS INTERNAMENTE DA CAIXA DO INDICADOR DE POSIÇÃO, MOVIMENTADA PELO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DO ATUADOR ELÉTRICO, COM AJUSTES INDEPENDENTES CORRESPONDENTES ÀS POSIÇÕES TOTALMENTE ABERTA E TOTALMENTE FECHADA.-CHAVES DE LIMITE DE TORQUE COM CONTATOS SPDT SENSÍVEL A ESFORÇOS EXCESSIVOS DA MANGA DO ATUADOR/OBTURADOR DA VÁLVULA, PREVIAMENTE CALIBRADO NA FÁBRICA, CORRESPONDENTES AOS SENTIDOS DE ABERTURA E FECHAMENTO, QUE QUANDO ACIONADAS DESLIGAM IMEDIATAMENTE O MOTOR.-REGIME DE OPERAÇÃO ON-OFF COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 360 MANOBRAS POR DIA EM INTERVALOS IGUALMENTE ESPAÇADOS.-INSTALAÇÃO AO TEMPO SOB AS SEGUINTE CONDIÇÕES AMBIENTAIS: TEMPERATURA AMBIENTE NA FAIXA DE 0 °C À 70 °C E VIBRAÇÃO MÁXIMA DE 0,5G DE 10 A 200HZ.-DUAS ENTRADAS NPT DE 1 E RÉGUA DE BORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS DE FORÇA E COMANDO;- ACOPLAMENTO CONFORME A NORMA ISO-5210/11, ACOMPANHANDO SOQUETE FORMA "E" E ANEL DE CENTRAGEM PARA FLANGE F10;- PINTURA EXECUTADA COM TINTA EPOXI COR CINZA CLARO MUNSELL N 6,5;- ACOMPANHA MANUAIS DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO IMPRESSOS EM LÍNGUA PORTUGUESA. OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA PARA ATUADORES MARCA COESTER MODELO CSR6 ACOPLADOS A REDUTORES COESTER RS50, RS100 E RS600.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100008	MOTOR PARA COMPRESSORES 15CV 440V	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA: 15CV;-FREQUÊNCIA: 60HZ;-NÚMERO DE PÓLOS: 4 POLOS;-TENSÃO: 440V;-RENDIMENTO MÍNIMO DE 90%;-FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 85%;-COM INDUZIDO TIPO GAIOLA;-FIXADO NA VERTICAL POR MEIO DE FLANGE "FF" COM ESPESSURA MÍNIMA DE 12MM, DIÂMETRO EXTERNO DO FLANGE DE 300MM, DIÂMETRO INTERNO DO FLANGE DE 230MM, COM 4 FUROS COM DISTÂNCIA ENTRE FUROS DE 265MM;-COMPRIMENTO DA PONTA DO EIXO DE 80MM, DIÂMETRO DA PONTA DO EIXO DIÂMETRO DE 38K6 MM;-IP55;-COM PINTURA INTERNA ANTICORROSIVA;-COM TRÊS TERMOSTATOS INSTALADOS UM POR FASE;-ENROLAMENTO CLASSE H;-NÍVEL DE PRESSÃO SONORA DE NO MÁXIMO 65DB(A);-CARÇA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO, COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-CAIXA DE LIGAÇÃO EM FERRO FUNDIDO;-PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;-ROTOR EM ALUMÍNIO INJETADO;-PESO MÁXIMO DE 80KG;-CHAPÉU INSTALADO NA ENTRADA DE VENTILAÇÃO DO MOTOR;-COM BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA EM 0,93, EM 440V.
1190100009	ATUADOR VALV. BORB BERNAD 15258107-006	M19.010	UN	ATUADOR PARA VÁLVULA BORBOLETA DA MARCA BERNARD CONTROLS, DE MODELO:ASM.0 STD, NÚMERO DE SÉRIE: 15258107-006, TENSÃO: 440V, TORQUE MÁXIMO:60NM E CORRENTE: 7.6 AMP.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190100010	ATUADOR VALV. BORB BERNAD 07112527-004	M19.010	UN	ATUADOR PARA VÁLVULA BORBOLETA DA MARCA BERNARD CONTROLS, DE MODELO:ASM.2 + TAM, DE SÉRIE: 07112527-004, TENSÃO: 440V, TORQUE MÁXIMO: 160NME CORRENTE: 7.6 AMP.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190100011	MOTOR ELETRICO ACION VALV BORBOLETA 800	M19.010	UN	MOTOR ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE VALVULA BORBOLETA DN 800MM, PN 10, SERIE BORMAX FLANGEADA, DUPLO EXCENTRICO -A SER UTILIZADA NO ACIONAMENTO TIPO: REDUTOR CO ROA X SEM FIM COM ATUADOR ELETRICO E VOLANTE MA NUAL PARA EMERGENCIA -QUE USA REDUTOR MODELO: 2000.492, CODIGO NA, FOR MA CONSTRUTIVA STANDARD, FABRICACAO GLASS -QUE USA ATUADOR MODELO: ASM.1 , CODIGO 330000138, FORMA CONSTRUTIVA STD+ TAM , FABRICACAO BERNARD COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -TENSÃO: 440VCA - QUANTIDADE DE FASES: 03 -FREQUENCIA: 60HZ -POTENCIA: 0,6 KW -PROTECAO: IP 68 -RPM: 3600 -REGIME DE TRABALHO: S4 -PARA ABERTURA OU FECHAMENTO, TEMPO NORMAL: APROXIMADAMENTE 120 SEG, AJUSTADO NO TIMER
1190100012	MOTOR ELETRICO ACION VALV BORBOLETA 600	M19.010	UN	MOTOR ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE VALVULA BORBOLETA DN 600MM, PN 10, SERIE BORMAX FLANGEADA, DUPLO EXCENTRICO -A SER UTILIZADA NO ACIONAMENTO TIPO: REDUTOR CO ROA X SEM FIM COM ATUADOR ELETRICO E VOLANTE MA NUAL PARA EMERGENCIA -QUE USA REDUTOR MODELO: 560.300, CODIGO NA, FORMA CONSTRUTIVA STANDARD, FABRICACAO GLASS -QUE USA ATUADOR MODELO: ASM.0 , CODIGO 330000137, FORMA CONSTRUTIVA STD+ TAM , FABRICACAO BERNARD COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -TENSÃO: 440VCA - QUANTIDADE DE FASES: 03 -FREQUENCIA: 60HZ -POTENCIA: 0,6 KW -PROTECAO: IP 68 -RPM: 3600 -REGIME DE TRABALHO: S4 -PARA ABERTURA OU FECHAMENTO, TEMPO NORMAL: APROXIMADAMENTE 31SEG, AJUSTADO NO TIMER
1190100013	MOTOR ELETRICO ACION VALV BORBOLETA 900	M19.010	UN	MOTOR ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE VALVULA BORBOLETA DN 900MM, PN 10, SERIE BORMAX FLANGEADA, DUPLO EXCENTRICO -A SER UTILIZADA NO ACIONAMENTO TIPO: REDUTOR CO ROA X SEM FIM COM ATUADOR ELETRICO E VOLANTE MA NUAL PARA EMERGENCIA -QUE USA REDUTOR MODELO: 2000.492, CODIGO NA, FOR MA CONSTRUTIVA STANDARD, FABRICACAO GLASS -QUE USA ATUADOR MODELO: ASM.2 , CODIGO 330000139, FORMA CONSTRUTIVA STD+ TAM , FABRICACAO BERNARD COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -TENSÃO: 440VCA - QUANTIDADE DE FASES: 03 -FREQUENCIA: 60HZ -POTENCIA: 0,6 KW -PROTECAO: IP 68 -RPM: 3600 -REGIME DE TRABALHO: S4 PARA ABERTURA OU FECHAMENTO, TEMPO NORMAL: APROXIMADAMENTE 153 SEG, AJUSTADO NO TIMER
1190100014	MOTOR ELETRICO ACION VALV BORBOLETA 300	M19.010	UN	MOTOR ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE VALVULA BORBOLETA DN 300MM, PN 10, SERIE BORMAX FLANGEADA, DUPLO EXCENTRICO -A SER UTILIZADA NO ACIONAMENTO TIPO: REDUTOR CO ROA X SEM FIM COM ATUADOR ELETRICO E VOLANTE MA NUAL PARA EMERGENCIA -QUE USA REDUTOR MODELO: 150.75, CODIGO NA, FORMA CONSTRUTIVA STANDARD, FABRICACAO GLASS -QUE USA ATUADOR MODELO: ASM.0, CODIGO 330000136, FORMA CONSTRUTIVA STD+ TAM, FABRICACAO BERNARD COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -TENSÃO: 440VCA - QUANTIDADE DE FASES: 03 -FREQUENCIA: 60HZ -POTENCIA: 0,12 KW -PROTECAO: IP 68 -RPM: 3600 -REGIME DE TRABALHO: S4 PARA ABERTURA OU FECHAMENTO, TEMPO NORMAL: APROXIMADAMENTE 36 SEG, AJUSTADO NO TIMER
1190100015	MOTOR ELETRICO ACION VALV BORBOLETA 400	M19.010	UN	MOTOR ELETRICO PARA ACIONAMENTO DE VALVULA BORBOLETA DN 400MM, PN 10, SERIE BORMAX FLANGEADA, DUPLO EXCENTRICO -A SER UTILIZADA NO ACIONAMENTO TIPO: REDUTOR CO ROA X SEM FIM COM ATUADOR ELETRICO E VOLANTE MA NUAL PARA EMERGENCIA -QUE USA REDUTOR MODELO: 560.300, CODIGO NA, FORMA CONSTRUTIVA STANDARD, FABRICACAO GLASS -QUE USA ATUADOR MODELO: ASM.0, CODIGO 330000137, FORMA CONSTRUTIVA STD+ TAM, FABRICACAO BERNARD COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -TENSÃO: 440VCA - QUANTIDADE DE FASES: 03 -FREQUENCIA: 60HZ -POTENCIA: 0,6 KW -PROTECAO: IP 68 -RPM: 3600 -REGIME DE TRABALHO: S4 PARA ABERTURA OU FECHAMENTO, TEMPO NORMAL: APROXIMADAMENTE 31 SEG, AJUSTADO NO TIMER

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100016	ATUADOR ELETRICO VALV DN900 ODMF	M19.010	UN	CONJUNTO DE ATUAÇÃO MOTORIZADO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA VÁLVULA DN 900,PN 10, LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO DO REDUTOR AO CASTELO ATRAVÉS DE FLANGE E POR VOLANTE MANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO ESTÁGIO DE TRANSMISSÃO COM ENGRENAGENS SEM FIM/COROA DEVE SER AUTOTRÁVEZ EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA, DIMENSIONADO PARA 200% DA MÁXIMA CARGA DE OPERAÇÃO NORMAL PREVISTA, TERCEIRA TOTALMENTE FECHADA. COM INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO; COM CHAVES DE CONJUGADO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; COM CHAVES DE POSIÇÃO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; COM MOTOR ELÉTRICO TIPO GAIOLA TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, 4 POLOS, CLASSE DE ISOLAÇÃO F COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA B, COM SENSOR TÉRMICO, FORMA CONSTRUTIVA NORMALIZA CONFORME PADRÃO DE FABRICAÇÃO DO ATUADOR A SER INDICADA NA PROPOSTA DE FORNECIMENTO; TENSÃO NOMINAL/ FREQUÊNCIA: 220/380/440 VAC/60HZ- TRIFÁSICO; COM CAIXA DE COMANDO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 68, CONEXÃO DE CONTROLE: 1X M 20, CONEXÃO DE FORÇA: 1 X M 20; COM CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO; COM BORNES PARA CONEXÃO; COM SINALIZAÇÃO REMOTA; COM VOLANTE MANUAL; COM TRANSMISSOR DE POSIÇÃO 4-20 MA; COM PINTURA PADRÃO. OBS.: O LEVANTAMENTO DOS DADOS ADICIONAIS PARA ADAPTAÇÃO DO ATUADOR À VÁLVULA SERÁ TOTALMENTE POR CONTA DO FORNECEDOR.
1190100017	MOTOR ELET TRIF 150 CV 4P 2400 V	M19.010	UN	MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 150 CV, 1780 RPM, 4 POLOS, 2400 V (UTILIZAÇÃO EEAT PLANALTO)-A SER UTILIZADO EM CONJUNTO MOTOBOMBA DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE.-COM ROTOR DE GAIOLA EM CURTO-CIRCUITO;-MANCAIS DE ROLAMENTOS DE ESFERAS, FORMAS CONSTRUTIVAS V1, DE ACORDO COM A NORMA NBR-5031 DA ABNT, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA DE 150 CV;-ROTAÇÃO DE 1780 RPM;-NÚMERO DE POLOS: 04 POLOS;-TENSÃO NOMINAL NOS TERMINAIS DE 2400 V;-COM TRÊS TERMINAIS;-CARCAÇA: 315L/A/B;-RENDIMENTO MÍNIMO A PLENA CARGA DE 92,7%;-CORRENTE NOMINAL DE 34,3 A;-CORRENTE DE PARTIDA 206 A;-IP/IN: 6,0;-CORRENTE A VAZIO DE 13,2 A;-ROTAÇÃO NOMINAL DE 1780 RPM;-ESCORREGAMENTO NOMINAL: 1,11 %;-MOMENTO DE INÉRCIA: 2,9300 KGM²;-CONJUGADO MÁXIMO DE 240%;-CONJUGADO DE PARTIDA DE 120%;-CONJUGADO NOMINAL MÍNIMO DE 590 NM;-NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO DE 79 DB(A);-ALTITUDE: 1000 M;-CLASSE DE ISOLAÇÃO: H;-ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: DT= 80 K;-TEMPO DE ROTOR BLOQUEADO: 15 S (QUENTE);-FATOR DE SERVIÇO: 1,00;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;-MATERIAL DO INVÓLUCRO: FERRO;-MÉTODO DE PARTIDA: DIRETO E APTO A OPERAR COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-REFRIGERAÇÃO: TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO FORÇADA;-REGIME DE SERVIÇO: S1, CONTÍNUO, CONFORME NORMA NBR 17094 DA ABNT;-SENTIDO DE ROTAÇÃO: CONFORME ROTAÇÃO DA BOMBA;-TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO: DE -20 A 40 GRAUS CELSIUS;-COR CINZA-MANCAIS COM PINO GRAXEIRO; COM OS TRANSMISSORES DE TEMPERATURA INTEGRADOS A SEGUIR:-PT 100 COM 03 CABOS – ALARME;-PT 100 COM 03 CABOS – DESLIGAMENTO;-PT 100 COM 03 CABOS (MANCAL DIANTEIRO E TRASEIRO).-ROLAMENTO TRASEIRO DE ESFERAS CONTATO ANGULAR BE;-ROLAMENTO TRASEIRO CONTATO ANGULAR – BE;-COM CHAPÉU DE PROTEÇÃO NA TAMPA DEFLETORA;-ENSAIO DE ROTINA COM INSPEÇÃO – TODO LOTE;-DUPLO ATERRAMENTO;-FLANGE FF (IEC);-RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO MONOFÁSICA 110-127/220-240 V-VEDAÇÃO LABIRINTO TACONITE;-CAIXA DE LIGAÇÃO DE AÇO;-COM BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA EM 0,93, EM 2400 V.-OS FLANGES DOS MOTORES FORNECIDOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM OS DAS BOMBAS EXISTENTES.-CABE AO PROPONENTE/FORNECEDOR GARANTIR A TOTAL INTERCAMBIABILIDADE ENTRE OS MOTORES OFERTADOS E OS ATUALMENTE INSTALADOS.-OS FLANGES, ACOPLAMENTOS E TODAS AS DISTÂNCIAS DEVERÃO SER COMPATÍVEIS ENTRE OS MOTORES OFERTADOS E OS MOTORES EXISTENTES, SENDO QUE AS MEDIDAS DEVERÃO SER TIRADAS PELO FORNECEDOR NO LOCAL DA APLICAÇÃO, OU SEJA, NA ELEVATÓRIA PLANALTO OU NA OFICINA DA CESAN.-NÃO CABERÁ À CESAN QUALQUER TIPO DE ADAPTAÇÃO NA INSTALAÇÃO DOS NOVOS MOTORES.-COM GARANTIA MÍNIMA DE 18 (DEZOITO) MESES, QUANTO A DEFEITOS DE FABRICAÇÃO OU DE MATERIAIS PARA SEUS PRODUTOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DO RECEBIMENTO PLENO DOS EQUIPAMENTOS NA CESAN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100018	ATUADOR ELET COESTER RS600	M19.010	UN	ATUADOR ELÉTRICO PARA VÁLVULA BORBOLETA MARCA COESTER, MODELO CSR6 COMREDUTOR RS600, TIPO MODULANTE CLASSE III, CAPACIDADE DE EFETUAR A MÉDIA DE ATÉ 360 PARTIDAS POR DIA (UMA PARTIDA A CADA 4 MINUTOS), CARTÃO ELETRÔNICO E POTENCIÔMETRO, QUE PERMITEM O CONTROLE DA POSIÇÃO DO ATUADOR COM UM SINAL DE ENTRADA "SET-POINT" (4-20MA / 0-20MA) E SINAL DE SAÍDA "FEEDBACK" (4-20MA / 0-20MA) E DEMAIS CARACTERÍSTICAS A SEGUIR:- GRAU DE PROTEÇÃO À PROVA DE TEMPO, IP68, CONTRA POEIRA E IMERSÃO TEMPORÁRIA (144H-5,5M), ESTÁTICO;- LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, POSSIBILITANDO OPERAÇÃO EM QUALQUER ÂNGULO; INCLUINDO VOLANTE COM MANOPLA PARA O ACIONAMENTO MANUAL. OBS.: DURANTE A OPERAÇÃO ELÉTRICA O VOLANTE PERMANECE IMOBILIZADO.- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0° A +70° C;- VIBRAÇÃO: 0,5G DE 10 A 200HZ;- ACOPLAMENTO CONFORME A NORMA ISO-5210/11;- MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO POTÊNCIA 120W, 220V TRIFÁSICO 60HZ, ROTAÇÃO 1800RPM, 120W, NÃO VENTILADO, CLASSE DE ISOLAMENTO "F", TERMOSTATOS NOS ENROLAMENTOS E REGIME S4;- CHAVES DE FIM DE CURSO (SPDT) INSTALADOS INTERNAMENTE NA CAIXA DO INDICADOR DE POSIÇÃO, MOVIMENTADA PELO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DO ATUADOR ELÉTRICO, COM AJUSTES INDEPENDENTES CORRESPONDENTES ÀS POSIÇÕES TOTALMENTE ABERTA E TOTALMENTE FECHADA;- DISPOSITIVO MECÂNICO SENSÍVEL A ESFORÇOS EXCESSIVOS DA MANGA DO ATUADOR/OBTURADOR DA VÁLVULA, PREVIAMENTE CALIBRADO NA FÁBRICA, PARA ACIONAMENTO DE DUAS MICROCHAVES (SPDT) CORRESPONDENTES AOS SENTIDOS DE ABERTURA E FECHAMENTO, QUE QUANDO ACIONADAS DESLIGAM IMEDIATAMENTE O MOTOR;- TRANSMISSOR DE POSIÇÃO COM SAÍDA DE 4 A 20 MA, MEDIÇÃO DE POSIÇÃO POR POTENCIÔMETRO SEM BATENTES E ELEMENTO DE REDUÇÃO. INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO COMPOSTO POR PONTEIRO E ESCALA COM MARCAÇÕES TOTALMENTE ABERTA E TOTALMENTE FECHADA.- MONITORAMENTO EM TEMPO REAL E HISTÓRICO DE CURVA DE TORQUE PARA AUXILIAR DIAGNOSE DE FUNCIONAMENTO DA VÁLVULA;- PAINEL ROTATIVO E DESTACÁVEL DA CARÇA COM BOTÃO LOCAL NÃO INTRUSIVO COM FUNÇÕES DE ABRIR/FECHAR, BOTÃO DE EMERGÊNCIA, CHAVE SELETORA ENTRE OPERAÇÃO LOCAL/DESLIGADO/REMOTO COM DISPOSITIVO DE TRANCA/BLOQUEIO E "DISPLAY" GRÁFICO DE CRISTAL LÍQUIDO COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA INTERFACE COM OPERADOR. OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA PARA VÁLVULA BORBOLETA DE CONTROLE DE VAZÃO DE ÁGUA TRATADA DA VALE. OS FLANGES PARA ACOPLAMENTOS ENTRE ATUADOR-REDUTOR E REDUTOR-VÁLVULA E DEMAIS COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS E MECÂNICOS DEVERÃO SER FORNECIDOS PARA COMPLETA INTERCAMBIALIDADE COM O EQUIPAMENTO EXISTENTE, Nº DE SÉRIE DO ATUADOR 8609 (COESTER CSR6), Nº DE SÉRIE DO REDUTOR 8608 (COESTER RS600).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100019	MOTOR ELETRICO TRI 300CV - EEAT PLANALTO	M19.010	UN	MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 300 CV, 2400 V (UTILIZAÇÃO EEATPLANALTO), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-A SER UTILIZADO EM CONJUNTO MOTOBOMBA DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADAEXISTENTE.-BOMBA DO TIPO VERTICAL COM DUPLA SUÇÃO.-TRIFÁSICO;-FREQUENCIA 60HZ;-COM ROTOR DE GAIOLA EM CURTO-CIRCUITO;-MANCAIS DE ROLAMENTOS DE ESFERAS.FORMAS CONSTRUTIVAS V1, DE ACORDO COM A NORMA NBR-5031 DA ABNT.COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RENDIMENTO MÍNIMO A 100% DE CARGA 91,0%:-POTÊNCIA DE 300 CV;-NÚMERO DE POLOS: 08;-TENSÃO NOS TERMINAIS DE 2400 V, COM TRÊS TERMINAIS;-COM CARÇAÇA 315 C/D/E;-ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA EM 2400 V;-IP/IN: 6,0;-ROTAÇÃO NOMINAL DE 880 RPM;-ALTITUDE: 1000 M;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F , DT= 80 K;-TEMPO DE ROTOR BLOQUEADO: 12 S(QUENTE);-FATOR DE SERVIÇO: 1,00;-FREQUENCIA: 60 HZ;-GRAU DE PROTEÇÃO: IPW 55;-MATERIAL DO INVÓLUCRO: FERRO;-MÉTODO DE PARTIDA: DIRETO E APTO A OPERAR COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-VIDA ÚTIL DO MANCAL (H) 40.000 HORAS;-ESCORA: NO MOTOR;-ACOPAMENTO: RÍGIDO;-EMPUXO: PARA BAIXO DE 700KG OU MAIOR;-NORMA: IEC;-REFRIGERAÇÃO: TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO FORÇADA;-REGIME DE SERVIÇO: S1, CONTÍNUO, CONFORME NORMA NBR 17094 DA ABNT;-SENTIDO DE ROTAÇÃO: CONFORME ROTAÇÃO DA BOMBA;-TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA: DE -20 A 40 GRAUS CELSIUS;-COR CINZA;-MANCAIS ROLAMENTO COM PINO GRAXEIRO;-COM OS TRANSMISSORES DE TEMPERATURA INTEGRADOS A SEGUIR:-PT 100 COM 03 CABOS – ALARME;-PT 100 COM 03 CABOS – DESLIGAMENTO;-PT 100 COM 03 CABOS (MANCAL DIANTEIRO E TRASEIRO).-ROLAMENTO TRASEIRO DE ESFERAS CONTATO ANGULAR BE;-ROLAMENTO TRASEIRO CONTATO ANGULAR – BE;-COM CHAPÉU DE PROTEÇÃO NA TAMPA DEFLETORA-ENSAIO DE ROTINA COM INSPETOR – TODO LOTE;-DUPLO ATERRAMENTO;-FLANGE FF (IEC);-RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO MONOFÁSICA 110-127/220-240 V-VEDAÇÃO LABIRINTO TACONITE;-CAIXA DE LIGAÇÃO DE AÇO;-BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA EM 0,93.3X25KVAR-2400V/60HZ.O FLANGE DOS MOTORES FORNECIDOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A BOMBAEXISTENTE;TODAS AS DISTÂNCIAS DE ACOPLAMENTO DO EIXO E DEMAIS CONEXÕES DEVERÃO SERCOMPATÍVEIS COM AS ATUAIS E DEVERÃO SER RETIRADAS PELO FORNECEDOR NOLOCAL DA INSTALAÇÃO ATUAL;COM GARANTIA MÍNIMA DE 18 (DEZOITO) MESES, QUANTO A DEFEITOS DEFABRICAÇÃO OU DE MATERIAIS PARA SEUS PRODUTOS, CONTADOS A PARTIR DA DATADE EMISSÃO DA NOTA FISCAL DE SAÍDA DA FÁBRICA;CABE AO PROPONENTE/FORNECEDOR GARANTIR A TOTAL INTERCAMBIABILIDADE ENTREOS MOTORES OFERTADOS E OS ATUALMENTE INSTALADOS;NÃO CABERÁ À CESAN QUALQUER TIPO DE ADAPTAÇÃO NA INSTALAÇÃO DOS NOVOSMOTORES.
1190100020	CJ ATUADOR MOTORIZADO P/ VALV DN 1000	M19.010	UN	CONJUNTO DE ATUAÇÃO MOTORIZADO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA VÁLVULA BORBOLETADN 1000, PN 16, MARCA DA VÁLVULA: GLASS/40465, LUBRIFICAÇÃO PERMANENTEEM BANHO DE GRAXA, OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO DO REDUTOR AOCASTELO ATRAVÉS DE FLANGE E POR VOLANTE MANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO.O ESTÁGIO DE TRANSMISSÃO COM ENGRENAGENS SEM FIM/COROA DEVE SERAUTOTRÁVEL EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA,DIMENSIONADO PARA 200% DA MÁXIMA CARGA DE OPERAÇÃO NORMAL PREVISTA, TERCAIXA TOTALMENTE FECHADA.COM INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO;COM CHAVES DE CONJUGADO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO;COM CHAVES DE POSIÇÃO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO;COM MOTOR ELÉTRICO TIPO GAIOLA TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, 4POLOS, CLASSE DE ISOLAÇÃO F COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA B, COM SENSORTÉRMICO, FORMA CONSTRUTIVA NORMALIZA CONFORME PADRÃO DE FABRICAÇÃO DOATUADOR A SER INDICADA NA PROPOSTA DE FORNECIMENTO;TENSÃO NOMINAL/ FREQUÊNCIA: 220/380/440 VAC/60HZ- TRIFÁSICO;COM VOLANTE MANUAL;COM TRANSMISSOR DE POSIÇÃO 4-20 MA;COM PINTURA PADRÃO.OBS.: O LEVANTAMENTO DOS DADOS ADICIONAIS PARA ADAPTAÇÃO DO ATUADOR ÀVÁLVULA SERÁ TOTALMENTE POR CONTA DO FORNECEDOR.
1190100021	MOTOR ELET TRIF 250CV 2400V EEAT PLANALT	M19.010	UN	MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 250CV, 880RPM, 8 POLOS, 2400 V(UTILIZAÇÃO BARRILETE ZONA NORTE DE VITÓRIA - EEAT PLANALTO) CONFORMEESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-ODMP-2014-005.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100022	MOTOR PARA COMPRESSOR 10CV 220/380/440V	M19.010	UN	MOTOR PARA COMPRESSOR DE 10 CV COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARÇA: 160M;-POTÊNCIA: 10HP;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-POLOS: 4;-ROTAÇÃO NOMINAL: 1770 RPM;-ESCORREGAMENTO: 1,67 %;-TENSÃO NOMINAL: 220/380/440 V, COM FECHAMENTO EM 440 V;-CORRENTE NOMINAL: 26,0/15,1/13,0 A;-CORRENTE DE PARTIDA: 182/105/91,0 A;-IP/IN: 7,0;-CORRENTE A VAZIO: 12,0/6,95/6,00 A;-CONJUGADO NOMINAL: 40,5 NM;-CONJUGADO DE PARTIDA: 250 %;-CONJUGADO MÁXIMO: 310 %;-CATEGORIA: N;-CLASSE DE ISOLAÇÃO: F;-ELEVÇÃO DE TEMPERATURA: 80 K;-TEMPO DE ROTOR BLOQUEADO: 19S (QUENTE);-FATOR DE SERVIÇO: 1,25;-REGIME DE SERVIÇO: S1;-TEMPERATURA AMBIENTE: -20°C - +40°C;-ALTITUDE: 1000;-PROTEÇÃO: IP55;-MASSA APROXIMADA: 90 KG;-MOMENTO DE INÉRCIA: 0,08404 KGM²;-NÍVEL DE RUÍDO: 64 DB(A);-RENDIMENTO À PLENA CARGA DE 92%;-COM BCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO PARA 0.93 EM 440 V;-COM PINTURA INTERNA ANTICORROSIVA;-COM TRÊS TERMOSTATOS INSTALADOS UM POR FASE;-CARÇA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO, COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-CAIXA DE LIGAÇÃO EM FERRO FUNDIDO;-PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;-ROTOR EM ALUMÍNIO INJETADO;-ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM CONJUNTO MOTOCOMPRESSOR DE 10CV.
1190100023	MOTOR PARA COMPRESSOR 15CV 220/380/440V	M19.010	UN	MOTOR PARA COMPRESSOR DE 15 CV COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARÇA: 160M;-POTÊNCIA: 15HP;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-POLOS: 4;-ROTAÇÃO NOMINAL: 1765 RPM;-ESCORREGAMENTO: 1,94 %;-TENSÃO NOMINAL: 220/380/440 V, COM FECHAMENTO EM 440 V;-CORRENTE NOMINAL: 38,4/22,2/19,2 A;-CORRENTE DE PARTIDA: 269/156/134 A;-IP/IN: 7,0;-CORRENTE A VAZIO: 20,0/11,6/10,0 A;-CONJUGADO NOMINAL: 59,5 NM;-CONJUGADO DE PARTIDA: 250 %;-CONJUGADO MÁXIMO: 300 %;-CATEGORIA: N;-CLASSE DE ISOLAÇÃO: F;-ELEVÇÃO DE TEMPERATURA: 80 K;-TEMPO DE ROTOR BLOQUEADO: 15S (QUENTE);-FATOR DE SERVIÇO: 1,25;-REGIME DE SERVIÇO: S1;-TEMPERATURA AMBIENTE: -20°C - +40°C;-ALTITUDE: 1000;-PROTEÇÃO: IP55;-MASSA APROXIMADA: 112 KG;-MOMENTO DE INÉRCIA: 0,11878 KGM²;-NÍVEL DE RUÍDO: 64 DB(A);-RENDIMENTO À PLENA CARGA DE 92,7 %;-COM BCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO PARA 0.93 EM 440 V;-COM PINTURA INTERNA ANTICORROSIVA;-COM TRÊS TERMOSTATOS INSTALADOS UM POR FASE;-CARÇA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO, COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-CAIXA DE LIGAÇÃO EM FERRO FUNDIDO;-PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;-ROTOR EM ALUMÍNIO INJETADO.-ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM CONJUNTO MOTOCOMPRESSOR DE 15CV.
1190100024	MOTOR ELET TRIF 150CV 2400V EEAT PLANALT	M19.010	UN	MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 150CV, 3578RPM, 2 PÓLOS, 2400 V(UTILIZAÇÃO BARRILETE FEU ROSA - EEAT PLANALTO) CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-ODMP-2014-006.
1190100025	MOTOR ELET PERKINS - 1104A-44TG2-RS51347	M19.010	UN	MOTOR ELÉTRICO ESTACIONÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA PERKINS;- MODELO 1104A-44TG2 (RS51347);- POTÊNCIA PRIME/STAND-BY 113,3/ 124 CV À 1800RPM;- DEVE SER FORNECIDO COMPLETO COM OS ACESSÓRIOS: MOTOR DE PARTIDA, ALTERNADOR, SOLENOIDE DE PARADA, CONJUNTO DE REFRIGERAÇÃO, FILTRO DE ARE MANUAL DA REDE NACIONAL.OBS.: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190100026	ATUADOR ELETRICO PARA VALV DN150	M19.010	UN	CONJUNTO DE ATUAÇÃO MOTORIZADO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA VÁLVULA DN 150, PN 10, LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO DO REDUTOR AO CASTELO ATRAVÉS DE FLANGE E POR VOLANTE MANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO. ESTÁGIO DE TRANSMISSÃO COM ENGRENAGENS SEM FIM/COROA DEVE SER AUTOTRÁVÉL EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA, DIMENSIONADO PARA 200% DA MÁXIMA CARGA DE OPERAÇÃO NORMAL PREVISTA, TERCEIRA TOTALMENTE FECHADA. COM INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO; COM CHAVES DE CONJUGADO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; COM CHAVES DE POSIÇÃO COM SPDT'S, PARA ABERTURA E FECHAMENTO; COM MOTOR ELÉTRICO TIPO GAIOLA TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, 4 POLOS, CLASSE DE ISOLAÇÃO F COM ELEVÇÃO DE TEMPERATURA B, COM SENSOR TÉRMICO, FORMA CONSTRUCTIVA NORMALIZADA CONFORME PADRÃO DE FABRICAÇÃO DO ATUADOR A SER INDICADA NA PROPOSTA DE FORNECIMENTO; TENSÃO NOMINAL/ FREQUÊNCIA: 220/380/440 VAC/60HZ- TRIFÁSICO; COM CAIXA DE COMANDO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 68, CONEXÃO DE CONTROLE: 1 X M 20, CONEXÃO DE FORÇA: 1 X M 20; COM CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO; COM BORNES PARA CONEXÃO; COM SINALIZAÇÃO REMOTA; COM VOLANTE MANUAL; COM TRANSMISSOR DE POSIÇÃO 4-20 MA; COM PINTURA PADRÃO.OBS.: O LEVANTAMENTO DOS DADOS ADICIONAIS PARA ADAPTAÇÃO DO ATUADOR À VÁLVULA SERÁ TOTALMENTE POR CONTA DO FORNECEDOR.
1190100027	MOTOR ASSIN 300CV ET-O-DSO-2018-001 PLAN	M19.010	UN	MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 300 CV, 06 PÓLOS, 2400V, PARA USO NA UNIDADE 09 DA EAT PLANALTO- ELEVADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN ET-O-DSO-2018-001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100028	ATUADOR ELET MODULANTE COESTER CSR6T	M19.010	UN	ATUADOR ELÉTRICO PARA VÁLVULA BORBOLETA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-MARCA COESTER;-MODELO CSR6T;-TIPO MODULANTE CLASSE III;-CAPACIDADE DE EFETUAR A MÉDIA DE ATÉ 360 PARTIDAS POR DIA (UMA PARTIDAA CADA 4 MINUTOS);-CARTÃO ELETRÔNICO;-QUE PERMITEM O CONTROLE DA POSIÇÃO DO ATUADOR COM UM SINAL DE ENTRADA"SET-POINT" (4-20MA / 0-20MA) E SINAL DE SAÍDA "FEEDBACK" (4-20MA / 0-20MA);-GRAU DE PROTEÇÃO À PROVA DE TEMPO: IP68, CONTRA POEIRA E IMERSÃO TEMPORÁRIA (144H-5,5M), ESTATICO;- LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, POSSIBILITANDO OPERAÇÃO EMQUALQUER ÂNGULO;-INCLUINDO VOLANTE COM MANOPLA PARA O ACIONAMENTO MANUAL.OBS.: DURANTE A OPERAÇÃO ELÉTRICA O VOLANTE PERMANECE IMOBILIZADO.-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0º A +70º C;-VIBRAÇÃO: 0,5G DE 10 A 200HZ;-ACOPLAMENTO CONFORME A NORMA ISO-5210/11;MOTOR:-INDUÇÃO TIPO GAIOLA DE ESQUILO;-POTÊNCIA 120W;-220V TRIFÁSICO;- 60HZ;-ROTAÇÃO 1800RPM;-120W;-NÃO VENTILADO;-CLASSE DE ISOLAMENTO "F";-TERMOSTATOS NOS ENROLAMENTOS E REGIME S4.-CHAVES DE FIM DE CURSO (SPDT) INSTALADOS INTERNAMENTE DA CAIXA DOINDICADOR DE POSIÇÃO, MOVIMENTADA PELO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DO ATUADORELÉTRICO, COM AJUSTES INDEPENDENTES CORRESPONDENTES ÀS POSIÇÕESTOTALMENTE ABERTA E TOTALMENTE FECHADA;- DISPOSITIVO MECÂNICO SENSÍVEL A ESFORÇOS EXCESSIVOS DA MANGA DOATUADOR/OBTURADOR DA VÁLVULA, PREVIAMENTE CALIBRADO NA FÁBRICA, PARAACIONAMENTO DE DUAS MICROCHAVES (SPDT) CORRESPONDENTES AOS SENTIDOS DEABERTURA E FECHAMENTO, QUE QUANDO ACIONADAS DESLIGAM IMEDIATAMENTE OMOTOR;-TRANSMISSOR DE POSIÇÃO COM SAÍDA DE 4 A 20 MA, MEDIÇÃO DE POSIÇÃOATRAVÉS DE ENCODER;-INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO COMPOSTO POR PONTEIRO E ESCALA COMMARCAÇÕES TOTALMENTE ABERTA E TOTALMENTE FECHADA;-MONITORAMENTO EM TEMPO REAL E HISTÓRICO DE CURVA DE TORQUE PARAAXILIAR DIAGNOSE DE FUNCIONAMENTO DA VÁLVULA;- PAINEL ROTATIVO E DESTACÁVEL DA CARÇAÇA COM BOTOEIRA LOCAL NÃOINTRUSIVA COM FUNÇÕES DE ABRIR/FECHAR, BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA, CHAVESELETORA ENTRE OPERAÇÃO LOCAL/DESLIGADO/REMOTO COM DISPOSITIVO DETRANCA/BLOQUEIO E "DISPLAY" GRÁFICO DE CRISTAL LÍQUIDO COM VISOR DEVIDRO TEMPERADO, PARA INTERFACE COM OPERADOR.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA PARA VÁLVULA BORBOLETA DE CONTROLE DE VAZÃO.OS FLANGES PARA ACOPLAMENTOS ENTRE ATUADOR-REDUTOR E REDUTOR-VÁLVULA EDEMAIS COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS E MECÂNICOS DEVERÃO SER FORNECIDOSPORA COMPLETA INTERCAMBIALIDADE COM O EQUIPAMENTO EXISTENTE, ATUADORCOESTER CSR6T N° DE SÉRIE 25569 ACOPLADO AO REDUTOR COESTER MODELO RS600N° SÉRIE 8608 (COESTER RS600).
1190100029	MOTOR TRIF ALTO REND 125CV 220/380/440V	M19.010	UN	MOTOR TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO DE 125CV, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;- A SER UTILIZADO NO ACIONAMENTO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS NO SETOR DESANEAMENTO;- POTÊNCIA DE 125 CV;- NÚMERO DE POLOS: 04;- TENSÃO: 220/380/440V, COM 12 TERMINAIS;- ROTAÇÃO NOMINAL DE 1780 RPM;- CATEGORIA N- NBR7094;- ROTOR TIPO GAIOLA;- ALTITUDE MÁXIMA: 1000 M;- CLASSE DE ISOLAMENTO: F;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15;- FREQUENCIA: 60 HZ;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0.85;- RENDIMENTO MÍNIMO DE 95% NA ROTAÇÃO NOMINAL;- REFRIGERAÇÃO: TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;- REGIME DE SERVIÇO: S1, CONTÍNUO, CONFORME NORMA NBR 17094 DA ABNT;- SENTIDO DE ROTAÇÃO: AMBOS;- TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA:40 GRAUS CELSIUS;- EQUIPADO COM O SENSOR DE TEMPERATURA PTC E FORNECIDO COM RELÉELETRÔNICO DE MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E PROTEÇÃO;- FORMA CONSTRUTIVA B3D, COM PÉS, PONTA DE EIXO À DIREITA, FIXAÇÃO EMBASE OU TRILHOS;- VEDAÇÃO DOS MANCAIS COM V'RING;- FURO DE CENTRO ROSCADO;- FORNECIDO COM OLHAL PARA IÇAMENTO;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100030	CJ ATUADOR EL RES VALV DN 500 - EEAT PLA	M19.010	UN	CONJUNTO DE ATUADOR ELÉTRICO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA INSTALAÇÃO EM VÁLVULA BORBOLETA DN500, PN 16 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-ATUADOR MOTORIZADO TIPO MOTO-REDUTOR COMPOSTO POR 3 ESTÁGIOS DE TRANSMISSÃO PARA A OPERAÇÃO ELÉTRICA: REDUTOR PLANETÁRIO, REDUTOR TIPO"SEM-FIM" E REDUTOR COM ENGRENAGEM EPICICLOIDAL;-LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO DO REDUTOR AO CASTELO ATRAVÉS DE FLANGE ISO 5210/5211, E POR VOLANTE MANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO;-O ESTÁGIO DE TRANSMISSÃO COM ENGRENAGENS SEM-FIM/COROA DEVE SER AUTOTRÁVEL EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA, DIMENSIONADO PARA 200% DA MÁXIMA CARGA DE OPERAÇÃO NORMAL PREVISTA, TERCEIRA TOTALMENTE FECHADA, LUBRIFICAÇÃO EM BANHO DE ÓLEO OU GRAXA OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO;-MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220/380/440 V, 60 HZ, TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, 4 POLOS, CLASSE DE ISOLAMENTO F COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA, COM SENSOR TÉRMICO, FORMA CONSTRUTIVA NORMALIZADA CONFORME PADRÃO DE FABRICAÇÃO DO ATUADOR A SER INDICADA NA PROPOSTA DE FORNECIMENTO. CONECTADO AO ATUADOR ELÉTRICO DEVE HAVER:- INDICADOR VISUAL DE POSIÇÃO COMPOSTO POR PONTEIRO E ESCALA COM MARCAÇÕES DA VÁLVULA FECHADA E ABERTA;- TRANSMISSOR DE POSIÇÃO: CIRCUITO ELETRÔNICO PARA INDICAÇÃO PRECISA DE POSIÇÃO (SAÍDA 4 A 20 MA) RELATIVA E CONFIGURAÇÃO ELETRÔNICA DOS LIMITES DE CURSO CORRESPONDENTE ÀS POSIÇÕES DO EQUIPAMENTO ACIONADO DE 0 A 100%. DEVERÁ SER ENTREGUE COM INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL REMOTO ADEQUADO ÀS POSIÇÕES DE ABERTURA E FECHAMENTO DA VÁLVULA. LOCAL DE INSTALAÇÃO A SER DEFINIDO PELA CESAN;- DISPOSITIVO LIMITADOR DE TORQUE: DISPOSITIVO MECÂNICO SENSÍVEL A ESFORÇOS EXCESSIVOS DO ATUADOR/DISCO DO EQUIPAMENTO ACIONADO, PREVIAMENTE CALIBRADO NA FÁBRICA, CORRESPONDENTE AO TORQUE DE SAÍDA DO ATUADOR PARA ACIONAMENTO DE DUAS MICRO CHAVES CORRESPONDENTE AO SENTIDO DE ABERTURA OU FECHAMENTO E CONSEQUENTEMENTE O DESLIGAMENTO DO MOTOR. OBSERVAÇÕES:- CONJUNTO ATUADOR RESERVA PARA INSTALAÇÃO NAS VÁLVULAS BORBOLETA DN500, DA SAÍDA DO BARRILETE DE RECALQUE EEAT PLANALTO, SERRA, ES;- O CONJUNTO ATUADOR ELÉTRICO DEVERÁ SER COMPATÍVEL PARA MONTAGEM NA VÁLVULA INSTALADA NÃO CABENDO A CESAN NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO NA ESTRUTURA CIVIL OU DA VÁLVULA EXISTENTE;- CABERÁ AO PROPONENTE A RETIRADA DAS DIMENSÕES, TORQUE E DEMAIS DADOS ADICIONAIS DA VÁLVULA PARA ADAPTAÇÃO CORRETA DO CONJUNTO ATUADOR À VÁLVULA, SEM ÔNUS PARA CESAN;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100031	CJ ATUADOR EL RES VALV DN 500 - ETA II	M19.010	UN	CONJUNTO DE ATUADOR ELÉTRICO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA INSTALAÇÃO EM VÁLVULA BORBOLETA DN500, PN 10 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-ATUADOR MOTORIZADO TIPO MOTO-REDUTOR COMPOSTO POR 3 ESTÁGIOS DE TRANSMISSÃO PARA A OPERAÇÃO ELÉTRICA: REDUTOR PLANETÁRIO, REDUTOR TIPO"SEM-FIM" E REDUTOR COM ENGRENAGEM EPICICLOIDAL;-LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO DO REDUTOR AO CASTELO ATRAVÉS DE FLANGE ISO 5210/5211, E POR VOLANTE MANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO;-O ESTÁGIO DE TRANSMISSÃO COM ENGRENAGENS SEM-FIM/COROA DEVE SER AUTOTRÁVEZ EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA, DIMENSIONADO PARA 200% DA MÁXIMA CARGA DE OPERAÇÃO NORMAL PREVISTA, TERCEIRA TOTALMENTE FECHADA, LUBRIFICAÇÃO EM BANHO DE ÓLEO OU GRAXA E OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO;-MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220/380/440 V, 60 HZ, TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, 4 POLOS, CLASSE DE ISOLAMENTO F COM ELEVADO DE TEMPERATURAS, COM SENSOR TÉRMICO, FORMA CONSTRUCTIVA NORMALIZADA CONFORME PADRÃO DE FABRICAÇÃO DO ATUADOR A SER INDICADA NA PROPOSTA DE FORNECIMENTO. CONECTADO AO ATUADOR ELÉTRICO DEVE HAVER:- INDICADOR VISUAL DE POSIÇÃO COMPOSTO POR PONTEIRO E ESCALA COM MARCAÇÕES DA VÁLVULA FECHADA E ABERTA;- TRANSMISSOR DE POSIÇÃO: CIRCUITO ELETRÔNICO PARA INDICAÇÃO PRECISA DE POSIÇÃO (SAÍDA 4 A 20 MA) RELATIVA E CONFIGURAÇÃO ELETRÔNICA DOS LIMITES DE CURSO CORRESPONDENTE ÀS POSIÇÕES DO EQUIPAMENTO ACIONADO DE 0 A 100%. DEVERÁ SER ENTREGUE COM INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL REMOTO ADEQUADO ÀS POSIÇÕES DE ABERTURA E FECHAMENTO DA VÁLVULA. LOCAL DE INSTALAÇÃO A SER DEFINIDO PELA CESAN;- DISPOSITIVO LIMITADOR DE TORQUE: DISPOSITIVO MECÂNICO SENSÍVEL A ESFORÇOS EXCESSIVOS DO ATUADOR/DISCO DO EQUIPAMENTO ACIONADO, PREVIAMENTE CALIBRADO NA FÁBRICA, CORRESPONDENTE AO TORQUE DE SAÍDA DO ATUADOR PARA ACIONAMENTO DE DUAS MICRO CHAVES CORRESPONDENTE AO SENTIDO DE ABERTURA OU FECHAMENTO E CONSEQUENTEMENTE O DESLIGAMENTO DO MOTOR. OBSERVAÇÕES:- CONJUNTO ATUADOR RESERVA PARA INSTALAÇÃO NAS VÁLVULAS BORBOLETA DN500, DA SAÍDA DO BARRILETE DE RECALQUE DE 1000, SERRA, ES;- O CONJUNTO ATUADOR ELÉTRICO DEVERÁ SER COMPATÍVEL PARA MONTAGEM NA VÁLVULA INSTALADA NÃO CABENDO A CESAN NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO NA ESTRUTURA CIVIL OU DA VÁLVULA EXISTENTE;- CABERÁ AO PROPONENTE A RETIRADA DAS DIMENSÕES, TORQUE E DADOS ADICIONAIS DA VÁLVULA PARA ADAPTAÇÃO CORRETA DO CONJUNTO ATUADOR À VÁLVULA, SEM ÔNUS PARA CESAN;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100032	CJ ATUADOR EL RES VALV DN 700 - ETA I	M19.010	UN	CONJUNTO DE ATUADOR ELÉTRICO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA INSTALAÇÃO EM VÁLVULA BORBOLETA DN700, PN 10 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-ATUADOR MOTORIZADO TIPO MOTO-REDUTOR COMPOSTO POR 3 ESTÁGIOS DE TRANSMISSÃO PARA A OPERAÇÃO ELÉTRICA: REDUTOR PLANETÁRIO, REDUTOR TIPO"SEM-FIM" E REDUTOR COM ENGRENAGEM EPICICLOIDAL;-LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO DO REDUTOR AO CASTELO ATRAVÉS DE FLANGE ISO 5210/5211, E POR VOLANTE MANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO;-O ESTÁGIO DE TRANSMISSÃO COM ENGRENAGENS SEM-FIM/COROA DEVE SER AUTOTRÁVEL EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA, DIMENSIONADO PARA 200% DA MÁXIMA CARGA DE OPERAÇÃO NORMAL PREVISTA, TERCEIRA TOTALMENTE FECHADA, LUBRIFICAÇÃO EM BANHO DE ÓLEO OU GRAXA E OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO;-MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220/380/440 V, 60 HZ, TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, 4 POLOS, CLASSE DE ISOLAMENTO F COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA, COM SENSOR TÉRMICO, FORMA CONSTRUTIVA NORMALIZADA CONFORME PADRÃO DE FABRICAÇÃO DO ATUADOR A SER INDICADA NA PROPOSTA DE FORNECIMENTO. CONECTADO AO ATUADOR ELÉTRICO DEVE HAVER:- INDICADOR VISUAL DE POSIÇÃO COMPOSTO POR PONTEIRO E ESCALA COM MARCAÇÕES DA VÁLVULA FECHADA E ABERTA;- TRANSMISSOR DE POSIÇÃO: CIRCUITO ELETRÔNICO PARA INDICAÇÃO PRECISA DE POSIÇÃO (SAÍDA 4 A 20 MA) RELATIVA E CONFIGURAÇÃO ELETRÔNICA DOS LIMITES DE CURSO CORRESPONDENTE ÀS POSIÇÕES DO EQUIPAMENTO ACIONADO DE 0 A 100%. DEVERÁ SER ENTREGUE COM INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL REMOTO ADEQUADO ÀS POSIÇÕES DE ABERTURA E FECHAMENTO DA VÁLVULA. LOCAL DE INSTALAÇÃO A SER DEFINIDO PELA CESAN;- DISPOSITIVO LIMITADOR DE TORQUE: DISPOSITIVO MECÂNICO SENSÍVEL A ESFORÇOS EXCESSIVOS DO ATUADOR/DISCO DO EQUIPAMENTO ACIONADO, PREVIAMENTE CALIBRADO NA FÁBRICA, CORRESPONDENTE AO TORQUE DE SAÍDA DO ATUADOR PARA ACIONAMENTO DE DUAS MICRO CHAVES CORRESPONDENTE AO SENTIDO DE ABERTURA OU FECHAMENTO E CONSEQUENTEMENTE O DESLIGAMENTO DO MOTOR. OBSERVAÇÕES:- CONJUNTO ATUADOR RESERVA PARA INSTALAÇÃO NAS VÁLVULAS BORBOLETA DN700, EFLUENTE DOS FILTROS DA ETA VALE ESPERANÇA (ETA I), CARIACICA, ES;- O CONJUNTO ATUADOR ELÉTRICO DEVERÁ SER COMPATÍVEL PARA MONTAGEM NA VÁLVULA INSTALADA NÃO CABENDO A CESAN NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO NA ESTRUTURA CIVIL OU DA VÁLVULA EXISTENTE;- CABERÁ AO PROPONENTE A RETIRADA DAS DIMENSÕES, TORQUE E DEMAIS DADOS ADICIONAIS DA VÁLVULA INSTALADA PARA ADAPTAÇÃO CORRETA DO CONJUNTO ATUADOR À VÁLVULA, SEM ÔNUS PARA CESAN;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100033	CJ ATUADOR EL RES VALV DN 500 - ETA GUA	M19.010	UN	CONJUNTO DE ATUADOR ELÉTRICO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA INSTALAÇÃO EM VÁLVULA BORBOLETA DN500, PN 10 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-ATUADOR MOTORIZADO TIPO MOTO-REDUTOR COMPOSTO POR 3 ESTÁGIOS DE TRANSMISSÃO PARA A OPERAÇÃO ELÉTRICA: REDUTOR PLANETÁRIO, REDUTOR TIPO"SEM-FIM" E REDUTOR COM ENGRENAGEM EPICICLOIDAL;-LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO DO REDUTOR AO CASTELO ATRAVÉS DE FLANGE ISO 5210/5211, E POR VOLANTE MANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO;-O ESTÁGIO DE TRANSMISSÃO COM ENGRENAGENS SEM-FIM/COROA DEVE SER AUTOTRÁVEZ EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA, DIMENSIONADO PARA 200% DA MÁXIMA CARGA DE OPERAÇÃO NORMAL PREVISTA, TERCEIRA TOTALMENTE FECHADA, LUBRIFICAÇÃO EM BANHO DE ÓLEO OU GRAXA E OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO;-MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220/380/440 V, 60 HZ, TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, 4 POLOS, CLASSE DE ISOLAMENTO F COM ELEVADO DE TEMPERATURAS, COM SENSOR TÉRMICO, FORMA CONSTRUCTIVA NORMALIZADA CONFORME PADRÃO DE FABRICAÇÃO DO ATUADOR A SER INDICADA NA PROPOSTA DE FORNECIMENTO. CONECTADO AO ATUADOR ELÉTRICO DEVE HAVER:-INDICADOR VISUAL DE POSIÇÃO COMPOSTO POR PONTEIRO E ESCALA COM MARCAÇÕES DA VÁLVULA FECHADA E ABERTA;-TRANSMISSOR DE POSIÇÃO: CIRCUITO ELETRÔNICO PARA INDICAÇÃO PRECISA DE POSIÇÃO (SAÍDA 4 A 20 MA) RELATIVA E CONFIGURAÇÃO ELETRÔNICA DOS LIMITES DE CURSO CORRESPONDENTE ÀS POSIÇÕES DO EQUIPAMENTO ACIONADO DE 0 A 100%. DEVERÁ SER ENTREGUE COM INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL REMOTO ADEQUADO ÀS POSIÇÕES DE ABERTURA E FECHAMENTO DA VÁLVULA. LOCAL DE INSTALAÇÃO A SER DEFINIDO PELA CESAN;-DISPOSITIVO LIMITADOR DE TORQUE: DISPOSITIVO MECÂNICO SENSÍVEL A ESFORÇOS EXCESSIVOS DO ATUADOR/DISCO DO EQUIPAMENTO ACIONADO, PREVIAMENTE CALIBRADO NA FÁBRICA, CORRESPONDENTE AO TORQUE DE SAÍDA DO ATUADOR PARA ACIONAMENTO DE DUAS MICRO CHAVES CORRESPONDENTE AO SENTIDO DE ABERTURA OU FECHAMENTO E CONSEQUENTEMENTE O DESLIGAMENTO DO MOTOR. OBSERVAÇÕES:-CONJUNTO ATUADOR RESERVA PARA INSTALAÇÃO NAS VÁLVULAS BORBOLETAS DN500, DESCARGA DOS FILTROS DA ETA GUARAPARI, GUARAPARI, ES;-VÁLVULA MONTADA COM HASTE PROLONGADA. O ATUADOR ELÉTRICO DEVERÁ SER COMPATÍVEL PARA MONTAGEM NA HASTE EXISTENTE NÃO CABENDO A CESAN NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO NA ESTRUTURA CIVIL;-O CONJUNTO ATUADOR ELÉTRICO DEVERÁ SER COMPATÍVEL PARA MONTAGEM NA VÁLVULA INSTALADA NÃO CABENDO A CESAN NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO NA ESTRUTURA CIVIL OU DA VÁLVULA EXISTENTE;-CABERÁ AO PROPONENTE A RETIRADA DAS DIMENSÕES, TORQUE E DEMAIS DADOS ADICIONAIS DA VÁLVULA INSTALADA PARA ADAPTAÇÃO CORRETA DO CONJUNTO ATUADOR À VÁLVULA, SEM ÔNUS PARA CESAN;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100034	CJ ATUADOR EL VALV DN 500 – RAT SER SEDE	M19.010	UN	CONJUNTO DE ATUADOR ELÉTRICO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA INSTALAÇÃO EMVÁLVULA BORBOLETA DN500, PN 10 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ATUADOR MOTORIZADO TIPO MOTO-REDUTOR COMPOSTO POR 3 ESTÁGIOS DETRANSMISSÃO PARA A OPERAÇÃO ELÉTRICA: REDUTOR PLANETÁRIO, REDUTOR TIPO"SEM-FIM" E REDUTOR COM ENGRENAGEM EPICICLOIDAL;- LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO DO REDUTOR AO CASTELO ATRAVÉS DE FLANGE ISO 5210/5211, E POR VOLANTE MANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO;- O ESTÁGIO DE TRANSMISSÃO COM ENGRENAGENS SEM-FIM/COROA DEVE SER AUTOTRÁVEZ EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA, DIMENSIONADO PARA 200% DA MÁXIMA CARGA DE OPERAÇÃO NORMAL PREVISTA, TER CAIXA TOTALMENTE FECHADA, LUBRIFICAÇÃO EM BANHO DE ÓLEO OU GRAXA E OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO;- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220/380/440 V, 60 HZ, TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, 4 POLOS, CLASSE DE ISOLAMENTO F COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA B, COM SENSOR TÉRMICO, FORMA CONSTRUCTIVA NORMALIZADA CONFORME PADRÃO DE FABRICAÇÃO DO ATUADOR A SER INDICADA NA PROPOSTA DE FORNECIMENTO. CONECTADO AO ATUADOR ELÉTRICO DEVE HAVER:- INDICADOR VISUAL DE POSIÇÃO COMPOSTO POR PONTEIRO E ESCALA COM MARCAÇÕES DA VÁLVULA FECHADA E ABERTA;- TRANSMISSOR DE POSIÇÃO: CIRCUITO ELETRÔNICO PARA INDICAÇÃO PRECISA DE POSIÇÃO (SAÍDA 4 A 20 MA) RELATIVA E CONFIGURAÇÃO ELETRÔNICA DOS LIMITES DE CURSO CORRESPONDENTE ÀS POSIÇÕES DO EQUIPAMENTO ACIONADO DE 0 A 100%. DEVERÁ SER ENTREGUE COM INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL REMOTO ADEQUADO ÀS POSIÇÕES DE ABERTURA E FECHAMENTO DA VÁLVULA. LOCAL DE INSTALAÇÃO A SER DEFINIDO PELA CESAN;- DISPOSITIVO LIMITADOR DE TORQUE: DISPOSITIVO MECÂNICO SENSÍVEL A ESFORÇOS EXCESSIVOS DO ATUADOR/DISCO DO EQUIPAMENTO ACIONADO, PREVIAMENTE CALIBRADO NA FÁBRICA, CORRESPONDENTE AO TORQUE DE SAÍDA DO ATUADOR PARA ACIONAMENTO DE DUAS MICRO CHAVES CORRESPONDENTE AO SENTIDO DE ABERTURA OU FECHAMENTO E CONSEQUENTEMENTE O DESLIGAMENTO DO MOTOR. OBSERVAÇÕES: - CONJUNTO ATUADOR PARA INSTALAÇÃO NA VÁLVULA BORBOLETA DN500, DA SAÍDA DO RESERVATÓRIO DE SERRA SEDE, SERRA, ES;- - O CONJUNTO ATUADOR ELÉTRICO DEVERÁ SER COMPATÍVEL PARA MONTAGEM NA VÁLVULA INSTALADA NÃO CABENDO A CESAN NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO NA ESTRUTURA CIVIL OU DA VÁLVULA EXISTENTE;- - CABERÁ AO PROPONENTE A RETIRADA DAS DIMENSÕES, TORQUE E DEMAIS DADOS ADICIONAIS DA VÁLVULA PARA ADAPTAÇÃO CORRETA DO CONJUNTO ATUADOR À VÁLVULA, SEM ÔNUS PARA CESAN;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GES.VB.2020.
1190100035	MOTOR TRIF 450CV 440V 60HZ 4P IR3 H(80K)	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO EM GAIOLA DE ESQUILO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA NOMINAL: 450CV;- TENSÃO NOMINAL: 440V;- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15;- CLASSE DE EFICIÊNCIA: IR-3;- CARACTERÍSTICAS DO CONJUGADO: N;- REGIME DE SERVIÇO: S1;- CLASSE DE ISOLAÇÃO TÉRMICA: H;- ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA MÁXIMA ADMITIDA: 80K (EQUIVALENTE A CLASSE B);- CARÇA: 355;- FORMA CONSTRUCTIVA: IM V15L;- FLANGE FF-740;- APTO PARA ACIONAMENTO ATRAVÉS DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA NA FAIXA MÍNIMA DE 35HZ A 60HZ;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO E MANCAIS DE ROLAMENTO ATRAVÉS DE TERMORRESISTÊNCIAS PT-100 A TRÊS FIOS;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN N°C-052-000-20-6-ET-0002.
1190100036	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600009-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/0.5/11MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600009-00
1190100037	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600010-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/0.5/23MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600010-00
1190100038	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600011-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/0.5/23MO2W, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600011-00
1190100039	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600012-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/0.5/23TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600012-00
1190100040	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600013-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/0.5/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600013-00
1190100041	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600014-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/0.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600014-00
1190100042	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600015-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/0.7/11MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600015-00
1190100043	CAIXA DE LIGACAO PARA MOTOR WEG 132M	M19.011	UN	CAIXA DE LIGACAO ORIGINAL PARA MOTOR WEG CARCACA 1 32M COM TAMPA, VEDACOES E PARAFUSOS DE FIXACAO E MONTAGEM. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190100044	PLACA DE BORNE WEG 160M	M19.011	UN	PLACA DE BORNE ORIGINAL WEG PARA CARCACA 160M EM CERAMICA COM PARAFUSOS DE 8MM E DEMAIS PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO E MONTAGEM. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190100045	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600016-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/0.7/23MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600016-00
1190100046	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600017-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/0.7/23MO2W, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600017-00
1190100047	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600018-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/0.7/23TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600018-00
1190100048	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600019-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/0.7/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600019-00
1190100049	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600020-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/0.7/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600020-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100050	MOTOR ELET TRIF ALTO RENDIM 40CV, 440V	M19.010	UN	MOTOR TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO DE 40CV, 440V COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 40 CV, 220/380/440V, A SERUTILIZADO NOS MOTORES DOS INSUFLADORES DA ETA I. COM ROTOR DE GAIOLA EMCURTO-CIRCUITO, MANCAIS DE ROLAMENTOS DE ESFERAS, FORMAS CONSTRUTIVASB3D, DE ACORDO COM A NORMA NBR-5031 DA ABNT. COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RENDIMENTO MÍNIMO A 100% DE CARGA DE 94,4%;- POTÊNCIA DE 40 CV;- NÚMERO DE POLOS: 04;- TENSÃO NOS TERMINAIS DE 440 V, COM SEIS TERMINAIS;- COM CARÇAÇA 200M;- IN: 46,9 A;- CORRENTE A VAZIO 20 A;- IP/IN: 6,6;- ROTAÇÃO NOMINAL DE 1775 RPM;- ALTITUDE: 1000 M;- CLASSE DE ISOLAMENTO: F , DT= 80 K;- FATOR DE SERVIÇO: 1,25;- FREQUENCIA: 60 HZ;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;- MATERIAL DO INVÓLUCRO: FERRO;- MÉTODO DE PARTIDA: DIRETO E APTO A OPERAR COM INVERSOR DE FREQUÊNCIAOU SOFT-STARTER;- NORMA: IEC;- REFRIGERAÇÃO: TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;- REGIME DE SERVIÇO: S1, CONTÍNUO, CONFORME NORMA NBR 17094 DA ABNT;- SENTIDO DE ROTAÇÃO: AMBOS;- TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA:40 GRAUS CELSIUS;- COR RAL 6002.
1190100051	MOTOR ELET TRIF ALTO RENDIMEN 60CV, 440V	M19.010	UN	MOTOR TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO DE 60CV, 440V COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 60 CV, 220/380/440V, A SERUTILIZADO NOS CONJUNTOS MOTOBOMBAS DE AGUA DE LAVAGEM DA ETA II, COMROTOR DE GAIOLA EM CURTO-CIRCUITO, MANCAIS DE ROLAMENTOS DE ESFERAS,FORMAS CONSTRUTIVAS B3D, DE ACORDO COM A NORMA NBR-5031 DA ABNT. COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RENDIMENTO MÍNIMO A 100% DE CARGA DE 95,1%;- POTÊNCIA DE 60 CV;- NÚMERO DE POLOS: 04;- TENSÃO: 220/380/440, COM12 TERMINAIS- COM CARÇAÇA 225S/M;- IN: 144/83.6/72.2 A;- CORRENTE A VAZIO 56.0/32.4/28.0 A;- IP/IN: 7,5;- ROTAÇÃO NOMINAL DE 1780 RPM;- ALTITUDE: 1000 M;- CLASSE DE ISOLAMENTO: F , DT= 80 K;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15;- FREQUENCIA: 60 HZ;- GRAU DE PROTEÇÃO: IPW55;- MATERIAL DO INVÓLUCRO: FERRO;- MÉTODO DE PARTIDA: DIRETO E APTO A OPERAR COM INVERSOR DE FREQUÊNCIAOU SOFT-STARTER;- NORMA: IEC;- REFRIGERAÇÃO: TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;- REGIME DE SERVIÇO: S1, CONTÍNUO, CONFORME NORMA NBR 17094 DA ABNT;- SENTIDO DE ROTAÇÃO: AMBOS;- TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA:40 GRAUS CELSIUS;- COR RAL 5009.
1190100052	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600021-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/001/11MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600021-00
1190100053	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600022-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/001/23MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600022-00
1190100054	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600023-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/001/23MO2W, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600023-00
1190100055	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600024-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/001/23TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600024-00
1190100056	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600025-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/001/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600025-00
1190100057	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600026-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/001/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600026-00
1190100058	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600027-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/002/23MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600027-00
1190100059	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600028-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/002/23TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600028-00
1190100060	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600029-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/002/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600029-00
1190100061	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600030-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/002/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600030-00
1190100062	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600031-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/003/23MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600031-00
1190100063	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600032-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/003/23TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600032-00
1190100064	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600033-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/003/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600033-00
1190100065	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600034-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/003/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600034-00
1190100066	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600035-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/1.5/23MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600035-00
1190100067	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600036-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/1.5/23MO2W, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600036-00
1190100068	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600037-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/1.5/23TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600037-00
1190100069	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600038-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/1.5/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600038-00
1190100070	CONJUNTO MOTOR LEAO 87600039-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 230/1.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600039-00
1190100071	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500644-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/004/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500644-00
1190100072	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500645-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/004/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500645-00
1190100073	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500646-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/004/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500646-00
1190100074	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500647-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/004/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500647-00
1190100075	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500647-02	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/004/38TR,50HZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500647-02
1190100076	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500648-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/004/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500648-00
1190100077	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500649-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/004/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500649-00
1190100078	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500650-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/005/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500650-00
1190100079	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500651-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/005/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500651-00
1190100080	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500652-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/005/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500652-00
1190100081	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500653-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/005/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500653-00
1190100082	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500654-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/005/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500654-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100083	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500655-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/005/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500655-00
1190100084	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500656-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/006/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500656-00
1190100085	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500657-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/006/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500657-00
1190100086	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752479101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 130 0.25 M 60 127, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752479101A
1190100087	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500658-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/006/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500658-00
1190100088	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500659-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/3.5/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500659-00
1190100089	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500660-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/3.5/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500660-00
1190100090	MOTOR ELET TRIF 2CV 6P B100L 220/380/440	M19.010	UN	MOTOR DE INDUCAO TRIFASICO PARA USO EM REDUTOR DE ABERTURA DE VALVULA, COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: -BLINDADO -CARCACA: B100L -TENSAO DE TRABALHO: 220/380/440 V -CATEGORIA: N -PROTECAO: IP 55 -CLASSE DE ISOLACAO: F -POTENCIA NOMINAL: 2 CV -NUMERO DE POLOS: 6 -FATOR DE SERVICO: MINIMO DE 1.15 -FLANGE: FF CIRCULAR, COM DIAMETRO DE 202 mm, 4 FU ROS, COM DISTANCIA DE 125 mm DE FURO A FURO REGIME CONTINUO E CARCACA COM ALETAS PARA REFRIGE RACAO E VENTONHA EXTERNA.
1190100091	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500661-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/3.5/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500661-00
1190100092	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500662-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/4.5/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500662-00
1190100093	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500663-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/4.5/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500663-00
1190100094	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500664-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/4.5/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500664-00
1190100095	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500665-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/4.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500665-00
1190100096	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752482101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 130 0.25 M 60 220, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752482101A
1190100097	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500666-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/4.5/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500666-00
1190100098	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500667-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/4.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500667-00
1190100099	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500668-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/5.5/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500668-00
1190100100	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500669-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/5.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500669-00
1190100101	MOTOR ELET TRIF 250CV EAT PLAN.O-DDO-003	M19.010	UN	MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 250 CV, 08 PÓLOS, 2400 V, PARAUSO NA UNIDADE 11 DA EAT PLANALTO. CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESANO-DDO-003.
1190100102	MOTOR ELET TRIF 850CV B. REC. O-DDO-006	M19.010	UN	MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 850 CV, 10 PÓLOS, 2400 V, PARAUSO NA UNIDADE 03 DA EAB BAIXO RECALQUE- EBR BAIXO RECALQUE. CONFORMEESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN O-DDO-006.
1190100103	MOTOR ELET TRIF 850CV B. REC. O-DDO-007	M19.010	UN	MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 850 CV, 10 PÓLOS, 2400 V, PARAUSO NA UNIDADE 06 DA EAB BAIXO RECALQUE- EBR BAIXO RECALQUE. CONFORMEESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN O-DDO-007.
1190100104	MOTOR ELET TRIF 1100CV A. REC. O-DDO-004	M19.010	UN	MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 1100 CV, 06 PÓLOS, 4160 V, PARAUSO NA UNIDADE 02 DA EAB ALTO RECALQUE- EAR ALTO RECALQUE. CONFORMEESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN O-DDO-004.
1190100105	MOTOR ELET TRIF 1100CV A. REC. O-DDO-005	M19.010	UN	MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 1100 CV, 06 PÓLOS, 4160 V, PARAUSO NA UNIDADE 04 DA EAB ALTO RECALQUE- EAR ALTO RECALQUE. CONFORMEESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN O-DDO-005.
1190100106	MOTOR ELET TRIF 1250CV S.MARI. O-DDO-008	M19.010	UN	MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 1250 CV, 6 PÓLOS, 4160 V, PARAUSO NA UNIDADE 01 DA EEAB SANTA MARIA- EEAB SANTA MARIA. CONFORMEESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN O-DDO-008.
1190100107	MOTOR ELET TRIF 1250CV S.MARI. O-DDO-009	M19.010	UN	MOTOR ASSÍNCRONO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 1250 CV, 6 PÓLOS, 4160 V, PARAUSO NA UNIDADE 03 DA EEAB SANTA MARIA- EEAB SANTA MARIA. CONFORMEESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN O-DDO-009.
1190100108	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500669-01	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/5.5/38TR, 50 HZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87500669-01
1190100109	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752480101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 130 0.33 M 60 127, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752480101A
1190100110	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500670-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 350/5.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500670-00
1190100111	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752483101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 130 0.33 M 60 220, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752483101A
1190100112	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752481101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 130 0.5 M 60 127, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752481101A
1190100113	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752484101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 130 0.5 M 60 220, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752484101A
1190100114	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 150 0.25 M 60 127, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488101A
1190100115	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752492101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 150 0.25 M 60 220, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752492101A
1190100116	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752489101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 150 0.33 M 60 127, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752489101A
1190100117	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752493101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 150 0.33 M 60 220, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752493101A
1190100118	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752490101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 150 0.5 M 60 127, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752490101A
1190100119	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752494101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 150 0.5 M 60 220, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752494101A
1190100120	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752491101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 150 0.75 M 60 127, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752491101A
1190100121	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752495101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 150 0.75 M 60 220, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752495101A
1190100122	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752279101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 180 0.33 M 60 220, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752279101A
1190100123	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752280101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 180 0.5 M 60 220, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752280101A
1190100124	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752281101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 180 0.7 M 60 220, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752281101A
1190100125	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752277101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 180 1.0 M 60 127, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752277101A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100126	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752282101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 180 1.0 M 60 220, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752282101A
1190100127	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752278101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 180 1.5 M 60 127, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752278101A
1190100128	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752283101A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 180 1.5 M 60 220, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752283101A
1190100129	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488102A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 2.5R2PB-07 150 0.25 M2F 60, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488102A
1190100130	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488103A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 2.5R2PB-07 150 0.25 M2F 60, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488103A
1190100131	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488104A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 2.5R2PB-11 150 0.33 M2F 60, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488104A
1190100132	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488105A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 2.5R2PB-11 150 0.33 M2F 60, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488105A
1190100133	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488106A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 2.5R2PB-15 150 0.5 M2F 60 2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488106A
1190100134	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488108A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 2.5R2PB-21 150 0.75 M2F 60, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488108A
1190100135	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508335-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/0.5/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508335-00
1190100136	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508310-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/0.5/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508310-00
1190100137	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508311-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/0.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508311-00
1190100138	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508312-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/0.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508312-00
1190100139	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508316-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/0.7/10TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508316-00
1190100140	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508338-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/0.7/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508338-00
1190100141	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508313-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/0.7/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508313-00
1190100142	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508314-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/0.7/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508314-00
1190100143	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508315-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/0.7/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508315-00
1190100144	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508341-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/001/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508341-00
1190100145	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508317-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/001/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508317-00
1190100146	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508342-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/001/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508342-00
1190100147	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508318-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/001/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508318-00
1190100148	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508343-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/001/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508343-00
1190100149	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508324-01	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/002/38TR,50HZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508324-01
1190100150	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508349-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/002/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508349-00
1190100151	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508325-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/002/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508325-00
1190100152	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508353-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/003/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508353-00
1190100153	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508329-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/003/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508329-00
1190100154	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508354-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/003/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508354-00
1190100155	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508330-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/003/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508330-00
1190100156	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508330-01	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/003/38TR,50HZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508330-01
1190100157	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508355-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/003/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508355-00
1190100158	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508331-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/003/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508331-00
1190100159	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508344-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/1.5/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508344-00
1190100160	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508320-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/1.5/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508320-00
1190100161	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508320-01	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/1.5/22TR, SP, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508320-01
1190100162	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500928-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/040/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500928-00
1190100163	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508345-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/1.5/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508345-00
1190100164	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500929-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/040/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500929-00
1190100165	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508321-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/1.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508321-00
1190100166	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500930-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/040/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500930-00
1190100167	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508346-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/1.5/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508346-00
1190100168	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500931-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/045/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500931-00
1190100169	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508322-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/1.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508322-00
1190100170	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500932-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/045/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500932-00
1190100171	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508352-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/2.5/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508352-00
1190100172	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500933-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/045/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500933-00
1190100173	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508328-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/2.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508328-00
1190100174	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500934-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/050/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500934-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100175	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508332-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/3.5/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508332-00
1190100176	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500935-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/050/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500935-00
1190100177	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508333-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/3.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508333-00
1190100178	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500936-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/050/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500936-00
1190100179	CONJUNTO MOTOR LEAO 87508334-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 370/3.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508334-00
1190100180	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500937-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/055/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500937-00
1190100181	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488109A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 3R3PB-06 180 0.33 M2F 60 12, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488109A
1190100182	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500938-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/055/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500938-00
1190100183	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488113A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 3R3PB-06 180 0.33 M2F 60 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488113A
1190100184	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500939-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/055/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500939-00
1190100185	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488107A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 3R3PB-09 180 0.5 M2F 60 127, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488107A
1190100186	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500940-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/060/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500940-00
1190100187	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488114A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 3R3PB-09 180 0.5 M2F 60 220, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488114A
1190100188	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500941-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/060/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500941-00
1190100189	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488110A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 3R3PB-13 180 0.75 M2F 60 12, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488110A
1190100190	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500942-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/060/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500942-00
1190100191	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488115A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 3R3PB-13 180 0.75 M2F 60 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488115A
1190100192	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500943-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/065/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500943-00
1190100193	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488111A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 3R3PB-18 180 1 M2F 60 127, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488111A
1190100194	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500944-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/065/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500944-00
1190100195	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488116A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 3R3PB-18 180 1 M2F 60 220, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488116A
1190100196	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500945-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/065/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500945-00
1190100197	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488112A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 3R3PB-25 180 1.5 M2F 60 127, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488112A
1190100198	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500946-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/070/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500946-00
1190100199	CONJUNTO MOTOR LEAO 8752488117A	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 3R3PB-25 180 1.5 M2F 60 220, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752488117A
1190100200	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500947-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/070/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500947-00
1190100201	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601935-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 810/050/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601935-00
1190100202	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500948-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/070/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500948-00
1190100203	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601936-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 810/050/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601936-00
1190100204	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500949-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/075/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500949-00
1190100205	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601937-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 810/060/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601937-00
1190100206	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500950-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/075/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500950-00
1190100207	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601938-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 810/060/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601938-00
1190100208	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500951-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 403/075/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500951-00
1190100209	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601939-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 810/075/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601939-00
1190100210	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500671-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 450/007/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500671-00
1190100211	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500672-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 450/007/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500672-00
1190100212	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500673-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 450/007/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500673-00
1190100213	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500674-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 450/008/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500674-00
1190100214	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500675-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 450/008/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500675-00
1190100215	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500676-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 450/008/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500676-00
1190100216	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500677-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 450/009/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500677-00
1190100217	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500678-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 450/009/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500678-00
1190100218	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601940-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 810/075/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601940-00
1190100219	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500679-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 450/009/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500679-00

[illegible]

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100275	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500732-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/1.5/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500732-00
1190100276	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500733-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/1.5/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500733-00
1190100277	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500734-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/1.5/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500734-00
1190100278	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500735-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/1.5/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500735-00
1190100279	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500736-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/1.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500736-00
1190100280	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500737-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/1.5/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500737-00
1190100281	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500738-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/1.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500738-00
1190100282	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500739-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/2.5/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500739-00
1190100283	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500740-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/2.5/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500740-00
1190100284	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500741-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/2.5/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500741-00
1190100285	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500742-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/2.5/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500742-00
1190100286	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500743-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/2.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500743-00
1190100287	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500744-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/2.5/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500744-00
1190100288	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500745-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/2.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500745-00
1190100289	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500746-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/3.5/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500746-00
1190100290	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500747-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/3.5/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500747-00
1190100291	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500748-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/3.5/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500748-00
1190100292	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500749-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/3.5/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500749-00
1190100293	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500750-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/3.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500750-00
1190100294	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500751-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/3.5/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500751-00
1190100295	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500752-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/3.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500752-00
1190100296	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500753-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/4.5/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500753-00
1190100297	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500754-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/4.5/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500754-00
1190100298	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500755-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/4.5/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500755-00
1190100299	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500756-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/4.5/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500756-00
1190100300	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500757-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/4.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500757-00
1190100301	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500758-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/4.5/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500758-00
1190100302	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500759-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/4.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500759-00
1190100303	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500760-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/5.5/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500760-00
1190100304	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500761-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/5.5/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500761-00
1190100305	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500762-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/5.5/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500762-00
1190100306	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601942-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 810/100/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601942-00
1190100307	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500763-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/5.5/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500763-00
1190100308	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500764-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/5.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500764-00
1190100309	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500765-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/5.5/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500765-00
1190100310	MOTOR ELET TRIF 0,75CV 4P 220/380/440	M19.010	UN	MOTOR DE INDUCAO TRIFASICO COM AS SEGUINTE CARACT ERISTICAS: -POTENCIA: 3/4CV -FREQUENCIA: 60Hz - NUMERO DE POLOS: 4 POLOS -TENSÃO NOMINAL: 220/440V -NUMERO DE FASES: 3 FASES -ISOLACAO: CLASSE F -GRAU DE PROTECAO: IP 55 OBS.: PARA USO NO REMOVEDOR DE LODO DO DECANTADOR 01 DA ETA I.(PECADE REPOSICAO)
1190100311	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500766-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/5.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500766-00
1190100312	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500767-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/6.5/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500767-00
1190100313	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500768-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/6.5/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500768-00
1190100314	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500769-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/6.5/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500769-00
1190100315	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500770-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/6.5/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500770-00
1190100316	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500771-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/6.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500771-00
1190100317	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500772-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/6.5/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500772-00
1190100318	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500773-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 500/6.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500773-00
1190100319	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500774-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/008/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500774-00
1190100320	CONJUNTO MOTOR LEAO 87602027-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 810/110/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87602027-00
1190100321	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500775-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/008/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500775-00
1190100322	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500776-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/008/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500776-00
1190100323	CONJUNTO MOTOR LEAO 87602028-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 810/110/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87602028-00
1190100324	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601943-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 810/125/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601943-00
1190100325	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500777-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/008/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500777-00
1190100326	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500792-03	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/010/38TR,CBC,SM, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87500792-03

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100327	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500778-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/008/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87500778-00
1190100328	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500839-02	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/020/38TR, 50HZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500839-02
1190100329	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500779-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/008/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500779-00
1190100330	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500780-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/008/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500780-00
1190100331	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500781-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/009/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500781-00
1190100332	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500782-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/009/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500782-00
1190100333	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500783-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/009/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500783-00
1190100334	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500847-02	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/025/38TR, 50HZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500847-02
1190100335	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500784-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/009/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500784-00
1190100336	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500785-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/009/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500785-00
1190100337	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500786-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/009/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500786-00
1190100338	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500787-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/009/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500787-00
1190100339	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500788-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/010/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500788-00
1190100340	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500789-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/010/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500789-00
1190100341	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500790-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/010/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500790-00
1190100342	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500851-02	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/030/38TR, 50 HZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87500851-02
1190100343	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500857-01	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/27.5/2238, SM, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500857-01
1190100344	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500791-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/010/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500791-00
1190100345	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500792-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/010/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500792-00
1190100346	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500792-02	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/010/38TR, 50HZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500792-02
1190100347	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500793-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/010/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500793-00
1190100348	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500794-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/010/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500794-00
1190100349	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500795-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/011/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500795-00
1190100350	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500796-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/011/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500796-00
1190100351	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500867-01	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/37.5/38TR, 50 HZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500867-01
1190100352	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500797-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/011/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500797-00
1190100353	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500798-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/011/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500798-00
1190100354	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500799-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/011/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500799-00
1190100355	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500800-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/011/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500800-00
1190100356	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500801-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/011/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500801-00
1190100357	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500802-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/012/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500802-00
1190100358	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500803-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/012/22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500803-00
1190100359	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500804-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/012/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500804-00
1190100360	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601931-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 910/200/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601931-00
1190100361	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500805-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/012/25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500805-00
1190100362	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601932-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 910/200/66TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87601932-00
1190100363	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500806-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/012/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500806-00
1190100364	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601933-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 910/250/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601933-00
1190100365	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500807-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/012/44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500807-00
1190100366	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500808-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/012/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500808-00
1190100367	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500809-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/013/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500809-00
1190100368	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500810-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/013/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500810-00
1190100369	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601934-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 910/250/66TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601934-00
1190100370	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500811-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/013/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500811-00
1190100371	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601925-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 920/300/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601925-00
1190100372	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500812-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 610/013/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500812-00
1190100373	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500813-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/014/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500813-00
1190100374	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500814-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/014/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500814-00
1190100375	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500815-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/014/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500815-00
1190100376	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500816-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/014/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500816-00
1190100377	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500817-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/015/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500817-00
1190100378	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500818-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/015/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500818-00
1190100379	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601926-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 920/300/66TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601926-00
1190100380	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500819-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/015/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500819-00
1190100381	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500819-02	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/015/38TR, 50HZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500819-02

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100382	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500820-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/015/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500820-00
1190100383	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500821-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/016/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500821-00
1190100384	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500822-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/016/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500822-00
1190100385	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500823-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/016/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500823-00
1190100386	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500824-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/016/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500824-00
1190100387	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500825-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/017/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500825-00
1190100388	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500826-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/017/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500826-00
1190100389	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601927-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 920/340/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601927-00
1190100390	MOTOR ELET TRIF 300CV 4P TE355ML	M19.010	UN	MOTOR ELETRICO DE INDUCAO TRIFASICO TIPO GAIOLA, DE ALTO RENDIMENTO COM AS SEGUINTES CARACTERISTI CAS: POTENCIA 300CV, 1780 RPM, 440 VOLTS, FATOR DE SER- VICO = 1.10, ISOLACAO CLASE F, IP/IN = 7, RENDIMEN TO = 94%, COS 0 = 0,88, CARCACA TE 355M/L, GRAU DE PROTECAO IP 55.
1190100391	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500827-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/017/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500827-00
1190100392	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500828-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/017/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500828-00
1190100393	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500829-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/018/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500829-00
1190100394	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500830-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/018/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500830-00
1190100395	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500831-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/018/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500831-00
1190100396	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500832-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/018/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500832-00
1190100397	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500833-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/019/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500833-00
1190100398	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500834-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/019/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500834-00
1190100399	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500835-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/019/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500835-00
1190100400	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500836-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/019/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500836-00
1190100401	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500837-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/020/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500837-00
1190100402	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500838-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/020/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500838-00
1190100403	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601928-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 920/340/66TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601928-00
1190100404	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500839-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/020/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500839-00
1190100405	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500840-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/020/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500840-00
1190100406	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500841-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/22.5/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500841-00
1190100407	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601929-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 920/450/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601929-00
1190100408	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500842-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/22.5/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500842-00
1190100409	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500843-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/22.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500843-00
1190100410	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500844-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 710/22.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500844-00
1190100411	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500845-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/025/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500845-00
1190100412	CONJUNTO MOTOR LEAO 87601930-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 920/450/66TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601930-00
1190100413	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500846-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/025/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500846-00
1190100414	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500847-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/025/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500847-00
1190100415	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500848-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/025/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500848-00
1190100416	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500849-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/030/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500849-00
1190100417	CONJUNTO MOTOR LEAO 87565073102A	M19.010	UN	"CONJUNTO MOTORR BRCKT COMPLETO S30-35 6"" , PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565073102A"
1190100418	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500850-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/030/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500850-00
1190100419	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500851-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/030/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500851-00
1190100420	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500852-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/030/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500852-00
1190100421	CONJUNTO MOTOR LEAO 87565102101A	M19.010	UN	"CONJUNTO MOTORR BRCKT COMPLETO S40-40R 6"" , PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565102101A"
1190100422	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500853-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/035/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500853-00
1190100423	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500854-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/035/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500854-00
1190100424	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500855-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/035/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500855-00
1190100425	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500856-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/035/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500856-00
1190100426	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500857-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/27.5/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500857-00
1190100427	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500858-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/27.5/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500858-00
1190100428	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500859-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/27.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500859-00
1190100429	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500860-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/27.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500860-00
1190100430	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500861-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/32.5/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500861-00
1190100431	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500862-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/32.5/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500862-00
1190100432	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500863-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/32.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500863-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100433	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500864-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/32.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500864-00
1190100434	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500865-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/37.5/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500865-00
1190100435	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500866-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/37.5/22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500866-00
1190100436	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500867-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/37.5/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500867-00
1190100437	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500868-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 760/37.5/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500868-00
1190100438	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500952-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 770/040/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500952-00
1190100439	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500953-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 770/040/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500953-00
1190100440	MOTORES ELEVATORIA AGUA DE LAVAGEM 125CV	M19.010	UN	MOTOR DE 125 CV, DE ALTO RENDIMENTO, PARA USO NOS CONJUNTOS MOTOBOMBAS DE ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS DA ETA VALE ESPERANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CARCAÇA: 315S/M; POTÊNCIA: 125 CV; FREQUÊNCIA: 60 HZ; POLOS: 4; ROTAÇÃO NOMINAL: 1790 RPM; ESCORREGAMENTO: 0,56 %; TENSÃO NOMINAL: 220/380/440 V; CORRENTE NOMINAL: 290/168/145 A; CORRENTE DE PARTIDA: 2090/1210/1040 A; IP / IN: 7,2; CORRENTE A VAZIO: 110/63,7/55,0 A; CONJUGADO NOMINAL: 49,0 KGFM; CONJUGADO DE PARTIDA: 200 %; CONJUGADO MÁXIMO: 240 %; CATEGORIA: N; CLASSE DE ISOLAÇÃO: F; ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: 80 K; TEMPO DE ROTOR BLOQUEADO: 40 S (QUENTE); FATOR DE SERVIÇO: 1,25; REGIME DE SERVIÇO: S1; TEMPERATURA AMBIENTE: -20°C – +40°C; ALTITUDE: 1000 M; PROTEÇÃO: IPW55; MOMENTO DE INÉRCIA: 2,4425 KGm²; NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO DE 76 DB(A); RENDIMENTO MÍNIMO A PLENA CARGA: 95,6%; MÉTODO DE PARTIDA: APTO A OPERAR COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA E SOFT STARTERS; REFRIGERAÇÃO: TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO FORÇADA; REGIME DE SERVIÇO: S1, CONTÍNUO; SENTIDO DE ROTAÇÃO: CONFORME ROTAÇÃO DA BOMBA; COR VERDE CLARO; FLANGE FF (IEC); CAIXA DE LIGAÇÃO DE AÇO; COM BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA EM 0,93, EM 440V. OS FLANGES DOS MOTORES FORNECIDOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM OS DAS BOMBAS EXISTENTES. CABE AO PROPONENTE/FORNECEDOR GARANTIR A TOTAL INTERCAMBIABILIDADE ENTRE OS MOTORES OFERTADOS E OS ATUALMENTE INSTALADOS. OS FLANGES, ACOPLAMENTOS E TODAS AS DISTÂNCIAS DEVERÃO SER COMPATÍVEIS ENTRE OS MOTORES OFERTADOS E OS MOTORES EXISTENTES, SENDO QUE AS MEDIDAS DEVERÃO SER TIRADAS PELO FORNECEDOR NO LOCAL DA APLICAÇÃO, OU SEJA, NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO VALE ESPERANÇA EM CARIACICA, REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA. NÃO CABERÁ À CESAN QUALQUER TIPO DE ADAPTAÇÃO NA INSTALAÇÃO DOS NOVOS MOTORES. COM GARANTIA MÍNIMA DE 18 (DEZOITO) MESES, QUANTO A DEFEITOS DE FABRICAÇÃO OU DE MATERIAIS PARA SEUS PRODUTOS, CONTADOS A PARTIR DA DATADO RECEBIMENTO PLENO DOS EQUIPAMENTOS NA CESAN. COM MANUAIS OPERACIONAIS E DE MANUTENÇÃO; COM DESENHOS TÉCNICOS DE AS BUILT.
1190100441	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500954-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 770/040/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500954-00
1190100442	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500955-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 770/045/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500955-00
1190100443	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500956-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 770/045/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500956-00
1190100444	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500957-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 770/045/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500957-00
1190100445	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500958-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 770/050/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500958-00
1190100446	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500959-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 770/050/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500959-00
1190100447	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500960-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 770/050/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500960-00
1190100448	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500869-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 801/080/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500869-00
1190100449	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500870-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 801/080/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500870-00
1190100450	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500871-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 801/080/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500871-00
1190100451	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500872-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 801/085/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500872-00
1190100452	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500873-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 801/085/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500873-00
1190100453	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500874-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 801/085/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500874-00
1190100454	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500875-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 801/090/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500875-00
1190100455	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500876-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 801/090/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500876-00
1190100456	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500877-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 801/090/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500877-00
1190100457	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500878-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 801/095/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500878-00
1190100458	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500879-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 801/095/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500879-00
1190100459	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500880-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 801/095/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500880-00
1190100460	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500881-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 801/100/2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500881-00
1190100461	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500882-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 801/100/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500882-00
1190100462	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500883-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 801/100/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500883-00
1190100463	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500884-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 81N/110/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500884-00
1190100464	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500885-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 81N/110/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500885-00
1190100465	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500886-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 81N/115/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500886-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100466	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500887-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 81N/115/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500887-00
1190100467	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500888-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 81N/120/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500888-00
1190100468	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500889-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 81N/120/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500889-00
1190100469	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500890-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 81N/125/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500890-00
1190100470	MOTOR ELET TRIF 100 CV 4P 220/380/440V	M19.010	UN	MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, TRIFASICO, DE INDUCAO COM ROTOR TIPO GAIOLA, DE ALTO RENDIMENTO, PARA ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO DE 40 GRAUS CELSIUS, ALTITUDE DO NIVEL DO MAR DE NOMAXIMO 200 METROS, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: *POTENCIA: 100 CV *CARCACA: 250 S/M *FREQUENCIA: 60 HZ *POLARIDADE: 4 POLOS *TENSAO NOMINAL: 220/380/440 V (COM 12 CABOS) *CATEGORIA: N *GRAU DE PROTECAO: IP 55 *REGIME DE SERVICO *FORMA CONSTRUTIVA: B3D *CLASSE DE ISOLAMENTO: F *FATOR DE POTENCIA IGUAL OU MAIOR A 0,85% A 100% DA CARGA *RENDIMENTO IGUAL OUMAIOR QUE:94% A 100% DA CARGA *FATOR DE SERVICO: 1,15 *IP/IN MAXIMO: 8,4 *NIVEL MAXIMO DE RUIDO: 76 dB (A).
1190100471	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500891-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 81N/125/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500891-00
1190100472	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500892-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/110/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500892-00
1190100473	MOTOR ELET TRIF 30CV 4P B1180M B3D 220V	M19.010	UN	MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, TRIFASICO, DE INDUCAO COM ROTOR TIPO GAIOLA, DE ALTO RENDIMENTO, PARA ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO DE 40 GRAUS CELSIUS, ALTITUDE DO NIVEL DO MAR DE NO MAXIMA 200 METROS, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: *POTENCIA: 30 CV *CARCACA: 180 M *FREQUENCIA: 60 HZ *POLARIDADE: 4 POLOS *TENSAO NOMINAL: 220 V *CATEGORIA: N *GRAU DE PROTECAO: IP 55 *REGIME DE SERVICO: S1 *FORMA CONSTRUTIVA: B3D *CLASSE DE ISOLAMENTO: F *FATOR DE POTENCIA IGUAL OU MAIOR A 0,86 A 100% DA CARGA *RENDIMENTO IGUAL OUMAIOR QUE:92% A 100% DA CARGA *FATOR DE SERVICO: 1,15 *IP/IN MAXIMO: 7,5 *NIVEL MAXIMA DERUIDO: 80 dB (A).
1190100474	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500893-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/110/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500893-00
1190100475	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500894-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/115/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500894-00
1190100476	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500895-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/115/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500895-00
1190100477	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500896-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/120/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500896-00
1190100478	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500897-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/120/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500897-00
1190100479	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500898-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/125/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500898-00
1190100480	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500899-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/125/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500899-00
1190100481	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500900-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/130/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500900-00
1190100482	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500901-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/130/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500901-00
1190100483	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500902-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/135/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500902-00
1190100484	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500903-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/135/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500903-00
1190100485	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500904-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/140/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500904-00
1190100486	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500905-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/140/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500905-00
1190100487	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500906-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/150/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500906-00
1190100488	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500907-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/150/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500907-00
1190100489	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500908-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/155/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500908-00
1190100490	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500909-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/155/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500909-00
1190100491	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500910-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/160/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500910-00
1190100492	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500911-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/160/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500911-00
1190100493	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500912-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/165/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500912-00
1190100494	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500913-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/165/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500913-00
1190100495	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500914-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/170/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500914-00
1190100496	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500915-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/170/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500915-00
1190100497	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500916-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/175/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500916-00
1190100498	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500917-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/175/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500917-00
1190100499	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500918-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/180/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500918-00
1190100500	COROA REDUTOR GLASS MOD 75.50	M02.185	UN	COROA PARA REDUTOR MARCA GLASS, MODELO 75.50. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190100501	COROA REDUTOR GLASS MOD 150.75	M02.185	UN	COROA PARA REDUTOR MARCA GLASS, MODELO 150.75. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190100502	COROA REDUTOR GLASS MOD 560.300	M02.185	UN	COROA PARA REDUTOR MARCA GLASS, MODELO 560.300. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190100503	COROA REDUTOR GLASS MOD 1600.492	M02.185	UN	COROA PARA REDUTOR MARCA GLASS, MODELO 1600.492. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190100504	COROA REDUTOR GLASS MOD 3200.492	M02.185	UN	COROA PARA REDUTOR MARCA GLASS, MODELO 3200.492. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190100505	COROA REDUTOR GLASS MOD 8000.1200	M02.185	UN	COROA PARA REDUTOR MARCA GLASS, MODELO 8000.1200. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190100506	EIXO SEM FIM REDUTOR GLASS MOD 75.50	M02.185	UN	EIXO SEM FIM PARA REDUTOR MARCA GLASS, MODELO 75.50. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190100507	EIXO SEM FIM REDUTOR GLASS MOD 150.75	M02.185	UN	EIXO SEM FIM PARA REDUTOR MARCA GLASS, MODELO 150.75. OBS.: PECA DE REPOSICAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100508	EIXO SEM FIM REDUTOR GLASS MOD 560.300	M02.185	UN	EIXO SEM FIM PARA REDUTOR, MARCA GLASS, MODELO 560.300. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190100509	EIXO SEM FIM REDUTOR GLASS MOD 1600.492	M02.185	UN	EIXO SEM FIM PARA REDUTOR MARCA GLASS, MODELO 1600.492. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190100510	EIXO SEM FIM REDUTOR GLASS MOD 3200.492	M02.185	UN	EIXO SEM FIM PARA REDUTOR MARCA GLASS, MODELO 3200.492. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190100511	EIXO SEM FIM REDUTOR GLASS MOD 8000.1200	M02.185	UN	EIXO SEM FIM PARA REDUTOR, MARCA GLASS, MODELO 8000.1200. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190100512	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500919-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/180/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500919-00
1190100513	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500920-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/185/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500920-00
1190100514	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500921-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/185/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500921-00
1190100515	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500922-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/190/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500922-00
1190100516	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500923-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/190/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500923-00
1190100517	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500924-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/195/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500924-00
1190100518	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500925-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/195/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500925-00
1190100519	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500926-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/200/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500926-00
1190100520	CONJUNTO MOTOR LEAO 87500927-00	M19.010	UN	CONJUNTO MOTOR 901/200/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500927-00
1190100521	MOTOR 20CV BT 4P V15T 160M FLANGE FF PTC	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE BAIXA TENSÃO PARA ACIONAMENTO DE AERADORESDE SUPERFÍCIE DE FLUXO DESCENDENTE UTILIZADOS EM LAGOAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA NOMINAL: 20CV;-TENSÃO NOMINAL: 220/380/440V EM 60HZ;-NÚMERO DE PÓLOS: 4P;-CARÇA: 160M;-FORMA CONSTRUTIVA: IM V15T COM FLANGE FF;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN NºA-000-000-90-6-ET-0001.
1190100522	MOTOR 15CV BT 4P V15T 132M FLANGE FF PTC	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE BAIXA TENSÃO PARA ACIONAMENTO DE AERADORESDE SUPERFÍCIE DE FLUXO DESCENDENTE UTILIZADOS EM LAGOAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA NOMINAL: 15CV;-TENSÃO NOMINAL: 220/380/440V EM 60HZ;-NÚMERO DE PÓLOS: 4P;-CARÇA: 132M;-FORMA CONSTRUTIVA: IM V15T COM FLANGE FF;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN NºA-000-000-90-6-ET-0001.
1190100523	MOTOR 10CV BT 4P V15T 132S FLANGE FF PTC	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE BAIXA TENSÃO PARA ACIONAMENTO DE AERADORESDE SUPERFÍCIE DE FLUXO DESCENDENTE UTILIZADOS EM LAGOAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA NOMINAL: 10CV;-TENSÃO NOMINAL: 220/380/440V EM 60HZ;-NÚMERO DE PÓLOS: 4P;-CARÇA: 132S;-FORMA CONSTRUTIVA: IM V15T COM FLANGE FF;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN NºA-000-000-90-6-ET-0001.
1190100524	MOTOR 7,5CV BT 4P V15T 112M FLANGE FF PT	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE BAIXA TENSÃO PARA ACIONAMENTO DE AERADORESDE SUPERFÍCIE DE FLUXO DESCENDENTE UTILIZADOS EM LAGOAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA NOMINAL: 7,5CV;-TENSÃO NOMINAL: 220/380/440V EM 60HZ;-NÚMERO DE PÓLOS: 4P;-CARÇA: 112M;-FORMA CONSTRUTIVA: IM V15T COM FLANGE FF;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN NºA-000-000-90-6-ET-0001.
1190100525	MOTOR 12,5CV BT 4P V15T 132M FLAN FF PTC	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE BAIXA TENSÃO PARA ACIONAMENTO PARAACIONAMENTO DE AERADORES DE SUPERFÍCIE DE FLUXO DESCENDENTE UTILIZADOSEM LAGOAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA NOMINAL: 12,5CV;-TENSÃO NOMINAL: 220/380/440V EM 60HZ;-NÚMERO DE PÓLOS: 4P;-CARÇA: 132M;-FORMA CONSTRUTIVA: IM V15T COM FLANGE FF;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN NºA-000-000-90-6-ET-0001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100526	CJ ATUADOR EL EST VALV DN 600 EAB ST MAR	M19.010	UN	CONJUNTO DE ATUADOR ELÉTRICO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA INSTALAÇÃO EMVÁLVULA BORBOLETA DN600, PN 16 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- O ATUADOR DEVE VIR COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO 220V;- ATUADOR MOTORIZADO TIPO MOTO-REDUTOR COMPOSTO POR 3 ESTÁGIOS DETRANSMISSÃO PARA A OPERAÇÃO ELÉTRICA: REDUTOR PLANETÁRIO, REDUTOR TIPO"SEM-FIM" E REDUTOR COM ENGRENAGEM EPICICLOIDAL;- LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO DO REDUTOR AO CASTELO ATRAVÉS DE FLANGE ISO 5210/5211, E POR VOLANTE MANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO;- O ESTÁGIO DE TRANSMISSÃO COM ENGRENAGENS SEM-FIM/COROA DEVE SERAUTOTRÁVEL EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA, DIMENSIONADO PARA 200% DA MÁXIMA CARGA DE OPERAÇÃO NORMAL PREVISTA, TER CAIXA TOTALMENTE FECHADA, LUBRIFICAÇÃO EM BANHO DE ÓLEO OU GRAXA E OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO;- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220/380/440 V, 60 HZ, TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, 4 POLOS, CLASSE DE ISOLAMENTO F COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA B, COM SENSOR TÉRMICO, FORMA CONSTRUTIVA NORMALIZADA CONFORME PADRÃO DE FABRICAÇÃO DO ATUADOR A SER INDICADA NA PROPOSTA DE FORNECIMENTO. CONECTADO AO ATUADOR ELÉTRICO DEVE HAVER:- INDICADOR VISUAL DE POSIÇÃO COMPOSTO POR PONTEIRO E ESCALA COM MARCAÇÕES DA VÁLVULA FECHADA E ABERTA;- TRANSMISSOR DE POSIÇÃO: CIRCUITO ELETRÔNICO PARA INDICAÇÃO PRECISA DE POSIÇÃO (SAÍDA 4 A 20 MA) RELATIVA E CONFIGURAÇÃO ELETRÔNICA DOS LIMITES DE CURSO CORRESPONDENTE ÀS POSIÇÕES DO EQUIPAMENTO ACIONADO DE 0 A 100%. DEVERÁ SER ENTREGUE COM INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL REMOTO ADEQUADO ÀS POSIÇÕES DE ABERTURA E FECHAMENTO DA VÁLVULA. LOCAL DE INSTALAÇÃO A SER DEFINIDO PELA CESAN;- DISPOSITIVO LIMITADOR DE TORQUE: DISPOSITIVO MECÂNICO SENSÍVEL A ESFORÇOS EXCESSIVOS DO ATUADOR/DISCO DO EQUIPAMENTO ACIONADO, PREVIAMENTE CALIBRADO NA FÁBRICA, CORRESPONDENTE AO TORQUE DE SAÍDA DO ATUADOR PARA ACIONAMENTO DE DUAS MICRO CHAVES CORRESPONDENTE AO SENTIDO DE ABERTURA OU FECHAMENTO E CONSEQUENTEMENTE O DESLIGAMENTO DO MOTOR.
1190100527	CJ ATUADOR EL EST VALV DN 500 EAT CACARO	M19.010	UN	CONJUNTO DE ATUADOR ELÉTRICO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA INSTALAÇÃO EMVÁLVULA BORBOLETA DN500, PN 10 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ATUADOR MOTORIZADO TIPO MOTO-REDUTOR COMPOSTO POR 3 ESTÁGIOS DETRANSMISSÃO PARA A OPERAÇÃO ELÉTRICA: REDUTOR PLANETÁRIO, REDUTOR TIPO"SEM-FIM" E REDUTOR COM ENGRENAGEM EPICICLOIDAL;- LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO DO REDUTOR AO CASTELO ATRAVÉS DE FLANGE ISO 5210/5211, E POR VOLANTE MANUAL COM INDICADOR DE POSIÇÃO;- O ESTÁGIO DE TRANSMISSÃO COM ENGRENAGENS SEM-FIM/COROA DEVE SERAUTOTRÁVEL EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA, DIMENSIONADO PARA 200% DA MÁXIMA CARGA DE OPERAÇÃO NORMAL PREVISTA, TER CAIXA TOTALMENTE FECHADA, LUBRIFICAÇÃO EM BANHO DE ÓLEO OU GRAXA E OPERÁVEL EM QUALQUER POSIÇÃO;- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220/380/440 V, 60 HZ, TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO, 4 POLOS, CLASSE DE ISOLAMENTO F COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA B, COM SENSOR TÉRMICO, FORMA CONSTRUTIVA NORMALIZADA CONFORME PADRÃO DE FABRICAÇÃO DO ATUADOR A SER INDICADA NA PROPOSTA DE FORNECIMENTO. CONECTADO AO ATUADOR ELÉTRICO DEVE HAVER:- INDICADOR VISUAL DE POSIÇÃO COMPOSTO POR PONTEIRO E ESCALA COM MARCAÇÕES DA VÁLVULA FECHADA E ABERTA;- TRANSMISSOR DE POSIÇÃO: CIRCUITO ELETRÔNICO PARA INDICAÇÃO PRECISA DE POSIÇÃO (SAÍDA 4 A 20 MA) RELATIVA E CONFIGURAÇÃO ELETRÔNICA DOS LIMITES DE CURSO CORRESPONDENTE ÀS POSIÇÕES DO EQUIPAMENTO ACIONADO DE 0 A 100%. DEVERÁ SER ENTREGUE COM INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL REMOTO ADEQUADO ÀS POSIÇÕES DE ABERTURA E FECHAMENTO DA VÁLVULA. LOCAL DE INSTALAÇÃO A SER DEFINIDO PELA CESAN;- DISPOSITIVO LIMITADOR DE TORQUE: DISPOSITIVO MECÂNICO SENSÍVEL A ESFORÇOS EXCESSIVOS DO ATUADOR/DISCO DO EQUIPAMENTO ACIONADO, PREVIAMENTE CALIBRADO NA FÁBRICA, CORRESPONDENTE AO TORQUE DE SAÍDA DO ATUADOR PARA ACIONAMENTO DE DUAS MICRO CHAVES CORRESPONDENTE AO SENTIDO DE ABERTURA OU FECHAMENTO E CONSEQUENTEMENTE O DESLIGAMENTO DO MOTOR.
1190100528	ATUADOR ELETRICO VALVULA DN1200	M19.010	UN	CONJUNTO DE ATUADOR ELÉTRICO TIPO MOTO-REDUTOR, PARA INSTALAÇÃO EMVÁLVULA BORBOLETA DN 1200, PN 10, COM AS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DE ACORDO COM A ET O-O-GES.VB.2020 (ÚLTIMA REVISÃO). OBSERVAÇÕES:- O CONJUNTO ATUADOR ELÉTRICO DEVERÁ SER COMPATÍVEL PARA MONTAGEM NA VÁLVULA INSTALADA NÃO CABENDO A CESAN NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO OU MODIFICAÇÃO NA ESTRUTURA CIVIL OU DA VÁLVULA EXISTENTE;- CABERÁ AO PROPONENTE A RETIRADA DAS DIMENSÕES, TORQUE E DEMAIS DADOS ADICIONAIS DA VÁLVULA PARA ADAPTAÇÃO CORRETA DO CONJUNTO ATUADOR À VÁLVULA, SEM ÔNUS PARA CESAN.
1190100529	MOTOR ARRANQUE 24V SCANIA 124/114/144 S4	M19.010	UN	MOTOR ARRANQUE 24V SCANIA 124/114/144 SÉRIE 4
1190100530	CONJUNTO MOTOR LEAO 87565093102A	M19.010	UN	"CONJUNTO MOTOR BRCKT COMPLETO S65 6"', BRZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565093102A"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100531	ATUADOR ELET CSM60 INTEGRAL INTELIGENTE	M19.010	UN	ATUADOR ELÉTRICO MULTIVOLTAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA: COESTER;- MODELO: CSM60 INTEGRAL INTELIGENTE;- MODELO DE OPERAÇÃO: MODULANTE CLASSE III CONFORME EN 15714-2- TORQUE MÁXIMO 600 Nm;- ROTAÇÃO E TEMPO DE OPERAÇÃO: 0,55 RPM / 27 SEGUNDOS- TORQUE DE OPERAÇÃO MÍNIMO: 200 Nm (ABERTURA) E 200 Nm (FECHAMENTO);- TORQUE DE OPERAÇÃO NOMINAL: 285 Nm (ABERTURA) E 285 Nm (FECHAMENTO);- CAPACIDADE DE EFETUAR A MÉDIA DE ATÉ 360 PARTIDAS POR DIA (UMA PARTIDA A CADA 4 MINUTOS);- PLACA DE I/O DIGITAL E ANALÓGICO PARA ACIONAMENTO E SINALIZAÇÃO;- PERMITE O CONTROLE DA POSIÇÃO DO ATUADOR COM UM SINAL DE ENTRADA "SET-POINT" (4-20MA / 0-20MA) E SINAL DE SAÍDA "FEEDBACK" (4-20MA / 0-20MA);- TRANSMISSOR DE POSIÇÃO COM SAÍDA DE 4 A 20 MA, MEDIÇÃO DE POSIÇÃO ATRAVÉS DE SENSOR ABSOLUTO INDEPENDENTE DE MEMÓRIA OU BATERIA, PRECISÃO MELHOR DO QUE 0,5%;- GRAU DE PROTEÇÃO À PROVA DE TEMPO: IP68, CONTRA POEIRA E IMERSÃO TEMPORÁRIA (144H-5,5M), ESTATICO;- LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, POSSIBILITANDO OPERAÇÃO EM QUALQUER ÂNGULO;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0° A +70° C;- VIBRAÇÃO: 0,5G DE 10 A 200HZ;- CARÇA EM ALUMÍNIO "COPPER FREE";- ACOPLAMENTO CONFORME A NORMA ISO-5210/11;- INTERFACE DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DPV1: PERMITE A COMUNICAÇÃO DO ATUADOR ATRAVÉS DO PROTOCOLO PROFIBUS-DPV1 EM UM BARRAMENTO RS-485 NO QUAL O ATUADOR SE COMPORTA UM ESCRAVO DA REDE. ESSA INTERFACE PERMITE A COMUNICAÇÃO DO ATUADOR COM SISTEMAS SUPERIORES COMO UM PLC, SDC, ATRAVÉS DO PROTOCOLO PROFIBUS DPV1 SÃO EXECUTADOS DIVERSOS COMANDOS NOS ATUADORES (ABRIR, FECHAR, PARAR, POSICIONAR, ETC), MONITORAR OS ESTADOS COMO PERCENTUAL DE ABERTURA, TORQUE, ALARMES E OUTROS SINAIS DIVERSOS;- PINTURA: POLIURETANO CINZA CLARO MUNSSELL N 6,5. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR:- MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO TIPO GAIOLA DE ESQUILO;- POTÊNCIA: 46W;- TENSÃO: 440V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- NÃO VENTILADO;- CLASSE DE ISOLAMENTO "F";- TERMOSTATOS NOS ENROLAMENTOS E REGIME S4. ACESSÓRIOS:- SENSOR ELETRÔNICO DE POSIÇÃO: SENSOR ABSOLUTO INDEPENDENTE DE MEMÓRIA OU BATERIA, PRECISÃO MELHOR DO QUE 0,5%;- SENSOR ELETRÔNICO DE TORQUE: O TORQUE É MEDIDO ATRAVÉS DE UMA CÉLULA DE CARGA DE ESTADO SÓLIDO QUE UTILIZA EXTENSÔMETROS "STRAIN GAUGE". A TECNOLOGIA PERMITE A MEDIÇÃO CONTÍNUA DE TORQUE COM UMA PRECISÃO MELHOR DO QUE 5%;- INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO COMPOSTO POR PONTEIRO E ESCALA COM MARCAÇÕES TOTALMENTE ABERTA E TOTALMENTE FECHADA;- MONITORAMENTO EM TEMPO REAL E HISTÓRICO DE CURVA DE TORQUE PARA AUXILIAR DIAGNOSE DE FUNCIONAMENTO DA VÁLVULA (MEMÓRIA PARA REGISTRO COM CAPACIDADE DE MAIS DE 1.000.000 DE EVENTOS E 7.000 CURVAS DE TORQUE);- PAINEL ROTATIVO E DESTACÁVEL DA CARÇA COM BOTOEIRA LOCAL NÃO INTRUSIVA COM FUNÇÕES DE ABRIR/FECHAR, BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA, CHAVE SELETORA ENTRE OPERAÇÃO LOCAL/DESLIGADO/REMOTO COM DISPOSITIVO DE TRANCA/BLOQUEIO E "DISPLAY" GRÁFICO DE CRISTAL LÍQUIDO COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA INTERFACE COM OPERADOR;- VOLANTE COM MANOPLA PARA O ACIONAMENTO MANUAL. OBS.: DURANTE A OPERAÇÃO ELÉTRICA O VOLANTE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100532	ATUADOR ELET CSR6T INTELIGENTE	M19.010	UN	ATUADOR ELÉTRICO MULTIVOLTAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA: COESTER;- MODELO: CSR6T INTELIGENTE;- MODELO DE OPERAÇÃO: MODULANTE CLASSE III CONFORME EN 15714-2;- TORQUE MÁXIMO 60 Nm;- ROTAÇÃO: 42 RPM;- TORQUE DE OPERAÇÃO MÍNIMO: 20 Nm (ABERTURA) E 20 Nm (FECHAMENTO);- TORQUE DE OPERAÇÃO NOMINAL: 60 Nm (ABERTURA) E 60 Nm (FECHAMENTO);- CAPACIDADE DE EFETUAR A MÉDIA DE ATÉ 360 PARTIDAS POR DIA (UMA PARTIDA A CADA 4 MINUTOS);- PLACA DE I/O DIGITAL E ANALÓGICO PARA ACIONAMENTO E SINALIZAÇÃO;- PERMITEM O CONTROLE DA POSIÇÃO DO ATUADOR COM UM SINAL DE ENTRADA "SET-POINT" (4-20MA / 0-20MA) E SINAL DE SAÍDA "FEEDBACK" (4-20MA / 0-20MA);- TRANSMISSOR DE POSIÇÃO COM SAÍDA DE 4 A 20 MA, MEDIÇÃO DE POSIÇÃO ATRAVÉS DE SENSOR ABSOLUTO INDEPENDENTE DE MEMÓRIA OU BATERIA, PRECISÃO MELHOR DO QUE 0,5%;- GRAU DE PROTEÇÃO À PROVA DE TEMPO: IP68, CONTRA POEIRA E IMERSÃO TEMPORÁRIA (144H-5,5M), ESTATÍCO;- LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, POSSIBILITANDO OPERAÇÃO EM QUALQUER ÂNGULO;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0° A +70° C;- VIBRAÇÃO: 0,5G DE 10 A 200HZ;- CARÇA EM ALUMÍNIO "COPPER FREE";- ACOPLAMENTO CONFORME A NORMA ISO-5210/11;- INTERFACE DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DPV1: PERMITE A COMUNICAÇÃO DO ATUADOR ATRAVÉS DO PROTOCOLO PROFIBUS-DPV1 EM UM BARRAMENTO RS-485 NO QUAL O ATUADOR SE COMPORTA UM ESCRAVO DA REDE. ESSA INTERFACE PERMITE A COMUNICAÇÃO DO ATUADOR COM SISTEMAS SUPERIORES COMO UM PLC, SDCD, ATRAVÉS DO PROTOCOLO PROFIBUS DPV1 SÃO EXECUTADOS DIVERSOS COMANDOS NOS ATUADORES (ABRIR, FECHAR, PARAR, POSICIONAR, ETC), MONITORAR OS ESTADOS COMO PERCENTUAL DE ABERTURA, TORQUE, ALARMES E OUTROS SINAIS DIVERSOS;- PINTURA: POLIURETANO CINZA CLARO MUNSELL N 6,5. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR:- MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO TIPO GAIOLA DE ESQUILO;- POTÊNCIA: 180W;- TENSÃO INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRA;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO;- CLASSE DE ISOLAMENTO "F";- TERMOSTATOS NOS ENROLAMENTOS E REGIME S4. ACESSÓRIOS:- SENSOR DE POSIÇÃO DE EFEITO HALL DO TIPO ABSOLUTO (NÃO DEPENDE DE ENERGIA PARA DETECTAR A POSIÇÃO), MULTIVOLTAS QUE PERMITE CONFIGURAÇÃO DE 0,25 ATÉ 32.800 VOLTAS COM RESOLUÇÃO MELHOR QUE 1° POR VOLTA, UTILIZA TECNOLOGIA DE SENSOR DE EFEITO HALL SEM CONTATO MECÂNICO E DOTADO DE BUILT IN TEST OU AUTODIAGNÓSTICO;- SENSOR ELETRÔNICO DE TORQUE: O TORQUE É MEDIDO ATRAVÉS DE UMA CÉLULA DE CARGA DE ESTADO SÓLIDO QUE UTILIZA EXTENSÔMETROS "STRAIN GAUGE". ESTA TECNOLOGIA PERMITE A MEDIÇÃO CONTÍNUA DE TORQUE COM UMA PRECISÃO MELHOR DO QUE 5%;- INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO COMPOSTO POR PONTEIRO E ESCALA COM MARCAÇÕES TOTALMENTE ABERTA E TOTALMENTE FECHADA;- MONITORAMENTO EM TEMPO REAL E HISTÓRICO DE CURVA DE TORQUE PARA AUXILIAR DIAGNOSE DE FUNCIONAMENTO DA VÁLVULA (MEMÓRIA PARA REGISTRO COM CAPACIDADE DE MAIS DE 1.000.000 DE EVENTOS E 7.000 CURVAS DE TORQUE);- PAINEL ROTATIVO E DESTACÁVEL DA CARÇA COM BOTÃO LOCAL NÃO INTRUSIVO COM FUNÇÕES DE ABRIR/FECHAR, BOTÃO DE EMERGÊNCIA, CHAVE SELETORA ENTRE OPERAÇÃO LOCAL/DESLIGADO/REMOTO COM DISPOSITIVO DE TRANCA/BLOQUEIO E "DISPLAY" GRÁFICO DE CRISTAL LÍQUIDO COM

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100533	ATUADOR ELET CSR6T INTEGRAL 4 A 20mA	M19.010	UN	ATUADOR ELÉTRICO MULTIVOLTAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA: COESTER;- MODELO: CSR6T INTEGRAL 4 A 20mA;- MODELO DE OPERAÇÃO: MODULANTE CLASSE III CONFORME EN 15714-2;- TORQUE MÁXIMO 60 Nm;- ROTAÇÃO: 48 RPM;- TORQUE DE OPERAÇÃO MÍNIMO: 20 Nm (ABERTURA) E 20 Nm (FECHAMENTO);- TORQUE DE OPERAÇÃO NOMINAL: 60 Nm (ABERTURA) E 60 Nm (FECHAMENTO);- CAPACIDADE DE EFETUAR A MÉDIA DE ATÉ 360 PARTIDAS POR DIA (UMA PARTIDA A CADA 4 MINUTOS);- PLACA DE I/O DIGITAL E ANALÓGICO PARA ACIONAMENTO E SINALIZAÇÃO;- PERMITEM O CONTROLE DA POSIÇÃO DO ATUADOR COM UM SINAL DE ENTRADA "SET-POINT" (4-20MA / 0-20MA) E SINAL DE SAÍDA "FEEDBACK" (4-20MA / 0-20MA);- TRANSMISSOR DE POSIÇÃO COM SAÍDA DE 4 A 20 MA, MEDIÇÃO DE POSIÇÃO ATRAVÉS DE SENSOR ABSOLUTO INDEPENDENTE DE MEMÓRIA OU BATERIA, PRECISÃO MELHOR DO QUE 0,5%;- GRAU DE PROTEÇÃO À PROVA DE TEMPO: IP68, CONTRA POEIRA E IMERSÃO TEMPORÁRIA (144H-5,5M), ESTATÍCO;- LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, POSSIBILITANDO OPERAÇÃO EM QUALQUER ÂNGULO;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0° A +70° C;- VIBRAÇÃO: 0,5G DE 10 A 200HZ;- CARÇA EM ALUMÍNIO "COPPER FREE";- ACOPLAMENTO CONFORME A NORMA ISO-5210/11;- PINTURA: POLIURETANO CINZA CLARO MUNSELL N 6,5. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR:- MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO TIPO GAIOLA DE ESQUILO;- POTÊNCIA: 180W;- TENSÃO INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRA;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- TOTALMENTE FECHADO, NÃO VENTILADO;- CLASSE DE ISOLAMENTO "F";- TERMOSTATOS NOS ENROLAMENTOS E REGIME S4. ACESSÓRIOS:- SENSOR DE POSIÇÃO DE EFEITO HALL DO TIPO ABSOLUTO (NÃO DEPENDE DE ENERGIA PARA DETECTAR A POSIÇÃO), MULTIVOLTAS QUE PERMITE CONFIGURAÇÃO DE 0,25 ATÉ 32.800 VOLTAS COM RESOLUÇÃO MELHOR QUE 1° POR VOLTA, UTILIZA TECNOLOGIA DE SENSOR DE EFEITO HALL SEM CONTATO MECÂNICO E DOTADO DE BUILT IN TEST OU AUTODIAGNÓSTICO;- SENSOR ELETRÔNICO DE TORQUE: O TORQUE É MEDIDO ATRAVÉS DE UMA CÉLULA DE CARGA DE ESTADO SÓLIDO QUE UTILIZA EXTENSÔMETROS "STRAIN GAUGE". ESTA TECNOLOGIA PERMITE A MEDIÇÃO CONTÍNUA DE TORQUE COM UMA PRECISÃO MELHOR DO QUE 5%;- INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO COMPOSTO POR PONTEIRO E ESCALA COM MARCAÇÕES TOTALMENTE ABERTA E TOTALMENTE FECHADA;- MONITORAMENTO EM TEMPO REAL E HISTÓRICO DE CURVA DE TORQUE PARA AUXILIAR DIAGNOSE DE FUNCIONAMENTO DA VÁLVULA (MEMÓRIA PARA REGISTRO COM CAPACIDADE DE MAIS DE 1.000.000 DE EVENTOS E 7.000 CURVAS DE TORQUE);- PAINEL ROTATIVO E DESTACÁVEL DA CARÇA COM BOTÃO LOCAL NÃO INTRUSIVO COM FUNÇÕES DE ABRIR/FECHAR, BOTÃO DE EMERGÊNCIA, CHAVE SELETORA ENTRE OPERAÇÃO LOCAL/DESLIGADO/REMOTO COM DISPOSITIVO DE TRANCA/BLOQUEIO E "DISPLAY" GRÁFICO DE CRISTAL LÍQUIDO COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA INTERFACE COM OPERADOR;- VOLANTE COM MANOPLA PARA O ACIONAMENTO MANUAL; OBS.: DURANTE A OPERAÇÃO ELÉTRICA O VOLANTE PERMANECE IMOBILIZADO.- SISTEMA DE SEGURANÇA "MOTOR GUARD";- PST (PARTIAL STROKE TEST) – TESTE DE MOVIMENTO PARCIAL;- ISOLAÇÃO GALVÂNICA DAS ENTRADAS E SAÍDAS DE SINAIS;- DUPLA SELAGEM: BARREIRA ADICIONAL NA PENETRAÇÃO DE UMIDADE NA CAIXA ELÉTRICA DO ATUADOR ONDE SÃO INSTALADOS OS SENSORES E SISTEMA ELETRÔNICO DE CONTROLE. SELAGEM FEITA NA CONEXÃO COM A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100534	ATUADOR ELET CSR16T INTEGRAL 4 A 20mA	M19.010	UN	ATUADOR ELÉTRICO MULTIVOLTAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA: COESTER;- MODELO: CSR16T INTEGRAL 4 A 20mA;- MODELO DE OPERAÇÃO: MODULANTE CLASSE III CONFORME EN 15714-2;- TORQUE MÁXIMO 160 Nm;- ROTAÇÃO: 14 RPM;- TORQUE DE OPERAÇÃO MÍNIMO: 60 Nm (ABERTURA) E 60 Nm (FECHAMENTO);- TORQUE DE OPERAÇÃO NOMINAL: 100 Nm (ABERTURA) E 100 Nm (FECHAMENTO);- CAPACIDADE DE EFETUAR A MÉDIA DE ATÉ 360 PARTIDAS POR DIA (UMA PARTIDA A CADA 4 MINUTOS);- PLACA DE I/O DIGITAL E ANALÓGICO PARA ACIONAMENTO E SINALIZAÇÃO;- PERMITEM O CONTROLE DA POSIÇÃO DO ATUADOR COM UM SINAL DE ENTRADA "SET-POINT" (4-20MA / 0-20MA) E SINAL DE SAÍDA "FEEDBACK" (4-20MA / 0-20MA);- TRANSMISSOR DE POSIÇÃO COM SAÍDA DE 4 A 20 MA, MEDIÇÃO DE POSIÇÃO ATRAVÉS DE SENSOR ABSOLUTO INDEPENDENTE DE MEMÓRIA OU BATERIA, PRECISÃO MELHOR DO QUE 0,5%;- GRAU DE PROTEÇÃO À PROVA DE TEMPO: IP68, CONTRA POEIRA E IMERSÃO TEMPORÁRIA (144H-5,5M), ESTATÍCO;- LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE EM BANHO DE GRAXA, POSSIBILITANDO OPERAÇÃO EM QUALQUER ÂNGULO;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0° A +70° C;- VIBRAÇÃO: 0,5G DE 10 A 200HZ;- CARÇA EM ALUMÍNIO "COPPER FREE";- ACOPLAMENTO CONFORME A NORMA ISO-5210/11;- PINTURA: POLIURETANO CINZA CLARO MUNSELL N 6,5. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR:- MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO TIPO GAIOLA DE ESQUILO;- POTÊNCIA: 180W;- TENSÃO INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRA;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- NÃO VENTILADO;- CLASSE DE ISOLAMENTO "F";- TERMOSTATOS NOS ENROLAMENTOS E REGIME S4. ACESSÓRIOS:- SENSOR DE POSIÇÃO DE EFEITO HALL DO TIPO ABSOLUTO (NÃO DEPENDE DE ENERGIA PARA DETECTAR A POSIÇÃO), MULTIVOLTAS QUE PERMITE CONFIGURAÇÃO DE 0,25 ATÉ 32.800 VOLTAS COM RESOLUÇÃO MELHOR QUE 1° POR VOLTA, UTILIZA TECNOLOGIA DE SENSOR DE EFEITO HALL SEM CONTATO MECÂNICO E DOTADO DE BUILT IN TEST OU AUTODIAGNÓSTICO;- SENSOR ELETRÔNICO DE TORQUE: O TORQUE É MEDIDO ATRAVÉS DE UMA CÉLULA DE CARGA DE ESTADO SÓLIDO QUE UTILIZA EXTENSÔMETROS "STRAIN GAUGE". ESTA TECNOLOGIA PERMITE A MEDIÇÃO CONTÍNUA DE TORQUE COM UMA PRECISÃO MELHOR DO QUE 5%;- INDICADOR MECÂNICO DE POSIÇÃO COMPOSTO POR PONTEIRO E ESCALA COM MARCAÇÕES TOTALMENTE ABERTA E TOTALMENTE FECHADA;- MONITORAMENTO EM TEMPO REAL E HISTÓRICO DE CURVA DE TORQUE PARA AUXILIAR DIAGNOSE DE FUNCIONAMENTO DA VÁLVULA (MEMÓRIA PARA REGISTRO COM CAPACIDADE DE MAIS DE 1.000.000 DE EVENTOS E 7.000 CURVAS DE TORQUE);- PAINEL ROTATIVO E DESTACÁVEL DA CARÇA COM BOTOEIRA LOCAL NÃO INTRUSIVA COM FUNÇÕES DE ABRIR/FECHAR, BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA, CHAVE SELETORA ENTRE OPERAÇÃO LOCAL/DESLIGADO/REMOTO COM DISPOSITIVO DE TRANCA/BLOQUEIO E "DISPLAY" GRÁFICO DE CRISTAL LÍQUIDO COM VISOR DEVIDO TEMPERADO, PARA INTERFACE COM OPERADOR;- VOLANTE COM MANOPLA PARA O ACIONAMENTO MANUAL; OBS.: DURANTE A OPERAÇÃO ELÉTRICA O VOLANTE PERMANECE IMOBILIZADO;- SISTEMA DE SEGURANÇA "MOTOR GUARD";- PST (PARTIAL STROKE TEST) – TESTE DE MOVIMENTO PARCIAL;- ISOLAÇÃO GALVÂNICA DAS ENTRADAS E SAÍDAS DE SINAIS;- DUPLA SELAGEM: BARREIRA ADICIONAL NA PENETRAÇÃO DE UMIDADE NA CAIXA ELÉTRICA DO ATUADOR ONDE SÃO INSTALADOS OS SENSORES E SISTEMA ELETRÔNICO DE CONTROLE. SELAGEM FEITA NA CONEXÃO COM A
1190100535	REDUTOR ELE VALVULA BORBOLETA DN500	M19.010	UN	REDUTOR PARA VÁLVULA BORBOLETA DN500, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REDUTOR DE ENGRENAGEM BLINDADO COM FLANGE, COROA E ROSCA SEM FIM, 1/4 DE VOLTA, IP 65 E AUTOTRÁVEL EM QUALQUER PONTO DO CURSO DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA (MECANISMO IRREVERSÍVEL);- DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO PARA ELIMINAR POSSÍVEIS FOLGAS AXIAIS;- LUBRIFICAÇÃO: GRAXA GMA2;- EQUIPAMENTO DE ENTRADA: ATUADOR ELÉTRICO;- EIXO DE ENTRADA: 30 mm;- FLANGE P/ ATUADOR: NORMA ISO 5211 F14;- EQUIPAMENTO DE SAÍDA: VÁLVULA BORBOLETA;- EIXO DE SAÍDA: 60 mm;- BASE DE SAÍDA P/ VALVULA: NORMA ISO 5211 F16;- PINTURA: PRIMER ÓXIDO DE FERRO OU ESMALTE SINTÉTICO AZUL RAL 5005. MATERIAL DE FABRICAÇÃO:- MATERIAL COROA: FERRO FUNDIDO NODULAR DIN GGG50;- MATERIAL CAIXA DO REDUTOR: FERRO FUNDIDO NODULAR DIN GGG40;- MATERIAL EIXO SEM FIM: SAE 4140 COM TRATAMENTO TÉRMICO (TEMPERADO). ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:- REDUÇÃO: 1/ 305;- TORQUE ENTRADA: 160 N/m;- TORQUE SAÍDA: 17.000 A 20.000 N/m;- EFICIÊNCIA: 30 A 40%. FORNECIDO COM:- DESENHO DIMENSIONAL E LISTA DE PEÇAS SOBRESSALENTES;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AÇO INOXIDÁVEL 304 OU SUPERIOR, FIRMEMENTE PRESA AO SEU CORPO, COM INFORMAÇÕES GRAVADAS DE FORMA INDELÉVEL ELEGÍVEIS (MARCAÇÕES COM PREENCHIMENTO MANUAIS PODEM SER ACEITAS DESDE QUE POSSUAM CARACTERES DE FÁCIL IDENTIFICAÇÃO);- GARANTIA DE 12 MESES.
1190100536	MOTOR ELE TRI 200CV 4P 220/380/440V OGES	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO PARA ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA EEAB NOVA VENÉCIA;- POTÊNCIA NOMINAL: 200CV;- CARÇA: 315 S/M;- FORMA CONSTRUTIVA: B3L;- CLASSE DE RENDIMENTO IR3;- TENSÃO: 220V/380V/440V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- Nº DE PÓLOS: 4;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15;- CLASSE TÉRMICA: F;- ELEVÇÃO DE TEMPERATURA: 80K;- CONJUGADO CATEGORIA N;- REGIME DE SERVIÇO S1;- SENSORES DE PROTEÇÃO TÉRMICA EMBUTIDO NOS ENROLAMENTOS: 3 TERMORRESISTÊNCIAS TIPO PT-100;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN Nº A-000-000-00-6-ET-0014.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100537	MOTOR ELE TRI 200CV 4P 220/380/440V OGES	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO PARA ACIONAMENTO DE BOMBACENTRÍFUGA MANCALIZADA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTESCARATERÍSTICAS:- PARA EEAB SÃO GABRIEL DA PALHA;- POTÊNCIA NOMINAL: 200CV;- CARÇAÇA: 315 S/M;- FORMA CONSTRUTIVA: B3L;- CLASSE DE RENDIMENTO IR3;- TENSÃO: 220V/380V/440V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- Nº DE POLOS: 4;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15;- CLASSE TÉRMICA: F;- ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: 80K;- CONJUGADO CATEGORIA N;- REGIME DE SERVIÇO S1;- SENSORES DE PROTEÇÃO TÉRMICA EMBUTIDO NOS ENROLAMENTOS: 3TERMORRESISTÊNCIAS TIPO PT-100;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN Nº A-000-000-00-6-ET-0014.
1190100538	MOTOR ELE TRI 150CV 2P 220/380/440V OGES	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO PARA ACIONAMENTO DE BOMBACENTRÍFUGA MANCALIZADA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTESCARATERÍSTICAS:- PARA EEAT DO R3;- POTÊNCIA NOMINAL: 150CV;- CARÇAÇA: 280S/M;- FORMA CONSTRUTIVA: B3L;- CLASSE DE RENDIMENTO IR3;- TENSÃO: 220V/380V/440V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- Nº DE POLOS: 2;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15- CLASSE TÉRMICA: F;- ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: 80K;- CONJUGADO CATEGORIA N;- REGIME DE SERVIÇO S1;- SENSORES DE PROTEÇÃO TÉRMICA EMBUTIDO NOS ENROLAMENTOS: 3TERMORRESISTÊNCIAS TIPO PT-100;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN Nº A-000-000-00-6-ET-0014.
1190100539	MOTOR ELE TRI 125CV 2P 220/380/440V OGME	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO PARA ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGAMANCALIZADA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- PARA EEAB SÃO GABRIEL DA PALHA;- POTÊNCIA NOMINAL: 125CV;- CARÇAÇA: 280S/M;- FORMA CONSTRUTIVA: B3L;- CLASSE DE RENDIMENTO IR3;- TENSÃO: 220V/380V/440V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- Nº DE POLOS: 2;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15- CLASSE TÉRMICA: F;- ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: 80K;- CONJUGADO CATEGORIA N;- REGIME DE SERVIÇO S1;- SENSORES DE PROTEÇÃO TÉRMICA EMBUTIDO NOS ENROLAMENTOS: 3TERMORRESISTÊNCIAS TIPO PT-100;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN Nº A-000-000-00-6-ET-0014.
1190100540	MOTOR ELE TRI 75CV 2P 220/380V OGME	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- PARA EEAB RIO PARDO;- POTÊNCIA NOMINAL: 75CV;- CARÇAÇA: 225 S/M;- FORMA CONSTRUTIVA: B3L;- CLASSE DE RENDIMENTO IR3;- TENSÃO: 220V/380V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- Nº DE POLOS: 2;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15;- CLASSE TÉRMICA: F;- ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: 80K;- CONJUGADO CATEGORIA N;- REGIME DE SERVIÇO S1;- SENSORES DE PROTEÇÃO TÉRMICA EMBUTIDO NOS ENROLAMENTOS: 3TERMORRESISTÊNCIAS TIPO PT-100;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN Nº A-000-000-00-6-ET-0014.
1190100541	MOTOR ELE TRI 75CV 2P 220/380V OGME	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- PARA EEAB B J NORTE (RIO ITABAPOANA);- POTÊNCIA NOMINAL: 75CV;- CARÇAÇA: 225 S/M;- FORMA CONSTRUTIVA: B3L;- CLASSE DE RENDIMENTO IR3;- TENSÃO: 220V/380V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- Nº DE POLOS: 2;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15;- CLASSE TÉRMICA: F;- ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: 80K;- CONJUGADO CATEGORIA N;- REGIME DE SERVIÇO S1;- SENSORES DE PROTEÇÃO TÉRMICA EMBUTIDO NOS ENROLAMENTOS: 3TERMORRESISTÊNCIAS TIPO PT-100;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN Nº A-000-000-00-6-ET-0014.
1190100542	MOTOR ELE TRI 40CV 2P 220/380V OGME	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- PARA EEAT COQUEIRAL 01;- POTÊNCIA NOMINAL: 40CV;- CARÇAÇA: 200 M;- FORMA CONSTRUTIVA: B3L;- CLASSE DE RENDIMENTO IR3;- TENSÃO: 220V/380V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- Nº DE POLOS: 2;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15- CLASSE TÉRMICA: F;- ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: 80K;- CONJUGADO CATEGORIA N;- REGIME DE SERVIÇO S1;- SENSORES DE PROTEÇÃO TÉRMICA EMBUTIDO NOS ENROLAMENTOS: 3TERMORRESISTÊNCIAS TIPO PT-100;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN Nº A-000-000-00-6-ET-0014.
1190100543	MOTOR ELE TRI 15CV 4P 220/380V OGME	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- PARA EEAB BARRA DO RIACHO;- POTÊNCIA NOMINAL: 15CV;- CARÇAÇA: 132 M/L;- FORMA CONSTRUTIVA: B3L;- CLASSE DE RENDIMENTO IR3;- TENSÃO: 220V/380V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- Nº DE POLOS: 4;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15;- CLASSE TÉRMICA: F;- ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: 80K;- CONJUGADO CATEGORIA N;- REGIME DE SERVIÇO S1;- SENSORES DE PROTEÇÃO TÉRMICA EMBUTIDO NOS ENROLAMENTOS: 3TERMORRESISTÊNCIAS TIPO PT-100;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN Nº A-000-000-00-6-ET-0014.
1190100544	MOTOR ELE TRI 0,5CV 4P 220/380V OGME	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO PARA ACIONAR AGITADOR DE PRODUTO QUÍMICO, COMAS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- PARA ETA DORES DO RIO PRETO;- POTÊNCIA NOMINAL: 0,5CV;- CARÇAÇA: 63;- FORMA CONSTRUTIVA: V1;- CLASSE DE RENDIMENTO IR3;- TENSÃO: 220V/380V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- Nº DE POLOS: 4;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15;- CLASSE TÉRMICA: F;- ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: 80K;- CONJUGADO CATEGORIA N;- REGIME DE SERVIÇO S1;- SENSORES DE PROTEÇÃO TÉRMICA EMBUTIDO NOS ENROLAMENTOS: 6 TERMISTORESTIPO PTC;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN Nº A-000-000-00-6-ET-0014.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190100545	MOTOR ELE TRI 0,5CV 4P 220/380V OGME	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO PARA ACIONAR AGITADOR DE PRODUTO QUÍMICO, COMAS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- PARA ETA DIVINO DE SÃO LOURENÇO:- POTÊNCIA NOMINAL: 0,5CV:- CARÇAÇA: 63:- FORMA CONSTRUTIVA: V1:- CLASSE DE RENDIMENTO IR3:- TENSÃO: 220V/380V:- FREQUÊNCIA: 60HZ:- Nº DE POLOS: 4:- FATOR DE SERVIÇO: 1,15:- CLASSE TÉRMICA: F:- ELEVÇÃO DE TEMPERATURA: 80K:- CONJUGADO CATEGORIA N:- REGIME DE SERVIÇO S1:- SENSORES DE PROTEÇÃO TÉRMICA EMBUTIDO NOS ENROLAMENTOS: 6 TERMISTORESTIPO PTC:- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN Nº A-000-000-00-6-ET-0014.
1190100546	MOTOR ELE TRI 200CV 4P 220/380/440V OGME	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO PARA ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA, PARAEEAB NOVA VENÉCIA, COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- POTÊNCIA NOMINAL: 200CV:- CARÇAÇA: 315 S/M:- FORMA CONSTRUTIVA: B3L:- CLASSE DE RENDIMENTO IR3:- TENSÃO: 220V/380V/440V:- FREQUÊNCIA: 60HZ:- Nº DE POLOS: 4:- FATOR DE SERVIÇO: 1,15-CLASSE TÉRMICA: F:- ELEVÇÃO DE TEMPERATURA: 80K:- CONJUGADO CATEGORIA N:- REGIME DE SERVIÇO S1:- SENSORES DE PROTEÇÃO TÉRMICA EMBUTIDO NOS ENROLAMENTOS: 3TERMORRESISTÊNCIAS TIPO PT-100.- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN Nº A-000-000-00-6-ET-0014.
1190100547	MOTOR ELE TRIF 250CV 4P 220/380/440V	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO, COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- PARA ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA:- PARA ETA PIUMA:- POTÊNCIA NOMINAL: 250CV:- CARÇAÇA: 315 S/M:- FORMA CONSTRUTIVA: B3L:- CLASSE DE RENDIMENTO IR3:- TENSÃO: 220V/380V/440V:- FREQUÊNCIA: 60HZ:- Nº DE POLOS: 4:- FATOR DE SERVIÇO: 1,15-CLASSE TÉRMICA: F:- ELEVÇÃO DE TEMPERATURA: 80K:- CONJUGADO CATEGORIA N:- REGIME DE SERVIÇO S1:- SENSORES DE PROTEÇÃO TÉRMICA EMBUTIDO NOS ENROLAMENTOS: 3TERMORRESISTÊNCIAS TIPO PT-100;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN Nº A-000-000-00-6-ET-0014.
1190101968	ANEL ESPACADOR BREDEL 25/32 APEX10/15/20	M19.031	UN	ANEL ESPAÇADOR PARA BREDEL 25/32 E APEX 10/15/20, ORIGINAL WATSONMARLOW.
1190102269	TAMPA DEFLETORA MOTOR WEG 132M 15CV 4P	M19.011	UN	TAMPA DEFLETORA PARA MOTOR WEG 132M 15CV 4 POLOS OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190102272	ROCADEIRA ELET 1000W 110/220V 60HZ	M37.030	UN	ROÇADEIRA ELÉTRICA LATERAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-GUIDÃO DIREITO ESQUERDO:-COM ENGATE E CINTO DE SUSTENTAÇÃO;-INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA TIPO GATILHO;-SAIA DE PROTEÇÃO;-CABO DE TRANSMISSÃO;-MOTOR MONOFÁSICO TIPO UNIVERSAL TENSÃO 110/220V, CA 50/60 HERTZ, 9000RPM SEM CARGA NA LÂMINA, 1000WATTS;-TRANSMISSÃO ATRAVÉS DE EIXO CARDAN FLEXÍVEL COM REDUÇÃO;-SISTEMA DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO NO CASO DE SUPER AQUECIMENTO DOMOTOR;-DEVE POSSUIR PUNHOS EMBORRACHADOS;-SISTEMA DE SUPORTE AJUSTÁVEL;-SER FORNECIDA COM: -CABEÇOTE DE CORTE DE 2 FIOS DE NYLON;-COM REAJUSTE AUTOMÁTICO DA CORDA COM A CABEÇA DE CORTE NO CHÃO;-LÂMINA DE AÇO COM 3 DENTES;-CINTO DE OMBRO;-ÓCULOS DE PROTEÇÃO;-MÁSCARA DE PROTEÇÃO FACIAL;-MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;-CERTIFICADO DE GARANTIA.
1190102278	MOTOR ELET TRIF 40CV 2P 200M B3D 220/380	M19.010	UN	MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, TRIFASICO, DE INDUCAO COM ROTOR TIPO GAIOLA,DE ALTO RENDIMENTO,PARA ACIO NAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO DE 40 GRAUS CELSIUS, ALTITUDE DO NIVEL DO MAR DE NOMAXIMO 200 METROS, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: *POTENCIA: 40 CV *CARCACA: 200 M *FREQUENCIA: 60 HZ *POLARIDADE: 2 POLOS *TENSÃO NOMINAL: 220/380/440 V (COM 12 CABOS) *CATEGORIA: N *GRAU DE PROTECAO: IP 55 *REGIME DE SERVICO *FORMA CONSTRUTIVA: B3D *CLASSE DE ISOLAMENTO: F *FATOR DE POTENCIA IGUAL OU MAIOR A 0,86%A 100% DA CARGA *RENDIMENTO IGUAL OU MAIOR QUE:93% A 100% DA CARGA *FATOR DE SERVICO: 1,15 *IP/IN MAXIMO: 7,5 *NIVEL MAXIMO DE RUÍDO: 80 dB (A).
1190102283	TAMPA TRASEIRA MOTOR 5CV CARCACA 100L	M19.011	UN	TAMPA TRASEIRA PARA MOTOR WEG 5CV DE CARCACA 100 L
1190102284	TAMPA DIANTEIRA MOTOR 5CV CARCACA 100L	M19.011	UN	TAMPA DIANTEIRA PARA MOTOR WEG 5 CV DE CARCACA 100 L COM FLANGE - FC.
1190102285	TAMPA TRASEIRA MOTOR 10CV CARCACA 132S	M19.011	UN	TAMPA TRASEIRA PARA MOTOR MARCA WEG DE POTENCIA 10 CV DE CARCACA 132-S
1190102286	TAMPA DIANTEIRA MOTOR 10CV CARCACA 132S	M19.011	UN	TAMPA DIANTEIRA PARA MOTOR MARCA WEG DE POTENCIA 10 CV, DE CARCACA 132 S, COM FLANGE - FC.
1190102289	TAMPA TRASEIRA MOTOR 30CV CARCACA 160L	M19.011	UN	TAMPA TRASEIRA PARA MOTOR MARCA WEG DE POTENCIA 30 CV DE CARCACA 160L
1190102290	TAMPA DIANTEIRA MOTOR 30CV CARCACA 160L	M19.011	UN	TAMPA DIANTEIRA PARA MOTOR MARCA WEG DE POTENCIA 30 CV DE CARCACA 160L
1190102296	MOTOR ELET TRIF 60CV 2P 22SM 220/380/440	M19.010	UN	MOTOR ELETRICO DE ALTO RENDIMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: ALIMENTACAO:TRIFASICA TENSÃO:220/380/440 V, COM 12 CABOS DE LIGACAO VENTILACAO:TOTALMENTE FECHADO COM VENTILACAO EXTER NA FREQUENCIA: 60 HZ "CONJUGADOS: CATEGORIA "N" CONFORME NBR-7094 ABN REGIME DE TRABALHO: S1 GRAUDE PROTECAO: IP54 "ISOLAMENTO: CLASSE "B" NIVEL MAXIMO DE RUÍDO: 79 dB(A) NUMERO DE POLOS: 2 POTENCIA: 60CV. CARCACA: 225-S/M. "
1190102302	TAMPA TRASEIRA MOTOR 7,5CV CARCACA 112M	M19.011	UN	TAMPA TRAZEIRA PARA MOTOR WEG POTENCIA 7,5 CV, DE CARCACA 112 M.
1190102304	TAMPA DIANTEIRA MOTOR 7,5CV CARCACA 112M	M19.011	UN	TAMPA DIANTEIRA PARA MOTOR WEG POTENCIA 7,5 CV, DE CARCACA 112 M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190102325	MOTOR ELET TRIF 350CV ET-A3500606ET0002	M19.010	UN	MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE INDUCAO AUTO RENDIMEN TO, COM AS SEGUINTES CARCTERISTICAS: TENSAO : 440 V POTENCIA (CV/KW) : 350/260 ROTOR TIPO GAIOLA FREQUENCIA : 60 HZ FATOR DE SERVICO : 1,15 CONFORME ESPECIFICACAO TECICA A-3500-60-6-ET-0002.
1190102329	MOTOR ELET TRIF 25CV 2P 160M B3D 220V	M19.010	UN	MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, TRIFASICO, DE INDUCAO COM ROTOR TIPO GAIOLA,DE ALTO RENDIMENTO,PARA ACIO NAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO DE 40 GRAUS CELSIUS, ALTITUDE DO NIVEL DO MAR DE NOMAXIMO 200 METROS, COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: *POTENCIA: 25 CV *CARCACA: 160 M *FREQUENCIA: 60 HZ *POLARIDADE: 2 POLOS *TENSAO NOMINAL: 220 V *CATEGORIA: N *GRAU DE PROTECAO: IP 55 *REGIME DE SERVICO *FORMA CONSTRUTIVA: B3D *CLASSE DE ISOLAMENTO: F *FATOR DE POTENCIA IGUAL OU MAIOR A 0,86 A 100% DA CARGA *RENDIMENTO IGUAL OU MAIOR QUE:92% A 100% DA CARGA *FATOR DE SERVICO: 1,15 *IP/IN MAXIMO: 7,5 *NIVEL MAXIMO DE RUIDO: 80 dB (A).
1190102330	MOTOR ELET TRIF 50CV 4P 200L B3D 220/440	M19.010	UN	MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, TRIFASICO, DE INDUCAO COM ROTOR TIPO GAIOLA,DE ALTO RENDIMENTO,PARA ACIO NAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO DE 40 GRAUS CELSIUS, ALTITUDE DO NIVEL DO MAR DE NOMAXIMO 200 METROS, COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: *POTENCIA: 50 CV *CARCACA: 200 L *FREQUENCIA: 60 HZ *POLARIDADE: 4 POLOS *TENSAO NOMINAL: 220/380/440 V (COM 12 CABOS) *CATEGORIA: N *GRAU DE PROTECAO: IP 55 *REGIME DE SERVICO *FORMA CONSTRUTIVA: B3D *CLASSE DE ISOLAMENTO: F *FATOR DE POTENCIA IGUAL OU MAIOR A 0,85%A 100% DA CARGA *RENDIMENTO IGUAL OU MAIOR QUE:93% A 100% DA CARGA *FATOR DE SERVICO: 1,15 *IP/IN MAXIMO: 6,0 *NIVEL MAXIMO DE RUIDO: 72 dB (A).
1190102332	MOTOR ELET TRIF 75CV 2P 225SM B3D 220/38	M19.010	UN	MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, TRIFASICO, DE INDUCAO COM ROTOR TIPO GAIOLA,DE ALTO RENDIMENTO,PARA ACIO NAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO DE 40 GRAUS CELSIUS, ALTITUDE DO NIVEL DO MAR DE NOMAXIMO 200 METROS, COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: *POTENCIA: 75 CV *CARCACA: 225 S/M *FREQUENCIA: 60 HZ *POLARIDADE: 2 POLOS *TENSAO NOMINAL: 220/380/440 V (COM 12 CABOS) *CATEGORIA: N *GRAU DE PROTECAO: IP 55 *REGIME DE SERVICO *FORMA CONSTRUTIVA: B3D *CLASSE DE ISOLAMENTO: F *FATORDE POTENCIA IGUAL OU MAIOR A 0,90%A 100% DA CARGA *RENDIMENTO IGUAL OU MAIOR QUE:93% A 100% DA CARGA *FATOR DE SERVICO: 1,15 *IP/IN MAXIMO: 8,5*NIVEL MAXIMO DE RUIDO: 84 dB (A).
1190102367	TAMPA DIANTEIRA FF PARA MOTOR WEG 15 CV	M19.011	UN	TAMPA DIANTEIRA FF, PARA MOTOR MARCA WEG, POTENCIA 15 CV, MODELO 132M. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190102500	MOTO ESMERIL COLUNA REBOLO DIAM 250MM	M28.010	UN	MOTO ESMERIL DE COLUNA TRIFASICO COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: - PROTETORES DE REBOLO EM FERRO FUNDIDO - FECHAMENTO LATERAL - DESLOCAMENTO COMPENSADOR DO DESGASTE - CONFORMIDADE COM NB - 33 - GRAU DE PROTECAO IP54 - ISOLACAO CLASSE F - ROTOR BALANCEADO ELETRONICAMENTE - TOTALMENTE BLINDADO A PROVA DE POEIRA - ROLAMENTOS SUPERDIMENSIONADOS - LUBRIFICACAO PERMANENTE ESPECIFICACOES TECNICAS: - POTENCIA 1,5 CV / 1,0 KW - NUMERO DE FASES: 3 - ROTACAO POR MINUTO 1750 RPM - REBOLOS INDICADOS 250 x 32 mm - UM COM ABRASIVO FINO E UM COM ABRASIVO GROSSO - VOLTAGEM 220/380 V.
1190102510	MOTOR ELET TRIF 30CV 2P 160L B3D 220/380	M19.010	UN	MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, TRIFASICO, DE INDUCAO COM ROTOR TIPO GAIOLA, DE ALTO RENDIMENTO, PARA ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURAAMBI ENTE DE TRABALHO DE 40 GRAUS CELSIUS, ALTITUDE DO NIVEL DO MAR DE NO MAXIMA 200 METROS, COM AS SEGUI NTES CARACTERISTICAS: - POTENCIA: 30CV - CARCACA: 160 L - FREQUENCIA: 60 HZ - NUMERO DE POLOS: 2 - TENSAO NOMINAL: 220 / 380 / 440 V - CATEGORIA: N - GRAU DE PROTECAO: IP 55 - REGIME DE SERVICO: S1 - FORMA CONSTRUTIVA: B3D - CLASSE DE ISOLAMENTO: F - FATOR DE POTENCIA IGUAL OU MAIOR A 0,86 A 100% DA CARGA - RENDIMENTO IGAUL OU MAIOR QUE:92% A 100% DA CAR GA - FATOR DE SERVICO: 1,15 - IP/IN MAXIMO: 7,5 - NIVEL MAXIMA DE RUIDO: 80 dB (A).
1190110001	TAMPA TRASEIRA PARA MOTOR WEG 15CV	M19.011	UN	TAMPA TRASEIRA ORIGINAL PARA MOTOR MARCA WEG DE POTÊNCIA 15 CV, DECARÇAÇA 132-M.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110002	KIT AUTOMATIZA PORTAO 1/2HP 127V-20CONTR	M19.011	KIT	KIT AUTOMATIZADOR PORTÃO ELETRÔNICO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- MOTOR 1/2HP,127V OU BIVOLT;- 4.50 METROS DE CREMALHEIRA;- 20 CONTROLES PARA ACIONAMENTO.
1190110003	BY PASS MEC4 C40 VERSAO H1 WEG 15157962	M19.011	UN	BY PASS CONJ. BY PASS MEC4 C40-INT (VERSÃO H1) - WEG - COD 15157962. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110004	BY PASS MEC4 C44 VERSAO H2 WEG 15157963	M19.011	UN	BY PASS CONJ. BY PASS MEC4 C44-INT (VERSÃO H2) - WEG - COD 15157963. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110005	CARTAO CONTROLE CCS7A.00 WEG 10792425	M19.011	UN	CARTÃO CONTROLE CCS7A.00 - WEG - COD 10792425. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110006	CARTAO CONTROLE CCS7.80 WEG 10586002	M19.011	UN	CARTÃO CONTROLE CCS7.80 - WEG - COD 10586002. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110007	CARTAO CONTROLE CC11D2.00 WEG 14694928	M19.011	UN	CARTÃO CONTROLE CC11D2.00 - WEG - COD 14694928. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110008	CARTAO CAPACITOR CB11-B2.01 WEG 10246677	M19.011	UN	CARTÃO DE CAPACITORES CB11-B2.01 - WEG - COD 10246677.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110009	CARTAO FONTES VENT CFV1.00 WEG 11019933	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTE DO VENTILADOR CFV1.00 - WEG - COD 11019933. OBS.: PEÇADE REPOSIÇÃO.
1190110010	CARTAO FONTES DFO2B.312-4 WEG 12017452	M19.011	UN	CARTÃO DE FONTES DFO2B.312-4 - WEG - COD 12017452. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190110011	CARTAO POTENCIA CPS63.00 WEG 10056503	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA CPS63.00 - WEG - COD 10056503. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110012	CARTAO POTENCIA CPS64.00 WEG 10203485	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA CPS64.00 - WEG - COD 10203485. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110013	CARTAO POTENCIA CPS71.00 WEG 10203488	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA CPS71.00 - WEG - COD 10203488. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110014	CARTAO POTENCIA CPS72.A.01 WEG 12602495	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA CPS72.A.01 - WEG - COD 12602495. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110015	CARTAO POTENCIA CPS73.00 WEG 10203489	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA CPS73.00 - WEG - COD 10203489. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110016	CARTAO POTENCIA CPS74.0 WEG 11313403	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA CPS74.0 - WEG - COD 11313403. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110017	CARTAO POTENCIA CPS71.80 WEG 11019549	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA CPS71.80 - WEG - COD 11019549. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110018	CARTAO POTENCIA CPS71.81 WEG 11019550	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA CPS71.81 - WEG - COD 11019550. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110019	CARTAO POTENCIA CPS71.82 WEG 11019695	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA CPS71.82 - WEG - COD 11019695. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110020	CARTAO POTENCIA CPS72.8 WEG 11019689	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA CPS72.8 - WEG - COD 11019689. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110021	CARTAO POTENCIA CPS73.8 WEG 11019690	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA CPS73.8 - WEG - COD 11019690. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110022	CARTAO POTENCIA CPS74.8 WEG 11313406	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA CPS74.8 - WEG - COD 11313406. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110023	CARTAO POTENCIA P11A2.7 WEG 10243468	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA P11A2.7 - WEG - COD 10243468. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110024	CARTAO POTENCIA P11A2.10 WEG 10250245	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA P11A2.10 - WEG - COD 10250245. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110025	CARTAO POTENCIA P11A2.13 WEG 10247115	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA P11A2.13 - WEG - COD 10247115. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110026	CARTAO POTENCIA P11B2.33 WEG 10244494	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA P11B2.33 - WEG - COD 10244494. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110027	CARTAO POT COM CCM905.00 WEG 14743334	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA TENSÃO COMANDO 110-130VCA CCM905.00 - WEG - COD 14743334. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110028	CARTAO POT COM CCM905.01 WEG 14743336	M19.011	UN	CARTÃO POTÊNCIA TENSÃO COMANDO 220-240VCA CCM905.01 - WEG - COD 14743336. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110029	CARTAO RC SNUBBER RCS63.03 WEG 12598239	M19.011	UN	CARTÃO RC SNUBBER RCS63.03 - WEG - COD 12598239. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110030	CARTAO RC SNUBBER RCS61A.00 WEG 10585766	M19.011	UN	CARTÃO RC SNUBBER RCS61A.00 - WEG - COD 10585766. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110031	CARTAO RC SNUBBER RCS7100 WEG 10203487	M19.011	UN	CARTÃO RC SNUBBER RCS7100 - WEG - COD 10203487. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110032	CARTAO RC SNUBBER RCS71.8 WEG 11019691	M19.011	UN	CARTÃO RC SNUBBER RCS71.8 - WEG - COD 11019691. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110033	FONTE CFS71.00 WEG 10203486	M19.011	UN	FONTE CFS71.00 - WEG - COD 10203486. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110034	TIRISTOR MODULO 46A/1.7KV WEG 12769834	M19.011	UN	TIRISTOR MÓDULO 46A/1.7KV - WEG - COD 12769834. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110035	TIRISTOR MODULO 142A/1.6KV WEG 12769837	M19.011	UN	TIRISTOR MÓDULO 142A/1.6KV - WEG - COD 12769837. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110036	TIRISTOR MODULO 180A/1.6KV WEG 12769870	M19.011	UN	TIRISTOR MÓDULO 180A/1.6KV - WEG - COD 12769870. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110037	TIRISTOR MODULO 305A/1.6KV WEG 12769912	M19.011	UN	TIRISTOR MÓDULO 305A/1.6KV - WEG - COD 12769912. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110038	TIRISTOR MODULO 650A/1.6KV WEG 12769913	M19.011	UN	TIRISTOR MÓDULO 650A/1.6KV - WEG - COD 12769913. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110039	TIRISTOR MODULO 750A/1.6KV WEG 12769915	M19.011	UN	TIRISTOR MÓDULO 750A/1.6KV - WEG - COD 12769915. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110040	TIRISTOR A DISCO 590A/1.6KV WEG 12769916	M19.011	UN	TIRISTOR À DISCO 590A/1.6KV - WEG - COD 12769916. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110041	TIRISTOR A DISCO 720A/1.6KV WEG 12769917	M19.011	UN	TIRISTOR À DISCO 720A/1.6KV - WEG - COD 12769917. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110042	TIRISTOR A DISCO 880A/1.6KV WEG 12770087	M19.011	UN	TIRISTOR À DISCO 880A/1.6KV - WEG - COD 12770087. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110043	TIRISTOR DISCO 1189A/1.6KV WEG 14313272	M19.011	UN	TIRISTOR À DISCO 1189A/1.6KV - WEG - COD 14313272. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110044	TIRISTOR MODULO 50A/1.6KV WEG 12770087	M19.011	UN	TIRISTOR MÓDULO 50A/1.6KV - WEG - COD 12770087. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110045	TIRISTOR MODULO 129A/1.6KV WEG 12770159	M19.011	UN	TIRISTOR MÓDULO 129A/1.6KV - WEG - COD 12770159. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110046	TIRISTOR MODULO 156A/1.6KV WEG 12770160	M19.011	UN	TIRISTOR MÓDULO 156A/1.6KV - WEG - COD 12770160. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110047	TIRISTOR A DISCO 420A/1.6KV WEG 14091854	M19.011	UN	TIRISTOR À DISCO 420A/1.6KV - WEG - COD 14091854. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110048	TIRISTOR A DISCO 559A/1.6KV WEG 14091856	M19.011	UN	TIRISTOR À DISCO 559A/1.6KV - WEG - COD 14091856. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110049	TIRISTOR A DISCO 644/1.6KV WEG 12770166	M19.011	UN	TIRISTOR À DISCO 644/1.6KV - WEG - COD 12770166. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110050	TRANSFORMADOR 225A/0.5A WEG 14126553	M19.011	UN	TRANSFORMADOR 225A/0.5A - WEG - COD 14126553. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110051	TRANSFORMADOR 305A/0.5A WEG 1412655	M19.011	UN	TRANSFORMADOR 305A/0.5A - WEG - COD 1412655. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110052	TRANSFORMADOR 425A/0.5A WEG 14151303	M19.011	UN	TRANSFORMADOR 425A/0.5A - WEG - COD 14151303. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110053	TRANSFORMADOR 525A/0.5A WEG 14151418	M19.011	UN	TRANSFORMADOR 525A/0.5A - WEG - COD 14151418. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110054	TRANSFORMADOR 650A/0.5A WEG 14126556	M19.011	UN	TRANSFORMADOR 650A/0.5A - WEG - COD 14126556. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110055	TRANSFORMADOR 855A/0.5A WEG 14151421	M19.011	UN	TRANSFORMADOR 855A/0.5A - WEG - COD 14151421. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110056	TRANSFORMADOR 1275A/0.5A WEG 14151512	M19.011	UN	TRANSFORMADOR 1275A/0.5A - WEG - COD 14151512. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110057	TRANSFORMADOR 1825A/0.5A WEG 14151514	M19.011	UN	TRANSFORMADOR 1825A/0.5A - WEG - COD 14151514. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110058	TRANSFORMADOR 2400A/0.5A WEG 14743525	M19.011	UN	TRANSFORMADOR 2400A/0.5A - WEG - COD 14743525. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110059	TRANSFORMADOR 3020A/0.5A WEG 1473573	M19.011	UN	TRANSFORMADOR 3020A/0.5A - WEG - COD 1473573. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110060	TRANSFORMADOR 3350A/0.5A WEG 14743574	M19.011	UN	TRANSFORMADOR 3350A/0.5A - WEG - COD 14743574. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190110061	VENTILADOR CJ 2 VENT WEG 12300291	M19.011	UN	VENTILADOR CJ 2 VENT - WEG - COD 12300291. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190110062	COMPONENTES PECAS WEG - PRECO GLOBAL	M19.011	GB	COMPONENTES PEÇAS ORIGINAIS WEG - PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE COMPONENTES DE PEÇAS ORIGINAIS WEGDAS UNIDADES DE MANUTENÇÃO;COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECEM UTILIZANDO O NI 2000000161 - MATERIALELET/ELETR - CONSUMO IMEDIATO.
1190110063	PECAS MOTOR E CMB 1/6 A 1250 CV - GLOBAL	M19.011	GB	PEÇAS E COMPONENTES PARA MANUTENÇÃO DE MOTORES ELÉTRICOS E CONJUNTOMOTOBOMBAS MULTIMARCAS DE 1/6 A 1250 CV - PREÇO GLOBAL.
1190110064	CONJ CATRACA NAO-REVERSAO MOTOR WEG	M19.011	UN	CONJUNTO CATRACA DE NÃO-REVERSÃO PARA MOTOR WEG 850CV - MGF450, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO COMPONENTE: NORMAL;- MATERIAL ELEMENTO FIXAÇÃO: AÇO INOX AISI 304;COMPONENTES DO CONJUNTO:- CATRACA ANTI-REVERS FXM140-50 1 UN;- BUCHA DISTANCIADORA D 140X90X22mm 2 UN;- CHAVETA PARAL C 25X20X100mm 1 UN;- PORCA FIXAÇÃO KMT-16 1 UN;- PARAF SEX-IN M12X1,75X90 RP ENEG 12.9 7 UN;- DISCO CATRACA 350X172X135 USIN SAE 1040 1 UN;- PARAF SEX-IN M12X1,75X30 RT ENEG 12.9 12 UN;- PARAF SEX-IN M12X1,75X110 RP ENEG 12.9 5 UN.
1190200001	MOTOR A DIESEL 7HP P/ BOMBA SUBMERSIVEL	M19.020	UN	MOTOR A DIESEL PARA BOMBA SUBMERSIVEL COM AS SEGUI NTES CARACTERÍSTICAS: POTENCIA DO MOTOR DIESEL: 7,0 HP OU MAIOR DUPLO SISTEMA DE ACIONAMENTO DE BOMBAS ROTACAO NOMINAL: 3600 RPM OU MAIOR REDUCAO DE ROTACAO COM SISTEMA DE POLIAS E CORREIA S NA METADE DA ROTACAO NOMINAL MONTADO EM CHASSIS METALICO RESISTENTE COM GAIOLA DE PROTECAO E TRANSPORTE COXINS ANTI-VIBRACAO ENCAIXE PARA BOMBAS UNIVERSAL.
1190200002	MOTOR DE POPA 2(DOIS) TEMPOS 8HP	M19.020	UN	MOTOR DE POPA 2(DOIS) TEMPOS 8HPESPECIFICAÇÕES:- POTÊNCIA: 8HP- MAX RPM (WOT): 4500-5500- CILINDROS: 2 (EM LINHA)- CILINDRADA: 169- RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO: 2.08:1- SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO: 1 CARBURADOR- SISTEMA DE IGNIÇÃO: CDI- SISTEMA DE EXAUSTÃO: ATRAVÉS DO HÉLICE- SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO (PRÉ MISTURA): GASOLINA, ÓLEO TC - W3 - 40:1- PARTIDA: MANUAL- SISTEMA DE CÂMBIO: F-N-R (LAVANCA LATERAL)- COMANDO: PUNHO- SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO: PRÉ-MISTURA- HÉLICE: ALUMÍNIO ACOPLADO AO MOTOR- JOGO DE FERRAMENTAS - CAPA DE CAPO PARA MOTOR 8HP; - CARRINHO PARATRANSORTE DE MOTOR 8HP;- CORDÃO CORTA-CIRCUITO- TANQUE DE COMBUSTÍVEL (12 LITROS) COM MANGUEIRA E BULBO- GARANTIA MÍNIMA: 2 ANOS
1190200003	MOTOR GASOLINA 5,5HP	M19.020	UN	MOTOR A GASOLINA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-5,5HP;-3600 RPM;-COM PARTIDA RETRÁTIL MANUAL;- MONTADO SOBRE CHASSIS METÁLICOS;-ALÇAS LATERAIS TUBULARES PARA TRANSPORTE;-COXINS ANTI VIBRATÓRIOS;-ENGATE DE SISTEMA UNIVERSAL PARA BOMBA.
1190200004	MOTOR 450CV 440V 60HZ 4P IR3 IMV1 FF740	M19.020	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO EM GAIOLA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA NOMINAL DE 450CV;- TENSÃO NOMINAL DE 440V;-FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ;-4 PÓLOS;-CLASSE DE EFICIÊNCIA IR3;-CLASSE TÉRMICA H;-CONJUGADO CATEGORIA N;-REGIME DE SERVIÇO S1;-FATOR DE SERVIÇO 1,15;-GRAU DE PROTEÇÃO IPW55;- FABRICADO COM CARÇA DE FERRO FUNDIDO SEM PÉS;-MONTAGEM NA POSIÇÃO VERTICAL ATRAVÉS DE FLANGE FF-740;-COM LADO ACIONADO PARA BAIXO CONFORME CÓDIGO DA FORMA CONSTRUTIVA IMV1;-APTO PARA ACIONAMENTO ATRAVÉS DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-FORNECIDO COM KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN Nº C-052-000-20-6-ET-0002.
1190200130	TANQUE COMBUSTIVEL AGRALE 7003011002	M19.021	UN	CONJUNTO-TANQUE COMBUSTIVEL REFERENCIA 7003011002 MOTOR AGRALE M-73.
1190200321	ROCADEIRA GRAMA 1,7KW MOTOR MONO 2TEMPOS	M37.030	UN	ROCADEIRA DE GRAMA FS 220 PROFISSIONAL MOTOR MONO- FASICO A 2 TEMPOS: CILINDRADA= 35,0 CM3 DIAMETRO DO CILINDRO = 38 MM POTENCIA = 1,7 KW (2,3DIN-PS) CURSO DO PISTAO = 31 MM.
1190200324	ROCADEIRA GRAMA 1,7KW MOTOR GASOL 2 TEMP	M37.030	UN	ROCADEIRA PARA CORTE DE GRAMA, CAPIM, ARBUSTOS E PEQUENAS ÁRVORES, COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM MOTOR A GASOLINA 2 TEMPOS COM MINIMO DE 35CM CÚBICOS DE CILINDRADA;-POTÊNCIA MINIMA DE 1.7 KW;-PESO MAXIMO DE 8 KG SEM CONJUNTO DE CORTE,-TANQUE DE COMBUSTÍVEL COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 0,5 LITROS;EQUIPADA COM:-TUBO DESMONTÁVEL;-TAMPA DE PROTEÇÃO DO CARRETEL;-CABEÇA DE CORTE DE 2 FIOS DE NYLON,PARA CORTE DE ERVAS COM REAJUSTEAUTOMÁTICO DA CORDA AO CORTAR COM A CABEÇA DE CORTE NO CHÃO;-LAMINA DE AÇO COM 3 DENTES PARA ERVAS DÍFCEIS;-COM CINTURÃO ERGOMÉTRICO;- MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS;-CERTIFICADO DE GARANTIA;-ASSISTÊNCIA TECNICA NA GRANDE VITÓRIA-COMANDOS PARA LIGAR, DESLIGAR E ACELERAR O MOTOR DEVEM ESTAR NO PUNHODIREITO;-DEVE POSSIBILITAR A REGULAGEM DA MARCHA LENTA, REGULAGEM PRINCIPAL DO CARBURADOR E REGULAGEM DE MOVIMENTO DA FERRAMENTA DE CORTE;-DEVE POSSUIR PUNHOS EMBORRACHADOS E SISTEMA DE SUPORTE AJUSTÁVEL;SER FORNECIDA COM:-CINTO DE OMBRO;-ÓCULOS DE PROTEÇÃO;-MÁSCARA DE PROTEÇÃO FACIAL;-CHAVE PARA A VELA DE IGNIÇÃO;-CHAVE PARA AJUSTE DE ACELERAÇÃO;-RECIPIENTE PARA PREPARAÇÃO DA MISTURA.
1190200405	JUNTA MOTOR AGRALE M-80 7004099004009	M19.021	UN	JUNTA MOTOR AGRALE M-80 REF.7004-099-004-009
1190200435	BIELA MOTOR AGRALE M-80 7006004020-004	M19.021	UN	BIELA DO MOTOR AGRALE M-80 REF.7006-004-020-004.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190200640	ROCADEIRA GRAMA 2,0KW MOTOR GAS	M37.030	UN	ROCADEIRA PARA CORTE DE GRAMA, CAPIM, ARBUSTO E PEQUENAS ÁRVORES; MOTORMOVIDO A GASOLINACOM POTÊNCIA MÍNIMA DE 2.0 KW, ROTAÇÃO MÁXIMA ENTRE 8000 E 12500 RPM;PESO MÁXIMO DE 9 kg. AROCADEIRA DEVE TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TUBO DESMONTÁVEL;-TAMPA DE PROTEÇÃO DO CARRETEL;-CARRETEL DE FIO DE NYLON PARA CORTE DE GRAMA COM ALIMENTAÇÃO MANUAL;-LÂMINA PARA ERVAS;-LÂMINA DE SERRA;-COM CINTURÃO ERGOMÉTRICO E EQUIPAMENTOS OPCIONAIS DE CORTE;-EMPUNHADURA GIRÁVEL E TUBO INCLINÁVEL;-TUBO CURTO PARA MAIOR RAPIDEZ EM VEGETAÇÃO Densa.
1190200652	ANEL STD AGRAL M73 CONJ 7008004020000	M19.021	CJ	CONJUNTO DE ANEIS STD PARA MOTOR AGRAL MODELO M73 REFERENCIA 7008.004.020.00.0
1190200653	EMBOLO STD AGRAL M73 CONJ 7008004025009	M19.021	CJ	CONJUNTO EMBOLO STD (INCLUI OS ITENS 7 E 8) PARA MOTOR AGRAL MODELO M-73 REFERENCIA 7008.004.025.00.9
1190200654	CASQUILHO STD AGRAL M-73 7003004007008	M19.021	UN	CASQUILHO STD PARA MOTOR AGRAL MODELO M-73 REFE - RENCIA 7003.004.007.00.8
1190200657	CABECOTE CIL MOTOR AGRAL M73CONJ 7/8/11	M19.021	CJ	CONJUNTO CABECOTE DO CILINDRO (INCLUI OS ITENS 7, 8 E 11) PARA MOTOR AGRAL MODELO M-73 REFERENCIA 7008.006.001.00.8
1190200659	VALV ADM/ESCAPE AGRAL M73 7008006005009	M19.021	UN	VALVULA DE ADMISSAO E ESCAPE PARA MOTOR AGRAL MO- DELO M-73 REFERENCIA7008.006.005.00.9
1190200661	JUNTA TAMPA CARC BAL AGRAL M73 7003.008	M19.021	UN	JUNTA DA TAMPA DA CARCACA DOS BALANCINS PARA MOTOR AGRAL MODELO M-73 REFERENCIA 7003.006.025.00.8
1190200674	ANEL VED MOTOR AGRAL M-73 7003001018008	M19.021	UN	ANEL DE VEDACAO PARA MOTOR AGRAL, MODELO M.73, REFERENCIA 70.03.001.018.00.8.
1190200702	FILTRO AR AGRAL M73 CONJ 10/13/14/15	M19.021	UN	CONJUNTO FILTRO DE AR SECO (INCLUI OS ITENS 10, 13 14 E 15) PARA MOTOR AGRAL MOD. M-73, REFERENCIA 7008.012.002.00.8
1190210001	JOGO DE ANEIS STD BD 5.0	M19.021	JG	JOGO DE ANEIS STD BD 5.0 PARA MOTORES MARCA BRANCO, CÓDIGO 90301180.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190210002	JOGO DE ANEIS STD BD 7.0	M19.021	JG	JOGO DE ANEIS STD BD 7.0 PARA MOTORES MARCA BRANCO, CÓDIGO 90301181.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190210003	JOGO DE ANEIS STD BD 5.0	M19.021	UN	BRONZINA BIELA BD 5.0 PARA MOTORES MARCA BRANCO, CÓDIGO 10901350.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190210004	BRONZINA BIELA BD 7.0	M19.021	UN	JOGO DE ANEIS STD BD 7.0 PARA MOTORES MARCA BRANCO, CÓDIGO 10901360.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190210005	TANQUE COMBUSTIVEL BD 5.0	M19.021	UN	TANQUE COMBUSTIVEL BD 5.0 PARA MOTORES MARCA BRANCO, CÓDIGO 70301870.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190210006	TANQUE COMBUSTIVEL BD 7.0	M19.021	UN	TANQUE COMBUSTIVEL BD 7.0 PARA MOTORES MARCA BRANCO, CÓDIGO 70301871.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190210007	TAMPA DO TANQUE MOTOR BRANCO	M19.021	UN	TAMPA DO TANQUE PARA MOTORES MARCA BRANCO, CÓDIGO 70301890.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190210008	TORNEIRA TANQUE MOTOR BRANCO	M19.021	UN	TORNEIRA TANQUE PARA MOTORES MARCA BRANCO, CÓDIGO 14000390.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190210009	BICO INJETOR MOTOR BRANCO	M19.021	UN	BICO INJETOR PARA MOTORES MARCA BRANCO, CÓDIGO 19801520.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190210010	KIT PISTAO BOMBA INJETORA MOTOR BRANCO	M19.021	UN	KIT PISTÃO DA BOMBA INJETORA PARA MOTORES MARCA BRANCO, CÓDIGO 19801630.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190210011	ELEMENTO FILTRO DE AR MOTOR BRANCO	M19.021	UN	ELEMENTO FILTRO DE AR PARA MOTORES MARCA BRANCO, CÓDIGO 14000420.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190210012	JUNTA CABECOTE 5.0	M19.021	UN	JUNTA CABECOTE 5.0 PARA MOTORES MARCA BRANCO, CÓDIGO 13100270.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190210013	JUNTA CABECOTE 7.0	M19.021	UN	JUNTA CABECOTE 7.0 PARA MOTORES MARCA BRANCO, CÓDIGO 13100271.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190210014	EIXO H MOTOR BD 5.0	M19.021	UN	EIXO H MOTOR BD 5.0 PARA MOTORES MARCA BRANCO, CÓDIGO 90311700.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190210015	EIXO H MOTOR BD 7.0	M19.021	UN	EIXO H MOTOR BD 7.0 PARA MOTORES MARCA BRANCO, CÓDIGO 90311800.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190210016	RADIADOR OLEO MOTOR SCANIA DS12	M19.021	UN	RADIADOR DE ÓLEO DO MOTOR SCANIA DS12.
1190210017	JUNTA TAMPA RADIADOR OLEO MOTOR SCANIA	M19.021	UN	JUNTA DA TAMPA DO RADIADOR DE ÓLEO DO MOTOR SCANIA DS12.
1190210018	JUNTA VEDACAO RADIADOR OLEO MOTOR SCANIA	M19.021	UN	JUNTA DE VEDAÇÃO DO RADIADOR DE ÓLEO DO MOTOR SCANIA DS12.
1190210019	SENSOR TEMPERATURA MOTOR GERADOR DIESEL	M19.021	UN	SENSOR DE CONTROLE DE TEMPERATURA DA ÁGUA DO MOTOR ESTACIONÁRIO DIESEL PARA GERADOR SCANIA POTÊNCIA 500 KVA.
1190210100	CONTROLADOR DE GRUPO MOTO-GERADOR DSE 86	M19.021	UN	CONTROLADOR DE GRUPO MOTO-GERADOR DSE 86 (MOTOR A DIESEL).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300001	BOMBA PARA HIDROJATO PORTATIL 30 LPM	M19.030	UN	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DE REDES/RAMAIS DE ESGOTO, COMVAZÃO NOMINAL DE 30 LPM E PRESSÃO DE TRABALHO DE 0 A 100 KGf/cm².COMPOSTA DE CILINDRO DE CERÂMICA, COM SISTEMA AUTOMÁTICO DE PROTEÇÃO, EFORNECIMENTO DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO, MANÔMETRO E REDUTOR PARAACOPAMENTO A MOTOR A COMBUSTÃO INTERNA JÁ EXISTENTE MARCA HONDA, 11 HP,MODELO GX 340.
1190300002	BOMBA LEAO, MODELO 710 - 20CV - 220V	M19.010	CJ	- BOMBEADOR MARCA LEÃO, MODELO R28-10", 10 ESTÁGIOS, Ø BOCAL DE SAÍDA:2.1/2" COMPRIMENTO: 934MM, Ø DO BOMBEADOR: 147MM. ROTORES RADIAIS, CHAVETAS, BUCHAS DE DESGASTE E PROTEÇÃO DO CABOELÉTRICO EM AÇO INOX AISI 304. EIXO EM AÇO INOX AISI 420. BUCHAS DE GUIA E ANEL DE DESGASTE EM BORRACHA NITRÍLICA. ACOPLAMENTO EM BRONZE ASTM C 83600. CORPOS DE ESTÁGIO, CORPO DA VÁLVULA E SUÇÃO, MANCAL SUPERIOR EINTERMEDIÁRIO EM FERRO FUNDIDO.
1190300003	CARCACA MANCAL KSB SERIE OP-666.413-581	M19.031	UN	CORPO DO MANCAL, NUMERO DE REFERENCIA 350 PARA BOMBA MARCA KSB - MODELORDL-150-500A - NUMERO DE SERIE OP - 666.413-581.
1190300004	CARCACA MANCAL KSB SERIE OP-666.414-581	M19.031	UN	CORPO DO MANCAL, NUMERO DE REFERENCIA 350 PARA BOMBA MARCA KSB - MODELORDL-150-500A - NUMERO DE SERIE OP - 666.414-581.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190300005	CARCACA MANCAL KSB SERIE OP-666.596-581	M19.031	UN	CORPO DO MANCAL, NUMERO DE REFERENCIA 350 PARA BOMBA MARCA KSB - MODELORDL-150-500A - NUMERO DE SERIE OP - 666.596-581.
1190300006	BOMBA DOSADORA SUSP CAL 60 L/H	M19.030	UN	BOMBA DOSADORA DE SUSPENSÃO DE CAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:•LOCAL: ABRIGADO, AMBIENTE AGRESSIVO COM PRESENÇA DE PÓ DE CAL E DESULFATO DE ALUMÍNIO;•UTILIZAÇÃO: DOSAGEM DE SUSPENSÃO DE CAL;•CONCENTRAÇÃO DA SOLUÇÃO: 5%;•TEMPERATURA: AMBIENTE;•POSIÇÃO: AFOGADA;•INSTALAÇÃO: HORIZONTAL;•VAZÃO: 0 A 60 L/H;•PRESSÃO MANOMÉTRICA MÁXIMA: 1 KG/CM2;•ACOPLAMENTOS: ROSCA INTERNA BSP;•TIPO DE BOMBA: DOSADORA DE DIAFRAGMA;•INDICADOR DE VAZÃO DIGITAL COM ERRO MENOR DO QUE 1%;•CONEXÕES DE SUÇÃO E DESCARGA: DN25•CABEÇOTE: PVC;•DIAFRAGMA: PTFE;•ESFERA: VIDRO;•ASSENTO DA ESFERA: VITON;•JUNTAS: VITON;•NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO;•TENSÃO DISPONÍVEL: 220 V;•POTÊNCIA: 90W;•FREQUÊNCIA: 60HZ;•GRAU DE PROTEÇÃO: IP-65;•CLASSE DE ISOLAMENTO: F;O CONJUNTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM PAINEL DE COMANDO IP-55, DOTADO DE PROTEÇÃO PARA ESTATOR CONTRA TRABALHO A SECO (SEM USO DE BÓIAS OUPRESSOSTATOS).
1190300007	BOMBA CENTRIF 130MCA 120M3/H	M19.030	UN	BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL MULTISTÁGIO PARA ALTURA MANOMÉTRICA DE 130M E VAZÃO DE 120M³/H, COM ROTOR TIPO FECHADO, RADIAL E DE FLUXO ÚNICO, EIXO PROTEGIDO POR LUVAS PROTETORAS DO EIXO, E LUVA DISTANCIADORA EM FERRO FUNDIDO, VEDAÇÃO ATRAVÉS DE GAXETAS, TUBULAÇÃO DE ALÍVIO DE PRESSÃO E SELAGEM COM CIRCULAÇÃO DO CORPO DE RECALQUE PARA O CORPO DE SUÇÃO. FLANGES DE SUÇÃO CONFORME NORMA PN16 DIN2533 E RECALQUE PN40, DIN2535.
1190300008	ROTOR BRONZE BOMBA WORTHINGTON 8-LN-18 C	M19.031	UN	ROTOR EM BRONZE PARA BOMBA WORTHINGTON 8 LN-18 C A SER UTILIZADA EM BOMBA WORTHINGTON 8 LN 18C, Nº DE SÉRIE: 9936.01.01; PATRIMÔNIO: 42902; COM O DIÂMETRO DE ROTOR DE 17 7/8", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS DO PONTO DE OPERAÇÃO: VAZÃO DE 800 M3/H; ALTURA MANOMÉTRICA DE 90 MCA; ROTAÇÃO DE 1775 RPM; BHP DE 300CV; NPSH DE 4,4 MCA; RENDIMENTO DE 87%. BOMBA USADA NA FLOTAÇÃO DA ETA PLANALTO. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300009	BOMBA CENTR 110MCA 110M3H 3 ESTAGIOS	M19.030	UN	BOMBA PARA SER ACIONADA POR MOTOR 4 POLOS (1750 RPM) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TIPO CENTRÍFUGA - ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA: 110 MCA - VAZÃO MÍNIMA: 110 m³/h - RENDIMENTO: IGUAL OU MAIOR QUE 74% - EIXO HORIZONTAL - CORPOS DE SUÇÃO, RECALQUE E ESTÁGIO SECCIONAIS VERTICALMENTE - NÚMERO DE ESTÁGIOS: 3 - SUÇÃO HORIZONTAL (FLANGEADA) - RECALQUE VERTICAL (FLANGEADA) - VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO - ROTOR EM FERRO FUNDIDO - MANCAIS DE ROLAMENTO LUBRIFICADOS A GRAXA - PES DE APOIO FUNDIDOS NA PARTE INFERIOR DOS CORPOS DE SUÇÃO E PRESSÃO - EQUIPAMENTO PARA BOMBAR ÁGUA LIMPA.
1190300010	BOMBA HIDRAULICA MANUAL 0,90L 700BAR	M19.030	UN	BOMBA HIDRÁULICA MANUAL 0,90L 700BAR 10.000PSI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: OPERAÇÃO DE DUAS VELOCIDADES; TRAVA DE ALAVANCA; CAPACIDADE DE ÓLEO UTILIZÁVEL 0,90 LITROS PARA ACIONAR AMPLA VARIEDADE DE CILINDROS OU FERRAMENTAS; VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO INTERNA PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; PRESSÃO NOMINAL: 13 A 700 BAR. DEVE ACOMPANHAR: MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO COM ENGATE RÁPIDO; MANÔMETRO DE PRESSÃO; CILINDRO DE USO GERAL, RETORNO POR MOLA SIMPLES AÇÃO; CAPACIDADE DO CILINDRO (TONELADA) NOMINAL [KN]: 15-ÁREA AFETIVA DO CILINDRO: 14,5 CM²; CAPACIDADE DE ÓLEO: 373CM³; ABERTURA FECHADA: 349MM; CURSO: 257MM.
1190300011	INTERMEDIARIA BOMBA DANCOR MOD 687TJM	M19.031	UN	INTERMEDIÁRIA PARA BOMBA DANCOR MODELO 687 TJM. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300012	ROTOR BOMBA DANCOR MOD 687TJM	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA DANCOR MOD. 687 TJM. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300013	INTERMEDIARIA BOMBA DANCOR MOD 620TJM	M19.031	UN	INTERMEDIÁRIA PARA BOMBA DANCOR 620 TJM. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300014	INTERMEDIARIA BOMBA DANCOR MOD 667TJM	M19.031	UN	INTERMEDIÁRIA PARA BOMBA DANCOR MODELO 667 TJM. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300015	INTERMEDIARIA BOMBA DANCOR MOD 690TJM	M19.031	UN	INTERMEDIÁRIA PARA BOMBA DANCOR 690 TJM. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300016	TAMPA SUCCAO BOMBA DANCOR MOD 690TJM	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO PARA BOMBA DANCOR MODELO 690 TJM. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300017	ROTOR BOMBA DANCOR MOD 620TJM	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA DANCOR MODELO 620 TJM. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300018	ROTOR BOMBA DANCOR MOD 667TJM	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA DANCOR MODELO 667 TJM. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300019	TAMPA SUCCAO BOMBA DANCOR MOD 620TJM	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO PARA BOMBA DANCOR MODELO 620 TJM. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190300020	BOMBA CENTRIFUGA 100M3/H 50MCA	M19.030	UN	BOMBA CENTRÍFUGA MANCALIZADA MARCA KSB MODELO MEGANORM 80-315, UNICOESTÁGIO, DE SUCÇÃO SIMPLES HORIZONTAL E RECALQUE NA POSIÇÃO VERTICAL SENTIDO PARA CIMA. CONSTRUÇÃO UTILIZANDO SISTEMA "BACK-PULL-OUT", PERMITINDO OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO PELA PARTE TRASEIRA SEM AFETAR O ALINHAMENTO E FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES. DIMENSIONALMENTE CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NORMA DIN 24256 / ISO 2858 MECANICAMENTE DE ACORDO COM A NORMA ANSI B.73.1 COM AS SEGUINTESESPECIFICAÇÕES:CORPO:CORPO ESPIRAL FERRO FUNDIDO CONFORME ASTM A48 CL30 EM PEÇA ÚNICA EDOTADO DE ANEL DE DESGASTE NO LADO DA SUCÇÃO.CONEXÕES HIDRÁULICAS FLANGEADAS, DIÂMETRO DO RECALQUE DE 80MM E SUCÇÃO DE 125MM.ROTOR:ROTOR RADIAL TIPO FECHADO DE SUCÇÃO SIMPLES DOTADO DE ANEL DE DESGASTE NO LADO DE PRESSÃO FABRICADO EM FERRO FUNDIDO ASTM A48CL30.EIXO:EIXO FABRICADO EM AÇO SAE 1045. VEDAÇÃO ATRAVÉS DE GAXETA DADOS OPERACIONAIS:FAIXA DE VAZÃO 45 A 100 M³/H.ALTURA MANOMÉTRICA 50 MCA À VAZÃO DE 100M³/H.RENDIMENTO MÍNIMO DE 70% À VAZÃO DE 100 M³/H.O ACIONAMENTO DA BOMBA SERÁ ATRAVÉS DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO.POTÊNCIA, ROTAÇÃO 1770 RPM, CARCAÇA 180M, FATOR DE SERVIÇO 1,15,RENDIMENTO (O MOTOR NÃO FAZ PARTE DO FORNECIMENTO).OBS.: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO EM ELEVATÓRIA EXISTENTE.
1190300021	ROTOR BOMBA DANCOR MOD 690TJM	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA, MARCA DANCOR MODELO 690 TJM OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300022	TAMPA SUCCAO BOMBA DANCOR MOD 667TJM	M19.031	UN	TAMPA SUCCAO PARA BOMBA DANCOR MODELO 667 TJM OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300023	TAMPA SUCCAO BOMBA DANCOR MOD 674TJM	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO PARA BOMBA DANCOR MOD. 674 TJM OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300024	INTERMEDIARIA BOMBA DANCOR MOD 674TJM	M19.031	UN	INTERMEDIÁRIA PARA BOMBA DANCOR MOD.674-TJM.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300025	ROTOR BOMBA DANCOR MOD 674TJM	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA DANCOR MODELO 674 TJM.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300026	BOMBA DOSADORA 25L/H 2BAR 220V	M19.030	UN	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA COM REGULAGEM ELETRÔNICA DO NÚMERO DE PULSAÇÕES, REGULAGEM DO CURSO DO PISTÃO E ALTERAÇÃO MANUAL DO VOLUME DA CÂMARA DE BOMBEAMENTO PELO CURSO DO PISTÃO.CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:-VAZÃO: 0,0 A 25 L/H;-PRESSÃO: 2 BAR;-AJUSTE MANUAL DE DOSAGEM: DE 0 – 100%:-COM PERMISSÃO DE ALTERAÇÃO DO CURSO DE PISTÃO DE 0 A 100%:-FAIXA DE OPERAÇÃO DE 0 A 100%:-REGIME DE DOSAGEM CONTÍNUO/DESCONTÍNUO COM PRECISÃO DE +/- 2%:-VÁLVULA DE PURGA PARA RETIRADA DO AR INCORPORADA AO CABEÇOTE DA BOMBA;-VÁLVULA DE SUCÇÃO E DESCARGA PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/4".CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:-ACIONAMENTO: MAGNETO;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220 V;-TRIFÁSICA;-ISOLAÇÃO: CLASSE F;-PROTEÇÃO: IP – 55, OU SUPERIOR.MATERIAIS:-CABEÇOTE: PVDF ou PP;-VÁLVULAS: PVDF, PTFE ou PP;-ESFERAS DUPLAS: PTFE (TEFLON);-DIAFRAGMA: PTFE (TEFLON);-CONEXÕES: PVDF.ACESSÓRIOS:-CONJUNTO DE VÁLVULAS EM PP, PTFE ou PVDF, SENDO 01 DE PÉ COM FILTRO, 01 DE INJEÇÃO COM MOLA HASTELLOY C E DISPOSITIVO DE RETENÇÃO POR ESFERA(ANTI-SIFÃO);-10 METROS MANGUEIRA EM PEAD DE 1/4";-CABO DE ENERGIA DE 1,5 METRO DE COMPRIMENTO;MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS E CURVA DE VAZÃO X PRESSÃO.CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO.
1190300027	BOMBA WORTHINGTON 10LNH18 1000 M3/H	M19.030	UN	BOMBA CENTRÍFUGA BIPARTIDA DE EIXO HORIZONTAL PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA PARA REPOSIÇÃO DA SEGUINTE MÁQUINA:-FABRICANTE: WORTHINGTON;-TIPO: 10 LNH 18;-SÉRIE: BX 50686;-DIÂMETRO DO ROTOR: A-15.15/16;-VAZÃO: 1000 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA: 70 MCA;-ROTAÇÃO: 1750 RPM;-RENDIMENTO MÍNIMO: 80%;-A VEDAÇÃO DO EIXO DEVERÁ SER A GAXETA;-A LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS DE ROLAMENTO DEVERÁ SER A GRAXA.A BOMBA DEVERÁ SER FABRICADA COM OS SEGUINTESE MATERIAIS CONSTRUTIVOS:-CARCAÇA: A48 CL30;-ROTOR: BRONZE;-EIXO: A576 GR 1045;-LUVIA DO EIXO: A276 TP 420;-PORCAS DO EIXO: A276 TP 420;-ANÉIS DE DESGASTE DA CARCAÇA: BRONZE;-ANÉIS DE DESGASTE DO ROTOR: BRONZE.O FORNECIMENTO INCLUI:TESTE HIDROSTÁTICO E DE PERFORMANCE COM EMISSÃO DE LAUDO E CERTIFICADO NÃO TESTEMUNHADO DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN Nº A-000-000-00-5-ET-0007;-ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DO ITEM 3. CARACTERÍSTICAS GERAIS E ITEM 5.CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, ALÍNEA B. CONJUNTO(S) MOTO-BOMBA(S) CENTRÍFUGA(S) DE EIXO HORIZONTAL, CARCAÇA BI-PARTIDA E RESPECTIVOS IMPLANTOS PARA RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN Nº A-000-000-00-5-ET-0007;-DESENHOS MECÂNICOS E MANUAIS DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.-GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE 12 MESES.OBSERVAÇÃO: BOMBA PARA REPOSIÇÃO EM BOOSTER EXISTENTE.
1190300028	BOMBA CENTR 65MCA 70M3H 29,6CV	M19.030	UN	Bomba centrífuga de eixo horizontal com as seguintes características:- vedação do eixo por selo mecânico. - rotor em ferro fundido. - eixo em aço 1045. - Para bombeamento de água limpa. - Vazão: 70m³/h. - Hman: 65 mca. - Temperatura - Rotação: 1750 rpm. - NPSH requerido : 2,6 m. - Rendimento igual ou maior que 57 %. - Potência máxima consumida: 29,6 Cv. - Forma construtiva: Back-pull-out, sucção horizontal e recalque vertical , flanges conforme norma DIN 2533. - Lubrificação: óleo.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190300029	BOMBA SUBMERSA 17 MCA 64M3/H	M19.030	UN	BOMBA SUBMERSA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MANGUEIRA DE SAÍDA DE 10 METROS DE COMPRIMENTO;-CAPA FLEXÍVEL DE 35MM DE DIÂMETRO;-SAÍDA DE 2.1/2" OU 3";-VAZÃO DE ATÉ 64M3/H;-17 MCA MÁXIMO;-MOLAS DE PROTEÇÃO NAS EXTREMIDADES;-ENGATE UNIVERSAL;-CARCAÇA EM ALUMÍNIO.
1190300030	BOMBA VACUO MONOBLOCO ANEL LIQUIDO 1,5CV	M19.030	UN	BOMBA DE VÁCUO MONOBLOCO DE ANEL LIQUIDO 1,5 CV CARACTERÍSTICAS: BOMBA DE ALTO VÁCUO, MONOBLOCO DE ANEL LIQUIDOMOTOR 1,5 CV VOLTAGEM 220/380 V FREQUENCIA 60 HZ ROTAÇÃO 3500 RPM CARCAÇA: FERRO FUNDIDO VEDAÇÃO SELO MECÂNICO MONTAGEM FLANGEADO CONDIÇÃO DE TRABALHO CONDIÇÕES MÁXIMAS: (PB = 760 MMHG-ABS) VAZÃO: 28 (M3/H) LIQUIDO DE SELAGEM: ÁGUA LIMPA PRESSÃO REQUERIDA: ATMOSFERICA FLUIDO: AR ATMOSFERICO TEMPERATURA: AMBIENTE
1190300031	BOMBA VACUO QUIMICA 24 L/MIN	M19.030	UN	BOMBA DE VÁCUO QUÍMICA, DOIS PISTÕES: APLICAÇÃO: EVAPORADORES ROTATIVOS, ESTUFAS A VÁCUO, DESTILAÇÕES, FILTRAÇÕES, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS ÁCIDOS OU SOLVENTES ORGÂNICOS. ESPECIFICAÇÃO: BOMBA DE VÁCUO QUÍMICA COM CÂMARA INTERNA COM REVESTIMENTO EM PTFE, ANEL DE VEDAÇÃO EM SILICONE, PARAFUSOS EM AÇO INOX AISI 316, DOIS PISTÕES, COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO, MOTOR DE 85 WATTS, 1750 RPM, COM PROTEÇÃO TÉRMICA, PÉS ANTI-DESLISANTES, DESLOCAMENTO DE 24 LITROS/MINUTO (1440 LITROS/HORA), VÁCUO FINAL DE +/- 730 MM HG A 0 POLEGADA DE HG, COM REGULADOR DE VÁCUO TIPO AGULHA E VACUÔMETRO ANALÓGICO, INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA, ACOMPANHADA DE MANGUEIRAS EM SILICONE E FILTRO DE AR; CABO DE ENERGIA TRIFILAR COM ATERRAMENTO, DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA DE TRÊSPINOS (NBR NM 243 E NBR 14136) 220 VOLTS E 60 HZ.
1190300032	BOMBA ALTO VACUO 2 EST 140L/MIN 110/220V	M19.030	UN	BOMBA DE ALTO VÁCUO DE DOIS ESTÁGIOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: BOMBA DE ALTO VÁCUO PARA USO EM LABORATÓRIO. CAMARA COM REVESTIMENTO EM PTFE, DUPLO ESTÁGIO, 110/220 V, MOTOR 1/2 OU 1/3 HP MONOFÁSICO BLINDADO TIPO INDUÇÃO, PROTEÇÃO TÉRMICA, 60 HZ, ROTAÇÃO SUPERIOR A 1700 RPM. PRODUÇÃO DE VÁCUO MÍNIMO FINAL DE APROXIMADAMENTE 690 MMHG. DESLOCAMENTO (VAZÃO) SUPERIOR A 140L/MIN. VACUÔMETRO INDICADOR. VÁLVULA DE ALÍVIO (GÁS BALLAST). RETENÇÃO DE CONTRA FLUXO. BAIXO NÍVEL DE RUÍDO. CERTIFICADO DE GARANTIA E MANUAL DE INSTRUÇÕES E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS.
1190300033	BOMBA PERIST 0,1-500 ML/MIN 110/220V	M19.030	UN	BOMBA PERISTÁLTICA PARA TRANSFERÊNCIA DE FLUIDOS, SEM A NECESSIDADE DE VÁLVULAS OU EQUIPAMENTOS PARA AUXILIAR NA PRECISÃO DA BOMBA, MESMO QUANDO AS CONDIÇÕES DO PROCESSO VARIAM.-VAZÕES DE 0.1 À 500 ML/MIN;-PRESSÃO MÁXIMA DE 7 BAR-MONITOR DE 3,5" TFT (COLORIDO) QUE FORNECE INFORMAÇÕES DA BOMBA ATRAVÉS CORES (BOMBA OPERANDO /BOMBA PARADA/AVISO DE FALHA), ÍCONES, GRÁFICOS E TEXTO-MONITOR COM 9 OPÇÕES DE IDIOMAS, INCLUSIVE EM LÍNGUA PORTUGUESA (BRASIL), COM 7 DIFERENTES UNIDADES DE VAZÃO PARA ESCOLHER- MONITORAÇÃO DO NÍVEL DO TANQUE ATRAVÉS DA BOMBA, OU SEJA- FUNÇÃO AUTO-RESTART- FUNÇÃO DE BLOQUEIO DO TECLADO- PRECISÃO DE ± 1%;-REPETIBILIDADE DE ± 0,5%;-CONTROLE MANUAL DE VELOCIDADES;-VAZÃO PRECISA, LINEAR (PRATICAMENTE SEM PULSO), ALÉM DE GARANTIA DE REPETIBILIDADE DO FLUXO;-CABEÇOTE RENO COMPLETAMENTE SELADO PARA MAIOR SEGURANÇA, SEM A NECESSIDADE DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO;-SENSOR DE RUPTURA DO MANGOTE PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA;-MANUTENÇÃO SIMPLES E RÁPIDA DO CABEÇOTE (ÚNICA PEÇA PARA TROCA);-MANGUEIRA COM APROXIMADAMENTE 6.4 MM DE DIÂMETRO INTERNO, FABRICADA EM ISOPRENE, GARANTINDO UMA PERFEITA COMPATIBILIDADE QUÍMICA COM O FLUIDO A SER BOMBEADO;-ALIMENTAÇÃO 110/220V MONOFÁSICO;-PROTEÇÃO IP66;-GARANTIA DE 3 ANOS.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA WATSON MARLOW, MODELO QDOS30.
1190300034	BOMBA RE-AUTOESRCOVANTE 360 m3/h 8 MCA	M19.030	UN	BOMBA RE-AUTOESRCOVANTE DE EIXO HORIZONTAL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROTOR: TIPO GAIOLA;-FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: CONFORME NBR 8441 BOMBA;-VAZAO MINIMA: 360 m3/h;-ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 8,0 MCA;-MATERIAL DA CARCACA: FERRO FUNDIDO CINZENTO;-ROTOR: FERRO FUNDIDO NODULAR;-VEDACAO DO EIXO ATRAVES DE SELO MECANICO;-DIAMETRO DA SUCCAO: 200mm;-DIAMETRO DO RECALQUE: 200mm;-RENDIMENTO: SUPERIOR A 60%;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;-POSSUIR POLIA DE ALUMINIO AUTOMATICAS DE AR, VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, ANTI GOLPE DE ARIETE COM ACIONAMENTO POR MOLA EXTERNA.- POSICAO DO EIXO: HORIZONTAL.- GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE 12 MESES.
1190300035	ROTOR FOFO BOMBA WORTHINGTON 1.1/2DBE133	M19.031	UN	ROTOR DE FERRO FUNDIDO DIAMETRO MAXIMO PARA BOMBA WORTHINGTON MOD. 1.1/2 DBE 133. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300036	CARCACA BOMBA DANCOR MOD 687TJM	M19.031	UN	CARCAÇA PARA BOMBA DANCOR MODELO TJM 687.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300037	ROTOR FOFO BOMBA KSB 50-250 ANS	M19.031	UN	ROTOR DIAMETRO MAXIMO FERRO FUNDIDO P/ BOMBA KSB 50-250 ANS. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300038	BOMBA PERISTALTICA 09 - 55 L/H ALCALIS	M19.030	UN	BOMBA DOSADORA PERISTALTICA 09 A 55 LITROS/HORA - ÁLCALIS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-ODOP-2014-006.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190300039	MOTOBOMBA 30MCA 30M3H 5,0CV 220/380V	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: *MOTOR: -MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO -ALTO RENDIMENTO -POTÊNCIA NOMINAL: 5,0 CV -TENSÃO: 220/380 VOLTS -N. DE POLOS: 2 (3500 RPM) - CARCACA: 100L -FREQUÊNCIA: 60 Hz -GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 " -ISOLAMENTO CLASSE "B" " -CATEGORIA "N" -FATOR DE SERVIÇO: 1.15 -REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO *BOMBA: -TIPO: CENTRÍFUGA MONOBLOCO -VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO -PONTO DE TRABALHO: VAZÃO: 30m³/h (8,33 l/s) ALTURA MANOMÉTRICA: 30 MCA -RENDIMENTO MÍNIMO: 65% -NÚMERO DE ESTÁGIOS: 1 " -DN SUÇÃO: 2" " -DN RECALQUE: 1.1/4" -FLUIDO A SER BOMBADO: ÁGUA TRATADA -TEMPERATURA: AMBIENTE"
1190300040	BOMBA PERIST DOS CAL 6 - 60 L/H	M19.030	UN	BOMBA PERISTÁLTICA REVERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - AUTOESCORVANTE;- PRESSÃO MÁXIMA 12 BAR;- VAZÃO 6 A 60 L/H;- MANGUEIRA EM NR, BORRACHA NATURAL;- FLUIDO A SER BOMBADO CAL;- MONTADA COM MOTOREDUTOR;- POTÊNCIA 0,37 KW;- ROTAÇÃO MÁXIMA DE 45 RPM;- FORNECIDO EM 220/380/440V.- GRAU DE PROTEÇÃO IP55;- ESMAGAMENTO DA MANGUEIRA DEVERÁ SER REALIZADO POR ROTOR ELÍPTICO, EMANGUEIRA DEVERÁ OPERAR IMERSA EM LUBRIFICANTES SANITÁRIOS.- DEVE POSSUIR INDICAÇÃO DE NÍVEL MÍNIMO DO LUBRIFICANTE E ORIFÍCIO PARA ESGOTAMENTO TOTAL DO MESMO;- A BOMBA NÃO PODERÁ SER MONOBLOCO E O ROTOR DEVE POSSUIR MANCAIS E ROLAMENTOS PRÓPRIOS;- A BOMBA NÃO PODERÁ APRESENTAR REFLUXO NA CONTRA PRESSÃO MÁXIMA;- O REGIME DE TRABALHO DEVERÁ CONTEMPLAR OPERAÇÃO CONTÍNUA NA VAZÃO MÁXIMA OU MÍNIMA POR 24 HORAS, COM REFRIGERAÇÃO FORÇADA E INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA VARIAÇÃO DA VAZÃO;- A CONEXÃO DE SAÍDA DEVERÁ SER ESPIGÃO EM POLIPROPILENO ¾";- A TAPA DEVERÁ SER DE AÇO CARBONO E O ROTOR EM FERRO FUNDIDO;- O CONJUNTO DEVERÁ TER PINTURA EM EPÓXI E A BASE COM REVESTIMENTO ANTI-CORROSIVO. OBSERVAÇÕES: O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM LOCAL DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MODELO, CORRENTE, TENSÃO, FREQUÊNCIA, ROTAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO, FATOR DE REDUÇÃO;- A MANGUEIRA DEVERÁ TER A SUPERFÍCIE EXTERIOR USINADA PARA ELIMINAR RESSALTOS E DEVERÁ POSSUIR 4 CAMADAS DE REFORÇOS EM NYLON, DIÂMETRO INTERNO DE 10MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 10,5MM, COMPRIMENTO DE 510MM.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA BREDEL, MODELO BREDEL 10.
1190300041	BOMBA PERIST DOS PAC 5 A 108 L/H	M19.030	UN	BOMBA PERISTÁLTICA PARA DOSAGEM DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO- VAZÃO (5 A 108 L/H).- CARCAÇA EM DUPONT HYTREL G5544, AUTO ESCORVANTE, REVERSÍVEL.- CONTRA PRESSÃO MÁXIMA NO SISTEMA: 02 BAR- ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220 VAC, FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60 HZ, CLASSE F, IPW55, COMPATÍVEL COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA SENDO SUA POTÊNCIA DE 0,37 KW/H.- OPERAÇÃO MANUAL OU REMOTO ANALÓGICO – SINAL ANALÓGICO DE 4 A 20 MA.- O ROTOR E O ROLETE DEVEM SER CONFECCIONADOS EM AÇO INOX.- DEVERÁ PERMITIR A UTILIZAÇÃO DE MANGOTES COM DIÂMETROS DE 12 E 17 MM, NAS PRESSÕES DE 2 A 4 BAR.- O REDUTOR DEVERÁ PERMITIR A ROTAÇÃO MÁXIMA DE 50 RPM A 60 HZ, ESPECIFICADOS PARA A BOMBA, FORNECIDO JUNTAMENTE COM REFRIGERAÇÃO FORÇADA. INCLUSIVE INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA A TENSÃO DE 220V TRIFÁSICO.OBSERVAÇÕES:- O REGIME DE TRABALHO DEVERÁ CONTEMPLAR OPERAÇÃO CONTÍNUA, VAZÃO MÍNIMA OU MÁXIMA POR 24 HORAS SEM INTERRUPÇÃO. COM REFRIGERAÇÃO FORÇADA;- O ROTOR E ROLETES DEVEM SER CONFECCIONADOS EM MATERIAL RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS TAIS COMO: ÁCIDO FLUOSSILÍCICO, COAGULANTES, ACIDULANTES E ALCALINIZANTES;- NA ENTREGA DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO, FUNCIONAMENTO E JUNTO DE CADA UMA DEVERÁ SER FORNECIDO MANGOTE EM MARPRENE COM:" DIÂMETRO INTERNO: 12 MM" ESPESSURA DE PAREDE: 3,2MM.- O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE DISTRIBUIÇÃO AUTORIZADA DO EQUIPAMENTO NO BRASIL, EMITIDA PELO FABRICANTE.- OS MANUAIS DEVERÃO SER EM PORTUGUÊS.- O FORNECEDOR DEVERÁ POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL, QUE POSSA DISPONIBILIZAR TÉCNICOS DEVIDAMENTE TREINADOS E COM CERTIFICAÇÃO EMITIDA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, PARA EXECUTAR REPAROS, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS, QUANDO FOR SOLICITADO.- SERÁ NECESSÁRIO SUPORTE TÉCNICO PARA INSTALAÇÃO E START'UP DO EQUIPAMENTO, NA ETA DA CESAN, EM GUARAPARI/ES. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 24 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.- O EQUIPAMENTO DEVE APRESENTAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. O FORNECEDOR DEVERÁ COLOCAR UM ENGENHEIRO À DISPOSIÇÃO DA CESAN, APÓS SER COMUNICADO DOCUMENTALMENTE PARA SUPERVISIONAR A PARTIDA DO EQUIPAMENTO, FICANDO POR CONTA DO FORNECEDOR AS DESPESAS DE VIAGENS E ESTÁDIAS.
1190300042	BOMBA SOLENOIDE/PULSO 8L/H 2BAR OXIDANTE	M19.030	UN	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA SOLENOÍDE/PULSO – 8 L/H – 2 BAR -OXIDANTES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-ODOP-2014-007.
1190300043	BOMBA SOLENOIDE/PULSO 7,1 L/H 7 BAR	M19.030	UN	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA SOLENOÍDE/PULSO - 7,1 L/H – 7 BAR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-ODOP-2014-005.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190300044	BOMBA VERTICAL 46,5MCA 136L/S 150CV FEUR	M19.040	UN	BOMBA VERTICAL PARA RECALQUE DE ÁGUA TRATADA PARA USO NA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE PLANALTO UNIDADE FEU-ROSA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VAZÃO: 136 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL: 46,5 MCA;-ROTAÇÃO MÁXIMA: ATÉ 3560 RPM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 150 CV;-FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA: 60 HZ;-NUMERO DE FASES: 3.O PRODUTO DEVERÁ ATENDER EM SUA TOTALIDADE A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-035-000-60-7-ET-0001.
1190300045	BOMBA PERIST DOS 0,1 A 500ML/MIN	M19.030	UN	BOMBA DOSADORA PERISTALTICA COM SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA PERISTÁLTICA DE VAZÃO DE 0,1 A 500ML/MIN A PRESSÃO DE 7 BAR(100PSI) RMS COM CONTROLE DE VAZÃO 5000:1 COM PRECISÃO DE ±1%PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:•FLUXO EXATO, LINEAR E REPETITIVO;•SENSOR DE RUPTURA DE VAZAMENTO PARA UMA EVENTUAL FALHA;•CONTROLE DE VELOCIDADE DIGITAL E PRECISO, COM INCREMENTO DE 0.1 EM 0.1RPM RANGEABILIDADE DE 5000:1;•MOTOR DC SEM ESCOVA, QUE GARANTE MAIOR PRECISÃO E CONTROLE;•MANGUEIRA EM ISOPRENE;•ENTRADA/SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20 MA•CONTROLE MANUAL OU REMOTO DE VELOCIDADE, PARADA E SENTIDO DE ROTAÇÃO.•MANGUEIRA IMERSA EM ÓLEO LUBRIFICANTE;•MANUTENÇÃO SIMPLES E RÁPIDA SEM A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS;•PRECISÃO DE ± 1% E REPETIBILIDADE ±0,5% DO VALOR DOSADO;•MONITOR DE 3,5" TFT (COLORIDO) QUE FORNECER INFORMAÇÕES DA BOMBA ATRAVÉS CORES (BOMBA OPERANDO /BOMBA PARADA/AVISO DE FALHA), ÍCONES,GRÁFICOS E TEXTO;•SISTEMA DE RECUPERAÇÃO DE FLUIDOS QUE GARANTE A SEGURANÇA DO OPERADOR,EVITA RESÍDUOS QUÍMICOS E DESPERDÍCIOS, RETORNANDO O PRODUTO AO RESERVATÓRIO POR MEIO DA INVERSÃO DO SENTIDO DE ROTAÇÃO DA BOMBA;•MUDANÇA RÁPIDA DOS CONECTORES HIDRÁULICOS E SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS;•MONITOR COM 9 OPÇÕES DE IDIOMAS, INCLUSIVE EM LÍNGUA PORTUGUESA(BRASIL), COM 7 DIFERENTES UNIDADES DE VAZÃO PARA ESCOLHER;•SEM A NECESSIDADE DE VÁLVULAS OU EQUIPAMENTOS AUXILIARES NECESSÁRIOS EM OUTROS TIPOS DE BOMBAS, TAIS COMO VÁLVULAS DE PÉ, DE RETENÇÃO, ETC;•MONITORAÇÃO DO NÍVEL DO TANQUE ATRAVÉS DA BOMBA, OU SEJA, UM INDICADOR DE NÍVEL NO DISPLAY ILUSTRA O NÍVEL APROXIMADO DA QUANTIDADE DE FLUIDO AINDA EXISTENTE NO TANQUE DE ALIMENTAÇÃO;•FUNÇÃO AUTO –RESTART, DA QUAL A BOMBA RETORNA À OPERAÇÃO NORMAL QUANDO HÁ QUEDA DE ENERGIA;•FUNÇÃO DE BLOQUEIO DO TECLADO PARA SEGURANÇA DO PROCESSO;•INSERÇÃO DE CÓDIGO PIN (NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO PESSOAL) PARA SEGURANÇAS PARÂMETROS DA BOMBA;•CALIBRAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA•PROTEÇÃO IP66 / NEMA 4X;•INVÓLUCRO À PROVA D'ÁGUA / POEIRA;•NÍVEL DE HUMIDADE (SEM CONDENSÇÃO) DE 5% A 95%;•TEMPERATURA 0° C A 45C°;•NÍVEL DE RUÍDO <(><<>)>70DB (A) A 1M;•ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA 110/220V (BIVOLT);•MEMBRANA DO TECLADO EM POLIÉSTER;•CARÇAÇA EM 20% DE FIBRA DE VIDRO COM PPE/OS;•EIXO DO MOTOR EM AÇO 440C;•CABEÇOTE EM 20% DE FIBRA DE VIDRO COM PPE/OS;•ROTOR EM FIBRA DE NYLON;•ROLAMENTOS DO ROTOR EM AÇO INOXIDÁVEL;•CONECTORES EM POLIPROPILENO;•POSSIBILIDADE DE SE INCLUIR TAG DO EQUIPAMENTO NO MONITOR DA BOMBA;O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE DISTRIBUIÇÃO AUTORIZADA DO EQUIPAMENTO NO BRASIL, EMITIDA PELO FABRICANTE. POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL, QUE POSSA DISPONIBILIZAR TÉCNICOS DEVIDAMENTE TREINADOS E COM CERTIFICAÇÃO EMITIDA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, PARA EXECUTAR REPAROS, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS, QUANDO FOR SOLICITADO.SERÁ NECESSÁRIO SUPORTE TÉCNICO PARA INSTALAÇÃO E START'UP DO EQUIPAMENTO.O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 36 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. O EQUIPAMENTO DEVE APRESENTAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM
1190300046	BOMBA KSB BIPART. RDL 200-400 (PIUMA)	M19.030	UN	BOMBA BIPARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA BIPARTIDA;- LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- RENDIMENTO MÍNIMO: 70%;- VAZÃO: 187 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA: 77 MCA;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 250 MM;- DIÂMETRO DO RECALQUE: 200 MM;- VEDAÇÃO: GAXETA;FORNECIDA COM BASE ESTRUTURAL MONTADA NO EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.MARCA KSB BIPARTIDA, MODELO RDL 200/400.OBS.: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO, PARA UTILIZAÇÃO NA ETA PIUMA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190300047	BOMBA SUBMERS 3"	M19.030	UN	BOMBA SUBMERSÍVEL HIDRÁULICA 3" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SAÍDA PARA MANGUEIRA DE 3";- FIXADORES RÁPIDOS PARA MANGUEIRA TIPO CAMLOCK;- CARÇA DE ACUMULAÇÃO EM URETANO OU ALUMÍNIO FUNDIDO;- CAPACIDADE A 2,5 METROS: NO MÍNIMO 1700 LPM A PASSAGEM DE SÓLIDOS DE ATÉ 60MM;- PESO MÁXIMO: 15KG;- PRESSÃO DO CIRCUITO HIDRÁULICO: 101-140 BAR (VALORES PODEM VARIAR EM ATÉ 10%)- ÓLEO PARA SISTEMA HIDRÁULICO A BASE DE PETRÓLEO QUE OPERE EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA, UTILIZANDO O GRAU ISO32, CUJA VISCOSIDADE A 40°C SEJA DE 30,2 CST, COM ADITIVOS ANTICORROSIVO, ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE E ABAIXADOR DE PONTO DE FLUIDEZ;- AS CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DA BOMBA SER EQUIPADAS COM PAR DE MANGUEIRAS HIDRÁULICAS COM ENGATES RÁPIDOS COM ADEQUADA PRESSÃO DE TRABALHO EM RELAÇÃO À UNIDADE HIDRÁULICA, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 500MM, SENDO QUE A CONEXÃO DE ENTRADA DEVERÁ SER FÊMEA E A CONEXÃO DE SAÍDA MACHO E QUE POSSIBILITEM A CONEXÃO MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS;- AS CONEXÕES DEVERÃO SER DO TIPO ENGATES RÁPIDOS FACE PLANA GIRATÓRIA DIÂMETRO DE 3/8" COM SISTEMA ANTIGOTEJAMENTO DE ACORDO COM A NORMA 16028 E NORMA AMERICANA HTMA STANDARD, EQUIPADO COM VÁVULA DE RETENÇÃO NOS DOIS LADOS PERMITINDO A PASSAGEM LIVRE DO FLUÍDO SEM OCORRER VAZAMENTO OU ENTRADA DE AR NO CIRCUITO;- TODOS OS ENGATES RÁPIDOS REVESTIDOS PELO PROCESSO DE ELETRODEPOSIÇÃO DE ZINCO, BICROMATIZADOS E RESISTÍVEL A 72 HORAS DE ENSAIO DE NÉVOA SALINA (SALT SPRAY) DE ACORDO COM A NORMA ASTM B 117;- DEVERÃO POSSUIR CAPA PROTETORA PARA ENGATE RÁPIDO EM MATERIAL PLÁSTICO QUE DEVERÁ SER UTILIZADA COM O ENGATE DESACOPLADO PARA EVITAR A PENETRAÇÃO DE RESÍDUOS ATMOSFÉRICOS INDESEJÁVEIS NO CIRCUITO E PARAPROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS;- O FABRICANTE DEVERÁ INDICAR A SUA DISTRIBUIDORA NA REGIÃO;- DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGO TÉCNICO ORIGINAL DO FABRICANTE COM AS CARACTERÍSTICAS DO MODELO OFERTADO. DEVE SER FORNECIDO NO MÍNIMO UM PAR DE MANGUEIRAS DE NO MÍNIMO 10 METROS DE COMPRIMENTO COM 2 TRAMAS DE AÇO MONTADAS COM ENGATES RÁPIDOS 3/8", FACE PLANA E CAPA DE PROTEÇÃO EM AMBAS AS ESTREMITADES.- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO- DEVE SER CAPAZ DE FUNCIONAR ACOPLADO A UNIDADE HIDRÁULICA STANLEY GT18.
1190300048	SELO MEC SIMP INOX 316L DIAM 60MM	M28.260	UN	SELO MECÂNICO SIMPLES EM CARTUCHO (UNIDADE COMPLETA DE SELAGEM, COMPOSTA DE SELO BÁSICO) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - DIMENSÃO: 60 mm- SEM SENTIDO DE ROTAÇÃO - BALANCEADO HIDRAULICAMENTE - SEM CONTATO COMO PRODUTO BOMBEADO - FACE ROTATIVA EM CARBONO - FACE ESTACIONÁRIA EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO - VEDACOES SECUNDÁRIAS EM EPR - PARTES METÁLICAS EM INOX 316 L.
1190300049	CORPO ESPIRAL 102 MEGANORM 50-250A48CL30	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL, 102 MEGANORM 50-250 A48CL30 OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300050	BOMBA SUBMERSIVEL HIDRAULICA 3"	M19.030	UN	BOMBA SUBMERSÍVEL HIDRÁULICA PARA BOMBAMENTO DE LÍQUIDOS COM SÓLIDOS NAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SAÍDA PARA MANGUEIRA DE 3";- FIXADORES RÁPIDOS PARA MANGUEIRA TIPO CAMLOCK;- CARÇA DE ACUMULAÇÃO EM URETANO;- CAPACIDADE MÍNIMA A 2,5 METROS: 1700 LPM A PASSAGEM DE SÓLIDOS DE ATÉ 3";- PESO MÁXIMO: 15KG;- PRESSÃO DO CIRCUITO HIDRÁULICO: 101-140 BAR (VALORES PODEM VARIAR EM ATÉ 10%)- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1190300051	VALV FLAP BOMBA ESCO MOD LP-4 9700463000	M19.031	CJ	CONJUNTO DE VÁLVULA FLAP PARA BOMBA ESCO MODELO LP-4 - COD. 9700463000 OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300052	SELO MEC BOMBA ESCO MOD LP-4 9800906000	M28.260	CJ	CONJUNTO DE SELO MECÂNICO PARA BOMBA ESCO MODELO LP-4 - COD. 9800906000 OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300053	SELO MEC BOMBA ESCO MOD LP-8 9800907000	M28.260	CJ	CONJUNTO DE SELO MECÂNICO PARA BOMBA ESCO MODELO LP-8 - COD. 9800907000 OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300054	PLACA DESG BOMBA ESCO MOD LP4 9800904000	M19.031	UN	PLACA DE DESGASTE PARA BOMBA ESCO MODELO LP-4 - COD. 9800904000 OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300055	PLACA DESG BOMBA ESCO MOD LP8 9700492000	M19.031	UN	PLACA DE DESGASTE PARA BOMBA ESCO MODELO LP-8 - COD. 9700492000 OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300056	ALMA FLEX 22MMX5M BOMBA LUFERSA MOD L-3	M19.031	UN	ALMA FLEXÍVEL COM 05 METROS DE COMPRIMENTO, PARA BOMBA SUBMERSÍVEL MARCA LUFERSA MODELO L-3, 22 mm. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300057	ALMA FLEX 18MMX5M BOMBA LUFERSA MOD L-1	M19.031	UN	ALMA FLEXÍVEL COM 05 METROS DE COMPRIMENTO, PARA BOMBA SUBMERSÍVEL, MARCA LUFERSA, MODELO L-1, 18 mm. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300058	ROTOR 230 MEGANORM 50-250 A48CL30	M19.031	UN	ROTOR 230 MEGANORM 50-250 A48CL30 OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300059	BOMBA CENTR 125MCA 13L/S	M19.030	UN	BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TIPO BACK-PULL-OUT MANCAL BANHADO A ÓLEO VAZÃO 13 L/S ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA 125 MCA ROTAÇÃO ENTRE 3400 E 3600 RPM ROTOR COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 250 mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190300060	BOMBA SUBMERS 4"	M19.030	UN	BOMBA SUBMERSÍVEL HIDRÁULICA 4"COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SAÍDA PARA MANGUEIRA DE 4";- FIXADORES RÁPIDOS PARA MANGUEIRA TIPO CAMLOCK;- CARÇA DE ACUMULAÇÃO EM URETANO OU ALUMÍNIO FUNDIDO;- CAPACIDADE A 2,5 METROS: NO MÍNIMO 3000 LPM E PASSAGEM DE SÓLIDOS DE ATÉ 75MM;- PESO MÁXIMO: 27KG;- DIMENSÕES: 48,3 X 38 cm (VALORES PODEM VARIAR EM ATÉ 10%);- PRESSÃO DO CIRCUITO HIDRÁULICO: 101-140 BAR (VALORES PODEM VARIAR EM ATÉ 10%);- ÓLEO PARA SISTEMA HIDRÁULICO A BASE DE PETRÓLEO QUE OPERE EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA, UTILIZANDO O GRAU ISO32, CUJA VISCOSIDADE A 40°C SEJA DE 30,2 CST, COM ADITIVOS ANTICORROSIVO, ANTIDEGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE E ABAIXADOR DE PONTO DE FLUIDEZ;- AS CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DA BOMBA SER EQUIPADAS COM PAR DE MANGUEIRAS HIDRÁULICAS COM ENGATES RÁPIDOS COM ADEQUADA PRESSÃO DE TRABALHO EM RELAÇÃO À UNIDADE HIDRÁULICA, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 500MM, SENDO QUE A CONEXÃO DE ENTRADA DEVERÁ SER FÊMEA E A CONEXÃO DE SAÍDA MACHO E QUE POSSIBILITEM A CONEXÃO MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS;- AS CONEXÕES DEVERÃO SER DO TIPO ENGATES RÁPIDOS FACE PLANA GIRATÓRIA DIÂMETRO DE 3/8" COM SISTEMA ANTI-GOTEJAMENTO DE ACORDO COM A NORMA 16028 E NORMA AMERICANA HTMA STANDARD, EQUIPADO COM VÁLVULA DE RETENÇÃO NOS DOIS LADOS PERMITINDO A PASSAGEM LIVRE DO FLUÍDO SEM OCORRER VAZAMENTO OU ENTRADA DE AR NO CIRCUITO;- TODOS OS ENGATES RÁPIDOS REVESTIDOS PELO PROCESSO DE ELETRODEPOSIÇÃO DE ZINCO, BICROMATIZADOS E RESISTÍVEL A 72 HORAS DE ENSAIO DE NEVOASALINA (SALT SPRAY) DE ACORDO COM A NORMA ASTM B 117;- DEVERÁ POSSUIR CAPA PROTETORA PARA ENGATE RÁPIDO EM MATERIAL PLÁSTICO QUE DEVERÁ SER UTILIZADA COM O ENGATE DESACOPLADO PARA EVITAR A PENETRAÇÃO DE RESÍDUOS ATMOSFÉRICOS INDESEJÁVEIS NO CIRCUITO E PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS;- O FABRICANTE DEVERÁ INDICAR A SUA DISTRIBUIDORA NA REGIÃO;- DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGO TÉCNICO ORIGINAL DO FABRICANTE COM AS CARACTERÍSTICAS DO MODELO OFERTADO. DEVE SER FORNECIDO NO MÍNIMO UM PAR DE MANGUEIRAS DE NO MÍNIMO 10 METROS DE COMPRIMENTO COM 2 TRAMAS DE AÇO MONTADAS COM ENGATES RÁPIDOS 3/8", FACE PLANA E CAPA DE PROTEÇÃO EM AMBAS AS EXTREMIDADES.- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO- DEVE SER CAPAZ DE FUNCIONAR ACOPLADO A UNIDADE HIDRÁULICA STANLEY GT18.
1190300061	BOMBA GRAXA MANUAL CAP 7KG	M37.020	UN	BOMBA DE GRAXA MANUAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PINTURA ELETROSTÁTICA A PO INTERNA E EXTERNA - MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO MÍNIMO DE 1,30M - EXTENSÃO RÍGIDA E ACOPLADOR HIDRÁULICO - COMPACTADOR DE GRAXA - CAPACIDADE DE 7 KG DO RESERVATÓRIO - PRESSÃO MÁXIMA DE 3500 PSI - BOMBEAMENTO POR DESLOCAMENTO DA ALAVANCA: VAZÃO DE 7,4G/CICLO - PESO APROXIMADO 6KG.
1190300062	BOMBA PERISTALTICA FLUOSSILICICO 1-5 L/H	M19.030	UN	BOMBA PERISTÁLTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA DOSAGEM DE ÁCIDO FLUOSSILICICO A 23% (P/P);- REVERSÍVEL E AUTO ESCORVANTE;- SEM PERMITIR REFLUXOS;- COM VAZÃO ENTRE 1 A 5 L/H;- A UMA CONTRA PRESSÃO MÁX. DE 4 BAR;- ESMAGAMENTO DA MANGUEIRA ATRAVÉS DE ROLETES DE OCLUSÃO EM AÇO INOX APROPRIADO PARA RESISTIR A ATAQUES QUÍMICOS E ABRASÃO;- MOLAS E PARAFUSOS EM AÇO INOX APROPRIADO PARA RESISTIR A ATAQUES QUÍMICOS E ABRASÃO;- PISTA E ROTOR EM PPS OU SUPERIOR;- CABEÇOTE MONOBLOCO;- TAMPO FRONTAL EM POLIURETANO REVESTIDO COM MATERIAL PARA EVITAR AGRESSÃO, POSSUINDO ORIFÍCIO PARA ESGOTAMENTO DA TAMPA;- POTÊNCIA DO MOTOR REDUTOR DE 0,18 KW;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220/380/440;- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ;- CLASSE DE TEMPERATURA F E GRAU DE PROTEÇÃO IP55;- PRESSÃO MÁXIMA DE DESCARGA: 2 BAR;- A BOMBA DEVERÁ TRABALHAR EM QUALQUER VAZÃO, ENTRE A MÍNIMA E A MÁXIMA;- SEM COMPROMETIMENTO DA PRECISÃO DE DOSAGEM;- DEVERÃO SER FORNECIDAS PELO MENOS 3 M DE MANGUEIRA EM ELASTÔMERO MARPRENE;- COM DIÂMETRO INTERNO COMPATÍVEL A FAIXA DE VAZÃO DE TRABALHO;- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- CERTIFICADO DE GARANTIA DE PELO MENOS 1 ANO;- CÓD. ACT: 42.0497.
1190300063	BOMBA DE DIAFRAGMA PNEUMATICA 3,0 M3/H	M19.030	UN	BOMBA DE DIAFRAGMA PNEUMÁTICA 3,0 M3/H BOMBA DE DIAFRAGMA PNEUMÁTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:- PRODUTO BOMBEADO: POLIELETROLITO;- PRESSÃO MÁX. DE ADMISSÃO DE AR: 8 KGF/CM2;- TEMPERATURA: AMBIENTE;- VAZÃO MÁXIMA: 2,5 A 3,0 M3/H;- CONEXÕES:- CONEXÃO DE SUÇÃO: 1/2" OU 3/4" (DESEJÁVEL 3/4" PODENDO USAR ADAPTADORES);- CONEXÃO DE DESCARGA: 1/2" OU 3/4" (DESEJÁVEL 3/4" PODENDO USAR ADAPTADORES);- CONEXÃO DE ADMISSÃO DE AR: 1/4" OU 1/8";- MATERIAIS DE FABRICAÇÃO:- CARÇA: POLIPROPILENO;- DIAFRAGMA: PTFE;- VÁLVULAS: PTFE;- CONEXÕES SUÇÃO: NPT;- CONEXÃO DESCARGA: NPT;- CONEXÃO DE AR: NPT;- CARACTERÍSTICAS DO ACIONAMENTO:- PNEUMÁTICO COM REGULADOR DE PRESSÃO;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA:- MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO (PREVENTIVA);- LISTA DE PEÇAS (COMPONENTES) COM DESENHO;- GARANTIA: 12 MESES A CONTAR DA DATA DA EFETIVA ENTREGA TÉCNICA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190300064	BOMBA SUBMERSIVEL HIDRAULICA 4"	M19.030	UN	BOMBA SUBMERSÍVEL HIDRÁULICA PARA BOMBEAMENTO DE LÍQUIDOS COM SÓLIDOS NAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SAÍDA PARA MANGUEIRA DE 4";- FIXADORES RÁPIDOS PARA MANGUEIRA TIPO CAMLOCK;- CAPACIDADE MÍNIMA A 2,5 METROS: 3000 LPM A PASSAGEM DE SÓLIDOS DE ATÉ 4";- PESO MÁXIMO: 28KG;- PRESSÃO DO CIRCUITO HIDRÁULICO: 101-140 BAR (VALORES PODEM VARIAR EM ATÉ 10%);- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1190300065	BOMBA DOSADORA DIAFRAG 1L/H 5BAR 220V	M19.030	UN	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VAZÃO DE 1L/H;- PRESSÃO DE 5 BAR;- COM REGULAGEM ELETRÔNICA DO NÚMERO DE PULSAÇÕES (0-150 PULSOS POR MINUTO);- AJUSTE MANUAL DA DOSAGEM;- ESCALA DE OPERAÇÃO 0-100%;- PRECISÃO DE +/- 2%;- VÁLVULA DE PURGA PARA RETIRADA DO AR INCORPORADA AO CABEÇOTE;- VÁLVULA DE SUÇÃO E DESCARGA EM PVDF COM DUPLA ESFERA;- 4,5M DE MANGUEIRA EM POLIETILENO DIÂMETRO 4X6 MM;- CABEÇOTE CONSTRUÍDO EM PVDF;- ESFERAS E DIAFRAGMA EM PTFE;- DEMAIS CONEXÕES EM PVDF;- VÁLVULA DE PÉ COM FILTRO EM PP;- VÁLVULA DE INJEÇÃO COM MOLA HASTELOOY C E ESFERA ANTI-SIFÃO;- ALIMENTAÇÃO 220V;- POTÊNCIA DE 12 W;- ISOLAÇÃO CLASSE F;- GRAU DE PROTEÇÃO IP65;- MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA DE 12 MESES.
1190300066	BOMBA CENT 90 MCA 19.1 M3/H SCHNEIDER	M19.030	UN	BOMBA SEM MOTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BOMBA CENTRÍFUGA;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;- ROTOR FECHADO DE FERRO FUNDIDO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 160 MM;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA- ALTURA MANOMÉTRICA: 90 MCA;- VAZÃO: 19.1 M3/H;- SUÇÃO: 3";- RECALQUE 2 1/2";- 3 ESTÁGIOS;- MANCALIZADA;- FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL MONTADA NO EQUIPAMENTO. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12. MARCA SCHNEIDER, MODELO ME-33200/160A. OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190300067	BOMBA CENT 100 MCA 13,6 M3/H SCHNEIDER	M19.030	UN	BOMBA SEM MOTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA;- ROTOR FECHADO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA;- ALTURA MANOMÉTRICA: 100 MCA;- VAZÃO: 13,6 M3/H;- ROTAÇÃO: 3500 RPM;- DIÂMETRO DO ROTOR: 144 MM;- FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL MONTADA NO EQUIPAMENTO. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12. MARCA SCHNEIDER, MODELO ME-24100V. OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190300068	BOMBA CENT 83MCA 240M3/H KSB MEG 80/200	M19.030	UN	BOMBA CENTRÍFUGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA: KSB;- MODELO: MEGANORM 80/200;- LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- RENDIMENTO MÍNIMO: 81,5%;- VAZÃO: 240 M3/H;- ALTURA MANOMÉTRICA: 83 MCA;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 125 MM;- DIÂMETRO DO RECALQUE: 80 MM;- VEDAÇÃO: SELO MECÂNICO;- ROTOR: 219MM;- NPSH: 7,0M;- EQUIPAMENTO FORNECIDO EM BASE ESTRUTURAL;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12. OBS.: CONJUNTO RESERVA. PARA UTILIZAÇÃO NA EEAB IUNA, EEAB BOM JESUS DO NORTE, EEAB SÃO JOSÉ DO CALÇADO.
1190300069	BOMBA CENT 83MCA 91M3/H KSB MEG 50/200	M19.030	UN	BOMBA CENTRÍFUGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA KSB;- MODELO MEGANORM 50/200;- LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- RENDIMENTO MÍNIMO: 74,5%;- VAZÃO: 91 M3/H;- ALTURA MANOMÉTRICA: 83 MCA;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 80 MM;- DIÂMETRO DO RECALQUE: 50 MM;- VEDAÇÃO: SELO MECÂNICO;- ROTOR: 219;- NPSH: 3,2M;- EQUIPAMENTO FORNECIDO EM BASE ESTRUTURAL;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12. OBS.: CONJUNTO RESERVA. PARA UTILIZAÇÃO NA EEAB APIACA, EEAB IRUPI.
1190300070	BOMBA DOSADORA 1800 L/H	M19.030	UN	BOMBA DOSADORA PERIFÉRICA 1800 L/H PARA ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BOMBA DOSADORA PERIFÉRICA PARA ÁGUA;- VAZÃO: 1800 LITROS/HORA;- POTÊNCIA DO MOTOR: 375 WATTS;- BOMBA PERIFÉRICA 0,5 CV BIVOLT;- MOTOR (EM ALUMÍNIO) - IP-44;- CARCAÇA DA BOMBA EM FERRO FUNDIDO;- ROTOR EM BRONZE;- ALTURA MANOMÉTRICA (MÁX): 22 MCA;- ALTURA DE SUÇÃO (MÁX): 8 MCA;- ENTRADA/SAÍDA (POL): Ø 1";- TENSÃO NOMINAL: 127/220 VOLTS (BIVOLT);- BAIXO NÍVEL DE RUÍDO;- 12 MESES DE GARANTIA;- CASO NÃO SEJA O FABRICANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE DISTRIBUIÇÃO AUTORIZADA DO EQUIPAMENTO NO BRASIL EMITIDA PELO FABRICANTE;- COMPROVADA ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO COM TÉCNICO DEVIDAMENTE TREINADO E CERTIFICADO PARA O SUPORTE;- DEVERÁ APRESENTAR ATESTADOS DE PERFORMANCE DE FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, E DEMAIS INFORMAÇÕES QUE PERMITAM UMA MELHOR AVALIAÇÃO TÉCNICA.
1190300071	BOMBA VACUO MONOBLOCO ANEL LIQUIDO 3CV	M19.030	UN	BOMBA DE VÁCUO MONOBLOCO DE ANEL LÍQUIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BOMBA DE ALTO VÁCUO;- MOTOR 3 CV;- VOLTAGEM 220/380 V;- FREQUÊNCIA 60 HZ;- ROTAÇÃO 3500 RPM;- CARCAÇA: FERRO FUNDIDO;- VEDAÇÃO SELO MECÂNICO;- MONTAGEM FLANGEADO. CONDIÇÃO DE TRABALHO:- CONDIÇÕES MÁXIMAS: (PB = 760 MMHG-ABS);- VAZÃO: 28 (M3/H);- LÍQUIDO DE SELAGEM: ÁGUA LIMPA;- PRESSÃO REQUERIDA: ATMOSFÉRICA;- FLUIDO: AR ATMOSFÉRICO;- TEMPERATURA: AMBIENTE.
1190300072	VALV FLAP BOMBA ESCO MOD LP8 97004640005	M19.031	UN	CONJUNTO DE VÁLVULA FLAP PARA BOMBA ESCO MODELO LP-8, COD. 9700464000-5. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190300073	RETENTOR 47,63X76,20X12,70 VB 25835 R5	M19.031	UN	RETENTOR PARA BOMBA RE-AUTOESCORVANTE, MARCA ESCO, VB 25835 R5 (47,63 x 76,20 x 12,70), NORMA NBR 12906 BORRACHA NITRILICA DUREZA 70 SHORE. COD. 3680049460-5. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190300074	RETENTOR 39,69X63,50X12,70 VB 25394 R5	M19.031	UN	RETENTOR PARA BOMBA RE-AUTOESCORVANTE, MARCA ESCO, VB 25394 R5 EQUIVALENTE SABO 02038 BRG (63,50 x 39,69 x 12,7), NORMA NBR 12906, BORRACHA NITRILI CA DUREZA 70 SHORE. COD. 3680047800-4. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190300075	BOMBA CENTR 28MCA 468M3H WORTHINGTON	M19.030	UN	MARCA: WORTHINGTON MODELO: D 8X6X13 DELTA REF. N. SERIE : BX62837 VAZAO: 468m3/h ALTURA MANOMETRICA: 28 MCA "DIAMETRO ROTOR: 10,62" ROTACAO: 1745 RPM DIAMETRO SUCCAO (FLANGE): 200 mm DIAMETRO RECALQUE (FLANGE): 150mm OBS.: UNIDADE RESERVA."
1190300076	ROTOR FOFO BOMBA IMBIL N65-160 172MM	M19.031	UN	ROTOR EM FERRO FUNDIDO PARA BOMBA MARCA IMBIL, MODELO N-65-160 - N.DE SERIE 27106 - DIAMETRO 172mm. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190300077	EIXO SAE 1045 BOMBA IMBIL N65-160 172MM	M19.031	UN	EIXO EM ACO SAE 1045 PARA BOMBA MARCA IMBIL, MOD. N-65-160 - N. DE SERIE 27106.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190300078	LUA PROT FOFO BOMBA IMBIL N65-160 172MM	M19.031	UN	LUA PROTETORA DE EIXO EM FERRO FUNDIDO PARA BOMBA MARCA IMBIL, MOD. N-65-160 - N. DE SERIE 27106. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190300079	BOMBA DE REMOCAO DE AREIA DN 150MM	M19.030	UN	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA PARA DOSAGEM DE COAGULANTESEM SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- VAZÃO 10 L/H;- PRESSÃO DE TRABALHO 3 BAR;- REGULAGEM ELETRÔNICA DO NÚMERO DE PULSAÇÕES;- AJUSTE MANUAL DE PULSOS DE 0 A 180 PPM;- FAIXA DE OPERAÇÃO DE 0 A 100%;- REGIME DE DOSAGEM CONTÍNUO/DESCONTÍNUO;- PRECISÃO +/-2%;- ACIONAMENTO ELETROMAGNÉTICO;- TENSÃO DE OPERAÇÃO 220 V;- POTÊNCIA CONSUMIDA 12 W;- CLASSE DE ISOLAÇÃO F;- PROTEÇÃO IP-65.OBS:DEVERÃO SER FORNECIDOS PELO FABRICANTE/FORNECEDOR:- MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS, CONTENDO ACURVA DA BOMBA E LISTA DE SOBRESSALENTE COM RESPECTIVO DESENHOEXPLODIDO;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO.
1190300080	BOMBA DOSADORA COAGUL 10L/H 3BAR 220V	M19.030	UN	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA PARA DOSAGEM DE COAGULANTESEM SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- VAZÃO 10 L/H;- PRESSÃO DE TRABALHO 3 BAR;- REGULAGEM ELETRÔNICA DO NÚMERO DE PULSAÇÕES;- AJUSTE MANUAL DE PULSOS DE 0 A 180 PPM;- FAIXA DE OPERAÇÃO DE 0 A 100%;- REGIME DE DOSAGEM CONTÍNUO/DESCONTÍNUO;- PRECISÃO +/-2%;- ACIONAMENTO ELETROMAGNÉTICO;- TENSÃO DE OPERAÇÃO 220 V;- POTÊNCIA CONSUMIDA 12 W;- CLASSE DE ISOLAÇÃO F;- PROTEÇÃO IP-65.OBS:DEVERÃO SER FORNECIDOS PELO FABRICANTE/FORNECEDOR:- MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS, CONTENDO ACURVA DA BOMBA E LISTA DE SOBRESSALENTE COM RESPECTIVO DESENHOEXPLODIDO;- CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO.
1190300081	BOMBA PERISTALTICA PEROXIDO 30L/H	M19.030	UN	BOMBA PERISTÁLTICA PARA PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 50%, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PRODUTO A SER DOSADO: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 50%;- DENSIDADE MÁXIMA PERMITIDA: 1,9 G/CM3;- TEMPERATURA: AMBIENTE;- PRESSÃO ATMOSFÉRICA;- MATERIAL DO TUBO: TPV / PVDF;- MATERIAL MEMBRANA / JUNTAS PTFE;- ORIENTAÇÃO DA CABEÇA DIREITA: (VISTA TRASEIRA);- CONEXÕES HIDRÁULICAS: CONEXÃO PADRÃO (12X9);- DETECTOR DE RUPTURA DO TUBO: INDICADOR DE RUPTURA DE TUBO;- OPÇÕES DE RELÉS SAÍDA :4-20MA + REL.2P.24V0,1ADC;- OPÇÕES DE CONTROLE: MAN.+CONT.M.PULSECONT.+ANAL.- INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: W/O;- CAPACIDADE DA BOMBA (L/H): 30L/H;- CONTRAPRESSÃO (BAR): 05BAR;- FREQUÊNCIA (HZ): 50-60HZ;- POTÊNCIA (W): 45W;- PROTEÇÃO: IP66;- TENSÃO (V): 100-230 V TRIFÁSICO;- CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO: SECO, AMBIENTE EXTERNO, CONTÍNUA;- DIÂMETRO DA LINHA DE ALIMENTAÇÃO E DE DESCARGA: 51 MM.
1190300082	BOMBA PERISTALTICA PEROXIDO 60L/H	M19.030	UN	BOMBA PERISTÁLTICA PARA PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 50% , COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PRODUTO A SER DOSADO: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 50%;- DENSIDADE MÁXIMA PERMITIDA: 1,9 G/CM3;- TEMPERATURA: AMBIENTE;- PRESSÃO ATMOSFÉRICA;- MATERIAL DO TUBO: TPV / PVDF;- MATERIAL MEMBRANA / JUNTAS PTFE;- ORIENTAÇÃO DA CABEÇA DIREITA: (VISTA TRASEIRA);- CONEXÕES HIDRÁULICAS: CONEXÃO PADRÃO (12X9);- DETECTOR DE RUPTURA DO TUBO: INDICADOR DE RUPTURA DE TUBO;- OPÇÕES DE RELÉS SAÍDA :4-20MA + REL.2P.24V0,1ADC;- OPÇÕES DE CONTROLE: MAN.+CONT.M.PULSECONT.+ANAL.- INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: W/O;- CAPACIDADE DA BOMBA (L/H): 60L/H;- CONTRAPRESSÃO (BAR): 05BAR;- FREQUÊNCIA (HZ): 50-60HZ;- POTÊNCIA (W): 45W;- PROTEÇÃO: IP66;- TENSÃO (V): 100-230 V TRIFÁSICO;- CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO: SECO, AMBIENTE EXTERNO, CONTÍNUA;- DIÂMETRO DA LINHA DE ALIMENTAÇÃO E DE DESCARGA: 51 MM.
1190300083	BOMBA ALIMENTACAO DE GERADOR SCANIA	M19.030	UN	BOMBA DE ALIMENTAÇÃO DO MOTOR A DIESEL SCANIA MODELO DC 1253 PARAINGESTÃO DE COMBUSTÍVEL NO MOTOR DO GERADOR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190300084	BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM 1CV	M19.030	UN	BOMBA SUBMERSA PARA DRENAGEM DE ÁGUA SUJA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- APLICAÇÃO: RECALQUE DE ÁGUA SUJA COM AREIA E SÓLIDOS EM SUSPENSÃO NA PROPORÇÃO DE ATÉ 20%:- CARCAÇA EM FERRO FUNDIDO;- ALÇA PARA TRANSPORTE;- PASSAGEM DE SÓLIDOS MÍNIMO: 20 MM;- ROTOR EM FERRO FUNDIDO (SEMI ABERTO);- SELO MECÂNICO EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO;- EIXO EM AÇO INOX;- MOTOR MOFÁSICO: TENSÃO 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO: F;- MOTOR COM SENSOR TÉRMICO;- EQUIPADA COM SENSOR DE NÍVEL LIGA/DESLIGA AUTOMATICAMENTE;- POTÊNCIA: 1 CV (750 W);- ROTAÇÃO: 3460 RPM;- COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO ELÉTRICO: 10 M;- VAZÃO MÍNIMA: 8 M3/H PARA 10 MCA;- PESO MÁXIMO 20KG;- GARANTIA 12 MESES.
1190300085	BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM 2CV	M19.030	UN	BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM DE ÁGUA SUJA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- APLICAÇÃO: RECALQUE DE ÁGUA SUJA COM AREIA E SÓLIDOS EM SUSPENSÃO NA PROPORÇÃO DE ATÉ 30%:- CARCAÇA EM FERRO FUNDIDO;- ALÇA PARA TRANSPORTE;- PASSAGEM DE SÓLIDOS MÍNIMO: 20 MM;- ROTOR EM FERRO FUNDIDO (SEMI ABERTO);- SELO MECÂNICO EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO;- EIXO EM AÇO INOX;- MOTOR MOFÁSICO: TENSÃO 220V;- GRAU DE PROTEÇÃO: F;- MOTOR COM SENSOR TÉRMICO;- POTÊNCIA: 2 CV (1,5 kW);- ROTAÇÃO: 3460 RPM;- COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO ELÉTRICO: 20 M;- VAZÃO MÍNIMA: 14 M3/H PARA 12 MCA;- PESO MÁXIMO 50KG;- GARANTIA 12 MESES.
1190300088	BOMBA DE EIXO FLEXIVEL SAIDA DE 2"	M19.030	UN	BOMBA DE EIXO FLEXIVEL NAS SEGUINTEESPECIFICACOES: EIXO FLEXIVEL DENO MINIMO 5 M CARCACA EM FERRO FUNDIDO SAIDA DE 2" MOLAS DE PROTECAO NAS EXTREMIDADES. ENGATE UNIVERSAL VAZAO DE NO MINIMO ATE 35M3/H A UMA ALTURA DE 19 M CA. "
1190300089	BOMBA DE EIXO FLEXIVEL SAIDA DE 3"	M19.030	UN	BOMBA DE EIXO FLEXIVEL NAS SEGUINTEESPECIFICACOES: EIXO FLEXIVEL DENO MINIMO 5 M CARCACA EM FERRO FUNDIDO SAIDA DE 3" MOLAS DE PROTECAO NAS EXTREMIDADES. ENGATE UNIVERSAL VAZAO DE NO MINIMO ATE 90M3/H A UMA ALTURA DE 12 M CA. "
1190300091	SELO MEC SUP BOMBA KSB KRT K 100-251	M28.260	UN	SELO MECANICO SUPERIOR ORIGINAL PARA BOMBA KSB KRT K 100-251/54XG 194, CODIGO: 063161888. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300092	SELO MEC INF BOMBA KSB KRT K 100-251	M28.260	UN	SELO MECANICO INFERIOR ORIGINAL PARA BOMBA KSB KRT K 100-251/54XG 194 OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300093	KIT VEDACAO BOMBA KSB KRT K 100-251	M19.031	UN	KIT DE VEDACAO ORIGINAL PARA BOMBA KSB KRT K 100-2 51/54XG 194 OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300094	VOLUTA CORPO ESPIRAL BOMBA KSB E80-200	M19.031	UN	VOLUTA (CORPO ESPIRAL) ORIGINAL PARA BOMBA KSB KRT E 80-200 BR/34XG, CODIGO: 215857241. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300095	ROTOR BOMBA KSB KRT E 80-200	M19.031	UN	IMPULSOR (ROTOR) ORIGINAL PARA BOMBA KSB KRT E 80- 200 BR/34XG, CODIGO:215857208. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300096	PLACA FUNDO BOMBA KSB KRT E 80-200	M19.031	UN	PLACA DE FUNDO (TAMPA DE SUCCAO) ORIGINAL PARA BOMBA KSB KRT E 80-200 BR/34XG, CODIGO: 215850462. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300097	SELO MEC SUP BOMBA KSB KRT E 80-200	M28.260	UN	SELO MECANICO SUPERIOR ORIGINAL PARA BOMBA KRT E 8 0-200, CODIGO: 063161888. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300098	SELO MEC INF BOMBA KSB KRT E 80-200	M28.260	UN	SELO MECANICO INFERIOR ORIGINAL PARA BOMBA KRT E 8 0-200, CODIGO: 063161887. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300099	KIT VEDACAO BOMBA KSB KRT E 80-200	M19.031	UN	KIT DE VEDACAO ORIGINAL PARA BOMBA KSB KRT E 80-200, CODIGO: 012044465. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300100	BOMBA VACUO MONOBLOCO ANEL LIQUIDO 3,0CV	M19.030	UN	BOMBA DE VÁCUO E ANEL LÍQUIDO, ACOPLADA A MOTOR ELÉTRICO, COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO MONOBLOCO;- SEM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA;- QUANTIDADE DE ÁGUA LIMPARA PARA ANEL LÍQUIDO: 250 L/H;- CONEXÕES DE SUÇÃO E DESCARGA: 1", ROSCÁVEL DO TIPO BSP FÊMEA;MATERIAIS DE FABRICAÇÃO - BOMBA-CORPO E CARCAÇA: FERRO FUNDIDO;- ROTOR: AÇO INOX AISI 304;- VÁLVULAS: INOX 304 OU 316;- SELO MECÂNICO: INOX 316, CARVÃO E CERÂMICA OU SUPERIOR;CONDIÇÕES DE TRABALHO- LÍQUIDO DE SELAGEM: ÁGUA LIMPA;- FLUIDO: Ar;- TEMPERATURA (° C): AMBIENTE;- PRESSÃO REQUERIDA: ATMOSFÉRICA;- PRESSÃO BAROMÉTRICA: ATMOSFÉRICA;CONDIÇÕES MÁXIMAS (Pb = 760 mmHG-abs); VÁCUO (mmHG): 735;- PRESSÃO (KG/CM2-abs): 0;- VAZÃO (M3/H): 60;MOTOR- MOTOR DE ALTO RENDIMENTO;- TRIFÁSICO;- CLASSE DE ISOLAMENTO MÍNIMA: F;- PROTEÇÃO MÍNIMA: IP55;- POTÊNCIA MÁXIMA: 3 CV;- TENSÃO: 220/380/440V - 60HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PESO MÁXIMO DO CONJUNTO: 40 KG.
1190300101	MOTOBOMBA CENT 110MCA 19,44L/S 50CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 50-250;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB PRESIDENTE KENNEDY;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 50;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: CONFORME POTÊNCIA;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 110;- VAZÃO (L/S): 19,44;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190300102	KIT SELAGEM KSB MEGANORM SUPORTE A40	M19.031	CJ	Kit de Selagem KSB Meganorm Suporte A40. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190300103	KIT SELAGEM KSB MEGANORM SUPORTE A40R	M19.031	CJ	Kit de Selagem KSB Meganorm Suporte A40R OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190300104	KIT SELAGEM KSB MEGANORM SUPORTE A50	M19.031	CJ	Kit de Selagem KSB Meganorm Suporte A50 OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190300105	BOMBA PERIST 0,2-500 ML/MIN 110/220V	M19.030	UN	BOMBA PERISTÁLTICA PARA TRANSFERÊNCIA DE FLUIDOS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SEM A NECESSIDADE DE VÁLVULAS OU EQUIPAMENTOS PARA AUXILIAR NA PRECISÃO DA BOMBA, MESMO QUANDO AS CONDIÇÕES DO PROCESSO VARIAM;-VAZÃO MÍNIMA 0,2 ML/MIN OU INFERIOR;-VAZÃO MÁXIMA 500 ML/MIN OU SUPERIOR;-PRESSÃO MÁXIMA DE 7 BAR OU SUPERIOR;-MONITOR DE 3" OU SUPERIOR;-MONITOR PREFERENCIALMENTE COLORIDO QUE FORNEÇA INFORMAÇÕES DA BOMBA(BOMBA OPERANDO /BOMBA PARADA/AVISO DE FALHA), ÍCONES, GRÁFICOS E TEXTO;-MONITORAÇÃO DO NÍVEL DO TANQUE ATRAVÉS DA BOMBA;-PRECISÃO DE ± 1% OU INFERIOR;-REPETIBILIDADE DE ± 2% OU INFERIOR;-VAZÃO PRECISA, LINEAR (PRATICAMENTE SEM PULSO), ALÉM DE GARANTIA DEREPEITIBILIDADE DO FLUXO;-CABEÇOTE COMPLETAMENTE SELADO PARA MAIOR SEGURANÇA, SEM A NECESSIDADE DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO;-MANUTENÇÃO SIMPLES E RÁPIDA DO CABEÇOTE (ÚNICA PEÇA PARA TROCA);-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁCIDO FLUOSSILÍCIO E POLICLORETO DE ALUMÍNIO;-CABEÇOTE, LUBRIFICANTES, MANGUEIRAS, TUBULAÇÕES E CONEXÕES FABRICADOS COM MATERIAIS QUE GARANTAM UMA PERFEITA COMPATIBILIDADE QUÍMICA COM O FLUIDO A SER BOMBEADO;-ALIMENTAÇÃO 110/220V MONOFÁSICO;-PROTEÇÃO IP66 OU SUPERIOR;-O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM 01 (UM) CABEÇOTE E MANGUEIRAS SOBRESSALENTES COMPATÍVEIS COM O MODELO;-GARANTIA DE 3 ANOS.
1190300106	BOMBA PERIST 0,1-2000 ML/MIN 110/220V QD	M19.030	UN	BOMBA PERISTÁLTICA PARA TRANSFERÊNCIA DE FLUIDOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SEM A NECESSIDADE DE VÁLVULAS OU EQUIPAMENTOS PARA AUXILIAR NA PRECISÃO DA BOMBA, MESMO QUANDO AS CONDIÇÕES DO PROCESSO VARIAM;-VAZÕES DE 0.1 À 2000 ML/MIN A PRESSÃO DE 4 BAR;-MONITOR DE 3,5" TFT (COLORIDO) QUE FORNECE INFORMAÇÕES DA BOMBA ATRAVÉS CORES (BOMBA OPERANDO /BOMBA PARADA/AVISO DE FALHA), ÍCONES, GRÁFICOS E TEXTO;-MONITOR COM 9 OPÇÕES DE IDIOMAS, INCLUSIVE EM LÍNGUA PORTUGUESA (BRASIL), COM 7 DIFERENTES UNIDADES DE VAZÃO PARA ESCOLHER;-MONITORAÇÃO DO NÍVEL DO TANQUE ATRAVÉS DA BOMBA;-FUNÇÃO AUTO-RESTART;-FUNÇÃO DE BLOQUEIO DO TECLADO;-PRECISÃO DE ± 1%;-REPETIBILIDADE DE ± 0,5%;-CONTROLE MANUAL DE VELOCIDADES;-VAZÃO PRECISA, LINEAR (PRATICAMENTE SEM PULSO), ALÉM DE GARANTIA DE REPETIBILIDADE DO FLUXO;-CABEÇOTE RENU COMPLETAMENTE SELADO PARA MAIOR SEGURANÇA, SEM A NECESSIDADE DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO;-SENSOR DE RUPTURA DO MANGOTE PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA;-MANUTENÇÃO SIMPLES E RÁPIDA DO CABEÇOTE (ÚNICA PEÇA PARA TROCA);-MANGUEIRA COM APROXIMADAMENTE 9.6 MM DE DIÂMETRO INTERNO, FABRICADA EM ISOPRENE;-CABEÇOTE, LUBRIFICANTES, MANGUEIRAS, TUBULAÇÕES E CONEXÕES FABRICADOS COM MATERIAIS QUE GARANTAM UMA PERFEITA COMPATIBILIDADE QUÍMICA COM O FLUIDO A SER BOMBEADO;-FLUIDO A SER BOMBEADO: POLÍMERO PARA TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO;-ALIMENTAÇÃO 110/220V MONOFÁSICO;-PROTEÇÃO IP66;-O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM 01 (UM) CABEÇOTE COM MANGOTES SOBRESSALENTES COMPATÍVEIS COM O MODELO;-GARANTIA DE 3 ANOS.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA WATSON MARLOW, MODELO QDOS120.
1190300107	BOMBA PERIST 0,1-500 ML/MIN 110/220V QDO	M19.030	UN	BOMBA PERISTÁLTICA PARA TRANSFERÊNCIA DE FLUIDOS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SEM A NECESSIDADE DE VÁLVULAS OU EQUIPAMENTOS PARA AUXILIAR NA PRECISÃO DA BOMBA, MESMO QUANDO AS CONDIÇÕES DO PROCESSO VARIAM;-VAZÕES DE 0.1 À 500 ML/MIN;-PRESSÃO MÁXIMA DE 7 BAR;-MONITOR DE 3,5" TFT (COLORIDO) QUE FORNECE INFORMAÇÕES DA BOMBA ATRAVÉS CORES (BOMBA OPERANDO /BOMBA PARADA/AVISO DE FALHA), ÍCONES, GRÁFICOS E TEXTO;-MONITOR COM 9 OPÇÕES DE IDIOMAS, INCLUSIVE EM LÍNGUA PORTUGUESA (BRASIL), COM 7 DIFERENTES UNIDADES DE VAZÃO PARA ESCOLHER;-MONITORAÇÃO DO NÍVEL DO TANQUE ATRAVÉS DA BOMBA;-FUNÇÃO AUTO-RESTART;-FUNÇÃO DE BLOQUEIO DO TECLADO;-PRECISÃO DE ± 1%;-REPETIBILIDADE DE ± 0,5%;-CONTROLE MANUAL DE VELOCIDADES;-VAZÃO PRECISA, LINEAR (PRATICAMENTE SEM PULSO), ALÉM DE GARANTIA DE REPETIBILIDADE DO FLUXO;-CABEÇOTE RENU COMPLETAMENTE SELADO PARA MAIOR SEGURANÇA, SEM A NECESSIDADE DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO;-SENSOR DE RUPTURA DO MANGOTE PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA;-MANUTENÇÃO SIMPLES E RÁPIDA DO CABEÇOTE (ÚNICA PEÇA PARA TROCA);-MANGUEIRA COM APROXIMADAMENTE 6.4 MM DE DIÂMETRO INTERNO, FABRICADA EM ISOPRENE;-CABEÇOTE, LUBRIFICANTES, MANGUEIRAS, TUBULAÇÕES E CONEXÕES FABRICADOS COM MATERIAIS QUE GARANTAM UMA PERFEITA COMPATIBILIDADE QUÍMICA COM O FLUIDO A SER BOMBEADO;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁCIDO FLUOSSILÍCIO;-ALIMENTAÇÃO 110/220V MONOFÁSICO;-PROTEÇÃO IP66;-O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM 01 (UM) CABEÇOTE COM MANGOTES SOBRESSALENTES COMPATÍVEIS COM O MODELO;-GARANTIA DE 3 ANOS;OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA WATSON MARLOW, MODELO QDOS 30.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190300108	PEDESTAL FLYGT, DN 300X350	M19.031	UN	PEDESTAL ORIGINAL FLYGT CODIGO 320.15.00, DN 300X3 50, FLANGE DN 350 COM FURACAO PN 10, EM FERRO FUNDIDO, PARA BOMBA FLYGT NP3300 CURVA 623 OUFlyGT NP 3301 CURVA 624. PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSICAO.
1190300109	BOMBA PERIST 0,2-500 ML/MIN 110/220V	M19.030	UN	BOMBA PERISTÁLTICA PARA TRANSFERÊNCIA DE FLUIDOS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SEM A NECESSIDADE DE VÁLVULAS OU EQUIPAMENTOS PARA AUXILIAR NAPRECISÃO DA BOMBA, MESMO QUANDO AS CONDIÇÕES DO PROCESSO VARIAM;- VAZÃO MÍNIMA 0,2 ML/MIN OU INFERIOR;- VAZÃO MÁXIMA 500 ML/MIN OU SUPERIOR;- PRESSÃO MÁXIMA DE 7 BAR OU SUPERIOR;- MONITOR DE 3" OU SUPERIOR;- MONITOR PREFERENCIALMENTE COLORIDO QUE FORNEÇA INFORMAÇÕES DA BOMBA(BOMBA OPERANDO /BOMBA PARADA/AVISO DE FALHA), ÍCONES, GRÁFICOS E TEXTO;- MONITORAÇÃO DO NÍVEL DO TANQUE ATRAVÉS DA BOMBA;- PRECISÃO DE ± 1% OU INFERIOR;- REPETIBILIDADE DE ± 2% OU INFERIOR;- VAZÃO PRECISA, LINEAR (PRATICAMENTE SEM PULSO), ALÉM DE GARANTIA DEREPTIBILIDADE DO FLUXO;- CABEÇOTE COMPLETAMENTE SELADO PARA MAIOR SEGURANÇA, SEM A NECESSIDADE DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO;- ENTRADA/SAÍDA DE SINAL ANALÓGICO DE 4 A 20 MA;- MANUTENÇÃO SIMPLES E RÁPIDA DO CABEÇOTE (ÚNICA PEÇA PARA TROCA);- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁCIDO FLUOSSILÍCIO E POLICLORETO DE ALUMÍNIO;- CABEÇOTE, LUBRIFICANTES, MANGUEIRAS, TUBULAÇÕES E CONEXÕES FABRICADOSCOM MATERIAIS QUE GARANTAM UMA PERFEITA COMPATIBILIDADE QUÍMICA COM OFLUIDO A SER BOMBEADO;- ALIMENTAÇÃO 110/220V MONOFÁSICO;- PROTEÇÃO IP66 OU SUPERIOR;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM 01 (UM) CABEÇOTE E MANGUEIRASOBRESSALENTES COMPATÍVEIS COM O MODELO;- GARANTIA DE 3 ANOS.
1190300110	BOMBA SUB 2" C/ MANG E MOTOVIBRADOR 6,5H	M19.030	UN	BOMBA SUBMERSIVEL 2" COM MANGOTE 6 M E MOTOVIBRADOR A GASOLINA 6,5HP.
1190300121	ROTOR BR ME-2 135 SCHNEIDER 8700190304A	M19.031	UN	ROTOR BR ME-2 CP-27/135MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃOORIGINAL COM CÓDIGO 8700190304A.
1190300122	BUCHA EIXO SCHNEIDER MOD ME-2375V	M19.031	UN	BUCHA DE EIXO PARA BOMBA MARCA SCHNEIDER, MODELO ME - 2375-V, OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300123	EIXO SCHNEIDER 8723037104A	M19.031	UN	EIXO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO8723037104A.
1190300128	LUVA VED EIXO DANCOR MOD TJM 674	M19.031	UN	LUVA DE VEDACAO DO EIXO PARA BOMBA MARCA DANCOR,MODELO TJM 674. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300129	TAMPA SUCCAO DANCOR MOD CAM W16	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO PARA BOMBA MARCA DANCOR, MODELO CAM. W16. OBS.: PECA DEREPOSICAO.
1190300131	ROTOR ALUM DANCOR MOD CAM W16	M19.031	UN	ROTOR EM ALUMINIO PARA BOMBA MARCA DANCOR, MODELO CAM. W16.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300155	COMPONENTES PECAS ORIGINAIS P/ BOMBA KSB	M19.031	GB	COMPONENTES E PECAS ORIGINAIS P/ BOMBA KSB
1190300161	ROTOR BOMBA MARCA KSB MEGANORM 80-200	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL PARA BOMBA MARCA KSB MEGANORM MOD. 80-200 OBS.: PECA DE REPOSICAO
1190300162	ROTOR BOMBA KSB MEGANORM MOD. 80-200	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA MARCA KSB MEGANORM MOD. 80-200 OBS.: PECA DE REPOSICAO
1190300163	TAMPA MANCAL BOMBA KSB MEGANORM 80-200	M19.031	UN	TAMPA DE MANCAL PARA BOMBA MARCA KSB MEGANORM MOD 80-200 OBS.: PECA DE REPOSICAO
1190300164	RETENTOR BOMBA KSB MEGANORM MOD 80-200	M19.031	UN	RETENTOR PARA BOMBA MARCA KSB MEGANORM MOD 80-20 0 OBS.: PECA DE REPOSICAO
1190300165	SELO MEC BOMBA KSB MEGANORM MOD 80-200	M28.260	UN	SELO MECANICO PARA BOMBA KSB MEGANORM MOD 80-200 OBS.: PECA DE REPOSICAO
1190300166	ANEL DESGASTE DO ROTOR KSB 80-200	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE DO CORPO ESPIRAL PARA BOMBA KSB M EGANORM MOD 80-200 OBS.: PECA DE REPOSICAO
1190300167	ANEL DESGASTE TAMPA PRESSAO KSB 80-200	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE DA TAMPA DE PRESSAO PARA BOMBA KS B MEANORM MOD 80-200 OBS.: PECA DE REPOSICAO
1190300168	LUVA PROTETORA EIXO KSB MEGANOR 80-200	M19.031	UN	LUVA PROTETORA DE EIXO PARA BOMBA KSB MEGANORM MO D 80-200. OBS.: PECA DE REPOSICAO
1190300302	MOTOBOMBA 9MCA 75L/S 15,0CV 220V 60HZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO COM ELEVADO PERCENTUAL DE SOLIDOS ABRASIVOS, INCLUSIVE AREIA, VAZAO : 75,00 L/S ALTURA MANOMETRICA : 9,00 M.C.A. : TENSAO DO MOTOR : TRIFASICO 220 V, - 60 HZ: FATOR DE SERVICO 1,1: POTENCIA MAXIMA : 15,0 CV: ROTACAO MAXIMA: 1800 RPM: MOTOR COM CLASSE DE ISOLACAO : F ACOPLAMENTO DIRETO MOTOR BOMBA, SEM CORREIAS OU REDUTORES CONF. ESPECIFICACAO TECNICA N A-4001-60-6-ET-0004.
1190300310	BOMBA VACUO 8 A 9MCA 12A14M3/MIN 27A30CV	M19.030	UN	BOMBA DE VACUO PARA INSTALACAO EM CAMINHAO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS TECNICAS: - DESLOCAMENTO DE AR: 12 A 14 m3/min - VACUO: 95% - PRESSAO MAXIMA: 2 Kgf/cm2 - ALTURA DE SUCCAO: 8 A 9 MCA - POTENCIA CONSUMIDA: 27 A 30 CV - ROTACAO: 1100 RPM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190300390	BOMBA ALTERNATIVA SIMPLES EFEITO 66L/MIN	M19.030	UN	BOMBA ALTERNATIVA TRIPLEX DE SIMPLES EFEITO, PARA OPERAR COM PRESSAO DE 140 Kgf/cm ² E VAZAO DE 66 L/min. (RENDIMENTO VOLUMETRICO DE 100%) NA ROTA CAO DE 1000 RPM, COMPOSTA DE: - CABECOTE DE VALVULAS EM ACO CARBONO COM REVESTIMENTO SUPERFICIAL (CADEMIADO E BI-CROMATIZADO), PARA PRESSAO MAXIMA DE OPERACAO 280 Kgf/cm ² - EMBOLOS EM ACO TEMPERADO, REVESTIDO, RESISTENTE A CORROSAO E A ABRASAO, NO DIAMETRO DE 25 mm, PARA PRESSAO MAXIMA DE OPERACAO DE 280 Kgf/cm ² - GAXETAS TIPO "V" - UNIDADE DE ACIONAMENTO COMPLETA COM VIRABREQUIM DE CURSO 23 mm, COM LUBRIFICACAO POR BANHO DE OLEO - PROTECAO ANTICORROSIVA PARA ARMAZENAMENTO POR 90 DIAS EM RECINTO FECHADO - CONEXOES DE SUCCAO COM DIAMETRO DE 1.1/4" BSP - CONEXOES DE DESCARGA COM DIAMETRO DE 3/4" BSP - VALVULA DE REGULAGEM DE PRESSAO, COM COMANDO MANUAL PARA VARIACAO CONTINUA DA PRESSAO (DESDE ZERO ATE O MAXIMO) - VALVULA DE SEGURANCA REGULADA PARA ALTURA A UMA PRESSAO DE 10% (DEZ POR CENTO) ACIMA DA PRESSAO DE OPERACAO.
1190300790	ROTOR BOMBA KSB 80-400 MEGANORM 1750RPM	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA KSB, MODELO 80-400 TIPO MEGANORM 1750 RPM DIAMETRO 404MM, EM FOFO. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300950	BOMBA GRAXA MANUAL CAP 7KG	M37.020	UN	BOMBA MANUAL PARA GRAXA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -MATERIAL BOMBEADO: GRAXA -COMPACTA E RESISTENTE -CAPACIDADE MINIMA: 7Kg -PRESSAO MAXIMA: 3500PSI -EQUIPADA COM SISTEMA DE RETENCAO DO RETORNO PARA FACILITAR A LUBRIFICACAO -ACESSORIOS: MANGUEIRA DE ALTA PRESSAO.
1190300960	CANECO BOMBA MOD BC-30 SCHNEIDER 1833-8	M19.031	UN	CANECO P/ BOMBA MOD. BC-30, REF.1833-8 MARCA SCHNEIDER. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300961	INTERMEDIARIA BOMBA BC30 SCHNEIDER 271-9	M19.031	UN	INTERMEDIARIA P/ BOMBA MOD. BC-30, REF.271-9 MARCA SCHNEIDER. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300962	JUNTA BOMBA MOD BC-30 SCHNEIDER 1932-4	M19.031	UN	JUNTA P/ BOMBA MOD. BC-30, REF.1932-4 MARCA SCHNEIDER. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190300970	CORPO ESPIRAL BOMBA KSB MEGANORM OP26444	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL PARA BOMBA KSB MEGANORM BLOC MOD. 65-160 R - OP 26444. MOTOR DE POTENCIA 30 CV - 02 POLOS PECA DE REPOSICAO
1190300971	TAMPA PRESSAO BOMBA KSB MEGANORM OP26444	M19.031	UN	TAMPA DE PRESSAO PARA BOMBA KSB MEGANORM BLOC MOD 65-160 R - OP 26444 .MOTOR DE POTENCIA 30 CV - 02 POLOS PECA DE REPOSICAO
1190300972	ROTOR BOMBA KSB MEGANORM OP26444	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA KSB MEGANORM BLOC MOD. 65-160 R OP 26444 - EM FOFO DIAMETRO 172 mm. MOTOR DE POTENCIA 30 CV - 02 POLOS PECA DE REPOSICAO
1190300973	CORPO BOMBA KSB MEGANORM OP26444	M19.031	UN	CORPO PARA BOMBA KSB MEGANORM BLOC MOD. 65-160 R OP 26444 - MOTOR DE POTENCIA 30 CV - 02 POLOS PECA DE REPOSICAO
1190300974	INTERMEDIARIA BOMBA KSB MEGANORM OP26444	M19.031	UN	INTERMEDIARIA PARA BOMBA KSB MEGANORM BLOC MOD. 65-160 R - OP 26444. MOTOR DE POTENCIA 30 CV - 02 POLOS PECA DE REPOSICAO
1190300975	ROTOR P/BOMBA KSB MEGANORM 141MM	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA KSB MEGANORM BLOC MOD. 65-160R EM FOFO, DIAMETRO 141 mm. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190301000	BOMBA CENTRIF 125MCA 140M3/H	M19.030	UN	BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE SUCCAO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSICAOVERTICAL PARA CIMA DE CONSTRU "CAO "BACK-PULL-OUT" DIMENSIONALMENTECONSTRUIDA ACORDO COM A NORMA DIN 24256/ISO 2858 E MECANICA MENTE DEACORDO COM A NORMA ANSI B. 73.1, SENDO CORPO ESPIRAL, HORIZONTAL,FUNDIDO EM UMA SO PECA E APARADO EM PES PROPRIOS,DOTADO DE ANEL DEDESGASTE NO LADO DE SUCCAO E O ROTOR DE ANEL DE DESGASTE DO LADO DEPRESSAO, COM ROTOR EMFERRO FUNDIDO, O EIXO E PROVIDO DE UMA LUVAPROTETORA NA REGIAO DE VEDACAO, TRABALHO A SECO, SEM CONTATO COM O LIQUIDO BOMBEADO, A VEDACAO DO EIXO E FEITA ATRAVES DE selo mecânico, ALTURAMANOMETRICA E 125 MCA, VAZAO DE 140 M3/H, ROTACAO 3500 RPM ".
1190301001	BOMBA CENTRIF 110MCA 70M3/H	M19.030	UN	BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE SUCCAO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSICAOVERTICAL PARA CIMA DE CONSTRU "CAO "BACK-PULL-OUT" DIMENSIONALMENTECONSTRUIDA ACORDO COM A NORMA DIN 24256/ISO 2858 E MECANICA MENTE DEACORDO COM A NORMA ANSI B. 73.1, SENDO CORPO ESPIRAL, HORIZONTAL,FUNDIDO EM UMA SO PECA E APARADO EM PES PROPRIOS,DOTADO DE ANEL DEDESGASTE NO LADO DE SUCCAO E O ROTOR DE ANEL DE DESGASTE DO LADO DEPRESSAO, COM ROTOR EMFERRO FUNDIDO, O EIXO E PROVIDO DE UMA LUVAPROTETORA NA REGIAO DE VEDACAO, TRABALHO A SECO, SEM CONTATO COM O LIQUIDO BOMBEADO, A VEDACAO DO EIXO E FEITA ATRAVES DE selo mecânico, ALTURAMANOMETRICA E 110 MCA, VAZAO DE 70 M3/H, ROTACAO 3500 RPM "(ROTOR COMDIAMETRO MAXIMO).
1190301006	BOMBA DOSADORA 50MCA 100L/H 220/380/440V	M19.030	UN	BOMBA DOSADORA DO TIPO DIAFRAGMA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CABECOTE SIMPLEX EM PP;- VÁLVULAS DE SUCCÃO E DESCARGA EM PP, COM CONEXOES DO TIPO ENCAIXEROSCADOS DE 1/2" NPT(M);- MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO DE USO GERAL 3600 RPM;- POTÊNCIA 0.06KW;- TENSÃO: 220/380/440 V;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- VAZAO 100 l/h;- DIAFRAGMAEM PTFE;- ESFERAS EM CERÂMICA;- DOSAGEM DE ACIDO FLUOSILICICO;- ALTURA MANOMETRICA 50 MCA.
1190301048	COMPONENTES E PECAS BOMBA SUBMERSVEL ABS	M19.031	UN	COMPONENTES E PECAS ORIGINAIS PARA BOMBAS SUBMERSIVEIS, MARCA ABS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190301122	BOMBA POCO 50MCA 21,6M3H 7,5CV 220V 60HZ	M19.030	CJ	CONJUNTO PARA POCO PROFUNDO DE 6" BOMBA: VAZAO: 21,6 m3/h NUMERO DE ESTAGIOS: 4 ALTURA MANOMETRICA: 50MCA ROTOR DE BRONZE SEMI-AXIAL EIXO EM ACO INOX BUCHAS MANCAIS DE BORRACHA DIAMETRO DA CONEXAO DO RECALQUE: 3 ROTOR: TIPO GAIOLA MOTOR TRIFASICO DE CORRENTE ALTERNADA TENSÃO: 220V NUMERO DE POLOS: 2 POLOS POTENCIA MAXIMA DO MOTOR: 7,5CV FREQUENCIA: 60HZ. EIXO DE ACO INOX BUCHAS MANCAIS DE BRONZE FORNECIDO COM 30M DE CABO ELETRICO TIPO PP "
1190301129	BOMBA CENTR 67MCA 150M3H 3500RPM	M19.030	UN	BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE SUCCAO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSICAO VERTICAL PARA CIMA DE CONSTRU "CAO "BACK-PULL-OUT" DIMENSIONALMENTE CONSTRUIDA ACORDO COM A NORMA DIN 24256/ISO 2858 E MECANICA MENTE DE ACORDO COM A NORMA ANSI B. 73.1, SENDO CORPO ESPIRAL, HORIZONTAL, FUNDIDO EM UMA SO PECA E APARADO EM PES PROPRIOS, DOTADO DE ANEL DE DESGAS TE NO LADO DE SUCCAO E O ROTOR DE ANEL DE DESGASTE DO LADO DE PRESSAO, COM ROTOR EM FERRO FUNDIDO, O EIXO E PROVIDO DE UMA LUVA PROTETORA NA REGIAO DE VEDACAO, TRABALHO A SECO, SEM CONTATO COM O LIQUI DO BOMBEADO, A VEDACAO DO EIXO E FEITA ATRAVES DE GAXETA, ALTURA MANOMETRICA E 67 MCA, VAZAO DE 150 M3/H, ROTACAO 3500 RPM "
1190301310	CAPA FLEX 5M COD25 BOMBA LUFERSA L-1	M19.031	UN	CAPA FLEXIVEL 5 M COD. 25 - PARA BOMBA LUFERSA L-1 OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190301941	ESTABILIZADOR BOMBA WHORTHINGTON 12QL12B	M19.031	UN	ESTABILIZADOR DO TUBO PROTETOR DO EIXO (COLUNA DE OLEO) PARA BOMBA WHORTHINGTON. TIPO: 12 QL-12-B, VAZAO: 727M3/H, RPM 1775, ALTURA MANOMETRICA: 37,82MCA CÓDIGO FLOWSERV 2400781700369
1190301942	ESTABILIZADOR BOMBA WHORTHINGTON 16QL-21	M19.031	UN	ESTABILIZADOR DO TUBO PROTETOR DO EIXO (COLUNA DE OLEO) P/BOMBA WHORTHINGTON, TIPO: 16 QL-21, N. SERIE: 32894.04.01, VAZAO: 1505M3/H, ALTURAMANOMETRICA: 41,9MCA, RPM 1175 CÓDIGO FLOWSERV 2401786000369.
1190302190	MOTOBOMBA 60MCA 40M3H 15CV 220V 60HZ	M19.040	CJ	CONJ. MOTOBOMBA SUBMERSA, ACOPLADA DIRETAMENTE A MOTOR ELETRICO TRIFASICO, 220V, 15CV, 60HZ, P/VAZAO Q= 40M3/H E ALTURA MANOMETRICA DADOS TECNICOS: BOMBADEADOR: -ROTORES RADIAIS - BRONZE DM23. - CHAVETAS, BUCHAS DE DESGASTES E PROTECAO DO CABO ACO INOX AISI305. -EIXO - ACO INOX -BUCHAS DE GUIA - BORRACHA NITRILICA. -ACOPLAMENTO - BRONZE ASTM 83600. -CORPOS DE ESTAGIOS, SUCCAO E VALVULA DE RETENCAO EM BRONZE DM 23. -EIXO - ACO INOX. -ROTOR E ESTATOR ACO SILICIO. -TAMPAS SUPERIOR E INFERIOR - FERRO FUNDIDO. -BUCHA DE GUIA E ANEL - GRAFITE. -MANCAL AXIAL TIPO KINGSBURY TIPO REBOBINAVEL.
1190302380	CAPA FLEX 006.1 BOMBA LUFERSA	M19.031	UN	CAPA FLEXIVEL REF. 006.1 (BOMBAS LUFERSA). OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1190302397	SELO MEC SUP BOMBA FLYGT-3126 3020904	M28.260	UN	SELO MECANICO REFERENCIA 3020904(SUP) PARA BOMBA FLYGT 3126
1190302400	BOMBA CENTR 20MCA 10,5M3H 1,5CV 220/380V	M19.030	UN	BOMBA CENTRIFUGA, MONOBLOCO, COM MOTOR ELETRICO DE 1,5 CV, 2 POLOS, 220/380 VOLTS, TRIFASICO, 3450 RPM 60 CICLOS, VEDACAO DO EIXO POR SELO MECANICO, SUC "CAO 2", ELEVACAO DE 1.1/2", VAZAO 10,5M3/HORA, 20M. "
1190302436	SELO MECANICO TIPO 1 – 5/8"	M28.260	UN	SELO MECÂNICO TIPO 1 - 5/8", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA VEDAÇÃO DE EIXOS ROTATIVOS DE BOMBAS INDUSTRIAIS;- PRESSÃO: 12 KGf/cm2;- TEMPERATURA -35 A +100 GRAUS C;- PH 6 A 8;- VELOCIDADE MÁXIMA 12 M/S;- PARTE METÁLICA EM AÇO INOX 304/316;- VEDAÇÃO BORRACHA NITRILICA;- SEDE EM CERÂMICA BRANCA;- DIÂMETRO DA VEDAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO ROTATIVO (A) 15.87 MM;- DIÂMETRO DE VEDAÇÃO EXTERNA DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (B) 31.75 MM;- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO ROTATIVO (C) 27.00 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ROTATIVO (D) 22.22 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (E) 10.32 MM.
1190302484	ESTABILIZADOR WORTHINGTON 2402363700.369	M19.031	UN	ESTABILIZADOR COD 2.4.023637.00.369 - PARA BOMBA WORTHINGTON - TIPO: 20QL26A, BX.32894.05.02.
1190302486	ESTABILIZADOR WORTHINGTON 2403202100.369	M19.031	UN	ESTABILIZADOR COD. 2.4.032021.00.369 DA WORTHINGTON - TON - 20QL26
1190302526	SELO MECANICO TIPO 1 – 3/4"	M28.260	UN	SELO MECÂNICO TIPO 1 - 3/4", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA VEDAÇÃO DE EIXOS ROTATIVOS DE BOMBAS INDUSTRIAIS;- PRESSÃO: 12 KGf/cm2;- TEMPERATURA -35 A +100 GRAUS C;- PH 6 A 8;- VELOCIDADE MÁXIMA 12 M/S;- PARTE METÁLICA EM AÇO INOX 304/316;- VEDAÇÃO BORRACHA NITRILICA;- SEDE EM CERÂMICA BRANCA;- DIÂMETRO DA VEDAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO ROTATIVO (A) 19.05 MM;- DIÂMETRO DE VEDAÇÃO EXTERNA DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (B) 34.93 MM;- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO ROTATIVO (C) 30.16 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ROTATIVO (D) 22.22 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (E) 10.32 MM.
1190302774	SELO MECANICO TIPO 1 – 1"	M28.260	UN	SELO MECÂNICO TIPO 1 - 1", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA VEDAÇÃO DE EIXOS ROTATIVOS DE BOMBAS INDUSTRIAIS;- PRESSÃO: 12 KGf/cm2;- TEMPERATURA -35 A +100 GRAUS C;- PH 6 A 8;- VELOCIDADE MÁXIMA 12 M/S;- PARTE METÁLICA EM AÇO INOX 304/316;- VEDAÇÃO BORRACHA NITRILICA;- SEDE EM CERÂMICA BRANCA;- DIÂMETRO DA VEDAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO ROTATIVO (A) 25.40 MM;- DIÂMETRO DE VEDAÇÃO EXTERNA DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (B) 41.27 MM;- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO ROTATIVO (C) 42.86 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ROTATIVO (D) 25.40 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (E) 11.11 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190302776	SELO MECANICO TIPO 1 – 1.3/8"	M28.260	UN	SELO MECÂNICO TIPO 1 – 1.3/8", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA VEDAÇÃO DE EIXOS ROTATIVOS DE BOMBAS INDUSTRIAIS;- PRESSÃO: 12 KGF/CM2;- TEMPERATURA -35 A +100 GRAUS C;- PH 6 A 8;- VELOCIDADE MÁXIMA 12 M/S;- PARTE METÁLICA EM AÇO INOX 304/316;- VEDAÇÃO BORRACHA NITRÍLICA;- SEDE EM CERÂMICA BRANCA;- DIÂMETRO DA VEDAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO ROTATIVO (A) 34.93 MM;- DIÂMETRO DE VEDAÇÃO EXTERNA DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (B) 50.80 MM;- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO ROTATIVO (C) 52.39 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ROTATIVO (D) 28.57 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (E) 11.11 MM.
1190302896	SELO MECANICO TIPO 1 – 1.1/4"	M28.260	UN	SELO MECÂNICO TIPO 1 – 1.1/4", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA VEDAÇÃO DE EIXOS ROTATIVOS DE BOMBAS INDUSTRIAIS;- PRESSÃO: 12 KGF/CM2;- TEMPERATURA -35 A +100 GRAUS C;- PH 6 A 8;- VELOCIDADE MÁXIMA 12 M/S;- PARTE METÁLICA EM AÇO INOX 304/316;- VEDAÇÃO BORRACHA NITRÍLICA;- SEDE EM CERÂMICA BRANCA;- DIÂMETRO DA VEDAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO ROTATIVO (A) 31.75 MM;- DIÂMETRO DE VEDAÇÃO EXTERNA DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (B) 47.63 MM;- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO ROTATIVO (C) 49.22 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ROTATIVO (D) 27.00 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (E) 11.11 MM.
1190302945	SELO MECANICO TIPO 1 – 1.3/4"	M28.260	UN	SELO MECÂNICO TIPO 1 – 1.3/4", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA VEDAÇÃO DE EIXOS ROTATIVOS DE BOMBAS INDUSTRIAIS;- PRESSÃO: 12 KGF/CM2;- TEMPERATURA -35 A +100 GRAUS C;- PH 6 A 8;- VELOCIDADE MÁXIMA 12 M/S;- PARTE METÁLICA EM AÇO INOX 304/316;- VEDAÇÃO BORRACHA NITRÍLICA;- SEDE EM CERÂMICA BRANCA;- DIÂMETRO DA VEDAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO ROTATIVO (A) 44.45 MM;- DIÂMETRO DE VEDAÇÃO EXTERNA DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (B) 63.50 MM;- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO ROTATIVO (C) 66.67 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ROTATIVO (D) 34.93 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (E) 12.70 MM.
1190302946	SELO MECANICO TIPO 1 – 1.1/8"	M28.260	UN	SELO MECÂNICO TIPO 1 – 1.1/8", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA VEDAÇÃO DE EIXOS ROTATIVOS DE BOMBAS INDUSTRIAIS;- PRESSÃO: 12 KGF/CM2;- TEMPERATURA -35 A +100 GRAUS C;- PH 6 A 8;- VELOCIDADE MÁXIMA 12 M/S;- PARTE METÁLICA EM AÇO INOX 304/316;- VEDAÇÃO BORRACHA NITRÍLICA;- SEDE EM CERÂMICA BRANCA;- DIÂMETRO DA VEDAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO ROTATIVO (A) 28.58 MM;- DIÂMETRO DE VEDAÇÃO EXTERNA DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (B) 44.45 MM;- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO ROTATIVO (C) 46.04 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ROTATIVO (D) 27.00 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (E) 11.11 MM.
1190303071	ROTOR BOMBA MOD BC30 SCHNEIDER 2931-2	M19.031	UN	ROTOR NORYL PARA BOMBA MODELO B.C. 30, REF.2931-2 MARCA SCHNEIDER. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190303072	TAMPA BOMBA MOD BC30 SCHNEIDER 274-4	M19.031	UN	CARACOL PARA BOMBA MODELO B.C.30, REF.274-4 MARCA SCHNEIDER. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190303074	TAMPA BOMBA MOD BC30 SCHNEIDER 285-9	M19.031	UN	TAMPA PARA BOMBA MODELO B.C. 30 SM, REF.285-9 MARCA SCHNEIDER. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190305930	ESTABILIZADOR 2400791700369 R.066 12QL47	M19.031	UN	ESTABILIZADOR,2400791700369,REF.066,MODELO 12QL147 PARA BOMBA WHORTHINGTON.
1190308680	BOMBA VACUO 630MMHG 35L/MIN 1/4CV 220V	M19.030	UN	BOMBA DE VACUO PARA USO EM LABORATORIOS DE ANALISE DE AGUA, PARA PRODUCAO ALTERNADA DE AR COMPRIMIDO OU VACUO, COM MANOMETRO E VACUOMETRO. CAMARA COM REVESTIMENTO EM PTFE,PRODUCAO DE VACUO FINAL ACIMA DE 630 mm Hg EDESLOCAMENTO MINIMO DE 35 l/min. MOTOR DE INDUCAO ROTATIVO COM POTENCIA MINIMA DE 1/4 CV E ALIMENTACAO 220 VOLTS.ACOMPANHANDO CERTIFICADO DE GARANTIA E MANUAL DE INSTRUcoes E MANU TENCAO EM PORTUGUES.
1190308681	BOMBA VACUO 640MMHG/MIN 60L/MIN 220V	M19.030	UN	BOMBA DE VÁCUO PARA LABORATÓRIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: DIAFRAGMA SEM ÓLEO;- DUPLO ESTÁGIO COM DOIS PISTÕES;- REVESTIMENTO DOS PISTÕES: PTFE (TEFLON);- VÁCUO MÁXIMO RELATIVO: 640 A 740 MMHG;- VAZÃO MÁXIMA RELATIVA: 60 A 100 L/MIN;- ROTAÇÃO DO MOTOR: 1750 A 3500 RPM;- POTÊNCIA DO MOTOR: 100 A 480 WATTS;- PESO MÁXIMO DA BOMBA: 10 KG;- ALIMENTAÇÃO: 127V OU 220V / 60HZ OU 50HZ;- GRAU MÍNIMO DE PROTEÇÃO: IP-20;- NÍVEL MÁXIMO DE RUÍDO: 66 DB;- GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO;- MANUAL DE INSTRUÇÕES: EM PORTUGUÊS.
1190308888	CAPA FLEX P/BOMBA LUFERSA L0006.3	M19.031	UN	CAPA FLEXIVEL COM 5 METROS DE COMPRIMENTO,PARA BOMBA SUBMERSIVEL MARCALUFERSA MODELO L-3 CODIGO DO FABRICANTE L006.3 OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190309110	CABO INSTRUM 2 PARES 1,5MM2 300V	M13.070	M	CABO DE INSTRUMENTACAO 2 X 1.5 mm2 COM BLINDAGEM ELETROSTATICA, ISOLACAO EM PVC (CLASSE 90 GRAUS CELSIUS - 300 V), RESISTENTE A UMIDADE, PRODUTOS QUIMICOS E A RAIOS ULTRA-VIOLETA. O MATERIAL DEVE SER FABRICADO CONFORME NBR 10300.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190309111	CABO INSTRUM 2 PARES 1,5MM2 300V 7 FIOS	M13.070	M	CABO DE SINAL PARA INSTRUMENTACAO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS TECNICAS: -TENSÃO MINIMA: 300V - CONSTITUICAO: 2 PARES DE 1,5mm2(BITOLA) -CONDUTOR: COBRE ELETROLITICO COM 7 FIOS NA CLASSE 2 DE ENCORDAMENTO -ISOLACAO PRIMARIA: PVC DE COMPOSTO TERMOPLASTICO A BASE DE CLORETO DE POLIVINILA - TEMPERATURA: ENTRE 10 GRAUS A 105 GRAUS CELSIUS -RESISTENTE A RAIOSULTRAVIOLETAS -CAPACITANCIA: ALTA CUJA CONSTANTE DIELETRICA E IGUAL A 5,2 -VIDA UTIL: MINIMO 5 ANOS -NUMERACAO: EM CADA VEIA DO PAR - SEPARADOR NAO HIGROSCOPIO TOTAL E BLINDAGEM ELE TROSTATICA INDIVIDUAL POR PAR DE ALTA PERFORMANCE, ENVOLVENDO CADA PAR E COM FIO DRENO INDIVIDUAL POR PAR JAQUETA (EM PVC) DE COMPOSTO TERMOPLASTICO A BASE DE CLORETO DE POLIVINILA - TEMPERATURA: ENTRE 10 GRAUS A 105 GRAUS CELSIUS -RESISTENTE A RAIOSULTRAVIOLETAS -CAPACITANCIA: ALTA CUJA CONSTANTE DIELETRICA E IGUAL A 5,2 -VIDA UTIL: MINIMO 5 ANOS - BLINDAGEM: MALHA DE COBRE ESTANHADO PARA SINAIS DE 4 A 20mA, 120Vcc -TIPOS DE SINAIS: ANALOGICOS E DIGITAIS JAQUETA FINAL (EM PVC) DE COMPOSTO TERMOPLASTICO A BASE DE CLORETO DE POLIVINILA - TEMPERATURA: ENTRE 10 GRAUS A 105 GRAUS CELSIUS -RESISTENTE A RAIOS ULTRAVIOLETAS -CAPACITANCIA: ALTA CUJA CONSTANTE DIELETRICA E IGUAL A 5,2 -VIDA UTIL: MINIMO 5 ANOS (CRIADO EM 11/09/2006)
1190309233	MOTOBOMBA PORTATIL 11 HP	M19.040	CJ	A)EQUIPAMENTO PORTATIL,MONTADO SOBRE CARRIMHO PARA TRANSPORTE, COMPNEUS DE BORRACHA,ALTURA DE 1050mm COMPRIMENTO DE 1000mm E LARGURA DE546mm, COMPOSTO DE - MOTOR A COMBUSTAO INTERNA, COM POTENCIA DE 11HP,A GASOLINA COM PARTIDA MANUAL; ROTACAO 3.600rpm-BOMBA DE ALTA PRESSAO,COM VAZAO NOMINAL DE 30 lpmE PRESSAO DE TRABALHO DE 0 A 100 kgf/cm2, COMPOSTADE: CILINDRO DE CERAMINA; ACOPLAMENTO DIRETO , ELIMINADO POLIAS E CORREIAS; SISTEMA AUTOMATICO DEPROTECAO DA BOMBA.B)ACESSORIOS:MANGUEIRA DE ALTA PRESSAO TERMOPLASTICA, LANCE UNICO PARA PRESSAO DE SERVICO DE 250 BARDIAMETRO DE 5/8"E COMPRIMENTO DE 60 METROS;MANGUEIRA DE ALIMENTACAO COM COMPRIMENTO DE 10 METROS; 01 PISTOLA COM PROLONGADOR; 02 BICOS PARADESCONSTRUCAO; 02 BICOS PARA LIMPEZA; COM01 CARRETEL MANUAL COM JUNTA ROTATIVA COM CAPACIDADE PARA ARMAZENAR ATE 60 M DE MANGUEIRA TERMOPLASTICA EM LANCE UNICO, DIAMETRO 5/8",PESO APROXIMADODO CONJUNTO 70 kg (SEM CARRETEL)
1190309260	COMPONENTES E PECAS BOMBA FLYGT	M19.031	GB	COMPONENTES E PEÇAS ORIGINAIS PARA BOMBAS SUBMERSÍVEIS, MARCA FLYGT.
1190309377	BOMBA SUBMERSA 17MCA 30M3/H 2,0CV 220V	M19.030	UN	BOMBA SUBMERSA PARA DRENAGEM DE ÁGUA SUJA COM AS SEGUINTECARACTERISTICAS:-APLICACAO: RECALQUE DE ÁGUA SUJA COM AREIA E SÓLIDOS EM SUSPENSÃO NA PROPORÇÃO DE ATÉ 30%:-CARCAÇA DO MOTOR EM ALUMÍNIO SILÍCIO;-DIFUSOR REVESTIDO COM BORRACHA;-ROTOR EM AÇO CROMO OU FERRO FUNDIDO BRANCO;- SELO MECÂNICO EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO OU DE SILÍCIO-SILÍCIO;-EIXO EM AÇO INOX;-MOTOR MONOFÁSICO: TENSÃO 220V;-POTÊNCIA: 2 CV (1.50 KW);-ROTAÇÃO: 3460 rpm;-COMPRIMENTO DO CABO ELÉTRICO: 10 m;-VAZÃO: 5 A 30 m3/h;-ALTURA MANOMÉTRICA: 2 A 17 mca.
1190309393	BOMBA SUBMERSA 6MCA 25M3/H 2,0CV 220V	M19.030	CJ	BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA COM AS SEGUINTECARACTERISTICAS:-APLICACAO: RECALQUE DE AGUA SUJA COM AREIA E SOLIDOS EM SUSPENSÃO NA PROPORCAO DE ATE 30%-CARCAÇA DO MOTOR EM ALUMINIO SILICIO-DIFUSOR REVESTIDO COM BORRACHA-ROTOR EM ACO CROMO-SELO MECANICO EM CARBETODE TUNGSTENIO-EIXO EM ACO INOX-MOTOR BIFASICO: TENSÃO 220V-POTENCIA:2 CV (1.50 KW)-ROTAÇÃO: 3460 rpm-COMPRIMENTO DO CABO ELETRICO: 10 m-VAZAO NOMINAL: 25 m3/h-ALTURA MANOMETRICA: 6 mca.
1190309394	BOMBA SUBMERSA 12MCA 25M3/H 2,0CV 220V	M19.030	CJ	BOMBA SUBMERSA PARA DRENAGEM DE ÁGUA SUJA COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- APLICAÇÃO: RECALQUE DE ÁGUA SUJA COM AREIA E SÓLIDOS EM SUSPENSÃO NA PROPORÇÃO DE ATÉ 30%.- CARCAÇA DO MOTOR EM ALUMÍNIO SILÍCIO;- DIFUSOR REVESTIDO COM BORRACHA;- ROTOR EM AÇO CROMO;- SELO MECÂNICO EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO;- EIXO EM AÇO INOX;- MOTOR BIFÁSICO: TENSÃO 220/380/440 V;- POTÊNCIA: 2 CV (1.50 KW);- ROTAÇÃO: 3460 rpm;- COMPRIMENTO DO CABO ELÉTRICO: 20 m;- VAZÃO NOMINAL: 25 m3/h;- ALTURA MANOMÉTRICA: 12 mca.
1190309400	ROTOR FOFO P/BOMBA KSB MOD 40-250R	M19.031	UN	ROTOR EM FERRO FUNDIDO COM DIAMETRO MAXIMO PARA BOMBA MARCA KSB, MODELO40-250 R - MEGANORM. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190309401	TAMPA PRESSAO P/BOMBA KSB MOD 40-250R	M19.031	UN	TAMPA DE PRESSÃO PARA BOMBA MARCA KSB, MODELO 40-250 R - MEGANORM.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190309402	EIXO ACO 1045 P/BOMBA KSB MOD 40-250R	M19.031	UN	EIXO EM ACO SAE 1045 PARA BOMBA MARCA KSB, MODELO 40-250 R - MEGANORM.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190309403	SUPORTE MANCAL P/BOMBA KSB MOD 40-250R	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCAL PARA BOMBA MARCA KSB, MODELO 40-250 - MEGANORM - OP351594. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190309407	LUVA PROTETORA P/BOMBA KSB MOD 40-250R	M19.031	UN	LUVA PROTETORA DE EIXO PARA BOMBA MARCA KSB, MODE LO 40-250 R - MEGANORM. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190309505	TAMPA PROTECAO P/BOMBA KSB MOD 40-250R	M19.031	UN	TAMPA DE PROTECAO DO IMPULSOR PARA BOMBA FLYGT CP3306/665. CODIGO FLYGT: 5626100. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190309507	IMPULSOR BOMBA 3306-63-631 FLYGT 5741826	M19.031	UN	IMPULSOR COMPLETO PARA BOMBA FLYGT 3306-63-631, DIAMETRO 350 mm. CODIGOFLYGT: 5741826. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190309600	BOMBA CENTR 70MCA 100M3/H	M19.030	UN	BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE SUCCAO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSICAO VERTICAL PARA CIMA DE CONSTRU "CAO "BACK-PULL-OUT" DIMENSIONALMENTE CONSTRUIDA ACORDO COM A NORMA DIN 24256 / ISO 2858 E MECANICA MENTE DE ACORDO COM A NORMA ANSI B.73.1, SENDO COR PO ESPIRAL, HORIZONTAL, FUNDIDO EM UMA SO PEÇA E A PARADO EM PES PROPRIOS, DOTADO DE ANEL DE DESGASTE NO LADO DE SUCCAO E O ROTOR DE ANEL DE DESGASTE DO LADO DE PRESSAO, COM ROTOREM FERRO FUNDIDO, O EI XO E PROVIDO DE UMA LUVA PROTETORA NA REGIAO DE VE DACAO, TRABALHO A SECO, SEM CONTATO COM O LIQUIDO BOMBEADO, A VEDACAODO EIXO E FEITA ATRAVES DE SE LO MECANICO, ALTURA MANOMETRICA DE 70 MCA, VAZAO DE 100 M3/H, ROTACAO 3500 RPM. "
1190309601	BOMBA CENTR 81MCA 200M3/H	M19.030	UN	BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE SUCCAO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSICAO VERTICAL PARA CIMA DE CONSTRU "CAO "BACK-PULL-OUT" DIMENSIONALMENTE CONSTRUIDA ACORDO COM A NORMA DIN 24256 / ISO 2858 E MECANICA MENTE DE ACORDO COM A NORMA ANSI B.73.1, SENDO COR PO ESPIRAL, HORIZONTAL, FUNDIDO EM UMA SO PEÇA E A PARADO EM PES PROPRIOS, DOTADO DE ANEL DE DESGASTE NO LADO DE SUCCAO E O ROTOR DE ANEL DE DESGASTE DO LADO DE PRESSAO, COM ROTOREM FERRO FUNDIDO, O EI XO E PROVIDO DE UMA LUVA PROTETORA NA REGIAO DE VE DACAO, TRABALHO A SECO, SEM CONTATO COM O LIQUIDO BOMBEADO, A VEDACAODO EIXO E FEITA ATRAVES DE SE LO MECANICO, ALTURA MANOMETRICA DE 81 MCA, VAZAO DE 200 M3/H, ROTACAO 3500 RPM. "
1190309605	BOMBA MANUAL TESTE -12PSI A +30PSI	M37.020	UN	BOMBA MANUAL DE TESTE BAIXA PRESSAO, FAIXA DE OPERACAO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - VACUO: ATE - 12 PSI / - 0.85 BAR - PRESSAO DE AR: ATE 30 PSI + OU - 6 PSI "- CONECTORES DE ENTRADA E SAIDA: 1/4 " NPT" - PESO MAXIMO: 800 gr - TAMANHO MINIMO: 150 X 46 mm. "
1190309610	MOTOBOMBA CENT 50MCA 90,28L/S 75CV KSB	M19.030	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 125-315; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSICAO; - LOCAL DE APLICACAO: EEAT TUCUM 1; - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELTRICO DE INDUCAO TRIFASICO; - POTENCIA NOMINAL (CV): 75; - TENSAO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NUMERO DE POLOS: 4; - PROTECAO TERMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ULTIMA VERSAO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ULTIMAVERSAO); BOMBA: - VEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO; - ALTURA MANOMETRICA (MCA): 50; - VAZAO (L/S): 90,28; - CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190309700	POLIA BOMBA LP4 DIAM 203 3V 630	M19.031	UN	POLIA DA BOMBA DIAMETRO 203mm - 3V 630 PARA OPERAR COM BOMBA LP-4 - PEÇA DE REPOSICAO.
1190309701	POLIA MOTOR BOMBA LP4 DIAM 203 3V 630	M19.031	UN	POLIA DO MOTOR DIAMETRO 203mm - 3V 630 PARA OPERAR COM BOMBA LP-4 - PEÇA DE REPOSICAO.
1190309702	BUCHA POLIA DA BOMBA LP4	M19.031	UN	BUCHA DA POLIA DA BOMBA PARA OPERAR COM BOMBA LP-4 - PEÇA DE REPOSICAO.
1190309703	BUCHA MOTOR DA BOMBA LP4	M19.031	UN	BUCHA DO MOTOR 4 POLOS PARA OPERAR COM BOMBA LP-4 - PEÇA DE REPOSICAO.
1190309704	CORREIA TRANSMISSAO 3V 630	M28.250	UN	CORREIA 3V 600 PARA OPERAR COM BOMBA LP-4 - PEÇA DE REPOSICAO.
1190309705	VALV RET FOFO SIMP PORT ESCO MASTER 6"	M02.140	UN	VALVULA DE RETENCAO - MOD. ESCO MASTER 6 X 6, TIPO PORTINHOLA SIMPLES, ANTI GOLPE DE ARIETE ACIONAMENTO: COM MOLA EXTERNA E DISPOSITIVO PARA REGULAGEM DE PRESSAO DA MOLA CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR E MOLA EM INOX. PARA SER UTILIZADO EM UMA BOMBA LP-4. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190310001	MANGUEIRA HYPALON PERIST SPX 10 WATSON	M19.031	UN	MANGUEIRA EM HYPALOM (CSM), PARA BOMBA PERISTALTIC A SPX 10, WATSON MARLOW BREDEL COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: VAZAO MAXIMA: 140 l/h CAPACIDADE: 0,022 l POR REVOLUCAO PRESSAO MAXIMA DE DESCARGA: 7,5 bar TEMPERATURA: 80 C DIAMETRO DA MANGUEIRA: 10 MM CONEXOES: 1/2 POLEGA ROSCADO OUFLANGE # 150 lbs QUANTIDADE DE LUBRIFICANTE: 0,25 litros TORQUE INICIAL: 47 Nm MATERIAL DA MANGUEIRA HYPALOM (CSM), COM RESISTENCIA QUIMICA A ACIDOS ALTAMENTE CONCENTRADOS E BASES. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190310002	MANGUEIRA HYPALON PERIST SPX 15 WATSON	M19.031	UN	MANGUEIRA EM HYPALOM (CSM), PARA BOMBA PERISTALTIC A SPX 15, WATSON MARLOW BREDEL COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: VAZAO MAXIMA: 525 L/h CAPACIDADE: 0,083 L POR REVOLUCAO PRESSAO MAXIMA DE DESCARGA: 7,5 bar TEMPERATURA: 80 C DIAMETRO DA MANGUEIRA: 15 MM CONEXOES: 1/2 POLEGA ROSCADO OUFLANGE # 150 lbs QUANTIDADE DE LUBRIFICANTE: 0,5 litros TORQUE INICIAL: 60 Nm MATERIAL DA MANGUEIRA HYPALOM (CSM), COM RESISTENCIA QUIMICA A ACIDOS ALTAMENTE CONCENTRADOS E BASES. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310003	MANGUEIRA HYPALON PERIST SPX 25 WATSON	M19.031	UN	MANGUEIRA EM HYPALOM (CSM), PARA BOMBA PERISTALTIC A SPX 25, WATSON MARLOW BREDEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZAO MAXIMA: 2520 L/h CAPACIDADE: 0,3 L POR REVOLUCAO PRESSAO MAXIMA DE DESCARGA: 16 bar TEMPERATURA: 80 C DIAMETRO DA MANGUEIRA: 25 MM CONEXOES: 1 POL FLANGE # 150 lbs QUANTIDADE DE LUBRIFICANTE: 2 litros TORQUE INICIAL: 115 Nm MATERIAL DA MANGUEIRA HYPALOM (CSM), COM RESISTENCIA QUIMICA A ACIDOS ALTAMENTE CONCENTRADOS E BASES. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190310004	MANGUEIRA HYPALON PERIST SPX 32 WATSON	M19.031	UN	MANGUEIRA EM HYPALOM (CSM), PARA BOMBA PERISTÁLTICA A SPX 32, WATSONMARLOW BREDEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VAZÃO MÁXIMA: 4500 L/h;-CAPACIDADE: 0,625 L POR REVOLUÇÃO;-PRESSÃO MÁXIMA DE DESCARGA: 16 bar;-TEMPERATURA: 80 C;-DIÂMETRO DA MANGUEIRA: 32 MM;-CONEXÕES: 1 1/2 POL;-FLANGE # 150 lbs;-QUANTIDADE DE LUBRIFICANTE: 3,5 litros;-TORQUE INICIAL: 210 Nm;-MATERIAL DA MANGUEIRA HYPALOM (CSM), COM RESISTÊNCIA QUÍMICA A ÁCIDOSALTAMENTE CONCENTRADOS E BASES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310005	MANGUEIRA HYPALON PERIST SPX 40 WATSON	M19.031	UN	MANGUEIRA EM HYPALOM (CSM), PARA BOMBA PERISTALTIC A SPX 40, WATSON MARLOW BREDEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZAO MAXIMA: 8000 L/h CAPACIDADE: 1,33 L POR REVOLUCAO PRESSAO MAXIMA DE DESCARGA: 16 bar TEMPERATURA: 80 C DIAMETRO DA MANGUEIRA: 40 MM CONEXOES: 1 1/2 POL FLANGE # 150lbs QUANTIDADE DE LUBRIFICANTE: 5 litros TORQUE INICIAL: 320 Nm MATERIAL DA MANGUEIRA HYPALOM (CSM), COM RESISTENCIA QUIMICA A ACIDOS ALTAMENTECONCENTRADOS E BASES. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190310006	MANGUEIRA HYPALON PERIST SPX 50 WATSON	M19.031	UN	MANGUEIRA EM HYPALOM (CSM), PARA BOMBA PERISTALTIC A SPX 50, WATSONMARLOW BREDEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZAO MAXIMA: 14000 L/hCAPACIDADE: 2,9 L POR REVOLUCAO PRESSAO MAXIMA DE DESCARGA: 16 barTEMPERATURA: 80 C DIAMETRO DA MANGUEIRA: 50 MM CONEXOES: 2 POL FLANGE #150 lbsQUANTIDADE DE LUBRIFICANTE: 10 litros TORQUE INICIAL: 620 NmMATERIAL DA MANGUEIRA HYPALOM (CSM), COM RESISTENCIA QUIMICA A ACIDOSALTAMENTE CONCENTRADOS E BASES.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190310007	ROTOR FOFO KSB MEGANORM-BLOC 65-125	M19.031	PC	ROTOR EM FOFO, DE DIÂMETRO MÁXIMO, PARA PARA BOMBA DA MARCA KSB DE MOD.MEGANORM-BLOC 65-125, DE OP. Nº 925287.
1190310008	ESTABILIZADOR 12X3 P/ BOMBA WORTINGTON	M19.031	PC	ESTABILIZADOR 12X3 CÓDIGO FLOWSERVE 2400791900369 PARA BOMBA VERTICALWORTINGTON 34 12QL 12B NÚMERO DE SÉRIE 32894/010, PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310009	CABECOTE BOMBA PERIST WATSON 053.1031.2L0	M19.031	UN	CABECOTE PARA BOMBA TIPO PERISTÁLTICA DA MARCA WATSON MARLOW, DE MODELO520RC2 PARA MANGUEIRA 2.4 mm PARA BOMBA DA COR LARANJA , DE PAREDE 2.4MM E COM O CÓDIGO DO ARTIGO: 053. 1031. 2L0.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310010	UNIDADE EIXO FLYGT 6834604	M19.031	UN	UNIDADE DO EIXO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6834604. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310011	SUORTE SUP TUBO GUIA 3" GALVANIZADO	M19.031	PC	SUORTE SUPERIOR TUBO GUIA 3" GALVANIZADO – PEÇA DE REPOSIÇÃO FLYGTCOD 6615400.
1190310012	CARCACA DO ESTATOR	M19.031	PC	CARCAÇA DO ESTATOR
1190310013	ROTOR BOMBA DANCOR MOD CHS-22	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA DA MARCA: DANCOR, MODELO: CHS – 22, POTÊNCIA: 3 CV,VAZÃO: 21 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA: 20 MCA. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310014	CAMARA OLEO FLYGT 6310700	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6310700. PARA USO EM BOMBA 605 E665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310015	TAMPA DE MANCAL SC - MEGANORM A40 360	M19.031	UN	TAMPA DE MANCAL -SC PARA BOMBA MEGANORM A40 360 A48CL30.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310016	CARCACA DO ESTATOR	M19.031	PC	CARCAÇA DO ESTATOR
1190310017	PE DE APOIO BOMBA MEGANORM	M19.031	UN	PÉ DE APOIO - A, PARA BOMBA MEGANORM ANS 183 FABRICADA EM SAE 1020.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310018	CARCACA DA CONEXAO	M19.031	PC	CARCAÇA DA CONEXÃO
1190310019	INDICADOR NIVEL -A MEGANORM A40 639	M19.031	UN	INDICADOR DE NÍVEL - A, PARA BOMBA MEGANORM SUP A40 639 EM NYLON 6.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310020	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6106102	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6106102. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310021	PROPULSOR MST 40 FOFO COD. 3107002	M19.031	PC	PROPULSOR MST 40 FOFO COD. 3107002, PARA BOMBA DA MARCA: ABS, MODELO: 40- 4, Nº DE SERIE: 30055, VAZÃO: 9 M3/h, POTENCIA: 6 CV, DIAMETRO DOROTOR: 125 mm E PRESSÃO: 100 MCA.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310022	CARCACA EXTERNA COMPLETA	M19.031	PC	CARCAÇA EXTERNA COMPLETA
1190310023	COROA GUIA MBL/ MST 40 COD. 3124901	M19.031	PC	COROA GUIA MBL/ MST 40 COD. 3124901, PARA BOMBA DA MARCA: ABS, MODELO:40 - 4, Nº DE SERIE: 30055, VAZÃO: 9 M3/h, POTENCIA: 6 CV, DIAMETRO DOROTOR: 125 mm E PRESSÃO: 100 MCA.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1190310024	UNIDADE DA CARCACA DA MOLA	M19.031	PC	UNIDADE DA CARCAÇA DA MOLA

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310025	MANGUEIRA NR SP-15 P/ BOMBA WATSON M	M19.031	UN	MANGUEIRA NR SP - 15, BORRACHA NATURAL, I = 15 X E = 36 X C = 755,CÓDIGO: 017020, PARA BOMBA PERISTÁLTICA DA MARCA WATSON MARLOW, MODELOSPX - 15 E DE POTÊNCIA: 0,37 KW.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310026	ALCA DE LEVANTAMENTO	M19.031	PC	ALÇA DE LEVANTAMENTO
1190310027	ROTOR FOFO BOMBA KSB MEGANORM 150-200	M19.031	UN	ROTOR FOFO PARA BOMBA KSB MEGANORM 150-200.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310028	ROLAMENTO CONTATO ANGULAR FLYGT 833616	M19.031	UN	ROLAMENTO CONTATO ANGULAR UMA CARR.E, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833616. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310029	ROTOR FOFO BOMBA KSB MEGANORM 50-315	M19.031	UN	ROTOR FOFO PARA BOMBA KSB MEGANORM 50-315.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310030	UNIDADE DO ANEL DE VEDACAO	M19.031	PC	UNIDADE DO ANEL DE VEDAÇÃO
1190310031	ROTOR FOFO BOMBA KSB MEGANORM 50-150	M19.031	UN	ROTOR FOFO PARA BOMBA KSB MEGANORM 50-150.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310032	TAMPA ROLAMENTO FLYGT 6108600	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6108600. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310033	ROTOR FOFO BOMBA KSB MEGANORM 65-250	M19.031	UN	ROTOR FOFO PARA BOMBA KSB MEGANORM 65-250.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310034	TAMPA FOFO VALV GAV 0,33 X 0,33	M19.031	PC	TAMPA FOFO VALV GAV 0,33 X 0,33
1190310035	ROTOR FOFO BOMBA KSB ETANORM 100-200	M19.031	UN	ROTOR FOFO PARA BOMBA KSB ETANORM 100-200.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310036	ENTRADA DE CABO	M19.031	PC	ENTRADA DE CABO
1190310037	ROTOR FOFO BOMBA KSB ANS 50-160	M19.031	UN	ROTOR FOFO PARA BOMBA KSB ANS 50-160.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310038	ANEL ENCOSTO FLYGT 5581500	M19.031	UN	ANEL DE ENCOSTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5581500. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310039	ROTOR FOFO BOMBA KSB BLOC 40-125	M19.031	UN	ROTOR FOFO PARA BOMBA KSB BLOC 40-125.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310040	ADAPTADOR CLS FLYGT 6226800	M19.031	UN	ADAPTADOR DO CLS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6226800. PARA USO EM BOMBA 605E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310041	EIXO FOFO BOMBA KSB SUPORTE MANCAIS A-30	M19.031	UN	EIXO DE AÇO 1045 PARA BOMBA KSB SUPORTE DOS MANCAIS A-30.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310042	TAMPA FLYGT 6310800	M19.031	PC	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6310800. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310043	EIXO FOFO BOMBA KSB SUPORTE MANCAIS A-40	M19.031	UN	EIXO DE AÇO 1045 PARA BOMBA KSB SUPORTE DOS MANCAIS A-40.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310044	FILTRO COMPLETO FLYGT 6046804	M19.031	CJ	FILTRO COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6046804. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310045	EIXO FOFO BOMBA KSB SUPORTE MANCAL A-40R	M19.031	UN	EIXO DE AÇO 1045 PARA BOMBA KSB SUPORTE DOS MANCAIS A-40R.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310046	SUPORTE SUST.CABO 37-49 FLYGT 835726	M19.031	UN	SUPORTE DE SUSTENTACAO DO CABO 37-49, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835726. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310047	EIXO FOFO BOMBA KSB SUPORTE MANCAIS A-50	M19.031	UN	EIXO DE AÇO 1045 PARA BOMBA KSB SUPORTE DOS MANCAIS A-50.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310048	ROLAMENTO ROLOS FLYGT 824633	M19.031	UN	ROLAMENTO DE ROLOS CILINDRICOS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824633. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310049	MANGUEIRA BOMBA PERIST SPX 32 WATSON	M19.031	UN	MANGUEIRA EM HYPALOM (CSM), PARA BOMBA PERISTÁLTICA SPX 32, WATSONMARLOW BREDEL , QUE APRESENTA AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VAZÃO MÁXIMA: 4500 L/h;-CAPACIDADE: 0,625 L POR REVOLUÇÃO;-PRESSÃO MÁXIMA DE DESCARGA: 16 bar;-TEMPERATURA: 80 C;-DIÂMETRO DA MANGUEIRA: 32 MM;-CONEXÕES: 1 1/2 POL FLANGE # 150 lbs;-QUANTIDADE DE LUBRIFICANTE: 3,5 litros;-TORQUE INICIAL: 210 Nm;-MATERIAL DA MANGUEIRA HYPALOM (CSM),-COM RESISTÊNCIA QUÍMICA A ÁCIDOS ALTAMENTE CONCENTRADOS E BASES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310050	SUPORTE SUST.CABO 19-24 FLYGT 835724	M19.031	UN	SUPORTE DE SUSTENTACAO DO CABO 19-24, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835724. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310051	ROTOR BRONZE WORTHINGTON 10 LN18 50687	M19.031	PC	ROTOR EM BRONZE DE DIÂMETRO MÁXIMO, DA MARCA WORTHINGTON MODELO 10 LN 18E DE NÚMERO DE SÉRIE: 50687.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310052	TUBO FLYGT 6310900	M19.031	PC	TUBO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6310900. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310053	CORPO ESPIRAL SC KSB MEGABLOC 65 - 160	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL - SC PARA BOMBA DA MARCA KSB, MOD. MEGABLOC 65 - 160, OP-26444, COD. KSB 200917807, MATERIAL- A48CL30 E NBN- 84139190.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310054	ARRUELA LISA FLYGT 5544300	M19.031	PC	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5544300. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310055	PECA DE JUNCAO A SC KSB MEGABLOC 65 - 16	M19.031	UN	PEÇA DE JUNÇÃO - A SC PARA BOMBA DA MARCA KSB, MOD. MEGABLOC 65 - 160,OP- 26444, COD. KSB 106803510, MATERIAL- A48CL30 E NBN- 84836090.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310056	PT100-SENSOR TEMPERATURA FLYGT 6485500	M19.031	PC	PT100-SENSOR DE TEMPERATURA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6485500. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310057	ROTOR BOMBA DANCOR - MOD 630TJM	M19.031	PC	ROTOR BOMBA DANCOR - MOD 630TJM - 5CV - DIÂMETRO MÁXIMO 190MM.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310058	ARRUELA DE SUSTENTACAO	M19.031	PC	ARRUELA DE SUSTENTAÇÃO
1190310059	CARACA BOMBA DANCOR - MOD 630TJM - 510	M19.031	PC	CARACA BOMBA DANCOR - MOD 630TJM - 510.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310060	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190310061	INTERMEDIARIA BOMBA DANCOR - MOD 630TJM	M19.031	PC	INTERMEDIÁRIA PARA BOMBA DANCOR - MOD 630 TJM.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310062	GUARNICAO FLYGT 843538	M19.031	UN	GUARNICAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843538. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310063	KIT REPARO ABS MOD EJ 10,20 B/BX/BV/BVX	M19.031	UN	KIT REPARO MOTO BOMBA MARCA ABS – MODELOS EJ 10,20 (B/BX/BV/BVX)
1190310064	SUPORTE FLYGT 6108200	M19.031	PC	SUPORTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6108200. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310065	KIT REPARO ABS EJ30/50/75(B/BX/BV/BVX)	M19.031	PC	KIT DE REPARO PARA MOTO BOMBA MARCA ABS; MODELO EJ30/50/75(B/BX/BV/BVX), CÓDIGO 61207985.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310066	TAMPA FLYGT 6858600	M19.031	UN	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6858600. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310067	ROTOR WORTHINGTON D110 IN LINE 3X2X8	M19.031	PC	ROTOR PARA BOMBA MARCA WORTHINGTON TIPO D110 IN LINE 3X2X8BX 82686.CÓDIGO: 2215937901003MATERIAL: FERRO FUNDIDO
1190310068	TUBO FLYGT 6111100	M19.031	PC	TUBO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6111100. PARA USO EM BOMBA 605 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310069	COMPONENTES E PECAS BOMBA WORTHINGTON	M19.031	GB	COMPONENTES E SOBRESSALENTES PARA BOMBAS VERTICAIS E HORIZONTAIS MARCA WORTHINGTON.
1190310070	PASSAGEM CABO FLYGT 6137300	M19.031	UN	PASSAGEM DE CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6137300. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310071	ROTOR BOMBA DANCOR MOD 660TJM	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA DANCOR MODELO 660 TJM.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310072	PASSAGEM CABO FLYGT 6811300	M19.031	UN	PASSAGEM DE CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6811300. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310073	ROTOR BOMBA DANCOR MOD 645TJM	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA DANCOR MODELO 645 TJM.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310074	ANEL DE VEDACAO	M19.031	PC	ANEL DE VEDAÇÃO
1190310075	ROTOR BOMBA DANCOR MOD 615TJM	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA DANCOR MODELO 615 TJM.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310076	CHICOTE ELETRICO P/FLS FLYGT 5047809	M19.031	UN	CHICOTE ELETRICO P/FLS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5047809. PARA USO EM BOMBA 605 E 665 / 3140 E 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310077	ROTOR BOMBA DANCOR MOD 680TJM	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA DANCOR MODELO 680 TJM.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310078	PORCA TRAVAKM19 FLYGT 822244	M19.031	UN	PORCA DE TRAVA KM19, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822244. PARA USO EM BOMBA 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310080	CHAVETA RETANGULAR PAR. FLYGT 807898	M19.031	UN	CHAVETA RETANGULAR PARALELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 807898. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310081	INTERMEDIARIA BOMBA DANCOR - MOD 645TJM	M19.031	PC	INTERMEDIÁRIA PARA BOMBA DANCOR - MOD 645 TJM.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310082	ARRUELA LISA FLYGT 6138000	M19.031	PC	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6138000. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310083	CARACA BOMBA DANCOR - MOD 620 TJM	M19.031	PC	CARACA BOMBA DANCOR - MOD 620TJM.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310084	PLUG	M19.031	PC	PLUG
1190310085	ROTOR B C/ANEIS 8QL85 / BX347690101	M19.031	UN	ROTOR "B" COM ANÉIS DE DESGASTE PARA USO EM BOMBA WORTHINGTON 8QL85.NÚMERO SÉRIE BX 347690101.OBS.: PEÇA RESERVA.
1190310086	PARAFUSO FLYGT 2831301	M19.031	UN	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2831301. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310087	CARACA BOMBA DANCOR - MOD 645/667 TJM	M19.031	PC	CARACA BOMBA DANCOR - MOD 645/667 TJM. (CARACA PADRÃO).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310088	ANEL TRAVA FLYGT 6110300	M19.031	UN	ANEL DE TRAVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6110300. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310090	KIT DE VEDACAO	M19.031	PC	KIT DE VEDAÇÃO
1190310091	MANGUEIRA NBR 3/4" 3000 PSI 120M	M19.031	UN	MANGUEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FABRICADA CONFORME NORMA SAE100R2AT;-TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA NBR;-REFORÇO DE DOIS TRANÇADOS DE FIOS DE AÇO;-PRESSÃO DE TRABALHO DE 3000 PSI;-COBERTURA DE BORRACHA SINTÉTICA NBR MODIFICADA;-TERMINAIS MACHO ROSCA 3/4" NPT EM AÇO CARBONO PRENSADOS NAS EXTREMIDADES;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40°C À +100°C.-DIÂMETRO 3/4";-PEÇA EM LANCE ÚNICO SEM EMENDAS COM 120 METROS.
1190310092	MOLA SUPERIOR (PT 100) FLYGT 5444602	M19.031	UN	MOLA SUPERIOR (PT 100), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5444602. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310093	MANGUEIRA NBR 1/2" 3000 PSI 60M	M19.031	UN	MANGUEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FABRICADA CONFORME NORMA SAE100R2AT;-TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA NBR;-REFORÇO DE DOIS TRANÇADOS DE FIOS DE AÇO;-PRESSÃO DE TRABALHO DE 3000 PSI;-COBERTURA DE BORRACHA SINTÉTICA NBR MODIFICADA;-TERMINAIS MACHO ROSCA 1/2" NPT EM AÇO CARBONO PRENSADOS NAS EXTREMIDADES;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40°C À +100°C.-DIÂMETRO 1/2";-PEÇA EM LANCE ÚNICO SEM EMENDAS COM 60 METROS.
1190310094	PLACA DE LIGACAO	M19.031	PC	PLACA DE LIGAÇÃO
1190310095	ROTOR A C/ANEIS 20QL26 /BX 328940501	M19.031	UN	ROTOR "A" COM ANÉIS DE DESGASTE PARA USO EM BOMBA WORTHINGTON 20QL26.NÚMERO SÉRIE BX 328940501.OBS.: PEÇA RESERVA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310096	ANEL FECHAMENTO FLYGT 6110400	M19.031	UN	ANEL DE FECHAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6110400. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310097	SAPATA BREDEL50 WATSON MARLOW 28-250109A	M19.031	UN	SAPATA E EPÓXI / ALUMÍNIO BREDEL-50 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 28-250109A.
1190310098	ANEL DE RETENCAO P/EIXO	M19.031	PC	ANEL DE RETENÇÃO P/EIXO
1190310099	ABRACAD BREDEL-50 WATSON MARLOW C101045	M19.031	UN	ABRAÇADEIRAS BREDEL-50 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO C101045.
1190310100	CABO ELETRICO 12x1,5mm² FLYGT 941920	M19.031	M	CABO ELETRICO 12x1,5mm², CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941920. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310101	ORING FG BREDEL-50 WATSON MARLOW S112371	M19.031	UN	ORING - FLANGE BREDEL-50 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO S112371.
1190310102	ANEL ORING - NBR FLYGT 827504	M19.031	PC	ANEL ORING - NBR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827504. PARA USO EM BOMBA 605/665 / 2125 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310103	ORING TP BREDEL-50 WATSON MARLOW 250123	M19.031	UN	ORING - TAMPA BREDEL-50 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 250123.
1190310104	ANEL O´RING FLYGT 828154	M19.031	UN	ANEL O´RING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828154. PARA USO EM BOMBA 605 / 665/ 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310105	INSERTO BREDEL-50 WATSON MARLOW 250189	M19.031	UN	INSERTO BREDEL-50 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 250189.
1190310106	ANEL O´RING FLYGT 828155	M19.031	UN	ANEL O´RING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828155. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310107	ROTOR BREDEL-50 WATSON MARLOW 250103	M19.031	UN	ROTOR BREDEL-50 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 250103.
1190310108	ANEL O´RING - NBR FLYGT 827885	M19.031	UN	ANEL O´RING - NBR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827885. PARA USO EM BOMBA 605/ 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310109	MANG EPMD BREDEL-50 WATSON MARLOW 050075	M19.031	UN	MAGUEIRA BORRACHA EPDM BREDEL-50 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 050075.
1190310110	PROTETOR TERMICO 140°C FLYGT 839736	M19.031	UN	PROTETOR TERMICO 140°C, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 839736. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310111	ROTOR FOFO BOMBA KSB MEGANORM 200-400	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA DA MARCA KSB:- TIPO: MEGANORM;- MODELO: 200-400;- VAZÃO: 622,9 M3/H;- ALTURA MANOMÉTRICA: 60 MCA;- OP 972484;- MATERIAL: FERRO FUNDIDO;- DIÂMETRO DO ROTOR: MÁXIMO;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310112	ARRUELA ESPECIAL FLYGT 824428	M19.031	UN	ARRUELA ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824428. PARA USO EM BOMBA 605/665 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310113	COMPONENTES PECAS ORIGINAIS BOMBA LEO	M19.031	GB	COMPONENTES E PEÇAS ORIGINAIS PARA BOMBA LEÃO.
1190310114	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA - M20	M19.031	PC	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA-M20
1190310115	ROTOR FOFO BOMBA KSB ETA 200-33	M19.031	UN	ROTOR EM FERRO FUNDIDO PARA BOMBA DA MARCA KSB:- TIPO: ETA;- MODELO: 200-33;- VAZÃO: 691,2 M3/H;- ALTURA MANOMÉTRICA: 27,82 MCA;- OP: 232597;- MATERIAL: FERRO FUNDIDO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 315 mm;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310116	ANEL DE RETENCAO	M19.031	PC	ANEL DE RETENÇÃO
1190310117	JUNCAO PARA BOMBA KSB MEGABLOC 40-250	M19.031	UN	PEÇA DE JUNÇÃO EM FERRO FUNDIDO, PARA BOMBA DA MARCA KSB, MODELO:MEGABLOC 40-250 DE OP: B40618.OBS: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310118	ARRUELA TRAVA-MB19 FLYGT 825144	M19.031	UN	ARRUELA DE TRAVA -MB19, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825144. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310119	ROTOR SCHNEIDER BR 24100 CC / 004120	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA DA MARCA SCHNEIDER MODELO ME – BR 24100 CC, CÓDIGO004120.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1190310120	ARRUELA LISA	M19.031	PC	ARRUELA LISA
1190310121	ROTOR SCHNEIDER BR 24100 CC / 004121	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA DA MARCA SCHNEIDER MODELO ME – BR 24100 CC, CÓDIGO004121.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1190310122	ARRUELA CABO FLYGT 6185000	M19.031	UN	ARRUELA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6185000. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310123	ROTOR A C/ANEIS 20QL26 / BX 348970201	M19.031	UN	ROTOR "A" COM ANÉIS DE DESGASTE PARA USO EM BOMBA WORTHINGTON 20QL26.NÚMERO SÉRIE BX 348970201.OBS.: PEÇA RESERVA.
1190310124	ANEL O FLYGT 827413	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827413. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310125	CONJ. ROTOR C/ANEL 44LKL / BX 348970501	M19.031	UN	CONJUNTO ROTOR COM ANEL DE DESGASTE PARA USO EM BOMBA WORTHINGTON 44LKL.NÚMERO SÉRIE BX 348970501.OBS.: PEÇA RESERVA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310126	PRISIONEIRO FLYGT 844618	M19.031	PC	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 844618. PARA USO EM BOMBA 605 / 665FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310127	ROTOR BOMBA FAMAC MOD: FMG15/4T 13082	M19.031	PC	ROTOR PARA BOMBA FAMAC MOD: FMG15/4T (ROTOR ACAB. FC FMG 15/4-INICIAL AL153MM 13082).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310128	ARRUELA CABO FLYGT 6185200	M19.031	UN	ARRUELA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6185200. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310129	ROTOR BOMBA FAMAC MOD: FMG15/4T 13084	M19.031	PC	ROTOR PARA BOMBA FAMAC MOD: FMG15/4T (ROTOR ACAB. FC FMG 15/4-FINAL AL153MM 13084).OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310130	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA-M10	M19.031	PC	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA-M10
1190310131	MANG BREDEL 10 WATSON MARLOW 28-1000053	M19.031	UN	MANGUEIRA BORRACHA NATURAL (NRE) ENDURECIDO BREDEL 10 ORIGINAL PARA USOEM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 28-1000053.
1190310132	ABRACADEIRA FLYGT 8246900	M19.031	PC	ABRACADEIRA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8246900. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310133	MANG BREDEL 15 WATSON MARLOW 28-1000055	M19.031	UN	MANGUEIRA BORRACHA NATURAL (NRE) ENDURECIDO BREDEL 15 ORIGINAL PARA USOEM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 28-1000055.
1190310134	ANEL O'RING-NBR FLYGT 827467	M19.031	UN	ANEL O'RING-NBR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827467. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310135	MANG BREDEL 20 WATSON MARLOW 28-1000057	M19.031	UN	MANGUEIRA BORRACHA NATURAL (NRE) ENDURECIDO BREDEL 20 ORIGINAL PARA USOEM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 28-1000057.
1190310136	ANEL O FLYGT 827393	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827393. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310137	MANG BREDEL 25 WATSON MARLOW 28-1000059	M19.031	UN	MANGUEIRA BORRACHA NATURAL (NRE) ENDURECIDO BREDEL 25 ORIGINAL PARA USOEM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 28-1000059.
1190310138	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA - M12	M19.031	PC	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA-M12
1190310139	MANG BREDEL 32 WATSON MARLOW 28-1000061	M19.031	UN	MANGUEIRA BORRACHA NATURAL (NRE) ENDURECIDO BREDEL 32 ORIGINAL PARA USOEM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 28-1000061.
1190310140	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA	M19.031	PC	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA
1190310141	MANG BREDEL 50 WATSON MARLOW 28-1000065	M19.031	UN	MANGUEIRA BORRACHA NATURAL (NRE) ENDURECIDO BREDEL 50 ORIGINAL PARA USOEM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 28-1000065.
1190310142	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA - M8	M19.031	PC	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA-M8
1190310143	SENSOR NIVEL BREDEL10 W MARLOW 29107610	M19.031	UN	SENSOR DE NIVEL BREDEL 10 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29107610.
1190310144	CARCACA EXTERNA COMPLETA	M19.031	PC	CARCAÇA EXTERNA COMPLETA
1190310145	SENSOR NIVEL BREDEL15 W MARLOW 29107610	M19.031	UN	SENSOR DE NIVEL BREDEL 15 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29107610.
1190310146	TUBO FLYGT 6111101	M19.031	UN	TUBO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6111101. PARA USO EM BOMBA 665 FLYGT. PEÇADE REPOSIÇÃO.
1190310147	SENSOR NIVEL BREDEL20 W MARLOW 29107610	M19.031	UN	SENSOR DE NIVEL BREDEL 20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29107610.
1190310148	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190310149	SENSOR NIVEL BREDEL 25 W MARLOW 29104610	M19.031	UN	SENSOR DE NIVEL BREDEL 25 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29104610.
1190310150	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5096301	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5096301. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310151	SENSOR NIVEL BREDEL 32 W MARLOW 29104610	M19.031	UN	SENSOR DE NIVEL BREDEL 32 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29104610.
1190310152	CARCACA DO ESTATOR	M19.031	PC	CARCAÇA DO ESTATOR
1190310153	SENSOR NIVEL BREDEL 50 W MARLOW 29104610	M19.031	UN	SENSOR DE NIVEL BREDEL 50 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29104610.
1190310154	KIT REPARO FLYGT 6018901	M19.031	CJ	KIT REPARO , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018901. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310155	ROTOR 521F/R2C WATSON MARLOW MNA2001A	M19.031	UN	ROTOR 521F/R2C ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICASWATSONMARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO MNA2001A.
1190310156	FUNDA CAMARA OLEO FLYGT 5399400	M19.031	UN	FUNDO DA CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5399400. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310157	CABEC QDOS 30 WATSON MARLOW 0M3.2200.PFP	M19.031	UN	CABEÇOTE RENU QDOS 30 SANTOPRENE LUBRIFICANTE PFPE 7 BAR ORIGINAL PARAUSO EM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 0M3.2200.PFP.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310158	EIXO ROTOR (13-08-2A) FLYGT 5418001	M19.031	UN	EIXO ROTOR (13-08-2A), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5418001. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310159	CONEC QDOS 30 WATSON MARLOW 0M9.221H.P01	M19.031	UN	KIT CONECTORES QDOS 30 POLIPROPILENO P/MANGUEIRA ORIGINAL PARA USO EMBOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 0M9.221H.P01.
1190310160	SELO MECANICO WCCR/WCCR	M19.031	PC	SELO MECANICO WCCR/WCCR
1190310161	CABECOTE 620RE WATSON MARLOW 640231000	M19.031	UN	CABECOTE 620RE COM 02 ROLETES PARA MANGOTE ORIGINAL PARA USO EMBOMBASDOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 064.0231.000.
1190310162	IMPULSOR FLYGT 5110805	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5110805. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310163	ROTOR 620RE 02 WATSON MARLOW MRA0320A	M19.031	UN	ROTOR 620RE COM 02 ROLETES PARA MANGOTE ORIGINAL PARA USO EMBOMBASDOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO MRA0320A.
1190310164	IMPULSOR-CURVA 265 FLYGT 5163202	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 265, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5163202. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310165	MANG MAR 12MM WATSON MARLOW 902.0120.PPC	M19.031	UN	MANGUEIRA MARPRENE TL 2BAR, 12MM (SERIE 600) ORIGINAL PARA USO EMBOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 902.0120.PPC.
1190310166	SELO MECANICO EXTERNO	M19.031	PC	SELO MECANICO EXTERNO
1190310167	CAIXA DE MANCAL - BOMBA GLASS GF 80-20	M19.031	UN	CAIXA DE MANCAL EM FERRO FUNDIDO PARA BOMBA DE ÁGUA TRATADA GLASS,MODELO GF 80-20.OP: 7071801/1OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.
1190310168	FLS-SENSOR UMIDAESTATOR FLYGT 5188902	M19.031	UN	FLS-SENSOR DE UMIDADE ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5188902. PARA USOEM BOMBA 605 / 665 / 3057 / 3067 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 / 4620 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310169	EIXO - BOMBA GLASS GF 80-20	M19.031	UN	EIXO EM SAE 1045 PARA BOMBA DE ÁGUA TRATADA GLASS, MODELO GF 80-20.OP: 7071801/1OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.
1190310170	GUIA DESLIZANTE FLYGT 4640600	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4640600. PARA USO EM BOMBA 3067/ 3068 / 3085 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310171	SUBCONJUNTO DE BOMBA PARA MILLI-Q	M19.031	PC	SUBCONJUNTO DE BOMBA PARA SISTEMAS DE ULTRAPURIFICAÇÃO DE ÁGUA MILLI-Q.COMPATÍVEL COM APARELHO DA MARCA MERCK MILLIPORE, MODELO MILLI-QACADEMIC.
1190310172	CHICOTE ELETRICO P/FLS FLYGT 5047807	M19.031	UN	CHICOTE ELETRICO P/FLS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5047807. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310173	SUBCONJUNTO PAINEL CONTROLE PARA MILLI-Q	M19.031	PC	SUBCONJUNTO DO PAINEL DE CONTROLE PARA SISTEMAS DE ULTRAPURIFICAÇÃOMILLI-Q. COMPATÍVEL COM APARELHO DA MARCA MERCK MILLIPORE, MODELO MILLI-Q ACADEMIC.
1190310174	PLUG FLYGT 8266990	M19.031	PC	PLUG, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8266990. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310175	CABEC QDOS 60 WATSON MARLOW 0M3.3200.PFP	M19.031	UN	CABECOTE RENU QDOS 60 SANTOPRENE LUBRIFICANTE PFPE 7 BAR ORIGINAL PARAUSO EM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 0M3.3200.PFP.
1190310176	ALOJAMENTO0 ROLAMENTO ALUM. FLYGT 5398300	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO (ALUMINIO), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5398300. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 / 3068 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310177	CONEC QDOS 60 WATSON MARLOW 0M9.221H.P01	M19.031	UN	KIT CONECTORES QDOS 60 POLIPROPILENO P/MANGUEIRA ORIGINAL PARA USO EMBOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 0M9.221H.P01.
1190310178	KIT ANEL O 'RING FLYGT 803242	M19.031	UN	KIT DE ANEL O 'RING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803242. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310179	CABE QDOS 120 WATSON MARLOW 0M3.4200.PFP	M19.031	UN	CABECOTE RENU QDOS 120 SANTOPRENE LUBRIFICANTE PFPE 4 BAR (60PSI)ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 0M3.4200.PFP
1190310180	ANEL O FLYGT 827488	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827488. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3067 /3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310181	CONEC QDOS120 WATSON MARLOW 0M9.221H.P01	M19.031	UN	KIT CONECTORES QDOS 120 POLIPROPILENO P/MANGUEIRA ORIGINAL PARA USO EMBOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 0M9.221H.P01.
1190310182	BUCHA FLYGT 3978800	M19.031	PC	BUCHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3978800. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 / 3068 / 3085 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310183	MANG EPDM APEX10 WATSO MARLOW 300001075	M19.031	UN	MANGUEIRA EPDM APEX 10 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 300001075.
1190310184	ALCA DE LEVANTAMENTO	M19.031	PC	ALÇA DE LEVANTAMENTO
1190310185	MANG APEX 10 WATSON MARLOW 300001020	M19.031	UN	MANGUEIRA NR APEX 10 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 300001020.
1190310186	ROLAMENTO FLYGT 833313	M19.031	PC	ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833313. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067/ 3068 / 3085 / 4620 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310187	ABRACAD APEX-10 WATSON MARLOW C112508	M19.031	UN	ABRAÇADEIRAS APEX-10 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO C112508.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310188	ANEL DESGASTE FLYGT 3989201	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3989201. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 / 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310189	BUCHA BOR APEX10 WATSON MARLOW 300001119	M19.031	UN	BUCHA BORRACHA APEX-10 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 300001119.
1190310190	ANEL VEDAÇÃO FLYGT 4937200	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4937200. PARA USO EM BOMBA 3067/ 3068 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310191	ORING TP APEX-10 WATSON MARLOW 300001123	M19.031	UN	ORING - TAMPA APEX-10 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 300001123.
1190310192	ROLAMENTO FLYGT 833307	M19.031	UN	ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833307. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067/ 3068 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310193	INSERTO PVDF B10 WATSON MARLOW 210690010	M19.031	UN	INSERTO PVDF PARA BREDEL 10 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 210690010.
1190310194	ROLAMENTO RIGIDO DE ESFERAS	M19.031	PC	ROLAMENTO RIGIDO DE ESFERAS
1190310195	ROTOR APEX-10 WATSON MARLOW 300003103	M19.031	UN	ROTOR APEX-10 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICASWATSONMARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 300003103.
1190310196	KIT ANEL O P/3067 FLYGT 803243	M19.031	UN	KIT ANEL O P/3067, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803243. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310197	SENSOR NIVEL APEX-10 W MARLOW 300001610	M19.031	UN	SENSOR DE NÍVEL APEX 10/15/20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 300001610.
1190310198	CABO ELET. 4G2,5+2X1,5mm² FLYGT 942059	M19.031	M	CABO ELETRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942059. PARA USO EM BOMBA 2670 /3057 / 3067 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3153 / 3171 / 4620 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310199	VEDANTE BREDEL-10 WATSON MARLOW S211811	M19.031	UN	VEDANTE NBR BREDEL-10 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO S211811.
1190310200	ENTRADA CABO FLYGT 3978100	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3978100. PARA USO EM BOMBA 3057/ 3067 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3153 / 3171 / 3202 / 3301 / Steady1310 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310201	VEDANTE BREDEL-15 WATSON MARLOW S211811	M19.031	UN	VEDANTE NBR BREDEL-15 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO S211811.
1190310202	GRAMPA	M19.031	PC	GRAMPA
1190310203	VEDANTE BREDEL-20 WATSON MARLOW S211811	M19.031	UN	VEDANTE NBR BREDEL-20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO S211811.
1190310204	ANEL ORING FLYGT 827826	M19.031	UN	ANEL ORING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827826. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 / 3068 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310205	VEDANTE BREDEL-25 WATSON MARLOW S212411	M19.031	UN	VEDANTE NBR BREDEL-25 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO S212411.
1190310206	BUCHA DE VEDACAO	M19.031	PC	BUCHA DE VEDAÇÃO
1190310207	VEDANTE BREDEL-32 WATSON MARLOW S212411	M19.031	UN	VEDANTE NBR BREDEL-32 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO S212411.
1190310208	ROLAMENTO RIGIDO DE ESFERAS	M19.031	PC	ROLAMENTO RIGIDO DE ESFERAS
1190310209	VEDANTE BREDEL-50 WATSON MARLOW S213611	M19.031	UN	VEDANTE NBR BREDEL-50 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO S213611.
1190310210	BUCHA ESPACADORA FLYGT 3989705	M19.031	PC	BUCHA ESPAÇADORA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3989705. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310211	VEDANTE APEX-10/15/20 WAT MARLOW S212411	M19.031	UN	VEDANTE NBR APEX-10/15/20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO S212411.
1190310212	PARAFUSO INSPECAO FLYGT 3034403	M19.031	UN	PARAFUSO DE INSPECAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3034403. PARA USO EM BOMBA3057 / 3067 / 3068 / 3085 / Steady 1310 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310213	ANEL RET BREDEL10/15/20 W MARLOW F343043	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO BREDEL-10/15/20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO F343043.
1190310214	ANEL O FLYGT 827841	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827841. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310215	MANGUEIRA EPDM PERIST SPX 10 WATSON	M19.031	UN	MANGUEIRA EM EPDM, PARA BOMBA PERISTÁLTICA SPX10, WATSON MARLOW BREDEL.CARACTERÍSTICAS:RESISTÊNCIA QUÍMICA, ESPECIALMENTE A ÁLCOOIS E ÁCIDOS CONCENTRADOS.TEMPERATURA MÁXIMA DO FLUIDO: 90°TEMPERATURA MÍNIMA DO FLUIDO: -10°OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1190310216	PARAFUSO ALLEN C CABECA M8 FLYGT 830299	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA-M8, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830299. PARA USO EMBOMBA 3057 / 3067 / 3068 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310217	MANGUEIRA EPDM PERIST SPX 15 WATSON	M19.031	UN	MANGUEIRA EM EPDM, PARA BOMBA PERISTÁLTICA SPX15, WATSON MARLOW BREDEL.CARACTERÍSTICAS:RESISTÊNCIA QUÍMICA, ESPECIALMENTE A ÁLCOOIS E ÁCIDOS CONCENTRADOS.TEMPERATURA MÁXIMA DO FLUIDO: 90°TEMPERATURA MÍNIMA DO FLUIDO: -10°OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310218	PLACA DE DADOS FLYGT	M19.031	PC	PLACA DE DADOS FLYGT
1190310219	ANEL RET BREDEL-25/32 WAT MARLOW F343049	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO BREDEL-25/32 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO F343049.
1190310220	ANEL O FLYGT 827463	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827463. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 2670 / 3057 / 3067 / 3102 / 3127 / 3152 / 3153 / 3171 / 3201 / 3202 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310221	ANEL RET BREDEL-50 WAT MARLOW F343071	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO BREDEL-50 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO F343071.
1190310222	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA FLYGT 820019	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820019. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3057 / 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310223	ANEL RET BREDEL-25/32 W MARLOW 29095297	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO BREDEL-25/32 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29095297.
1190310224	ANEL ELASTICO FLYGT 826207	M19.031	UN	ANEL ELASTICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 826207. PARA USO EM BOMBA 3057 /3067 / 3068 / 4640 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310225	ANEL RET BREDEL-20 WAT MARLOW 29080297	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO BREDEL-20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29080297.
1190310226	PARAFUSO ALLEN COM CABECA	M19.031	PC	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA
1190310227	ANEL RETBREDEL-50/65 WAT MARLOW F344087	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO BREDEL-50/65 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO F344087.
1190310228	ANEL ORING FLYGT 827385	M19.031	UN	ANEL ORING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827385. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3085 / 4620 / 4640 / Steady 1310 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310229	ANEL RET APEX-10 WATSON MARLOW 29095297	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO APEX-10/15/20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29095297.
1190310230	ANEL DO CABO	M19.031	PC	ANEL DO CABO
1190310231	ANEL ESP BREDEL10 WATSON MARLOW 29070201	M19.031	UN	ANEL ESPAÇADOR BREDEL-10 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29070201.
1190310232	ARRUELA LISA FLYGT 824108	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824108. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 / 3085 / 3101 / 3126 / 3127 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310233	ANEL ESP BREDEL15 WATSON MARLOW 29070201	M19.031	UN	ANEL ESPAÇADOR BREDEL-15 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29070201.
1190310234	ARRUELA DE PRESSAO	M19.031	PC	ARRUELA DE PRESSÃO
1190310235	ANEL ESP BREDEL20 WATSON MARLOW 29070201	M19.031	UN	ANEL ESPAÇADOR BREDEL-20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29070201.
1190310236	ARRUELA LISA FLYGT 824084	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824084. PARA USO EM BOMBA 2125 / 3067 / 3127 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310237	ANEL ESP BREDEL25 WATSON MARLOW 29085201	M19.031	UN	ANEL ESPAÇADOR BREDEL-25 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29085201.
1190310238	ARRUELA PRESSÃO FLYGT 825060	M19.031	UN	ARRUELA DE PRESSÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825060. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / Steady 1310 / Steady 1320 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310239	ANEL ESP BREDEL32 WATSON MARLOW 29085201	M19.031	UN	ANEL ESPAÇADOR BREDEL-32 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29085201.
1190310240	REBITE AUTO-ATARRACHANTE FLYGT 822090	M19.031	UN	REBITE AUTO-ATARRACHANTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822090. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310241	ANEL ESP BREDEL50 WATSON MARLOW 29150201	M19.031	UN	ANEL ESPAÇADOR BREDEL-50 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29150201.
1190310242	TERMINALFLYGT 834424	M19.031	UN	TERMINAL , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834424. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3057/ 3067 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3201 /3300 / 4620 / 4640 / Steady 1310 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO..
1190310243	ANEL ESP APEX-10/15/20 W MARLOW 29085201	M19.031	UN	ANEL ESPAÇADOR APEX-10/15/20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 29085201.
1190310244	PARAFUSO ALLEN FLYGT 820013	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820013. PARA USO EM BOMBA 3057 /3067 / 3068 / 3085 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310245	CARCACA BOMBA DANCOR - W 16 FLANGE 2"	M19.031	UN	CARCAÇA PARA BOMBA DA MARCA DANCOR MODELO COM – W 16 FLANGE 2".OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310246	ARRUELA PRESSAO FLYGT 824889	M19.031	PC	ARRUELA DE PRESSAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824889. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310247	SELO MECÂNICO TIPO 1 – 2.1/4"	M19.031	PC	SELO MECÂNICO TIPO 1 – 2.1/4", PARA VEDAÇÃO DE EIXOS ROTATIVOS DE BOMBAS INDUSTRIAIS, CARACTERÍSTICAS:- PRESSÃO: 12 KGF/CM²;- TEMPERATURA -35 A +100 GRAUS C;- PH 6 A 8;- VELOCIDADE MÁXIMA 12 M/S;- PARTE METÁLICA EM AÇO INOX 304/316;- VEDAÇÃO BORRACHA NITRÍLICA;- SEDE EM CERÂMICA BRANCA;- DIÂMETRO DA VEDAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO ROTATIVO (A) 57.15 MM;- DIÂMETRO DE VEDAÇÃO EXTERNA DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (B) 79.38 MM.- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO ROTATIVO (C) 79,40 MM.- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ROTATIVO (D) 42.86 MM.- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (E) 14.30 MM.
1190310248	PARAFUSO CABECA CIL. FENDA FLYGT 817341	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA CIL.C/FENDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 817341. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310249	CARCACA BOMBA DANCOR - MOD 674	M19.031	PC	CARCACA BOMBA DANCOR - MOD 674 – 2 x 1.1/2 ROSQUEADA.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310250	CARCACA DO ESTATOR	M19.031	PC	CARCACA DO ESTATOR
1190310252	CARCACA IMPULSOR FLYGT 4038700	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4038700. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310253	ACOP. 4R1-5 23.3X45mm LEAO 87500218701A	M19.031	UN	ACOPLAMENTO BOMBEADOR 4R1-5 IA-IB 23.3X45mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500218701A
1190310254	CARCACA	M19.031	PC	CARCACA
1190310255	ACOP. 4R1-8 25.4X50mm LEAO 87500217701A	M19.031	UN	ACOPLAMENTO BOMBEADOR 4R1-8 PA-PB 25.4X50mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500217701A
1190310256	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190310257	ACOP. 4R3 23.3X41.5mm LEAO 87500218702A	M19.031	UN	ACOPLAMENTO BOMBEADOR 4R3 IB 23.3X41.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500218702A
1190310258	IMPULSOR MT - 432 FLYGT 4617800	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 432, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4617800. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310259	ACOP COMP S30-65 6" 49 LEAO 8756504710	M19.031	UN	"ACOP. COMPLETO BOMBEADOR S30-65 6" NN 49, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565047100A"
1190310260	IMPULSOR LT - 412	M19.031	PC	IMPULSOR LT - 412
1190310261	ADES. ESTER DIMETACR LEAO 87520026100A	M19.031	UN	ADES. ESTER DIMETACR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520026100A
1190310262	CARCACA DA BOMBA FLYGT 4038300	M19.031	PC	CARCACA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4038300. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310263	ADES URETANO METACR VD LEAO 87520032100A	M19.031	UN	ADES. URETANO METACR VD, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520032100A
1190310264	ESTATOR BOMBA	M19.031	PC	ESTATOR
1190310265	CAP PERM 55uF 400V 60Hz LEAO 8720627112A	M19.031	UN	CAPACITOR PERMANENTE 55uF 400V 50/60Hz, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720627112A
1190310266	IMPULSOR MT - 434 FLYGT 4618006	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 434, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4618006. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310267	CAP PERM 65uF 250V 60Hz LEAO 8720627101A	M19.031	UN	CAPACITOR PERMANENTE 65uF 250V 50/60Hz, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720627101A
1190310268	IMPULSOR MT - 436 FLYGT 4618204	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 436, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4618204. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310269	CAP PERM 80uF 250V 60Hz LEAO 8720627104A	M19.031	UN	CAPACITOR PERMANENTE 80uF 250V 50/60Hz, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720627104A
1190310270	IMPULSOR MT - 438 FLYGT 4300700	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 438, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4300700. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310271	CB CONECTOR 3" 2FIOS LEAO 87520191140A	M19.031	UN	"CB CONECTOR MT 1MM 3M 3" 2FIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520191140A"
1190310272	IMPULSOR LT - 414 FLYGT 3793300	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 414, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3793300. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310273	CB LIDES LME 70mm 8M LEAO 87520124108A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 70mm, 8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124108A
1190310274	IMPULSOR MT - 473 FLYGT 3396912	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 473, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3396912. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310275	CHAVETA AI 304 3/16" LEAO 87520621101A	M19.031	UN	"CHAVETA AI 304 3/16" X3/16" 40MM, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520621101A"
1190310276	IMPULSOR MT - 462 FLYGT 6784624	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 462, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6784624. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310277	CHAVETA BB R28A 26 EST LEAO 87530395100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 26 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530395100A
1190310278	ESTATOR	M19.031	PC	ESTATOR
1190310279	CHAVETA SS145-SS190 LEAO 87579253100A	M19.031	UN	CHAVETA SS145-SS190, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579253100A
1190310280	EIXO ROTOR	M19.031	PC	EIXO ROTOR
1190310281	CHAVETA SS260 LEAO 87579254100A	M19.031	UN	CHAVETA SS260, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579254100A
1190310282	IMPULSOR MT - 440 FLYGT 4300701	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 440, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4300701. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310283	CHECK VALV COM S30-40R LEAO 87565453101A	M19.031	UN	CHECK VALV COMPLETO S30-40R,BRZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565453101A
1190310284	EIXO ROTOR	M19.031	PC	EIXO ROTOR
1190310285	CHECK VALV COMP S65 LEAO 87565451101A	M19.031	UN	CHECK VALVULA COMPLETO S65, BRZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565451101A
1190310286	ESTATOR	M19.031	PC	ESTATOR
1190310287	CONECTOR PAS TS35 35mm LEAO 87520403102A	M19.031	UN	CONECTOR PASSAGEM TS35 35mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520403102A
1190310288	SENSOR AGUA NO OLEO CLS-30 FLYGT 5051200	M19.031	UN	SENSOR AGUA NO OLEO CLS-30, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5051200. PARA USO EMBOMBA 605 / 665 / 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310289	ANEL VALV 4R12/4S22 LEAO 87579035100A	M19.031	UN	ANEL ADAP. VALVULA 4R12/4S22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87579035100A
1190310290	EIXO ROTOR	M19.031	PC	EIXO ROTOR
1190310291	ANEL DESG SS100-SS110 LEAO 87579231100A	M19.031	UN	ANEL DESGASTE SS100-SS110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579231100A
1190310292	ESTATOR 380V/220V FLYGT 4084229	M19.031	UN	ESTATOR 380V/220V, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4084229. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310293	ANEL DESG SS260 LEAO 87579234100A	M19.031	UN	ANEL DESGASTE SS260, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579234100A
1190310294	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190310295	ANEL ELASTIC 4R12/4S22 LEAO 87579040100A	M19.031	UN	ANEL ELASTICO 4R12/4S22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579040100A
1190310296	IMPULSOR HT - 252 FLYGT 4924401	M19.031	PC	IMPULSOR HT - 252, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4924401. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310297	ANEL ELASTICO AC E-20 LEAO 87520133100A	M19.031	UN	ANEL ELASTICO AC E-20, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87520133100A
1190310298	ESTATOR-15-10-4A	M19.031	PC	ESTATOR-15-10-4A
1190310299	ANEL ELASTICO AC E-25 LEAO 87520133101A	M19.031	UN	ANEL ELASTICO AC E-25, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87520133101A
1190310300	TRITURADOR FIXO FLYGT 4640402	M19.031	UN	TRITURADOR FIXO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4640402. PARA USO EM BOMBA 3085FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310301	ANEL ELASTICO AC E-29 LEAO 87520133102A	M19.031	UN	ANEL ELASTICO AC E-29, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87520133102A
1190310302	ANEL CORTE FLYGT 4640400	M19.031	UN	ANEL DE CORTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4640400. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310303	ANEL ELASTICO AC EA-25 LEAO 87520136100A	M19.031	UN	ANEL ELASTICO AC EA-25, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520136100A
1190310304	KIT DE REPARO	M19.031	CJ	KIT DE REPARO
1190310305	ANEL ELASTICO AC I-89 LEAO 87520134101A	M19.031	UN	ANEL ELASTICO AC I-89, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87520134101A
1190310306	KIT REPARO 120 FLYGT 6018903	M19.031	CJ	KIT DE REPARO VERSÃO 120, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018903. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310307	ANEL ELASTICO AM E-17 LEAO 87520135100A	M19.031	UN	ANEL ELASTICO AM E-17, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87520135100A
1190310308	KIT REPARO 180. 181 FLYGT 6018926	M19.031	CJ	KIT DE REPARO VERSÃO 180. 181. 172, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018926. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310309	ANEL ELASTICO AM E-29 LEAO 87520135101A	M19.031	UN	ANEL ELASTICO AM E-29, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87520135101A
1190310310	IMPULSOR HT - 250	M19.031	PC	IMPULSOR HT - 250
1190310311	ANEL ELASTICO AM I-170 LEAO 87520135102A	M19.031	UN	ANEL ELASTICO AM I-170, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520135102A
1190310312	KIT REPARO 3085.182/183 FLYGT 6018948	M19.031	UN	KIT DE REPARO (3085.092/172/182/183/, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018948. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310313	ANEL ELASTICO AM I-52 LEAO 87520135103A	M19.031	UN	ANEL ELASTICO AM I-52, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87520135103A
1190310314	CARCACA DO IMPILSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPILSOR
1190310315	ANEL ELASTICO MT 230 LEAO 87579190100A	M19.031	UN	ANEL ELASTICO MT 230, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579190100A
1190310316	UNIDADE DA CAMARA	M19.031	PC	UNIDADE DA CAMARA
1190310317	ANEL FIX. INF S330 LEAO 87500101401A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO INFERIOR S330, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500101401A
1190310318	GUIA DESLIZANTE FLYGT 3989300	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3989300. PARA USO EM BOMBA 3085/ 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310319	ANEL FIX. INF S360 LEAO 87500003601A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO INFERIOR S360, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500003601A
1190310320	IMPULSOR HT - 282 FLYGT 4038603	M19.031	PC	IMPULSOR HT - 282, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4038603. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310321	ANEL FIX. INF S403-801 LEAO 87500093401A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO INFERIOR S403-801, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500093401A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310322	DISCO TRITURADOR FLYGT 4640500	M19.031	UN	DISCO TRITURADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4640500. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310323	ANEL FIX. INF S710-760 LEAO 87500001402A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO INFERIOR S710-760, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500001402A
1190310324	ANEL DESGASTE FLYGT 5102108	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5102108. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310325	ANEL FIX. INF S770 LEAO 87500097401A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO INFERIOR S770, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500097401A
1190310326	CAMARA OLEO FLYGT 5950101	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5950101. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310327	ANEL FIX. R7A-R28A LEAO 87500094701A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO R7A-R28A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500094701A
1190310328	ALOJAMENTO DE ROLAMENTO	M19.031	PC	ALOJAMENTO DE ROLAMENTO
1190310329	ANEL FIX. SUP S330 LEAO 87500107401A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO SUPERIOR S330, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500107401A
1190310330	GUIA DESLIZANTE FLYGT 3809100	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3809100. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3101 / 3126 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3153 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310331	ANEL FIX. SUP S360 LEAO 87500004601A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO SUPERIOR S360, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500004601A
1190310332	ANEL DESGASTE FLYGT 5102103	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5102103. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310333	ANEL FIX S403 35-50CV LEAO 87500093403A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO SUPERIOR S403 35-50CV 223, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500093403A
1190310334	IMPULSOR MT - 244 FLYGT 3991801	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 244, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3991801. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310335	ANEL FIX S403 35-50CV LEAO 87500093404A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO SUPERIOR S403 35-50CV 384, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500093404A
1190310336	CAMARA DE OLEO	M19.031	PC	CAMARA DE OLEO
1190310337	ANEL FIX S403 55-75CV LEAO 87500093405A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO SUPERIOR S403 55-75CV 384, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500093405A
1190310338	FUNCRIVO FLYGT 3989402	M19.031	UN	FUNDO DO CRIVO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3989402. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 / 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310339	ANEL FIX INF S500-61 LEAO 87500001401A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO SUPERIOR S500 INFERIOR S500-61, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500001401A
1190310340	FUNDO DO CRIVO GALVANIZADO	M19.031	PC	FUNDO DO CRIVO GALVANIZADO
1190310341	ANEL FIX. SUP S610-760 LEAO 87500002401A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO SUPERIOR S610-760, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500002401A
1190310342	ALOJ. DO ROLAMENTO	M19.031	PC	ALOJ. DO ROLAMENTO
1190310343	ANEL FIX. SUP S610-770 LEAO 87500097402A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO SUPERIOR S610-770 CBC, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500097402A
1190310344	ANEL FLYGT 4038500	M19.031	PC	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4038500. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310345	ANEL FIX SUP S801 3844 LEAO 87500093409A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO SUPERIOR S801 3844, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500093409A
1190310346	ANEL DESGASTE FLYGT 3148801	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3148801. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310347	ANEL LIMITADOR SS100-S LEAO 87579235100A	M19.031	UN	ANEL LIMITADOR CP EST. SS100-S, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579235100A
1190310348	CRIVO FLYGT 3840700	M19.031	UN	CRIVO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3840700. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310349	ANEL LIMIT SS100-S110 LEAO 87579236100A	M19.031	UN	ANEL LIMITADOR SS100-S110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579236100A
1190310350	CHICOTE ELETRICO P/CLS FLYGT 5047806	M19.031	UN	CHICOTE ELETRICO P/CLS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5047806. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310351	ANEL ORING 72X3.5mm LEAO 87579042101A	M19.031	UN	ANEL ORING 72X3.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579042101A
1190310352	ANEL ENCOSTO FLYGT 3991100	M19.031	UN	ANEL DE ENCOSTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3991100. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310353	ANEL ORING SS100-SS110 LEAO 87579237100A	M19.031	UN	ANEL ORING ACOP. SS100-SS110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579237100A
1190310354	MANCAL DO ROLAMENTO	M19.031	PC	MANCAL DO ROLAMENTO
1190310355	ANEL ORING 101.32X1.78 LEAO 87520137100A	M19.031	UN	ANEL ORING NBR 101.32X1.78mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520137100A
1190310356	ANEL DESGASTE FLYGT 3989200	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3989200. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310357	ANEL ORING 120X20mm LEAO 87520137104A	M19.031	UN	ANEL ORING NBR 120X20mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520137104A
1190310358	BUCHA FLYGT 4355201	M19.031	PC	BUCHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4355201. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310359	ANEL ORING 139.37x2.62 LEAO 87520137110A	M19.031	UN	ANEL ORING NBR 139.37x2.62mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520137110A
1190310360	CRIVO GALVANIZADO	M19.031	PC	CRIVO GALVANIZADO
1190310361	ANEL ORING 145.72X2.62 LEAO 87520137111A	M19.031	UN	ANEL ORING NBR 145.72mm X 2.62, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520137111A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310362	ARRUELA FLYGT 3797900	M19.031	PC	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3797900. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310363	ANEL ORING NBR 47X10mm LEAO 87520137120A	M19.031	UN	ANEL ORING NBR 47X10mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520137120A
1190310364	ROLAMENTO 2 CARR.ESFERAS CONT.ANGULA	M19.031	PC	ROLAMENTO 2 CARR.ESFERAS CONT.ANGULA
1190310365	ANEL ORING 72.69X2.62 LEAO 87520137126A	M19.031	UN	ANEL ORING NBR 72.69X2.62mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520137126A
1190310366	TAMPA CRIVO FLYGT 2536601	M19.031	UN	TAMPA DO CRIVO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2536601. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310367	CONTATOR TRIP 220V 60HZ LEAO 8720327101A	M19.031	UN	CONTATOR TRIPOLAR 220V 50/60HZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720327101A
1190310368	CRIVO FLYGT 3989600	M19.031	PC	CRIVO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3989600. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310369	CONVERSOR AC/DC SOLAR LEAO 87510817-00	M19.031	UN	CONVERSOR AC/DC SOLAR DRIVE, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510817-00
1190310370	BUCHA FLYGT 4355200	M19.031	UN	BUCHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4355200. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310371	ANEL ORING NBR 90X2mm LEAO 87520137127A	M19.031	UN	ANEL ORING NBR 90X2mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520137127A
1190310372	SUORTE DO SELO MECANICO	M19.031	PC	SUORTE DO SELO MECANICO
1190310373	ANEL ORING NBR 98X3mm LEAO 87520137128A	M19.031	UN	ANEL ORING NBR 98X3mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520137128A
1190310374	ROLAMENTO 2CARR.ESFERAS CONT.ANGULAR	M19.031	PC	ROLAMENTO 2CARR.ESFERAS CONT.ANGULAR
1190310375	ANEL ORING 98X3 10 UND LEAO 87565782100A	M19.031	UN	ANEL ORING NBR 98X3mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565782100A
1190310376	ARRUELA ESPECIAL FLYGT 4448200	M19.031	UN	ARRUELA ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4448200. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310377	ANEL ORING 98X3 100UND LEAO 87565782102A	M19.031	UN	ANEL ORING NBR 98X3mm, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565782102A
1190310378	BUCHA	M19.031	PC	BUCHA
1190310379	ANEL ORING 98X3 50 UND LEAO 87565782101A	M19.031	UN	ANEL ORING NBR 98X3mm, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565782101A
1190310380	ANEL ORING- VITON FLYGT 827934	M19.031	UN	ANEL ORING- VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827934. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310381	ANEL PROT S41N-81N LEAO 87530071100A	M19.031	UN	ANEL PROTEÇÃO CABO ELET. S41N-81N, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530071100A
1190310382	ARRUELA FLYGT 3978900	M19.031	PC	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3978900. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310383	ANEL RETENCAO S180 LEAO 8752244101A	M19.031	UN	ANEL RETENCAO S180, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752244101A
1190310384	SUORTE SELO MECANICO FLYGT 4263200	M19.031	UN	SUORTE DO SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4263200. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310385	ANEL RETENCAO SAVA LEAO 87579043100A	M19.031	UN	ANEL RETENCAO SAVA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579043100A
1190310386	ANEL	M19.031	PC	ANEL
1190310387	ANEL VED. BB S30-65 LEAO 87520305100A	M19.031	UN	ANEL VEDAÇÃO BOMBEADOR S30-65, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520305100A
1190310388	ANEL FLYGT 4039400	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4039400. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310389	ANEL VED. BB S35-65 SM LEAO 87530497100A	M19.031	UN	ANEL VEDAÇÃO BOMBEADOR S35-65 SM, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530497100A
1190310390	ALCA	M19.031	PC	ALCA
1190310391	ANEL VED. BB S70-290R LEAO 87530498100A	M19.031	UN	ANEL VEDAÇÃO BOMBEADOR S70-290R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530498100A
1190310392	ANEL VEDACAO FLYGT 5262000	M19.031	PC	ANEL DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5262000. PARA USO EM BOMBA 3068 / 3085 / 3127 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310393	ANEL VED S70-290R SM LEAO 87530499100A	M19.031	UN	ANEL VEDAÇÃO BOMBEADOR S70-290R SM, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530499100A
1190310394	TAMPA ROLAMENTO FLYGT 5949300	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5949300. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310395	ANEL VED CP BLIND S901 LEAO 87530500100A	M19.031	UN	ANEL VEDAÇÃO CORPO DE BLINDAGEM S901, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530500100A
1190310396	KIT-ANEL O NBR (3085) FLYGT 803275	M19.031	UN	KIT-ANEL O NBR (3085), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803275. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310397	ANEL VED. MT S41N-81N LEAO 87530560100A	M19.031	UN	ANEL VEDAÇÃO MOTOR S41N-81N, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530560100A
1190310398	LUVA FLYGT 4434900	M19.031	UN	LUVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4434900. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310399	ANEL VED TP S350-450 LEAO 87510084101A	M19.031	UN	ANEL VEDAÇÃO TAMPA MANCAL S350-450, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510084101A
1190310400	PARAFUSO ALLEN COM CABECA	M19.031	PC	PARAFUSO ALLEN COM CABECA
1190310401	ANEL VED TP S360-370 LEAO 87510085100A	M19.031	UN	ANEL VEDAÇÃO TAMPA MANCAL S360-370, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510085100A
1190310402	BUCHA FLYGT 3989700	M19.031	PC	BUCHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3989700. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310403	ANEL VED TP S610-760 LEAO 87530503100A	M19.031	UN	ANEL VEDAÇÃO TAMPA MANCAL S610-760 SM, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530503100A
1190310404	GRAMPA FLYGT 3989800	M19.031	UN	GRAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3989800. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 /3085 / 3102 / 3152 / 3153 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310405	ANEL VED VALV RET 3R3 LEAO 8752245101A	M19.031	UN	ANEL VEDAÇÃO VALVULA RETENÇÃO 3R3 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752245101A
1190310406	GRAMPA	M19.031	PC	GRAMPA
1190310407	AP MOLA DIAF ELET 34X1 LEAO 87510040400A	M19.031	UN	APOIO MOLA DIAFRAGMA ELETROL. 34X1mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510040400A
1190310408	BUCHA VEDACAO FLYGT 843566	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843566. PARA USO EM BOMBA 665/3057 / 3067 / 3085 / 3102 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310409	CP DE SUCCAO 2.5R2 PB LEAO 8752469101A	M19.031	UN	CP DE SUCCAO 2.5R2 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752469101A
1190310410	ANEL ELASTICO FLYGT 826368	M19.031	UN	ANEL ELASTICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 826368. PARA USO EM BOMBA 3067 /3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310411	CP DE SUCCAO 2R1 PB LEAO 8752453101A	M19.031	UN	CP DE SUCCAO 2R1 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752453101A
1190310412	LUVA FLYGT 4394206	M19.031	UN	LUVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4394206. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310413	CP COMP S610 11CV 38TR LEAO 87574137102A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 10-11CV 38TR,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574137102A
1190310414	LUVA FLYGT 4394203	M19.031	UN	LUVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4394203. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310415	CP COMP S610 13CV 38TR LEAO 87574141101A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 12-13CV 38TR,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574141101A
1190310416	LUVA FLYGT 4394205	M19.031	UN	LUVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4394205. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310417	CP COMP S760 27.5CV LEAO 87574183101A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 27.5CV 38TR,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574183101A
1190310418	CABO ELÉT. 4G1,5+2x1,5mm FLYGT 942061	M19.031	M	CABO ELÉTRICO 4G1,5+2x1,5mm , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942061. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / 3085 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310419	CP COMP S760 30CV 22TRLEAO 87574186101A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 30CV 22TR, AI, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574186101A
1190310420	PORCA QUADRADA FLYGT 4296700	M19.031	PC	PORCA QUADRADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4296700. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310421	CP SUCCAO COMP R20A BR LEAO 87565056101A	M19.031	UN	CORPO SUCCÃO COMPLETO R20A, BR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565056101A
1190310422	ARRUELA LISA-INOX FLYGT 824055	M19.031	UN	ARRUELA LISA-INOX, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824055. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3085 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310423	CP SUCCAO COMP R28A BR LEAO 87565055101A	M19.031	UN	CORPO SUCCÃO COMPLETO R28A, BR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565055101A
1190310424	LUVA FLYGT 4394204	M19.031	UN	LUVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4394204. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310425	CP SUCCA COMP S45 S770 LEAO 87565087100A	M19.031	UN	CORPO SUCCÃO COMPLETO S45 S770 2CB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565087100A
1190310426	ANEL ORING - NBR FLYGT 827495	M19.031	UN	ANEL ORING - NBR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827495. PARA USO EM BOMBA 2125/ 2670 / 3085 / 3101 / 3102 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310427	CP VALV RETENCAO 2.5R2 LEAO 8752478101A	M19.031	UN	CP VALVULA DE RETENCAO 2.5R2 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752478101A
1190310428	ANEL O FLYGT 827837	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827837. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310429	CP VALV RETENCAO 2R1 LEAO 8752463101A	M19.031	UN	CP VALVULA DE RETENCAO 2R1 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752463101A
1190310430	BUCHA VEDAÇÃO 14-16mm FLYGT 841792	M19.031	PC	BUCHA DE VEDAÇÃO 14-16mm, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841792. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3153 / 3171 / 3202 / 3301 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310431	CP VALV RET R7A-R28A LEAO 87565460101A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO COMPLETO R7A-R28A,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565460101A
1190310432	BUCHA VEDACAO (16)-18mm FLYGT 841793	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO (16)-18mm, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841793. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 / 3068 / 3085 / 3101 / 3102 / 3127 / 4620 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310433	CX DIAF S403-801 LEAO 87500099701A	M19.031	UN	CAIXA DIAFRAGMA S403-801/41N-81N, AI, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500099701A
1190310434	BUCHA DE VEDACAO	M19.031	PC	BUCHA DE VEDACAO
1190310435	CX ESCORA AP. S370 LEAO 87500105501A	M19.031	UN	CX ESCORA AP. S370, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500105501A
1190310436	ARRUELA LISA FLYGT 3034503	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3034503. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310437	DF BB COMP. 4R6-8 PB LEAO 87565848103A	M19.031	UN	DIAFRAGMA BOMBEADOR COMPLETO 4R6-8 PB, 250 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565848103A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310438	BUCHA FLYGT 3978400	M19.031	UN	BUCHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3978400. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310439	EIXO BB COMP. S120 07 LEAO 87565404101A	M19.031	UN	EIXO BOMBEADOR COMPLETO S120 07 ESTÁGIOS, SM, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565404101A
1190310440	DISCO DE PROTECAO	M19.031	PC	DISCO DE PROTECAO
1190310441	ARR AJUSTE FCH84X0.8 LEAO 87565776102A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH B BOMBEADOR 84X0.8mm,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565776102A
1190310442	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 820034	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820034. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3085 / 3102 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310443	ARR AJUS S350 45.8X0.3 LEAO 87510061500A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE MT S350 45.8X0.3mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510061500A
1190310444	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 820068	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820068. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310445	ARR AJUST S360 46X0.25 LEAO 87510062900A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE MT S360 46X0.25mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510062900A
1190310446	ANEL O FLYGT 827795	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827795. PARA USO EM BOMBA 2125 / 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310447	ARR S260R-290R 40.5X1 LEAO 87530028100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE S260R-290R 40.5X1m, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530028100A
1190310448	ANEL O FLYGT 827797	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827797. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310449	ARR AJU S290R 39.2X0.5 LEAO 87530029100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE S290R 39.2X0.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530029100A
1190310450	ANEL ORING FLYGT 827465	M19.031	UN	ANEL ORING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827465. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3085 / 3102 / 3170 / 3201 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310451	ARR AJU S30-65 30X0.5 LEAO 87530030100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE S30-65 30X0.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530030100A
1190310452	TERMINAL CONTATOR FLYGT 835340	M19.031	UN	TERMINAL DO CONTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835340. PARA USO EM BOMBA3085 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310453	ARR AJU S30-65 30X1 LEAO 87530031100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE S30-65 30X1mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87530031100A
1190310454	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA FLYGT 820039	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820039. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310455	ARR AJUSTE S70 33X0.5 LEAO 87530032100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE S70 33X0.5mm BR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530032100A
1190310456	LUVA ISOLAÇÃO FLYGT 836500	M19.031	UN	LUVA DE ISOLAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 836500. PARA USO EM BOMBA 3057/ 3068 / 3085 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310457	ARR AJUSTE S70 33X1 LEAO 87530033100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE S70 33X1mm BR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87530033100A
1190310458	PARAFUSO FLYGT 821764	M19.031	UN	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 821764. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102/3127 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310459	ARR AJU S80-160 38X0.5 LEAO 87530034100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE S80-160 38X0.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530034100A
1190310460	PINO ELASTICO INOX FLYGT 805889	M19.031	UN	PINO ELASTICO INOX, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 805889. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310461	ARR AJUST S80-160 38X1 LEAO 87530035100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE S80-160 38X1mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530035100A
1190310462	ARRUELA DE PRESSAO	M19.031	PC	ARRUELA DE PRESSAO
1190310463	ARR LISA 1/2" 100 UND LEAO 87565778102	M19.031	UN	"ARRUELA LISA 1/2"" , 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87565778102A"
1190310464	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA	M19.031	PC	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA
1190310465	ARR LISA 1/2" 12 UND LEAO 87565778100A	M19.031	UN	"ARRUELA LISA 1/2"" , 12 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565778100A"
1190310466	PARAFUSO CAB.SEXT FLYGT 814152	M19.031	PC	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814152. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3085 / 3101 / 3126 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310467	ARR LISA 1/2" 48 UND LEAO 87565778101A	M19.031	UN	"ARRUELA LISA 1/2"" , 48 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565778101A"
1190310468	TERMINAL ANEL ISOLAREFORCAFLYGT 834296	M19.031	UN	TERMINAL ANEL ISOLADO REFORCADO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834296. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3085 / 3102 / 3127 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310469	ARR LISA 3/8" 100 UND LEAO 87565779102	M19.031	UN	"ARRUELA LISA 3/8"" , 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87565779102A"
1190310470	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA	M19.031	PC	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA
1190310471	ARR LISA 3/8" 12 UND LEAO 87565779100A	M19.031	UN	ARRUELA LISA 3/8", 12 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87565779100A"
1190310472	TERMINAL ANEL	M19.031	PC	TERMINAL ANEL
1190310473	ARR LISA 3/8" 48 UND LEAO 87565779101A	M19.031	UN	ARRUELA LISA 3/8", 48 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87565779101A"
1190310474	ARRUELA LISA INOX 304 FLYGT 824057	M19.031	UN	ARRUELA LISA INOX 304, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824057. PARA USO EM BOMBA3067 / 3085 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310475	ARR LISA 5/16" 100 UND LEAO 8756578010	M19.031	UN	ARRUELA LISA 5/16", 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87565780102A"
1190310476	ANEL O	M19.031	PC	ANEL O
1190310477	ARR LISA 5/16" 12 UND LEAO 87565780100	M19.031	UN	ARRUELA LISA 5/16", 12 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO,CÓDIGO 87565780100A"
1190310478	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA	M19.031	PC	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA
1190310479	ARR LISA 5/16" 48 UND LEAO 87565780101	M19.031	UN	ARRUELA LISA 5/16", 48 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO,CÓDIGO 87565780101A"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310480	PARAFUSO FLYGT 821761	M19.031	UN	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 821761. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068/3085 / 3102 / 3127 / Steady 1310 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.O.
1190310481	ARR PRESSAO ENC 4SD LT LEAO 87530000100A	M19.031	UN	ARRUELA PRESSAO ENC. 4SD, LT, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87530000100A
1190310482	ABRAÇADEIRA FLYGT 834559	M19.031	PC	ABRAÇADEIRA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834559. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202/ 3300 / 3301 / 4640 / Steady 1310 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310483	ARR PRESSA ENC R7A-28A LEAO 87510082100A	M19.031	UN	ARRUELA PRESSAO ENC. R7A-28A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87510082100A
1190310484	IMPULSOR MT - 437 FLYGT 4316800	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 437, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4316800. PARA USO EM BOMBA 3101 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310485	ARR PRESSAO ENC S290R LEAO 87530003100A	M19.031	UN	ARRUELA PRESSAO ENC. S290R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530003100A
1190310486	IMPULSOR MT - 432 FLYGT 4316700	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 432, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4316700. PARA USO EM BOMBA 3101 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310487	ARR PRESSAO ENC S30-65 LEAO 87530004100A	M19.031	UN	ARRUELA PRESSAO ENC. S30-65, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530004100A
1190310488	KIT DE REPARO	M19.031	PC	KIT DE REPARO
1190310489	ARR PRESSAO ENC S70 LEAO 87530001100A	M19.031	UN	ARRUELA PRESSAO ENC. S70, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530001100A
1190310490	CARCACA DO ESTATOR	M19.031	PC	CARCACA DO ESTATOR
1190310491	ARR PRESSA ENC S80-160 LEAO 87530002100A	M19.031	UN	ARRUELA PRESSAO ENC. S80-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87530002100A
1190310492	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190310493	ARR PROTECAO S180 LEAO 8752246101A	M19.031	UN	ARRUELA PROTECAO S180, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO8752246101A
1190310494	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190310495	ASSENTO VALV 100X20mm LEAO 87520306100A	M19.031	UN	ASSENTO VALVULA 100X20mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520306100A
1190310496	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190310497	ASSENTO VALV 130X13mm LEAO 87520306102A	M19.031	UN	ASSENTO VALVULA 130X13mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520306102A
1190310498	CAMARA DE OLEO	M19.031	PC	CAMARA DE OLEO
1190310499	ASSENTO VALV 142X13mm LEAO 87520306103A	M19.031	UN	ASSENTO VALVULA 142X13mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520306103A
1190310500	SELO MECANICO	M19.031	PC	SELO MECANICO
1190310501	ASSENTO VALV 84.9X12mm LEAO 87520306104A	M19.031	UN	ASSENTO VALVULA 84.9X12mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520306104A
1190310502	ALOJ. DO ROLAM.INFERIOR	M19.031	PC	ALOJ. DO ROLAM.INFERIOR
1190310503	ASSEN VALV RET SS100-S LEAO 87579240100A	M19.031	UN	ASSENTO VALVULA RETENCAO SS100-S, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579240100A
1190310504	ALOJ. DO ROLAM.SUPERIOR	M19.031	PC	ALOJ. DO ROLAM.SUPERIOR
1190310505	EIXO BB COMP. S120 08 LEAO 87565405101A	M19.031	UN	EIXO BOMBEADOR COMPLETO S120 08 ESTÁGIOS, SM, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565405101A
1190310506	PLACA LIGACAO FLYGT 4268000	M19.031	UN	PLACA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4268000. PARA USO EM BOMBA 3101 / 3126 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310507	EMENDA CONTRATIL 3 LEAO 87520035100A	M19.031	UN	EMENDA CONTRATIL A FRIO 750V 3, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520035100A
1190310508	TAMPA	M19.031	PC	TAMPA
1190310509	EMENDA CONTRATIL 9 LEAO 87520232100A	M19.031	UN	EMENDA CONTRATIL A FRIO 750V 9, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520232100A
1190310510	ANEL DESGASTE (BORRACHA) FLYGT 3036600	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE (BORRACHA), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3036600. PARA USO EM BOMBA 3101 / 3102 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310511	ESCORA AP. COMP. 10" LEAO 308750712A	M19.031	UN	"ESCORA AP. COMPLETO 10"" , PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308750712A"
1190310512	ROLAMENTO 2CARR.ESFERAS CONT.ANGULAR	M19.031	PC	ROLAMENTO 2CARR.ESFERAS CONT.ANGULAR
1190310513	ESCORA AP. COMP. 8" LEAO 308750612A	M19.031	UN	"ESCORA AP. COMPLETO 8"" , PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308750612A"
1190310514	ENTRADA DO CABO	M19.031	PC	ENTRADA DO CABO
1190310515	ESCORA AP. S350 S370 LEAO 87531483100A	M19.031	UN	ESCORA AP. S350 S370, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531483100A
1190310516	ALCA	M19.031	PC	ALCA
1190310517	ESCORA AP. S450-610 LEAO 87500123801A	M19.031	UN	ESCORA AP. S450-610, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500123801A
1190310518	TAMPA DO ALOJAMENTO	M19.031	PC	TAMPA DO ALOJAMENTO
1190310519	ESTATOR MT 810/050/38TR LEAO 326237902A	M19.031	UN	ESTATOR MOTOR 810/050/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 326237902A
1190310520	ANEL DESGASTE FLYGT 3035000	M19.031	PC	ANEL DE DESGASTE , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3035000. PARA USO EM BOMBA 3101 / 3126 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310521	ESTATOR MT 810/050/44TR LEAO 326239902A	M19.031	UN	ESTATOR MOTOR 810/050/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 326239902A
1190310522	FLANGE	M19.031	PC	FLANGE
1190310523	ESTATOR MT 810/060/38TR LEAO 326246902A	M19.031	UN	ESTATOR MOTOR 810/060/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 326246902A
1190310524	ROLAMENTO RIGIDO DE ESFERAS	M19.031	PC	ROLAMENTO RIGIDO DE ESFERAS
1190310525	ESTATOR MT 810/060/44TR LEAO 326248902A	M19.031	UN	ESTATOR MOTOR 810/060/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 326248902A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310526	KIT ANEL O P/3101 FLYGT 829690	M19.031	UN	KIT ANEL O P/3101, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 829690. PARA USO EM BOMBA 3101 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310527	ESTATOR MT 810/075/38TR LEAO 326256902A	M19.031	UN	ESTATOR MOTOR 810/075/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 326256902A
1190310528	PARAFUSO INSPECAO FLYGT 4282217	M19.031	UN	PARAFUSO DE INSPECAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4282217. PARA USO EM BOMBA2670 / 3085 / 3101 / 3126 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310529	ESTATOR MT 810/075/44TR LEAO 326258902A	M19.031	UN	ESTATOR MOTOR 810/075/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 326258902A
1190310530	PARAFUSO ALLEN C/CABECA	M19.031	PC	PARAFUSO ALLEN C/CABECA
1190310531	ESTATOR MT 810/090/38TR LEAO 326266902A	M19.031	UN	ESTATOR MOTOR 810/090/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 326266902A
1190310532	ARRUELA FLYGT 3381300	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3381300. PARA USO EM BOMBA 3101 / 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310533	BARRA CONECTOR 705 LEAO 87520352102A	M19.031	UN	BARRA CONECTOR 705, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520352102A
1190310534	ANEL ORING FLYGT 827493	M19.031	UN	ANEL ORING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827493. PARA USO EM BOMBA 2125 / 2670 / 3101 / 3102 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DEREPOSIÇÃO.
1190310535	BARRA CONECTOR 712 LEAO 87520352103A	M19.031	UN	BARRA CONECTOR 712, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520352103A
1190310536	ANEL O FLYGT 827487	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827487. PARA USO EM BOMBA 3101 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310537	BARRA CONECTOR 912 LEAO 87520352104A	M19.031	UN	BARRA CONECTOR 912, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520352104A
1190310538	ANEL O	M19.031	PC	ANEL O
1190310539	BASE FZ NH00 160A LEAO 87520355100A	M19.031	UN	BASE FZ NH00 160A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520355100A
1190310540	ANEL O FLYGT 827419	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827419. PARA USO EM BOMBA 3101 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310541	BASE FZ NH01 250A LEAO 87520355101A	M19.031	UN	BASE FZ NH01 250A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520355101A
1190310542	ANEL O FLYGT 827474	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827474. PARA USO EM BOMBA 3101 / 3126 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310543	BASE FZ NH02 400A LEAO 87520355102A	M19.031	UN	BASE FZ NH02 400A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520355102A
1190310544	CHAVETA PARALELA	M19.031	PC	CHAVETA PARALELA
1190310545	BASE FZ NH03 630A LEAO 87520355103A	M19.031	UN	BASE FZ NH03 630A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520355103A
1190310546	PRISIONEIRO FLYGT 809530	M19.031	UN	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 809530. PARA USO EM BOMBA 3101 / 3126 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310547	BC ATRITO BB 4R6-8 PB LEAO 87510079100A	M19.031	UN	BUCHA ATRITO DIFUDOR BOMBEADOR 4R6-8 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510079100A
1190310548	ANEL ELASTICO FLYGT 825900	M19.031	UN	ANEL ELASTICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825900. PARA USO EM BOMBA 3101 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310549	BC CONIC BB STS 80-160 LEAO 87531272100A	M19.031	UN	BUCHA CONICA BOMBEADOR STS 80-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531272100A
1190310550	ANEL O FLYGT 827405	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827405. PARA USO EM BOMBA 3101 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310551	BC CONICA SS100-SS110 LEAO 87579243100A	M19.031	UN	BUCHA CONICA SS100-SS110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579243100A
1190310552	PARAF. CABECA CIL C/FENDA FLYGT 817386	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA CIL.C/FENDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 817386. PARA USO EMBOMBA 3101 / 3126 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310553	BC DESG BB 4R LEAO 87531273100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR 4R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531273100A
1190310554	CHAPA ISOLANTE FLYGT 3038200	M19.031	UN	CHAPA ISOLANTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3038200. PARA USO EM BOMBA 3101 / 3126 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310555	BC DESG BB 4R1-8 18X17 LEAO 87531406100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR 4R1-8 PA-PB 18X17mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531406100A
1190310556	PLACA DE ATERRAMENTO	M19.031	PC	PLACA DE ATERRAMENTO
1190310557	BC DESG BB 4R5IC 18X17 LEAO 87531374100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR 4R5IC 18X17mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531374100A
1190310558	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 820053	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820053. PARA USO EM BOMBA 3101 / 3170 / 3201 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310559	BC DESG BB 4R5IC 18X28 LEAO 87531375100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR 4R5IC 18X28mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531375100A
1190310560	PORCA SEXT FLYGT 822359	M19.031	PC	PORCA SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822359. PARA USO EM BOMBA 3067/3101 / 3126 / 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310561	BC DESG BB 4SD LEAO 87500155301A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR 4SD, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87500155301A
1190310562	ARRUELA PRESSAO FLYGT 824863	M19.031	UN	ARRUELA DE PRESSAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824863. PARA USO EM BOMBA 3101 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310563	BC DESG BB INT 4R1-5 1 LEAO 87531407100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR INT. 4R1-5 IA-IB 1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEAO, CÓDIGO 87531407100A
1190310564	PARAFUSO CAB.SEXT FLYGT 814104	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814104. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3067 / 3101 / 3126 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310565	BC DESG R7A-28A 25X49 LEAO 87531379100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR R7A-28A 25X49mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87531379100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310566	PARAF. CABECA CIL. C/FENDA FLYGT 817363	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA CILINDRICA C/FENDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 817363. PARAUSO EM BOMBA 3101 / 3140 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310567	BC DESG R7A-28A 25X55 LEO 87531380100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR R7A-28A 25X55mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87531380100A
1190310568	PARAFUSO FLYGT 822088	M19.031	PC	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822088. PARA USO EM BOMBA 2125 / 2670/3057 / 3068 / 3085 / 3101 / 3126 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3153 /3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 / Steady 1310 / Steady 1320 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310569	BC DESG BB S120 38X31 LEO 87531381100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S120 38X31mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531381100A
1190310570	ARRUELA LISA FLYGT 823516	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823516. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3067 / 3101 / 3126 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310571	BC DESG BB S120 38X61 LEO 87531382100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S120 38X61mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531382100A
1190310572	PORCA SEXTAVADA	M19.031	PC	PORCA SEXTAVADA
1190310573	BC DESG BB S120 38X82 LEO 87531383100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S120 38X82mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531383100A
1190310574	IMPULSOR HT - 252	M19.031	PC	IMPULSOR HT - 252
1190310575	BC DESG S130-160 38X16 LEO 87531385100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S130-160 38X16mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531385100A
1190310576	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190310577	BC DESG S130-160 38X54 LEO 87531386100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S130-160 38X54mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531386100A
1190310578	CARCACA IMPULSOR-MT FLYGT 6950306	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR-MT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6950306. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310579	BC DESG S200R-290R LEO 87531387100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S200R-290R 40.5X95, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531387100A
1190310580	CARCACA ESTATOR FLYGT 4393100	M19.031	UN	CARCACA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4393100. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310581	BC DESG S30-35 32X30mm LEO 87531389100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S30-35 32X30mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531389100A
1190310582	IMPULSOR LT 411 FLYGT 3033601	M19.031	UN	IMPULSOR LT 411, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3033601. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310583	BC DESG S30-40R 32X34 LEO 87531390100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S30-40R 32X34mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87531390100A
1190310584	IMPULSOR MT - 435 FLYGT 4389301	M19.031	PC	IMPULSOR MT - 435, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4389301. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310585	BC DESG S30-40R 32X72 LEO 87531391100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S30-40R 32X72mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87531391100A
1190310586	IMPULSOR LT - 442 FLYGT 3731002	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 442, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3731002. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310587	BC DESG S30-65 32X70 LEO 87531392100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S30-65 32X70mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531392100A
1190310588	IMPULSOR LT - 422 FLYGT 6785022	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 422, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6785022. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310589	BC DESG BB S45 32X65mm LEO 87531396100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S45 32X65mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531396100A
1190310590	IMPULSOR MT - 433) FLYGT 4389902	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 433), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4389902. PARA USO EM BOMBA3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310591	BC DESG BB S45 32X77mm LEO 87531398100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S45 32X77mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531398100A
1190310592	IMPULSOR MT - 462 FLYGT 6784722	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 462, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6784722. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310593	BC DESG BB S65 32X32mm LEO 87531399100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S65 32X32mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531399100A
1190310594	IMPULSOR LT - 410	M19.031	PC	IMPULSOR LT - 410

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310595	BC DESG BB S70 34X51mm LEAO 87531401100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S70 34X51mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531401100A
1190310596	IMPULSOR MT - 432) FLYGT 4389603	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 432), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4389603. PARA USO EM BOMBA3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310597	BC DESG BB S70 34X63mm LEAO 87531402100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S70 34X63mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531402100A
1190310598	IMPULSOR MT - 464 FLYGT 6784742	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 464, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6784742. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310599	BC DES S80-160 28.6X70 LEAO 87531403100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S80-160 28.6X70mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531403100A
1190310600	IMPULSOR MT - 463 FLYGT 6784732	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 463, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6784732. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310601	BC DESG S80-90 38X50.5 LEAO 87531404100A	M19.031	UN	BUCHA DESGASTE BOMBEADOR S80-90 38X50.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531404100A
1190310602	IMPULSOR HT - 254) FLYGT 3441102	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 254), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3441102. PARA USO EM BOMBA3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310603	BC DIST 3R3 PB 19X14mm LEAO 8752249101A	M19.031	UN	BUCHA DISTANCIADORA BOMBEADOR 3R3 PB 19X14mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752249101A
1190310604	ESTATOR 18-10-2A	M19.031	PC	ESTATOR 18-10-2A
1190310605	BC GUIA BB 3R3 PB 18X9 LEAO 8752249102A	M19.031	UN	BUCHA GUIA BOMBEADOR 3R3 PB 18X9mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 8752249102A
1190310606	IMPULSOR FLYGT 4316902	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4316902. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310607	BC GUIA BB 4R12 30X19 LEAO 87579051100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA BOMBEADOR 4R12 30X19mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579051100A
1190310608	IMPULSOR MT - 434 FLYGT 4389604	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 434, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4389604. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310609	BC GUIA 4R12/4S22 B90 LEAO 87579054100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA BOMBEADOR 4R12/4S22 B90, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579054100A
1190310610	KIT REPARO 3102.170/180 FLYGT 6018906	M19.031	UN	KIT DE REPARO (3102.090/170/180/890), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018906. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310611	BC GUIA BB SS100-S110 LEAO 87579246100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA BOMBEADOR SS100-S110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579246100A
1190310612	CAMARA OLEO FLYGT 4393202	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4393202. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310613	BC GUIA BB SS260 LEAO 87579248100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA BOMBEADOR SS260, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579248100A
1190310614	TAMPA CAIXA LIGACAO FLYGT 4435000	M19.031	UN	TAMPA CAIXA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4435000. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310615	BC GUIA CP 8STS80-160 LEAO 87520307100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA PROTEÇÃO CABOS ESTATOR 8STS80-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520307100A
1190310616	IMPULSOR HT - 263 FLYGT 4865406	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 263, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4865406. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310617	BC GUIA VAL 8STS80-160 LEAO 87520308100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA PROTEÇÃO CABOS VALVULA 8STS80-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520308100A
1190310618	KIT REPARO FLYGT 6931905	M19.031	CJ	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6931905. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310619	BC GUIA GRA 33X22.1X50 LEAO 87520323100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA GRAFITADA 33X22.1X50mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520323100A
1190310620	TRITURADOR FIXO FLYGT 5086700	M19.031	UN	TRITURADOR FIXO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5086700. PARA USO EM BOMBA 3102/ 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310621	BC GUIA GRAF 59.5X35mm LEAO 87520324100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA GRAFITADA AXIAL 59.5X35mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520324100A
1190310622	EIXO-ROTOR	M19.031	PC	EIXO-ROTOR
1190310623	BC GUIA GRAF BB S30-65 LEAO 87531347100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA GRAFITADA BOMBEADOR S30-65, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531347100A
1190310624	IMPULSOR HT - 267 FLYGT 4865408	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 267, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4865408. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310625	BC GUIA GRAF INF S901 LEAO 87531366100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA GRAFITADA INFERIOR S901, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531366100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310626	DIFUSOR ENTRADA-N FLYGT 4353500	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA-N, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4353500. PARA USO EM BOMBA3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310627	BC GUIA GRAF SUP S901 LEAO 87531367100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA GRAFITADA SUPERIOR S901, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531367100A
1190310628	RODA CORTE FLYGT 4864700	M19.031	UN	RODA DE CORTE , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4864700. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310629	BC GUIA GRAF 33X20.1 LEAO 87520325103A	M19.031	UN	BUCHA GUIA GRAFITADA SUP/ INFERIOR 33X20.1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520325103A
1190310630	ANEL DE INSERTO	M19.031	PC	ANEL DE INSERTO
1190310631	BC GUIA GRAF 42X30.1 LEAO 87520325105A	M19.031	UN	BUCHA GUIA GRAFITADA SUP/ INFERIOR 42X30.1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520325105A
1190310632	SELO MECANICO-WCCR/AL2O3 TYPE O	M19.031	PC	SELO MECANICO-WCCR/AL2O3 TYPE O
1190310633	BC GUIA GRAF 48X32.1 LEAO 87520325107A	M19.031	UN	BUCHA GUIA GRAFITADA SUP/ INFERIOR 48X32.1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520325107A
1190310634	ENTRADA CABO FLYGT 3947710	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3947710. PARA USO EM BOMBA 3102/ 3127 / 3140 / 3152 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310635	BC GUIA GRAF S403-80 LEAO 87531370100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA GRAFITADA SUP/ INFERIOR S403-80, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531370100A
1190310636	ALOJAMENTO DE ROLAMENTO	M19.031	PC	ALOJAMENTO DE ROLAMENTO
1190310637	BC GUIA GRAF 42X28.3X LEAO 87520325104A	M19.031	UN	BUCHA GUIA GRAFITADA SUP/INF 42X28.3X, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520325104A
1190310638	ANEL DE INSERTO	M19.031	PC	ANEL DE INSERTO
1190310639	BC GUIA GRAF 48X30.39 LEAO 87520325106A	M19.031	UN	BUCHA GUIA GRAFITADA SUP/INF 48X30.39, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520325106A
1190310640	DIFUSOR ENTRADA FLYGT 6930400	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6930400. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310641	BC GUIA INBR 107X94mm LEAO 87531293100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 107X94mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531293100A
1190310642	SELO MECANICO INFERIOR	M19.031	PC	SELO MECÂNICO INFERIOR
1190310643	BC GUIA 107X94 10 UND LEAO 87565785100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 107X94mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565785100A
1190310644	ENTRADA CABO FLYGT 3947711	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3947711. PARA USO EM BOMBA 3102/ 3140 / 3152 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310645	BC GUIA INBR 118X104mm LEAO 87531294100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 118X104mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531294100A
1190310646	TAMPA DA CAIXA LIGACAO FLYGT 4435100	M19.031	UN	TAMPA DA CAIXA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4435100. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310647	BC GUIA 118X104 10 UND LEAO 87565786100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 118X104mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565786100A
1190310648	ENTRADA CABO FLYGT 6493801	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6493801. PARA USO EM BOMBA 3102/ 3153 / 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310649	BC GUIA INBR 132X115mm LEAO 87531295100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 132X115mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531295100A
1190310650	ANEL U FLYGT 4296600	M19.031	UN	ANEL U, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4296600. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 /3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310651	BC GUIA 132X115 10 UND LEAO 87565787100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 132X115mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565787100A
1190310652	ALCA	M19.031	PC	ALCA
1190310653	BC GUIA INBR 150.5X14 LEAO 87531306100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 150.5X14mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531306100A
1190310654	BUCHA CONICA FLYGT 4394100	M19.031	UN	BUCHA CONICA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4394100. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310655	BC GUIA INBR 30X15mm LEAO 87531297100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 30X15mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531297100A
1190310656	KIT-ANEL O (3102) FLYGT 803232	M19.031	UN	KIT-ANEL O (3102), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803232. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310657	BC GUIA 30X15 10 UND LEAO 87565788100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 30X15mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565788100A
1190310658	PASSAGEM DE CABO	M19.031	PC	PASSAGEM DE CABO
1190310659	BC GUIA 30X15 100 UND LEAO 87565788102A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 30X15mm, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565788102A
1190310660	ANEL ORING - VITON FLYGT 827295	M19.031	UN	ANEL ORING - VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827295. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310661	BC GUIA 30X15 50 UND LEAO 87565788101A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 30X15mm, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565788101A
1190310662	ROLAMENTO RIGIDO DE ESFERAS	M19.031	PC	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERAS
1190310663	BC GUIA INBR 36X25mm LEAO 87531298100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 36X25mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531298100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310664	TAMPA ROLAMENTO FLYGT 6052000	M19.031	UN	TAMPA ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6052000. PARA USO EM BOMBA 3102/ Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310665	BC GUIA 36X25mm 10 UND LEO 87565789100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 36X25mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565789100A
1190310666	TRILHO FLYGT 4436800	M19.031	PC	TRILHO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4436800. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310667	BC GUIA 36X25 100 UND LEO 87565789102A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 36X25mm, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565789102A
1190310668	CABO ELETR. 7G2,5+2X1,5MM2 FLYGT 942082	M19.031	M	CABO ELETRICO 7G2,5+2X1,5MM2, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942082. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3170 / 3171 / 3202 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310669	BC GUIA 36X25mm 50 UND LEO 87565789101A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 36X25mm, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565789101A
1190310670	GRAMPA	M19.031	PC	GRAMPA
1190310671	BC GUIA INBR 53.1X43.4 LEO 87531299100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 53.1X43.4mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531299100A
1190310672	GRAMPA	M19.031	PC	GRAMPA
1190310673	ESTATOR MT 810/090/44TR LEO 326268902A	M19.031	UN	ESTATOR MOTOR 810/090/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 326268902A
1190310674	LUVA FLYGT 4394200	M19.031	UN	LUVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4394200. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310675	ESTATOR MT 810/100/38TR LEO 326273902A	M19.031	UN	ESTATOR MOTOR 810/100/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 326273902A
1190310676	LUVA FLYGT 4394201	M19.031	UN	LUVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4394201. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310677	BC GUIA INBR 59X40mm LEO 87531308100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 59X40mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531308100A
1190310678	BUCHA VEDACAO FLYGT 843532	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843532. PARA USO EM BOMBA 3067/ 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310679	BC GUIA INBR 59X49.4mm LEO 87531300100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 59X49.4mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531300100A
1190310680	BUCHA VEDACAO FLYGT 843533	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843533. PARA USO EM BOMBA 3067/ 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310681	BC GUIA 59X49.4 10 UND LEO 87565792100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 59X49.4mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565792100A
1190310682	BUCHA VEDACAO FLYGT 843534	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843534. PARA USO EM BOMBA 3067/ 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310683	ESTATOR MT 810/100/44TR LEO 326275902A	M19.031	UN	ESTATOR MOTOR 810/100/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 326275902A
1190310684	BUCHA VEDACAO FLYGT 843559	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843559. PARA USO EM BOMBA 3067/ 3102 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310685	BC GUIA 59X49.4 50 UND LEO 87565792101A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 59X49.4mm, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565792101A
1190310686	ARRUELA FLYGT 823704	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823704. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310687	BC GUIA INBR 70X57.5mm LEO 87531301100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 70X57.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531301100A
1190310688	PARAFUSO CAB.SEXT-M16 FLYGT 843403	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA-M16, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843403. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3067 / 3102 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310689	BC GUIA 70X57.5 10 UND LEO 87565793100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 70X57.5mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565793100A
1190310690	PLACA DE DADOS FLYGT BRASIL	M19.031	PC	PLACA DE DADOS FLYGT BRASIL
1190310691	BC GUIA 70X57.5 50 UND LEO 87565793101A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 70X57.5mm, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565793101A
1190310692	TERMINAL CONECTOR FLYGT 835330	M19.031	UN	TERMINAL DO CONECTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835330. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310693	BC GUIA INBR 70X59.5mm LEO 87531302100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 70X59.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531302100A
1190310694	ANEL O FLYGT 827490	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827490. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310695	BC GUIA 70X59.5 10 UND LEO 87565794100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 70X59.5mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565794100A
1190310696	TERMINAL CONECTOR FLYGT 835321	M19.031	UN	TERMINAL DO CONECTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835321. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310697	BC GUIA 70X59.5 50 UND LEO 87565794101A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 70X59.5mm, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565794101A
1190310698	PARAFUSO ALLEN S/ CABECA	M19.031	PC	PARAFUSO ALLEN S/ CABECA
1190310699	BC GUIA INBR 80X68.5mm LEO 87531303100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 80X68.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531303100A
1190310700	ARRUELA FLYGT 3381308	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3381308. PARA USO EM BOMBA 3102 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310701	BC GUIA 80X68.5 10 UND LEO 87565795100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 80X68.5mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565795100A
1190310702	PARAFUSO ALLEN COM CABECA	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABECA
1190310703	BC GUIA 80X68.5 50 UND LEO 87565795101A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 80X68.5mm, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565795101A
1190310704	ARRUELA	M19.031	PC	ARRUELA
1190310705	BC GUIA INBR 88X76.5mm LEO 87531304100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 88X76.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531304100A
1190310706	ANEL O FLYGT 827479	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827479. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310707	BC GUIA 88X76.5 10 UND LEO 87565796100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 88X76.5mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565796100A
1190310708	PARAFUSO	M19.031	PC	PARAFUSO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310709	BC GUIA 88X76.5 50 UND LEO 87565796101A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 88X76.5mm, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87565796101A
1190310710	PARAFUSO FLYGT 814156	M19.031	UN	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814156. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3102/3140 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310711	BC GUIA INBR 98X85.5mm LEO 87531305100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 98X85.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87531305100A
1190310712	BLOCO FIXACAO FLYGT 835331	M19.031	UN	BLOCO DE FIXACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835331. PARA USO EM BOMBA 3102/ 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310713	BC GUIA 98X85.5 10 UND LEO 87565797100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 98X85.5mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87565797100A
1190310714	TERMINAL FLYGT 834423	M19.031	UN	TERMINAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834423. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3057/3068 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3153 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.O.
1190310715	BC GUIA MC 23X16mm LEO 8752249103A	M19.031	UN	BUCHA GUIA MANCAL 23X16mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 8752249103A
1190310716	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA FLYGT 820049	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820049. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310717	BC GUIA NBR 13X23mm LEO 87520309100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 13X23mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87520309100A
1190310718	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 820072	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820072. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3067 / 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310719	BC GUIA 13X23mm 10 UND LEO 87565798100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 13X23mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87565798100A
1190310720	PLACA DE MARCACAO	M19.031	PC	PLACA DE MARCACAO
1190310721	BC GUIA NBR 16X26mm LEO 87520309101A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 16X26mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87520309101A
1190310722	PLACA LIGACAO FLYGT 5502100	M19.031	UN	PLACA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5502100. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310723	BC GUIA 16X26mm 10 UND LEO 87565799100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 16X26mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87565799100A
1190310724	ANEL O FLYGT 827827	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827827. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310725	BC GUIA NBR 21X34mm LEO 87520309102A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 21X34mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87520309102A
1190310726	TAMPA FLYGT 835322	M19.031	UN	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835322. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310727	BC GUIA 21X34mm 10 UND LEO 87565800100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 21X34mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87565800100A
1190310728	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 830456	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830456. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310729	BC GUIA 22.5X9.2 10UND LEO 87565801100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 22.5X9.2mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87565801100A
1190310730	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA FLYGT 820069	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820069. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3102 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310731	ESTATOR MT 810/110/38TR LEO 327153902A	M19.031	UN	ESTATOR MOTOR 810/110/38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 327153902A
1190310732	PARAFUSO FLYGT 830258	M19.031	PC	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830258. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102/3127 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310733	BC GUIA 22.5X9.2 50UND LEO 87565801101A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 22.5X9.2mm, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87565801101A
1190310734	ARRUELA LISA FLYGT 824059	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824059. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310735	BC GUIA NBR 30X15mm LEO 87520309104A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 30X15mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87520309104A
1190310736	PARAFUSO ALLEN FLYGT 820036	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820036. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / 3102 / 3127 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310737	BC GUIA 30X15mm 10 UND LEO 87565802100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 30X15mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87565802100A
1190310738	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 820011	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820011. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3102 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310739	BC GUIA 30X15mm 100UND LEO 87565802102A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 30X15mm, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87565802102A
1190310740	IMPULSOR LT - 442 FLYGT 4301400	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 442, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4301400. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310741	BC GUIA 30X15mm 50 UND LEO 87565802101A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 30X15mm, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87565802101A
1190310742	ESTATOR 7,5kW-380V/220V FLYGT 3094429	M19.031	UN	ESTATOR 7,5kW-380V/220V, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3094429. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310743	BC GUIA NBR 36X36mm LEO 87520309105A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 36X36mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87520309105A
1190310744	IMPULSOR HT - 462 FLYGT 4301200	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 462, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4301200. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310745	BC GUIA 36X36mm 10 UND LEO 87565803100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 36X36mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87565803100A
1190310746	IMPULSOR LT - 411 FLYGT 4413001	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 411, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4413001. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310747	BC GUIA 36X36mm 100UND LEO 87565803102A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 36X36mm, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEO, CÓDIGO 87565803102A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310748	IMPULSOR-433 FLYGT 3090900	M19.031	UN	IMPULSOR-433, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3090900. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 / 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310749	BC GUIA 36X36mm 50UND LEO 87565803101A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 36X36mm, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565803101A
1190310750	IMPULSOR MT - 434 FLYGT 3091100	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 434, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3091100. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310751	BC GUIA NBR 45X20mm LEO 87531307100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 45X20mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531307100A
1190310752	CARCACA IMPULSOR HT FLYGT 3398800	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR HT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3398800. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310753	BC GUIA 45X20mm 10 UND LEO 87565804100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 45X20mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565804100A
1190310754	CARCACA DO ESTATOR	M19.031	PC	CARCACA DO ESTATOR
1190310755	BC GUIA 45X20mm 50 UND LEO 87565804101A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 45X20mm, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565804101A
1190310756	KIT REPARO FLYGT 6018946	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018946. PARA USO EM BOMBA 3126 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310757	BC GUIA NBR 52X26mm LEO 87520309107A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 52X26mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520309107A
1190310758	IMPULSOR HT - 483 FLYGT 4391400	M19.031	PC	IMPULSOR HT - 483, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4391400. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310759	BC GUIA 52X26mm 10 UND LEO 87565805100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 52X26mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565805100A
1190310760	IMPULSOR MT - 432 FLYGT 4301500	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 432, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4301500. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310761	BC GUIA NBR 52X35mm LEO 87520309108A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 52X35mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520309108A
1190310762	IMPULSOR HT - 468 FLYGT 3399000	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 468, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3399000. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310763	BC GUIA 52X35mm 10 UND LEO 87565806100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 52X35mm, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565806100A
1190310764	DIFUSOR FLYGT 3096200	M19.031	PC	DIFUSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3096200. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310765	BC MC SUP 8STS80-160 LEO 87500064301A	M19.031	UN	BUCHA MANCAL SUPERIOR 8STS80-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500064301A
1190310766	KIT REPARO FLYGT 6018942	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018942. PARA USO EM BOMBA 3126 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310767	BC RED G BSP 2.1/2" LEO 87520224100A	M19.031	UN	BUCHA REDUÇÃO GALVANIZADA BSP 2.1/2"X1.1/2", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520224100A
1190310768	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190310769	BC RED G BSP 2.1/2"X2" LEO 875202241	M19.031	UN	BUCHA REDUÇÃO GALVANIZADA BSP 2.1/2"X2", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87520224101A.
1190310770	SELO MECANICO INFERIOR FLYGT 3022403	M19.031	PC	SELO MECANICO INFERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3022403. PARA USO EM BOMBA 3126 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310771	BOB CAMP S350 2CV 25MO LEO 87565741100A	M19.031	UN	BOBINA CAMPO S350 2CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565741100A
1190310772	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190310773	BOTAO DUPLO 380 5A LEO 87520367100A	M19.031	UN	BOTAO DUPLO L/D VD/VM 380 5A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520367100A
1190310774	ALOJ. DO ROLAM.SUPERIOR	M19.031	PC	ALOJ. DO ROLAM.SUPERIOR
1190310775	BUCHA MANCAL INF BB 8S LEO 87500063301A	M19.031	UN	BUCHA MANCAL INFERIOR BOMBEADOR 8S, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87500063301A
1190310776	DIFUSOR ENTRADA FLYGT 3399400	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3399400. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310777	CAM FIX BB 3R3 PB 6 EST LEO 8752250101A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 3R3 PB 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752250101A
1190310778	FUNDO DA VOLUTA	M19.031	PC	FUNDO DA VOLUTA
1190310779	CAM FIX BB 3R3 PB 9 EST LEO 8752250102A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 3R3 PB 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752250102A
1190310780	SELO MECANICO SUPERIOR	M19.031	PC	SELO MECANICO SUPERIOR
1190310781	CAM FIX BB 3R3 PB 13EST LEO 8752250103A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 3R3 PB 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752250103A
1190310782	ALOJ. DO ROLAM.INFERIOR	M19.031	PC	ALOJ. DO ROLAM.INFERIOR
1190310783	CAM FIX BB 3R3 PB 18EST LEO 8752250104A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 3R3 PB 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752250104A
1190310784	TAMPA DA CAIXA	M19.031	PC	TAMPA DA CAIXA
1190310785	CAM FIX BB 3R3 PB 25EST LEO 8752250105A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 3R3 PB 25 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752250105A
1190310786	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310787	CAM FIX BB 4R6-8 03EST LEO 87530894100A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R6-8 PB 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530894100A
1190310788	PROTECAO DESGASTE FLYGT 3399200	M19.031	UN	PROTECAO DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3399200. PARA USO EM BOMBA3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310789	CAM FIX BB 4R6-8 4EST LEO 87530895100A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R6-8 PB 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530895100A
1190310790	ANEL DESGASTE FLYGT 3093600	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3093600. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310791	CAM FIX BB 4R6-8 5 EST LEO 87530896100A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R6-8 PB 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530896100A
1190310792	CAMARA DE OLEO	M19.031	PC	CAMARA DE OLEO
1190310793	CAM FIX BB 4R6-8 6 EST LEO 87530897100A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R6-8 PB 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530897100A
1190310794	TAMPA ROLAMENTO FLYGT 3090002	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3090002. PARA USO EM BOMBA 3126 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310795	CAM FIX BB 4R6-8 7 EST LEO 87530898100A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R6-8 PB 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530898100A
1190310796	ALCA	M19.031	PC	ALCA
1190310797	CAM FIX BB 4R6-8 8 EST LEO 87530899100A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R6-8 PB 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530899100A
1190310798	ANEL DESGASTE FLYGT 3093400	M19.031	PC	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3093400. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 / 3140 / 3152 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310799	CAM FIX BB 4R6-8 9 EST LEO 87530900100A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R6-8 PB 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530900100A
1190310800	ROLAMENTO RIGI ESFERAS FLYGT 833693	M19.031	UN	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERAS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833693. PARA USO EMBOMBA 3126 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310801	CAM FIX BB 4R6-8 10EST LEO 87530901100A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R6-8 PB 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530901100A
1190310802	ANEL DESGASTE FLYGT 3092900	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3092900. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310803	CAM FIX BB 4R6-8 11EST LEO 87530902100A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R6-8 PB 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530902100A
1190310804	ANEL PROTECAO FLYGT 3973300	M19.031	UN	ANEL DE PROTECAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3973300. PARA USO EM BOMBA 3126 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310805	CAM FIX BB 4R6-8 12EST LEO 87530903100A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R6-8 PB 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530903100A
1190310806	KIT- ANEL O RING FLYGT 829694	M19.031	UN	KIT- ANEL O RING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 829694. PARA USO EM BOMBA 3126FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310807	CAM FIX BB 4R6-8 13EST LEO 87530904100A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R6-8 PB 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530904100A
1190310808	ANEL ORIG FLYGT 828084	M19.031	UN	ANEL ORIG, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828084. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310809	CAM FIX BB 4R6-8 14EST LEO 87530905100A	M19.031	UN	CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R6-8 PB 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530905100A
1190310810	ROLAMENTO RIGIDO DE ESFERAS	M19.031	PC	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERAS
1190310811	CAP 5/6HZ 450V 2W 16uF LEO 87579063100A	M19.031	UN	CAPACITOR 5/6HZ 400-450V 2W 16uF MT, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579063100A
1190310812	PORCA ESPECIAL FLYGT 3435300	M19.031	UN	PORCA ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3435300. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310813	CAP 5/6HZ 450V 2W 20uF LEO 87579063101A	M19.031	UN	CAPACITOR 5/6HZ 400-450V 2W 20uF MT, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579063101A
1190310814	ARRUELA FLYGT 3381301	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3381301. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310815	CAP 5/6HZ 450V 2W 25uF LEO 87579063102A	M19.031	UN	CAPACITOR 5/6HZ 400-450V 2W 25uF MT, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579063102A
1190310816	CABO ELETR. 4G4 - 16-17mm FLYGT 942043	M19.031	M	CABO ELÉTRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942043. PARA USO EM BOMBA 2125 /2670 / 3101 / 3126 / 3127 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310817	CAP PPM 250V 100uF BOX LEO 87579160100A	M19.031	UN	CAPACITOR PPM 250V 100uF BOX, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87579160100A
1190310818	ANEL O FLYGT 827501	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827501. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 /3152 / 3153 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310819	CAP PPM 250V 65uF BOX LEO 87579064100A	M19.031	UN	CAPACITOR PPM 250V 65uF BOX, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579064100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310820	ARRUELA	M19.031	PC	ARRUELA
1190310821	CAP PPM 250V 80uF BOX LEAO 87579064101A	M19.031	UN	CAPACITOR PPM 250V 80uF BOX, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579064101A
1190310822	ANEL O FLYGT 827497	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827497. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310823	CAP PPM 450V 16uF BOX LEAO 87579064105A	M19.031	UN	CAPACITOR PPM 400-450V 16uF BOX, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579064105A
1190310824	ANEL O FLYGT 827492	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827492. PARA USO EM BOMBA 2125 / 3126 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310825	CAP PPM 450V 20uF BOX LEAO 87579064102A	M19.031	UN	CAPACITOR PPM 400-450V 20uF BOX, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579064102A
1190310826	ANEL O FLYGT 827494	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827494. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3126 / 3102 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310827	CAP PPM 450V 25uF BOX LEAO 87579064107A	M19.031	UN	CAPACITOR PPM 400-450V 25uF BOX, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579064107A
1190310828	ANEL ORING FLYGT 827498	M19.031	UN	ANEL ORING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827498. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 / 3140 / 3152 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310829	CAP PPM 450V 35uF BOX LEAO 87579064108A	M19.031	UN	CAPACITOR PPM 400-450V 35uF BOX, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579064108A
1190310830	PARAF. ALLEN C/CABECA FLYGT 844254	M19.031	UN	PARAF. ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 844254. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310831	CAP PPM 450V 40uF BOX LEAO 87579065110A	M19.031	UN	CAPACITOR PPM 400-450V 40uF BOX, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579065110A
1190310832	ANEL ELASTICO FLYGT 825906	M19.031	UN	ANEL ELASTICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825906. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3126 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310833	CAP PPM 450V 55uF BOX LEAO 87579064103A	M19.031	UN	CAPACITOR PPM 400-450V 55uF BOX, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579064103A
1190310834	PRISIONEIRO ROSCA TOTAL FLYGT 844656	M19.031	UN	PRISIONEIRO ROSCA TOTAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 844656. PARA USO EM BOMBA 3126 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310835	ESTATOR MT 810/110/44TR LEAO 326283902A	M19.031	UN	ESTATOR MOTOR 810/110/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 326283902A
1190310836	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 820070	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820070. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3126 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310837	ESTATOR MT 810/125/44TR LEAO 326282902A	M19.031	UN	ESTATOR MOTOR 810/125/44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 326282902A
1190310838	PARAFUSO ESPECIAL FLYGT 3067300	M19.031	UN	PARAFUSO ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3067300. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310839	FITA SCOTCH 60 0.1x15 LEAO 700541688A	M19.031	UN	FITA SCOTCH 60 0.1x15, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 700541688A
1190310840	CHAVETA PARALELA TIPO-R FLYGT 807063	M19.031	UN	CHAVETA PARALELA TIPO-R, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 807063. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310841	GUIA ESCORA AP MT S370 LEAO 87500242301A	M19.031	UN	GUIA ESCORA AP. MT S370, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500242301A
1190310842	ARRUELA ENCOSTO DIN988-S FLYGT 824415	M19.031	UN	ARRUELA ENCOSTO DIN988-S, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824415. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3126 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310843	KIT ACOP SS145-SS190 LEAO 87579259100A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO BOMBEADOR SS145-SS190, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579259100A
1190310844	BUCHA DE VEDACAO	M19.031	PC	BUCHA DE VEDACAO
1190310845	CB CHATO 3X10mm 100M LEAO 87520116158A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X10mm, 100M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116158A
1190310846	ARRUELA PRESSAO FLYGT 824865	M19.031	UN	ARRUELA DE PRESSAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824865. PARA USO EM BOMBA 3068 / 3126 / 3152 / 3201 / 3231 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310847	CB CHATO 3X10mm 16M LEAO 87520116128A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X10mm, 16M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116128A
1190310848	PORCA SEXTAVADA BAIXA	M19.031	PC	PORCA SEXTAVADA BAIXA
1190310849	CB CHATO 3X10mm 32M LEAO 87520116138A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X10mm, 32M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116138A
1190310850	PARAFUSO CAB.SEXT FLYGT 814154	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814154. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310851	CB CHATO 3X10mm 4M LEAO 87520116104A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X10mm, 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116104A
1190310852	MOLA COMPRESSAO FLYGT 3022100	M19.031	UN	MOLA DE COMPRESSAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3022100. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3126 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310853	CB CHATO 3X10mm 50M LEAO 87520116148A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X10mm, 50M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116148A
1190310854	ARRUELA LISA FLYGT 823520	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823520. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 2125 / 3067 / 3126 / 3127 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310855	CB CHATO 3X10mm 8M LEAO 87520116118A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X10mm, 8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116118A
1190310856	TAMPA DO ROLAMENTO	M19.031	PC	TAMPA DO ROLAMENTO
1190310857	CB CHATO 3X16mm 100M LEAO 87520116166A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X16mm, 100M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116166A
1190310858	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310859	CB CHATO 3X16mm 16M LEAO 87520116136A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X16mm, 16M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116136A
1190310860	CARCACA IMPULSOR FLYGT 6950311	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6950311. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310861	CB CHATO 3X16mm 32M LEAO 87520116146A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X16mm, 32M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116146A
1190310862	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190310863	CB CHATO 3X16mm 4M LEAO 87520116101A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X16mm, 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116101A
1190310864	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190310865	CB CHATO 3X16mm 50M LEAO 87520116156A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X16mm, 50M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116156A
1190310866	IMPULSOR HT - 484 FLYGT 4391600	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 484, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4391600. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310867	CB CHATO SD 3X16mm 8M LEAO 87520116126A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X16mm, 8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116126A
1190310868	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190310869	CB CHATO 3X2.5mm 2.3M LEAO 87520116113A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X2.5mm , 2.3M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116113A
1190310870	CARCACA IMPULSOR HT DN100 FLYGT 6950309	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR - HT DN 100, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6950309. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310871	CB CHATO 3X2.5mm 1.6M LEAO 87520116100A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X2.5mm, 1.6M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116100A
1190310872	CARCACA DO ESTATOR	M19.031	PC	CARCACA DO ESTATOR
1190310873	CB CHATO 3X2.5mm 100M LEAO 87520116157A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X2.5mm, 100M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116157A
1190310874	IMPULSOR HT - 485 FLYGT 4391800	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 485, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4391800. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310875	CB CHATO 3X2.5mm 16M LEAO 87520116127A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X2.5mm, 16M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116127A
1190310876	IMPULSOR LT - 412 FLYGT 4413002	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 412, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4413002. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310877	CB CHATO 3X2.5mm 2.5M LEAO 87520116114A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X2.5mm, 2.5M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116114A
1190310878	IMPULSOR LT - 490 FLYGT 4353100	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 490, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4353100. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310879	CB CHATO 3X2.5mm 2M LEAO 87520116112A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X2.5mm, 2M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116112A
1190310880	IMPULSOR SH - 258 FLYGT 4933914	M19.031	UN	IMPULSOR SH - 258, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4933914. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310881	CB CHATO 3X2.5mm 32M LEAO 87520116137A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X2.5mm, 32M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116137A
1190310882	KIT REPARO FLYGT 6018909	M19.031	CJ	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018909. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310883	CB CHATO 3X2.5mm 4M LEAO 87520116116A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X2.5mm, 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116116A
1190310884	IMPULSOR HT - 481 FLYGT 4391200	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 481 , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4391200. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310885	CB CHATO 3X2.5mm 50M LEAO 87520116115A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X2.5mm, 50M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116115A
1190310886	KIT REPARO - 3127.090-180 FLYGT 6018910	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 3127.090-180, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018910. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310887	CB CHATO 3X2.5mm 8M LEAO 87520116117A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X2.5mm, 8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116117A
1190310888	IMPULSOR MT - 439	M19.031	PC	IMPULSOR MT - 439
1190310889	CB CHATO 3X25mm 100M LEAO 87520116162A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X25mm, 100M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116162A
1190310890	IMPULSOR MT - 438 FLYGT 7162518	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 438, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7162518. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310891	CB CHATO 3X25mm 16M LEAO 87520116132A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X25mm, 16M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116132A
1190310892	IMPULSOR SH - 257 FLYGT 4933913	M19.031	UN	IMPULSOR SH - 257, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4933913. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310893	CB CHATO 3X25mm 32M LEAO 87520116142A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X25mm, 32M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116142A
1190310894	IMPULSOR HT - 250 FLYGT 3091300	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 250, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3091300. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310895	CB CHATO 3X25mm 4M LEAO 87520116107A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X25mm, 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116107A
1190310896	CAMARA DE OLEO	M19.031	PC	CAMARA DE OLEO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310897	CB CHATO 3X25mm 50M LEAO 87520116152A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X25mm, 50M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116152A
1190310898	IMPULSOR HT - 487 FLYGT 7162623	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 487, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7162623. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310899	CB CHATO 3X25mm 8M LEAO 87520116122A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X25mm, 8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116122A
1190310900	IMPULSOR HT - 488 FLYGT 7162643	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 488, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7162643. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310901	CB CHATO 3X35mm 100M LEAO 87520116164A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X35mm, 100M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116164A
1190310902	IMPULSOR HT - 489 FLYGT 7162663	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 489, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7162663. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310903	CB CHATO 3X35mm 16M LEAO 87520116134A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X35mm, 16M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116134A
1190310904	EIXO-ROTOR FLYGT 4435905	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4435905. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310905	CB CHATO 3X35mm 32M LEAO 87520116144A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X35mm, 32M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116144A
1190310906	SELO MECANICO INFERIOR	M19.031	PC	SELO MECANICO INFERIOR
1190310907	CB CHATO 3X35mm 4M LEAO 87520116108A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X35mm, 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116108A
1190310908	CAMARA OLEO FLYGT 6044700	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6044700. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310909	CB CHATO 3X35mm 50M LEAO 87520116154A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X35mm, 50M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116154A
1190310910	DIFUSOR DE ENTRADA	M19.031	PC	DIFUSOR DE ENTRADA
1190310911	CB CHATO 3X35mm 8M LEAO 87520116124A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X35mm, 8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116124A
1190310912	ANEL DE INSERTO	M19.031	PC	ANEL DE INSERTO
1190310913	CB CHATO 3X4mm 100M LEAO 87520116159A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X4mm, 100M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116159A
1190310914	ANEL DE INSERTO	M19.031	PC	ANEL DE INSERTO
1190310915	CB CHATO 3X4mm 16M LEAO 87520116129A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X4mm, 16M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116129A
1190310916	DIFUSOR FLYGT 4168000	M19.031	UN	DIFUSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4168000. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310917	CB CHATO 3X4mm 32M LEAO 87520116139A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X4mm, 32M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116139A
1190310918	PLACA VEDACAO FLYGT 3965500	M19.031	UN	PLACA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3965500. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310919	CB CHATO 3X4mm 4M LEAO 87520116102A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X4mm, 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116102A
1190310920	ANEL FLYGT 4575100	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4575100. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310921	CB CHATO 3X4mm 50M LEAO 87520116149A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X4mm, 50M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116149A
1190310922	ANEL FLYGT 4270501	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4270501. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310923	CB CHATO 3X4mm 8M LEAO 87520116119A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X4mm, 8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116119A
1190310924	ALOJAMENTO DE ROLAMENTO	M19.031	PC	ALOJAMENTO DE ROLAMENTO
1190310925	CB CHATO 3X50mm 100M LEAO 87520116163A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X50mm, 100M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116163A
1190310926	SELO MECANICO SUP. (INTE	M19.031	PC	SELO MECANICO SUP. (INTE
1190310927	CB CHATO 3X50mm 16M LEAO 87520116133A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X50mm, 16M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116133A
1190310928	ANEL INSERTO FLYGT 5917900	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5917900. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310929	CB CHATO 3X50mm 32M LEAO 87520116143A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X50mm, 32M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116143A
1190310930	ROLAMENTO 2CARR.ESFERAS C	M19.031	PC	ROLAMENTO 2CARR.ESFERAS C
1190310931	CB CHATO 3X50mm 4M LEAO 87520116109A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X50mm, 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116109A
1190310932	ANEL DESGASTE (LATÃO) SH FLYGT 3989202	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE (LATÃO) SH, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3989202. PARA USO EM BOMBA 3127 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310933	CB CHATO 3X50mm 50M LEAO 87520116153A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X50mm, 50M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116153A
1190310934	ANEL FLYGT 4039404	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4039404. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310935	CB CHATO 3X50mm 8M LEAO 87520116123A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X50mm, 8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116123A
1190310936	ANEL FLYGT 4361001	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4361001. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310937	CB CHATO 3X6mm 100M LEAO 87520116160A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X6mm, 100M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116160A
1190310938	TAMPA ALOJAMENTO RO FLYGT 6144900	M19.031	PC	TAMPA DO ALOJAMENTO DO RO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6144900. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310939	CB CHATO 3X6mm 16M LEAO 87520116130A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X6mm, 16M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116130A
1190310940	ROLAMENTO RIGIDO DE ESFER	M19.031	PC	ROLAMENTO RIGIDO DE ESFER
1190310941	CB CHATO 3X6mm 32M LEAO 87520116140A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X6mm, 32M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116140A
1190310942	KIT-ANEL O (3127) FLYGT 803233	M19.031	UN	KIT-ANEL O (3127), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803233. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310943	CB CHATO 3X6mm 4M LEO 87520116103A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X6mm, 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116103A
1190310944	GRAMPA FLYGT 6785816	M19.031	UN	GRAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6785816. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 /3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3153 / 3171 / 3202 / 3301 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310945	CB CHATO 3X6mm 50M LEO 87520116150A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X6mm, 50M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116150A
1190310946	LUVA FLYGT 4435700	M19.031	UN	LUVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4435700. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310947	CB CHATO 3X6mm 8M LEO 87520116120A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X6mm, 8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116120A
1190310948	PLACA DE DADOS	M19.031	PC	PLACA DE DADOS
1190310949	CB CHATO 3X70mm 100M LEO 87520116161A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X70mm, 100M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116161A
1190310950	PINO CONTATO FLYGT 834242	M19.031	UN	PINO DE CONTATO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834242. PARA USO EM BOMBA 3085/3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310951	CB CHATO 3X70mm 16M LEO 87520116131A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X70mm, 16M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116131A
1190310952	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA FLYGT 820081	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820081. PARA USO EM BOMBA 3127 / 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310953	CB CHATO 3X70mm 32M LEO 87520116141A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X70mm, 32M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116141A
1190310954	ANEL O FLYGT 827815	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827815. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310955	CB CHATO 3X70mm 4M LEO 87520116110A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X70mm, 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116110A
1190310956	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA FLYGT 820079	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820079. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3068 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310957	CB CHATO 3X70mm 50M LEO 87520116151A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X70mm, 50M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116151A
1190310958	PRISIONEIRO FLYGT 809528	M19.031	UN	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 809528. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310959	CB CHATO 3X70mm 8M LEO 87520116121A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X70mm, 8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116121A
1190310960	ANEL O FLYGT 827429	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827429. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310961	CB CHATO 3X95mm 100M LEO 87520116165A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X95mm, 100M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116165A
1190310962	ANEL O'RING FLYGT 827905	M19.031	UN	ANEL O'RING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827905. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310963	CB CHATO 3X95mm 16M LEO 87520116135A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X95mm, 16M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116135A
1190310964	PARAFUSO ALLEN FLYGT 820058	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820058. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310965	CB CHATO 3X95mm 32M LEO 87520116145A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X95mm, 32M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116145A
1190310966	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA FLYGT 820051	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820051. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3102 / 3127 / 3152 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310967	CB CHATO 3X95mm 4M LEO 87520116111A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X95mm, 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116111A
1190310968	ARRUELA AJUSTE FLYGT 2986200	M19.031	UN	ARRUELA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2986200. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310969	CB CHATO 3X95mm 50M LEO 87520116155A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X95mm, 50M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116155A
1190310970	CARCACA IMPULSOR FLYGT 3810500	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3810500. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310971	CB CHATO 3X95mm 8M LEO 87520116125A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X95mm, 8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116125A
1190310972	IMPULSOR LT - 612 FLYGT 3812200	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 612, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3812200. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310973	CB CONECTOR 1.5mm 1.7M LEO 87579157101A	M19.031	UN	CB CONECTOR MT 1.5mm 1.7M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579157101A
1190310974	CARCAÇA IMPULSOR FLYGT 5560122	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5560122. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310975	CB CONECTOR 2mm 2.5M LEO 87579158100A	M19.031	UN	CB CONECTOR MT 2mm 2.5M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579158100A
1190310976	CARCACA ESTATOR FLYGT 5108100	M19.031	UN	CARCACA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5108100. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310977	CB CONECTOR 1.5mm 1.7M LEO 87579157100A	M19.031	UN	CB CONECTOR MT 2W 1.5mm 1.7M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579157100A
1190310978	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190310979	CB LIDES 0.75KV 1.5m LEO 87520121100A	M19.031	M	CB LIDES AM 130G 0.75KV 1.5m, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520121100A
1190310980	IMPULSOR MT - 434 FLYGT 3811600	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 434, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3811600. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310981	CB LIDES 0.75KV 10mm LEO 87520121101A	M19.031	M	CB LIDES AM 130G 0.75KV 10mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520121101A
1190310982	IMPULSOR CURVA 480 FLYGT 5547100	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 480, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5547100. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310983	CB LIDES 0.75KV 16mm LEO 87520121102A	M19.031	M	CB LIDES AM 130G 0.75KV 16mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520121102A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190310984	IMPULSOR N - MT 443 FLYGT 6065332	M19.031	UN	IMPULSOR N - MT 443, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6065332. PARA USO EM BOMBA3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310985	CB LIDES 0.75KV 2.5m LEO 87520121103A	M19.031	M	CB LIDES AM 130G 0.75KV 2.5m, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520121103A
1190310986	IMPULSOR LT - 610 FLYGT 3812000	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 610, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3812000. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310987	CB LIDES 0.75KV 4mm LEO 87520121104A	M19.031	M	CB LIDES AM 130G 0.75KV 4mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520121104A
1190310988	ESTATOR 7416 FLYGT 3813329	M19.031	UN	ESTATOR 7416, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3813329. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310989	CB LIDES 0.75KV 6mm LEO 87520121105A	M19.031	M	CB LIDES AM 130G 0.75KV 6mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520121105A
1190310990	IMPULSOR CURVA 481 FLYGT 5562400	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 481, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5562400. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310991	CB LIDES LME 130G 25mm LEO 87520124100A	M19.031	M	CABO LIDES LME PRETO 130G 25mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124100A
1190310992	IMPULSOR MT - 436 FLYGT 3811800	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 436 , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3811800. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310993	CB LIDES 130G 25mm 100 LEO 87520124121A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 25mm, 100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124121A
1190310994	EIXO ROTOR FLYGT 5108807	M19.031	UN	EIXO ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5108807. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310995	CB LIDES 130G 25mm 16M LEO 87520124125A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 25mm, 16M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124125A
1190310996	KIT REPARO FLYGT 6018931	M19.031	CJ	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018931. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310997	CB LIDES 130G 25mm 32M LEO 87520124113A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 25mm, 32M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124113A
1190310998	IMPULSOR HT - 452 FLYGT 3810800	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 452, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3810800. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190310999	CB LIDES 130G 25mm 4M LEO 87520124105A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 25mm, 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124105A
1190311000	IMPULSOR MT - 431 FLYGT 4314900	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 431, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4314900. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311001	CB LIDES 130G 25mm 50M LEO 87520124117A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 25mm, 50M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124117A
1190311002	IMPULSOR N - MT - 445 FLYGT 6065350	M19.031	UN	IMPULSOR N - MT - 445 , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6065350. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311003	CB LIDES 130G 25mm 8M LEO 87520124106A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 25mm, 8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124106A
1190311004	IMPULSOR HT - 454 FLYGT 3957200	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 454, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3957200. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311005	CB LIDES 130G 35mm 100 LEO 87520124122A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 35mm, 100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124122A
1190311006	EIXO ROTOR FLYGT 5108901	M19.031	UN	EIXO ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5108901. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311007	CB LIDES 130G 35mm 16M LEO 87520124110A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 35mm, 16M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124110A
1190311008	FUNDA CAMARA OLEO FLYGT 6207500	M19.031	PC	FUNDO DA CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6207500. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311009	CB LIDES 130G 35mm 32M LEO 87520124114A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 35mm, 32M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124114A
1190311010	SELO MECANICO INFERIOR FLYGT 3840009	M19.031	UN	SELO MECANICO INFERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3840009. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311011	CB LIDES 130G 35mm 4M LEO 87520124101A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 35mm, 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124101A
1190311012	CARACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARACA DO IMPULSOR
1190311013	CB LIDES 130G 35mm 50M LEO 87520124118A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 35mm, 50M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124118A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311014	TAMPA DA CAIXA LIGACAO FLYGT 3920015	M19.031	UN	TAMPA DA CAIXA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3920015. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311015	CB LIDES 130G 35mm 8M LEAO 87520124107A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 35mm, 8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87520124107A
1190311016	FLANGE DA ENTRADA CABO FLYGT 5978701	M19.031	UN	FLANGE DA ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5978701. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311017	CB LIDES 130G 70mm 100 LEAO 87520124123A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 70mm, 100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124123A
1190311018	SELO MECANICO SUPERIOR	M19.031	PC	SELO MECANICO SUPERIOR
1190311019	CB LIDES 130G 70mm 16M LEAO 87520124111A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 70mm, 16M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124111A
1190311020	SUPORTE COMPLETO FLYGT 3961100	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3961100. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3153 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311021	CB LIDES 130G 70mm 32M LEAO 87520124115A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 70mm, 32M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124115A
1190311022	ANEL INSERTO FLYGT 6647300	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6647300. PARA USO EM BOMBA 3140/ 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311023	CB LIDES 130G 70mm 4M LEAO 87520124103A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 70mm, 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87520124103A
1190311024	SUPORTE COMPLETO FLYGT 3809200	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3809200. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311025	CB LIDES 130G 70mm 50M LEAO 87520124119A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 70mm, 50M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124119A
1190311026	ANEL DESGASTE - LATÃO MT FLYGT 3148805	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE - LATÃO MT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3148805. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311027	CB LIDES 130G 95mm 100 LEAO 87520124124A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 95mm, 100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124124A
1190311028	ALCA FLYGT 5107900	M19.031	UN	ALCA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5107900. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311029	CB LIDES 130G 95mm 16M LEAO 87520124112A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 95mm, 16M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124112A
1190311030	ANEL DESGASTE FLYGT 3452504	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452504. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311031	CB LIDES 130G 95mm 32M LEAO 87520124116A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 95mm, 32M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124116A
1190311032	TAMPA ROLAMENTO FLYGT 5108400	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5108400. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311033	CB LIDES 130G 95mm 4M LEAO 87520124104A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 95mm, 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87520124104A
1190311034	PLACA LIGACAO FLYGT 4268400	M19.031	UN	PLACA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4268400. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311035	CB LIDES 130G 95mm 50M LEAO 87520124120A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 95mm, 50M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520124120A
1190311036	ANEL DESGASTE 462 A 467 FLYGT 3452502	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE C. 462/463/464/465/466/467, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452502. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3170 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311037	CB LIDES 130G 95mm 8M LEAO 87520124109A	M19.031	UN	CABO LIDES LME PRETO 130G 95mm, 8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87520124109A
1190311038	CONEXAO P/MANGUEIRA 6 POL	M19.031	PC	CONEXAO P/MANGUEIRA 6 POL
1190311039	MANGUEIRA P/ BOMBA PERISTALTICA	M19.031	PC	MANGUEIRA EP-25 I =25 X E=53 X C=1005 - CODIGO: 025075 PARA BOMBAPERISTALTICA DA MARCA WATSON MARLOW, MODELO: SPX - 25, POTENCIA: 0.37KW.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311040	ANEL DESGASTE ESTACIONARIO FLYGT 3846300	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE ESTACIONARIO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3846300. PARA USOEM BOMBA 3140 / 3152 / 3201 / 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311041	CB LIDES PT 0.75KV 1.5 LEAO 87520125100A	M19.031	M	CABO LIDES PRETO 130G 0.75KV 1.5m, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520125100A
1190311042	ANEL DESGASTE FLYGT 3452506	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452506. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311043	CB LIDE PT 0.75KV 10mm LEAO 87520125101A	M19.031	M	CABO LIDES PRETO 130G 0.75KV 10mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520125101A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311044	ROLAMENTO CONT. ANGULAR FLYGT 833694	M19.031	UN	ROLAMENTO 2CARR.ESFERAS CONT.ANGULAR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833694. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311045	CB LIDE PT 0.75KV 16mm LEAO 87520125102A	M19.031	M	CABO LIDES PRETO 130G 0.75KV 16mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520125102A
1190311046	ANEL DESGASTE BORRACHA HT FLYGT 3193800	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE (BORRACHA) - HT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3193800. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3170 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311047	CB LIDE PT 0.75KV 2.5m LEAO 87520125104A	M19.031	M	CABO LIDES PRETO 130G 0.75KV 2.5m, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520125104A
1190311048	ANEL DESGASTE FLYGT 3148804	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3148804. PARA USO EM BOMBA 3127 / 3140 / 3152 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311049	CB LIDES PT 0.75KV 4mm LEAO 87520125105A	M19.031	M	CABO LIDES PRETO 130G 0.75KV 4mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520125105A
1190311050	CHICOTE ELETRICO P/CLS FLYGT 5047802	M19.031	UN	CHICOTE ELETRICO P/CLS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5047802. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311051	CB LIDES PT 0.75KV 6mm LEAO 87520125106A	M19.031	M	CABO LIDES PRETO 130G 0.75KV 6mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520125106A
1190311052	ANEL PROTETOR FLYGT 3828301	M19.031	UN	ANEL PROTETOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3828301. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311053	CB LIDES VM 0.75KV 1.5 LEAO 87520126100A	M19.031	M	CABO LIDES VERMELHO 130G 0.75KV 1.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520126100A
1190311054	ANEL ESTATOR FLYGT 4269500	M19.031	UN	ANEL DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4269500. PARA USO EM BOMBA 3140/ 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311055	CB LIDES VM 0.75KV 10 LEAO 87520126101A	M19.031	M	CABO LIDES VERMELHO 130G 0.75KV 10mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520126101A
1190311056	KIT ANEL O P/BOMBA FLYGT 803249	M19.031	UN	KIT ANEL O P/BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803249. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311057	CB LIDES VM 0.75KV 16 LEAO 87520126102A	M19.031	M	CABO LIDES VERMELHO 130G 0.75KV 16mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520126102A
1190311058	ROLAMENTO ROLOS FLYGT 824636	M19.031	UN	ROLAMENTO DE ROLOS CILINDRICOS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824636. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311059	CB LIDES VM 0.75KV 2.5 LEAO 87520126103A	M19.031	M	CABO LIDES VERMELHO 130G 0.75KV 2.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520126103A
1190311060	ARRUELA FLYGT 3816200	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3816200. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311061	CB LIDES VM 0.75KV 4mm LEAO 87520126104A	M19.031	M	CABO LIDES VERMELHO 130G 0.75KV 4mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520126104A
1190311062	CHAPA FLYGT 3956100	M19.031	UN	CHAPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3956100. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311063	CB LIDES VM 0.75KV 6mm LEAO 87520126105A	M19.031	M	CABO LIDES VERMELHO 130G 0.75KV 6mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520126105A
1190311064	PARAF. CAB.SEXTAVADA FLYGT 843438	M19.031	UN	PARAF. CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843438. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311065	CHAVE 14223 A1B1P1-G LEAO 87520386100A	M19.031	UN	CHAVE 14223 A1B A1B1P1-G, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520386100A
1190311066	CABO ELETRICO 4G6+2x1,5mm² FLYGT 942056	M19.031	M	CABO ELETRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942056. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3102 / 3127 / 3140 / 3153 / 3170 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311067	CHAVE COMUT ROTATIVA LEAO 87520400100A	M19.031	UN	CHAVE COMUTADORA ROTATIVA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520400100A
1190311068	CABO ELETR 4G4+2x1,5mm FLYGT 942060	M19.031	M	CABO ELETRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942060. PARA USO EM BOMBA 2125 / 2670 / 3057 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311069	CHAVE KN3B 10A 250V LEAO 87520389100A	M19.031	UN	CHAVE KN3B-203A 10A 250V AC/15, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520389100A
1190311070	ARRUELA ESPECIAL FLYGT 3816100	M19.031	UN	ARRUELA ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3816100. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311071	CHAVE SECCION FSW160-3 LEAO 87520392100A	M19.031	UN	CHAVE SECCIONADORA FSW160-3, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520392100A
1190311072	ANELO FLYGT 827865	M19.031	PC	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827865. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311073	CHAVE SELETORA LEAO 87520397100A	M19.031	UN	CHAVE SELETORA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520397100A
1190311074	ARRUELA PROTECAO FLYGT 5108500	M19.031	UN	ARRUELA DE PROTECAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5108500. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311075	CHAVETA 304 1/4"x3/16" LEAO 875206211	M19.031	UN	CHAVETA AI 304 1/4"x3/16" 27mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520621100A.
1190311076	BUCHA VEDACAO FLYGT 843556	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843556. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311077	CHAVETA 304 3/16X5/32" LEAO 8752062110	M19.031	UN	CHAVETA AI 304 3/16"x5/32"x17m, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520621102A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311078	ESPAÇADOR FLYGT 2554700	M19.031	UN	ESPAÇADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2554700. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3140 / 3152 / 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311079	CHAVETA 304 3/16X5/32" LEAO 8752062110	M19.031	UN	CHAVETA AI 304 3/16"X5/32"X19m, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87520621103A.
1190311080	BUCHA VEDACAO FLYGT 843544	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843544. PARA USO EM BOMBA 3140FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311081	CHAVETA 304 3/16"X532 LEAO 87520621104	M19.031	UN	CHAVETA AI 304 3/16"X532X27mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87520621104A.
1190311082	BUCHA VEDACAO FLYGT 843551	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843551. PARA USO EM BOMBA 2125/ 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311083	CHAVETA 304 5/16"X1/4" LEAO 875206211	M19.031	UN	CHAVETA AI 304 5/16"X1/4" 27mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87520621105A.
1190311084	BUCHA VEDACAO FLYGT 843552	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843552. PARA USO EM BOMBA 2125/ 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311085	CHAVETA 304 5/16X1/4" LEAO 87520621106	M19.031	UN	CHAVETA AI 304 5/16"X1/4"X31.7, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87520621106A.
1190311086	BUCHA VEDACAO FLYGT 843554	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843554. PARA USO EM BOMBA 3140/ 3152 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311087	CHAVETA 304 5/16X5/16" LEAO 87520621109A	M19.031	UN	CHAVETA AI 304 5/16"X5/16" 63., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87520621109A.
1190311088	JUNTA FLYGT 2831900	M19.031	PC	JUNTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2831900. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311089	CHAVETA 304 5/16x5/16" LEAO 87520621108A	M19.031	UN	"CHAVETA AI 304 5/16""x5/16""x50m, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520621108A"
1190311090	BUCHA DE VEDACAO	M19.031	PC	BUCHA DE VEDACAO
1190311091	CHAVETA BB 4SD 02 EST LEAO 87530294100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530294100A
1190311092	ANEL O FLYGT 827503	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827503. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3140 / 3152 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311093	CHAVETA BB 4SD 03 EST LEAO 87530295100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530295100A
1190311094	BUJAO CAB.SEXT FLYGT 827034	M19.031	UN	BUJAO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827034. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311095	CHAVETA BB 4SD 04 EST LEAO 87530296100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530296100A
1190311096	ARRUELA LISA-INOX	M19.031	PC	ARRUELA LISA-INOX
1190311097	CHAVETA BB 4SD 05 EST LEAO 87530297100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530297100A
1190311098	JUNTA - 6" FLYGT 2956400	M19.031	UN	JUNTA - 6", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2956400. PARA USO EM BOMBA 3102 /3127 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311099	CHAVETA BB 4SD 06 EST LEAO 87530298100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530298100A
1190311100	LUVA FLYGT 4617700	M19.031	UN	LUVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4617700. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311101	CHAVETA BB 4SD 07 EST LEAO 87530299100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530299100A
1190311102	JUNTA BORRACHA FLYGT 3059702	M19.031	UN	JUNTA DE BORRACHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3059702. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311103	CHAVETA BB 4SD 08 EST LEAO 87530300100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530300100A
1190311104	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 844258	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 844258. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311105	CHAVETA BB 4SD 09 EST LEAO 87530301100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530301100A
1190311106	JUNTA-4" FLYGT 2598300	M19.031	UN	JUNTA-4", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2598300. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102/ 3127 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / Steady1320FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311107	CHAVETA BB 4SD 10 EST LEAO 87530302100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530302100A
1190311108	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA	M19.031	PC	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA
1190311109	CHAVETA BB 4SD 11 EST LEAO 87530303100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530303100A
1190311110	ARRUELA LISA FLYGT 824069	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824069. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311111	CHAVETA BB 4SD 12 EST LEAO 87530304100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530304100A
1190311112	ANEL ELASTICO FLYGT 825908	M19.031	UN	ANEL ELASTICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825908. PARA USO EM BOMBA 3140 /3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311113	CHAVETA BB 4SD 13 EST LEAO 87530305100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530305100A
1190311114	ANEL O FLYGT 827785	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827785. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311115	CHAVETA BB 4SD 14 EST LEAO 87530306100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530306100A
1190311116	PORCA SEXT-M2FLYGT 822362	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA-M20, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822362. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311117	CHAVETA BB 4SD 15 EST LEAO 87530307100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530307100A
1190311118	TAMPA ROLAMENTO FLYGT 3190901	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3190901. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311119	CHAVETA BB 4SD 16 EST LEAO 87530308100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530308100A
1190311120	PARAFUSO FLYGT 843407	M19.031	UN	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843407. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3140/3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3300 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311121	CHAVETA BB 4SD 17 EST LEAO 87530309100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530309100A
1190311122	ANEL BORRACHA FLYGT 827412	M19.031	UN	ANEL DE BORRACHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827412. PARA USO EM BOMBA 3140/ 3152 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311123	CHAVETA BB 4SD 18 EST LEAO 87530310100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530310100A
1190311124	ARRUELA ENCOSTO DIN988-S FLYGT 824417	M19.031	UN	ARRUELA ENCOSTO DIN988-S, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824417. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311125	CHAVETA BB 4SD 19 EST LEAO 87530311100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530311100A
1190311126	PARAFUSO CAB.SEXT FLYGT 814106	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814106. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311127	CHAVETA BB 4SD 20 EST LEAO 87530312100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530312100A
1190311128	PRISIONEIRO FLYGT 809537	M19.031	UN	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 809537. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311129	CHAVETA BB 4SD 21 EST LEAO 87530313100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530313100A
1190311130	ARRUELA FLYGT 824078	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824078. PARA USO EM BOMBA 2125 / 2125 /3140 / 3152 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311131	CHAVETA BB 4SD 22 EST LEAO 87530314100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530314100A
1190311132	PARAFUSO CAB.SEXT-M12 FLYGT 814166	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA-M12, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814166. PARA USO EMBOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311133	CHAVETA BB 4SD 23 EST LEAO 87530315100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530315100A
1190311134	CHAVETA PARALELA FLYGT 807069	M19.031	UN	CHAVETA PARALELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 807069. PARA USO EM BOMBA 3140/ 3152 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311135	CHAVETA BB 4SD 24 EST LEAO 87530316100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530316100A
1190311136	PARAFUSO CAB.SEXT FLYGT 814108	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814108. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311137	CHAVETA BB 4SD 25 EST LEAO 87530317100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 25 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530317100A
1190311138	ARRUELA LISA FLYGT 823705	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823705. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3140 / 3152 / 3153 / 3306 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311139	CHAVETA BB 4SD 26 EST LEO 87530318100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 26 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530318100A
1190311140	ARRUELA LISA	M19.031	PC	ARRUELA LISA
1190311141	CHAVETA BB 4SD 27 EST LEO 87530319100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530319100A
1190311142	ARRUELA LISA-INOX	M19.031	PC	ARRUELA LISA-INOX
1190311143	CHAVETA BB 4SD 28 EST LEO 87530320100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR 4SD 28 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530320100A
1190311144	ARRUELA LISA	M19.031	PC	ARRUELA LISA
1190311145	CHAVETA BB R11A 01 EST LEO 87530321100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530321100A
1190311146	ARRUELA FLYGT 824079	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824079. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 /3153 / 3171 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311147	CHAVETA BB R11A 02 EST LEO 87530322100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530322100A
1190311148	ARRUELA ESPECIAL FLYGT 824081	M19.031	UN	ARRUELA ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824081. PARA USO EM BOMBA 2670/ 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311149	CHAVETA BB R11A 03 EST LEO 87530323100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530323100A
1190311150	TERM. ILHOS S/ ISOL 2,5mm2 FLYGT 834228	M19.031	UN	TERMINAL ILHOS SEM ISOLACAO 2,5mm2, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834228. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311151	CHAVETA BB R11A 04 EST LEO 87530324100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530324100A
1190311152	ANEL O	M19.031	PC	ANEL O
1190311153	CHAVETA BB R11A 05 EST LEO 87530325100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530325100A
1190311154	PARAFUSO FLYGT 820071	M19.031	UN	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820071. PARA USO EM BOMBA 3127 / 3140/3152 / 3170 / 3201 / 3300 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311155	CHAVETA BB R11A 06 EST LEO 87530326100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530326100A
1190311156	PARAFUSOFLYGT 814155	M19.031	UN	PARAFUSO , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814155. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152/ 3170 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311157	CHAVETA BB R11A 07 EST LEO 87530327100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530327100A
1190311158	PARAFUSO FLYGT 822361	M19.031	UN	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822361. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3102/3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3231 / 3306 / Steady1310 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311159	CHAVETA BB R11A 08 EST LEO 87530328100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530328100A
1190311160	CHAPA ATERRAMENTO-INOX FLYGT 3030900	M19.031	UN	CHAPA DE ATERRAMENTO-INOX, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3030900. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311161	CHAVETA BB R11A 09 EST LEO 87530329100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530329100A
1190311162	ARRUELA ENCOSTO DIN988-S FLYGT 824409	M19.031	UN	ARRUELA ENCOSTO DIN988-S, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824409. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311163	CHAVETA BB R11A 10 EST LEO 87530330100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530330100A
1190311164	ANEL ELASTICO FLYGT 825896	M19.031	UN	ANEL ELASTICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825896. PARA USO EM BOMBA 3140 /3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311165	CHAVETA BB R11A 11 EST LEO 87530331100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530331100A
1190311166	ARRUELA LISA FLYGT 823523	M19.031	PC	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823523. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3231 / 3300 / 3301 / 3306 / Steady 1310 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311167	CHAVETA BB R11A 12 EST LEO 87530332100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530332100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311168	ARRUELA AJUSTE FLYGT 2986209	M19.031	UN	ARRUELA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2986209. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311169	CHAVETA BB R11A 13 EST LEAO 87530333100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530333100A
1190311170	ARRUELA LISA FLYGT 823441	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823441. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311171	CHAVETA BB R11A 14 EST LEAO 87530334100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530334100A
1190311172	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190311173	CHAVETA BB R11A 15 EST LEAO 87530335100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530335100A
1190311174	IMPULSOR LT - 620	M19.031	PC	IMPULSOR LT - 620
1190311175	CHAVETA BB R11A 16 EST LEAO 87530336100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530336100A
1190311176	ESTATOR 380V/220V 25-14-2A FLYGT 4314029	M19.031	UN	ESTATOR 380V/220V 25-14-2A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4314029. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311177	CHAVETA BB R11A 17 EST LEAO 87530337100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530337100A
1190311178	CARCACA EXTERNA FLYGT 3816900	M19.031	UN	CARCACA EXTERNA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3816900. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311179	CHAVETA BB R11A 18 EST LEAO 87530338100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530338100A
1190311180	CARCACA DO ESTATOR	M19.031	PC	CARCACA DO ESTATOR
1190311181	CHAVETA BB R11A 19 EST LEAO 87530339100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530339100A
1190311182	CARCACA IMPULSOR FLYGT 3910100	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3910100. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311183	CHAVETA BB R11A 20 EST LEAO 87530340100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530340100A
1190311184	FUNDA CAMARA OLEO FLYGT 6207600	M19.031	UN	FUNDO DA CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6207600. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311185	CHAVETA BB R11A 21 EST LEAO 87530341100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530341100A
1190311186	KIT REPARO 120 FLYGT 6018918	M19.031	UN	KIT DE REPARO VERSÃO 120, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018918. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311187	CHAVETA BB R11A 22 EST LEAO 87530342100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530342100A
1190311188	KIT REPARO 181 FLYGT 6018921	M19.031	UN	KIT DE REPARO VERSÃO 181, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018921. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311189	CHAVETA BB R11A 23 EST LEAO 87530343100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530343100A
1190311190	KIT DE REPARO	M19.031	CJ	KIT DE REPARO
1190311191	CHAVETA BB R11A 24 EST LEAO 87530344100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530344100A
1190311192	CAMARA DE OLEO	M19.031	PC	CAMARA DE OLEO
1190311193	CHAVETA BB R11A 25 EST LEAO 87530345100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 25 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530345100A
1190311194	ESTATOR FLYGT 4268329	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4268329. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311195	CHAVETA BB R11A 26 EST LEAO 87530346100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 26 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530346100A
1190311196	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190311197	CHAVETA BB R11A 27 EST LEAO 87530347100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530347100A
1190311198	EIXO-ROTOR	M19.031	PC	EIXO-ROTOR

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311199	CHAVETA BB R11A 28 EST LEO 87530348100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R11A 28 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530348100A
1190311200	IMPULSOR HT - 450 FLYGT 3810600	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 450, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3810600. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311201	CHAVETA BB R20A 01 EST LEO 87530350100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530350100A
1190311202	EIXO ROTOR FLYGT 5108702	M19.031	UN	EIXO ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5108702. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311203	CHAVETA BB R20A 02 EST LEO 87530351100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530351100A
1190311204	IMPULSOR SH-268 FLYGT 4933905	M19.031	UN	IMPULSOR SH-268, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4933905. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311205	CHAVETA BB R20A 03 EST LEO 87530352100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530352100A
1190311206	ESTATOR 7414 FLYGT 3812629	M19.031	UN	ESTATOR 7414, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3812629. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311207	CHAVETA BB R20A 04 EST LEO 87530353100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530353100A
1190311208	SELO MECANICO SUPERIOR	M19.031	PC	SELO MECANICO SUPERIOR
1190311209	CHAVETA BB R20A 05 EST LEO 87530354100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530354100A
1190311210	ANEL INSERTO FLYGT 5369000	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5369000. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311211	CHAVETA BB R20A 06 EST LEO 87530355100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530355100A
1190311212	TAMPA DA CAIXA LIGACAO FLYGT 3920014	M19.031	UN	TAMPA DA CAIXA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3920014. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311213	CHAVETA BB R20A 07 EST LEO 87530356100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530356100A
1190311214	DIFUSOR ENTRADA FLYGT 4281200	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4281200. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311215	CHAVETA BB R20A 08 EST LEO 87530357100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530357100A
1190311216	ANEL DE DESGASTE (LATAO) LT	M19.031	PC	ANEL DE DESGASTE (LATÃO) LT
1190311217	CHAVETA BB R20A 09 EST LEO 87530358100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530358100A
1190311218	ALCA COMPLETA FLYGT 3964200	M19.031	UN	ALCA COMPLETA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3964200. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311219	CHAVETA BB R20A 10 EST LEO 87530359100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530359100A
1190311220	TAMPA ALOJ. DO ROLAMENTO	M19.031	PC	TAMPA ALOJ. DO ROLAMENTO
1190311221	CHAVETA BB R20A 11 EST LEO 87530360100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530360100A
1190311222	ANEL DESG. 641/642/644/646 FLYGT 3452503	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE C. 641/642/644/646, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452503. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311223	CHAVETA BB R20A 12 EST LEO 87530361100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530361100A
1190311224	TAMPA CAIXA DE LIGACAO	M19.031	PC	TAMPA CAIXA DE LIGACAO
1190311225	CHAVETA BB R20A 13 EST LEO 87530362100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530362100A
1190311226	TUBO DE PRESSAO	M19.031	PC	TUBO DE PRESSAO
1190311227	CHAVETA BB R20A 14 EST LEO 87530363100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530363100A
1190311228	ANEL DESGASTE BORRACHA MT FLYGT 3797100	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE (BORRACHA) MT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3797100. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311229	CHAVETA BB R20A 15 EST LEO 87530364100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530364100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311230	TUBO PRESSAO FLYGT 3817101	M19.031	UN	TUBO DE PRESSAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3817101. PARA USO EM BOMBA 3152FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311231	CHAVETA BB R20A 16 EST LEAO 87530365100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530365100A
1190311232	ENTRADA DO CABO	M19.031	PC	ENTRADA DO CABO
1190311233	CHAVETA BB R20A 17 EST LEAO 87530366100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530366100A
1190311234	JUNTA COMPLETA FLYGT 5146500	M19.031	UN	JUNTA COMPLETA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5146500. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311235	CHAVETA BB R20A 18 EST LEAO 87530367100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530367100A
1190311236	TAMPA	M19.031	PC	TAMPA
1190311237	CHAVETA BB R20A 19 EST LEAO 87530368100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530368100A
1190311238	TAMPA FLYGT 5125300	M19.031	UN	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5125300. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311239	CHAVETA BB R20A 20 EST LEAO 87530369100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530369100A
1190311240	KIT ANEL O P/3152 FLYGT 803235	M19.031	UN	KIT ANEL O P/3152, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803235. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311241	CHAVETA BB R20A 21 EST LEAO 87530370100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530370100A
1190311242	ARRUELA ESPECIAL FLYGT 4270400	M19.031	UN	ARRUELA ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4270400. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311243	CHAVETA BB R20A 22 EST LEAO 87530371100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530371100A
1190311244	KIT ANEL O P/3152	M19.031	PC	KIT ANEL O P/3152
1190311245	CHAVETA BB R20A 23 EST LEAO 87530372100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530372100A
1190311246	ANEL ESTATOR FLYGT 4269501	M19.031	UN	ANEL DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4269501. PARA USO EM BOMBA 3152FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311247	CHAVETA BB R20A 24 EST LEAO 87530373100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R20A 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530373100A
1190311248	ANEL DE ENCOSTO	M19.031	PC	ANEL DE ENCOSTO
1190311249	CHAVETA BB R28A 01 EST LEAO 87530375100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530375100A
1190311250	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190311251	CHAVETA BB R28A 02 EST LEAO 87530376100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530376100A
1190311252	ANEL DE VEDACAO	M19.031	PC	ANEL DE VEDACAO
1190311253	CHAVETA BB R28A 03 EST LEAO 87530377100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530377100A
1190311254	BUCHA	M19.031	PC	BUCHA
1190311255	CHAVETA BB R28A 04 EST LEAO 87530378100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530378100A
1190311256	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190311257	CHAVETA BB R28A 05 EST LEAO 87530379100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530379100A
1190311258	FLANGE FLYGT 4137000	M19.031	UN	FLANGE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4137000. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3170 /3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311259	CHAVETA BB R28A 06 EST LEAO 87530380100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530380100A
1190311260	PARAF ALLEN C/ CAB ESCAR FLYGT 821390	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA ESCARIADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 821390. PARAUSO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311261	CHAVETA BB R28A 07 EST LEAO 87530381100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530381100A
1190311262	JUNTA DE BORRACHA	M19.031	PC	JUNTA DE BORRACHA
1190311263	CHAVETA BB R28A 08 EST LEAO 87530382100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530382100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311264	JUNTA FLYGT 3817400	M19.031	UN	JUNTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3817400. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311265	CHAVETA BB R28A 09 EST LEO 87530383100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530383100A
1190311266	CABO ELETRICO - 2 x 1,5mm² FLYGT 942076	M19.031	M	CABO ELÉTRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942076. PARA USO EM BOMBA 3152 /3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311267	CHAVETA BB R28A 10 EST LEO 87530384100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530384100A
1190311268	BUJAO FLYGT 827177	M19.031	UN	BUJAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827177. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311269	CHAVETA BB R28A 11 EST LEO 87530385100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530385100A
1190311270	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA FLYGT 843405	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843405. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3153 / 3170 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311271	CHAVETA BB R28A 12 EST LEO 87530386100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530386100A
1190311272	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA FLYGT 820080	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820080. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311273	CHAVETA BB R28A 13 EST LEO 87530387100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530387100A
1190311274	ANEL O FLYGT 827407	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827407. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311275	CHAVETA BB R28A 14 EST LEO 87530388100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530388100A
1190311276	PARAF. DE INSPECAO-INOX	M19.031	PC	PARAF. DE INSPECAO-INOX
1190311277	CHAVETA BB R28A 15 EST LEO 87530389100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530389100A
1190311278	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 820073	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820073. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3231 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311279	CHAVETA BB R28A 16 EST LEO 87530390100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530390100A
1190311280	ANEL O FLYGT 827402	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827402. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3170 /3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311281	CHAVETA BB R28A 17 EST LEO 87530391100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530391100A
1190311282	ABRACADEIRA STA-STRAP FLYGT 834551	M19.031	PC	ABRACADEIRA STA-STRAP, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834551. PARA USO EM BOMBA3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311283	CHAVETA BB R28A 18 EST LEO 87530392100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530392100A
1190311284	ARRUELA PRESSAO FLYGT 824861	M19.031	UN	ARRUELA DE PRESSAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824861. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3152 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311285	CHAVETA BB R28A 19 EST LEO 87530393100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530393100A
1190311286	ARRUELA VEDACAO FLYGT 825065	M19.031	PC	ARRUELA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825065. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311287	CHAVETA BB R28A 20 EST LEO 87530394100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R28A 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530394100A
1190311288	ARRUELA DE PRESSAO	M19.031	PC	ARRUELA DE PRESSAO
1190311289	CHAVETA R7A 01EST 316L LEO 87530556100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 01 ESTÁGIOS 316L, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530556100A
1190311290	CARACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARACA DO IMPULSOR
1190311291	CHAVETA BB R7A 02 EST LEO 87530397100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530397100A
1190311292	IMPULSOR LT - 412 FLYGT 6965022	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 412, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6965022. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311293	CHAVETA BB R7A 03 EST LEO 87530398100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530398100A
1190311294	IMPULSOR LT - 414 FLYGT 6965043	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 414, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6965043. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311295	CHAVETA BB R7A 04 EST LEAO 87530399100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530399100A
1190311296	IMPULSOR LT - 415 FLYGT 6965057	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 415, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6965057. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311297	CHAVETA BB R7A 05 EST LEAO 87530400100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530400100A
1190311298	IMPULSOR MT - 435 FLYGT 6964952	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 435, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6964952. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311299	CHAVETA BB R7A 06 EST LEAO 87530401100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530401100A
1190311300	CARCACA IMPULSOR-MT FLYGT 7036300	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR-MT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7036300. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311301	CHAVETA BB R7A 07 EST LEAO 87530402100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530402100A
1190311302	IMPULSOR HT - 456 FLYGT 6964860	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 456, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6964860. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311303	CHAVETA BB R7A 09 EST LEAO 87530403100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530403100A
1190311304	CARCACA DO ESTATOR	M19.031	PC	CARCACA DO ESTATOR
1190311305	CHAVETA BB R7A 10 EST LEAO 87530404100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530404100A
1190311306	IMPULSOR MT - 436 FLYGT 6964965	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 436, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6964965. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311307	CHAVETA BB R7A 11 EST LEAO 87530405100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530405100A
1190311308	CARCACA DO IMPULSOR-HT	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR-HT
1190311309	CHAVETA BB R7A 12 EST LEAO 87530406100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530406100A
1190311310	IMPULSOR SH - 274 FLYGT 6851539	M19.031	UN	IMPULSOR SH - 274, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6851539. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311311	CHAVETA BB R7A 13 EST LEAO 87530407100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530407100A
1190311312	IMPULSOR SH - 276	M19.031	PC	IMPULSOR SH - 276
1190311313	CHAVETA BB R7A 14 EST LEAO 87530408100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530408100A
1190311314	IMPULSOR HT - 453 FLYGT 6964828	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 453, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6964828. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311315	CHAVETA BB R7A 15 EST LEAO 87530409100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530409100A
1190311316	KIT REPARO FLYGT 6571700	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6571700. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311317	CHAVETA BB R7A 16 EST LEAO 87530410100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530410100A
1190311318	KIT REPARO - 3153.181 FLYGT 6571708	M19.031	PC	KIT DE REPARO - 3153.181, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6571708. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311319	CHAVETA BB R7A 17 EST LEAO 87530411100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530411100A
1190311320	IMPULSOR HT - 457	M19.031	PC	IMPULSOR HT - 457
1190311321	CHAVETA BB R7A 18 EST LEAO 87530412100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530412100A
1190311322	ESTATOR 220V FLYGT 6419407	M19.031	UN	ESTATOR 220V, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6419407. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311323	CHAVETA BB R7A 19 EST LEAO 87530413100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530413100A
1190311324	SELO MECANICO SUPERIOR/	M19.031	PC	SELO MECANICO SUPERIOR/
1190311325	CHAVETA BB R7A 20 EST LEAO 87530414100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530414100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311326	ENTRADA CABO FLYGT 6421400	M19.031	UN	ENTRADA DE CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6421400. PARA USO EM BOMBA 3153FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311327	CHAVETA BB R7A 21 EST LEAO 87530415100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530415100A
1190311328	CAMISA REFRIGERACAO FLYGT 6081200	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6081200. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311329	CHAVETA BB R7A 22 EST LEAO 87530416100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530416100A
1190311330	TAMPA DA CARCACA DE OLEO	M19.031	PC	TAMPA DA CARCAÇA DE ÓLEO
1190311331	CHAVETA BB R7A 24 EST LEAO 87530417100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530417100A
1190311332	ANEL INSERTO FLYGT 6812800	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6812800. PARA USO EM BOMBA 3153FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311333	CHAVETA BB R7A 25 EST LEAO 87530418100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 25 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530418100A
1190311334	ROLAMENTO CONT. ANGULA FLYGT 833018	M19.031	UN	ROLAMENTO 2 CARR.ESFERAS CONT.ANGULA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833018. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3153 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311335	CHAVETA BB R7A 26 EST LEAO 87530419100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 26 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530419100A
1190311336	CONTRA PESO	M19.031	PC	CONTRA PESO
1190311337	CHAVETA BB R7A 27 EST LEAO 87530420100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530420100A
1190311338	SENSOR NIVEL FLS10 FLYGT 6630400	M19.031	UN	SENSOR DE NIVEL FLS10, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6630400. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311339	CHAVETA BB R7A 28 EST LEAO 87530421100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 28 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530421100A
1190311340	SUPORTE ROLAMENTO FLYGT 6421000	M19.031	PC	SUPORTE DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6421000. PARA USO EM BOMBA2670 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311341	CHAVETA BB R7A 29 EST LEAO 87530422100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 29 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530422100A
1190311342	PRENSA CABO	M19.031	PC	PRENSA CABO
1190311343	CHAVETA BB R7A 30 EST LEAO 87530423100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 30 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530423100A
1190311344	ROLAMENTO CONT. ANGULA FLYGT 833016	M19.031	UN	ROLAMENTO 2 CARR.ESFERAS CONT.ANGULA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833016. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3101 / 3153 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311345	CHAVETA BB R7A 31 EST LEAO 87530424100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 31 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530424100A
1190311346	KIT ANEIS O'RING FLYGT 841547	M19.031	UN	KIT DE ANEIS O'RING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841547. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311347	CHAVETA BB R7A 32 EST LEAO 87530425100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR R7A 32 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530425100A
1190311348	ENTRADA CABO FLYGT 6493802	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6493802. PARA USO EM BOMBA 3153/ 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311349	CHAVETA BB S120 03 EST LEAO 87530508100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S120 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530508100A
1190311350	SUPORTE CORTE FLYGT 6894300	M19.031	UN	SUPORTE DE CORTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6894300. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311351	CHAVETA BB S120 07 EST LEAO 87530512100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S120 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530512100A
1190311352	ALCA DE LEVANTAMENTO	M19.031	PC	ALÇA DE LEVANTAMENTO
1190311353	CHAVETA BB S120 12 EST LEAO 87530517100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S120 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530517100A
1190311354	PLACA ATERRAMENTO FLYGT 6421600	M19.031	UN	PLACA DE ATERRAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6421600. PARA USO EM BOMBA2670 / 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311355	CHAVETA S120-140 2EST LEAO 87530507100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S120-140 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530507100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311356	ANEL RASPADOR FLYGT 849093	M19.031	PC	ANEL RASPADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 849093. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311357	CHAVETA S120-140 6 EST LEO 87530511100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S120-140 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530511100A
1190311358	LUVA CONICA FLYGT 6436501	M19.031	UN	LUVA CONICA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6436501. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311359	CHAVETA S120-140 11EST LEO 87530516100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S120-140 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530516100A
1190311360	ANEL O'RING FLYGT 827133	M19.031	UN	ANEL O'RING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827133. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311361	CHAVETA S120-160 1 EST LEO 87530506100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S120-160 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530506100A
1190311362	CHICOTE ELETRICO P/ FLS	M19.031	PC	CHICOTE ELÉTRICO P/ FLS
1190311363	CHAVETA S120-160 4 EST LEO 87530509100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S120-160 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530509100A
1190311364	ANEL TRAVA ESPECIAL FLYGT 6074800	M19.031	UN	ANEL TRAVA ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6074800. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311365	CHAVETA S120-160 5 EST LEO 87530510100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S120-160 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530510100A
1190311366	ANEL O'RING FLYGT 827170	M19.031	UN	ANEL O'RING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827170. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311367	CHAVETA S120-160 8 EST LEO 87530513100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S120-160 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530513100A
1190311368	PARAFUSO AJUSTE FLYGT 6436600	M19.031	UN	PARAFUSO DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6436600. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311369	CHAVETA S120-160 9 EST LEO 87530514100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S120-160 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530514100A
1190311370	PLACA ATERRAMENTO FLYGT 6420800	M19.031	UN	PLACA DE ATERRAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6420800. PARA USO EM BOMBA3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311371	CHAVETA S120-160 10EST LEO 87530515100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S120-160 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530515100A
1190311372	BUCHA ESPACADORA	M19.031	PC	BUCHA ESPAÇADORA
1190311373	CHAVETA S140-160 3 EST LEO 87530518100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S140-160 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530518100A
1190311374	BUCHA ESPACADORA	M19.031	PC	BUCHA ESPAÇADORA
1190311375	CHAVETA S140-160 7 EST LEO 87530519100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S140-160 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530519100A
1190311376	PLACA PVC/LONA/METALON PARA SINALIZACAO	M19.031	PC	PLACA FABRICADA EM PVC EXPANDIDO, OU LONA, OU METALON COM APLICAÇÃO DEARTE EM IMPRESSÃO DIGITAL, PARA SINALIZAÇÃO DE ÁREAS INTERNAS.
1190311377	CHAVETA S150-160 2 EST LEO 87530520100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S150-160 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530520100A
1190311378	ANEL DE RETENCAO	M19.031	PC	ANEL DE RETENÇÃO
1190311379	CHAVETA S200-270R 3EST LEO 87530543100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S200-270R 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530543100A
1190311380	PARAFUSO INSPECAO FLYGT 6421300	M19.031	UN	PARAFUSO DE INSPECAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6421300. PARA USO EM BOMBA3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311381	CHAVETA S200-280R 1EST LEO 87530541100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S200-280R 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530541100A
1190311382	CABO ELETRICO FLYGT 942041	M19.031	M	CABO ELÉTRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942041. PARA USO EM BOMBA 3057 /3068 / 3085 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311383	CHAVETA S200-290R 2EST LEO 87530542100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S200-290R 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530542100A
1190311384	BUCHA VEDACAO(10) 12MM FLYGT 841790	M19.031	PC	BUCHA DE VEDACAO (10) 12MM, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841790. PARA USO EMBOMBA 3057 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311385	CHAVETA S200-290R 4EST LEO 87530545100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S200-290R 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530545100A
1190311386	ANEL O'RING FLYGT 827839	M19.031	UN	ANEL O'RING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827839. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311387	CHAVETA S200-290R 5EST LEO 87530546100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S200-290R 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530546100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311388	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 830455	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830455. PARA USO EM BOMBA 3127 / 3140 / 3153 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311389	CHAVETA S200-290R 6EST LEO 87530547100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S200-290R 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530547100A
1190311390	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA FLYGT 820107	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820107. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3153 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311391	CHAVETA S200R 7EST LEO 87530548100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S200R 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530548100A
1190311392	ARRUELA ONDULADA FLYGT 825625	M19.031	UN	ARRUELA ONDULADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825625. PARA USO EM BOMBA 2670/ 3153 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311393	CHAVETA S200R 8EST LEO 87530549100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S200R 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530549100A
1190311394	ANEL O	M19.031	PC	ANEL O
1190311395	CHAVETA S280-290R 3EST LEO 87530544100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S280-290R 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530544100A
1190311396	TERM ILHOS S ISOL 25mm² FLYGT 834234	M19.031	UN	TERMINAL ILHOS SEM ISOLACAO 25mm², CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834234. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇADEREPOSIÇÃO.
1190311397	CHAVETA S290R 1EST LEO 87530540100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S290R 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530540100A
1190311398	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA	M19.031	PC	PARAFUSO ALLEN C/CABECA
1190311399	CHAVETA S30-35 1EST LEO 87530426100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530426100A
1190311400	ARRUELA LISA FLYGT 824061	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824061. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311401	CHAVETA S30-35 2EST LEO 87530427100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530427100A
1190311402	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCAÇA DO IMPULSOR
1190311403	CHAVETA S30-35 3EST LEO 87530428100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530428100A
1190311404	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCAÇA DO IMPULSOR
1190311405	CHAVETA S30-35 4EST LEO 87530429100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530429100A
1190311406	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5353000	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5353000. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311407	CHAVETA S30-35 5EST LEO 87530430100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530430100A
1190311408	CARCACA ESTATOR FLYGT 3848202	M19.031	UN	CARCACA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3848202. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311409	CHAVETA S30-35 6EST LEO 87530431100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530431100A
1190311410	KIT REPARO FLYGT 6018932	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018932. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311411	CHAVETA S30-35 7EST LEO 87530432100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530432100A
1190311412	EIXO ROTOR	M19.031	PC	EIXO ROTOR
1190311413	CHAVETA S30-35 8EST LEO 87530433100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530433100A
1190311414	CAMARA OLEO FLYGT 6207700	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6207700. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311415	CHAVETA S30-35 9EST LEO 87530434100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530434100A
1190311416	ESTATOR - 380V/220V	M19.031	PC	ESTATOR - 380V/220V
1190311417	CHAVETA S30-35 10EST LEO 87530435100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530435100A
1190311418	IMPULSOR FLYGT 6065615	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6065615. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311419	CHAVETA S30-35 11EST LEO 87530436100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530436100A
1190311420	IMPULSOR HT - 463 FLYGT 5378600	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 463, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5378600. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311421	CHAVETA S30-35 12EST LEO 87530437100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530437100A
1190311422	CARCACA EXTERNA FLYGT 3848304	M19.031	UN	CARCACA EXTERNA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3848304. PARA USO EM BOMBA 3170/ 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311423	CHAVETA S30-35 13EST LEO 87530438100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530438100A
1190311424	IMPULSOR FLYGT 6065607	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6065607. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311425	CHAVETA S30-35 14EST LEO 87530439100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530439100A
1190311426	SELO MECANICO-WCCR	M19.031	PC	SELO MECANICO-WCCR
1190311427	CHAVETA S30-35 15EST LEO 87530440100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530440100A
1190311428	ALOJAMENTO SUPERIOR FLYGT 4432900	M19.031	UN	ALOJAMENTO SUPERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4432900. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311429	CHAVETA S30-35 16 EST LEO 87530441100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530441100A
1190311430	IMPULSOR HT - 452 FLYGT 3842700	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 452, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3842700. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311431	CHAVETA S30-35 17 EST LEO 87530442100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530442100A
1190311432	ALOJAMENTO ROLAMENTO INF FLYGT 5031604	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO INFERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5031604. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311433	CHAVETA S30-35 18 EST LEO 87530443100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530443100A
1190311434	IMPULSOR HT - 454 FLYGT 3810801	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 454, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3810801. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311435	CHAVETA S30-35 19 EST LEO 87530444100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S30-35 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530444100A
1190311436	SELO MECANICO SUPERIOR	M19.031	PC	SELO MECANICO SUPERIOR
1190311437	CHAVETA S40-40R 11EST LEO 87530550100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-40R 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530550100A
1190311438	ANEL INFERIOR FLYGT 5439500	M19.031	UN	ANEL INFERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5439500. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311439	CHAV S40-40R 12EST S65 LEO 87530474100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-40R 12 ESTÁGIOS S65, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530474100A
1190311440	ANEL FLYGT 5439800	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5439800. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311441	CHAV S40-40R 13EST S65 LEO 87530475100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-40R 13 ESTÁGIOS S65, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530475100A
1190311442	ANEL FLYGT 5373000	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5373000. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311443	CHAV S40-40R 14EST S65 LEO 87530476100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-40R 14 ESTÁGIOS S65, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530476100A
1190311444	ANEL FLYGT 5373100	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5373100. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311445	CHAV S40-40R 15EST S65 LEO 87530477100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-40R 15 ESTÁGIOS S65, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530477100A
1190311446	ROLAMENTO CONT. ANGULA FLYGT 833023	M19.031	UN	ROLAMENTO 2 CARR.ESFERAS CONT.ANGULA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833023. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311447	CHAVETA S40-40R 16 EST LEO 87530551100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-40R 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530551100A
1190311448	ANEL FLYGT 5373300	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5373300. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311449	CHAVETA S40-40R 17 EST LEO 87530552100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-40R 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530552100A
1190311450	TAMPA DA CAIXA DE LIGACAO	M19.031	PC	TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311451	CHAVETA S40-40R 18 EST LEO 87530553100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-40R 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530553100A
1190311452	PLACA LIGACAO FLYGT 4268200	M19.031	UN	PLACA LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4268200. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311453	CHAVETA S40-40R 19 EST LEO 87530554100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-40R 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530554100A
1190311454	ANEL FLYGT 3849802	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3849802. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311455	CHAVETA S40-40R 20 EST LEO 87530555100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-40R 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530555100A
1190311456	ANEL DESGASTE FLYGT 6647200	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6647200. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311457	CHAVETA S40-65 1EST LEO 87530464100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-65 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530464100A
1190311458	KIT ROLAMENTO FLYGT 6973100	M19.031	UN	KIT DE ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6973100. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311459	CHAVETA S40-65 2EST LEO 87530465100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-65 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530465100A
1190311460	TAMPA ROLAMENTO FLYGT 4050804	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4050804. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311461	CHAVETA S40-65 3EST LEO 87530466100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-65 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530466100A
1190311462	ANEL FLYGT 5376300	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5376300. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311463	CHAVETA S40-65 4EST LEO 87530467100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-65 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530467100A
1190311464	GUIA DESLIZANTE 3" FLYGT 3057900	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE DE 3", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3057900. PARA USO EM BOMBA3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311465	CHAVETA S40-65 5EST LEO 87530468100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-65 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530468100A
1190311466	ANEL DESGASTE FLYGT 3452505	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452505. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311467	CHAVETA S40-65 6EST LEO 87530469100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-65 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530469100A
1190311468	SUORTE FLYGT 3846200	M19.031	UN	SUORTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3846200. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311469	CHAVETA S40-65 7EST LEO 87530470100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-65 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530470100A
1190311470	ENTRADA CABO 4G10 FLYGT 6493804	M19.031	UN	ENTRADA DE CABO 4G10, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6493804. PARA USO EM BOMBA3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311471	CHAVETA S40-65 8EST LEO 87530471100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-65 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530471100A
1190311472	TUBO FLYGT 3846000	M19.031	UN	TUBO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3846000. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311473	CHAVETA S40-65 9EST LEO 87530472100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-65 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530472100A
1190311474	ENTRADA CABO 4G6 FLYGT 6493803	M19.031	UN	ENTRADA DE CABO 4G6, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6493803. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311475	CHAVETA S40-65 10EST LEO 87530473100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S40-65 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530473100A
1190311476	KIT ANEIS O'RING FLYGT 803279	M19.031	UN	KIT DE ANEIS O'RING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803279. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311477	CHAVETA BB S45 01 EST LEO 87530445100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530445100A
1190311478	ROLAMENTO ROLOS FLYGT 845376	M19.031	UN	ROLAMENTO DE ROLOS CILINDRICOS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 845376. PARA USOEM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311479	CHAVETA BB S45 02 EST LEO 87530446100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530446100A
1190311480	DISCO FLYGT 3847600	M19.031	PC	DISCO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3847600. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311481	CHAVETA BB S45 03 EST LEAO 87530447100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530447100A
1190311482	ANEL PROTECAO FLYGT 3828300	M19.031	UN	ANEL DE PROTECAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3828300. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311483	CHAVETA BB S45 04 EST LEAO 87530448100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530448100A
1190311484	CHICOTE ELETRICO	M19.031	PC	CHICOTE ELÉTRICO
1190311485	CHAVETA BB S45 05 EST LEAO 87530449100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530449100A
1190311486	ARRUELA FLYGT 5407500	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5407500. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311487	CHAVETA BB S45 06 EST LEAO 87530450100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530450100A
1190311488	SELO BORRACHA FLYGT 3849900	M19.031	UN	SELO DE BORRACHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3849900. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311489	CHAVETA BB S45 07 EST LEAO 87530451100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530451100A
1190311490	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190311491	CHAVETA BB S45 08 EST LEAO 87530452100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530452100A
1190311492	JUNTA FLYGT 6465900	M19.031	UN	JUNTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6465900. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311493	CHAVETA BB S45 09 EST LEAO 87530453100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530453100A
1190311494	ARRUELA ESPECIAL FLYGT 3192001	M19.031	UN	ARRUELA ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3192001. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311495	CHAVETA BB S45 10 EST LEAO 87530454100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530454100A
1190311496	PARAF ALLEN COM CAB. FLYGT 820115	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820115. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311497	CHAVETA BB S45 11 EST LEAO 87530455100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530455100A
1190311498	TUBO FLYGT 2797602	M19.031	UN	TUBO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2797602. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311499	CHAVETA BB S45 12 EST LEAO 87530456100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530456100A
1190311500	ARRUELA FLYGT 6065800	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6065800. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311501	CHAVETA BB S45 13 EST LEAO 87530457100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530457100A
1190311502	ARRUELA FLYGT 6065801	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6065801. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311503	CHAVETA BB S45 14 EST LEAO 87530458100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530458100A
1190311504	ANEL O FLYGT 827509	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827509. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311505	CHAVETA BB S45 15 EST LEAO 87530459100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530459100A
1190311506	ARRUELA FLYGT 5639300	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5639300. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311507	CHAVETA BB S45 16 EST LEAO 87530460100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530460100A
1190311508	ANEL O FLYGT 827880	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827880. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311509	CHAVETA BB S45 17 EST LEAO 87530461100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530461100A
1190311510	ANEL TRAVA DIN-471 FLYGT 826111	M19.031	UN	ANEL DE TRAVA DIN-471, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 826111. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311511	CHAVETA BB S45 18 EST LEAO 87530462100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530462100A
1190311512	PLACA FLYGT 3748103	M19.031	PC	PLACA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3748103. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311513	CHAVETA BB S45 19 EST LEAO 87530463100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S45 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530463100A
1190311514	JUNTA FLYGT 3847900	M19.031	UN	JUNTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3847900. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311515	CHAVETA BB S65 15 EST LEAO 87530478100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S65 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530478100A
1190311516	ANEL O FLYGT 827482	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827482. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311517	CHAVETA BB S65 16 EST LEAO 87530479100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S65 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530479100A
1190311518	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 820109	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820109. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311519	CHAVETA BB S65 17 EST LEAO 87530480100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S65 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530480100A
1190311520	ANEL O-RING FLYGT 827481	M19.031	UN	ANEL O-RING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827481. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311521	CHAVETA BB S65 18 EST LEAO 87530481100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S65 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530481100A
1190311522	ANEL ELASTICO FLYGT 826224	M19.031	UN	ANEL ELASTICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 826224. PARA USO EM BOMBA 3170 /3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311523	CHAVETA BB S70 01 EST LEAO 87530482100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S70 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530482100A
1190311524	CHAVETA PARALELA 14h7x9x7FLYGT 804627	M19.031	UN	CHAVETA PARALELA 14h7x9x70, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 804627. PARA USO EMBOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311525	CHAVETA BB S70 02 EST LEAO 87530483100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S70 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530483100A
1190311526	ANEL ELASTICO FLYGT 825918	M19.031	UN	ANEL ELASTICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825918. PARA USO EM BOMBA 3170 /3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311527	CHAVETA BB S70 03 EST LEAO 87530484100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S70 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530484100A
1190311528	PLACA LIGACAO FLYGT 4267800	M19.031	UN	PLACA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4267800. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311529	CHAVETA BB S70 04 EST LEAO 87530485100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S70 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530485100A
1190311530	MOLA PRATO FLYGT 833891	M19.031	UN	MOLA PRATO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833891. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311531	CHAVETA BB S70 05 EST LEAO 87530486100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S70 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530486100A
1190311532	PARAFUSO CAB.SEXT FLYGT 814134	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814134. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311533	CHAVETA BB S70 06 EST LEAO 87530487100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S70 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530487100A
1190311534	PINO CILINDRICO FLYGT 802305	M19.031	UN	PINO CILINDRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 802305. PARA USO EM BOMBA 3170/3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311535	CHAVETA BB S70 07 EST LEAO 87530488100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S70 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530488100A
1190311536	PARAF CABECA CIL.C/FENDA FLYGT 817342	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA CIL.C/FENDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 817342. PARA USO EMBOMBA 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311537	CHAVETA BB S70 08 EST LEAO 87530489100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S70 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530489100A
1190311538	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCAÇA DO IMPULSOR
1190311539	CHAVETA BB S70 09 EST LEAO 87530490100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S70 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530490100A
1190311540	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCAÇA DO IMPULSOR
1190311541	CHAVETA BB S70 10 EST LEAO 87530491100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S70 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530491100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311542	IMPULSOR-CURVA 275 FLYGT 6851650	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 275, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6851650. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311543	CHAVETA BB S70 11 EST LEAO 87530492100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S70 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530492100A
1190311544	CARCACA ESTATOR FLYGT 6509004	M19.031	UN	CARCACA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6509004. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311545	CHAVETA BB S70 12 EST LEAO 87530493100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S70 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530493100A
1190311546	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190311547	CHAVETA BB S70 13 EST LEAO 87530494100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S70 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530494100A
1190311548	KIT REPARO FLYGT 6571701	M19.031	PC	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6571701. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311549	CHAVETA BB S80 04 EST LEAO 87530525100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S80 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530525100A
1190311550	IMPULSOR-CURVA 454 FLYGT 6965150	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 454, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6965150. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311551	CHAVETA BB S80 10 EST LEAO 87530535100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S80 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530535100A
1190311552	IMPULSOR-CURVA 435	M19.031	PC	IMPULSOR-CURVA 435
1190311553	CHAVETA BB S80 11 EST LEAO 87530536100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S80 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530536100A
1190311554	IMPULSOR - 434	M19.031	PC	IMPULSOR - 434
1190311555	CHAVETA S80-85 3EST LEAO 87530523100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S80-85 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530523100A
1190311556	EIXO E ROTOR-25-14-4A FLYGT 6524603	M19.031	UN	EIXO E ROTOR-25-14-4A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6524603. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311557	CHAV S80-85 8EST S150 LEAO 87530530100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S80-85 08 ESTÁGIOS S150, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530530100A
1190311558	SELO MECANICO PLUG-IN	M19.031	PC	SELO MECANICO PLUG-IN
1190311559	CHAVETA S80-85 9EST LEAO 87530533100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S80-85 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530533100A
1190311560	ESTATOR (460V) FLYGT 6472501	M19.031	UN	ESTATOR (460V), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6472501. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311561	CHAVETA S80-90 1EST LEAO 87530521100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S80-90 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530521100A
1190311562	ADAPTADOR FLYGT 6508810	M19.031	PC	ADAPTADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6508810. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311563	CHAVETA S80-90 2EST LEAO 87530522100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S80-90 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530522100A
1190311564	TAMPA DA CAIXA LIGACAO FLYGT 6508700	M19.031	UN	TAMPA DA CAIXA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6508700. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311565	CHAVETA S80-90 5EST LEAO 87530527100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S80-90 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530527100A
1190311566	DIFUSOR ENTRADA FLYGT 6507800	M19.031	PC	DIFUSOR DE ENTRADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6507800. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311567	CHAVETA S80-90 6EST LEAO 87530528100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S80-90 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530528100A
1190311568	ANEL INSERTO FLYGT 7040200	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7040200. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311569	CHAVETA S80-90 7EST LEAO 87530529100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S80-90 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530529100A
1190311570	ANEL INSERTO FLYGT 7046200	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7046200. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311571	CHAVETA S80-90 12EST LEAO 87530538100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S80-90 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530538100A
1190311572	ANEL INSERTO FLYGT 7040900	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7040900. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311573	CHAVETA S80-90 13EST LEAO 87530539100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S80-90 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530539100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311574	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6508000	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6508000. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311575	CHAVETA S85-90 4EST LEAO 87530526100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S85-90 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530526100A
1190311576	ROLAMENTO CONT. ANGULA FLYGT 833021	M19.031	UN	ROLAMENTO 2 CARR.ESFERAS CONT.ANGULA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833021. PARA USO EM BOMBA 3171 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311577	CHAVETA S85-90 10EST LEAO 87530534100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S85-90 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530534100A
1190311578	GUIA DESLIZANTE P/ 3" FLYGT 6510800	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE P/ 3", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6510800. PARA USO EM BOMBA3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311579	CHAVETA S85-90 11EST LEAO 87530537100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S85-90 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530537100A
1190311580	KIT ANEL ORING - 3171 FLYGT 829696	M19.031	UN	KIT DE ANEL ORING - 3171, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 829696. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311581	CHAVETA BB S90 03 EST LEAO 87530524100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S90 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530524100A
1190311582	SENSOR DE NIVEL FLS10	M19.031	PC	SENSOR DE NIVEL FLS10
1190311583	CHAVETA BB S90 08 EST LEAO 87530531100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S90 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530531100A
1190311584	BUCHA FLYGT 7201500	M19.031	PC	BUCHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7201500. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311585	CHAVETA BB S90 09 EST LEAO 87530532100A	M19.031	UN	CHAVETA BOMBEADOR S90 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530532100A
1190311586	ROLAMENTO 2 CARR.ESFERAS CONT.ANGULA	M19.031	PC	ROLAMENTO 2 CARR.ESFERAS CONT.ANGULA
1190311587	CHAVETA SS100-SS110 LEAO 87579252100A	M19.031	UN	CHAVETA SS100-SS110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579252100A
1190311588	CHICOTE ELETRICO P/ FLS FLYGT 6505100	M19.031	UN	CHICOTE ELETRICO P/ FLS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6505100. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311589	CJ CAM MC 4R1 09EST LEAO 87565196100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R1 IA 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565196100A
1190311590	CONECTOR FLYGT 6502002	M19.031	PC	CONECTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6502002. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171/ 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311591	CJ CAM MC 4R1 10EST LEAO 87565197100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R1 IA 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565197100A
1190311592	ANEL ESPACADOR FLYGT 5979802	M19.031	UN	ANEL ESPACADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5979802. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3102 / 3127 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311593	CJ CAM MC 4R1 11EST LEAO 87565198100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R1 IA 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565198100A
1190311594	ANEL O'RING-VITON FLYGT 827523	M19.031	UN	ANEL O'RING-VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827523. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3171 / 3201 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311595	CJ CAM MC 4R1 12EST LEAO 87565199100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R1 IA 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565199100A
1190311596	ANEL O FLYGT 828086	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828086. PARA USO EM BOMBA 3127 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311597	CJ CAM MC 4R1 13EST LEAO 87565200100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R1 IA 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565200100A
1190311598	CONECTOR FLYGT 6502003	M19.031	UN	CONECTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6502003. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171/ 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311599	CJ CAM MC 4R1 14EST LEAO 87565201100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R1 IA 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565201100A
1190311600	CABO UNIPOLAR 1X 70MM², EPR 8,7/15kV	M13.010	M	CABO DE COBRE UNIPOLAR 1X 70MM², EPR 8,7/15KV, COBERTURA COM EM CAMADADUPLA DE POLIETILENO RETICULADO XLPE 90 °C, FORMADO PELAS SEGUINTESPARTES:1) CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDADO CIRCULARCOMPACTADO (CLASSE 2);2) BLINDAGEM DO CONDUTOR: COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR;3) ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA EPR 105°C;4) BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO: CAMADA DE COMPOSTO TERMOFIXO SEMICONDUTOR ;5) BLINDAGEM METÁLICA: FIOS DE COBRE NU;6) SEPARADOR: FITA NÃO HIGROSCÓPICA DE POLIÉSTER, APLICADA EM HÉLICECOBRINDO 100 % DO CABO;7) COBERTURA: EPR

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311601	CJ CAM MC 4R1 15EST LEAO 87565202100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R1 IA 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565202100A
1190311602	ANEL ORING- VITON FLYGT 827524	M19.031	UN	ANEL ORING- VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827524. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311603	CJ CAM MC 4R1 16EST LEAO 87565203100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R1 IA 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565203100A
1190311604	MOLA FLYGT 6074804	M19.031	UN	MOLA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6074804. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311605	CJ CAM MC 4R1 17EST LEAO 87565204100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R1 IA 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565204100A
1190311606	ANEL O FLYGT 827521	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827521. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311607	CJ CAM MC 4R3-4 09EST LEAO 87565205100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R3-4 IA 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565205100A
1190311608	BUCHA VEDACAO FLYGT 841805	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841805. PARA USO EM BOMBA 605/665 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311609	CJ CAM MC 4R3-4 10EST LEAO 87565206100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R3-4 IA 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565206100A
1190311610	CABO ELETRICO (1AWG) FLYGT 942106	M19.031	M	CABO ELETRICO , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942106. PARA USO EM BOMBA 2670 /3140 / 3152 / 3170 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311611	CJ CAM MC 4R3-4 11EST LEAO 87565207100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R3-4 IA 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565207100A
1190311612	BUCHA DE VEDACAO (32) - 35mm	M19.031	PC	BUCHA DE VEDAÇÃO (32)-35mm
1190311613	CJ CAM MC 4R3-4 12EST LEAO 87565208100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R3-4 IA 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565208100A
1190311614	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190311615	CJ CAM MC 4R3-4 13EST LEAO 87565209100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R3-4 IA 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565209100A
1190311616	TRILHO DA PLACA BORNE FLYGT 6510400	M19.031	UN	TRILHO DA PLACA DE BORNE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6510400. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311617	CJ CAM MC 4R3-4 14EST LEAO 87565210100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R3-4 IA 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565210100A
1190311618	ANEL ORING - VITON FLYGT 828193	M19.031	UN	ANEL ORING - VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828193. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311619	CJ CAM MC 4R3-4 15EST LEAO 87565211100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R3-4 IA 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565211100A
1190311620	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190311621	CJ CAM MC 4R3-4 16EST LEAO 87565212100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R3-4 IA 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565212100A
1190311622	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190311623	CJ CAM MC 4R3-4 17EST LEAO 87565213100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R3-4 IA 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565213100A
1190311624	CABO ELETR 7G4,0+2x1,5mm² FLYGT 942080	M19.031	M	CABO ELETRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942080. PARA USO EM BOMBA 2670 /3127 / 3140 / 3153 / 3170 / 3171 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311625	CJ CAM MC 4R5 09EST LEAO 87565214100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R5 IA 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565214100A
1190311626	ANEL O'RING - VITON FLYGT 828103	M19.031	PC	ANEL O'RING - VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828103. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3140 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311627	CJ CAM MC 4R5 10EST LEAO 87565215100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R5 IA 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565215100A
1190311628	CONECTOR PASSAGEM FLYGT 835317	M19.031	UN	CONECTOR DE PASSAGEM, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835317. PARA USO EM BOMBA3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311629	CJ CAM MC 4R5 11EST LEAO 87565216100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R5 IA 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565216100A
1190311630	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190311631	CJ CAM MC 4R5 12EST LEAO 87565217100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R5 IA 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565217100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311632	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190311633	CJ CAM MC 4R5 13EST LEAO 87565218100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R5 IA 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565218100A
1190311634	ENTRADA DO CABO	M19.031	PC	ENTRADA DO CABO
1190311635	CJ CAM MC 4R5 14EST LEAO 87565219100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R5 IA 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565219100A
1190311636	ANEL O - FPM FLYGT 829570	M19.031	UN	ANEL O - FPM, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 829570. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311637	CJ CAM MC 4R5 15EST LEAO 87565220100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R5 IA 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565220100A
1190311638	BUCHA VEDACAO FLYGT 841801	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841801. PARA USO EM BOMBA 605/665 / 2670 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311639	CJ CAM MC 4R5 16EST LEAO 87565221100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R5 IA 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565221100A
1190311640	BUCHA VEDACAO FLYGT 841802	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841802. PARA USO EM BOMBA 605/665 / 2670 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311641	CJ CAM MC 4R5 17EST LEAO 87565222100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA MANCAL 4R5 IA 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565222100A
1190311642	BUCHA VEDACAO FLYGT 841803	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841803. PARA USO EM BOMBA 605/665 / 2670 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311643	CJ CAM VALV 4R1 05EST LEAO 87565223100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565223100A
1190311644	BUCHA VEDACAO FLYGT 841804	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841804. PARA USO EM BOMBA 605/665 / 2670 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311645	CJ CAM VALV 4R1 06EST LEAO 87565224100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565224100A
1190311646	ANEL O FLYGT 827172	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827172. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 2670 / 3153 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311647	CJ CAM VALV 4R1 07EST LEAO 87565225100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565225100A
1190311648	ANEL O FLYGT 827505	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827505. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3170 / 3171 / 3201 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311649	CJ CAM VALV 4R1 08EST LEAO 87565226100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565226100A
1190311650	CABO ELETRICO 7X1,5 FLYGT 941922	M19.031	M	CABO ELETRICO 7X1,5, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941922. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311651	CJ CAM VALV 4R1 09EST LEAO 87565227100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565227100A
1190311652	ARRUELA LISA-INOX FLYGT 824082	M19.031	UN	ARRUELA LISA-INOX, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824082. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3102 / 3127 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311653	CJ CAM VALV 4R1 10EST LEAO 87565228100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565228100A
1190311654	ANEL RETENCAO FLYGT 830763	M19.031	UN	ANEL DE RETENCAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830763. PARA USO EM BOMBA 3171FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311655	CJ CAM VALV 4R1 11EST LEAO 87565229100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565229100A
1190311656	PARAFUSO DE INSPECAO	M19.031	PC	PARAFUSO DE INSPECAO
1190311657	CJ CAM VALV 4R1 12EST LEAO 87565230100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565230100A
1190311658	ANEL O	M19.031	PC	ANEL O
1190311659	CJ CAM VALV 4R1 13EST LEAO 87565231100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565231100A
1190311660	ANEL ORING - NBR	M19.031	PC	ANEL ORING - NBR
1190311661	CJ CAM VALV 4R1 14EST LEAO 87565232100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565232100A
1190311662	ANEL O	M19.031	PC	ANEL O

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311663	CJ CAM VALV 4R1 15EST LEAO 87565233100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565233100A
1190311664	CONECTOR EM CRUZ TIPO-A FLYGT 835367	M19.031	UN	CONECTOR EM CRUZ TIPO-A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835367. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311665	CJ CAM VALV 4R1 16EST LEAO 87565234100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565234100A
1190311666	ARRUELA ENCOSTO DIN988-S FLYGT 824419	M19.031	UN	ARRUELA ENCOSTO DIN988-S, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824419. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311667	CJ CAM VALV 4R1 17EST LEAO 87565235100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565235100A
1190311668	CONECTOR TRILHO FLYGT 835358	M19.031	UN	CONECTOR DE TRILHO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835358. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311669	CJ CAM VALV 4R1 18EST LEAO 87565236100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565236100A
1190311670	ARRUELA ONDULADA	M19.031	PC	ARRUELA ONDULADA
1190311671	CJ CAM VALV 4R1 19EST LEAO 87565237100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565237100A
1190311672	PLACA DE ATERRAMENTO	M19.031	PC	PLACA DE ATERRAMENTO
1190311673	CJ CAM VALV 4R1 20EST LEAO 87565238100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 IA 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565238100A
1190311674	SUPORTE FINAL FLYGT 835354	M19.031	UN	SUPORTE FINAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835354. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311675	CJ CAM VALV 4R1 05EST LEAO 87565746100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565746100A
1190311676	TAMPA FLYGT 835350	M19.031	UN	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835350. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311677	CJ CAM VALV 4R1 06EST LEAO 87565687100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565687100A
1190311678	TERMINAL CONECTOR FLYGT 835361	M19.031	UN	TERMINAL DO CONECTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835361. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311679	CJ CAM VALV 4R1 07EST LEAO 87565688100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565688100A
1190311680	ANEL O	M19.031	PC	ANEL O
1190311681	CJ CAM VALV 4R1 08EST LEAO 87565689100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565689100A
1190311682	TAMPAO FLYGT 7250600	M19.031	UN	TAMPAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7250600. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311683	CJ CAM VALV 4R1 09EST LEAO 87565690100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565690100A
1190311684	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 830453	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830453. PARA USO EM BOMBA 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3152 / 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311685	CJ CAM VALV 4R1 10EST LEAO 87565691100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565691100A
1190311686	ARRUELA ESPECIAL	M19.031	PC	ARRUELA ESPECIAL
1190311687	CJ CAM VALV 4R1 11EST LEAO 87565692100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565692100A
1190311688	ANEL O	M19.031	PC	ANEL O
1190311689	CJ CAM VALV 4R1 12EST LEAO 87565693100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565693100A
1190311690	ANEL ELASTICO FLYGT 825912	M19.031	UN	ANEL ELASTICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825912. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311691	CJ CAM VALV 4R1 13EST LEAO 87565694100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565694100A
1190311692	PARAFUSO ALLEN C/CABECA	M19.031	PC	PARAFUSO ALLEN C/CABECA
1190311693	CJ CAM VALV 4R1 14EST LEAO 87565695100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565695100A
1190311694	ARRUELA LISA	M19.031	PC	ARRUELA LISA

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311695	CJ CAM VALV 4R1 15EST LEAO 87565696100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87565696100A
1190311696	PARAF ALLEN COM CAB. FLYGT 830458	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830458. PARA USO EM BOMBA 3171 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311697	CJ CAM VALV 4R1 16EST LEAO 87565697100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565697100A
1190311698	PARAFUSO ALLEN C/CABECA	M19.031	PC	PARAFUSO ALLEN C/CABECA
1190311699	CJ CAM VALV 4R1 17EST LEAO 87565698100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87565698100A
1190311700	REBITE AUTO ATARRACHANTE	M19.031	PC	REBITE AUTO ATARRACHANTE
1190311701	CJ CAM VALV 4R1 18EST LEAO 87565699100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565699100A
1190311702	IMPULSOR MT - 638 FLYGT 3988808	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 638, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3988808. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311703	CJ CAM VALV 4R1 19EST LEAO 87565700100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565700100A
1190311704	IMPULSOR MT - 636 FLYGT 3988806	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 636, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3988806. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311705	CJ CAM VALV 4R1 20EST LEAO 87565701100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R1 PA 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565701100A
1190311706	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190311707	CJ CAM VALV 4R3-4 3EST LEAO 87565239100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565239100A
1190311708	EIXO ROTOR	M19.031	PC	EIXO ROTOR
1190311709	CJ CAM VALV 4R3-4 4EST LEAO 87565240100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565240100A
1190311710	ESTATOR	M19.031	PC	ESTATOR
1190311711	CJ CAM VALV 4R3-4 5EST LEAO 87565241100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565241100A
1190311712	EIXO E ROTOR	M19.031	PC	EIXO E ROTOR
1190311713	CJ CAM VALV 4R3-4 6EST LEAO 87565242100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565242100A
1190311714	EIXO ROTOR FLYGT 3845608	M19.031	UN	EIXO ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3845608. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311715	CJ CAM VALV 4R3-4 7EST LEAO 87565243100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565243100A
1190311716	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	M	CARCACA DO IMPULSOR
1190311717	CJ CAM VALV 4R3-4 8EST LEAO 87565244100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565244100A
1190311718	IMPULSOR MT - 632 FLYGT 3843200	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 632, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3843200. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311719	CJ CAM VALV 4R3-4 9EST LEAO 87565245100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565245100A
1190311720	IMPULSOR HT - 457) FLYGT 3843500	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 457), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3843500. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311721	CJ CAM VAL 4R3-4 10EST LEAO 87565246100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565246100A
1190311722	CARCACA IMPULSOR FLYGT 3842400	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3842400. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311723	CJ CAM VAL 4R3-4 11EST LEAO 87565247100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565247100A
1190311724	IMPULSOR MT - 639 FLYGT 3988835	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 639, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3988835. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311725	CJ CAM VAL 4R3-4 12EST LEAO 87565248100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565248100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311726	IMPULSOR LT - 823 FLYGT 6016406	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 823, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6016406. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311727	CJ CAM VAL 4R3-4 13EST LEAO 87565249100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565249100A
1190311728	IMPULSOR LT - 625) FLYGT 6016413	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 625), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6016413. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311729	CJ CAM VAL 4R3-4 14EST LEAO 87565250100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565250100A
1190311730	IMPULSOR MT - 637 FLYGT 3988807	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 637, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3988807. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311731	CJ CAM VAL 4R3-4 15EST LEAO 87565251100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565251100A
1190311732	IMPULSOR MT - 634 FLYGT 3843300	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 634, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3843300. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311733	CJ CAM VAL 4R3-4 16EST LEAO 87565252100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565252100A
1190311734	CARCACA DO ESTATOR	M19.031	PC	CARCACA DO ESTATOR
1190311735	CJ CAM VAL 4R3-4 17EST LEAO 87565253100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565253100A
1190311736	IMPULSOR HT - 462 FLYGT 3847800	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 462, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3847800. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311737	CJ CAM VAL 4R3-4 18EST LEAO 87565254100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565254100A
1190311738	CARCACA EXTERNA	M19.031	PC	CARCACA EXTERNA
1190311739	CJ CAM VAL 4R3-4 19EST LEAO 87565255100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565255100A
1190311740	ESTATOR FLYGT 3845034	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3845034. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311741	CJ CAM VAL 4R3-4 20EST LEAO 87565256100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 IA 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565256100A
1190311742	CARCACA IMPULSOR FLYGT 4121100	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4121100. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311743	CJ CAM VALV 4R3-4 3EST LEAO 87565257100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565257100A
1190311744	IMPULSOR MT - 630 FLYGT 3843100	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 630, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3843100. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311745	CJ CAM VALV 4R3-4 4EST LEAO 87565258100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565258100A
1190311746	IMPULSOR HT - 455 FLYGT 4123800	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 455, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4123800. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311747	CJ CAM VALV 4R3-4 5EST LEAO 87565259100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565259100A
1190311748	ALOJ. DO ROLAM.SUPERIOR	M19.031	PC	ALOJ. DO ROLAM.SUPERIOR
1190311749	CJ CAM VALV 4R3-4 6EST LEAO 87565260100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565260100A
1190311750	CAMARA DE OLEO	M19.031	PC	CAMARA DE OLEO
1190311751	CJ CAM VALV 4R3-4 7EST LEAO 87565261100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565261100A
1190311752	TAMPA DA CAIXA LIGACAO FLYGT 3920016	M19.031	UN	TAMPA DA CAIXA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3920016. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311753	CJ CAM VALV 4R3-4 8EST LEAO 87565262100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565262100A
1190311754	ANEL SUPERIOR FLYGT 3849801	M19.031	UN	ANEL SUPERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3849801. PARA USO EM BOMBA 3170 /3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311755	CJ CAM VALV 4R3-4 9EST LEAO 87565263100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565263100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311756	ANEL FLYGT 4144200	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4144200. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311757	CJ CAM VAL 4R3-4 10EST LEAO 87565264100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565264100A
1190311758	ANEL FLYGT 3849701	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3849701. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311759	CJ CAM VAL 4R3-4 11EST LEAO 87565265100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565265100A
1190311760	ANEL ESTACIONARIO	M19.031	PC	ANEL ESTACIONÁRIO
1190311761	CJ CAM VAL 4R3-4 12EST LEAO 87565266100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565266100A
1190311762	SINO DE SUCCAO	M19.031	M	SINO DE SUÇÃO
1190311763	CJ CAM VAL 4R3-4 13EST LEAO 87565267100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565267100A
1190311764	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO	M19.031	PC	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO
1190311765	CJ CAM VAL 4R3-4 14EST LEAO 87565268100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565268100A
1190311766	PROTECAO DE DESGASTE COMPLETA	M19.031	PC	PROTEÇÃO DE DESGASTE COMPLETA
1190311767	CJ CAM VAL 4R3-4 15EST LEAO 87565269100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565269100A
1190311768	ANEL SUPERIOR FLYGT 3849800	M19.031	UN	ANEL SUPERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3849800. PARA USO EM BOMBA 3170 /3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311769	CJ CAM VAL 4R3-4 16EST LEAO 87565270100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565270100A
1190311770	ANEL DESG 632/636/638/640 FLYGT 3452500	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE C. 632/636/638/640, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452500. PARA USO EM BOMBA 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311771	CJ CAM VAL 4R3-4 17EST LEAO 87565271100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565271100A
1190311772	PROTECAO DE DESGASTE COMPLETA	M19.031	PC	PROTEÇÃO DE DESGASTE COMPLETA
1190311773	CJ CAM VAL 4R3-4 18EST LEAO 87565272100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565272100A
1190311774	ANEL FLYGT 3193200	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3193200. PARA USO EM BOMBA 3201 / 3300 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311775	CJ CAM VAL 4R3-4 19EST LEAO 87565273100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565273100A
1190311776	ANEL SELO FLYGT 3840602	M19.031	UN	ANEL DO SELO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3840602. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311777	CJ CAM VAL 4R3-4 20EST LEAO 87565274100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R3-4 PA 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565274100A
1190311778	ANEL	M19.031	PC	ANEL
1190311779	CJ CAM VALV 4R5 02EST LEAO 87565275100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565275100A
1190311780	ANEL INFERIOR FLYGT 3849700	M19.031	UN	ANEL INFERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3849700. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311781	CJ CAM VALV 4R5 03EST LEAO 87565276100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565276100A
1190311782	ENTRADA CABO FLYGT 3947712	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3947712. PARA USO EM BOMBA 3140/ 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311783	CJ CAM VALV 4R5 04EST LEAO 87565277100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565277100A
1190311784	CHICOTE ELETRICO P/CLS FLYGT 5047803	M19.031	UN	CHICOTE ELETRICO P/CLS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5047803. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311785	CJ CAM VALV 4R5 05EST LEAO 87565278100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565278100A
1190311786	ARRUELA FLYGT 3846100	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3846100. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311787	CJ CAM VALV 4R5 06EST LEAO 87565279100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565279100A
1190311788	DISCO PROTETOR FLYGT 4851600	M19.031	UN	DISCO PROTETOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4851600. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311789	CJ CAM VALV 4R5 07EST LEAO 87565280100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565280100A
1190311790	ANEL DE PROTECAO	M19.031	PC	ANEL DE PROTECAO
1190311791	CJ CAM VALV 4R5 08EST LEAO 87565281100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565281100A
1190311792	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190311793	CJ CAM VALV 4R5 09EST LEAO 87565282100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565282100A
1190311794	JUNTA	M19.031	PC	JUNTA
1190311795	CJ CAM VALV 4R5 10EST LEAO 87565686100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565686100A
1190311796	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190311797	CJ CAM VALV 4R5 11EST LEAO 87565284100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565284100A
1190311798	ANEL G'RING FLYGT 828343	M19.031	UN	ANEL G'RING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828343. PARA USO EM BOMBA 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311799	CJ CAM VALV 4R5 12EST LEAO 87565285100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565285100A
1190311800	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190311801	CJ CAM VALV 4R5 13EST LEAO 87565286100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565286100A
1190311802	ANEL O FLYGT 827508	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827508. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 /3202 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311803	CJ CAM VALV 4R5 14EST LEAO 87565287100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565287100A
1190311804	FITA INDICADORA LEVANTAMENTO	M19.031	PC	FITA INDICADORA LEVANTAMENTO
1190311805	CJ CAM VALV 4R5 15EST LEAO 87565491100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565491100A
1190311806	ARRUELA ENCOSTO FLYGT 6961600	M19.031	UN	ARRUELA DE ENCOSTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6961600. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311807	CJ CAM VALV 4R5 16EST LEAO 87565288100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565288100A
1190311808	ANEL O VITON (54,5X3) FLYGT 827519	M19.031	UN	ANEL O VITON (54,5X3), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827519. PARA USO EM BOMBA3170 / 3201 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311809	CJ CAM VALV 4R5 17EST LEAO 87565289100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565289100A
1190311810	PARAFUSO OCO FLYGT 4268601	M19.031	UN	PARAFUSO OCO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4268601. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311811	CJ CAM VALV 4R5 18EST LEAO 87565290100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565290100A
1190311812	BUCHA VEDACAO FLYGT 843545	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843545. PARA USO EM BOMBA 3201FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311813	CJ CAM VALV 4R5 19EST LEAO 87565291100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 IA 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565291100A
1190311814	ANEL O	M19.031	PC	ANEL O
1190311815	CJ CAM VALV 4R5 02EST LEAO 87565293100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565293100A
1190311816	BUCHA VEDACAO FLYGT 843553	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843553. PARA USO EM BOMBA 2125/ 3140 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311817	CJ CAM VALV 4R5 03EST LEAO 87565294100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565294100A
1190311818	BUCHA DE VEDACAO	M19.031	PC	BUCHA DE VEDACAO
1190311819	CJ CAM VALV 4R5 04EST LEAO 87565295100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565295100A
1190311820	PARAFUSO CAB.SEXT FLYGT 843437	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843437. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 / 3300 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311821	CJ CAM VALV 4R5 05EST LEAO 87565296100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87565296100A
1190311822	ANEL O VITON FPM 69,2x8,3 FLYGT 828094	M19.031	UN	ANEL O VITON FPM (69,2x8,3), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828094. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311823	CJ CAM VALV 4R5 06EST LEAO 87565297100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565297100A
1190311824	ARRUELA LISA-INOX	M19.031	PC	ARRUELA LISA-INOX
1190311825	CJ CAM VALV 4R5 07EST LEAO 87565298100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87565298100A
1190311826	ANEL VEDACAO FLYGT 3964100	M19.031	UN	ANEL DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3964100. PARA USO EM BOMBA 3170/ 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311827	CJ CAM VALV 4R5 08EST LEAO 87565299100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565299100A
1190311828	BUCHA FLYGT 6484000	M19.031	UN	BUCHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6484000. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311829	CJ CAM VALV 4R5 09EST LEAO 87565300100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565300100A
1190311830	ARRUELA LISA-INOX	M19.031	PC	ARRUELA LISA-INOX
1190311831	CJ CAM VALV 4R5 10EST LEAO 87565283100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565283100A
1190311832	ARRUELA FLYGT 5847200	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5847200. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311833	CJ CAM VALV 4R5 11EST LEAO 87565302100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565302100A
1190311834	PARAFUSO ALLEN COM CABECA	M19.031	PC	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA
1190311835	CJ CAM VALV 4R5 12EST LEAO 87565303100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565303100A
1190311836	PARAFUSO CAB.SEXT FLYGT 843430	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843430. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311837	CJ CAM VALV 4R5 13EST LEAO 87565304100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565304100A
1190311838	ARRUELA LISA FLYGT 823707	M19.031	PC	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823707. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3170 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311839	CJ CAM VALV 4R5 14EST LEAO 87565305100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565305100A
1190311840	TERM ILHOS S ISOL 35mm2 FLYGT 834221	M19.031	UN	TERMINAL ILHOS SEM ISOLACAO 35mm2, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834221. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311841	CJ CAM VALV 4R5 15EST LEAO 87565306100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565306100A
1190311842	ARRUELA PRESSAO FLYGT 824868	M19.031	UN	ARRUELA DE PRESSAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824868. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311843	CJ CAM VALV 4R5 16EST LEAO 87565307100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565307100A
1190311844	PORCA CHAPEU FLYGT 844982	M19.031	UN	PORCA CHAPEU, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 844982. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311845	CJ CAM VALV 4R5 17EST LEAO 87565308100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565308100A
1190311846	BUCHA VEDACAO FLYGT 843557	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843557. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311847	CJ CAM VALV 4R5 18EST LEAO 87565406100A	M19.031	UN	CONJUNTO CAMISA VALVULA 4R5 PA 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565406100A
1190311848	IMPULSOR-CURVA 642	M19.031	PC	IMPULSOR-CURVA 642
1190311849	COMPL. TP MC INF S901 LEAO 87500103101A	M19.031	UN	COMPLEMENTO TAMPA MANCAL INFERIOR S901, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500103101A
1190311850	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCAÇA DO IMPULSOR
1190311851	COMPL. TP SUP S350-450 LEAO 87500012101A	M19.031	UN	COMPLEMENTO TAMPA MANCAL SUPERIOR S350-450, AI, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500012101A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311852	IMPULSOR - CURVA 641	M19.031	PC	IMPULSOR - CURVA 641
1190311853	CONECTOR P/ CB. MT 230 LEAO 87579065100A	M19.031	UN	CONECTOR P/ CB. MT 230, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579065100A
1190311854	SELO MECÂNICO FLYGT 6313700	M19.031	UN	SELO MECÂNICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6313700. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311855	KIT ACOP SS260 MT 10" LEAO 87579260100A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO BOMBEADOR SS260 MT 10" CHAV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579260100A.
1190311856	ESTATOR-440V (30-29-4A) FLYGT 6477201	M19.031	UN	ESTATOR-440V-460V (30-29-4A), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6477201. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311857	KIT ACOP SS260 MT 8" LEAO 87579261100A	M19.031	UN	"KIT ACOPLAMENTO BOMBEADOR SS260 MT 8"" ENTAL, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579261100A"
1190311858	EIXO E ROTOR-30-18-6A FLYGT 6524200	M19.031	UN	EIXO E ROTOR-30-18-6A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6524200. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311859	KIT ACOP BB S200R-290R LEAO 87565050102A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO COMPLETO BOMBEADOR S200R-290R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565050102A
1190311860	CARCACA ESTATOR FLYGT 6076500	M19.031	UN	CARCACA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6076500. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311861	KIT ANEL ELASTICO RED LEAO 87520705100A	M19.031	UN	KIT ANEL ELASTICO RED. I-95, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520705100A
1190311862	EIXO E ROTOR-30-29-4A FLYGT 6070404	M19.031	UN	EIXO E ROTOR-30-29-4A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6070404. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311863	KIT APOIO AXIAL MT 810 LEAO 308751602A	M19.031	UN	KIT APOIO AXIAL MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308751602A
1190311864	KIT REPARO - 3202 FLYGT 6571703	M19.031	PC	KIT DE REPARO - 3202, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6571703. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311865	KIT ARR AJUSTE 6" AI LEAO 87510059100A	M19.031	UN	"KIT ARRUELA AJUSTE MOT.6"" AI, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510059100A"
1190311866	ESTATOR (30-18-6A) FLYGT 6477401	M19.031	UN	ESTATOR (30-18-6A), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6477401. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311867	KIT AR R7A-R28A 17.4X0 LEAO 87565809100A	M19.031	UN	KIT ARRUELA AJUSTER7A-R28A 17.4X0, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565809100A
1190311868	TAMPA ALOJAMENTO SELO FLYGT 6078200	M19.031	UN	TAMPA DO ALOJAMENTO DO SELO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6078200. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311869	KIT AR R7A-R28A 17.4X0 LEAO 87565809101A	M19.031	UN	KIT ARRUELA AJUSTER7A-R28A 17.4X0, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565809101A
1190311870	ADAPTADOR FLYGT 6077900	M19.031	PC	ADAPTADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6077900. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311871	KIT AR R7A-R28A 17.4X0 LEAO 87565809102A	M19.031	UN	KIT ARRUELA AJUSTER7A-R28A 17.4X0, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565809102A
1190311872	TAMPA DA CAIXA LIG - 1 ENT FLYGT 6077210	M19.031	UN	TAMPA DA CAIXA LIG.-1 ENTRADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6077210. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311873	KIT AR R7A-R28A 17.4X0 LEAO 87565810100A	M19.031	UN	KIT ARRUELA AJUSTER7A-R28A 17.4X0, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565810100A
1190311874	TAMPA DA CAIXA LIG - 2 ENT FLYGT 6077212	M19.031	UN	TAMPA DA CAIXA LIG.-2 ENTRADAS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6077212. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311875	KIT AR R7A-R28A 17.4X0 LEAO 87565810101A	M19.031	UN	KIT ARRUELA AJUSTER7A-R28A 17.4X0, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565810101A
1190311876	CONEXAO DESC DN200/DN200 FLYGT 3747600	M19.031	PC	CONEXAO DE DESCARGA DN200/DN200, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3747600. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311877	KIT AR R7A-R28A 17.4X0 LEAO 87565810102A	M19.031	UN	KIT ARRUELA AJUSTER7A-R28A 17.4X0, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565810102A
1190311878	CAMISA REFRIGERACAO EXT FLYGT 6079500	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERACAO EXTERNA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6079500. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311879	KIT ARR BAL MT S403-80 LEAO 87500109801R	M19.031	UN	KIT ARRUELA BALANC. ROTOR MOTOR S403-80, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500109801R
1190311880	GUIA DESLIZANTE FLYGT 6073800	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6073800. PARA USO EM BOMBA 3202/ 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311881	KIT ARR BAL MT S901 LEAO 87530505100R	M19.031	UN	KIT ARRUELA BALANC. ROTOR MOTOR S901, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530505100R
1190311882	ROLAMENTO CONT. ANG.C/PROT FLYGT 833024	M19.031	PC	ROLAMENTO 2 CARR.ESF.CONT.ANG.C/PROT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833024. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311883	KIT ARR LISA 1/4" LEAO 87510042400A	M19.031	UN	"KIT ARRUELA LISA 1/4"" , PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510042400A"
1190311884	CAMISA DE REFRIGERACAO INTERNA	M19.031	PC	CAMISA DE REFRIGERACAO INTERNA
1190311885	KIT ARR TIRANTE SS100 LEAO 87579263100A	M19.031	UN	KIT ARRUELA TIRANTE FIXAÇÃO SS100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579263100A
1190311886	KIT ANEL ORING FLYGT 829698	M19.031	UN	KIT DE ANEL ORING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 829698. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311887	KIT BC REV EIXO BB S70 LEAO 87531172100R	M19.031	UN	KIT BUCHA REVEST. EIXO BOMBEADOR S70, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531172100R

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311888	ALCA LEVANTAMENTO FLYGT 6077800	M19.031	UN	ALCA DE LEVANTAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6077800. PARA USO EM BOMBA3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311889	KIT BC REV EIXO S403 LEAO 87531163100R	M19.031	UN	KIT BUCHA REVEST. EIXO ROTOR MOTOR S403, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531163100R
1190311890	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6079600	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6079600. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311891	KIT BC REV EIXO S801 LEAO 87531164100R	M19.031	UN	KIT BUCHA REVEST. EIXO ROTOR MOTOR S801, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531164100R
1190311892	LUVA CONICA FLYGT 7053300	M19.031	UN	LUVA CONICA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7053300. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311893	CONTROLADOR TEMP N1040 LEAO 87520226100A	M19.031	UN	CONTROLADOR TEMPERATURA N1040, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520226100A
1190311894	DIFUSOR DE ENTRADA	M19.031	PC	DIFUSOR DE ENTRADA
1190311895	CORPO PRES BOMB 8STS80 LEAO 87565502100A	M19.031	UN	CORPO DE PRESSÃO BOMBEADOR 8STS80/, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565502100A
1190311896	ROLAMENTO 2 CARR.ESFERAS CONT.ANGULA	M19.031	PC	ROLAMENTO 2 CARR.ESFERAS CONT.ANGULA
1190311897	CP BLD S901 125CV 22 LEAO 87565408100A	M19.031	UN	CORPO BLD COMPLETO S901 100-125CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565408100A
1190311898	ENTRADA CABO FLYGT 6421701	M19.031	UN	ENTRADA DE CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6421701. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3102 / 3127 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311899	CP BLD S901 125CV 38 LEAO 87565407100A	M19.031	UN	CORPO BLD COMPLETO S901 100-125CV 38, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565407100A
1190311900	PASSAGEM CABO FLYGT 6508401	M19.031	UN	PASSAGEM DE CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6508401. PARA USO EM BOMBA 3171 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311901	CP BLD S901 200CV 38 LEAO 87565737100A	M19.031	UN	CORPO BLD COMPLETO S901 130-200CV 38, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565737100A
1190311902	FLANGE DE ENTRADA	M19.031	PC	FLANGE DE ENTRADA
1190311903	CP EST COMP. 4R5 LEAO 87510140100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO 4R5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510140100A
1190311904	CONECTOR FLYGT 6508400	M19.031	UN	CONECTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6508400. PARA USO EM BOMBA 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311905	CP EST COMP. 4SD LEAO 87565000100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO 4SD, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565000100A
1190311906	ANEL O FLYGT 828164	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828164. PARA USO EM BOMBA 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311907	CP EST 8STS120-160 LEAO 87565500100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO 8STS120-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565500100A
1190311908	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190311909	CP EST 8STS80-100 LEAO 87565501100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO 8STS80-100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565501100A
1190311910	PARAFUSO ALLEN C CAB-M12 FLYGT 830461	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABECA-M12, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830461. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311911	CP EST COMP. R11 LEAO 87565002100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO R11, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565002100A
1190311912	ANEL O- VITON FLYGT 828087	M19.031	UN	ANEL O- VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828087. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311913	CP EST COMP. R11A LEAO 87565003100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO R11A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565003100A
1190311914	CONECTOR EM CRUZ TIPO-A FLYGT 835362	M19.031	UN	CONECTOR EM CRUZ TIPO-A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835362. PARA USO EM BOMBA 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311915	CP EST COMP. R20 LEAO 87565004100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO R20, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565004100A
1190311916	ABRACADEIRA ACO INOX FLYGT 823250	M19.031	UN	ABRACADEIRA ACO INOX, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823250. PARA USO EM BOMBA3153 / 3171 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311917	CP EST COMP. R20A LEAO 87565005100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO R20A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565005100A
1190311918	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190311919	CP EST COMP. R28 LEAO 87565006100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO R28, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565006100A
1190311920	ARRUELA FLYGT 824433	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824433. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311921	CP EST COMP. R28A LEAO 87565007100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO R28A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565007100A
1190311922	ANEL ELASTICO-FURO FLYGT 830761	M19.031	UN	ANEL ELASTICO-FURO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830761. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311923	CP EST COMP. R7 LEAO 87565009100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO R7, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565009100A
1190311924	TIRA ACO INOX FLYGT 6082702	M19.031	UN	TIRA DE ACO INOX, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6082702. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311925	CP EST COMP. R7A LEAO 87565010100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO R7A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565010100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311926	MOLA FLYGT 6074801	M19.031	UN	MOLA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6074801. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311927	CP EST COMP. S120-160 LEAO 87565018100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO S120-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565018100A
1190311928	DISCO PROTECAO FLYGT 830741	M19.031	UN	DISCO DE PROTECAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830741. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311929	CP EST S120-160 10" LEAO 87565017100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO S120-160 10", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565017100A.
1190311930	CABO ELETRICO 4G10+2x1,5	M19.031	M	CABO ELETRICO 4G10+2x1,5
1190311931	CP EST S120-160 ESP. LEAO 87565018105A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO S120-160, ESP., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565018105A
1190311932	TRILHO DA PLACA BORNE FLYGT 6072500	M19.031	UN	TRILHO DA PLACA DE BORNE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6072500. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311933	CP EST S200R-290R LEAO 87565019100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO S200R-290R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565019100A
1190311934	ANEL O FLYGT 828172	M19.031	PC	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828172. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3202 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311935	CP EST COMP. S30-35 LEAO 87565020100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO S30-35, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565020100A
1190311936	ANEL ORING - NBR FLYGT 827666	M19.031	UN	ANEL ORING - NBR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827666. PARA USO EM BOMBA 3202FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311937	CP EST S30-35 ESP. LEAO 87565020104A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO S30-35, ESP., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565020104A
1190311938	ARRUELA ONDULADA FLYGT 825622	M19.031	UN	ARRUELA ONDULADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825622. PARA USO EM BOMBA 3202FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311939	CP EST COMP. S40-40R LEAO 87565011100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO S40-40R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565011100A
1190311940	ANEL ORING - VITON FLYGT 828095	M19.031	UN	ANEL ORING - VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828095. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311941	CP EST COMP. S45 LEAO 87565012100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO S45, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565012100A
1190311942	ANEL ENCOSTO FLYGT 6961601	M19.031	UN	ANEL DE ENCOSTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6961601. PARA USO EM BOMBA 3202FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311943	CP EST COMP. S45 ESP. LEAO 87565012103A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO S45, ESP., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565012103A
1190311944	GRAMPA	M19.031	PC	GRAMPA
1190311945	CP EST COMP. S65 LEAO 87565013100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO S65, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565013100A
1190311946	ANEL O	M19.031	PC	ANEL O
1190311947	CP EST COMP. S70 LEAO 87565014100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO S70, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565014100A
1190311948	ANEL O'RING - VITON FLYGT 827915	M19.031	UN	ANEL O'RING - VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827915. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311949	CP EST COMP. S80-90 LEAO 87565016100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO S80-90, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565016100A
1190311950	ARRUELA LISA-INOX FLYGT 824071	M19.031	UN	ARRUELA LISA-INOX, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824071. PARA USO EM BOMBA 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311951	CP EST S80-90 10" LEAO 87565015100A	M19.031	UN	CORPO ESTATOR COMPLETO S80-90 10", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565015100A.
1190311952	ANEL ORING - NBR	M19.031	PC	ANEL ORING - NBR
1190311953	KIT BOB S360-370 0.7CV LEAO 87565183100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 0.7CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565183100A
1190311954	ANEL ESPAÇADOR FLYGT 2554701	M19.031	UN	ANEL ESPAÇADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2554701. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311955	KIT BOB S610 11CV 22 LEAO 87530866100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S610 10-11CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530866100A
1190311956	PARAF ALLEN COM CAB. FLYGT 830460	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830460. PARA USO EM BOMBA 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311957	CP S330 0.3-0.5CV 22M LEAO 87574213100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 0.3-0.5CV 22M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574213100A
1190311958	GRAMPA	M19.031	PC	GRAMPA
1190311959	CP S330 0.3-0.7CV 22T LEAO 87574204100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 0.3-0.7CV 22T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574204100A
1190311960	ANEL O	M19.031	PC	ANEL O
1190311961	CP S330 0.5-0.7CV 38T LEAO 87574214100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 0.5-0.7CV 38T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574214100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311962	ANEL O FLYGT 827500	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827500. PARA USO EM BOMBA 3202 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311963	CP S330 0.5-0.7CV 44M LEAO 87574216100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 0.5-0.7CV 44M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574216100A
1190311964	GRAMPA	M19.031	PC	GRAMPA
1190311965	CP S330 0.5-0.7CV 44T LEAO 87574215100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 0.5-0.7CV 44T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574215100A
1190311966	ANEL ORING	M19.031	PC	ANEL ORING
1190311967	CP MT S330 1.5CV 2238 LEAO 87574205100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 1.5CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574205100A
1190311968	BUCHA DE VEDACAO (14) 16MM	M19.031	PC	BUCHA DE VEDACAO (14) 16MM
1190311969	CP MT S330 1.5CV 22MO LEAO 87574206100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 1.5CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574206100A
1190311970	BUCHA DE VEDACAO (10) 12MM	M19.031	PC	BUCHA DE VEDACAO (10) 12MM
1190311971	CP MT S330 1.5CV 22TR LEAO 87574207100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 1.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574207100A
1190311972	CONECTOR PASSAGEM FLYGT 835338	M19.031	UN	CONECTOR DE PASSAGEM, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835338. PARA USO EM BOMBA3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311973	CP MT S330 1.5CV 38TR LEAO 87574208100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 1.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574208100A
1190311974	ARRUELA LISA	M19.031	PC	ARRUELA LISA
1190311975	CP MT S330 1.5CV 44MO LEAO 87574217100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 1.5CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574217100A
1190311976	ANEL ELASTICO-EIXO FLYGT 825920	M19.031	UN	ANEL ELASTICO-EIXO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825920. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311977	CP MT S330 1.5CV 44TR LEAO 87574218100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 1.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574218100A
1190311978	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA-M12	M19.031	PC	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA-M12
1190311979	CP MT S330 1CV 22MO LEAO 87574209100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 1CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574209100A
1190311980	ARRUELA LISA	M19.031	PC	ARRUELA LISA
1190311981	CP MT S330 1CV 22TR LEAO 87574210100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 1CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574210100A
1190311982	IMPULSOR DIAMETRO 420	M19.031	PC	IMPULSOR DIÂMETRO 420
1190311983	CP MT S330 1CV 38TR LEAO 87574219100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 1CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574219100A
1190311984	CARCACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARCACA DO IMPULSOR
1190311985	CP MT S330 1CV 44MO LEAO 87574220100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 1CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574220100A
1190311986	ANEL GUIA FLYGT 6311000	M19.031	UN	ANEL GUIA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6311000. PARA USO EM BOMBA 3231 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311987	CP MT S330 1CV 44TR LEAO 87574221100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S330 1CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574221100A
1190311988	GUIA DESLIZANTE FLYGT 4548700	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4548700. PARA USO EM BOMBA 3231/ 3301 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311989	CP S350 0.5-0.7CV 11M LEAO 87574212100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 0.5-0.7CV 11M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574212100A
1190311990	PARAFUSO TRAVA FLYGT 5602103	M19.031	UN	PARAFUSO TRAVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5602103. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311991	CP S350 2.5-3CV 22MO LEAO 87574000100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 2.5-3CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574000100A
1190311992	TAMPA IMPULSOR FLYGT 5626100	M19.031	UN	TAMPA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5626100. PARA USO EM BOMBA 3231 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311993	CP S350 2.5-3CV 25MO LEAO 87574001100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 2.5-3CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574001100A
1190311994	ANEL O FLYGT 827512	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827512. PARA USO EM BOMBA 3231 / 3300 / 3301 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190311995	CP S350 2-2.5CV 22TR LEAO 87574002100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 2-2.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574002100A
1190311996	PORCA SEXTAVADA	M19.031	PC	PORCA SEXTAVADA
1190311997	CP S350 2-2.5CV 38TR LEAO 87574003100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 2-2.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574003100A
1190311998	PRISIONEIRO FLYGT 809551	M19.031	UN	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 809551. PARA USO EM BOMBA 3231 / 3306 / Steady 1310 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190311999	CP S350 2-2.5CV 44TR LEAO 87574004100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 2-2.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574004100A
1190312000	ARRUELA LISA FLYGT 823528	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823528. PARA USO EM BOMBA 3231 / 3301 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312001	CP MT S350 2CV 22MO LEAO 87574005100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 2CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574005100A
1190312002	ANEL ORING FLYGT 827472	M19.031	PC	ANEL ORING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827472. PARA USO EM BOMBA 3231 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312003	CP MT S350 2CV 25MO LEAO 87574006100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 2CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574006100A
1190312004	PINO ELASTICO-INOX FLYGT 805895	M19.031	UN	PINO ELASTICO-INOX, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 805895. PARA USO EM BOMBA 3231 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312005	CP S350 3.5-4CV 22MO LEAO 87574007100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 3.5-4CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574007100A
1190312006	EIXO E ROTOR FLYGT 3191401	M19.031	UN	EIXO E ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3191401. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312007	CP S350 3.5-4CV 25MO LEAO 87574008100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 3.5-4CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574008100A
1190312008	CARCACA DO ESTATOR	M19.031	PC	CARCACA DO ESTATOR
1190312009	CP S350 3.5-4CV 44MO LEAO 87574009100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 3.5-4CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574009100A
1190312010	IMPULSOR - MT 636 FLYGT 4085500	M19.031	UN	IMPULSOR - MT 636, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4085500. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312011	CP S350 3-3.5CV 22TR LEAO 87574010100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 3-3.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574010100A
1190312012	CARCACA EXTERNA	M19.031	PC	CARCACA EXTERNA
1190312013	CP S350 3-3.5CV 38TR LEAO 87574011100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 3-3.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574011100A
1190312014	IMPULSOR - MT 638 FLYGT 4085600	M19.031	UN	IMPULSOR - MT 638, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4085600. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312015	CP S350 3-3.5CV 44TR LEAO 87574012100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 3-3.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574012100A
1190312016	CARCACA IMPULSOR FLYGT 3193400	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3193400. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312017	CP S350 4.5-5CV 22MO LEAO 87574013100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 4.5-5CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574013100A
1190312018	IMPULSOR - MT 642 FLYGT 4346201	M19.031	UN	IMPULSOR - MT 642, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4346201. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312019	CP S350 4.5-5CV 25MO LEAO 87574014100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 4.5-5CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574014100A
1190312020	CARCACA DO ESTATOR	M19.031	PC	CARCACA DO ESTATOR
1190312021	CP S350 4.5-5CV 44MO LEAO 87574015100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 4.5-5CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574015100A
1190312022	IMPULSOR - LT 804 FLYGT 6016575	M19.031	UN	IMPULSOR - LT 804, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6016575. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312023	CP S350 4-4.5CV 2238 LEAO 87574201100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 4-4.5CV 2238,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574201100A
1190312024	ESTATOR FLYGT 3197434	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3197434. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312025	CP S350 4-4.5CV 22TR LEAO 87574016100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 4-4.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574016100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312026	IMPULSOR - MT 644 FLYGT 4346202	M19.031	UN	IMPULSOR - MT 644, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4346202. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312027	CP S350 4-4.5CV 38TR LEAO 87574017100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 4-4.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574017100A
1190312028	IMPULSOR - MT 641 FLYGT 4346200	M19.031	UN	IMPULSOR - MT 641, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4346200. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312029	CP S350 4-4.5CV 44TR LEAO 87574018100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 4-4.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574018100A
1190312030	IMPULSOR - HT 484 FLYGT 3445000	M19.031	UN	IMPULSOR - HT 484, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3445000. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312031	CP S350 5-5.5CV 2238 LEAO 87574202100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 5-5.5CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574202100A
1190312032	KIT REPARO FLYGT 6018924	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018924. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312033	CP S350 5-5.5CV 22TR LEAO 87574019100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 5-5.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574019100A
1190312034	IMPULSOR N-LT 624/824 FLYGT 6062262	M19.031	UN	IMPULSOR N-LT 624/824, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6062262. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312035	CP S350 5-5.5CV 38TR LEAO 87574020100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 5-5.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574020100A
1190312036	IMPULSOR - MT 646 FLYGT 4346203	M19.031	UN	IMPULSOR - MT 646, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4346203. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312037	CP S350 5-5.5CV 44TR LEAO 87574021100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 5-5.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574021100A
1190312038	IMPULSOR N-LT 623/823 FLYGT 6062236	M19.031	UN	IMPULSOR N-LT 623/823, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6062236. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312039	CP MT S350 6CV 2238 LEAO 87574203100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 6CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574203100A
1190312040	IMPULSOR - MT 640 FLYGT 4085700	M19.031	UN	IMPULSOR - MT 640, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4085700. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312041	CP MT S350 6CV 22TR LEAO 87574022100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 6CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574022100A
1190312042	TAMPA SUCCAO FLYGT 4345000	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4345000. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312043	CP MT S350 6CV 38TR LEAO 87574023100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 6CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574023100A
1190312044	ALQJ. ROLAM.SUPERIOR FLYGT 3913000	M19.031	UN	ALQJ. DO ROLAM.SUPERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3913000. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312045	CP MT S350 6CV 44TR LEAO 87574024100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S350 6CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574024100A
1190312046	IMPULSOR - HT 454 FLYGT 3938400	M19.031	UN	IMPULSOR - HT 454, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3938400. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312047	CP S360 0.5-0.7CV 22M LEAO 87574025100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 0.5-0.7CV 22M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574025100A
1190312048	CARCACA IMPULSOR FLYGT 3193600	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3193600. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312049	CP S360 0.5-0.7CV 22T LEAO 87574026100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 0.5-0.7CV 22T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574026100A
1190312050	IMPULSOR - HT 462 FLYGT 4817207	M19.031	UN	IMPULSOR - HT 462, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4817207. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312051	CP S360 0.5-0.7CV 25M LEAO 87574027100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 0.5-0.7CV 25M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574027100A
1190312052	IMPULSOR - HT 463 FLYGT 4817210	M19.031	UN	IMPULSOR - HT 463, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4817210. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312053	CP S360 0.5-0.7CV 38T LEAO 87574028100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 0.5-0.7CV 38T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574028100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312054	IMPULSOR - HT 464 FLYGT 4817213	M19.031	UN	IMPULSOR - HT 464, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4817213. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312055	CP S360 0.5-0.7CV 44M LEAO 87574029100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 0.5-0.7CV 44M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574029100A
1190312056	IMPULSOR - HT 465 FLYGT 4817216	M19.031	UN	IMPULSOR - HT 465, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4817216. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312057	CP S360 0.5-0.7CV 44T LEAO 87574030100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 0.5-0.7CV 44T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574030100A
1190312058	IMPULSOR - HT 466 FLYGT 4817219	M19.031	UN	IMPULSOR - HT 466, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4817219. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312059	CP MT S360 1.5CV 22MO LEAO 87574032100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 1.5CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574032100A
1190312060	IMPULSOR - HT 467 FLYGT 4817222	M19.031	UN	IMPULSOR - HT 467, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4817222. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312061	CP MT S360 1.5CV 22TR LEAO 87574033100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 1.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574033100A
1190312062	CARCACA IMPULSOR FLYGT 3193000	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3193000. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312063	CP MT S360 1.5CV 38TR LEAO 87574034100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 1.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574034100A
1190312064	CAMARA OLEO FLYGT 6207800	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6207800. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312065	CP MT S360 1.5CV 44MO LEAO 87574035100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 1.5CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574035100A
1190312066	CARCACA EXTERNA FLYGT 3191201	M19.031	UN	CARCACA EXTERNA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3191201. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312067	CP MT S360 1.5CV 44TR LEAO 87574036100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 1.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574036100A
1190312068	SELO MECANICO SUPERIOR	M19.031	PC	SELO MECANICO SUPERIOR
1190312069	CP MT S360 1CV 22MO LEAO 87574037100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 1CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574037100A
1190312070	SELO MECANICO INFERIOR	M19.031	PC	SELO MECANICO INFERIOR
1190312071	CP MT S360 1CV 22TR LEAO 87574038100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 1CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574038100A
1190312072	ESTATOR 35-28-6A 380V/220V	M19.031	PC	ESTATOR 35-28-6A 380V/220V
1190312073	CP MT S360 1CV 38TR LEAO 87574039100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 1CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574039100A
1190312074	ANEL INSERTO FLYGT 6096200	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6096200. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312075	CP MT S360 1CV 44MO LEAO 87574040100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 1CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574040100A
1190312076	DIFUSOR FLYGT 3193100	M19.031	UN	DIFUSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3193100. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312077	CP MT S360 1CV 44TR LEAO 87574041100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 1CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574041100A
1190312078	ANEL FLYGT 3913100	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3913100. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312079	CP S360 2.5-3CV 22MO LEAO 87574042100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 2.5-3CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574042100A
1190312080	CUBO FLYGT 4344903	M19.031	UN	CUBO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4344903. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312081	CP S360 2.5-3CV 25MO LEAO 87574043100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 2.5-3CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574043100A
1190312082	TAMPA SUCCAO FLYGT 3193700	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3193700. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312083	CP S360 2.5-3CV 44MO LEAO 87574044100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 2.5-3CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574044100A
1190312084	ANEL INSERTO SUPERIOR FLYGT 4344800	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO SUPERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4344800. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312085	CP S360 2-2.5CV 38TR LEAO 87574046100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 2-2.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574046100A
1190312086	DIFUSOR	M19.031	PC	DIFUSOR
1190312087	CP S360 2-2.5CV 44TR LEAO 87574047100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 2-2.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574047100A
1190312088	CAMARA DE OLEO	M19.031	PC	CAMARA DE OLEO
1190312089	CP MT S360 2CV 22MO LEAO 87574048100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 2CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574048100A
1190312090	TAMPA CAIXA LIGACAO FLYGT 3190300	M19.031	UN	TAMPA CAIXA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3190300. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312091	CP MT S360 2CV 22TR LEAO 87574045100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 2CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574045100A
1190312092	ALOJ. ROLAM.INFERIOR FLYGT 5034500	M19.031	UN	ALOJ. DO ROLAM.INFERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5034500. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312093	CP MT S360 2CV 25MO LEAO 87574049100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 2CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574049100A
1190312094	DIFUSOR FLYGT 3748500	M19.031	UN	DIFUSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3748500. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312095	CP MT S360 2CV 44MO LEAO 87574050100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 2CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574050100A
1190312096	BOCAL ENTRADA FLYGT 3445200	M19.031	UN	BOCAL DE ENTRADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3445200. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312097	CP S360 3-3.5CV 22TR LEAO 87574051100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 3-3.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574051100A
1190312098	ANEL DESGASTE C. 484 FLYGT 2713202	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE C. 484, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2713202. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312099	CP S360 3-3.5CV 38TR LEAO 87574052100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 3-3.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574052100A
1190312100	ROLAMENTO CONT.ANGULAR FLYGT 833703	M19.031	UN	ROLAMENTO 2CARR.ESFERAS CONT.ANGULAR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833703. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312101	CP S360 3-3.5CV 44TR LEAO 87574053100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S360 3-3.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574053100A
1190312102	TAMPA CEGA ENTRADA CABO FLYGT 3921400	M19.031	PC	TAMPA CEGA DA ENTRADA DE CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3921400. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312103	CP S403 35-40CV 2238 LEAO 87574107100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S403 35-40CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574107100A
1190312104	TAMPA ROLAMENTO SUPERIOR	M19.031	PC	TAMPA ROLAMENTO SUPERIOR
1190312105	CP S403 35-40CV 38TR LEAO 87574108100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S403 35-40CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574108100A
1190312106	TAMPA ROLAMENTO FLYGT 5033400	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5033400. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312107	CP S403 35-40CV 44TR LEAO 87574109100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S403 35-40CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574109100A
1190312108	ANEL DESGASTE C. 804 FLYGT 3452521	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE C. 804, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452521. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312109	CP S403 45-50CV 2238 LEAO 87574110100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S403 45-50CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574110100A
1190312110	ALCA	M19.031	PC	ALCA
1190312111	CP S403 45-50CV 38TR LEAO 87574111100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S403 45-50CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574111100A
1190312112	TAMPA FLYGT 4111602	M19.031	UN	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4111602. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312113	CP S403 45-50CV 44TR LEAO 87574112100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S403 45-50CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574112100A
1190312114	ROLAMENTO ROLOS FLYGT 845375	M19.031	UN	ROLAMENTO DE ROLOS CILINDRICOS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 845375. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312115	CP S403 55-60CV 2238 LEAO 87574113100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S403 55-60CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574113100A
1190312116	KIT ANEL O P/3300MT/LT FLYGT 803241	M19.031	UN	KIT ANEL O P/3300 MT/LT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803241. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312117	CP S403 55-60CV 38TR LEAO 87574114100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S403 55-60CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574114100A
1190312118	ENTRADA CABO FLYGT 3947714	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3947714. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312119	CP S403 55-60CV 44TR LEAO 87574115100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S403 55-60CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574115100A
1190312120	DISCO PROTECAO FLYGT 4414100	M19.031	UN	DISCO DE PROTECAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4414100. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312121	CP S403 65-70CV 2238 LEAO 87574116100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S403 65-70CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574116100A
1190312122	TAMPA FLYGT 3192200	M19.031	UN	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3192200. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312123	CP S403 65-70CV 38TR LEAO 87574117100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S403 65-70CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574117100A
1190312124	ANEL DO SELO	M19.031	PC	ANEL DO SELO
1190312125	CP S403 65-70CV 44TR LEAO 87574118100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S403 65-70CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574118100A
1190312126	BUCHA FLYGT 3422000	M19.031	UN	BUCHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3422000. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312127	CP MT S403 75CV 2238 LEAO 87574119100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S403 75CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574119100A
1190312128	ARRUELA LISA	M19.031	PC	ARRUELA LISA
1190312129	CP MT S403 75CV 38TR LEAO 87574120100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S403 75CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574120100A
1190312130	CHICOTE ELETRICO P/FLS FLYGT 5047811	M19.031	UN	CHICOTE ELETRICO P/FLS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5047811. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312131	CP MT S403 75CV 44TR LEAO 87574121100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S403 75CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574121100A
1190312132	ARRUELA ESPECIAL FLYGT 3191900	M19.031	UN	ARRUELA ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3191900. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312133	CP MT S450 7-8CV 22TR LEAO 87574054100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S450 7-8CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574054100A
1190312134	ARRUELA ESPECIAL FLYGT 3422100	M19.031	UN	ARRUELA ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3422100. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312135	CP MT S450 7-8CV 38TR LEAO 87574055100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S450 7-8CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574055100A
1190312136	ANEL TRAVA FLYGT 845912	M19.031	UN	ANEL DE TRAVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 845912. PARA USO EM BOMBA 3231 /3300 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312137	CP MT S450 7-8CV 44TR LEAO 87574056100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S450 7-8CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574056100A
1190312138	ARRUELA FLYGT 3418600	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3418600. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312139	CP MT S450 9-10CV 22TR LEAO 87574057100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S450 9-10CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574057100A
1190312140	ANEL O FLYGT 827510	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827510. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312141	CP MT S450 9-10CV 38TR LEAO 87574058100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S450 9-10CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574058100A
1190312142	ARRUELA ESPECIAL FLYGT 3192000	M19.031	UN	ARRUELA ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3192000. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312143	CP MT S450 9-10CV 44TR LEAO 87574059100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S450 9-10CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574059100A
1190312144	TUBO FLYGT 2797601	M19.031	UN	TUBO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2797601. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312145	CP MT S500 1.5CV 22MO LEAO 87574060100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 1.5CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574060100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312146	ANEL O FLYGT 827888	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827888. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312147	CP MT S500 1.5CV 22TR LEAO 87574061100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 1.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574061100A
1190312148	BUCHA VEDACAO FLYGT 843560	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843560. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312149	CP MT S500 1.5CV 25MO LEAO 87574062100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 1.5CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574062100A
1190312150	BUCHA VEDACAO FLYGT 843563	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843563. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312151	CP S500 1-1.5CV 2238 LEAO 87574063100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 1-1.5CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574063100A
1190312152	BUCHA VEDACAO FLYGT 843635	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843635. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312153	CP S500 1-1.5CV 38TR LEAO 87574064100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 1-1.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574064100A
1190312154	BUCHA FLYGT 843562	M19.031	PC	BUCHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843562. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312155	CP S500 1-1.5CV 44TR LEAO 87574065100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 1-1.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574065100A
1190312156	ARRUELA LISA	M19.031	PC	ARRUELA LISA
1190312157	CP MT S500 1-2CV 44MO LEAO 87574066100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 1-2CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574066100A
1190312158	TAMPA FLYGT 3913200	M19.031	UN	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3913200. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312159	CP MT S500 1CV 22MO LEAO 87574067100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 1CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574067100A
1190312160	PARAFUSO	M19.031	PC	PARAFUSO
1190312161	CP MT S500 1CV 22TR LEAO 87574068100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 1CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574068100A
1190312162	ANEL ELASTICO ESPECIAL FLYGT 3745600	M19.031	UN	ANEL ELASTICO ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3745600. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312163	CP MT S500 1CV 25MO LEAO 87574069100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 1CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574069100A
1190312164	ANEL O'RING FLYGT 828194	M19.031	UN	ANEL O'RING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828194. PARA USO EM BOMBA 605 / 665/ 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312165	CP S500 2.5-3CV 22MO LEAO 87574070100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 2.5-3CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574070100A
1190312166	ARRUELA	M19.031	PC	ARRUELA
1190312167	CP S500 2.5-3CV 25MO LEAO 87574071100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 2.5-3CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574071100A
1190312168	ARRUELA FLYGT 3745700	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3745700. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312169	CP S500 2.5-3CV 44MO LEAO 87574072100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 2.5-3CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574072100A
1190312170	ANEL O FLYGT 827924	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827924. PARA USO EM BOMBA 2125 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312171	CP S500 2-2.5CV 2238 LEAO 87574073100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 2-2.5CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87574073100A
1190312172	ANEL V FLYGT 842573	M19.031	UN	ANEL V, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 842573. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312173	CP S500 2-2.5CV 22TR LEAO 87574074100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 2-2.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574074100A
1190312174	PARAF ALLEN C/CAB ESCARFLYGT 821395	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA ESCARIADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 821395. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312175	CP S500 2-2.5CV 38TR LEAO 87574075100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 2-2.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574075100A
1190312176	PARAFUSO DE INSPECAO	M19.031	PC	PARAFUSO DE INSPECAO
1190312177	CP S500 2-2.5CV 44TR LEAO 87574076100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 2-2.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574076100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312178	ARRUELAENCOSTO DIN988-S FLYGT 824426	M19.031	UN	ARRUELAENCOSTO DIN988-S, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824426. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312179	CP MT S500 2CV 22MO LEO 87574077100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 2CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574077100A
1190312180	PARAF. ALLEN FLYGT 820105	M19.031	UN	PARAF. ALLEN, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820105. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312181	CP MT S500 2CV 25MO LEO 87574078100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 2CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574078100A
1190312182	ANEL O	M19.031	PC	ANEL O
1190312183	CP S500 3.5-4CV 22MO LEO 87574079100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 3.5-4CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574079100A
1190312184	ANEL O'RING FLYGT 827502	M19.031	UN	ANEL O'RING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827502. PARA USO EM BOMBA 3300 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312185	CP S500 3.5-4CV 25MO LEO 87574080100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 3.5-4CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574080100A
1190312186	ANEL O FLYGT 827506	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827506. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 2670 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312187	CP S500 3.5-4CV 44MO LEO 87574081100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 3.5-4CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574081100A
1190312188	ANEL RETENTOR FLYGT 825921	M19.031	UN	ANEL RETENTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825921. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312189	CP S500 3-3.5CV 2238 LEO 87574082100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 3-3.5CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574082100A
1190312190	BUCHA VEDACAO FLYGT 843573	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843573. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312191	CP S500 3-3.5CV 22TR LEO 87574083100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 3-3.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574083100A
1190312192	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA-M16 FLYGT 843411	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA-M16, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843411. PARA USO EMBOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312193	CP S500 3-3.5CV 38TR LEO 87574084100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 3-3.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574084100A
1190312194	CHAVETA PARALELA FLYGT 804635	M19.031	UN	CHAVETA PARALELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 804635. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312195	CP S500 3-3.5CV 44TR LEO 87574085100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 3-3.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574085100A
1190312196	ARRUELA AJUSTE FLYGT 6091400	M19.031	UN	ARRUELA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6091400. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312197	CP S500 4.5-5CV 22MO LEO 87574086100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 4.5-5CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574086100A
1190312198	ARRUELA FLYGT 3930300	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3930300. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312199	CP S500 4.5-5CV 25MO LEO 87574087100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 4.5-5CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574087100A
1190312200	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 843432	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843432. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3153 / 3171 / 3201 / 3300 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312201	CP S500 4.5-5CV 44MO LEO 87574088100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 4.5-5CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574088100A
1190312202	ARRUELA VEDACAO FLYGT 827330	M19.031	UN	ARRUELA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827330. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312203	CP S500 4-4.5CV 2238 LEO 87574089100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 4-4.5CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574089100A
1190312204	PARAFUSO ALLEN COMCABECA FLYGT 820111	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COMCABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820111. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312205	CP S500 4-4.5CV 22TR LEO 87574090100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 4-4.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574090100A
1190312206	MOLA PRATO FLYGT 833894	M19.031	UN	MOLA PRATO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833894. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312207	CP S500 4-4.5CV 38TR LEO 87574091100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 4-4.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574091100A
1190312208	ARRUELA LISA FLYGT 824100	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824100. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312209	CP S500 4-4.5CV 44TR LEAO 87574092100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 4-4.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574092100A
1190312210	PARAFUSO CAB.SEXT FLYGT 814132	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814132. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 / 3085 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312211	CP S500 5.5-6CV 22MO LEAO 87574093100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 5.5-6CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574093100A
1190312212	CHAPA	M19.031	PC	CHAPA
1190312213	CP S500 5.5-6CV 25MO LEAO 87574094100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 5.5-6CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574094100A
1190312214	PINO CILINDRICO FLYGT 802358	M19.031	UN	PINO CILINDRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 802358. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312215	CP S500 5.5-6CV 44MO LEAO 87574095100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 5.5-6CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574095100A
1190312216	BUCHA DE VDCAO	M19.031	PC	BUCHA DE VDCAO
1190312217	CP S500 5-5.5CV 2238 LEAO 87574096100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 5-5.5CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574096100A
1190312218	ARRUELA	M19.031	PC	ARRUELA
1190312219	CP S500 5-5.5CV 22TR LEAO 87574097100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 5-5.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574097100A
1190312220	PINO CILINDRICO	M19.031	PC	PINO CILINDRICO
1190312221	CP S500 5-5.5CV 38TR LEAO 87574098100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 5-5.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574098100A
1190312222	BUCHA DE VEDACAO	M19.031	PC	BUCHA DE VEDACAO
1190312223	CP S500 5-5.5CV 44TR LEAO 87574099100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 5-5.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574099100A
1190312224	ANEL TRAVA SGH72 FLYGT 826217	M19.031	UN	ANEL DE TRAVA SGH72, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 826217. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312225	CP S500 6.5-7CV 22MO LEAO 87574100100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 6.5-7CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574100100A
1190312226	PROTECAO FLYGT 3192700	M19.031	UN	PROTECAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3192700. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312227	CP S500 6.5-7CV 25MO LEAO 87574101100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 6.5-7CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574101100A
1190312228	ANEL O'RING	M19.031	PC	ANEL O'RING
1190312229	CP S500 6.5-7CV 44MO LEAO 87574102100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 6.5-7CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574102100A
1190312230	PINO CILINDRICO FLYGT 803046	M19.031	UN	PINO CILINDRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803046. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312231	CP MT S500 6-7CV 2238 LEAO 87574103100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 6-7CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574103100A
1190312232	PARAF. ALLEN C/CABECA FLYGT 820052	M19.031	UN	PARAF. ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820052. PARA USO EM BOMBA605 / 665 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312233	CP MT S500 6-7CV 22TR LEAO 87574104100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 6-7CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574104100A
1190312234	PARAF. CAB.ESCARIADA FLYGT 819391	M19.031	UN	PARAF. CAB.ESCARIADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 819391. PARA USO EM BOMBA3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312235	CP MT S500 6-7CV 38TR LEAO 87574105100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 6-7CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574105100A
1190312236	ESTATOR 35-29-4A-440V FLYGT 6638008	M19.031	UN	ESTATOR 35-29-4A-440V, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6638008. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312237	CP MT S500 6-7CV 44TR LEAO 87574106100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S500 6-7CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574106100A
1190312238	EIXO E ROTOR-35-19-6A FLYGT 6631800	M19.031	UN	EIXO E ROTOR-35-19-6A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6631800. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312239	CP S610 10-11CV 2238 LEAO 87574135100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 10-11CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574135100A
1190312240	EIXO E ROTOR-35-29-4A FLYGT 6631700	M19.031	UN	EIXO E ROTOR-35-29-4A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6631700. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312241	CP S610 10-11CV 22TR LEAO 87574136100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 10-11CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574136100A
1190312242	KIT REPARO FLYGT 6571705	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6571705. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312243	CP S610 10-11CV 38TR LEAO 87574137100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 10-11CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574137100A
1190312244	ESTATOR 460/480VD-35-29-6A FLYGT 6548201	M19.031	UN	ESTATOR 460/480VD-35-29-6A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6548201. PARA USO EMBOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312245	CP S610 10-11CV 44TR LEAO 87574138100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 10-11CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574138100A
1190312246	ESTATOR 380VD-35-29-6A FLYGT 6548206	M19.031	UN	ESTATOR 380VD-35-29-6A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6548206. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312247	CP S610 12-13CV 2238 LEAO 87574139100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 12-13CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574139100A
1190312248	ESTATOR 440VD-35-29-6A FLYGT 6548208	M19.031	UN	ESTATOR 440VD-35-29-6A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6548208. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312249	CP S610 12-13CV 22TR LEAO 87574140100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 12-13CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574140100A
1190312250	IMPULSOR - CURVA 468 FLYGT 6059640	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 468, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6059640. PARA USO EM BOMBA3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312251	CP S610 12-13CV 38TR LEAO 87574141100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 12-13CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574141100A
1190312252	SELO MECANICO	M19.031	PC	SELO MECANICO
1190312253	CP S610 12-13CV 44TR LEAO 87574142100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 12-13CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574142100A
1190312254	TAMPA ALOJAMENTO SELO FLYGT 6085600	M19.031	UN	TAMPA DO ALOJAMENTO DO SELO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6085600. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312255	CP MT S610 8CV 2238 LEAO 87574143100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 8CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574143100A
1190312256	ADAPTADOR FLYGT 6085400	M19.031	PC	ADAPTADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6085400. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312257	CP MT S610 8CV 22MO LEAO 87574144100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 8CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574144100A
1190312258	CONEXCAO DESCARGA DN250mm FLYGT 6045900	M19.031	UN	CONEXCAO DE DESCARGA DN250mm, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6045900. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312259	CP MT S610 8CV 22TR LEAO 87574145100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 8CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574145100A
1190312260	TAMPA DA CAIXA DE LIGACCAO	M19.031	PC	TAMPA DA CAIXA DE LIGACCAO
1190312261	CP MT S610 8CV 25MO LEAO 87574146100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 8CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574146100A
1190312262	ROLAMENTO CONT. ANGULA FLYGT 833028	M19.031	UN	ROLAMENTO 2 CARR.ESFERAS CONT.ANGULA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833028. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312263	CP MT S610 8CV 38TR LEAO 87574147100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 8CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574147100A
1190312264	CONEXAO DESCARGA DN150/150 FLYGT 6045600	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN150/150, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6045600. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312265	CP MT S610 8CV 44MO LEAO 87574148100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 8CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574148100A
1190312266	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6085300	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6085300. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312267	CP MT S610 8CV 44TR LEAO 87574149100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 8CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574149100A
1190312268	KIT ANEL ORING FLYGT 829700	M19.031	UN	KIT DE ANEL ORING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 829700. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312269	CP MT S610 9-12CV 22MO LEAO 87574150100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 9-12CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574150100A
1190312270	ANEL ELASTICO FLYGT 830764	M19.031	UN	ANEL ELASTICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830764. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312271	CP MT S610 9-12CV 25MO LEO 87574151100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 9-12CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574151100A
1190312272	ENTRADA CABO COMP 35-38mm FLYGT 6558004	M19.031	UN	ENTRADA DE CABO COMPLETA (35)-38mm, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6558004. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312273	CP MT S610 9-12CV 44MO LEO 87574152100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 9-12CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574152100A
1190312274	CONEXAO P/MANGUEIRA 6 POL	M19.031	PC	CONEXAO P/MANGUEIRA 6 POL
1190312275	CP MT S610 9CV 2238 LEO 87574153100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 9CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574153100A
1190312276	CONEXAO TRANSVERSAL	M19.031	PC	CONEXAO TRANSVERSAL
1190312277	CP MT S610 9CV 22TR LEO 87574154100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 9CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574154100A
1190312278	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190312279	CP MT S610 9CV 38TR LEO 87574155100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 9CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574155100A
1190312280	CABO ELETRICO	M19.031	M	CABO ELETRICO
1190312281	CP MT S610 9CV 44TR LEO 87574156100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S610 9CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574156100A
1190312282	MOLA FLYGT 6074805	M19.031	UN	MOLA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6074805. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312283	CP MT S710 14CV 2238 LEO 87574157100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 14CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574157100A
1190312284	DISCO PROTECAO FLYGT 829277	M19.031	UN	DISCO DE PROTECAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 829277. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312285	CP MT S710 14CV 22TR LEO 87574158100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 14CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574158100A
1190312286	PARAF ALLEN COM CAB. M2FLYGT 830463	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABECA M20, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830463. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312287	CP MT S710 14CV 38TR LEO 87574159100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 14CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574159100A
1190312288	ANEL ENCOSTO FLYGT 824438	M19.031	UN	ANEL DE ENCOSTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824438. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312289	CP MT S710 14CV 44TR LEO 87574160100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 14CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574160100A
1190312290	BUCHA DE VEDACAO	M19.031	PC	BUCHA DE VEDAÇÃO
1190312291	CP MT S710 15CV 2238 LEO 87574161100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 15CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574161100A
1190312292	TRILHO DA PLACA BORNE FLYGT 6086200	M19.031	UN	TRILHO DA PLACA DE BORNE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6086200. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312293	CP MT S710 15CV 22TR LEO 87574162100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 15CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574162100A
1190312294	ANEL ORING - NBR FLYGT 827876	M19.031	UN	ANEL ORING - NBR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827876. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312295	CP MT S710 15CV 38TR LEO 87574163100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 15CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574163100A
1190312296	BUCHA VEDACAO FLYGT 841930	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841930. PARA USO EM BOMBA 605/665 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312297	CP MT S710 15CV 44TR LEO 87574164100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 15CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574164100A
1190312298	BUCHA VEDACAO (23)-26 FLYGT 841929	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO (23)-26, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841929. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312299	CP S710 16-18CV 2238 LEO 87574165100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 16-18CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574165100A
1190312300	BUCHA DE VEDACAO	M19.031	PC	BUCHA DE VEDAÇÃO
1190312301	CP S710 16-18CV 22TR LEO 87574166100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 16-18CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574166100A
1190312302	PARAFUSO CABECA SEXT FLYGT 843434	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843434. PARA USO EM BOMBA 3127 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312303	CP S710 16-18CV 38TR LEAO 87574167100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 16-18CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574167100A
1190312304	ANEL ORING - VITON FLYGT 828173	M19.031	UN	ANEL ORING - VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828173. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312305	CP S710 16-18CV 44TR LEAO 87574168100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 16-18CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574168100A
1190312306	CONECTOR EM CRUZ TIPO-A FLYGT 835363	M19.031	UN	CONECTOR EM CRUZ TIPO-A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835363. PARA USO EM BOMBA 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312307	CP S710 19-20CV 2238 LEAO 87574169100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 19-20CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574169100A
1190312308	ANEL O	M19.031	PC	ANEL O
1190312309	CP S710 19-20CV 22TR LEAO 87574170100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 19-20CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574170100A
1190312310	ARRUELA ONDULADA FLYGT 825626	M19.031	UN	ARRUELA ONDULADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825626. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312311	CP S710 19-20CV 38TR LEAO 87574171100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 19-20CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574171100A
1190312312	PARAFUSO AJUSTE FLYGT 6077700	M19.031	UN	PARAFUSO DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6077700. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312313	CP S710 19-20CV 44TR LEAO 87574172100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 19-20CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574172100A
1190312314	ANEL ORING - VITON FLYGT 828159	M19.031	PC	ANEL ORING - VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828159. PARA USO EM BOMBA 3301 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312315	CP MT S710 22.5CV 2238 LEAO 87574173100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 22.5CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574173100A
1190312316	PRISIONEIRO M24 FLYGT 809596	M19.031	UN	PRISIONEIRO M24, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 809596. PARA USO EM BOMBA 3231/3301 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312317	CP MT S710 22.5CV 22TR LEAO 87574174100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 22.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574174100A
1190312318	BUCHA DE VEDACAO	M19.031	PC	BUCHA DE VEDAÇÃO
1190312319	CP MT S710 22.5CV 38TR LEAO 87574175100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 22.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574175100A
1190312320	BUCHA DE VEDACAO	M19.031	PC	BUCHA DE VEDAÇÃO
1190312321	CP MT S710 22.5CV 44TR LEAO 87574176100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S710 22.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574176100A
1190312322	CONECTOR FLYGT 6502001	M19.031	UN	CONECTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6502001. PARA USO EM BOMBA 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312323	CP MT S760 25CV 2238 LEAO 87574177100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 25CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574177100A
1190312324	ARRUELA ESPECIAL	M19.031	PC	ARRUELA ESPECIAL
1190312325	CP MT S760 25CV 22TR LEAO 87574178100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 25CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574178100A
1190312326	ANEL ELASTICO-EIXO FLYGT 825929	M19.031	UN	ANEL ELASTICO-EIXO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825929. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312327	CP MT S760 25CV 38TR LEAO 87574179100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 25CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574179100A
1190312328	JUNTA - 6"	M19.031	PC	JUNTA - 6"
1190312329	CP MT S760 25CV 44TR LEAO 87574180100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 25CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574180100A
1190312330	CONECTOR FLYGT 835349	M19.031	PC	CONECTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835349. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171/3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312331	CP MT S760 27.5CV 2238 LEAO 87574181100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 27.5CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574181100A
1190312332	PORCA SEXTAVADA	M19.031	PC	PORCA SEXTAVADA
1190312333	CP MT S760 27.5CV 22TR LEAO 87574182100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 27.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574182100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312334	PORCA SEXTAVADA M20	M19.031	PC	PORCA SEXTAVADA M20
1190312335	CP MT S760 27.5CV 38TR LEAO 87574183100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 27.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574183100A
1190312336	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA	M19.031	PC	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA
1190312337	CP MT S760 27.5CV 44TR LEAO 87574184100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 27.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574184100A
1190312338	ANEL O'RING-NBR	M19.031	PC	ANEL O'RING-NBR
1190312339	CP MT S760 30CV 2238 LEAO 87574185100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 30CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574185100A
1190312340	ARRUELA LISA FLYGT 823526	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823526. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312341	CP MT S760 30CV 22TR LEAO 87574186100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 30CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574186100A
1190312342	PARAF CAB.SEXT-M16-2 FLYGT 843412	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA-M16-2, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843412. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312343	CP MT S760 30CV 38TR LEAO 87574187100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 30CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574187100A
1190312344	ARRUELA LISA	M19.031	PC	ARRUELA LISA
1190312345	CP MT S760 30CV 44TR LEAO 87574188100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 30CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574188100A
1190312346	ARRUELA LISA	M19.031	PC	ARRUELA LISA
1190312347	CP MT S760 32.5CV 2238 LEAO 87574189100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 32.5CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574189100A
1190312348	CARACA DO IMPULSOR	M19.031	PC	CARACA DO IMPULSOR
1190312349	CP MT S760 32.5CV 22TR LEAO 87574190100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 32.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574190100A
1190312350	IMPULSOR-CURVA 631 FLYGT 5741810	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 631, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5741810. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312351	CP MT S760 32.5CV 38TR LEAO 87574191100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 32.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574191100A
1190312352	PARAFUSO TRAVA FLYGT 5602102	M19.031	UN	PARAFUSO DE TRAVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5602102. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312353	CP MT S760 32.5CV 44TR LEAO 87574192100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 32.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574192100A
1190312354	PRISIONEIRO M24 FLYGT 809604	M19.031	UN	PRISIONEIRO M24, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 809604. PARA USO EM BOMBA 3231/3301 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312355	CP S760 35-37.5CV 223 LEAO 87574193100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 35-37.5CV 223, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574193100A
1190312356	PRISIONEIRO M24	M19.031	PC	PRISIONEIRO M24
1190312357	CP S760 35-37.5CV 22T LEAO 87574194100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 35-37.5CV 22T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574194100A
1190312358	ESTATOR	M19.031	PC	ESTATOR
1190312359	CP S760 35-37.5CV 38T LEAO 87574195100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 35-37.5CV 38T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574195100A
1190312360	CARACA EST 50CV 4P LF-190MM	M19.031	PC	CARACA EST 50CV 4P LF-190MM
1190312361	CP S760 35-37.5CV 44T LEAO 87574196100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S760 35-37.5CV 44T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574196100A
1190312362	ROTOR EIXO 4P CARC-200 GB150	M19.031	PC	ROTOR EIXO 4P CARC-200 GB150
1190312363	CP S770 40-50CV 2238 LEAO 87574122100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S770 40-50CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574122100A
1190312364	CAMARA GB 150/152 GG20	M19.031	PC	CAMARA GB 150/152 GG20
1190312365	CP S770 40-50CV 38TR LEAO 87574123100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S770 40-50CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574123100A
1190312366	CAMARA AFP 201/203 GG20	M19.031	PC	CAMARA AFP 201/203 GG20

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312367	CP S770 40-50CV 44TR LEAO 87574124100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S770 40-50CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574124100A
1190312368	ROTOR EIXO 4P CARC-200 GB150	M19.031	PC	ROTOR EIXO 4P CARC-200 GB150
1190312369	CP S801 80-100CV 2238 LEAO 87574125100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S801 80-100CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574125100A
1190312370	ENCAIXE ROL AFW 2 STD GG20	M19.031	PC	ENCAIXE ROL AFW 2 STD GG20
1190312371	CP S801 80-100CV 38TR LEAO 87574126100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S801 80-100CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574126100A
1190312372	CAMARA AFP153 C-160 GG20	M19.031	PC	CAMARA AFP153 C-160 GG20
1190312373	CP S801 80-100CV 44TR LEAO 87574127100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S801 80-100CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574127100A
1190312374	ESTATOR 4P 40CV CARC-160	M19.031	PC	ESTATOR 4P 40CV CARC-160
1190312375	CP S901 100-125CV 223 LEAO 87574128100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S901 100-125CV 223, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574128100A
1190312376	TAMPA SELO GB 150 ABS 31167973	M19.031	UN	TAMPA SELO GB 150 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31167973.
1190312377	CP S901 100-125CV 38T LEAO 87574129100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S901 100-125CV 38T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574129100A
1190312378	PROP AFP 203 DEFINIR DIAM.GG25	M19.031	PC	PROP AFP 203 DEFINIR DIAM.GG25
1190312379	CP S901 100-125CV 44T LEAO 87574130100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S901 100-125CV 44T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574130100A
1190312380	CARCACA MOTOR W160L GG20	M19.031	PC	CARCACA MOTOR W160L GG20
1190312381	CP S901 130-175CV 38T LEAO 87574131100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S901 130-175CV 38T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574131100A
1190312382	PROP GB150/152 DEF.DIAMET GG25	M19.031	PC	PROP GB150/152 DEF.DIAMET GG25
1190312383	CP S901 130-175CV 44T LEAO 87574132100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S901 130-175CV 44T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574132100A
1190312384	DEPOSITO OLEO G23/150 GG20	M19.031	PC	DEPOSITO OLEO G23/150 GG20
1190312385	CP S901 180-200CV 38T LEAO 87574133100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S901 180-200CV 38T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574133100A
1190312386	DEPOSITO OLGB150 S/CANAIS GG25	M19.031	PC	DEPOSITO OLGB150 S/CANAIS GG25
1190312387	CP S901 180-200CV 44T LEAO 87574134100A	M19.031	UN	CORPO MOTOR COMPLETO S901 180-200CV 44T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574134100A
1190312388	ESTATOR 4P 30CV CARC-160	M19.031	PC	ESTATOR 4P 30CV CARC-160
1190312389	CP MT S770 40-50CV LEAO 87573013100A	M19.031	UN	CP MT S770 40-50CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87573013100A
1190312390	CARCACA MOT M3 2CAB D40 GG25	M19.031	PC	CARCACA MOT M3 2CAB D40 GG25
1190312391	CP PRESSAO ESP. S45 LEAO 87565117100A	M19.031	UN	CORPO PRESSÃO COMPLETO ESP. S45, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565117100A
1190312392	PROPULSOR AFP 153-450 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 153-450 GG20
1190312393	CP PRESSAO S200R-290R LEAO 87565112100A	M19.031	UN	CORPO PRESSÃO COMPLETO S200R-290R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565112100A
1190312394	CAMARA AFP150 GG20	M19.031	PC	CAMARA AFP150 GG20
1190312395	CP PRESSAO S30-65 LEAO 87565114100A	M19.031	UN	CORPO PRESSÃO COMPLETO S30-65, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565114100A
1190312396	SUPORTE PEDEST DN250 GG40 ABS 31427532	M19.031	UN	SUPORTE PEDEST DN250 GG40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31427532.
1190312397	CP PRESSAO S30-65 ESP. LEAO 87565115100A	M19.031	UN	CORPO PRESSÃO COMPLETO S30-65 ESP., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565115100A
1190312398	SUPORTE PEDEST DN200 GGG40 ABS 31427516	M19.031	UN	SUPORTE PEDEST DN200 GGG40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31427516.
1190312399	CP PRESSAO COMP. S45 LEAO 87565116100A	M19.031	UN	CORPO PRESSÃO COMPLETO S45, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565116100A
1190312400	CARCACA MOT M3 2CAB D35 GG25	M19.031	PC	CARCACA MOT M3 2CAB D35 GG25
1190312401	CP PRESSAO COMP. S70 LEAO 87565118100A	M19.031	UN	CORPO PRESSÃO COMPLETO S70, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565118100A
1190312402	ESTATOR 6P 30CV CARC-160	M19.031	PC	ESTATOR 6P 30CV CARC-160
1190312403	CP PRESSAO S80-160 LEAO 87565120100A	M19.031	UN	CORPO PRESSÃO COMPLETO S80-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565120100A
1190312404	CARCACA MOTOR WAFP101 GG20	M19.031	PC	CARCACA MOTOR WAFP101 GG20
1190312405	CP PRESSAO S80-160 10" LEAO 8756512310	M19.031	UN	"CORPO PRESSÃO COMPLETO S80-160 10\"", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565123100A"
1190312406	ESTATOR 4P 50CV 2/3/4 CARC-160	M19.031	PC	ESTATOR 4P 50CV 2/3/4 CARC-160

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312407	CP PRESSAO S80-160 10" LEO 8756512310	M19.031	UN	"CORPO PRESSÃO COMPLETO S80-160 10"" , PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565123101A"
1190312408	PROPULSOR AFP 1546.2 D238 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1546.2 D238 GG20
1190312409	CP PRESSAO S80-160 BR LEO 87565120101A	M19.031	UN	CORPO PRESSÃO COMPLETO S80-160, BR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565120101A
1190312410	PROPULSOR AFP 1546.3 D235 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1546.3 D235 GG20
1190312411	CP SUCCAO 3R3 PB LEO 8752252101A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO 3R3 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752252101A
1190312412	ANEL DESG AFP 2006 GG30	M19.031	PC	ANEL DESG AFP 2006 GG30
1190312413	CP SUCCAO COMP. 4SD LEO 87565051100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO 4SD, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565051100A
1190312414	PROP AFP153 DEF. DIAMETRO GG25	M19.031	PC	PROP AFP153 DEF. DIAMETRO GG25
1190312415	CP SUCCAO 8STS120-16 LEO 87565714100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO 8X6 8STS120-16, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565714100A
1190312416	SUPORTE PEDEST DN300 GGG40 ABS 31427512	M19.031	UN	SUPORTE PEDEST DN300 GGG40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31427512.
1190312417	CP SUCCAO 8STS80-100 LEO 87565714102A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO 8X6 8STS80-100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565714102A
1190312418	CAMARA AFP 102 GG25	M19.031	PC	CAMARA AFP 102 GG25
1190312419	CP SUCCAO 8STS120-16 LEO 87565715100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO 8X8 8STS120-16, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565715100A
1190312420	ROTOR EIXO 6P CARC-160 30CV	M19.031	PC	ROTOR EIXO 6P CARC-160 30CV
1190312421	CP SUCCAO 8STS80-100 LEO 87565715101A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO 8X8 8STS80-100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565715101A
1190312422	ROTOR EIXO 50CV 4P CARC-160	M19.031	PC	ROTOR EIXO 50CV 4P CARC-160
1190312423	CP SUCCAO ESP S120-160 LEO 87565064100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO ESP. S120-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565064100A
1190312424	CAMARA AFP M3 2006 GG-25	M19.031	PC	CAMARA AFP M3 2006 GG-25
1190312425	CP SUCCAO ESP S45 S403 LEO 87565091100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO ESP. S45 S403, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565091100A
1190312426	CAMARA AFP 2045/2046 GG-25	M19.031	PC	CAMARA AFP 2045/2046 GG-25
1190312427	CP SUCC ESP S80-90 10 LEO 87565096100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO ESP. S80-90 10, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565096100A
1190312428	ESTATOR 4P 20CV CARC-132	M19.031	PC	ESTATOR 4P 20CV CARC-132
1190312429	CP SUCC ESP S80-90 8" LEO 87565095100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO ESP. S80-90 8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565095100A.
1190312430	ENCAIXE ROL W 200 GG20	M19.031	PC	ENCAIXE ROL W 200 GG20
1190312431	CP SUCCAO COMP. R11 LEO 87565058100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO R11, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565058100A
1190312432	ESTATOR 6P 20CV CARC-160	M19.031	PC	ESTATOR 6P 20CV CARC-160
1190312433	CP SUCCAO COMP. R11A LEO 87565057100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO R11A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565057100A
1190312434	MOTOR AFPM210/4FM-D62-10(2/4V)	M19.031	PC	MOTOR AFPM210/4FM-D62-10(2/4V)
1190312435	CP SUCCAO COMP. R20 LEO 87565059100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO R20, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565059100A
1190312436	ESTATOR 6P 10CV CARC-132	M19.031	PC	ESTATOR 6P 10CV CARC-132
1190312437	CP SUCCAO COMP. R20A LEO 87565056100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO R20A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565056100A
1190312438	ROTOR EIXO 40CV 4P CARC-160	M19.031	PC	ROTOR EIXO 40CV 4P CARC-160
1190312439	CP SUCCAO COMP. R28 LEO 87565054100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO R28, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565054100A
1190312440	ESTATOR 4P 15CV CARC-132	M19.031	PC	ESTATOR 4P 15CV CARC-132
1190312441	CP SUCCAO COMP. R28A LEO 87565055100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO R28A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565055100A
1190312442	DEPOSITO OLEO EJ 40 B GG25	M19.031	PC	DEPOSITO OLEO EJ 40 B GG25
1190312443	CP SUCCAO COMP. R7 LEO 87565060100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO R7, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565060100A
1190312444	ROTOR EIXO 40CV 4P CARC-160	M19.031	PC	ROTOR EIXO 40CV 4P CARC-160
1190312445	CP SUCCAO COMP. R7A LEO 87565052100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO R7A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565052100A
1190312446	ENCAIXE ROL W 160 GG20	M19.031	PC	ENCAIXE ROL W 160 GG20
1190312447	CP SUCCAO S120-160 10" LEO 87565063100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S120-160 10", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565063100A.
1190312448	TAMPA SUP AFW2 STD GG20	M19.031	PC	TAMPA SUP AFW2 STD GG20
1190312449	CP SUCCAO S120-160 6" LEO 87565061100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S120-160 6", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565061100A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312450	FLANGE INT ROL AFP203-640 GG25	M19.031	PC	FLANGE INT ROL AFP203-640 GG25
1190312451	CP SUCCAO S120-160 8" LEAO 87565062100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S120-160 8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565062100A.
1190312452	FLANGE INT AFP203-640 GG25	M19.031	PC	FLANGE INT AFP203-640 GG25
1190312453	CP SUC S120-160 8" NN LEAO 87565063104A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S120-160 8" NN, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565063104A.
1190312454	ROTOR EIXO 30CV 4P CARC-160	M19.031	PC	ROTOR EIXO 30CV 4P CARC-160
1190312455	CP SUC S120-160 8" S LEAO 87565062104A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S120-160 8", S, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565062104A.
1190312456	CARCACA MOTOR AFP M2+ GG20	M19.031	PC	CARCACA MOTOR AFP M2+ GG20
1190312457	CP SUC S200R-290R 10" LEAO 87565069100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S200R-290R 10", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565069100A.
1190312458	DEPOSITO OL AFP-M3 C/CAN ABS 31045019-B	M19.031	UN	DEPOSITO OL AFP-M3 C/CAN GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31045019-B.
1190312459	CP SUC S200R-290R 6" LEAO 87565067100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S200R-290R 6", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565067100A.
1190312460	PLACA FUNDO AFP 203 GG20	M19.031	PC	PLACA FUNDO AFP 203 GG20
1190312461	CP SUC S200R-290R 8" LEAO 87565068100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S200R-290R 8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565068100A.
1190312462	ESTATOR 4P 10CV CARC-132	M19.031	PC	ESTATOR 4P 10CV CARC-132
1190312463	CP SUCCAO S30-35 6" LEAO 87565073100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S30-35 6", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565073100A.
1190312464	ROLAMENTO CONT AN 7313BW/BECBP	M19.031	PC	ROLAMENTO CONT AN 7313BW/BECBP.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190312465	CP SUC S30-35 6" ESP. LEAO 87565075100	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S30-35 6" ESP., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565075100A.
1190312466	SELO MECANICO MG1-/55 G11	M19.031	PC	SELO MECANICO MG1-/55 G11
1190312467	CP SUCCAO S30-35 8" LEAO 87565074100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S30-35 8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565074100A.
1190312468	CABO A07RN-F10x2,5	M19.031	PC	CABO A07RN-F10x2,5
1190312469	CP SUC S30-35 S403 CT LEAO 87530037100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S30-35 S403 CT, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530037100A
1190312470	CAMARA AFP1046/42/CB6 GG-20	M19.031	PC	CAMARA AFP1046/42/CB6 GG-20
1190312471	CP SUCCAO S40-40R 6" LEAO 87565102100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S40-40R 6", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCALEÃO, CÓDIGO 87565102100A.
1190312472	PLACA FUNDO AFP 1042/CB6 GG-20	M19.031	PC	PLACA FUNDO AFP 1042/CB6 GG-20
1190312473	CP SUCCAO S40-40R 8" LEAO 87565103100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S40-40R 8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCALEÃO, CÓDIGO 87565103100A.
1190312474	DEPOSITO OL AFP-M3 C/CAN ABS 31045018-B	M19.031	UN	DEPOSITO OL AFP-M3 C/CAN GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31045018-B.
1190312475	CP SUCCAO COMP. S45 6" LEAO 87565083100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S45 6", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87565083100A.
1190312476	CARCACA MOTOR AFP M1 GG20	M19.031	PC	CARCACA MOTOR AFP M1 GG20
1190312477	CP SUCCAO COMP S45 8" LEAO 87565082100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S45 8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87565082100A.
1190312478	PROP AFP150 DEF.DIAMETRO GG25	M19.031	PC	PROP AFP150 DEF.DIAMETRO GG25
1190312479	CP SUC S45 S403 SM C LEAO 87565088101A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S45 S403 SM, C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565088101A
1190312480	ROTOR EIXO 16KW 6P C-132 ABS 65015107-B	M19.031	UN	ROTOR EIXO 16KW 6P CARC-132. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65015107-B.
1190312481	CP SUCCAO COMP S65 6" LEAO 87565093100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S65 6", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87565093100A.
1190312482	PROPULSOR AFP 1546.5 D216 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1546.5 D216 GG20
1190312483	CP SUC S65 S403 CT SE LEAO 87565099100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S65 S403 CT SE, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565099100A
1190312484	TAMPA SELO AFP 102-450 GG25	M19.031	PC	TAMPA SELO AFP 102-450 GG25
1190312485	CP SUCCAO S65 S770 2CB LEAO 87565098100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S65 S770 2CB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565098100A
1190312486	TAMPA ROLAM AFP M3 ABS 31155027-B	M19.031	UN	TAMPA ROLAM AFP M3 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31155027-B.
1190312487	CP SUCCAO COMP S70 8" LEAO 87565079100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S70 8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87565079100A.
1190312488	PLACA FUNDO AFP 1546 GG-20	M19.031	PC	PLACA FUNDO AFP 1546 GG-20
1190312489	CP SUCCAO S80-90 10" LEAO 87565086100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S80-90 10", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCALEÃO, CÓDIGO 87565086100A.
1190312490	ROTOR EIXO 7.6KW 6P CARC-112	M19.031	PC	ROTOR EIXO 7.6KW 6P CARC-112
1190312491	CP SUC S80-90 10" BR LEAO 87565086101A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S80-90 10", BR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565086101A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312492	PROPULSOR AFP 2006.1 D295 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 2006.1 D295 GG20
1190312493	CP SUCCAO S80-90 6" LEAO 87565084100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S80-90 6", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565084100A.
1190312494	PROPULSOR AFP 2006.2 D285 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 2006.2 D285 GG20
1190312495	CP SUCCAO S80-90 6" BR LEAO 87565084102A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S80-90 6", BR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565084102A.
1190312496	TAMPA SELO W 112 ES ABS 31167952	M19.031	UN	TAMPA SELO W 112 ES. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31167952.
1190312497	CP SUCCAO S80-90 8" LEAO 87565085100A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S80-90 8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565085100A.
1190312498	ROTOR EIXO 21KW 4P CARC-132	M19.031	PC	ROTOR EIXO 21KW 4P CARC-132
1190312499	CP SUCCAO S80-90 8" BR LEAO 87565085101A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO S80-90 8", BR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565085101A.
1190312500	TAMPA SELO AFP 153 W160 ABS 31167931	M19.031	UN	TAMPA SELO AFP 153 W160 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31167931.
1190312501	CP VALV COMP. 8STS LEAO 87565718100A	M19.031	UN	CORPO VALVULA COMPLETA 8STS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565718100A
1190312502	PROPULSOR AFP 1048.3 D205 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1048.3 D205 GG20
1190312503	CP VALV RET. 3R3 PB LEAO 8752253101A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO 3R3 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752253101A
1190312504	PROPULSOR AFP 1048.4 D197 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1048.4 D197 GG20
1190312505	CP VALV RET. COMP. 4SD LEAO 87565455100A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO COMPLETO 4SD, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565455100A
1190312506	PROPULSOR AFP 1049.5 D224 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1049.5 D224 GG20
1190312507	CP VALV RET. R20A-28A LEAO 87565460100A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO COMPLETO R20A-28A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565460100A
1190312508	FLANGE INT W2GB150 GG20	M19.031	PC	FLANGE INT W2GB150 GG20
1190312509	CP VALV RET S120-160 6 LEAO 87565459100A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO COMPLETO S120-160 6, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565459100A
1190312510	TAMPA SELO C 160 IS/ES GG20	M19.031	PC	TAMPA SELO C 160 IS/ES GG20
1190312511	CP VALV RET S200-290R LEAO 87565456100A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO COMPLETO S200-290R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565456100A
1190312512	CAMARA AFP101 GG20	M19.031	PC	CAMARA AFP101 GG20
1190312513	CP VALV RET S30-40R LEAO 87565453100A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO COMPLETO S30-40R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565453100A
1190312514	ROTOR EIXO 13KW 6P CARC-132	M19.031	PC	ROTOR EIXO 13KW 6P CARC-132
1190312515	CP VALV RET. COMP. S45 LEAO 87565452100A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO COMPLETO S45, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565452100A
1190312516	ROTOR EIXO 6P CARC-160 20CV	M19.031	PC	ROTOR EIXO 6P CARC-160 20CV
1190312517	CP VALV RET. COMP. S65 LEAO 87565451100A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO COMPLETO S65, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565451100A
1190312518	CEM	M19.031	PC	CEM
1190312519	KIT BOB S710 15CV 2238 LEAO 87530822101A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S710 15CV 2238,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530822101A
1190312520	PROP AP1042.5/1541.5 D213 GG20	M19.031	PC	PROP AP1042.5/1541.5 D213 GG20
1190312521	CP VALV RET S70 AI LEAO 87565450102A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO COMPLETO S70, AI, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565450102A
1190312522	PROPULSOR AFP 1049.1 D253 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1049.1 D253 GG20
1190312523	CP VALV RET S80-160 5" LEAO 87565457100A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO COMPLETO S80-160 5", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565457100A.
1190312524	ESTATOR 4P 21KW CARC-132	M19.031	PC	ESTATOR 4P 21KW CARC-132
1190312525	CP VALV RET S80-90 MT LEAO 87565458100A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO COMPLETO S80-90 MT, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565458100A
1190312526	ANEL DIST D345XD420X5 AISI304	M19.031	PC	ANEL DIST D345XD420X5 AISI304
1190312527	CP VALV RET S80-160 5" LEAO 87565457101A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO COMPLETO S80-160 5", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565457101A.
1190312528	PROPULSOR AFP 1546.6 D208 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1546.6 D208 GG20
1190312529	CP VALV RET. R11 LEAO 87500165101A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO R11, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500165101A
1190312530	PROPULSOR AFP 1049.2 D246 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1049.2 D246 GG20
1190312531	CP VALV RET. R11A LEAO 87500024501A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO R11A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500024501A
1190312532	PLACA FUNDO AFP 2045/2046 GG25	M19.031	PC	PLACA FUNDO AFP 2045/2046 GG25
1190312533	CP VALV RET. R7 LEAO 87500166101A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO R7, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500166101A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312534	DEPOSITO OLEO W200 AFP GG20	M19.031	PC	DEPOSITO OLEO W200 AFP GG20
1190312535	CP VALV RET. R7A LEO 87500022501A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO R7A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500022501A
1190312536	DEPOSITO OLEO C-160 IS/ES GG20	M19.031	PC	DEPOSITO OLEO C-160 IS/ES GG20
1190312537	CRIVO 4R12/4S22 LEO 87579066100A	M19.031	UN	CRIVO 4R12/4S22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579066100A
1190312538	DEPOSITO OLEO AFP153 GG20	M19.031	PC	DEPOSITO OLEO AFP153 GG20
1190312539	CRIVO BB 4R1-8 PA-PB LEO 87520597100A	M19.031	UN	CRIVO BOMBEADOR 4R1-8 PA-PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520597100A
1190312540	PROPULSOR AFP 1049.3 D237 GG25	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1049.3 D237 GG25
1190312541	CX DIAF. S350 LEO 87500009101A	M19.031	UN	CAIXA DIAFRAGMA S350, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500009101A
1190312542	CABO S07RN-F 4X4+2X0,75	M19.031	PC	CABO S07RN-F 4X4+2X0,75
1190312543	CX DIAF S403-801 LEO 87500099101A	M19.031	UN	CAIXA DIAFRAGMA S403-801/41N-81N, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500099101A
1190312544	TAMPA ROLAM AFP203 C-200 GG20	M19.031	PC	TAMPA ROLAM AFP203 C-200 GG20
1190312545	CX DIAF. S450 LEO 87500100101A	M19.031	UN	CAIXA DIAFRAGMA S450, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500100101A
1190312546	PROPULSOR AFP 102 D300MM GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 102 D300MM GG20
1190312547	CX DIAF. S500-610 LEO 87500010101A	M19.031	UN	CAIXA DIAFRAGMA S500-610, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500010101A
1190312548	CAMARA AFP 1541/46/47CB5 GG25	M19.031	PC	CAMARA AFP 1541/46/47CB5 GG25
1190312549	CX DIAF. S710-760 LEO 87500011101A	M19.031	UN	CAIXA DIAFRAGMA S710-760, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500011101A
1190312551	CX DIAF. S770 LEO 87500127101A	M19.031	UN	CAIXA DIAFRAGMA S770, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500127101A
1190312552	PROPULSOR AFP 1047.1 D264 M3	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1047.1 D264 M3
1190312553	CX DIAF. S901 LEO 87500128101A	M19.031	UN	CAIXA DIAFRAGMA S901, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500128101A
1190312554	PROPULSOR AFP 1047.2 D250 M3	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1047.2 D250 M3
1190312555	DC ENC COMP. S350 LEO 87565131100A	M19.031	UN	DISCO ENCONSTO COMPLETO S350, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565131100A
1190312556	ROTOR EIXO 13KW 4P CARC-132	M19.031	PC	ROTOR EIXO 13KW 4P CARC-132
1190312557	DC ENC COMP. S450 LEO 87565132100A	M19.031	UN	DISCO ENCONSTO COMPLETO S450, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565132100A
1190312558	ESTATOR 4P 10.5KW CARC-112	M19.031	PC	ESTATOR 4P 10.5KW CARC-112
1190312559	DC ENC COMP. S500 LEO 87565133100A	M19.031	UN	DISCO ENCONSTO COMPLETO S500, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565133100A
1190312560	PROPULSOR JU51HH 60 D173 CA-40	M19.031	PC	PROPULSOR JU51HH 60 D173 CA-40
1190312561	DC ENC COMP. S500-610 LEO 87565134100A	M19.031	UN	DISCO ENCONSTO COMPLETO S500-610, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565134100A
1190312562	ROTOR EIXO 20CV 4P CARC-132	M19.031	PC	ROTOR EIXO 20CV 4P CARC-132
1190312563	DC ENC COMP. S710-760 LEO 87565135100A	M19.031	UN	DISCO ENCONSTO COMPLETO S710-760, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565135100A
1190312564	PROPULSOR AFP1547.2 D250 M3	M19.031	PC	PROPULSOR AFP1547.2 D250 M3
1190312565	DC ENC COMP. S770 LEO 87565136100A	M19.031	UN	DISCO ENCONSTO COMPLETO S770, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565136100A
1190312566	SELO MECANICO MG 1/55 G4	M19.031	PC	SELO MECANICO MG 1/55 G4
1190312567	DC VALV RET. 4SD LEO 87500088301A	M19.031	UN	DISCO VALVULA RETENÇÃO 4SD, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500088301A
1190312568	CAMARA AFP100 GG20	M19.031	PC	CAMARA AFP100 GG20
1190312569	DC VALV RET. R7A-28A LEO 87500043301A	M19.031	UN	DISCO VALVULA RETENÇÃO R7A-28A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500043301A
1190312570	PROPULSOR AFP 102 D330MM GG25	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 102 D330MM GG25
1190312571	DC VALV RET S200R-290R LEO 87500083301A	M19.031	UN	DISCO VALVULA RETENÇÃO S200R-290R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500083301A
1190312572	DEPOSITO OLEO W132 IS/ES GG20	M19.031	PC	DEPOSITO OLEO W132 IS/ES GG20
1190312573	DC VALV RET. S30-65 LEO 87500084301A	M19.031	UN	DISCO VALVULA RETENÇÃO S30-65, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500084301A
1190312574	ESTATOR 6P 16KW CARC-132	M19.031	PC	ESTATOR 6P 16KW CARC-132
1190312575	DC VALV RET. S45 LEO 87500085301A	M19.031	UN	DISCO VALVULA RETENÇÃO S45, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500085301A
1190312576	PROPULSOR AFP 2046.5 D281 GG25	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 2046.5 D281 GG25
1190312577	DC VALV RET. S70 LEO 87500086301A	M19.031	UN	DISCO VALVULA RETENÇÃO S70, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500086301A
1190312578	PROPULSOR AFP 102 D250MM GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 102 D250MM GG20
1190312579	DC VALV RET. S80-160 LEO 87500087301A	M19.031	UN	DISCO VALVULA RETENÇÃO S80-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500087301A
1190312580	ENCAIXE ROL W 112 GG20	M19.031	PC	ENCAIXE ROL W 112 GG20
1190312581	DF BB COMP. 4R5IB LEO 87565473100A	M19.031	UN	DIAFRAGMA BOMBEADOR COMPLETO 4R5IB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565473100A
1190312582	PROPULSOR AFP 1547.2 D250 M2+	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1547.2 D250 M2+
1190312583	DIAFRAGMA NBR 48X17mm LEO 87520310100A	M19.031	UN	DIAFRAGMA NBR 48X17mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520310100A
1190312584	ENCAIXE ROL W 132 GG20	M19.031	PC	ENCAIXE ROL W 132 GG20
1190312585	DIAFRAGMA NBR 60209 LEO 87520310101A	M19.031	UN	DIAFRAGMA NBR 60209, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520310101A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312586	ESTATOR 4P 7,5CV CARC-112	M19.031	PC	ESTATOR 4P 7,5CV CARC-112
1190312587	DIAFRAG NEOPRENE 62251 LEAO 87520311100A	M19.031	UN	DIAFRAGMA NEOPRENE CR 62251, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520311100A
1190312588	SUPORTE PED PIR 80-120 GG-25	M19.031	PC	SUPORTE PED PIR 80-120 GG-25
1190312589	DIAFRAGMA S180 LEAO 8752256101A	M19.031	UN	DIAFRAGMA S180, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752256101A
1190312590	KIT PREN CABO 4X6 AF/AFP	M19.031	PC	KIT PREN CABO 4X6 AF/AFP
1190312591	DIAFRAGMA SAVA MT 4" LEAO 87579068100A	M19.031	UN	DIAFRAGMA SAVA MT 4", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579068100A.
1190312592	KIT PRE-MONT CAB 4X10 EPR A ABS 61357848	M19.031	CJ	KIT PRE-MONTARN CAB 4X10 EPR A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357848.
1190312593	DISCO VALV BOMB 8STS80 LEAO 87500061601A	M19.031	UN	DISCO DA VALVULA BOMBEADOR 8STS80/, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500061601A
1190312594	ROTOR EIXO 10CV 4P CARC-132	M19.031	PC	ROTOR EIXO 10CV 4P CARC-132
1190312595	KIT BOB S760 35-37.5CV LEAO 87530818101A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S760 35-37.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530818101A
1190312596	ROTOR EIXO 15CV 4P CARC-132	M19.031	PC	ROTOR EIXO ORIGINAL PARA MOTOR WEG 15CV 4POLOS CARC-132.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312597	EIXO BB COMP S45 15EST LEAO 87565351101A	M19.031	UN	EIXO BOMBEADOR COMPLETO S45 15 ESTÁGIOS, SM, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565351101A
1190312598	ESTATOR 6P 7.6KW CARC-112	M19.031	PC	ESTATOR 6P 7.6KW CARC-112
1190312599	EIXO BB S120 NN 09 EST LEAO 87531155100A	M19.031	UN	EIXO BOMBEADOR S120 NN 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531155100A
1190312600	SELO MECANICO MS 30/60	M19.031	PC	SELO MECANICO MS 30/60
1190312601	KIT EIXO S65 NN 14EST LEAO 87531094100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S65 NN 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531094100A
1190312602	ROTOR EIXO 10.5KW 4P CARC-112	M19.031	PC	ROTOR EIXO 10.5KW 4P CARC-112
1190312603	KIT BTM BRNG S710- LEAO 87565317101A	M19.031	UN	KIT BTM BRNG CVR COMPLETO S710-, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565317101A
1190312604	PROP AP1042.4/1541.4 D225 GG20	M19.031	PC	PROP AP1042.4/1541.4 D225 GG20
1190312605	ESFERA VALV RET. 4R6-8 LEAO 87531372100A	M19.031	UN	ESFERA VALVULA RET. 4R6-8 PB ANB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531372100A
1190312606	ROTOR EIXO 9.0KW 4P CARC-112	M19.031	PC	ROTOR EIXO 9.0KW 4P CARC-112
1190312607	ESFERA VAL RET R7A-11A LEAO 87531373100A	M19.031	UN	ESFERA VALVULA RET. R7A-11A CNBR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531373100A
1190312608	DISTANCIADOR AFP 1047 M70/6 GG	M19.031	PC	DISTANCIADOR AFP 1047 M70/6 GG
1190312609	ESMALTE AZ PADRAO LEAO 87520609100A	M19.031	UN	ESMALTE AZ PADRAO LEAO REVE, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520609100A
1190312610	CARCACA MOTOR AFP M2 GG20	M19.031	PC	CARCACA MOTOR AFP M2 GG20
1190312611	FIO COBRE 0.50mm LEAO 87520131100A	M19.031	M	FIO COBRE 0.50mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131100A
1190312612	CAMARA PNHA GG25	M19.031	PC	CAMARA PNHA GG25
1190312613	FIO COBRE 0.60mm LEAO 87520131101A	M19.031	M	FIO COBRE 0.60mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131101A
1190312614	PROPULSOR AFP 1047.2 D250 M2+	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1047.2 D250 M2+
1190312615	FIO COBRE 0.65mm LEAO 87520131102A	M19.031	M	FIO COBRE 0.65mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131102A
1190312616	PROPULSOR PIR M120/125 GG25	M19.031	PC	PROPULSOR PIR M120/125 GG25
1190312617	FIO COBRE 0.70mm LEAO 87520131103A	M19.031	M	FIO COBRE 0.70mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131103A
1190312618	ESTATOR 4P 4.6KW CARC-112	M19.031	PC	ESTATOR 4P 4.6KW CARC-112
1190312619	FIO COBRE 0.80mm LEAO 87520131104A	M19.031	M	FIO COBRE 0.80mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131104A
1190312620	PROPULSOR AFP 101 D224MM GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 101 D224MM GG20
1190312621	FIO COBRE 0.90mm LEAO 87520131105A	M19.031	M	FIO COBRE 0.90mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131105A
1190312622	FLANGE INT JB 51 AL	M19.031	PC	FLANGE INT JB 51 AL
1190312623	FIO COBRE 1.00mm LEAO 87520131106A	M19.031	M	FIO COBRE 1.00mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131106A
1190312624	ESTATOR 4P 5CV CARC-100	M19.031	PC	ESTATOR 4P 5CV CARC-100
1190312625	FIO COBRE 1.10mm LEAO 87520131107A	M19.031	M	FIO COBRE 1.10mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131107A
1190312626	PROP AFP1046.1/CB64 D249 GG-20	M19.031	PC	PROP AFP1046.1/CB64 D249 GG-20
1190312627	FIO COBRE 1.20mm LEAO 87520131108A	M19.031	M	FIO COBRE 1.20mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131108A
1190312628	CAMARA AFP 1041 GG-25	M19.031	PC	CAMARA AFP 1041 GG-25
1190312629	FIO COBRE 1.30mm LEAO 87520131109A	M19.031	M	FIO COBRE 1.30mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131109A
1190312630	PROPULSOR AFP 101 D230MM GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 101 D230MM GG20
1190312631	FIO COBRE 1.40mm LEAO 87520131110A	M19.031	M	FIO COBRE 1.40mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131110A
1190312632	DEPOSITO OL AFP-M2 S/CAN GG25	M19.031	PC	DEPOSITO OL AFP-M2 S/CAN GG25
1190312633	FIO COBRE 1.50mm LEAO 87520131111A	M19.031	M	FIO COBRE 1.50mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131111A
1190312634	DEPOSITO OL AFP-M1 C/CAN ABS 31040142-B	M19.031	UN	DEPOSITO OL AFP-M1 C/CAN GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31040142-B.
1190312635	FIO COBRE 1.60mm LEAO 87520131112A	M19.031	M	FIO COBRE 1.60mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131112A
1190312636	ROTOR EIXO 10CV 6P CARC-132	M19.031	PC	ROTOR EIXO 10CV 6P CARC-132

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312637	FIO COBRE 1.70mm LEAO 87520131113A	M19.031	M	FIO COBRE 1.70mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131113A
1190312638	DEPOSITO OL AFP-M1 S/CAN GG25	M19.031	PC	DEPOSITO OL AFP-M1 S/CAN GG25
1190312639	FIO COBRE 1.80mm LEAO 87520131114A	M19.031	M	FIO COBRE 1.80mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131114A
1190312640	DEPOSITO OLEO W112 GG20	M19.031	PC	DEPOSITO OLEO W112 GG20
1190312641	FIO COBRE 1.90mm LEAO 87520131115A	M19.031	M	FIO COBRE 1.90mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131115A
1190312642	DIFUSOR JB51 HD AL	M19.031	PC	DIFUSOR JB51 HD AL
1190312643	FIO COBRE 2.00mm LEAO 87520131116A	M19.031	M	FIO COBRE 2.00mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131116A
1190312644	PLACA FUNDO AFP 1547 GG-20	M19.031	PC	PLACA FUNDO AFP 1547 GG-20
1190312645	FIO COBRE 2.10mm LEAO 87520131117A	M19.031	M	FIO COBRE 2.10mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131117A
1190312646	PROPULSOR AFP 100 D172MM GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 100 D172MM GG20
1190312647	FIO COBRE 2.20mm LEAO 87520131118A	M19.031	M	FIO COBRE 2.20mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131118A
1190312648	ESTATOR 4P 13KW CARC-132	M19.031	PC	ESTATOR 4P 13KW CARC-132
1190312649	FIO COBRE 2.30mm LEAO 87520131119A	M19.031	M	FIO COBRE 2.30mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131119A
1190312650	CAMARA AFP 1049 GG20	M19.031	PC	CAMARA AFP 1049 GG20
1190312651	FIO COBRE 2.40mm LEAO 87520131120A	M19.031	M	FIO COBRE 2.40mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131120A
1190312652	USAR 11117772(SIC/SIC+11067963	M19.031	PC	USAR 11117772(SIC/SIC+11067963
1190312653	FIO COBRE 2.50mm LEAO 87520131121A	M19.031	M	FIO COBRE 2.50mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131121A
1190312654	PROP AFP1046.3/CB66 D224 GG-20	M19.031	PC	PROP AFP1046.3/CB66 D224 GG-20
1190312655	FIO COBRE 2.60mm LEAO 87520131122A	M19.031	M	FIO COBRE 2.60mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131122A
1190312656	ESTATOR 4P 9.0KW CARC-112	M19.031	PC	ESTATOR 4P 9.0KW CARC-112
1190312657	FIO COBRE 2.70mm LEAO 87520131123A	M19.031	M	FIO COBRE 2.70mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131123A
1190312658	SELO MECANICO MG1/55-G4	M19.031	PC	SELO MECANICO MG1/55-G4
1190312659	FIO COBRE 2.80mm LEAO 87520131124A	M19.031	M	FIO COBRE 2.80mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131124A
1190312660	CAMARA AFP M2/3 1047 ANSI GG20	M19.031	PC	CAMARA AFP M2/3 1047 ANSI GG20
1190312661	FIO COBRE 2.90mm LEAO 87520131125A	M19.031	M	FIO COBRE 2.90mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131125A
1190312662	PROPULSOR AFP 1041.3 D215 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1041.3 D215 GG20
1190312663	FIO COBRE 3.00mm LEAO 87520131126A	M19.031	M	FIO COBRE 3.00mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131126A
1190312664	ESTATOR 6P 13KW CARC-132	M19.031	PC	ESTATOR 6P 13KW CARC-132
1190312665	FIO COBRE 3.20mm LEAO 87520131127A	M19.031	M	FIO COBRE 3.20mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131127A
1190312666	TAMPA SUP ROLAM 7313 STD	M19.031	PC	TAMPA SUP ROLAM 7313 STD
1190312667	FIO COBRE 3.30mm LEAO 87520131128A	M19.031	M	FIO COBRE 3.30mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131128A
1190312668	CAMARA AFP 1031 GG-20	M19.031	PC	CAMARA AFP 1031 GG-20
1190312669	FIO COBRE 3.40mm LEAO 87520131129A	M19.031	M	FIO COBRE 3.40mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520131129A
1190312670	ESTATOR 4P 3CV CARC-100	M19.031	PC	ESTATOR 4P 3CV CARC-100
1190312671	KIT BUJAO MT 810 LEAO 156356101A	M19.031	M	KIT BUJAO MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 156356101A
1190312672	ROLAMENTO CONT ANG 3313 C3	M19.031	PC	ROLAMENTO CONT ANG 3313 C3.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190312673	FITA PVC PT 15mm LEAO 87520277101A	M19.031	UN	FITA PVC PT 15mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520277101A
1190312674	TAMPA SELO C132 ES ABS 31167932	M19.031	UN	TAMPA SELO C132 ES GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31167932.
1190312675	FITA PVC PT 19X10m LEAO 87520277102A	M19.031	UN	FITA PVC PT 19X10m, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520277102A
1190312676	CAMARA 50MMPED S/DEPSJSI GG20	M19.031	PC	CAMARA 50MMPED S/DEPSJSI GG20
1190312677	FITA PVC PT 20mm LEAO 87520277100A	M19.031	UN	FITA PVC PT 20mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520277100A
1190312678	CAMARA AFP 0831/32/34 GG-25	M19.031	PC	CAMARA AFP 0831/32/34 GG-25
1190312679	FLANGE ESC. AP. S901 LEAO 87500111101A	M19.031	UN	FLANGE ESC. AP. S901, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500111101A
1190312680	KIT PREN CABO 4X10/4X16 AF/AFP	M19.031	PC	KIT PREN CABO 4X10/4X16 AF/AFP
1190312681	KIT CAIXA DIAFRAGMA 810 LEAO 177531911KA	M19.031	UN	KIT CAIXA DIAFRAGMA MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 177531911KA
1190312682	CABO ELETRICO 4X16MM2 EPR	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X16MM2 EPR
1190312683	KIT CORPO BLINDAGEM 810 LEAO 177530201KA	M19.031	UN	KIT CORPO BLINDAGEM MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 177530201KA
1190312684	PROPULSOR AFP 1032.3 D215 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1032.3 D215 GG20
1190312685	KIT CP ES 4R3-4 X 17.1 LEAO 10000006794A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS 4R3-4 X 17.1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 10000006794A
1190312686	PROPULSOR AFP1547.3 D233 M3	M19.031	PC	PROPULSOR AFP1547.3 D233 M3
1190312687	KIT CP EST BB SS145 LEAO 87579264100A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS BOMBEADOR SS145, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579264100A
1190312688	ROTOR EIXO 4.6KW 4P CARC-112	M19.031	PC	ROTOR EIXO 4.6KW 4P CARC-112

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312689	KIT CP EST BB SS190 LEAO 87579265100A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS BOMBEADOR SS190, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579265100A
1190312690	PROPULSOR AFP 100 D184MM GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 100 D184MM GG20
1190312691	KIT CP EST BB SS260 LEAO 87579266100A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS BOMBEADOR SS260, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579266100A
1190312692	PROP AP1042.6/1541.6 D202 GG20	M19.031	PC	PROP AP1042.6/1541.6 D202 GG20
1190312693	KIT CP EST COMP. 4R5 LEAO 87565001100R	M19.031	UN	KIT CORPO ESTATOR COMPLETO 4R5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565001100R
1190312694	DEPOSITO OL AFP-M2 C/CAN ABS 31040148-B	M19.031	UN	DEPOSITO OL AFP-M2 C/CAN GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31040148-B.
1190312695	KIT CP EST SS100 LEAO 87579267100A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS SS100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579267100A
1190312696	CAMARA AFPV 80 GG20	M19.031	PC	CAMARA AFPV 80 GG20
1190312697	KIT CP 370 0.7CV 22MO LEAO 87574025102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 0.5-0.7CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574025102A
1190312698	SUPORTE PEDEST DN150 GG20	M19.031	PC	SUPORTE PEDEST DN150 GG20
1190312699	KIT CP 370 0.7CV 22TR LEAO 87574026102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 0.5-0.7CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574026102A
1190312700	SELO MECANICO MG1/40-G11	M19.031	PC	SELO MECANICO MG1/40-G11
1190312701	KIT CP 370 0.7CV 25MO LEAO 87574027102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 0.5-0.7CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574027102A
1190312702	CAMARA AFP 1032 GG-20	M19.031	PC	CAMARA AFP 1032 GG-20
1190312703	KIT CP 370 0.7CV 38TR LEAO 87574028102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 0.5-0.7CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574028102A
1190312704	PROPULSOR AFP1046.A D252 GG-25	M19.031	PC	PROPULSOR AFP1046.A D252 GG-25
1190312705	KIT CP 370 0.7CV 44MO LEAO 87574029102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 0.5-0.7CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574029102A
1190312706	DEPOSITO OLEO C-100 ES GG20	M19.031	PC	DEPOSITO OLEO C-100 ES GG20
1190312707	KIT CP 370 0.7CV 44TR LEAO 87574030102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 0.5-0.7CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87574030102A
1190312708	KIT VED MOTOR AFP M3 S/CAMISA	M19.031	PC	KIT VED MOTOR AFP M3 S/CAMISA
1190312709	KIT CP 370 0.7CV 10TR LEAO 87574031102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 0.7CV 10TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574031102A
1190312710	PROP AP1042.2/1541.2 D253 GG20	M19.031	PC	PROP AP1042.2/1541.2 D253 GG20
1190312711	KIT CP 370 1.5CV 2225 LEAO 87574032102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 1.5CV 2225MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574032102A
1190312712	PLACA FUNDO 102 GG20	M19.031	PC	PLACA FUNDO 102 GG20
1190312713	KIT CP 370 1.5CV 22TR LEAO 87574033102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 1.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574033102A
1190312714	PROPULSOR AFP 100 D160MM GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 100 D160MM GG20
1190312715	KIT CP 370 1.5CV 38TR LEAO 87574034102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 1.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574034102A
1190312716	SUPORTE PED DN75 SCAV ABS 31427959	M19.031	UN	SUPORTE PED DN75 SCAV GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31427959.
1190312717	GAXETA MT 4" 25X15mm LEAO 87520313100A	M28.260	UN	GAXETA MT 4" 25X15mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520313100A.
1190312718	TAMPA ROLAMENTO AFP M3EX GG20	M19.031	PC	TAMPA ROLAMENTO AFP M3EX GG20
1190312719	GAXETA MT S41N-81N LEAO 87520313102A	M28.260	UN	GAXETA MT S41N-81N, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520313102A
1190312720	SELO MEC MG1/48-G4 Q1Q1PGG(SIC	M19.031	PC	SELO MEC MG1/48-G4 Q1Q1PGG(SIC
1190312721	GAXETA NN S770 52X20mm LEAO 87520313101A	M28.260	UN	GAXETA NN MT S770 52X20mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520313101A
1190312722	ESTATOR 2P 4CV C-100, CL F (K)	M19.031	PC	ESTATOR 2P 4CV C-100, CL F (K)
1190312723	GUIA ESCORA AP MT S330 LEAO 87500199301A	M19.031	UN	GUIA ESCORA AP. MT S330, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500199301A
1190312724	ESTATOR 4P 7,5CV C-100 TRIFAS	M19.031	PC	ESTATOR 4P 7,5CV C-100 TRIFAS
1190312725	GUIA ESCORA AP MT S350 LEAO 87500039301A	M19.031	UN	GUIA ESCORA AP. MT S350, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500039301A
1190312726	PLACA FUNDO AFP 1048 GG-20	M19.031	PC	PLACA FUNDO AFP 1048 GG-20
1190312727	KIT CP 370 1.5CV 44MO LEAO 87574035102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 1.5CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574035102A
1190312728	SELO MEC MG1/40-G4 Q1Q1PGG(SIC	M19.031	PC	SELO MEC MG1/40-G4 Q1Q1PGG(SIC
1190312729	JG 12 CBL 4mm VM 3M LEAO 87531329100A	M19.031	UN	JOGO 12 CABO SAIDA MOTOR 4mm VM 3M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531329100A
1190312730	ROTOR EIXO 4P C100 5/7.5CVEJ(K	M19.031	PC	ROTOR EIXO 4P C100 5/7.5CVEJ(K
1190312731	JG 3 CBL 10mm PT 2.7M LEAO 87531326100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 10mm PT 2.7M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531326100A
1190312732	ESTATOR 4P 3CV CARC-100	M19.031	PC	ESTATOR 4P 3CV CARC-100
1190312733	JG 3 CBL 10mm 2.1M LEAO 87565525100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 10mm PT/AM/VM 2.1M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565525100A
1190312734	KIT PREN CABO 4X16 AF/AFP	M19.031	PC	KIT PREN CABO 4X16 AF/AFP
1190312735	JG 3 CBL 10mm VM 2.7M LEAO 87531327100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 10mm VM 2.7M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531327100A
1190312736	FLANGE INT W 100 GG20	M19.031	PC	FLANGE INT W 100 GG20

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312737	JG 3 CBL 10mm VM 3M LEO 87531327101A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 10mm VM 3M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531327101A
1190312738	PLACA FUNDO AP1046/CB6466 GG20	M19.031	PC	PLACA FUNDO AP1046/CB6466 GG20
1190312739	JG 3 CBL 16mm PT 2.7M LEO 87531328100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 16mm PT 2.7M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531328100A
1190312740	PROPULSOR AFP 1032.1 D258 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1032.1 D258 GG20
1190312741	JG 3 CBL 16mm PT 3M LEO 87531328101A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 16mm PT 3M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531328101A
1190312742	ROTOR EIXO 5CV 4P CARC-100	M19.031	PC	ROTOR EIXO 5CV 4P CARC-100
1190312743	JG 3 CBL 16mm VM 3M LEO 87531331100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 16mm VM 3M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531331100A
1190312744	ESTATOR 4P 3CV C-100	M19.031	PC	ESTATOR 4P 3CV C-100
1190312745	JG 3 CBL 16mm VM 4M LEO 87531331101A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 16mm VM 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531331101A
1190312746	SUPORTE PEDEST DN100 GGG40	M19.031	PC	SUPORTE PEDEST DN100 GGG40
1190312747	JG 3 CBL 2.5mm PT 1.7M LEO 87531332100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 2.5mm PT 1.7M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531332100A
1190312748	ESTATOR 4P 5CV C-100 TRIFAS	M19.031	PC	ESTATOR 4P 5CV C-100 TRIFAS
1190312749	JG 3 CBL 2.5mm 1.7M LEO 87565527100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 2.5mm PT/AM/VM 1.7M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565527100A
1190312750	CHAVE BOIA CABO 20M	M19.031	PC	CHAVE BOIA CABO 20M
1190312751	JG 3 CBL 2.5mm VM 1.7M LEO 87531333100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 2.5mm VM 1.7M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531333100A
1190312752	ROTOR EIXO 7,5CV 4P CARC-112	M19.031	PC	ROTOR EIXO 7,5CV 4P CARC-112
1190312753	JG 3 CBL 25mm PT 4M LEO 87531334100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 25mm PT 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531334100A
1190312754	CAMARA AFP M3 1048 GG-20	M19.031	PC	CAMARA AFP M3 1048 GG-20
1190312755	JG 3 CBL 35mm PT 6M LEO 87531335100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 35mm PT 6M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531335100A
1190312756	ROTOR EIXO 4P C-100EJ 30W/D (K	M19.031	PC	ROTOR EIXO 4P C-100EJ 30W/D (K
1190312757	JG 3 CBL 4mm PT 2.8M LEO 87531336100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 4mm PT 2.8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531336100A
1190312758	PROPULSOR AFP 1547.1 D264 M3	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1547.1 D264 M3
1190312759	JG 3 CBL 4mm 1.7M LEO 87565528100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 4mm PT/AM/VM 1.7M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565528100A
1190312760	ROTOR EIXO 4P CARC-100 3CV	M19.031	PC	ROTOR EIXO 4P CARC-100 3CV
1190312761	JG 3 CBL 4mm VM 2.8M LEO 87531337100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 4mm VM 2.8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531337100A
1190312762	SUPORTE PEDEST DN80 GGG40 ABS 31427953	M19.031	UN	SUPORTE PEDEST DN80 GGG40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31427953.
1190312763	JG 3 CBL 6mm PT 1.8M LEO 87531338100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 6mm PT 1.8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531338100A
1190312764	SUPORTE PEDEST DN75 GGG40 ABS 31427957	M19.031	UN	SUPORTE PEDEST DN75 GGG40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31427957.
1190312765	JG 3 CBL 6mm PT 2.4M LEO 87531338101A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 6mm PT 2.4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531338101A
1190312766	CAMARA 50MM P/ DEPOS GG20	M19.031	PC	CAMARA 50MM P/ DEPOS GG20
1190312767	JG 3 CBL 6mm 1.8M LEO 87565529100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 6mm PT/AM/VM 1.8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565529100A
1190312768	PROPULSOR AFP 1032.4 D197 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP 1032.4 D197 GG20
1190312769	JG 3 CBL 6mm VM 1.8M LEO 87531339100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 6mm VM 1.8M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531339100A
1190312770	ROTOR EIXO 3.5KW 4P CARC-90	M19.031	PC	ROTOR EIXO 3.5KW 4P CARC-90
1190312771	JG 3 CBL 6mm VM 2.4M LEO 87531339101A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 6mm VM 2.4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531339101A
1190312772	ROTOR EIXO 3CV 4P CARC-100	M19.031	PC	ROTOR EIXO 3CV 4P CARC-100

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312773	JG 3 CBL 70mm PT 6M LEAO 87531340100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 70mm PT 6M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531340100A
1190312774	ROTOR EIXO 4P C-100 EJ50D (K)	M19.031	PC	ROTOR EIXO 4P C-100 EJ50D (K)
1190312775	JG 3 CBL 95mm PT 6M LEAO 87531341100A	M19.031	UN	JOGO 3 CABO SAIDA MOTOR 95mm PT 6M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531341100A
1190312776	BUCHA SELO AFP W160 ABS 31167922	M19.031	UN	BUCHA SELO AFP W160 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31167922.
1190312777	JG 6 CBL 1.5mm 1.7M LEAO 87565524100A	M19.031	UN	JOGO 6 CABO SAIDA MOTOR 1.5mm PT/AM/VM 1.7M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565524100A
1190312778	KIT PRE-MONT CABO 3X1,5 PVC ABS 61357886	M19.031	CJ	KIT PRE-MONTARN CABO 3X1,5 PVC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357886.
1190312779	JG 6 CBL 1.5mm 1.83M LEAO 87565524101A	M19.031	UN	JOGO 6 CABO SAIDA MOTOR 1.5mm PT/AM/VM 1.83M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565524101A
1190312780	KIT PRE-MONT CABO 7X1,5 PVC ABS 61357887	M19.031	CJ	KIT PRE-MONTARN CABO 7X1,5 PVC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357887.
1190312781	JG 6 CBL 10mm 3M LEAO 87565526100A	M19.031	UN	JOGO 6 CABO SAIDA MOTOR 10mm PT/AM/VM 3M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565526100A
1190312782	KIT PRE-MONT CABO 7X2,5 PVC ABS 61357888	M19.031	CJ	KIT PRE-MONTARN CABO 7X2,5 PVC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357888.
1190312783	JG 6 CBL 16mm 3M LEAO 87565530100A	M19.031	UN	JOGO 6 CABO SAIDA MOTOR 16mm PT/AM/VM 3M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565530100A
1190312784	DEPOSITO OL834/32/44/1041 GG25	M19.031	PC	DEPOSITO OL834/32/44/1041 GG25
1190312785	JG 6 CBL 1mm 1.6M LEAO 87565523100A	M19.031	UN	JOGO 6 CABO SAIDA MOTOR 1mm PT/AZ/BC 1.6M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565523100A
1190312786	SELO MECANICO MG1/48-G4	M19.031	PC	SELO MECANICO MG1/48-G4
1190312787	JG 6 CBL 1mm 2.3M LEAO 87565523101A	M19.031	UN	JOGO 6 CABO SAIDA MOTOR 1mm PT/AZ/BC 2.3M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565523101A
1190312788	DEPOSITO OLEO JU50 (EXPORT) AL	M19.031	PC	DEPOSITO OLEO JU50 (EXPORT) AL
1190312789	JG 6 CBL 1mm 2.5M LEAO 87565523102A	M19.031	UN	JOGO 6 CABO SAIDA MOTOR 1mm PT/AZ/BC 2.5M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565523102A
1190312790	KIT PREN CABO 7x1,5 PVC AF	M19.031	PC	KIT PREN CABO 7x1,5 PVC AF
1190312791	JG 6 CBL 1mm 2M LEAO 87565523103A	M19.031	UN	JOGO 6 CABO SAIDA MOTOR 1mm PT/AZ/BC 2M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565523103A
1190312792	CAMARA AFP 0841 GG-20	M19.031	PC	CAMARA AFP 0841 GG-20
1190312793	JG 6 CBL 25mm PT 4M LEAO 87531342100A	M19.031	UN	JOGO 6 CABO SAIDA MOTOR 25mm PT 4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531342100A
1190312794	ESTATOR 4P 2CV CARC-56H (K)	M19.031	PC	ESTATOR 4P 2CV CARC-56H (K)
1190312795	JG 6 CBL 35mm PT 6M LEAO 87531343100A	M19.031	UN	JOGO 6 CABO SAIDA MOTOR 35mm PT 6M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531343100A
1190312796	ROTOR EIXO 3CV4P CARC-100L	M19.031	PC	ROTOR EIXO 3CV4P CARC-100L
1190312797	JG 6 CBL 4mm 2.4M LEAO 87565531100A	M19.031	UN	JOGO 6 CABO SAIDA MOTOR 4mm PT/AM/VM 2.4M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565531100A
1190312798	ROTOR EIXO 2P CARC-100 4CV (K)	M19.031	PC	ROTOR EIXO 2P CARC-100 4CV (K)
1190312799	JG 6 CBL 6mm 2.7M LEAO 87565532100A	M19.031	UN	JOGO 6 CABO SAIDA MOTOR 6mm PT/AM/VM 2.7M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565532100A
1190312800	PROP AP0841.3/1040.3 D161 GG20	M19.031	PC	PROP AP0841.3/1040.3 D161 GG20
1190312801	JG 6 CBL 6mm 3M LEAO 87565532101A	M19.031	UN	JOGO 6 CABO SAIDA MOTOR 6mm PT/AM/VM 3M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565532101A
1190312802	DI-ELETRODO COMP 120MM	M19.031	PC	DI-ELETRODO COMP 120MM
1190312803	JG PAST AP COMP S500 LEAO 87565125100A	M19.031	UN	JOGO PASTILHA DE APOIO COMPLETO S500, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565125100A
1190312804	PLACA FUNDO PIRANHA M70-M125	M19.031	PC	PLACA FUNDO PIRANHA M70-M125
1190312805	KIT CRIVO 8STS80-160 6 LEAO 87510089100A	M19.031	UN	"KIT CRIVO BOMBEADOR 8STS80-160 6"", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510089100A"
1190312806	KIT PRE-MONT CABO 10X2,5 PV ABS 61357889	M19.031	CJ	KIT PRE-MONTARN CABO 10X2,5 PV. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357889.
1190312807	KIT ACOP 4SD 32X52 LEAO 87500216301A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO BOMBEADOR 4SD 32X52mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500216301A
1190312808	ROTOR EIXO 2P CARC-100 4CV	M19.031	PC	ROTOR EIXO 2P CARC-100 4CV

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312809	KIT ACOP R7-28A 49X85 LEO 87500044301A	M19.031	UN	"KIT ACOPLAMENTO BOMBEADOR R7-28A 6"" 49X85mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500044301A"
1190312810	CAMARA AFP 1040 GG-20	M19.031	PC	CAMARA AFP 1040 GG-20
1190312811	KIT ACOP R7-28A 49X90 LEO 87530012100A	M19.031	UN	"KIT ACOPLAMENTO BOMBEADOR R7-28A 6"" 49X90mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530012100A"
1190312812	TAMPA INF ROLAM SUP	M19.031	PC	TAMPA INF ROLAM SUP
1190312813	KIT ACOP S30-160 50X83 LEO 87530014100A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO BOMBEADOR S30-160 50X83mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530014100A
1190312814	SELO MECANICO MG1/25-G11	M19.031	PC	SELO MECANICO MG1/25-G11
1190312815	KIT ACOP S30-65 S500 LEO 87500219301A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO BOMBEADOR S30-65 S500 50X88, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500219301A
1190312816	ESTATOR 2P 2CV CARC-56D (K)	M19.031	PC	ESTATOR 2P 2CV CARC-56D (K)
1190312817	KIT ACOP S35-65 S403 LEO 87530017100A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO BOMBEADOR S35-65 S403 50X37, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530017100A
1190312818	PROPULSOR AFP1031.6 D163 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP1031.6 D163 GG20
1190312819	KIT ACOP S70 S403 LEO 87530020100A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO BOMBEADOR S70 S403 60X37mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530020100A
1190312820	CAMARA EJ 4" FG/PE 3B GG25	M19.031	PC	CAMARA EJ 4" FG/PE 3B GG25
1190312821	KIT ACOP S70 S801 LEO 87530021100A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO BOMBEADOR S70 S801 60X72mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530021100A
1190312822	PROP AFP831.4/1031.4 D190 GG20	M19.031	PC	PROP AFP831.4/1031.4 D190 GG20
1190312823	KIT ACOP S80-160 8 68X LEO 87530025101A	M19.031	UN	"KIT ACOPLAMENTO BOMBEADOR S80-160 8"" NN 68X, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530025101A"
1190312824	ESTATOR 4P 3.5KW CARC-90	M19.031	PC	ESTATOR 4P 3.5KW CARC-90
1190312825	KIT ACOP S80-290R 8" LEO 87530022100A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO BOMBEADOR S80-290R 8" 60X37, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530022100A.
1190312826	TAMPA ROLAM INF W 160	M19.031	PC	TAMPA ROLAM INF W 160
1190312827	KIT ACOP S80-290R 8" LEO 87530023100A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO BOMBEADOR S80-290R 8" 60X72, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530023100A.
1190312828	TAMPA ROLAM INF W 160	M19.031	PC	TAMPA ROLAM INF W 160
1190312829	KIT ACOP SS100-SS110 LEO 87579258100A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO BOMBEADOR SS100-SS110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579258100A
1190312830	PROP AFP1041.2 M46/4 D220 GG25	M19.031	PC	PROP AFP1041.2 M46/4 D220 GG25
1190312831	KIT ACOP 8STS S610-7 LEO 87565487100A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO COMPLETO BOMBEADOR 8STS S610-7, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565487100A
1190312832	SELO MECANICO MG1/30-G11	M19.031	PC	SELO MECANICO MG1/30-G11
1190312833	KIT ACOP COM 8STS S810 LEO 87565489100A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO COMPLETO BOMBEADOR 8STS S810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565489100A
1190312834	PLACA FUNDO AFP 101 GG20	M19.031	PC	PLACA FUNDO AFP 101 GG20
1190312835	KIT ACOP S200R-290R LEO 87565050100A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO COMPLETO BOMBEADOR S200R-290R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565050100A
1190312836	PLACA FUNDO AFP 100 GG20	M19.031	PC	PLACA FUNDO AFP 100 GG20
1190312837	KIT ACOP S80-160 10" LEO 87565048100A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO COMPLETO BOMBEADOR S80-160 10", PEÇA DE REPOSIÇÃOORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565048100A.
1190312838	ANEL DESG JB51 HD AL	M19.031	PC	ANEL DESG JB51 HD AL
1190312839	KIT ACOPLAMENTO 8STS LEO 87565488100A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO COMPL. 8STS S., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565488100A
1190312840	MECH.SEAL 45mm VITON	M19.031	PC	MECH.SEAL 45mm VITON
1190312841	KIT ANEL ELASTICO I-30 LEO 87520134100A	M19.031	UN	KIT ANEL ELASTICO AC I-30, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520134100A
1190312842	ESTATOR 4P 1CV CARC-56B	M19.031	PC	ESTATOR 4P 1CV CARC-56B
1190312843	KIT ANEL ORING 115X3 LEO 87520137102A	M19.031	UN	KIT ANEL ORING NBR 11.5X3mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520137102A
1190312844	CAMARA UNI 600/1000 AL	M19.031	PC	CAMARA UNI 600/1000 AL
1190312845	KIT ANEL ORING 15X3 LEO 87520137107A	M19.031	UN	KIT ANEL ORING NBR 15X3mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520137107A
1190312846	CARCACA MOTOR W100 GG20(K)	M19.031	PC	CARCACA MOTOR W100 GG20(K)
1190312847	KIT ANEL ORING 163X24 LEO 87520137109A	M19.031	UN	KIT ANEL ORING NBR 163X2.4mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87520137109A
1190312848	PROPULSOR AFP V 80 D180 GG25	M19.031	PC	PROPULSOR AFP V 80 D180 GG25

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312849	KIT ANEL ORING 79X2 LEAO 87520137125A	M19.031	UN	KIT ANEL ORING NBR 7.9X2mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520137125A
1190312850	CABO ELETRICO 4X16 MM2	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X16 MM2
1190312851	KIT ARR 4R12/4S22 LEAO 87579045100A	M19.031	UN	KIT ARRUELA 4R12/4S22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87579045100A
1190312852	ESTATOR 4P 1CV CARC-56D (K)	M19.031	PC	ESTATOR 4P 1CV CARC-56D (K)
1190312853	KIT ARR 304 LISA 1/2" LEAO 87520142102A	M19.031	UN	KIT ARRUELA AI 303/304 LISA 1/2", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCALEÃO, CÓDIGO 87520142102A.
1190312854	SELO MECANICO MG1/45-G23-E1	M19.031	PC	SELO MECANICO MG1/45-G23-E1
1190312855	KIT ARR 304 LISA 1/4" LEAO 87520142103A	M19.031	UN	KIT ARRUELA AI 303/304 LISA 1/4", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCALEÃO, CÓDIGO 87520142103A.
1190312856	SELO MECAN MG7/50-GX	M19.031	PC	SELO MECAN MG7/50-GX
1190312857	KIT ARR 304 LISA M10 LEAO 87520143100A	M19.031	UN	KIT ARRUELA AI 304 LISA M10, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520143100A
1190312858	ESTATOR 2P 1CV CARC-56B (K)	M19.031	PC	ESTATOR 2P 1CV CARC-56B (K)
1190312859	KIT ARR LISA 1/2" LEAO 87510045400A	M19.031	UN	KIT ARRUELA LISA 1/2", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87510045400A.
1190312860	TAMPA ROLAM MS30/60	M19.031	PC	TAMPA ROLAM MS30/60
1190312861	KIT ARR LISA 3/8" LEAO 87510043400A	M19.031	UN	KIT ARRUELA LISA 3/8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87510043400A.
1190312862	JUNTA "U" DN300 BUNA N	M19.031	PC	JUNTA "U" DN300 BUNA N
1190312863	KIT ARR LISA 5/16" LEAO 87510044400A	M19.031	UN	KIT ARRUELA LISA 5/16", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87510044400A.
1190312864	CARCACA EJ 30W/D-100D GG20(K)	M19.031	PC	CARCACA EJ 30W/D-100D GG20(K)
1190312865	KIT ARRUELA 4R1 LEAO 87510021100A	M19.031	UN	KIT ARRUELA 4R1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510021100A
1190312866	PROP AFP831.5/1031.5 D174 GG20	M19.031	PC	PROP AFP831.5/1031.5 D174 GG20
1190312867	KIT ARRUELA 4R3-5 LEAO 87510023100A	M19.031	UN	KIT ARRUELA 4R3-5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510023100A
1190312868	SELO MECANICO MG1/40-G4	M19.031	PC	SELO MECANICO MG1/40-G4
1190312869	KIT ARRUELA 4R6-8 LEAO 87510102100A	M19.031	UN	KIT ARRUELA 4R6-8, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510102100A
1190312870	TAMPA ROLAMENTO ABS AFP 100-40 W132	M19.031	PC	TAMPA DO ROLAMENTO W132 GG20 PARA BOMBA MARCA ABS MODELO AFP 101-40,CÓDIGO 31407920.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312871	KIT ARRUELA FIX SS100 LEAO 87579262100A	M19.031	UN	KIT ARRUELA TIRANTE FIXAÇÃO SS100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579262100A
1190312872	ESTATOR 2P 1CV CARC-56D (K)	M19.031	PC	ESTATOR 2P 1CV CARC-56D (K)
1190312873	KIT BC GUIA GRAF INF LEAO 87531368100A	M19.031	UN	KIT BUCHA GUIA GRAFITADA SUP/ INF, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531368100A
1190312874	PROPULSOR AFP V 80 D160 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR AFP V 80 D160 GG20
1190312875	KIT BC GUIA GRAF S77 LEAO 87531371100A	M19.031	UN	KIT BUCHA GUIA GRAFITADA SUP/ INFERIOR S77, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531371100A
1190312876	ROLAMENTO CONT ANG 3310 C3	M19.031	PC	ROLAMENTO CONT ANG 3310 C3OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190312877	KIT BLC FCH S41N-81N LEAO 87531274100A	M19.031	UN	KIT BLC FCH SUPERIOR MT S41N-81N 40, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531274100A
1190312878	PROP AP0841.1/1040.1 D196 GG20	M19.031	PC	PROP AP0841.1/1040.1 D196 GG20
1190312879	KIT BOB S330 05-07CV LEAO 87565518100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S330 0.5-0.7CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565518100A
1190312880	DI-PROBE ASSY EX M12 22/45MM	M19.031	PC	DI-PROBE ASSY EX M12 22/45MM
1190312881	KIT BOB S330 15CV 22MO LEAO 87565519100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S330 1.5CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565519100A
1190312882	CARCACA MOTOR W56B GG20(K)	M19.031	PC	CARCACA MOTOR W56B GG20(K)
1190312883	KIT BOB S330 1CV 11MO LEAO 87565520100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S330 1CV 11MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565520100A
1190312884	CAMARA 50MM PE R700 SD GG25(K)	M19.031	PC	CAMARA 50MM PE R700 SD GG25(K)
1190312885	KIT BOB S330 1CV 22MO LEAO 87565521100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S330 1CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565521100A
1190312886	ESTATOR 4P 1CV CARC-56B (K)	M19.031	PC	ESTATOR 4P 1CV CARC-56B (K)
1190312887	KIT BOB S350 25-3CV 22 LEAO 87565742100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 2.5-3CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565742100A
1190312888	FLANGE ADAP DN75xSUPDN80 FLYGT	M19.031	PC	FLANGE ADAP DN75xSUPDN80 FLYGT
1190312889	KIT BOB S350 25-3CV 25 LEAO 87565743100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 2.5-3CV 25, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565743100A
1190312890	TAMPA SELO 600/1000 AL	M19.031	PC	TAMPA SELO 600/1000 AL
1190312891	KIT BOB S350 25-3CV 44 LEAO 87565744100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 2.5-3CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565744100A
1190312892	TRITURADOR MOVEL PIRAN M80-125	M19.031	PC	TRITURADOR MOVEL PIRAN M80-125
1190312893	KIT BOB S350 2CV 22MO LEAO 87565740100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 2CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565740100A
1190312894	CABO ELETRICO 4X 6MM2 EPR	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X 6MM2 EPR
1190312895	KIT BOB S350 2CV 44MO LEAO 87565745100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 2CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565745100A
1190312896	ANEL DESG GB150E152 GG30 ABS 32287555	M19.031	UN	ANEL DESG GB150E152 GG30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32287555.
1190312897	KIT BOB S350 35-4CV 22 LEAO 87565190100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 3.5-4CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565190100A
1190312898	TAMPA SUP W112 NAC GG20	M19.031	PC	TAMPA SUP W112 NAC GG20
1190312899	KIT BOB S350 35-4CV 25 LEAO 87565191100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 3.5-4CV 25, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565191100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312900	CABO TLO7RN-F 7G1,5	M19.031	PC	CABO TLO7RN-F 7G1,5
1190312901	KIT BOB S350 35-4CV 44 LEAO 87565192100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 3.5-4CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565192100A
1190312902	CAMARA 50MM PEKR800CD GG25(K)	M19.031	PC	CAMARA 50MM PEKR800CD GG25(K)
1190312903	KIT BOB S350 45-5CV 22 LEAO 87565193100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 4.5-5CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565193100A
1190312904	CABO A07RN-F7G1,5 D16,2	M19.031	PC	CABO A07RN-F7G1,5 D16,2
1190312905	KIT BOB S350 45-5CV 25 LEAO 87565194100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 4.5-5CV 25, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565194100A
1190312906	ANEL DESG GS 6" GG30	M19.031	PC	ANEL DESG GS 6" GG30
1190312907	KIT BOB S350 45-5CV 44 LEAO 87565195100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 4.5-5CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565195100A
1190312908	TAMPA ROLAMENTO ABS AFP 100-40 W112	M19.031	PC	TAMPA DO ROLAMENTO W112 PARA BOMBA MARCA ABS MODELO AFP 100-40, CÓDIGO31407928.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190312909	KIT BOB S350 4-45CV 22 LEAO 87530885100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 4-4.5CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530885100A
1190312910	PROPULSOR UNI 500 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR UNI 500 GG20
1190312911	KIT BOB S350 4-45CV 38 LEAO 87530886100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 4-4.5CV 38, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530886100A
1190312912	PRENSA CABO ENERGIA GG20	M19.031	PC	PRENSA CABO ENERGIA GG20
1190312913	KIT BOB S350 4-45CV 44 LEAO 87530887100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 4-4.5CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530887100A
1190312914	CAMARA EJ 30-50/3" 3B GG25	M19.031	PC	CAMARA EJ 30-50/3" 3B GG25
1190312915	KIT BOB S350 5-55CV 22 LEAO 87530888100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 5-5.5CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530888100A
1190312916	KIT TAMPA 832 CABO 7x1,5 7,5M	M19.031	PC	KIT TAMPA 832 CABO 7x1,5 7,5M
1190312917	KIT BOB S350 5-55CV 38 LEAO 87530889100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 5-5.5CV 38, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530889100A
1190312918	SELO MEC MG1/30-G4 Q1Q1PGG(SIC	M19.031	PC	SELO MEC MG1/30-G4 Q1Q1PGG(SIC
1190312919	KIT BOB S350 5-55CV 44 LEAO 87530890100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 5-5.5CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530890100A
1190312920	PLACA FUNDO UNI1000T EMB(K)	M19.031	PC	PLACA FUNDO UNI1000T EMB(K)
1190312921	KIT BOB S350 6CV 22TR LEAO 87530891100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 6CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530891100A
1190312922	ANEL DESG GB201 GG30	M19.031	PC	ANEL DESG GB201 GG30
1190312923	KIT BOB S350 6CV 38TR LEAO 87530892100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 6CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530892100A
1190312924	KIT VED AFP M2 30/6-110/2	M19.031	PC	KIT VED AFP M2 30/6-110/2
1190312925	KIT BOB S350 6CV 44TR LEAO 87530893100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S350 6CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530893100A
1190312926	SELO MECANICO MG9/30-G2 BUNA N	M19.031	PC	SELO MECANICO MG9/30-G2 BUNA N
1190312927	KIT BOB S360-370 05-0 LEAO 87530883100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 0.5-0., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530883100A
1190312928	ADAPTADOR FLYGT DN 80	M19.031	PC	ADAPTADOR FLYGT DN 80
1190312929	KIT BOB S360-370 05-0 LEAO 87565182100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 0.5-0., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565182100A
1190312930	PRENSA CABO COM GG20	M19.031	PC	PRENSA CABO COM GG20
1190312931	KIT BOB S360-370 15CV LEAO 87565184100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 1.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565184100A
1190312932	PLACA FUNDO AFP1041 GG20	M19.031	PC	PLACA FUNDO AFP1041 GG20
1190312933	KIT BOB S360-370 15CV LEAO 87530882100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 1.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530882100A
1190312934	TRITURADOR FIX M25-46&M80-125	M19.031	PC	TRITURADOR FIX M25-46&M80-125
1190312935	KIT BOB S360-370 15CV LEAO 87565185100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 1.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565185100A
1190312936	CAMARA 20MM PE R400 SD GG25(K)	M19.031	PC	CAMARA 20MM PE R400 SD GG25(K)
1190312937	KIT BOB S360-370 15CV LEAO 87530880100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 1.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530880100A
1190312938	PLACA FUNDO AFP1541/CB5 GG20	M19.031	PC	PLACA FUNDO AFP1541/CB5 GG20
1190312939	KIT BOB S360-370 1CV22 LEAO 87530881100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 1CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530881100A
1190312940	USAR 12107807	M19.031	PC	USAR 12107807
1190312941	KIT BOB S360-370 1CV25 LEAO 87565186100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 1CV 25, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565186100A
1190312942	DEPOSITO OLEOEJ30-100V2GG25(K)	M19.031	PC	DEPOSITO OLEOEJ30-100V2GG25(K)
1190312943	KIT BOB S360-370 1CV38 LEAO 87530879100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 1CV 38, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530879100A
1190312944	DI-ELETRODO COMP 50MM	M19.031	PC	DI-ELETRODO COMP 50MM
1190312945	KIT BOB S360-370 1CV44 LEAO 87565187100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 1CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565187100A
1190312946	CARCACA UNI 550T-SI GG20(K)	M19.031	PC	CARCACA UNI 550T-SI GG20(K)
1190312947	KIT BOB S360-370 1CV44 LEAO 87530878100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 1CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530878100A
1190312948	SELO MECAN LD1/35-G62	M19.031	PC	SELO MECAN LD1/35-G62
1190312949	KIT BOB S360-370 25-3C LEAO 87565176100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 2.5-3C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565176100A
1190312950	CAMARA UNI-SI/RB25M 2" BSP GG20	M19.031	PC	CAMARA UNI-SI/RB25M 2" BSP GG20
1190312951	KIT BOB S360-370 25-3C LEAO 87565177100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 2.5-3C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565177100A
1190312952	CAMARA 65MM SI PED GG20	M19.031	PC	CAMARA 65MM SI PED GG20
1190312953	KIT BOB S360-370 25-3C LEAO 87565178100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 2.5-3C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565178100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190312954	CAMARA 20MM P/ DEPOS GG20 (K)	M19.031	PC	CAMARA 20MM P/ DEPOS GG20 (K)
1190312955	KIT BOB S360-370 2-25C LEAO 87530876100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 2-2.5C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530876100A
1190312956	KIT TAMP A 832 CABO 4x2,5 5,5M	M19.031	PC	KIT TAMP A 832 CABO 4x2,5 5,5M
1190312957	KIT BOB S360-370 2-25C LEAO 87530877100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 2-2.5C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530877100A
1190312958	PLACA FDO AFP1047/49 UMID GG25	M19.031	PC	PLACA FDO AFP1047/49 UMID GG25
1190312959	KIT BOB S360-370 2CV22 LEAO 87565179100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 2CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565179100A
1190312960	PROPULSOR ROB1000-VD120 GG25(K)	M19.031	PC	PROPULSOR ROB1000-VD120 GG25(K)
1190312961	KIT BOB S360-370 2CV25 LEAO 87565180100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 2CV 25, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565180100A
1190312962	CABO ELETRICO 4X10MM2 EPR	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X10MM2 EPR
1190312963	KIT BOB S360-370 2CV44 LEAO 87565181100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 2CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565181100A
1190312964	ROTOR EIXO 4P CARC-56H 2CV (K)	M19.031	PC	ROTOR EIXO 4P CARC-56H 2CV (K)
1190312965	KIT BOB S360-370 3-35C LEAO 87530873100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 3-3.5C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530873100A
1190312966	DI-ELETRODO COMP 25MM	M19.031	PC	DI-ELETRODO COMP 25MM
1190312967	KIT BOB S360-370 3-35C LEAO 87530874100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 3-3.5C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530874100A
1190312968	ESTATOR 2P 1/2CV CARC-56B	M19.031	PC	ESTATOR 2P 1/2CV CARC-56B
1190312969	KIT BOB S360-370 3-4CV LEAO 87530875100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 3-4CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530875100A
1190312970	JUNTA "U" DN200 BUNA N	M19.031	PC	JUNTA "U" DN200 BUNA N
1190312971	KIT BOB S403 35-40CV22 LEAO 87530868100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S403 35-40CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530868100A
1190312972	PROPULSOR EJ 75D-4 D188 GG25(K)	M19.031	PC	PROPULSOR EJ 75D-4 D188 GG25(K)
1190312973	KIT BOB S403 45-50CV22 LEAO 87530869100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S403 45-50CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530869100A
1190312974	JOGO DE ANEIS PIRANHA M80-125	M19.031	PC	JOGO DE ANEIS PIRANHA M80-125
1190312975	KIT BOB S403 55-60CV22 LEAO 87530870100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S403 55-60CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530870100A
1190312976	ANEL "O" 423X10 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 423X10 BUNA N
1190312977	KIT BOB S403 65-70CV22 LEAO 87530871100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S403 65-70CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530871100A
1190312978	ANEL DE ISOL AF2/3 BUNA N	M19.031	PC	ANEL DE ISOL AF2/3 BUNA N
1190312979	KIT BOB S403-41N 75CV2 LEAO 87530872100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S403-41N 75CV 2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530872100A
1190312980	PLACA FUNDO UNI550-700T EMB(K)	M19.031	PC	PLACA FUNDO UNI550-700T EMB(K)
1190312981	KIT BOB S450 7-8CV2238 LEAO 87530830100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S450 7-8CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530830100A
1190312982	ROLAMENTO ESF 3307/5307 C3 - 2 CARREIRAS	M28.080	PC	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3307 C3 (5307 C3), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- DUAS CARREIRAS;- GAIOLA METAL LAMINADO;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 35 X 80 X 34,9MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1190312983	KIT BOB S450 7-8CV44TR LEAO 87530831100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S450 7-8CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530831100A
1190312984	TAMP A SUP C 100 GG20	M19.031	PC	TAMP A SUP C 100 GG20
1190312985	KIT BOB S450 9-10CV223 LEAO 87530832100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S450 9-10CV 223, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530832100A
1190312986	CHAVE BOIA CABO 10M	M19.031	PC	CHAVE BOIA CABO 10M
1190312987	KIT BOB S450 9-10CV44T LEAO 87530833100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S450 9-10CV 44T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530833100A
1190312988	PROPULSOR ROB 650 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR ROB 650 GG20
1190312989	KIT BOB S500 15CV 22MO LEAO 87565151100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 1.5CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565151100A
1190312990	CAMARA 65 EJ40B FG/PE GG25	M19.031	PC	CAMARA 65 EJ40B FG/PE GG25
1190312991	KIT BOB S500 15CV 22TR LEAO 87530834100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 1.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530834100A
1190312992	SELO MECANICO MG1/30-G4	M19.031	PC	SELO MECANICO MG1/30-G4
1190312993	KIT BOB S500 15CV 25MO LEAO 87565152100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 1.5CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565152100A
1190312994	ROLAMENTO ESF 6311 DDUC3/2RSC3 VEDADO	M19.031	PC	ROLAMENTO ESF 6311 DDUC3/2RSC3 VEDADO.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190312995	KIT BOB S500 1-15CV 22 LEAO 87530836100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 1-1.5CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530836100A
1190312996	KIT TAMP A 832 CABO 4X1,5 5,5M	M19.031	PC	KIT TAMP A 832 CABO 4X1,5 5,5M
1190312997	KIT BOB S500 1-15CV 44 LEAO 87530835100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 1-1.5CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530835100A
1190312998	PROPULSOR ROB 851 D164 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR ROB 851 D164 GG20
1190312999	KIT BOB S500 1CV 22MO LEAO 87565153100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 1CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565153100A
1190313000	SELO MECAN M80/2DM120/2D	M19.031	PC	SELO MECAN M80/2DM120/2D
1190313001	KIT BOB S500 1CV 22TR LEAO 87530837100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 1CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530837100A
1190313002	ROTOR EIXO 2P CARC-56H 2CV	M19.031	PC	ROTOR EIXO 2P CARC-56H 2CV
1190313003	KIT BOB S500 1CV 25MO LEAO 87565154100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 1CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565154100A
1190313004	CAMARA 20MM SEM DEP GG20 (K)	M19.031	PC	CAMARA 20MM SEM DEP GG20 (K)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313005	KIT BOB S500 25-3CV 22 LEAO 87565155100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 2.5-3CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565155100A
1190313006	ARRUELA COP AFP203,GB150G23 AZ	M19.031	PC	ARRUELA COP AFP203,GB150G23 AZ
1190313007	KIT BOB S500 25-3CV 25 LEAO 87565156100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 2.5-3CV 25, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565156100A
1190313008	CAMARA 65 EJ-3 FG/PE GG25 (K)	M19.031	PC	CAMARA 65 EJ-3 FG/PE GG25 (K)
1190313009	KIT BOB S500 25-3CV 44 LEAO 87565157100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 2.5-3CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565157100A
1190313010	TAMPA SELO/RETENT AFP M3 ABS 31405001-B	M19.031	UN	TAMPA SELO/RETENT AFP M3 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31405001-B.
1190313011	KIT BOB S500 2-25CV 22 LEAO 87530838100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 2-2.5CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530838100A
1190313012	ROTOR EIXO 1CV 2P CARC-56D	M19.031	PC	ROTOR EIXO 1CV 2P CARC-56D
1190313013	KIT BOB S500 2-25CV 44 LEAO 87530840100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 2-2.5CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530840100A
1190313014	PRISIONEIRO M 12X 45 AISI304	M19.031	PC	PRISIONEIRO M 12X 45 AISI304
1190313015	KIT BOB S500 2CV 22MO LEAO 87565158100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 2CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565158100A
1190313016	ARRUELA COPO AFP W 20 AZ	M19.031	PC	ARRUELA COPO AFP W 20 AZ
1190313017	KIT BOB S500 2CV 25MO LEAO 87565159100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 2CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565159100A
1190313018	PROPULSOR ROB 701 GG20 (K)	M19.031	PC	PROPULSOR ROB 701 GG20 (K)
1190313019	KIT BOB S500 2CV 44MO LEAO 87565160100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 2CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565160100A
1190313020	DEPOSITO OLEO EJ30-100D GG20(K)	M19.031	PC	DEPOSITO OLEO EJ30-100D GG20(K)
1190313021	KIT BOB S500 35-4CV 22 LEAO 87565161100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 3.5-4CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565161100A
1190313022	ROLAMENTO ESF 3308 C3 - 2 CARREIRAS	M28.080	PC	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3308 C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- DUAS CARREIRAS;- GAIOLA METAL LAMINADO;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 40 X 90 X 36,5MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1190313023	KIT BOB S500 35-4CV 25 LEAO 87565162100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 3.5-4CV 25, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565162100A
1190313024	TAMPA ROLAM AFP M2 ABS 31150151-B	M19.031	UN	TAMPA ROLAM AFP M2 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31150151-B.
1190313025	KIT BOB S500 35-4CV 44 LEAO 87565163100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 3.5-4CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565163100A
1190313026	ANEL DO SELO D48x65x8 AISI420	M19.031	PC	ANEL DO SELO D48x65x8 AISI420
1190313027	KIT BOB S500 3-35CV 22 LEAO 87530841100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 3-3.5CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530841100A
1190313028	PLACA FUNDO ROB 65MM GG20	M19.031	PC	PLACA FUNDO ROB 65MM GG20
1190313029	KIT BOB S500 3-35CV 44 LEAO 87530843100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 3-3.5CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530843100A
1190313030	ROTOR EIXO 2P CARC-56B 1CV (K)	M19.031	PC	ROTOR EIXO 2P CARC-56B 1CV (K)
1190313031	KIT BOB S500 45-5CV 22 LEAO 87565164100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 4.5-5CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565164100A
1190313032	ROTOR EIXO 4P CARC-56D 1CV (K)	M19.031	PC	ROTOR EIXO 4P CARC-56D 1CV (K)
1190313033	KIT BOB S500 45-5CV 24 LEAO 87565165100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 4.5-5CV 24, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565165100A
1190313034	PROPULSOR ROB 850 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR ROB 850 GG20
1190313035	KIT BOB S500 45-5CV 44 LEAO 87565166100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 4.5-5CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565166100A
1190313036	ESTATOR 2P 0,5CV C-42 TRIF AL	M19.031	PC	ESTATOR 2P 0,5CV C-42 TRIF AL
1190313037	KIT BOB S500 4-45CV 22 LEAO 87530844100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 4-4.5CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530844100A
1190313038	BUCHA REG M18X40 LATAO (K)	M19.031	PC	BUCHA REG M18X40 LATAO (K)
1190313039	KIT BOB S500 4-45CV 44 LEAO 87530846100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 4-4.5CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530846100A
1190313040	PROPULSOR ROB 801 GG20 (K)	M19.031	PC	PROPULSOR ROB 801 GG20 (K)
1190313041	KIT BOB S500 55-6CV 22 LEAO 87565167100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 5.5-6CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565167100A
1190313042	JUNTA "U" DN200 BUNA N	M19.031	PC	JUNTA "U" DN200 BUNA N
1190313043	KIT BOB S500 55-6CV 25 LEAO 87565168100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 5.5-6CV 25, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565168100A
1190313044	TAMPA SUP C 132IS/ES GG25	M19.031	PC	TAMPA SUP C 132IS/ES GG25
1190313045	KIT BOB S500 55-6CV 44 LEAO 87565169100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 5.5-6CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565169100A
1190313046	PLACA FUNDO AFP841/1040 GG20	M19.031	PC	PLACA FUNDO AFP841/1040 GG20
1190313047	KIT BOB S500 5-55CV 22 LEAO 87530847100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 5-5.5CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530847100A
1190313048	VEDACAO CABO D18 10X1.5 VITON	M19.031	PC	VEDACAO CABO D18 10X1.5 VITON
1190313049	KIT BOB S500 5-55CV 44 LEAO 87530849100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 5-5.5CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530849100A
1190313050	PLACA FUNDO ROB 20MM GG20	M19.031	PC	PLACA FUNDO ROB 20MM GG20
1190313051	KIT BOB S500 6-7CV2238 LEAO 87530850100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 6-7CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530850100A
1190313052	PLACA FUNDO ROB 50MM GG25	M19.031	PC	PLACA FUNDO ROB 50MM GG25
1190313053	KIT BOB S500 6-7CV44TR LEAO 87530852100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 6-7CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530852100A
1190313054	CAMARA SJV 2" C63 GG20	M19.031	PC	CAMARA SJV 2" C63 GG20
1190313055	KIT BOB S500-610 65-8C LEAO 87565170100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500-610 6.5-8C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565170100A
1190313056	KIT TAMPA 836 CABO 4X6 7,5M ABS 61357222	M19.031	UN	KIT TAMPA 836 CABO 4X6 7,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357222.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313057	KIT BOB S610 10-11CV22 LEAO 87530853100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S610 10-11CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87530853100A
1190313058	PROPULSOR EJ 50 B D190 GG25	M19.031	PC	PROPULSOR EJ 50 B D190 GG25
1190313059	KIT BOB S610 10-11CV44 LEAO 87530855100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S610 10-11CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530855100A
1190313060	ROLAMENTO CONT ANG 3305 C3	M19.031	PC	ROLAMENTO CONT ANG 3305 C3.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190313061	KIT BOB S610 12-13CV22 LEAO 87530857100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S610 12-13CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530857100A
1190313062	CABO ELETRICO 10X 2,5 MM2	M19.031	M	CABO ELETRICO 10X 2,5 MM2
1190313063	KIT BOB S610 12-13CV44 LEAO 87530860100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S610 12-13CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87530860100A
1190313064	SELO MECANICO MG1S15/30-G1-E1	M19.031	PC	SELO MECANICO MG1S15/30-G1-E1
1190313065	KIT BOB S610 8CV 2238 LEAO 87530862100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S610 8CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530862100A
1190313066	ROTOR EIXO 2P CARC-56B 1CV	M19.031	PC	ROTOR EIXO 2P CARC-56B 1CV
1190313067	KIT BOB S610 8CV 44TR LEAO 87530863100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S610 8CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530863100A
1190313068	ROLAMENTO ESF 6310 DDUC3/2RSC3 VEDADO	M19.031	PC	ROLAMENTO ESF 6310 DDUC3/2RSC3 VEDADO.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190313069	KIT BOB S610 9-12CV22M LEAO 87565173100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S610 9-12CV 22M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565173100A
1190313070	TAMPA SUP W160/200 GG20	M19.031	PC	TAMPA SUP W160/200 GG20
1190313071	KIT BOB S610 9-12CV25M LEAO 87565174100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S610 9-12CV 25M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565174100A
1190313072	DEPOSITO OLEO ROB AL	M19.031	PC	DEPOSITO OLEO ROB AL
1190313073	KIT BOB S610 9-12CV44M LEAO 87565175100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S610 9-12CV 44M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565175100A
1190313074	ARRUELA ENC 34X21X1,5 AZ	M19.031	PC	ARRUELA ENC 34X21X1,5 AZ
1190313075	KIT BOB S610 9CV 2238 LEAO 87530864100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S610 9CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530864100A
1190313076	SELO MECANICO 1" TP21 D	M19.031	PC	SELO MECANICO 1" TP21 D
1190313077	KIT BOB S610 9CV 44TR LEAO 87530865100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S610 9CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530865100A
1190313078	ROLAMENTO CONT ANG 3206 C3(K)	M19.031	PC	ROLAMENTO CONT ANG 3206 C3(K).OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190313079	KIT BOB S710 14CV 2238 LEAO 87530820100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S710 14CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530820100A
1190313080	CAMARA 20 UNI700T S/DP GG25(K)	M19.031	PC	CAMARA 20 UNI700T S/DP GG25(K)
1190313081	KIT BOB S710 14CV 44TR LEAO 87530821100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S710 14CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530821100A
1190313082	ROTOR EIXO 4P CARC-56B 1CV (K)	M19.031	PC	ROTOR EIXO 4P CARC-56B 1CV (K)
1190313083	KIT BOB S710 15CV 2238 LEAO 87530822100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S710 15CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530822100A
1190313084	ROTOR EIXO 4P CARC-56B 1CV (K)	M19.031	PC	ROTOR EIXO 4P CARC-56B 1CV (K)
1190313085	KIT BOB S710 15CV 44TR LEAO 87530823100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S710 15CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530823100A
1190313086	PRENSA CABO JB 51/81 AL	M19.031	PC	PRENSA CABO JB 51/81 AL
1190313087	KIT BOB S710 16-18CV22 LEAO 87530824100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S710 16-18CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530824100A
1190313088	JUNTA "U" DN150 BUNA N	M19.031	PC	JUNTA "U" DN150 BUNA N
1190313089	KIT BOB S710 16-18CV44 LEAO 87530825100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S710 16-18CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530825100A
1190313090	JUNTA "U" DN150 BUNA N	M19.031	PC	JUNTA "U" DN150 BUNA N
1190313091	KIT BOB S710 19-20CV22 LEAO 87530826100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S710 19-20CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530826100A
1190313092	JUNTA "U" DN150 BUNA N	M19.031	PC	JUNTA "U" DN150 BUNA N
1190313093	KIT BOB S710 19-20CV44 LEAO 87530827100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S710 19-20CV 44, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530827100A
1190313094	ROLAMENTO ESF 6213 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	PC	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6213 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 65 X 120 X 23MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1190313095	KIT BOB S710 225CV 223 LEAO 87530828100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S710 22.5CV 223, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530828100A
1190313096	PRENSA CABO COM GG20	M19.031	PC	PRENSA CABO COM GG20
1190313097	KIT BOB S710 225CV 44T LEAO 87530829100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S710 22.5CV 44T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530829100A
1190313098	TAMPA SUP SESI/SJSI GG20(K)	M19.031	PC	TAMPA SUP SESI/SJSI GG20(K)
1190313099	KIT BOB S760 25CV 2238 LEAO 87530810100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S760 25CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530810100A
1190313100	ROLAMENTO ROLO NU211 EWC3/ C3	M19.031	PC	ROLAMENTO ROLO NU211 EWC3/ C3OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, NTN, FAG.
1190313101	KIT BOB S760 25CV 44TR LEAO 87530811100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S760 25CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530811100A
1190313102	PLACA FUNDO EJ30&50 3" 3B GG25	M19.031	PC	PLACA FUNDO EJ30<(>&<)>50 3" 3B GG25
1190313103	KIT BOB S760 275CV 223 LEAO 87530812100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S760 27.5CV 223, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530812100A
1190313104	KIT TAMPA 825 CABO 4X1,5 5,5M	M19.031	PC	KIT TAMPA 825 CABO 4X1,5 5,5M

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313105	KIT BOB S760 275CV 44T LEAO 87530813100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S760 27.5CV 44T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87530813100A
1190313106	CARCACA MOTOR SEVI GG20	M19.031	PC	CARCACA MOTOR SEVI GG20
1190313107	KIT BOB S760 30CV 2238 LEAO 87530814100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S760 30CV 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530814100A
1190313108	PLACA FUNDO EJ30-75 4" 3B GG25	M19.031	PC	PLACA FUNDO EJ30-75 4" 3B GG25
1190313109	KIT BOB S760 30CV 44TR LEAO 87530815100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S760 30CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530815100A
1190313110	ESTATOR 2P 1/2CV CARC-63	M19.031	PC	ESTATOR 2P 1/2CV CARC-63
1190313111	KIT BOB S760 325CV 223 LEAO 87530816100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S760 32.5CV 223, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530816100A
1190313112	ROTOR EIXO 2P CARC-56D 2CV (K)	M19.031	PC	ROTOR EIXO 2P CARC-56D 2CV (K)
1190313113	KIT BOB S760 325CV 44T LEAO 87530817100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S760 32.5CV 44T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530817100A
1190313114	PLACA BORNES KM8 COMPLETA	M19.031	PC	PLACA BORNES KM8 COMPLETA
1190313115	KIT BOB S760 35-375CV LEAO 87530818100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S760 35-37.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530818100A
1190313116	PROPULSOR ROB 800 GG20(K)	M19.031	PC	PROPULSOR ROB 800 GG20(K)
1190313117	KIT CAM FIX 4R12 05EST LEAO 87579013100A	M19.031	UN	KIT CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R12 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579013100A
1190313118	TAMPA ROLAM AFP M1 ABS 31150144-B	M19.031	UN	TAMPA ROLAM AFP M1 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31150144-B.
1190313119	KIT CAM FIX 4R12 07EST LEAO 87579014100A	M19.031	UN	KIT CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R12 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579014100A
1190313120	ANEL "O" 329,5X 5,3 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 329,5X 5,3 BUNA N
1190313121	KIT CAM FIX 4R12 09EST LEAO 87579015100A	M19.031	UN	KIT CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R12 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579015100A
1190313122	PROPULSOR EJ 75 B D205 GG25(K)	M19.031	PC	PROPULSOR EJ 75 B D205 GG25(K)
1190313123	KIT CAM FIX 4R12 15EST LEAO 87579016100A	M19.031	UN	KIT CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4R12 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579016100A
1190313124	ESTATOR 2P 1CV C-42 TRIF (K)	M19.031	PC	ESTATOR 2P 1CV C-42 TRIF (K)
1190313125	KIT CAM FIX 4S22 05EST LEAO 87579017100A	M19.031	UN	KIT CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4S22 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579017100A
1190313126	PROPULSOR ROB 700/EJ10 GG25(K)	M19.031	PC	PROPULSOR ROB 700/EJ10 GG25(K)
1190313127	KIT CAM FIX 4S22 07EST LEAO 87579018100A	M19.031	UN	KIT CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4S22 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579018100A
1190313128	PROTETOR TERM ROL SUP 140GR	M19.031	PC	PROTETOR TERM ROL SUP 140GR
1190313129	KIT CAM FIX 4S22 09EST LEAO 87579019100A	M19.031	UN	KIT CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4S22 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579019100A
1190313130	PLACA FUNDO AFP V 80 GG20	M19.031	PC	PLACA FUNDO AFP V 80 GG20
1190313131	KIT CAM FIX 4S22 10EST LEAO 87579020100A	M19.031	UN	KIT CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4S22 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579020100A
1190313132	PLACA FUN ROB EF 40D-3H GG25(K)	M19.031	PC	PLACA FUN ROB EF 40D-3H GG25(K)
1190313133	KIT CAM FIX 4S22 14EST LEAO 87579021100A	M19.031	UN	KIT CAMISA FIXAÇÃO BOMBEADOR 4S22 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579021100A
1190313134	PLACA FUNDO ROB-VORT 45MM GG20	M19.031	PC	PLACA FUNDO ROB-VORT 45MM GG20
1190313135	KIT CB CONECTOR S180 LEAO 8730628101A	M19.031	UN	KIT CB CONECTOR S180, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8730628101A
1190313136	CABO ELETRICO 4X 6,0 MM2	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X 6,0 MM2
1190313137	KIT CP EST 3R3 PB LEAO 8730636101A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS 3R3 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8730636101A
1190313138	BUCHA REG M20x40 AFP LATAO	M19.031	PC	BUCHA REG M20x40 AFP LATAO
1190313139	KIT CP EST 4R1 LEAO 87530006100A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS 4R1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530006100A
1190313140	JUNTA "U" DN100 BUNA N	M19.031	PC	JUNTA "U" DN100 BUNA N
1190313141	KIT CP EST 4R1 IA-PA LEAO 87530006111A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS 4R1 IA-PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530006111A
1190313142	TAMPA SUP ALTA ALCA 2CABO GG25	M19.031	PC	TAMPA SUP ALTA ALCA 2CABO GG25
1190313143	KIT CP EST 4R12 LEAO 87579001100A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS 4R12, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579001100A
1190313144	PROPULSOR EJ 30 B D176 GG25	M19.031	PC	PROPULSOR EJ 30 B D176 GG25
1190313145	KIT CP EST 4R2 LEAO 87530006101A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS 4R2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530006101A
1190313146	PROPULSOR ROB 500 GG20 (K)	M19.031	PC	PROPULSOR ROB 500 GG20 (K)
1190313147	KIT CP EST 4R3 IB LEAO 87530007111A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS 4R3 IB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530007111A
1190313148	FLANGE INT EJ P/DI-EV2 GG25(K)	M19.031	PC	FLANGE INT EJ P/DI-EV2 GG25(K)
1190313149	KIT CP EST 4R3-4 LEAO 87530007100A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS 4R3-4, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530007100A
1190313150	ARRUELA EN 35X 44X3 AISI304	M19.031	PC	ARRUELA EN 35X 44X3 AISI304

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313151	KIT CP EST 4R3R IA-PA LEAO 87530007113A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS 4R3R IA-PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530007113A
1190313152	CARCACA SCAV EF/EJ 5W GG25(K)	M19.031	PC	CARCACA SCAV EF/EJ 5W GG25(K)
1190313153	KIT CP EST 4R4 IA-PA LEAO 87530007112A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS 4R4 IA-PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530007112A
1190313154	SUORTE PED DN3" ANTIGO GG20	M19.031	PC	SUORTE PED DN3" ANTIGO GG20
1190313155	KIT CP EST 4R5 IA-PA LEAO 87530009100A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS 4R5 IA-PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530009100A
1190313156	PROPULSOR ROB 400 GG20 (K)	M19.031	PC	PROPULSOR ROB 400 GG20 (K)
1190313157	KIT CP EST 4R5 IB LEAO 87530009111A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS 4R5 IB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530009111A
1190313158	ROTOR EIXO 2P CARC63 1/2CV	M19.031	PC	ROTOR EIXO 2P CARC63 1/2CV
1190313159	KIT CP EST 4R6 PB LEAO 87530008100A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS 4R6 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530008100A
1190313160	PROP UNI1000T-C D124 GG25(K)	M19.031	PC	PROP UNI1000T-C D124 GG25(K)
1190313161	KIT CP EST 4R8 PB LEAO 87530008111A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS 4R8 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530008111A
1190313162	PRENSA CABO IEM D40/20.5 ABS 31320129-B	M19.031	UN	PRENSA CABO IEM D40/20.5 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31320129-B.
1190313163	KIT CP EST 4S22 LEAO 87579002100A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS 4S22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579002100A
1190313164	PROP ROB 1000 D111 GG25	M19.031	PC	PROP ROB 1000 D111 GG25
1190313165	KIT CP EST COMP. 4R5 LEAO 87565001100A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTATOR COMPLETO 4R5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565001100A
1190313166	PROPULSOR EJ40 B D120 GG25	M19.031	PC	PROPULSOR EJ40 B D120 GG25
1190313167	KIT CP EST SS110 LEAO 87579268100A	M19.031	UN	KIT CORPO ESTAGIOS SS110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579268100A
1190313168	DI-ELETRODO COMP 69MM	M19.031	PC	DI-ELETRODO COMP 69MM
1190313169	KIT CP S81N 105-125CV LEAO 87574197100A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR COMPLETO S81N 105-125CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574197100A
1190313170	PROTETOR TERM ROL INF 120GR	M19.031	PC	PROTETOR TERM ROL INF 120GR
1190313171	KIT CP S81N 105-140CV LEAO 87574198100A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR COMPLETO S81N 105-140CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574198100A
1190313172	CARCACA SCAV EF/EJ 4W GG25(K)	M19.031	PC	CARCACA SCAV EF/EJ 4W GG25(K)
1190313173	KIT CP SUCCAO 4R1 IA LEAO 87500221701A	M19.031	UN	KIT CORPO SUCÇÃO 4R1 IA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500221701A
1190313174	PROPULSOR ROB 300 GG20	M19.031	PC	PROPULSOR ROB 300 GG20
1190313175	KIT CP SUCCAO 4R1 PA LEAO 87530036101A	M19.031	UN	KIT CORPO SUCÇÃO 4R1 PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530036101A
1190313176	TAMPA SUP SEVI/SJVI GG20	M19.031	PC	TAMPA SUP SEVI/SJVI GG20
1190313177	KIT CP SUCCA 4R12 4S22 LEAO 87579006100A	M19.031	UN	KIT CORPO SUCÇÃO 4R12 4S22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579006100A
1190313178	CABO ELETRICO 7X 2,5 MM2	M19.031	M	CABO ELETRICO 7X 2,5 MM2
1190313179	KIT CP SUCCAO 4R3-5 LEAO 87500222701A	M19.031	UN	KIT CORPO SUCÇÃO 4R3-5 IA-IB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500222701A
1190313180	SELO MECANICO MG1S5/25-G26-E1	M19.031	PC	SELO MECANICO MG1S5/25-G26-E1
1190313181	KIT CP SUCCAO 4R3-5 PA LEAO 87530036102A	M19.031	UN	KIT CORPO SUCÇÃO 4R3-5 PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530036102A
1190313182	TAMPA 3 CABO AFP/AFN C132 GG25	M19.031	PC	TAMPA 3 CABO AFP/AFN C132 GG25
1190313183	KIT CP SUCCAO 4R6-8 PB LEAO 87500040301A	M19.031	UN	KIT CORPO SUCÇÃO 4R6-8 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500040301A
1190313184	ANEL "O" 430 x 8 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 430 x 8 BUNA N
1190313185	KIT CP SUCC S40-40R S7 LEAO 87565106100A	M19.031	UN	KIT CORPO SUCÇÃO COMPLETO S40-40R S7, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565106100A
1190313186	LUVA DE PROTECAO 6 FUROS	M19.031	PC	LUVA DE PROTECAO 6 FUROS
1190313187	KIT CP SUCCAO S70 6" LEAO 87565078100A	M19.031	UN	KIT CORPO SUCÇÃO COMPLETO S70 6", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCALEÃO, CÓDIGO 87565078100A.
1190313188	TAMPA SUP ALTA ALCA 1CABO GG25	M19.031	PC	TAMPA SUP ALTA ALCA 1CABO GG25
1190313189	KIT CP SUCCAO SS100 LEAO 87579269100A	M19.031	UN	KIT CORPO SUCÇÃO SS100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579269100A
1190313190	DEPOSITO OLIO SCAV DI-EL GG25	M19.031	PC	DEPOSITO OLIO SCAV DI-EL GG25
1190313191	KIT CP VALV 4R12 4S22 LEAO 87579032100A	M19.031	UN	KIT CORPO VALVULA 4R12 4S22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579032100A
1190313192	KIT TAMPA 835 CABO 3x2,5 5,5M	M19.031	PC	KIT TAMPA 835 CABO 3x2,5 5,5M
1190313193	KIT CP VALV RET 4R6-8 LEAO 87565454100A	M19.031	UN	KIT CORPO VALVULA RETENÇÃO COMPLETO 4R6-8, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565454100A
1190313194	CABO ELETRICO 4X2,5MM2 EPR	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X2,5MM2 EPR
1190313195	KIT CP VAL RET SS100 LEAO 87579274100A	M19.031	UN	KIT CORPO VALVULA RETENCAO SS100-SS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579274100A
1190313196	CABO ELETRICO 4X 4,0 MM2	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X 4,0 MM2
1190313197	KIT CRIVO BB 3R3 PB LEAO 8730629101A	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR 3R3 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8730629101A
1190313198	BUCHA REG M18X28,5 0841 LATAO	M19.031	PC	BUCHA REG M18X28,5 0841 LATAO
1190313199	KIT CRIVO BB 4R1-5 LEAO 87510046100A	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR 4R1-5 IA-IB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510046100A
1190313200	ARRUELA COPO AFP102 AZ	M19.031	PC	ARRUELA COPO AFP102 AZ

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313201	KIT CRIVO BB 4SD LEAO 87510048100A	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR 4SD, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510048100A
1190313202	ROTOR EIXO 2P 1CV TRIF (K)	M19.031	PC	ROTOR EIXO 2P 1CV TRIF (K)
1190313203	KIT CRIVO 8STS80-160 8 LEAO 87510090100A	M19.031	UN	"KIT CRIVO BOMBEADOR 8STS80-160 8"", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510090100A"
1190313204	PRENSA CABO AFP M3 GG25	M19.031	PC	PRENSA CABO AFP M3 GG25
1190313205	KIT CRIVO R11A-R28A 6" LEAO 87510056100A	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR R11A-R28A 6", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCALEÃO, CÓDIGO 87510056100A.
1190313206	CABO ELETRICO 4X1,5MM2 EPR	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X1,5MM2 EPR
1190313207	KIT CRIVO BB R7 6" LEAO 87510091100A	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR R7 6", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87510091100A.
1190313208	JOELHO 4" JB 51 AL	M19.031	PC	JOELHO 4" JB 51 AL
1190313209	KIT CRIVO BB R7A 6" LEAO 87510055100A	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR R7A 6", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO,CÓDIGO 87510055100A.
1190313210	VEDACAO CABO 4X4+2X0,75	M19.031	PC	VEDACAO CABO 4X4+2X0,75
1190313211	KIT CRIVO S200R-290 10 LEAO 87531224100A	M19.031	UN	"KIT CRIVO BOMBEADOR S200R-290R 10"", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531224100A"
1190313212	DEPOSITO OLEO SCAV SI GG20 (K)	M19.031	PC	DEPOSITO OLEO SCAV SI GG20 (K)
1190313213	KIT CRIVO S200R-290R 8 LEAO 87531225100A	M19.031	UN	"KIT CRIVO BOMBEADOR S200R-290R 8"", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531225100A"
1190313214	PRENSA CABO 4X4 GG20 31320140-B	M19.031	PC	PRENSA CABO 4X4 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31320140-B.
1190313215	KIT CRIVO BB S30-65 6" LEAO 87510049100A	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR S30-65 6", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87510049100A.
1190313217	KIT CRIVO BB S40-65 8" LEAO 8751005110	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR S40-65 8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87510051100A.
1190313218	ROTOR EIXO 2P 0,5CV TRIF AL	M19.031	PC	ROTOR EIXO 2P 0,5CV TRIF AL
1190313219	KIT CRIVO BB S45 6" LEAO 87510050100A	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR S45 6", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO,CÓDIGO 87510050100A.
1190313220	FLANGE INT EJ30W/D-100D GG25(K)	M19.031	PC	FLANGE INT EJ30W/D-100D GG25(K)
1190313221	KIT CRIVO S70-160 10 LEAO 87510054100A	M19.031	UN	"KIT CRIVO BOMBEADOR S70-160 10"", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510054100A"
1190313222	JUNTA "U" DN80 BUNA N	M19.031	PC	JUNTA "U" DN80 BUNA N
1190313223	KIT CRIVO BB S70-160 6 LEAO 87510052100A	M19.031	UN	"KIT CRIVO BOMBEADOR S70-160 6"", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510052100A"
1190313224	FLANGE INT EJ P/DI-ELETR GG25	M19.031	PC	FLANGE INT EJ P/DI-ELETR GG25
1190313225	KIT CRIVO BB S70-160 8 LEAO 87510053100A	M19.031	UN	"KIT CRIVO BOMBEADOR S70-160 8"", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510053100A"
1190313226	ARRUELA SEGUR M16 AB NORDL	M19.031	PC	ARRUELA SEGUR M16 AB NORDL
1190313227	KIT CRIVO SS100-SS110 LEAO 87579277100A	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR SS100-SS110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579277100A
1190313228	KIT PREN CABO COM AFP 102-153	M19.031	PC	KIT PREN CABO COM AFP 102-153
1190313229	KIT CX DIAF. S350 LEAO 87510066100A	M19.031	UN	KIT CAIXA DIAFRAGMA S350, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510066100A
1190313230	CABO ELETRICO 16/3 UL/CSA	M19.031	M	CABO ELETRICO 16/3 UL/CSA
1190313231	KIT DC VALV RET. 4R1-5 LEAO 87530039100A	M19.031	UN	KIT DISCO VALVULA RETENÇÃO 4R1-5 IA-PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530039100A
1190313232	ROTOR EIXO 2P 0,5CV TRIF (K)	M19.031	PC	ROTOR EIXO 2P 0,5CV TRIF (K)
1190313233	KIT CP 370 1.5CV 44TR LEAO 87574036102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 1.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574036102A
1190313234	VEDACAO CABO 7x1,5	M19.031	PC	VEDACAO CABO 7x1,5
1190313235	KIT EIXO 3R3 PB 09EST LEAO 8730631101A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 3R3 PB 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8730631101A
1190313236	SEG APERTO JB51 AL	M19.031	PC	SEG APERTO JB51 AL
1190313237	KIT EIXO 3R3 PB 06EST LEAO 8730630101A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 3R3 PB 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8730630101A
1190313238	ARRUELA COPO AFP150 AZ	M19.031	PC	ARRUELA COPO AFP150 AZ
1190313239	KIT EIXO 3R3 PB 13EST LEAO 8730632101A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 3R3 PB 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8730632101A
1190313240	SUPORTE PEDEST 3BSP A ABS 31427946	M19.031	UN	SUPORTE PEDEST 3BSP A GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31427946.
1190313241	KIT EIXO 3R3 PB 18EST LEAO 8730633101A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 3R3 PB 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8730633101A
1190313242	ARRUELA EN D65X108X2 AZ	M19.031	PC	ARRUELA EN D65X108X2 AZ
1190313243	KIT EIXO 3R3 PB 25EST LEAO 8730634101A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 3R3 PB 25 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8730634101A
1190313244	ARRUELA EN D110X139,5X1 AZ	M19.031	PC	ARRUELA EN D110X139,5X1 AZ
1190313245	KIT EIXO 4R1 IA 05EST LEAO 87530077100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530077100A
1190313246	TAMPA SUP EF/EJ 4&5 GG25 (K)	M19.031	PC	TAMPA SUP EF/EJ 4&5 GG25 (K)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313247	KIT EIXO 4R1 IA 06EST LEO 87530078100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530078100A
1190313248	ROTOR EIXO 2P0,5CV EF05W M10(K	M19.031	PC	ROTOR EIXO 2P0,5CV EF05W M10(K
1190313249	KIT EIXO 4R1 IA 07EST LEO 87530079100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530079100A
1190313250	TAMPA SUP EJ 30D GG25 (K)	M19.031	PC	TAMPA SUP EJ 30D GG25 (K)
1190313251	KIT EIXO 4R1 IA 08EST LEO 87530080100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530080100A
1190313252	TAMPA SUP ALCA 1 CABO GG25	M19.031	PC	TAMPA SUP ALCA 1 CABO GG25
1190313253	KIT EIXO 4R1 IA 09EST LEO 87530081100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530081100A
1190313254	LUVA DO V-RING AF W2 1020 ABS 31167814	M19.031	UN	LUVA DO V-RING AF W2 SAE 1020. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31167814.
1190313255	KIT EIXO 4R1 IA 10EST LEO 87530082100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530082100A
1190313256	JUNTA 38X60X12 BO	M19.031	PC	JUNTA 38X60X12 BO
1190313257	KIT EIXO 4R1 IA 11EST LEO 87530083100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530083100A
1190313258	TAMPA SUP W 56A GG20	M19.031	PC	TAMPA SUP W 56A GG20
1190313259	KIT EIXO 4R1 IA 12EST LEO 87530084100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530084100A
1190313260	CAMARA UNI 100 GG25	M19.031	PC	CAMARA UNI 100 GG25
1190313261	KIT EIXO 4R1 IA 13EST LEO 87530085100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530085100A
1190313262	FLANGE LIG 2" NPT AL	M19.031	PC	FLANGE LIG 2" NPT AL
1190313263	KIT EIXO 4R1 IA 14EST LEO 87530086100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530086100A
1190313264	JUNTA "U" DN75 EJ 2/3" BUNA	M19.031	PC	JUNTA "U" DN75 EJ 2/3" BUNA
1190313265	KIT EIXO 4R1 IA 15EST LEO 87530087100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530087100A
1190313266	ESTATOR 2P 1/3CV C42 115V W (K	M19.031	PC	ESTATOR 2P 1/3CV C42 115V W (K
1190313267	KIT EIXO 4R1 IA 16EST LEO 87530088100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530088100A
1190313268	CARCACA EF 03W-2 GG25	M19.031	PC	CARCACA EF 03W-2 GG25
1190313269	KIT EIXO 4R1 IA 17EST LEO 87530089100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530089100A
1190313270	ROLAMENTO CONT ANG 3306 C3	M19.031	PC	ROLAMENTO CONT ANG 3306 C3.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190313271	KIT EIXO 4R1 IA 18EST LEO 87530090100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530090100A
1190313272	CAPACITOR 270-324 MFD	M19.031	PC	CAPACITOR 270-324 MFD
1190313273	KIT EIXO 4R1 IA 19EST LEO 87530091100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530091100A
1190313274	SUPORTE PEDEST EJ 2 ABS 31427956	M19.031	UN	SUPORTE PEDEST EJ 2 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31427956.
1190313275	KIT EIXO 4R1 IA 20EST LEO 87530092100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530092100A
1190313276	PLACA FUNDO UNI EMBORRACHADA	M19.031	PC	PLACA FUNDO UNI EMBORRACHADA
1190313277	KIT EIXO 4R1 IA 21EST LEO 87530093100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530093100A
1190313278	FLANGE LIG 3 BSP GG20(K)	M19.031	PC	FLANGE LIG 3 BSP GG20(K)
1190313279	KIT EIXO 4R1 IA 22EST LEO 87530094100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530094100A
1190313280	CABO ELETRICO 4X 1,5 MM2(K)	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X 1,5 MM2(K)
1190313281	KIT EIXO 4R1 IA 23EST LEO 87530095100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530095100A
1190313282	PARAF ALL M 16X 60 ABS 11217129	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M 16X 60 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217129.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313283	KIT EIXO 4R1 IA 24EST LEO 87530096100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530096100A
1190313284	DI-ELETRODO COMP 7MM	M19.031	PC	DI-ELETRODO COMP 7MM
1190313285	KIT EIXO 4R1 IA 25EST LEO 87530097100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 25 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530097100A
1190313286	SUORTE PEDEST EJ 3 ABS 31427954	M19.031	UN	SUORTE PEDEST EJ 3 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31427954.
1190313287	KIT EIXO 4R1 IA 26EST LEO 87530098100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 26 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530098100A
1190313288	PLACA FUNDO EJ 10-20 3" GG20(K)	M19.031	PC	PLACA FUNDO EJ 10-20 3" GG20(K)
1190313289	KIT EIXO 4R1 IA 27EST LEO 87530099100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530099100A
1190313290	PLACA FUNDO EJ -2" GG25 (K)	M19.031	PC	PLACA FUNDO EJ -2" GG25 (K)
1190313291	KIT EIXO 4R1 IA 28EST LEO 87530100100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 28 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530100100A
1190313292	CAMARA EF 4&5 2" BSP GG25(K)	M19.031	PC	CAMARA EF 4<(>&<)>5 2" BSP GG25(K)
1190313293	KIT EIXO 4R1 IA 29EST LEO 87530101100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 29 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530101100A
1190313294	TAMPA SELO D1" AISI 304 (K)	M19.031	PC	TAMPA SELO D1" AISI 304 (K)
1190313295	KIT EIXO 4R1 IA 30EST LEO 87530102100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 30 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530102100A
1190313296	ARRUELA SEGUR M12 AB NORDL	M19.031	PC	ARRUELA SEGUR M12 AB NORDL
1190313297	KIT EIXO 4R1 IA 31EST LEO 87530103100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 31 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530103100A
1190313298	VEDACAO CANAL M1&2 D22X11.5NBR	M19.031	PC	VEDACAO CANAL M1&2 D22X11.5NBR
1190313299	KIT EIXO 4R1 IA 32EST LEO 87530104100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 32 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530104100A
1190313300	ANEL DISTANC 55X72X5 AZ	M19.031	PC	ANEL DISTANC 55X72X5 AZ
1190313301	KIT EIXO 4R1 IA 33EST LEO 87530105100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 33 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530105100A
1190313302	ANEL "O" 380,3X 5,3 NBR70	M19.031	PC	ANEL "O" 380,3X 5,3 NBR70
1190313303	KIT EIXO 4R1 IA 34EST LEO 87530106100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 IA 34 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530106100A
1190313304	CABO ELETRICO 4X 2,5 MM2(K)	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X 2,5 MM2(K)
1190313305	KIT EIXO 4R1 PA 05EST LEO 87530107100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530107100A
1190313306	ANEL DISTANC 50X66X5 AISI304	M19.031	PC	ANEL DISTANC 50X66X5 AISI304
1190313307	KIT EIXO 4R1 PA 06EST LEO 87530108100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530108100A
1190313308	OLHAL SUSP M24 DIN580 AZ	M19.031	PC	OLHAL SUSP M24 DIN580 AZ, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO (RASTREABILIDADE INDIVIDUAL);- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO CONFORME A NORMA NBR 6323:2016;- DIMENSÕES: PADRÃO MÉTRICO;- FATOR DE SEGURANÇA: 6:1;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: INTERCABOS, FORJASUL, CARBOSTORM.
1190313309	KIT EIXO 4R1 PA 07EST LEO 87530109100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530109100A
1190313310	PARAFUSO SEXT M 16X 60 AISI304	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M 16X 60 AISI304
1190313311	KIT EIXO 4R1 PA 08EST LEO 87530110100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530110100A
1190313312	CABO ELETRICO 7X 1,5 MM2	M19.031	M	CABO ELETRICO 7X 1,5 MM2
1190313313	KIT EIXO 4R1 PA 09EST LEO 87530111100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530111100A
1190313314	PLACA F 20MM SESI5&10 GG20 (K)	M19.031	PC	PLACA F 20MM SESI5&10 GG20 (K)
1190313315	KIT EIXO 4R1 PA 10EST LEO 87530112100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530112100A
1190313316	RALO UNI550-700-1000 ZINC ABS 41137941	M19.031	UN	RALO UNI550-700-1000 ZINC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41137941.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313317	KIT EIXO 4R1 11EST 4R5 LEAO 87530113100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 11 ESTÁGIOS 4R5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530113100A
1190313319	KIT EIXO 4R1 PA 12EST LEAO 87530114100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530114100A
1190313320	JUNTA "U" DN75 BUNA N	M19.031	PC	JUNTA "U" DN75 BUNA N
1190313321	KIT EIXO 4R1 PA 13EST LEAO 87530115100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530115100A
1190313322	ARRUELA ENC D48X63X3 AISI304	M19.031	PC	ARRUELA ENC D48X63X3 AISI304
1190313323	KIT EIXO 4R1 PA 14EST LEAO 87530116100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530116100A
1190313324	ANEL "O" 320X 5 NBR70	M19.031	PC	ANEL "O" 320X 5 NBR70
1190313325	KIT EIXO 4R1 PA 15EST LEAO 87530117100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530117100A
1190313326	SUBSTITUI 3.121.906-8	M19.031	PC	SUBSTITUI 3.121.906-8
1190313327	KIT EIXO 4R1 PA 16EST LEAO 87530118100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530118100A
1190313328	SUPORTE DI-ELETRODO	M19.031	PC	SUPORTE DI-ELETRODO
1190313329	KIT EIXO 4R1 PA 17EST LEAO 87530119100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530119100A
1190313330	ARRUELA SEGUR M20 NORDLOCK	M19.031	PC	ARRUELA SEGUR M20 NORDLOCK
1190313331	KIT EIXO 4R1 PA 18EST LEAO 87530120100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530120100A
1190313332	ARRUELA COPO AFP 100/101 AZ	M19.031	PC	ARRUELA COPO AFP 100/101 AZ
1190313333	KIT EIXO 4R1 PA 19EST LEAO 87530121100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530121100A
1190313334	ROTOR EIXO 2P 1/3CV C-42 (K)	M19.031	PC	ROTOR EIXO 2P 1/3CV C-42 (K)
1190313335	KIT EIXO 4R1 PA 20EST LEAO 87530122100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R1 PA 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530122100A
1190313336	OLHAL AFP M3 GGG40 ABS 31425004-B	M19.031	UN	OLHAL AFP M3 GGG40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31425004-B.
1190313337	KIT EIXO 4R3-4 03EST LEAO 87530124100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530124100A
1190313338	MOLA ENCOSTO ONDULADA Ø30,3	M19.031	PC	MOLA ENCOSTO ONDULADA Ø30,3
1190313339	KIT EIXO 4R3-4 04EST LEAO 87530125100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530125100A
1190313340	ARRUELA COP AFP1049 AISI 304	M19.031	PC	ARRUELA COP AFP1049 AISI 304
1190313341	KIT EIXO 4R3-4 05EST LEAO 87530126100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530126100A
1190313342	ARRUELA EN D50X62X2 ACO MOLA	M19.031	PC	ARRUELA EN D50X62X2 ACO MOLA
1190313343	KIT EIXO 4R3-4 06EST LEAO 87530127100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530127100A
1190313344	ANEL "O" 280X 5 BUNA N 70 SHORE	M19.031	PC	ANEL "O" 280X 5 BUNA N 70 SHORE
1190313345	KIT EIXO 4R3-4 07EST LEAO 87530128100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530128100A
1190313346	PARAFUSO ALL M 12X 60 AISI304	M19.031	PC	PARAFUSO ALL M 12X 60 AISI304
1190313347	KIT EIXO 4R3-4 08EST LEAO 87530129100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530129100A
1190313348	COPO RESINA D35X23 NYL+FIB ABS 41427946	M19.031	UN	COPO RESINA D35X23 NYLON+FIBRA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41427946.
1190313349	KIT EIXO 4R3-4 09EST LEAO 87530130100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530130100A
1190313350	ARRUELA ENC 21.5X40X3	M19.031	PC	ARRUELA ENC 21.5X40X3
1190313351	KIT EIXO 4R3-4 10EST LEAO 87530131100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530131100A
1190313352	ANEL "O" 116,84X5,33 VITON	M19.031	PC	ANEL "O" 116,84X5,33 VITON
1190313353	KIT EIXO 4R3-4 11EST LEAO 87530132100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530132100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313354	ROLAMENTO ESF 6308 DDUC3/2RSC3 VEDADO	M19.031	PC	ROLAMENTO ESF 6308 DDUC3/2RSC3 VEDADO.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190313355	KIT EIXO 4R3-4 12EST LEAO 87530133100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530133100A
1190313356	ANEL "O" 70X10 NBR70 DIN3771(B"	M19.031	PC	ANEL "O" 70X10 NBR70 DIN3771(B"
1190313357	KIT EIXO 4R3-4 13EST LEAO 87530134100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530134100A
1190313358	ANEL DE ISOL CARC250 BUNA N	M19.031	PC	ANEL DE ISOL CARC250 BUNA N
1190313359	KIT EIXO 4R3-4 14EST LEAO 87530135100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530135100A
1190313360	SELO MECANICO 3/4" TP21 D (K)	M19.031	PC	SELO MECANICO 3/4" TP21 D (K)
1190313361	KIT EIXO 4R3-4 15EST LEAO 87530136100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530136100A
1190313362	BUJAO R 1/4" AISI304 (K)	M19.031	PC	BUJAO R 1/4" AISI304 (K)
1190313363	KIT EIXO 4R3-4 16EST LEAO 87530137100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530137100A
1190313364	ARRUELA EN 50X62X3 AZ	M19.031	PC	ARRUELA EN 50X62X3 AZ
1190313365	KIT EIXO 4R3-4 17EST LEAO 87530138100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530138100A
1190313366	ROLAMENTO 6308 ZCC3/5C DIN625 2RS/DDU	M19.031	PC	ROLAMENTO 6308 ZCC3/5C DIN625 2RS/DDU. OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190313367	KIT EIXO 4R3-4 18EST LEAO 87530139100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530139100A
1190313368	ARRUELA EN D40X62X3 AZ	M19.031	PC	ARRUELA EN D40X62X3 AZ
1190313369	KIT EIXO 4R3-4 19EST LEAO 87530140100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530140100A
1190313370	FLANGE LIG 2 BSP GG20 (K)	M19.031	PC	FLANGE LIG 2 BSP GG20 (K)
1190313371	KIT EIXO 4R3-4 20EST LEAO 87530141100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530141100A
1190313372	ARRUELA EN 23X 40X3 AISI304	M19.031	PC	ARRUELA EN 23X 40X3 AISI304
1190313373	KIT EIXO 4R3-4 21EST LEAO 87530142100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530142100A
1190313374	ANEL "O" 297X 4 NBR70	M19.031	PC	ANEL "O" 297X 4 NBR70
1190313375	KIT EIXO 4R3-4 22EST LEAO 87530143100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530143100A
1190313376	FLANGE LIG 2 NPT GG25 (K)	M19.031	PC	FLANGE LIG 2 NPT GG25 (K)
1190313377	KIT EIXO 4R3-4 23EST LEAO 87530144100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530144100A
1190313378	PARAF. ALL M 8X 30 AISI304(K)	M19.031	PC	PARAF. ALL M 8X 30 AISI304(K)
1190313379	KIT EIXO 4R3-4 24EST LEAO 87530145100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530145100A
1190313380	PARAFUSO ALL M 12X 50 AISI304	M19.031	PC	PARAFUSO ALL M 12X 50 AISI304
1190313381	KIT EIXO 4R3-4 25EST LEAO 87530146100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 25 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530146100A
1190313382	ANEL "O" 260X 7 NBR70	M19.031	PC	ANEL "O" 260X 7 NBR70
1190313383	KIT EIXO 4R3-4 26EST LEAO 87530147100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 26 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530147100A
1190313384	VEDACAO CABO CARC200	M19.031	PC	VEDACAO CABO CARC200
1190313385	KIT EIXO 4R3-4 27EST LEAO 87530148100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530148100A
1190313386	PROT TERM PEPI W030 125F ABS 12127919	M19.031	UN	PROT TERM PEPI W030 125F. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS. CÓDIGO 12127919.
1190313387	KIT EIXO 4R3-4 28EST LEAO 87530149100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 28 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530149100A
1190313388	TAMPA DO RETENTOR AFP M2 ABS 31400556-B	M19.031	UN	TAMPA DO RETENTOR AFP M2 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31400556-B.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313389	KIT EIXO 4R3-4 29EST LEAO 87530150100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 29 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530150100A
1190313390	ANEL "O" 270X 5 NBR70	M19.031	PC	ANEL "O" 270X 5 NBR70
1190313391	KIT EIXO 4R3-4 30EST LEAO 87530151100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 30 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530151100A
1190313392	PROPULSOR SJV 4W CARC63 PA	M19.031	PC	PROPULSOR SJV 4W CARC63 PA
1190313393	KIT EIXO 4R3-4 31EST LEAO 87530152100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 31 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530152100A
1190313394	VEDACAO CABO AFP 40x28Hx18.8	M19.031	PC	VEDACAO CABO AFP 40x28Hx18.8
1190313395	KIT EIXO 4R3-4 32EST LEAO 87530153100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 32 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530153100A
1190313396	PARAFUSO SEXT M 16X 40 AISI304	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M 16X 40 AISI304
1190313397	KIT EIXO 4R3-4 33EST LEAO 87530154100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 33 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530154100A
1190313398	OLHAL SUSP M10 DIN580 AZ	M19.031	PC	OLHAL SUSP M10 DIN580 AZ, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO (RASTREABILIDADE INDIVIDUAL);- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO CONFORME A NORMA NBR 6323:2016;- DIMENSÕES: PADRÃO MÉTRICO;- FATOR DE SEGURANÇA: 6:1;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: INTERCABOS, FORJASUL, CARBOSTORM.
1190313399	KIT EIXO 4R3-4 34EST LEAO 87530155100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 IA 34 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530155100A
1190313400	RALO UNI 300-500 EF PLAST ABS 41137942	M19.031	UN	RALO UNI 300-500 EF PLAST. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41137942.
1190313401	KIT EIXO 4R3-4 03EST LEAO 87530156100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530156100A
1190313402	ARRUELA SEGUR M10 AB NORDL	M19.031	PC	ARRUELA SEGUR M10 AB NORDL
1190313403	KIT EIXO 4R3-4 05EST LEAO 87530158100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530158100A
1190313404	ANEL DISTANC 40X56X4 AZ	M19.031	PC	ANEL DISTANC 40X56X4 AZ
1190313405	KIT EIXO 4R3-4 06EST LEAO 87530159100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530159100A
1190313406	VEDACAO AFP M1/2 TUB REFRIG	M19.031	PC	VEDACAO AFP M1/2 TUB REFRIG
1190313407	KIT EIXO 4R3-4 07EST LEAO 87530160100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530160100A
1190313408	RETENTOR 25X 62X10 BUNA N	M19.031	PC	RETENTOR 25X 62X10 BUNA N
1190313409	KIT EIXO 4R3-4 08EST LEAO 87530161100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530161100A
1190313410	ANEL DE ISOL C132/160 BUNA N	M19.031	PC	ANEL DE ISOL C132/160 BUNA N
1190313411	KIT EIXO 4R3-4 09EST LEAO 87530162100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530162100A
1190313412	TAMPA SELO AFP M2 ABS 31400557-B	M19.031	UN	TAMPA SELO AFP M2 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31400557-B.
1190313413	KIT EIXO 4R3-4 10EST LEAO 87530163100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530163100A
1190313414	ANEL "O" 275X 4 NBR70	M19.031	PC	ANEL "O" 275X 4 NBR70
1190313415	KIT EIXO 4R3-4 11EST LEAO 87530164100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530164100A
1190313416	PARAF SEXT M 10X 40 316 ABS 11197961	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 10X 40 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11197961.
1190313417	KIT EIXO 4R3-4 12EST LEAO 87530165100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530165100A
1190313418	CABO ELETRICO 3X 2,5 MM2(K)	M19.031	M	CABO ELETRICO 3X 2,5 MM2(K)
1190313419	KIT EIXO 4R3-4 13EST LEAO 87530166100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530166100A
1190313420	DI-ELETRODO COMP 80MM	M19.031	PC	DI-ELETRODO COMP 80MM
1190313421	KIT EIXO 4R3-4 14EST LEAO 87530167100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530167100A
1190313422	VEDACAO CAMISA M2 BUNA N	M19.031	PC	VEDACAO CAMISA M2 BUNA N

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313423	KIT EIXO 4R3-4 15EST LEO 87530168100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530168100A
1190313424	DI-ELETRODO COMP 20MM	M19.031	PC	DI-ELETRODO COMP 20MM
1190313425	KIT EIXO 4R3-4 16EST LEO 87530169100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530169100A
1190313426	ARRUELA COP AFP1047/48/1547 AZ	M19.031	PC	ARRUELA COP AFP1047/48/1547 AZ
1190313427	KIT EIXO 4R3-4 17EST LEO 87530170100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530170100A
1190313428	OLHAL SUSP M 8 DIN580 AZ	M19.031	PC	OLHAL SUSP M8 DIN580 AZ COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO (RASTREABILIDADE INDIVIDUAL);- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO CONFORME A NORMA NBR 6323:2016;- DIMENSÕES: PADRÃO MÉTRICO;- FATOR DE SEGURANÇA: 6:1;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: INTERCABOS, FORJASUL, CARBOSTORM.
1190313429	KIT EIXO 4R3-4 18EST LEO 87530171100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530171100A
1190313430	CABO ELET 3X 1,5MM2 PVC	M19.031	M	CABO ELET 3X 1,5MM2 PVC
1190313431	KIT EIXO 4R3-4 19EST LEO 87530172100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530172100A
1190313432	PRISIONEIRO M 12X 30 AZ	M19.031	PC	PRISIONEIRO M 12X 30 AZ
1190313433	KIT EIXO 4R3-4 20EST LEO 87530173100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R3-4 PA 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530173100A
1190313434	ARRUELA COP AFP841/1041 AISI304	M19.031	PC	ARRUELA COP AFP841/1041 AISI304
1190313435	KIT EIXO 4R5 02EST LEO 87530175100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530175100A
1190313436	ARRUELA COPOJB50/1/80/1 AISI304	M19.031	PC	ARRUELA COPOJB50/1/80/1 AISI304
1190313437	KIT EIXO 4R5 03EST LEO 87530176100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530176100A
1190313438	KIT TAMPA 900 CABO 3x1,0 5,5M	M19.031	PC	KIT TAMPA 900 CABO 3x1,0 5,5M
1190313439	KIT EIXO 4R5 04EST LEO 87530177100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530177100A
1190313440	PARAFUSO SEXT M 12X 40 AISI304	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M 12X 40 AISI304
1190313441	KIT EIXO 4R5 05EST LEO 87530178100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530178100A
1190313442	ANEL "O" 481,4X 5,3 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 481,4X 5,3 BUNA N
1190313443	KIT EIXO 4R5 06EST LEO 87530179100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530179100A
1190313444	V-RING 75A 79X67X11 BUNA N	M19.031	PC	V-RING 75A 79X67X11 BUNA N
1190313445	KIT EIXO 4R5 07EST LEO 87530180100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530180100A
1190313446	ANEL O 158X 8 BUNA N ABS 11127943	M19.031	UN	ANEL O 158X 8 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127943.
1190313447	KIT EIXO 4R5 08EST LEO 87530181100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530181100A
1190313448	PARAF SEXT M 10X 45 316 ABS 11197912	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 10X 45 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11197912.
1190313449	KIT EIXO 4R5 09EST LEO 87530182100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530182100A
1190313450	PLACA BORNES KTM5 COMP (K)	M19.031	PC	PLACA BORNES KTM5 COMP (K)
1190313451	KIT EIXO 4R5 10EST LEO 87530183100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530183100A
1190313452	CHAVE PART ELET C3 (K)	M19.031	PC	CHAVE PART ELET C3 (K)
1190313453	KIT EIXO 4R5 11EST LEO 87530184100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530184100A
1190313454	PROT TERM 4AM7ASH7037-470 ABS 12127913	M19.031	UN	PROT TERM 4AM7ASH7037-470. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12127913.
1190313455	KIT EIXO 4R5 12EST LEO 87530185100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530185100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313456	OLHAL SUSP M16 DIN580 AZ	M19.031	PC	OLHAL SUSP M16 DIN580 AZ COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO (RASTREABILIDADE INDIVIDUAL);- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO CONFORME A NORMA NBR 6323:2016;- DIMENSÕES: PADRÃO MÉTRICO;- FATOR DE SEGURANÇA: 6:1;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: INTERCABOS, FORJASUL, CARBOSTORM.
1190313457	KIT EIXO 4R5 13EST LEO 87530186100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530186100A
1190313458	ARRUELA COP EJ30-100 AIS304(K)	M19.031	PC	ARRUELA COP EJ30-100 AIS304(K)
1190313459	KIT EIXO 4R5 14EST LEO 87530187100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530187100A
1190313460	PARAFUSO SEXTM10X35 AISI304	M19.031	PC	PARAFUSO SEXTM10X35 AISI304
1190313461	KIT EIXO 4R5 15EST LEO 87530188100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530188100A
1190313462	ANEL NILOS 3308 JV	M19.031	PC	ANEL NILOS 3308 JV
1190313463	KIT EIXO 4R5 16EST LEO 87530189100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530189100A
1190313464	ANEL O 97,7X 5,3 VITON ABS 11127871	M19.031	UN	ANEL O 97,7X 5,3 VITON. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127871.
1190313465	KIT EIXO 4R5 17EST LEO 87530190100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530190100A
1190313466	ANEL "O" 205X 5 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 205X 5 BUNA N
1190313467	KIT EIXO 4R5 18EST LEO 87530191100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530191100A
1190313468	ANEL "O" 205X 4 BUNA N 11127166	M19.031	PC	ANEL O 205X 4 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127166.
1190313469	KIT EIXO 4R5 19EST LEO 87530192100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530192100A
1190313470	SELO MECANICO 3/4" T21 (K)	M19.031	PC	SELO MECANICO 3/4" T21 (K)
1190313471	KIT EIXO 4R5 20EST LEO 87530193100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530193100A
1190313472	COPO RESINA D30X23 NYL+FIB ABS 41427945	M19.031	UN	COPO RESINA D30X23 NYLON+FIBRA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41427945.
1190313473	KIT EIXO 4R5 21EST LEO 87530194100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530194100A
1190313474	ROLAMENTO ESF 6306 DDUC3/2RSC3 VEDADO	M19.031	PC	ROLAMENTO ESF 6306 DDUC3/2RSC3 VEDADO.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADAS NA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190313475	KIT EIXO 4R5 22EST LEO 87530195100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530195100A
1190313476	ANEL "O" 90X 4 VITON	M19.031	PC	ANEL "O" 90X 4 VITON
1190313477	KIT EIXO 4R5 23EST LEO 87530196100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530196100A
1190313478	ANEL "O" 155X 5 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 155X 5 BUNA N
1190313479	KIT EIXO 4R5 24EST LEO 87530197100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530197100A
1190313480	ANEL "O" 62X 4 VITON 11127228	M19.031	PC	ANEL O 62X 4 VITON. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127228.
1190313481	KIT EIXO 4R5 25EST LEO 87530198100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 25 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530198100A
1190313482	ANEL "O" 194X 4 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 194X 4 BUNA N
1190313483	KIT EIXO 4R5 26EST LEO 87530199100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 26 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530199100A
1190313484	ANEL "O" 172X 4 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 172X 4 BUNA N
1190313485	KIT EIXO 4R5 27EST LEO 87530200100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530200100A
1190313486	ARRUELA EN D40X62X6 ESP AZ	M19.031	PC	ARRUELA EN D40X62X6 ESP AZ
1190313487	KIT EIXO 4R5 28EST LEO 87530201100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 28 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530201100A
1190313488	ANEL "O" 248X 5 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 248X 5 BUNA N

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313489	KIT EIXO 4R5 29EST LEO 87530202100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 29 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530202100A
1190313490	ARRUELA EN D48X65X1,5 AZ	M19.031	PC	ARRUELA EN D48X65X1,5 AZ
1190313491	KIT EIXO 4R5 30EST LEO 87530203100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 30 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530203100A
1190313492	ARRUELA EN 30X42X2,5 AZ	M19.031	PC	ARRUELA EN 30X42X2,5 AZ
1190313493	KIT EIXO 4R5 31EST LEO 87530204100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 31 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530204100A
1190313494	ARRUELA EN 21.5X 40X3 AISI304	M19.031	PC	ARRUELA EN 21.5X 40X3 AISI304
1190313495	KIT EIXO 4R5 32EST LEO 87530205100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 32 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530205100A
1190313496	PRENSA CABO IEM D40/26 ABS 31325000-B	M19.031	UN	PRENSA CABO IEM D40/26 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31325000-B.
1190313497	KIT EIXO 4R5 33EST LEO 87530206100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 33 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530206100A
1190313498	CABO ELETRICO 16/3 UL/CSA (K)	M19.031	M	CABO ELETRICO 16/3 UL/CSA (K)
1190313499	KIT EIXO 4R5 34EST LEO 87530207100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 IA-IB 34 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530207100A
1190313500	ANEL "O" 50,3X 3,5 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 50,3X 3,5 BUNA N
1190313501	KIT EIXO 4R5 PA 02EST LEO 87530209100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530209100A
1190313502	COPO RESINA D45x29 NYLON+FIBRA	M19.031	PC	COPO RESINA D45x29 NYLON+FIBRA
1190313503	KIT EIXO 4R5 PA 03EST LEO 87530210100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530210100A
1190313504	ALCA SCV EF/EJ H=65 AISI 304 K	M19.031	PC	ALCA SCV EF/EJ H=65 AISI 304 K
1190313505	KIT EIXO 4R5 PA 04EST LEO 87530211100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530211100A
1190313506	ANEL NILOS 3310 JV	M19.031	PC	ANEL NILOS 3310 JV
1190313507	KIT EIXO 4R5 PA 05EST LEO 87530212100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530212100A
1190313508	ANEL "O" 200X 5 NBR70	M19.031	PC	ANEL "O" 200X 5 NBR70
1190313509	KIT EIXO 4R5 PA 06EST LEO 87530213100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530213100A
1190313510	FLANGE ROLAM EF/EJ 4&5 AL (K)	M19.031	PC	FLANGE ROLAM EF/EJ 4&5 AL (K)
1190313511	KIT EIXO 4R5 PA 07EST LEO 87530214100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530214100A
1190313512	ANEL "O" 304,1X 5,3 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 304,1X 5,3 BUNA N
1190313513	KIT EIXO 4R5 PA 09EST LEO 87530215100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530215100A
1190313514	VEDACAO CANAL CAMI M3D32X12NBR	M19.031	PC	VEDACAO CANAL CAMI M3D32X12NBR
1190313515	KIT EIXO 4R5 PA 10EST LEO 87530216100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530216100A
1190313516	SELO MECANICO 7/16" TP21 SI	M19.031	PC	SELO MECANICO 7/16" TP21 SI
1190313517	KIT EIXO 4R5 PA 11EST LEO 87530217100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530217100A
1190313518	VEDACAO CABO SC/UNI/RO Di=9,1	M19.031	PC	VEDACAO CABO SC/UNI/RO Di=9,1
1190313519	KIT EIXO 4R5 PA 12EST LEO 87530218100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530218100A
1190313520	VEDACAO CABO 40X28HX18	M19.031	PC	VEDACAO CABO 40X28HX18
1190313521	KIT EIXO 4R5 PA 13EST LEO 87530219100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530219100A
1190313522	CHAVE PART ELET V2	M19.031	PC	CHAVE PART ELET V2
1190313523	KIT EIXO 4R5 PA 14EST LEO 87530220100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530220100A
1190313524	VEDACAO CABO 40X28HX21,5	M19.031	PC	VEDACAO CABO 40X28HX21,5

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313525	KIT EIXO 4R5 PA 15EST LEO 87530221100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530221100A
1190313526	VEDACAO CAB 10-12/4 EJ BUNA (K	M19.031	PC	VEDACAO CAB 10-12/4 EJ BUNA (K
1190313527	KIT EIXO 4R5 PA 16EST LEO 87530222100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530222100A
1190313528	MINI-CAPAC216-259MFD UL/CSA ABS 12817922	M19.031	UN	MINI-CAPAC216-259MFD UL/CSA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12817922.
1190313529	KIT EIXO 4R5 PA 17EST LEO 87530223100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530223100A
1190313530	PARAFUSO SEXTM10X 50AIS1304	M19.031	PC	PARAFUSO SEXTM10X 50AIS1304
1190313531	KIT EIXO 4R5 PA 18EST LEO 87530224100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R5 PA 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530224100A
1190313532	PARAF ALL M 10X 35 304 ABS 11217128	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M 10X 35 AIS1304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217128.
1190313533	KIT EIXO 4R6-8 03EST LEO 87530225100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530225100A
1190313534	ROLAMENTO ESF 6305 C3 DDU/2RS/VEDADO	M19.031	PC	ROLAMENTO ESF 6305 C3 DDU/2RS/VEDADO.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190313535	KIT EIXO 4R6-8 04EST LEO 87530226100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530226100A
1190313536	PARAFUSO SEXTM10X30 AIS1304(K)	M19.031	PC	PARAFUSO SEXTM10X30 AIS1304(K)
1190313537	KIT EIXO 4R6-8 05EST LEO 87530227100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530227100A
1190313538	DI ELETRODO 42130407	M19.031	PC	DI ELETRODO 42130407
1190313539	KIT EIXO 4R6-8 06EST LEO 87530228100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530228100A
1190313540	PROT TERM MRT 24 AGN-5566 (K)	M19.031	PC	PROT TERM MRT 24 AGN-5566 (K)
1190313541	KIT EIXO 4R6-8 07EST LEO 87530229100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530229100A
1190313542	RETENTOR 3/4X 40X 7 BUNA A	M19.031	PC	RETENTOR 3/4X 40X 7 BUNA A
1190313543	KIT EIXO 4R6-8 08EST LEO 87530230100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530230100A
1190313544	ANEL O 266,9X3,5 BUNA N ABS 11127834	M19.031	UN	ANEL O 266,9X3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127834.
1190313545	KIT EIXO 4R6-8 09EST LEO 87530231100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530231100A
1190313546	ANEL O 220 X 6 BUNA N ABS 11127112	M19.031	UN	ANEL O 220 X 6 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127112.
1190313547	KIT EIXO 4R6-8 10EST LEO 87530232100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530232100A
1190313548	OLHAL AFP M2/M2+ GGG40 ABS 31425002-B	M19.031	UN	OLHAL AFP M2/M2+ GGG40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31425002-B.
1190313549	KIT EIXO 4R6-8 11EST LEO 87530233100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530233100A
1190313550	OLHAL SUSP M12 DIN580 AZ	M19.031	PC	OLHAL SUSP M12 DIN580 AZ COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO (RASTREABILIDADE INDIVIDUAL);- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO CONFORME A NORMA NBR 6323:2016;- DIMENSÕES: PADRÃO MÉTRICO;- FATOR DE SEGURANÇA: 6:1;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAISINFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: INTERCABOS, FORJASUL,CARBOSTORM.
1190313551	KIT EIXO 4R6-8 12EST LEO 87530234100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530234100A
1190313552	SUBSTITUI. 43070565	M19.031	PC	SUBSTITUI. 43070565
1190313553	KIT EIXO 4R6-8 13EST LEO 87530235100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530235100A
1190313554	LUVA PROTECAO 1,5MM2 BORRACHA	M19.031	PC	LUVA PROTECAO 1,5MM2 BORRACHA
1190313555	KIT EIXO 4R6-8 14EST LEO 87530236100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530236100A
1190313556	PORCA FIX KM13 M65X2 OLEADA	M19.031	PC	PORCA FIX KM13 M65X2 OLEADA
1190313557	KIT EIXO 4R6-8 15EST LEO 87530237100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530237100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313558	ANEL "O" 155X 4 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 155X 4 BUNA N
1190313559	KIT EIXO 4R6-8 16EST LEAO 87530238100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530238100A
1190313560	PROPUL. SEVH 5W CARC63 PA	M19.031	PC	PROPUL. SEVH 5W CARC63 PA
1190313561	KIT EIXO 4R6-8 17EST LEAO 87530239100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530239100A
1190313562	SUBSTITUI 11010049	M19.031	PC	SUBSTITUI 11010049
1190313563	KIT EIXO 4R6-8 18EST LEAO 87530240100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530240100A
1190313564	ARRUELA EN D25X35X2 AISI304(K)	M19.031	PC	ARRUELA EN D25X35X2 AISI304(K)
1190313565	KIT EIXO 4R6-8 19EST LEAO 87530241100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530241100A
1190313566	PARAFUSO SEXT M 12X 45 AISI304	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M 12X 45 AISI304
1190313567	KIT EIXO 4R6-8 20EST LEAO 87530242100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530242100A
1190313568	PARAF ALL M16X45 304 K ABS 11217143	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M16X45 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217143.
1190313569	KIT EIXO 4R6-8 21EST LEAO 87530243100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530243100A
1190313570	PARAF M6X40 DIN965 304 ABS 11247919	M19.031	UN	PARAF M6X40 DIN965 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11247919.
1190313571	KIT EIXO 4R6-8 22EST LEAO 87530244100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530244100A
1190313572	ANEL "O" 291,4X 5,3 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 291,4X 5,3 BUNA N
1190313573	KIT EIXO 4R6-8 23EST LEAO 87530245100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530245100A
1190313574	VEDACAO CABO 4X10 MM2 BUNA N	M19.031	PC	VEDACAO CABO 4X10 MM2 BUNA N
1190313575	KIT EIXO 4R6-8 24EST LEAO 87530246100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530246100A
1190313576	VEDACAO CABO 4X2,5 BUNA N	M19.031	PC	VEDACAO CABO 4X2,5 BUNA N
1190313577	KIT EIXO 4R6-8 25EST LEAO 87530247100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 25 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530247100A
1190313578	PARAFUSO ALL M 20X 70 AISI304	M19.031	PC	PARAFUSO ALL M 20X 70 AISI304
1190313579	KIT EIXO 4R6-8 26EST LEAO 87530248100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 26 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530248100A
1190313580	CONTRA PESO 0,55KG	M19.031	PC	CONTRA PESO 0,55KG
1190313581	KIT EIXO 4R6-8 27EST LEAO 87530249100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530249100A
1190313582	PORCA SEXT M12 AISI304 (K)	M19.031	PC	PORCA SEXT M12 AISI304 (K)
1190313583	KIT EIXO 4R6-8 28EST LEAO 87530250100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4R6-8 PB 28 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530250100A
1190313584	ANEL DE ISOL CARC112 BUNA N	M19.031	PC	ANEL DE ISOL CARC112 BUNA N
1190313585	KIT EIXO BB 4SD 01 EST LEAO 87530251100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530251100A
1190313586	CHAVETA A14X 9X 70 SAE1045	M19.031	PC	CHAVETA A14X 9X 70 SAE1045
1190313587	KIT EIXO BB 4SD 02 EST LEAO 87530252100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530252100A
1190313588	SELO MECANICO 3/4" TP6	M19.031	PC	SELO MECANICO 3/4" TP6
1190313589	KIT EIXO BB 4SD 03 EST LEAO 87530253100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530253100A
1190313590	PARAF ALL M 12X 20 316 ABS 11217931	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M 12X 20 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217931.
1190313591	KIT EIXO BB 4SD 04 EST LEAO 87530254100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530254100A
1190313592	RETENTOR 35X 62X7 R-5 BUNA N	M19.031	PC	RETENTOR 35X 62X7 R-5 BUNA N
1190313593	KIT EIXO BB 4SD 05 EST LEAO 87530255100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530255100A
1190313594	ANEL O 266,0X 5,3 BUNA N ABS 11127832	M19.031	UN	ANEL O 266,0X 5,3 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127832.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313595	KIT EIXO BB 4SD 06 EST LEO 87530256100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530256100A
1190313596	PARAF ALL M16X40 304 K ABS 11217147	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M16X40 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217147.
1190313597	KIT EIXO BB 4SD 07 EST LEO 87530257100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530257100A
1190313598	ARRUELA EN D30X44X1,5 AZ (K)	M19.031	PC	ARRUELA EN D30X44X1,5 AZ (K)
1190313599	KIT EIXO BB 4SD 08 EST LEO 87530258100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530258100A
1190313600	ARRUELA EN 17X 40X3 AISI304	M19.031	PC	ARRUELA EN 17X 40X3 AISI304
1190313601	KIT EIXO BB 4SD 09 EST LEO 87530259100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530259100A
1190313602	ROLAMENTO ESF 6304 C3 DDU/2RS/VEDADO	M19.031	PC	ROLAMENTO ESF 6304 C3 DDU/2RS/VEDADO.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190313603	KIT EIXO BB 4SD 10 EST LEO 87530260100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530260100A
1190313604	PARAF.SEXT M 12X 35 AISI304(K)	M19.031	PC	PARAF.SEXT M 12X 35 AISI304(K)
1190313605	KIT EIXO BB 4SD 11 EST LEO 87530261100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530261100A
1190313606	TUBO DIST JU51 AX	M19.031	PC	TUBO DIST JU51 AX
1190313607	KIT EIXO BB 4SD 12 EST LEO 87530262100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530262100A
1190313608	ROLAMENTO ESF 6204 C3 DDU/2RS/VEDADO	M28.080	PC	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6204 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 20 X 47 X 14MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1190313609	KIT EIXO BB 4SD 13 EST LEO 87530263100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530263100A
1190313610	PARAF SEXTM10X55 304 ABS 11197989	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTM10X55 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11197989.
1190313611	KIT EIXO BB 4SD 14 EST LEO 87530264100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530264100A
1190313612	ALLEN S/CABECA M10X 20 AISI304	M19.031	PC	ALLEN S/CABECA M10X 20 AISI304
1190313613	KIT EIXO BB 4SD 15 EST LEO 87530265100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530265100A
1190313614	ANEL "O" 113,8X3,5 BUNA N (K)	M19.031	PC	ANEL "O" 113,8X3,5 BUNA N (K)
1190313615	KIT EIXO BB 4SD 16 EST LEO 87530266100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530266100A
1190313616	DI-ELETRODO L 120 AL	M19.031	PC	DI-ELETRODO L 120 AL
1190313617	KIT EIXO BB 4SD 17 EST LEO 87530267100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530267100A
1190313618	CABO ELETRICO 3X1,5MM2 EPR	M19.031	M	CABO ELETRICO 3X1,5MM2 EPR
1190313619	KIT EIXO BB 4SD 18 EST LEO 87530268100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530268100A
1190313620	PROPULSOR EF 4W M8 D86 PA (K)	M19.031	PC	PROPULSOR EF 4W M8 D86 PA (K)
1190313621	KIT EIXO BB 4SD 19 EST LEO 87530269100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530269100A
1190313622	ANEL "O" 253,3X 5,3 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 253,3X 5,3 BUNA N
1190313623	KIT EIXO BB 4SD 20 EST LEO 87530270100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530270100A
1190313624	ANEL O 247,0X 5,3 BUNA N ABS 11127829	M19.031	UN	ANEL O 247,0X 5,3 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127829.
1190313625	KIT EIXO BB 4SD 21 EST LEO 87530271100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530271100A
1190313626	RETENTOR 30X 62X10 R-5 BUNA N	M19.031	PC	RETENTOR 30X 62X10 R-5 BUNA N
1190313627	KIT EIXO BB 4SD 22 EST LEO 87530272100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530272100A
1190313628	VEDACAO CABO7X2,5 MM2BUNA N(K)	M19.031	PC	VEDACAO CABO7X2,5 MM2BUNA N(K)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313629	KIT EIXO BB 4SD 23 EST LEO 87530273100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530273100A
1190313630	OLHAL AFP M3 GGG40	M19.031	PC	OLHAL AFP M3 GGG40
1190313631	KIT EIXO BB 4SD 24 EST LEO 87530274100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530274100A
1190313632	RETENTOR 50X 72X10 R-5 NBR70	M19.031	PC	RETENTOR 50X 72X10 R-5 NBR70
1190313633	KIT EIXO BB 4SD 26 EST LEO 87530275100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 26 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530275100A
1190313634	ROLAMENTO ESF 6204U(K) C3 2RS/DDU/VEDADO	M19.031	PC	ROLAMENTO ESF 6204 U(K) C3 2RS/DDU/VEDADO.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190313635	KIT EIXO BB 4SD 27 EST LEO 87530276100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530276100A
1190313636	ANEL "O" 52X 3 VITON ABS 1112746	M19.031	PC	ANEL O 52X 3 VITON. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127469.
1190313637	KIT EIXO BB 4SD 28 EST LEO 87530277100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 4SD 28 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530277100A
1190313638	PORCA SEXT M16 AISI304 (K)	M19.031	PC	PORCA SEXT M16 AISI304 (K)
1190313639	KIT EIXO 8STS100 8EST LEO 87531045100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS100 8 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531045100A
1190313640	RETENTOR 30x62x10 DIN3760 BA	M19.031	PC	RETENTOR 30x62x10 DIN3760 BA
1190313641	KIT EIX 8STS100 S770 LEO 87531044100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS100-03 S.770, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531044100A
1190313642	ROLAMENTO ESF 6304U(K) C3 2RS/DDU/VEDADO	M19.031	PC	ROLAMENTO ESF 6304U(K) C3 2RS/DDU/VEDADO.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190313643	KIT EIX 8STS100 S810 LEO 87530603100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS100-03 S.810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530603100A
1190313644	PROPULSOR EF 5W M10 D96 PA (K)	M19.031	PC	PROPULSOR EF 5W M10 D96 PA (K)
1190313645	KIT EIXO 8STS120 10EST LEO 87531046100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS120 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531046100A
1190313646	ANEL O 165X 8 BUNA N ABS 11127937	M19.031	UN	ANEL O 165X 8 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127937.
1190313647	KIT EIXO 8STS120 3EST LEO 87531047100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS120 3 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531047100A
1190313648	PARAF FENDA M 8X25 304 ABS 11257917	M19.031	UN	PARAF FENDA M 8X25 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11257917.
1190313649	KIT EIXO 8STS120 8EST LEO 87531050100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS120 8 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531050100A
1190313650	PROT TERM PEPI W100 110f(K)	M19.031	PC	PROT TERM PEPI W100 110f(K)
1190313651	KIT EIX 8STS120 05EST LEO 87531048100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS120/160 05 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531048100A
1190313652	V-RING A30X22X7,5 BUNA N ABS A520783-180	M19.031	UN	V-RING A30X22X7,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A520783-180.
1190313653	KIT EIX 8STS120 06EST LEO 87531049100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS120/160 06 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531049100A
1190313654	VEDACAO CABO 4X5 MM2 BUNA N	M19.031	PC	VEDACAO CABO 4X5 MM2 BUNA N
1190313655	KIT EIX 8STS120 7EST LEO 87531058100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS120/160 07 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531058100A
1190313656	CHAVETA A12X 8X 80 SAE1045	M19.031	PC	CHAVETA A12X 8X 80 SAE1045
1190313657	KIT EIX 8STS120 4EST LEO 87531053100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS120-04 ESTÁGIOS S., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531053100A
1190313658	PARAFUSO SEXT M 12X 30 AISI304	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M 12X 30 AISI304
1190313659	KIT EIX 8STS120 1EST LEO 87531051100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS120-160 01 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531051100A
1190313660	ARRUELA EN D55X72X1 AISI304	M19.031	PC	ARRUELA EN D55X72X1 AISI304
1190313661	KIT EIX 8STS120 2EST LEO 87531052100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS120-160 02 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531052100A
1190313662	ANEL O 228,1X3,5 BUNA N ABS 11127825	M19.031	UN	ANEL O 228,1X3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127825.
1190313663	KIT EIX 8STS160 2ESTS7 LEO 87531054100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS160 02 ESTÁGIOSS.7, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531054100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313664	ALCA AZ	M19.031	PC	ALCA AZ
1190313665	KIT EIXO 8STS160 3EST LEAO 87531055100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS160 3 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531055100A
1190313666	PARAFUSO SEXTM10X60 AISI304(K)	M19.031	PC	PARAFUSO SEXTM10X60 AISI304(K)
1190313667	KIT EIXO 8STS160 4EST LEAO 87531056100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS160 4 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531056100A
1190313668	CAPACITOR 430-516 MFD (K)	M19.031	PC	CAPACITOR 430-516 MFD (K)
1190313669	KIT EIXO 8STS80 11EST LEAO 87531035100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS80 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531035100A
1190313670	PARAFUSO ALL M10X 30 AISI304	M19.031	PC	PARAFUSO ALL M10X 30 AISI304
1190313671	KIT EIXO 8STS80 3EST LEAO 87531036100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS80 3 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531036100A
1190313672	VEDACAO DI ELETRODO	M19.031	PC	VEDACAO DI ELETRODO
1190313673	KIT EIXO 8STS80 7EST LEAO 87531037100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS80 7 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531037100A
1190313674	BUJAO DRENO BSP 1/2" SAE1020	M19.031	PC	BUJAO DRENO BSP 1/2" SAE1020
1190313675	KIT EIXO 8STS80 9EST LEAO 87531038100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS80 9 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531038100A
1190313676	ANEL O 227,9X 5,3 BUNA N ABS 11127855	M19.031	UN	ANEL O 227,9X 5,3 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127855.
1190313677	KIT EIX 8STS80 4EST LEAO 87531041100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS80-04 ESTÁGIOS S77, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531041100A
1190313678	ANEL O 170X 4 BUNA N ABS 11127164	M19.031	UN	ANEL O 170X 4 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127164.
1190313679	KIT EIX 8STS80 1EST LEAO 87531039100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS80-100 1 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87531039100A
1190313680	PLAQ IDENT "ABS" AISI304	M19.031	PC	PLAQ IDENT "ABS" AISI304
1190313681	KIT EIX 8STS80 2EST LEAO 87531040100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS80-100 2 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87531040100A
1190313682	ANEL O 253,5X 3,5 BUNA N ABS 11127891	M19.031	UN	ANEL O 253,5X 3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127891.
1190313683	KIT EIX 8STS80 5EST LEAO 87531042100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS80-100 5 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87531042100A
1190313684	PARAFUSO SEXTM10X40 AISI304	M19.031	PC	PARAFUSO SEXTM10X40 AISI304
1190313685	KIT EIX 8STS80 6EST LEAO 87531043100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS80-100 6 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87531043100A
1190313686	ALCA ROB SAE1020 ZIN BICRO	M19.031	PC	ALCA ROB SAE1020 ZIN BICRO
1190313687	KIT EIXO S120 01EST LEAO 87565389100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S120 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565389100A
1190313688	PARAF ALL M12X35 304 K ABS 11217114	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M12X35 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217114.
1190313689	KIT EIXO S120 02EST LEAO 87565391100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S120 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565391100A
1190313690	ANEL O 183 X 3,5 BUNA N ABS 11127947	M19.031	UN	ANEL O 183 X 3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127947.
1190313691	KIT EIXO S120 03EST LEAO 87565394100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S120 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565394100A
1190313692	ANEL "O" 85X 6 BUNA N (K)	M19.031	PC	ANEL "O" 85X 6 BUNA N (K)
1190313693	KIT EIXO S120 04EST LEAO 87565396100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S120 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565396100A
1190313694	TAMPA SELO D7/16" SAE1010 AZ	M19.031	PC	TAMPA SELO D7/16" SAE1010 AZ
1190313695	KIT EIXO S120 05EST LEAO 87565399100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S120 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565399100A
1190313696	V-RING A 63X75X11 BUNA N	M19.031	PC	V-RING A 63X75X11 BUNA N
1190313697	KIT EIXO S120 06EST LEAO 87565402100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S120 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565402100A
1190313698	ARRUELA SEGUR MB13 D65 OLEADA	M19.031	PC	ARRUELA SEGUR MB13 D65 OLEADA
1190313699	KIT EIXO S120 07EST LEAO 87565404100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S120 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565404100A
1190313700	ARRUELA LISA 13X39,5X3 304 ABS 11477946	M19.031	UN	ARRUELA LISA 13X39,5X3 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477946.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313701	KIT EIXO S120 08EST LEAO 87565405100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S120 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565405100A
1190313702	PROPULSOR UNI 100 / EF 03W	M19.031	PC	PROPULSOR UNI 100 / EF 03W
1190313703	KIT EIXO S130-140 02 LEAO 87565392100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S130-140 02, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565392100A
1190313704	CHAVETA A10X 8X 56 SAE1045	M19.031	PC	CHAVETA A10X 8X 56 SAE1045
1190313705	KIT EIXO S130-140 04 LEAO 87565397100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S130-140 04, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565397100A
1190313706	SELO MECANICO 1/2" SP/2759 (K)	M19.031	PC	SELO MECANICO 1/2" SP/2759 (K)
1190313707	KIT EIXO S130-140 06 LEAO 87565403100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S130-140 06, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565403100A
1190313708	ANEL "O" 202,5X 5,3 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 202,5X 5,3 BUNA N
1190313709	KIT EIXO S130-160 01 LEAO 87565390100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S130-160 01, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565390100A
1190313710	VISOR OTICO 220V COMPL	M19.031	PC	VISOR OTICO 220V COMPL
1190313711	KIT EIXO S130-160 03 LEAO 87565395100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S130-160 03, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565395100A
1190313712	ALCA CARCACA 936 AZ (K)	M19.031	PC	ALCA CARCACA 936 AZ (K)
1190313713	KIT EIXO S140-160 05 LEAO 87565401100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S140-160 05, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565401100A
1190313714	VED.CABO 4X2,5 MM2 BUNA N(PM)	M19.031	PC	VED.CABO 4X2,5 MM2 BUNA N(PM)
1190313715	KIT EIXO S150-160 02 LEAO 87565393100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S150-160 02, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565393100A
1190313716	TAMPA SELO D3/4 ZINC ELETR ABS 31167993	M19.031	UN	TAMPA SELO D3/4 ZINC ELETR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31167993.
1190313717	KIT EIXO S150-160 04 LEAO 87565398100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S150-160 04, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565398100A
1190313718	ANEL "O" 190X 4 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 190X 4 BUNA N
1190313719	KIT EIXO S200R 03EST LEAO 87565367100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S200R 03 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565367100A
1190313720	ANEL "O" 104.5X 3 NBR70	M19.031	PC	ANEL "O" 104.5X 3 NBR70
1190313721	KIT EIXO S200R 04EST LEAO 87565369100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S200R 04 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565369100A
1190313722	PARAFUSO SEXT M6X20 AISI304(K)	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M6X20 AISI304(K)
1190313723	KIT EIXO S200R-280R 0 LEAO 87565363100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S200R-280R 0, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565363100A
1190313724	VED.CABO 4X4 MM2 BUNA N(PM)	M19.031	PC	VED.CABO 4X4 MM2 BUNA N(PM)
1190313725	KIT EIXO S220R-270R 0 LEAO 87565368100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S220R-270R 0, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565368100A
1190313726	CHAVE FIXA COM 1 PLATINADO (K)	M19.031	PC	CHAVE FIXA COM 1 PLATINADO (K)
1190313727	KIT EIXO S290R 02EST LEAO 87565366100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S290R 02 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565366100A
1190313728	ANEL RETENCAO EXT 48X1,75	M19.031	PC	ANEL RETENCAO EXT 48X1,75
1190313729	KIT EIXO S30-35 19 ES LEAO 87565362100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S30-35 19 ES, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565362100A
1190313730	ROLAMENTO ESF 6202U(K) C3 2RS/DDU/VEDADO	M19.031	PC	ROLAMENTO ESF 6202 U (K) C3 2RS/DDU/VEDADO.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190313731	KIT EIXO S40 16EST LEAO 87565357100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S40 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565357100A
1190313732	RETENTOR20X 40X7 R-5 BUNA N	M19.031	PC	RETENTOR20X 40X7 R-5 BUNA N
1190313733	KIT EIXO S40 17EST LEAO 87565358100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S40 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565358100A
1190313734	V-RING A 22X16X 5,5 BUNA N (K)	M19.031	PC	V-RING A 22X16X 5,5 BUNA N (K)
1190313735	KIT EIXO S40-40R 18 E LEAO 87565359100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S40-40R 18 E, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565359100A
1190313736	IMP.KEY 8x7x32 DIN6885 C45K	M19.031	PC	IMP.KEY 8x7x32 DIN6885 C45K

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313737	KIT EIXO S40-40R 19 E LEO 87565360100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S40-40R 19 E, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565360100A
1190313738	ANEL "O" 70X 3,5 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 70X 3,5 BUNA N
1190313739	KIT EIXO S40-40R 20 E LEO 87565361100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S40-40R 20 E, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565361100A
1190313740	ANEL O 170,8X 5,3 BUNA N ABS 11127775	M19.031	UN	ANEL O 170,8X 5,3 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127775.
1190313741	KIT EIXO S45 12EST LEO 87565348100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S45 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565348100A
1190313742	ANEL "O" 215X 3,5 BUNA N(K) 11127968	M19.031	PC	ANEL O 215X 3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127968.
1190313743	KIT EIXO S45 13EST LEO 87565349100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S45 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565349100A
1190313744	PLAQ PADRAO "ABS" AISI304	M19.031	PC	PLAQ PADRAO "ABS" AISI304
1190313745	KIT EIXO S45 14EST LEO 87565350100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S45 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565350100A
1190313746	ANEL VEDACAO 13X18X2FIBRA (K)	M19.031	PC	ANEL VEDACAO 13X18X2FIBRA (K)
1190313747	KIT EIXO S45 15EST LEO 87565351100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S45 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565351100A
1190313748	VEDACAO PEQ UNI/RO BUNA N (K)	M19.031	PC	VEDACAO PEQ UNI/RO BUNA N (K)
1190313749	KIT EIXO S45 16EST LEO 87565352100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S45 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565352100A
1190313750	ANEL "O" 209,1X 3,5 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 209,1X 3,5 BUNA N
1190313751	KIT EIXO S45 17EST LEO 87565353100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S45 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565353100A
1190313752	EMENDA ISOL AZUL 16MM2 (K)	M19.031	PC	EMENDA ISOL AZUL 16MM2 (K)
1190313753	KIT EIXO S45 18EST LEO 87565354100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S45 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565354100A
1190313754	ANEL O 190,0X3,5 BUNA N ABS 11127826	M19.031	UN	ANEL O 190,0X3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127826.
1190313755	KIT EIXO S45 19EST LEO 87565355100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S45 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565355100A
1190313756	TAMPA PROTECAO ROL SCAV ABS 41427943	M19.031	UN	TAMPA PROTECAO ROL SCAV. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41427943.
1190313757	KIT EIXO S45 20EST LEO 87565356100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S45 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565356100A
1190313758	ARRUELA LISA A-10,5 AISI304	M19.031	PC	ARRUELA LISA A-10,5 AISI304
1190313759	KIT EIXO S70 01EST LEO 87565322100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S70 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565322100A
1190313760	REB ESTR 1/8"X3/16" AISI304(K)	M19.031	PC	REB ESTR 1/8"X3/16" AISI304(K)
1190313761	KIT EIXO S70 02EST LEO 87565323100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S70 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565323100A
1190313762	SUPTTEP/MINICAPACITOR NYLON	M19.031	PC	SUPTTEP/MINICAPACITOR NYLON
1190313763	KIT EIXO S70 03EST LEO 87565324100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S70 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565324100A
1190313764	ANEL O 164,6X 3,5 BUNA N ABS 11127824	M19.031	UN	ANEL O 164,6X 3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127824.
1190313765	KIT EIXO S70 04EST LEO 87565325100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S70 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565325100A
1190313766	ANEL "O" 196,4X 3,5 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 196,4X 3,5 BUNA N
1190313767	KIT EIXO S70 05EST LEO 87565326100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S70 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565326100A
1190313768	TERMINAL TIPO PRE ISOL AZUL 4MM²	M13.070	PC	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO/AGULHA FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DEESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELÉTRICO EAUMENTAR A RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR. MATERIAL ISOLANTE EMPOLIAMIDA - (NYLON 66) – ANTICHAMA, COM TENSÃO NOMINAL E 750V. PARA FIOSDE 4MM². COR: AZUL.
1190313769	KIT EIXO S70 06EST LEO 87565327100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S70 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565327100A
1190313770	PLAQ IDENT "ABS" POLICARBONATO	M19.031	PC	PLAQ IDENT "ABS" POLICARBONATO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313771	KIT EIXO S70 07EST LEO 87565328100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S70 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565328100A
1190313772	BUCHA SINTERIZ BZ SINT	M19.031	PC	BUCHA SINTERIZ BZ SINT
1190313773	KIT EIXO S70 08EST LEO 87565329100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S70 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565329100A
1190313774	PARAFUSO SEXT M 8X20 AISI304(K	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M 8X20 AISI304(K
1190313775	KIT EIXO S70 09EST LEO 87565330100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S70 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565330100A
1190313776	JUNTA CHATA ROB DN 50BUNA N(K)	M19.031	PC	JUNTA CHATA ROB DN 50BUNA N(K)
1190313777	KIT EIXO S70 10EST LEO 87565331100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S70 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565331100A
1190313778	ROLAMENTO ESF 6201U(K) C3 2RS/DDU/VEDADO	M19.031	PC	ROLAMENTO ESF 6201 U (K) C3 2RS/DDU/VEDADO.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1190313779	KIT EIXO S70 11EST LEO 87565332100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S70 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565332100A
1190313780	GRAMPO CHAVE BOIA SCAV PL (K)	M19.031	PC	GRAMPO CHAVE BOIA SCAV PL (K)
1190313781	KIT EIXO S70 12EST LEO 87565333100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S70 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565333100A
1190313782	ANEL VEDACAO3 X1,5 BOBUNA N(K)	M19.031	PC	ANEL VEDACAO3 X1,5 BOBUNA N(K)
1190313783	KIT EIXO S70 13EST LEO 87565334100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S70 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565334100A
1190313784	CHAPA FIX CH ELETR KLIXON	M19.031	PC	CHAPA FIX CH ELETR KLIXON
1190313785	KIT EIXO S80 04EST LEO 87565374100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S80 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565374100A
1190313786	PARAFUSO ABAL M6x16 AISI304 (K	M19.031	PC	PARAFUSO ABAL M6x16 AISI304 (K
1190313787	KIT EIXO S80 08EST LEO 87565381100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S80 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565381100A
1190313788	ANEL "O" 177,3X 3,5 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 177,3X 3,5 BUNA N
1190313789	KIT EIXO S80 10EST LEO 87565384100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S80 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565384100A
1190313790	ANEL VEDACAO DI-ELET BUNA N (K	M19.031	PC	ANEL VEDACAO DI-ELET BUNA N (K
1190313791	KIT EIXO S80 11EST LEO 87565385100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S80 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565385100A
1190313792	CHAVE ROTATIVA 2POLOS 60HZ (K)	M19.031	PC	CHAVE ROTATIVA 2POLOS 60HZ (K)
1190313793	KIT EIXO S80-85 03 ES LEO 87565372100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S80-85 03 ES, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565372100A
1190313794	PARAFUSO SEXT M 6X30 AISI304(K	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M 6X30 AISI304(K
1190313795	KIT EIXO S80-85 06 ES LEO 87565377100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S80-85 06 ES, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565377100A
1190313796	ANEL RET INT 35X1,5 DIN 472	M19.031	PC	ANEL RET INT 35X1,5 DIN 472
1190313797	KIT EIXO S80-85 07 ES LEO 87565379100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S80-85 07 ES, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565379100A
1190313798	PARAFUSO SEXT M8X30 AISI304(K)	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M8X30 AISI304(K)
1190313799	KIT EIXO S80-85 09 ES LEO 87565383100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S80-85 09 ES, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565383100A
1190313800	VEDACAO CABO3X2,5 MM2BUNA N	M19.031	PC	VEDACAO CABO3X2,5 MM2BUNA N
1190313801	KIT EIXO S80-90 01 ES LEO 87565370100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S80-90 01 ES, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565370100A
1190313802	TERMINAL TIPO PRE ISOL VERMELHO 4MM²	M13.070	PC	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO/AGULHA FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DEESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELÉTRICO EAUMENTAR A RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR. MATERIAL ISOLANTE EMPOLIAMIDA - (NYLON 66) – ANTICHAMA, COM TENSÃO NOMINAL E 750V. PARA FIOSDE 4MM². COR: VERMELHO.
1190313803	KIT EIXO S80-90 02 ES LEO 87565371100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S80-90 02 ES, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565371100A
1190313804	V-RING A 15X 9X5,5 BUNA N	M19.031	PC	V-RING A 15X 9X5,5 BUNA N

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313805	KIT EIXO S80-90 05 ES LEAO 87565376100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S80-90 05 ES, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565376100A
1190313806	ANEL RETENCAO INT 21X1 DIN 472	M19.031	PC	ANEL RETENCAO INT 21X1 DIN 472
1190313807	KIT EIXO S85 08EST LEAO 87565382100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S85 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565382100A
1190313808	PLAQ IDENT ADES UI424	M19.031	PC	PLAQ IDENT ADES UI424
1190313809	KIT EIXO S85-90 04 ES LEAO 87565375100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S85-90 04 ES, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565375100A
1190313810	PLAQ IDENT ADES RB947 (k)	M19.031	PC	PLAQ IDENT ADES RB947 (k)
1190313811	KIT EIXO S90 03EST LEAO 87565373100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S90 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565373100A
1190313812	ANEL RETENCAO INT 52X2 (K)	M19.031	PC	ANEL RETENCAO INT 52X2 (K)
1190313813	KIT EIXO S90 06EST LEAO 87565378100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S90 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565378100A
1190313814	CHAVETA A 8X 7X 40 SAE1045 (K)	M19.031	PC	CHAVETA A 8X 7X 40 SAE1045 (K)
1190313815	KIT EIXO S90 07EST LEAO 87565380100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S90 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565380100A
1190313816	PARAFUSO SEXT M 6X25 AISI304(K	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M 6X25 AISI304(K
1190313817	KIT EIXO BB R11A 02EST LEAO 87531009100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531009100A
1190313818	VED.CABO 7X2,5 SCAV BUNA N(PM)	M19.031	PC	VED.CABO 7X2,5 SCAV BUNA N(PM)
1190313819	KIT EIXO BB R11A 03EST LEAO 87531010100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531010100A
1190313820	VEDACAO CABO 4X4 SCAV BUNA N	M19.031	PC	VEDACAO CABO 4X4 SCAV BUNA N
1190313821	KIT EIXO BB R11A 04EST LEAO 87531011100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531011100A
1190313822	VEDACAO CABO PEQ SCAV BUNA N K	M19.031	PC	VEDACAO CABO PEQ SCAV BUNA N K
1190313823	KIT EIXO BB R11A 05EST LEAO 87531012100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531012100A
1190313824	ANEL O 151,9X 3,5 BUNA N ABS 11127837	M19.031	UN	ANEL O 151,9X 3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127837.
1190313825	KIT EIXO BB R11A 06EST LEAO 87531013100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531013100A
1190313826	ANEL O 158,3X3,5 BUNA N ABS 11127848	M19.031	UN	ANEL O 158,3X3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127848.
1190313827	KIT EIXO BB R11A 07EST LEAO 87531014100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531014100A
1190313828	ANEL O 148,8X3,5 BUNA N ABS 11127875	M19.031	UN	ANEL O 148,8X3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127875.
1190313829	KIT EIXO BB R11A 08EST LEAO 87531015100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531015100A
1190313830	PARAFUSO ALL M 12X 25 AISI304	M19.031	PC	PARAFUSO ALL M 12X 25 AISI304
1190313831	KIT EIXO BB R11A 09EST LEAO 87531016100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531016100A
1190313832	PARAFUSO SEXT M 10X 25 AZ	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M 10X 25 AZ
1190313833	KIT EIXO BB R11A 10EST LEAO 87531017100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531017100A
1190313834	PARAFUSO FENDA M8X16AISI304(K)	M19.031	PC	PARAFUSO FENDA M8X16AISI304(K)
1190313835	KIT EIXO BB R11A 11EST LEAO 87531018100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531018100A
1190313836	ANEL "O" 37,6X 3,5 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 37,6X 3,5 BUNA N
1190313837	KIT EIXO BB R11A 12EST LEAO 87531019100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531019100A
1190313838	ANEL RETENCAO EXT 45X1,75	M19.031	PC	ANEL RETENCAO EXT 45X1,75
1190313839	KIT EIXO BB R11A 13EST LEAO 87531020100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531020100A
1190313840	ANEL "O" 107,3X 5,3 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 107,3X 5,3 BUNA N

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313841	KIT EIXO BB R11A 15EST LEAO 87531021100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531021100A
1190313842	VEDACAO CABO SC/UNI/RO Di=10,5	M19.031	PC	VEDACAO CABO SC/UNI/RO Di=10,5
1190313843	KIT EIXO BB R11A 16EST LEAO 87531022100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531022100A
1190313844	VEDACAO CABO SC/UNI/RO Di=13,3	M19.031	PC	VEDACAO CABO SC/UNI/RO Di=13,3
1190313845	KIT EIXO BB R11A 17EST LEAO 87531023100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531023100A
1190313846	CHAVETA A 8X 7X 32 SAE1045	M19.031	PC	CHAVETA A 8X 7X 32 SAE1045
1190313847	KIT EIXO BB R11A 18EST LEAO 87531024100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531024100A
1190313848	ALLEN S/CABECA M 8X 16 AZ ABS 11367947	M19.031	UN	ALLEN S/CABECA M 8X 16 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11367947.
1190313849	KIT EIXO BB R11A 19EST LEAO 87531025100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531025100A
1190313850	ANEL "O" 97,7X 5,3 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 97,7X 5,3 BUNA N
1190313851	KIT EIXO BB R11A 20EST LEAO 87531026100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531026100A
1190313852	ANEL "O" 139,2X 3,5 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 139,2X 3,5 BUNA N
1190313853	KIT EIXO BB R11A 21EST LEAO 87531027100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531027100A
1190313854	ANEL RETENCAO INT 62X2 (K)	M19.031	PC	ANEL RETENCAO INT 62X2 (K)
1190313855	KIT EIXO BB R11A 22EST LEAO 87531028100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531028100A
1190313856	TERMINAL RAPIDO	M19.031	PC	TERMINAL RAPIDO
1190313857	KIT EIXO BB R11A 23EST LEAO 87531029100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531029100A
1190313858	ANEL RET EXT 35X1,5 DIN983	M19.031	PC	ANEL RET EXT 35X1,5 DIN983
1190313859	KIT EIXO BB R11A 24EST LEAO 87531030100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531030100A
1190313860	ANELVEDACAO 8X12X1,5COB-AMI(K)	M19.031	PC	ANELVEDACAO 8X12X1,5COB-AMI(K)
1190313861	KIT EIXO BB R11A 25EST LEAO 87531031100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 25 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531031100A
1190313862	ANEL O 132,9X 3,5 BUNA N ABS 11127828	M19.031	UN	ANEL O 132,9X 3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127828.
1190313863	KIT EIXO BB R11A 26EST LEAO 87531032100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 26 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531032100A
1190313864	ANEL O 129,77X3,53 BUNA N ABS 11127846	M19.031	UN	ANEL O 129,77X3,53 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127846.
1190313865	KIT EIXO BB R11A 27EST LEAO 87531033100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531033100A
1190313866	JUNTA CHATA ROB DN50 SBR70 (K)	M19.031	PC	JUNTA CHATA ROB DN50 SBR70 (K)
1190313867	KIT EIXO BB R11A 28EST LEAO 87531034100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R11A 28 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531034100A
1190313868	ARRUELA AMORTEC JB81	M19.031	PC	ARRUELA AMORTEC JB81
1190313869	KIT EIXO BB R20A 01EST LEAO 87530985100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530985100A
1190313870	ANEL O 126,5X 4 BUNA N ABS 11127618	M19.031	UN	ANEL O 126,5X 4 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127618.
1190313871	KIT EIXO BB R20A 02EST LEAO 87530986100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530986100A
1190313872	ANEL "O" 123,4X 3,5 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 123,4X 3,5 BUNA N
1190313873	KIT EIXO BB R20A 03EST LEAO 87530987100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530987100A
1190313874	EMENDA ISOL AMARELA 2,7-6,6 (K)	M19.031	PC	EMENDA ISOL AMARELA 2,7-6,6 (K)
1190313875	KIT EIXO BB R20A 04EST LEAO 87530988100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530988100A
1190313876	ANEL REGULADOR JU22	M19.031	PC	ANEL REGULADOR JU22

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313877	KIT EIXO BB R20A 05EST LEAO 87530989100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530989100A
1190313878	PARAFUSO M5X10 DIN 965 AI304(K	M19.031	PC	PARAFUSO M5X10 DIN 965 AI304(K
1190313879	KIT EIXO BB R20A 06EST LEAO 87530990100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530990100A
1190313880	CHAVETA A 8X 7X 25 SAE1045	M19.031	PC	CHAVETA A 8X 7X 25 SAE1045
1190313881	KIT EIXO BB R20A 07EST LEAO 87530991100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530991100A
1190313882	PARAFUSO FENDA M6X16AISI304	M19.031	PC	PARAFUSO FENDA M6X16AISI304
1190313883	KIT EIXO BB R20A 08EST LEAO 87530992100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530992100A
1190313884	ARRUELA LISA 20 X28X2 AZ	M19.031	PC	ARRUELA LISA 20 X28X2 AZ
1190313885	KIT EIXO BB R20A 09EST LEAO 87530993100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530993100A
1190313886	PARAF PHIL M5X8 DIN7985 BIC ABS 11257113	M19.031	UN	PARAF PHIL M5X8 DIN7985 BICR K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11257113.
1190313887	KIT EIXO BB R20A 10EST LEAO 87530994100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530994100A
1190313888	ALLEN S/CABECA M 6X 10 AISI304	M19.031	PC	ALLEN S/CABECA M 6X 10 AISI304
1190313889	KIT EIXO BB R20A 12EST LEAO 87530995100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530995100A
1190313890	ANEL RETENCAO INT 47X1,75 (K)	M19.031	PC	ANEL RETENCAO INT 47X1,75 (K)
1190313891	KIT EIXO BB R20A 13EST LEAO 87530996100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530996100A
1190313892	PORCA SEXT M10 BAIXA AX (k)	M19.031	PC	PORCA SEXT M10 BAIXA AX (k)
1190313893	KIT EIXO BB R20A 14EST LEAO 87530997100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530997100A
1190313894	ANEL O 107,5X 3,5 BUNA N ABS 11127827	M19.031	UN	ANEL O 107,5X 3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127827.
1190313895	KIT EIXO BB R20A 15EST LEAO 87530999100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530999100A
1190313896	ANEL "O" 35X 3 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 35X 3 BUNA N
1190313897	KIT EIXO BB R20A 16EST LEAO 87531000100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531000100A
1190313898	ANEL "O" 56,7X 3,5 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 56,7X 3,5 BUNA N
1190313899	KIT EIXO BB R20A 17EST LEAO 87531001100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531001100A
1190313900	ANEL RETENCAO EXT 55X2	M19.031	PC	ANEL RETENCAO EXT 55X2
1190313901	KIT EIXO BB R20A 18EST LEAO 87531002100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531002100A
1190313902	PARAFUSO ALL M6X 20 AISI304(K)	M19.031	PC	PARAFUSO ALL M6X 20 AISI304(K)
1190313903	KIT EIXO BB R20A 19EST LEAO 87531003100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531003100A
1190313904	ANEL VEDACAO 12X15.5X2 COB-AMI 11137928	M19.031	PC	ANEL VEDACAO 12X15.5X2 COB-AMI. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11137928.
1190313905	KIT EIXO BB R20A 20EST LEAO 87531004100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531004100A
1190313906	ANEL RETENCAO EXT 50X2	M19.031	PC	ANEL RETENCAO EXT 50X2
1190313907	KIT EIXO BB R20A 21EST LEAO 87531005100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531005100A
1190313908	PARAFUSO SEXT M 8X 25 AZ	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M 8X 25 AZ
1190313909	KIT EIXO BB R20A 22EST LEAO 87531006100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531006100A
1190313910	PARAF.FENDA M 8X10 AISI304	M19.031	PC	PARAF.FENDA M 8X10 AISI304
1190313911	KIT EIXO BB R20A 23EST LEAO 87531007100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531007100A
1190313912	ANEL "O" 98,0X3,5 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 98,0X3,5 BUNA N

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313913	KIT EIXO BB R20A 24EST LEAO 87531008100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R20A 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531008100A
1190313914	PARAFUSO FENDA M6X20AISI304	M19.031	PC	PARAFUSO FENDA M6X20AISI304
1190313915	KIT EIXO BB R28A 01EST LEAO 87530938100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530938100A
1190313916	CHAVETA A5X5X20 SAE1045 (K) ABS ROBUSTA	M19.031	PC	CHAVETA A5 X 5 X 20 SAE1045(K) PARA BOMBA MARCA ABS; MODELO ROBUSTA 801T-EI, CÓDIGO 11637036.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190313917	KIT EIXO BB R28A 02EST LEAO 87530939100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530939100A
1190313918	ANEL RETENCAO EXT 60X2	M19.031	PC	ANEL RETENCAO EXT 60X2
1190313919	KIT EIXO BB R28A 03EST LEAO 87530940100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530940100A
1190313920	PARAFUSO SEXT M8X16 AISI304(K)	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M8X16 AISI304(K)
1190313921	KIT EIXO BB R28A 04EST LEAO 87530941100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530941100A
1190313922	PARAFUSO ALL M 6X 20 10,9	M19.031	PC	PARAFUSO ALL M 6X 20 10,9
1190313923	KIT EIXO BB R28A 05EST LEAO 87530942100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530942100A
1190313924	CHAVETA A 6X 6X 25 SAE1045	M19.031	PC	CHAVETA A 6X 6X 25 SAE1045
1190313925	KIT EIXO BB R28A 06EST LEAO 87530943100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530943100A
1190313926	ANEL VEDACAO 8X13X1,5FIBRA (K)	M19.031	PC	ANEL VEDACAO 8X13X1,5FIBRA (K)
1190313927	KIT EIXO BB R28A 07EST LEAO 87530944100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530944100A
1190313928	BUJAO M10 POM ABS 11567926	M19.031	UN	BUJAO M10 POM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11567926.
1190313929	KIT EIXO BB R28A 08EST LEAO 87530945100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530945100A
1190313930	ANEL O 88,4X3,5 BUNA N ABS 11127836	M19.031	UN	ANEL O 88,4X3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127836.
1190313931	KIT EIXO BB R28A 09EST LEAO 87530946100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530946100A
1190313932	ALLEN S/CABECA M 6X 10 AZ	M19.031	PC	ALLEN S/CABECA M 6X 10 AZ
1190313933	KIT EIX R28A 10EST LEAO 87530947100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 10 ESTÁGIOS R20A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87530947100A
1190313934	CHAVETA A 6X 6X 10 SAE1045	M19.031	PC	CHAVETA A 6X 6X 10 SAE1045
1190313935	KIT EIXO BB R28A 11EST LEAO 87530948100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 11EST., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530948100A
1190313936	ARR LISA10,5X30X2,5 304 K ABS 11477924	M19.031	UN	ARR LISA10,5X30X2,5AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477924.
1190313937	KIT EIXO BB R28A 12EST LEAO 87530949100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530949100A
1190313938	ANEL "O" 45,7X 2,6 BUNA N (K)	M19.031	PC	ANEL "O" 45,7X 2,6 BUNA N (K)
1190313939	KIT EIXO BB R28A 13EST LEAO 87530950100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530950100A
1190313940	ALLEN S/CABECA M5X10 AZ ABS 11367946	M19.031	UN	ALLEN S/CABECA M5X10 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11367946.
1190313941	KIT EIXO BB R28A 14EST LEAO 87530951100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530951100A
1190313942	ANEL RETENCAO EXT 40X1,75 (K)	M19.031	PC	ANEL RETENCAO EXT 40X1,75 (K)
1190313943	KIT EIXO BB R28A 15EST LEAO 87530952100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530952100A
1190313944	ANELVEDACAO 6X10X2,5COB-AMI(K)	M19.031	PC	ANELVEDACAO 6X10X2,5COB-AMI(K)
1190313945	KIT EIXO BB R28A 16EST LEAO 87530953100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530953100A
1190313946	ANEL O 69,4X3,5 BUNA N ABS 11127835	M19.031	UN	ANEL O 69,4X3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127835.
1190313947	KIT EIXO BB R28A 17EST LEAO 87530954100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530954100A
1190313948	ANEL O 72,6X 3,5 BUNA N ABS 11127842	M19.031	UN	ANEL O 72,6X 3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127842.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313949	KIT EIXO BB R28A 18EST LEO 87530955100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530955100A
1190313950	ANEL O 63,0X 3,5 BUNA N ABS 11127953	M19.031	UN	ANEL O 63,0X 3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127953.
1190313951	KIT EIXO BB R28A 19EST LEO 87530956100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530956100A
1190313952	ANEL VEDACAO 21X27X2 FIBRA	M19.031	PC	ANEL VEDACAO 21X27X2 FIBRA
1190313953	KIT EIXO BB R28A 20EST LEO 87530957100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530957100A
1190313954	PARAFUSO SEXT M 8X 20 AZ	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M 8X 20 AZ
1190313955	KIT EIXO BB R7A 01 EST LEO 87530906100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530906100A
1190313956	ANEL O 9,16X2,62 BUNA N ABS 11127864	M19.031	UN	ANEL O 9,16X2,62 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127864.
1190313957	KIT EIXO BB R7A 02 EST LEO 87530907100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530907100A
1190313958	ANEL RETENCAO EXT 35X1,5	M19.031	PC	ANEL RETENCAO EXT 35X1,5
1190313959	KIT EIXO BB R7A 03 EST LEO 87530908100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530908100A
1190313960	ANEL "O" 59,9X 3,5 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 59,9X 3,5 BUNA N
1190313961	KIT EIXO BB R7A 04 EST LEO 87530909100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530909100A
1190313962	ARR LISA 7X20X3a3,5 304 ABS 11477929	M19.031	UN	ARR LISA 7X20X3a3,5 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477929.
1190313963	KIT EIXO BB R7A 05 EST LEO 87530910100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530910100A
1190313964	PORCA SEXT M12 DIN934 AZ	M19.031	PC	PORCA SEXT M12 DIN934 AZ
1190313965	KIT EIXO BB R7A 06 EST LEO 87530911100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530911100A
1190313966	PORCA SEXT M 8 BAIXA AX (K)	M19.031	PC	PORCA SEXT M 8 BAIXA AX (K)
1190313967	KIT EIXO BB R7A 07 EST LEO 87530912100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530912100A
1190313968	ANEL RETENCAO INT 40X1,75	M19.031	PC	ANEL RETENCAO INT 40X1,75
1190313969	KIT EIXO BB R7A 08 EST LEO 87530913100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530913100A
1190313970	ANEL RETENCAO INT 25X0,5	M19.031	PC	ANEL RETENCAO INT 25X0,5
1190313971	KIT EIXO BB R7A 09 EST LEO 87530914100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530914100A
1190313972	PARAFUSO SEXT M 8X 12 AZ	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M 8X 12 AZ
1190313973	KIT EIXO BB R7A 10 EST LEO 87530915100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530915100A
1190313974	CHAVETA A 5X 5X 12 SAE1045 (K)	M19.031	PC	CHAVETA A 5X 5X 12 SAE1045 (K)
1190313975	KIT EIXO BB R7A 11 EST LEO 87530916100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530916100A
1190313976	EMENDA ISOL AZUL 1,3-2,6mm (K)	M19.031	PC	EMENDA ISOL AZUL 1,3-2,6mm (K)
1190313977	KIT EIXO BB R7A 12 EST LEO 87530917100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530917100A
1190313978	ANEL RETENCAO EXT 30X1,5 (K)	M19.031	PC	ANEL RETENCAO EXT 30X1,5 (K)
1190313979	KIT EIXO BB R7A 13 EST LEO 87530918100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530918100A
1190313980	ANEL RETENCAO EXT 20X1,2 (K)	M19.031	PC	ANEL RETENCAO EXT 20X1,2 (K)
1190313981	KIT EIXO BB R7A 14 EST LEO 87530919100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530919100A
1190313982	ANEL RET INT 30X1,2 DIN 472	M19.031	PC	ANEL RET INT 30X1,2 DIN 472
1190313983	KIT EIXO BB R7A 15 EST LEO 87530920100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530920100A
1190313984	ARRUELA PRESSAO DNTA A 8,3 AZ	M19.031	PC	ARRUELA PRESSAO DNTA A 8,3 AZ

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190313985	KIT EIXO BB R7A 16 EST LEO 87530921100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530921100A
1190313986	ANEL RETENCAO EXT 25X1,2	M19.031	PC	ANEL RETENCAO EXT 25X1,2
1190313987	KIT EIXO BB R7A 17 EST LEO 87530922100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530922100A
1190313988	PARAFUSO SEXT M6X16 AISI304(K)	M19.031	PC	PARAFUSO SEXT M6X16 AISI304(K)
1190313989	KIT EIXO BB R7A 18 EST LEO 87530923100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530923100A
1190313990	TERMINAL FEM AZUL 1,3-2,6mm2	M19.031	PC	TERMINAL FEM AZUL 1,3-2,6mm2
1190313991	KIT EIXO BB R7A 19 EST LEO 87530924100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530924100A
1190313992	ABRACADEIRA NYLON T18L (K)	M19.031	PC	ABRACADEIRA NYLON T18L (K)
1190313993	KIT EIXO BB R7A 20 EST LEO 87530925100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530925100A
1190313994	PARAFUSO FENDA M 5X12 AISI304	M19.031	PC	PARAFUSO FENDA M 5X12 AISI304
1190313995	KIT EIXO BB R7A 21 EST LEO 87530926100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530926100A
1190313996	ANEL "O" 28,1X 3,5 BUNA N	M19.031	PC	ANEL "O" 28,1X 3,5 BUNA N
1190313997	KIT EIXO BB R7A 22 EST LEO 87530927100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530927100A
1190313998	TERMINAL TIPO PRE ISOL AMARELO 4MM²	M13.070	PC	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO PINO/AGULHA FABRICADO EM COBRE COM CAMADA DEESTANHO. COM RANHURAS NO INTERIOR PARA MELHORAR O CONTATO ELÉTRICO EAUMENTAR A RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO DO CONDUTOR. MATERIAL ISOLANTE EMPOLIAMIDA - (NYLON 66) – ANTICHAMA, COM TENSÃO NOMINAL E 750V. PARA FIOSDE 4MM². COR: AMARELO.
1190313999	KIT EIXO BB R7A 23 EST LEO 87530928100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530928100A
1190314000	PARAF FENDA M 6X12 DIN84 AZ ABS 11257119	M19.031	UN	PARAFUSO FENDA M 6X12 DIN84 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11257119.
1190314001	KIT EIXO BB R7A 24 EST LEO 87530929100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530929100A
1190314002	ARRUELA LISA A- 8,4 AISI304(K)	M19.031	PC	ARRUELA LISA A- 8,4 AISI304(K)
1190314003	KIT EIXO BB R7A 25 EST LEO 87530930100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 25 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530930100A
1190314004	ARRUELA PRESSAO A-10 ACO	M19.031	PC	ARRUELA PRESSAO A-10 ACO
1190314005	KIT EIXO BB R7A 26 EST LEO 87530931100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 26 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530931100A
1190314006	ANEL DE PRESSAO NYLON 6.6 (K)	M19.031	PC	ANEL DE PRESSAO NYLON 6.6 (K)
1190314007	KIT EIXO BB R7A 27 EST LEO 87530932100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530932100A
1190314008	ANEL "O" 12,4X2,6 BUNA N (K)	M19.031	PC	ANEL "O" 12,4X2,6 BUNA N (K)
1190314009	KIT EIXO BB R7A 28 EST LEO 87530933100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 28 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530933100A
1190314010	ARRUELA PRESSAO DNTA A 6,4 AZ	M19.031	PC	ARRUELA PRESSAO DNTA A 6,4 AZ
1190314011	KIT EIXO BB R7A 29 EST LEO 87530934100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 29 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530934100A
1190314012	ARRUELA PRESSAO A- 6 ACO	M19.031	PC	ARRUELA PRESSAO A- 6 ACO
1190314013	KIT EIXO BB R7A 30 EST LEO 87530935100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 30 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530935100A
1190314014	ARRUELA PRESSAO A- 8 ACO	M19.031	PC	ARRUELA PRESSAO A- 8 ACO
1190314015	KIT EIXO BB R7A 31 EST LEO 87530936100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 31 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530936100A
1190314016	ARRUELAPRESSAO DNTA A 5,3AZ(K)	M19.031	PC	ARRUELAPRESSAO DNTA A 5,3AZ(K)
1190314017	KIT EIXO BB R7A 32 EST LEO 87530937100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R7A 32 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530937100A
1190314018	PARAFUSO AUT-ATR 4,2X16B AZ	M19.031	PC	PARAFUSO AUT-ATR 4,2X16B AZ
1190314019	KIT REPARO ABS AFP 150/420	M19.031	PC	KIT REPARO PARA MOTO BOMBA MARCA ABS MODELO AFP 150/420OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314020	SINO DE SUCCAO SUP - WORTHINGTON 20QL26	M19.031	M	SINO DE SUCCÃO SUPERIOR PARA USO NA BOMBA WORTHINGTON 20QL26 NÚMEROSÉRIE BX 50631, CÓDIGO 2302166600003.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190314021	KIT EIXO BB S120 09EST LEAO 87531148100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S120 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531148100A
1190314022	SINO DE SUCCAO INF - WORTHINGTON 20QL26	M19.031	M	SINO DE SUCCÃO INFERIOR PARA USO NA BOMBA WORTHINGTON 20QL26 NÚMEROSÉRIE BX 50631, CÓDIGO 2302166700003.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190314023	KIT EIXO BB S120 10EST LEAO 87531491100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S120 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531491100A
1190314024	ROTOR "A" - WORTHINGTON 20QL26	M19.031	M	ROTOR "A" COM ANÉIS EM BRONZE PARA USO BOMBA WORTHINGTON 20QL26 NÚMEROSÉRIE BX 50631.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190314025	KIT EIXO BB S120 11EST LEAO 87531151100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S120 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531151100A
1190314026	KIT REPARO ABS AFP 1041/42/46/1541M2/+B	M19.031	PC	KIT REPARO PARA MOTO BOMBA MARCA ABS, MODELOS AFP 1041/42/46/1541M2/+BOBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190314027	KIT REPARO ABS AFP AFP 841/1040/1040 M1B	M19.031	PC	KIT REPARO MOTO BOMBA MARCA ABS - MODELOS AFP 841/1040/1040 M1BRAOBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190314028	KIT REPARO ABS AFP 1546/1547/ M2/+BR	M19.031	PC	KIT REPARO PARA MOTO BOMBA MARCA ABS, MODELOS AFP 1546/1547/ M2/+BRAOBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190314029	KIT REPARO ABS AFP 100/407	M19.031	PC	KIT REPARO PARA MOTO BOMBA MARCA ABS, MODELOS AFP 100/407OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190314030	ROTOR EIXO 4P CARC - 56B 1CV, ABS EJ 10B	M19.031	PC	ROTOR EIXO 4P CARC - 56B 1CV (K) MOTO BOMBA MARCA ABS - MODELO EJ 10B.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190314031	KIT REPARO ABS AFP 153	M19.031	PC	KIT REPARO PARA MOTO BOMBA MARCA ABS, MODELOS AFP 153.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190314032	KIT REPARO ABS AFP 101-410/415/420	M19.031	PC	KIT REPARO PARA MOTO BOMBA MARCA ABS, MODELOS AFP 101-410/415/420.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190314033	KIT REPARO ABS AFP 100-403/405	M19.031	PC	KIT REPARO PARA MOTO BOMBA MARCA ABS, MODELOS AFP 100-403/405.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190314034	KIT REPARO ABS AFP 102-425/430/440	M19.031	PC	KIT REPARO PARA MOTO BOMBA MARCA ABS, MODELOS AFP 102-425/430/440OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190314035	KIT REPARO ABS ROB 701-EI/801-EI	M19.031	PC	KIT REPARO PARA MOTO BOMBA MARCA ABS, MODELOS ROB 701-EI/801-EI.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190314036	KIT REPARO ABS ROB 650 T-SI	M19.031	PC	KIT REPARO PARA MOTO BOMBA MARCA ABS, MODELOS ROB 650 T-SIOBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190314037	KIT VED SJEI/10/20/30d-10/15w	M19.031	PC	KIT REPARO VEDAÇÃO SJEI/10/20/30d-10/15w.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190314038	KIT EIXO BB S120 12EST LEAO 87531153100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S120 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531153100A
1190314039	KIT EIX S130-140 11EST LEAO 87531152100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S130-140 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531152100A
1190314040	KIT EIX S130-160 08EST LEAO 87531147100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S130-160 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531147100A
1190314041	KIT EIX S130-160 09EST LEAO 87531149100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S130-160 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531149100A
1190314042	KIT EIX S130-160 10EST LEAO 87531150100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S130-160 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531150100A
1190314043	KIT EIX S140-160 07EST LEAO 87531139100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S140-160 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531139100A
1190314044	KIT EIX S150-160 06EST LEAO 87531138100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S150-160 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531138100A
1190314045	KIT EIXO S200R 07EST LEAO 87531123100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S200R 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531123100A
1190314046	KIT EIXO S200R 08EST LEAO 87531124100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S200R 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531124100A
1190314047	KIT EIX S200R06EST LEAO 87531122100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S200R-270R 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531122100A
1190314048	KIT EIX S200R-290 5EST LEAO 87531121100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S200R-290R 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531121100A
1190314049	KIT EIX S220R-290 4EST LEAO 87531120100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S220R-290R 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531120100A
1190314050	OLEO LUBRIFICANTE WATSON MARLOW 901143	M19.031	L	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA USO EM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICASWATSONMARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 901143.
1190314055	MANG EPMD BREDEL-10 WATSON MARLOW 010075	M19.031	UN	MAGUEIRA BORRACHA EPDM BREDEL-10 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 010075.
1190314056	MANG EPMD BREDEL-15 WATSON MARLOW 015075	M19.031	UN	MAGUEIRA BORRACHA EPDM BREDEL-15 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 015075.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314057	MANG EPMD BREDEL-20 WATSON MARLOW 020075	M19.031	UN	MAGUEIRA BORRACHA EPDM BREDEL-20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 020075.
1190314058	MANG EPMD BREDEL-25 WATSON MARLOW 025075	M19.031	UN	MAGUEIRA BORRACHA EPDM BREDEL-25 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 025075.
1190314059	MANG EPMD BREDEL-32 WATSON MARLOW 032075	M19.031	UN	MAGUEIRA BORRACHA EPDM BREDEL-32 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 032075.
1190314060	MANG MARP 1,6X2,4 WAT MARLOW 9020016024	M19.031	M	MANGUEIRA MARPRENE 1,6X2,4MM ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 902.0016.024.
1190314061	MANG MARP 3,2X2,4 WAT MARLOW 9020032024	M19.031	M	MANGUEIRA MARPRENE 3,2X2,4MM ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 902.0032.024.
1190314062	MANG MARP 4,8X2,4 WAT MARLOW 9020048024	M19.031	M	MANGUEIRA MARPRENE 4,8X2,4MM ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 902.0048.024.
1190314063	SAPATA BREDEL25 WATSON MARLOW 225109	M19.031	UN	SAPATA E EPÓXI / ALUMÍNIO BREDEL-25 ORIGINAL PARA USO EM BOMBASDOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 225109.
1190314064	SAPATA BREDEL32 WATSON MARLOW 232109	M19.031	UN	SAPATA E EPÓXI / ALUMÍNIO BREDEL-32 ORIGINAL PARA USO EM BOMBASDOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 232109.
1190314065	ABRACAD BREDEL-10 WATSON MARLOW C112507	M19.031	UN	ABRAÇADEIRAS BREDEL-10 EM AISI 316 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO C112507.
1190314066	ABRACAD BREDEL-15 WATSON MARLOW C112508	M19.031	UN	ABRAÇADEIRAS BREDEL-15 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO C112508.
1190314067	ABRACAD BREDEL-20 WATSON MARLOW C112508	M19.031	UN	ABRAÇADEIRAS BREDEL-20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO C112508.
1190314068	ABRACAD BREDEL-25 WATSON MARLOW C122004	M19.031	UN	ABRAÇADEIRAS BREDEL-25 AÇO GALVANIZADO ORIGINAL PARA USO EM BOMBASDOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO C122004.
1190314069	ABRACAD BREDEL-32 WATSON MARLOW C121006	M19.031	UN	ABRAÇADEIRAS BREDEL-32 AÇO GALVANIZADO ORIGINAL PARA USO EM BOMBASDOSADORAS PERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO C121006.
1190314070	BUCHA BOR BREDEL-10 WATSON MARLOW 210119	M19.031	UN	BUCHA BORRACHA BREDEL-10 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 210119.
1190314071	BUCHA BOR BREDEL-15 WATSON MARLOW 215119	M19.031	UN	BUCHA BORRACHA BREDEL-15 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 215119.
1190314072	BUCHA BOR BREDEL-20 WATSON MARLOW 215119	M19.031	UN	BUCHA BORRACHA BREDEL-20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 215119.
1190314073	ORING FG BREDEL-25 WATSON MARLOW S112231	M19.031	UN	ORING - FLANGE BREDEL-25 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO S112231.
1190314074	ORING FG BREDEL-32 WATSON MARLOW S112271	M19.031	UN	ORING - FLANGE BREDEL-32 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO S112271.
1190314075	ORING TP BREDEL-10 WATSON MARLOW 210123	M19.031	UN	ORING - TAMPA BREDEL-10 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 210123.
1190314076	ORING TP BREDEL-15 WATSON MARLOW 215123	M19.031	UN	ORING - TAMPA BREDEL-15 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 215123.
1190314077	ORING TP BREDEL-20 WATSON MARLOW 215123	M19.031	UN	ORING - TAMPA BREDEL-20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 215123.
1190314078	ORING TP BREDEL-25 WATSON MARLOW 225123	M19.031	UN	ORING - TAMPA BREDEL-25 / APEX-28 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 225123
1190314079	ORING TP BREDEL-32 WATSON MARLOW 232123	M19.031	UN	ORING - TAMPA BREDEL-32 / APEX-35 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICAS WATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 232123
1190314080	INSERTO BREDEL-10 WATSON MARLOW 210189	M19.031	UN	INSERTO BREDEL-10 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 210189.
1190314081	INSERTO BREDEL-15 WATSON MARLOW 215189	M19.031	UN	INSERTO BREDEL-15 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 215189.
1190314082	INSERTO BREDEL-20 WATSON MARLOW 220189	M19.031	UN	INSERTO BREDEL-20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 220189.
1190314083	INSERTO BREDEL25 WATSON MARLOW 28-025189	M19.031	UN	INSERTO BREDEL-25 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 28-025189.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314084	INSERTO BREDEL32 WATSON MARLOW 28-032189	M19.031	UN	INSERTO BREDEL-32 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 28-032189.
1190314085	ROTOR BREDEL-10 WATSON MARLOW 210103L	M19.031	UN	ROTOR BREDEL-10 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 210103L.
1190314086	ROTOR BREDEL-15 WATSON MARLOW 215103L	M19.031	UN	ROTOR BREDEL-15 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 215103L.
1190314087	ROTOR BREDEL-20 WATSON MARLOW 220103L	M19.031	UN	ROTOR BREDEL-20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 220103L.
1190314088	ROTOR BREDEL-25 WATSON MARLOW 225103	M19.031	UN	ROTOR BREDEL-25 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 225103.
1190314089	ROTOR BREDEL-32 WATSON MARLOW 232103	M19.031	UN	ROTOR BREDEL-32 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 232103.
1190314090	CABEC WM-520 WATSON MARLOW 053.1031.2L0	M19.031	UN	CABECOTE 520RC2 PARA MANGUEIRA 2,4MM PAR ORIGINAL PARA USO EM BOMBASDOSADORAS PERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 053.1031.2L0.
1190314091	KIT EIX S280R-290 3EST LEO 87531119100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S280R-290R 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531119100A
1190314092	KIT EIXO BB S30 03 EST LEO 87530962100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530962100A
1190314093	KIT EIXO BB S30 18 EST LEO 87530978100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530978100A
1190314094	KIT EIXO BB S30 19 EST LEO 87530979100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530979100A
1190314095	KIT EIXO S30-35 01EST LEO 87530960100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530960100A
1190314096	KIT EIXO S30-35 02EST LEO 87530961100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530961100A
1190314097	KIT EIXO S30-35 04EST LEO 87530964100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530964100A
1190314098	KIT EIXO S30-35 05EST LEO 87530965100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530965100A
1190314099	KIT EIXO S30-35 06EST LEO 87530966100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530966100A
1190314100	KIT EIXO S30-35 07EST LEO 87530967100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530967100A
1190314101	KIT EIXO S30-35 08EST LEO 87530968100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530968100A
1190314102	KIT EIXO S30-35 09EST LEO 87530969100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530969100A
1190314103	KIT EIXO S30-35 10EST LEO 87530970100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530970100A
1190314104	KIT EIXO S30-35 11EST LEO 87530971100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530971100A
1190314105	KIT EIXO S30-35 12EST LEO 87530972100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530972100A
1190314106	KIT EIXO S30-35 13EST LEO 87530973100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530973100A
1190314107	KIT EIXO S30-35 14EST LEO 87530974100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530974100A
1190314108	KIT EIXO S30-35 15EST LEO 87530975100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530975100A
1190314109	KIT EIXO S30-35 16EST LEO 87530976100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530976100A
1190314110	KIT EIXO S30-35 17EST LEO 87530977100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S30-35 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530977100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314111	KIT EIXO BB S35 03 EST LEAO 87530963100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S35 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530963100A
1190314112	KIT EIX S35 19EST 18 LEAO 87530980100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S35 19 ESTÁGIOS S30 18, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530980100A
1190314113	KIT EIXO BB S40 03 EST LEAO 87531098100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531098100A
1190314114	KIT EIXO S40-40R 01EST LEAO 87531096100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531096100A
1190314115	KIT EIXO S40-40R 02EST LEAO 87531097100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531097100A
1190314116	KIT EIXO S40-40R 04EST LEAO 87531100100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531100100A
1190314117	KIT EIXO S40-40R 05EST LEAO 87531101100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531101100A
1190314118	KIT EIXO S40-40R 07EST LEAO 87531103100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531103100A
1190314119	KIT EIXO S40-40R 08EST LEAO 87531104100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531104100A
1190314120	KIT EIXO S40-40R 09EST LEAO 87531105100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531105100A
1190314121	KIT EIXO S40-40R 10EST LEAO 87531106100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531106100A
1190314122	KIT EIXO S40-40R 11EST LEAO 87531107100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531107100A
1190314123	KIT EIXO S40-40R 12EST LEAO 87531108100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531108100A
1190314124	KIT EIXO S40-40R 13EST LEAO 87531109100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531109100A
1190314125	KIT EIXO S40-40R 14EST LEAO 87531110100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531110100A
1190314126	KIT EIXO S40-40R 15EST LEAO 87531111100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531111100A
1190314127	KIT EIXO S40-45 06EST LEAO 87531102100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-45 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531102100A
1190314128	KIT EIXO BB S40R 03EST LEAO 87531099100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40R 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531099100A
1190314129	KIT EIXO BB S40R 16EST LEAO 87531112100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40R 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531112100A
1190314130	KIT EIXO BB S40R 17EST LEAO 87531113100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40R 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531113100A
1190314131	KIT EIXO BB S45 01 EST LEAO 87531077100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S45 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531077100A
1190314132	KIT EIXO BB S45 02 EST LEAO 87531078100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S45 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531078100A
1190314133	KIT EIXO BB S45 03 EST LEAO 87531079100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S45 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531079100A
1190314134	KIT EIXO BB S45 04 EST LEAO 87531080100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S45 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531080100A
1190314135	KIT EIXO BB S45 05 EST LEAO 87531081100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S45 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531081100A
1190314136	KIT EIXO BB S45 07 EST LEAO 87531082100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S45 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531082100A
1190314137	KIT EIXO BB S45 08 EST LEAO 87531083100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S45 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531083100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314138	KIT EIXO BB S45 09 EST LEAO 87531084100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S45 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531084100A
1190314139	KIT EIXO BB S45 10 EST LEAO 87531085100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S45 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531085100A
1190314140	KIT EIXO BB S45 11 EST LEAO 87531086100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S45 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531086100A
1190314141	KIT EIXO BB S65 01 EST LEAO 87531059100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S65 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531059100A
1190314142	KIT EIXO BB S65 02 EST LEAO 87531060100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S65 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531060100A
1190314143	KIT EIXO BB S65 03 EST LEAO 87531061100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S65 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531061100A
1190314144	KIT EIXO BB S65 04 EST LEAO 87531062100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S65 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531062100A
1190314145	KIT EIXO BB S65 05 EST LEAO 87531063100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S65 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531063100A
1190314146	KIT EIXO BB S65 06 EST LEAO 87531064100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S65 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531064100A
1190314147	KIT EIXO BB S65 07 EST LEAO 87531065100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S65 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531065100A
1190314148	KIT EIXO BB S65 08 EST LEAO 87531066100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S65 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531066100A
1190314149	KIT EIXO BB S65 09 EST LEAO 87531067100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S65 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531067100A
1190314150	KIT EIXO BB S65 10 EST LEAO 87531068100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S65 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531068100A
1190314151	KIT EIXO BB S65 11 EST LEAO 87531069100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S65 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531069100A
1190314152	KIT EIXO S65 12EST LEAO 87531070100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S65 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531070100A
1190314153	KIT EIXO S65 13EST LEAO 87531071100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S65 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531071100A
1190314154	KIT EIXO S65 14EST LEAO 87531072100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S65 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531072100A
1190314155	KIT EIXO S65 15EST LEAO 87531073100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S65 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531073100A
1190314156	KIT EIXO S65 16EST LEAO 87531074100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S65 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531074100A
1190314157	KIT EIXO S65 17EST LEAO 87531075100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S65 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531075100A
1190314158	KIT EIXO S65 18EST LEAO 87531076100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S65 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531076100A
1190314159	KIT EIXO S80-90 12EST LEAO 87531129100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S80-90 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531129100A
1190314160	KIT EIXO S80-90 13EST LEAO 87531130100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S80-90 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531130100A
1190314161	KIT EIXO S85-90 10EST LEAO 87531127100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S85-90 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531127100A
1190314162	KIT EIXO S85-90 11EST LEAO 87531128100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S85-90 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531128100A
1190314163	KIT EIXO BB S90 08 EST LEAO 87531125100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S90 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531125100A
1190314164	KIT EIXO BB S90 09 EST LEAO 87531126100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S90 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531126100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314165	KIT EIX SS100 7EST LEAO 87579287100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS100-SS110 07 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579287100A
1190314166	KIT EIX BB 8STS100-04 LEAO 87531575100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS100-04, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531575100A
1190314167	KIT EIX BB 8STS120-09 LEAO 87530604100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 8STS120-09, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530604100A
1190314168	KIT EIXO 4R12 05EST LEAO 87579071100A	M19.031	UN	KIT EIXO COMPLETO 4R12 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579071100A
1190314169	KIT EIXO 4R12 07EST LEAO 87579071101A	M19.031	UN	KIT EIXO COMPLETO 4R12 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579071101A
1190314170	KIT EIXO 4R12 09EST LEAO 87579071102A	M19.031	UN	KIT EIXO COMPLETO 4R12 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579071102A
1190314171	KIT EIXO 4R12 15EST LEAO 87579071103A	M19.031	UN	KIT EIXO COMPLETO 4R12 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579071103A
1190314172	KIT EIXO 4S22 05EST LEAO 87579072100A	M19.031	UN	KIT EIXO COMPLETO 4S22 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579072100A
1190314173	KIT EIXO 4S22 07EST LEAO 87579072101A	M19.031	UN	KIT EIXO COMPLETO 4S22 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579072101A
1190314174	KIT EIXO 4S22 09EST LEAO 87579072102A	M19.031	UN	KIT EIXO COMPLETO 4S22 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579072102A
1190314175	KIT EIXO 4S22 10EST LEAO 87579072103A	M19.031	UN	KIT EIXO COMPLETO 4S22 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579072103A
1190314176	KIT EIXO 4S22 14EST LEAO 87579072104A	M19.031	UN	KIT EIXO COMPLETO 4S22 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579072104A
1190314177	KIT ENR S350 6CV TRMO LEAO 87560018100A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S350 3.5-6CV TRMO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560018100A
1190314178	KIT ENR S350 25-45CV LEAO 87560018101A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S350-360 2.5-4.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87560018101A
1190314179	KIT ENR S360-370 5-7CV LEAO 87560018102A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S360-370 0.5-0.7CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87560018102A
1190314180	KIT ENR S360 5-15CV LEAO 87560018103A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S360-370 0.5-1.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87560018103A
1190314181	KIT ENR S360 5-1CV T LEAO 87560018104A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S360-370 0.5-1CV T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87560018104A
1190314182	KIT ENR S360 1-25CV T LEAO 87560018105A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S360-370 1-2.5CV T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87560018105A
1190314183	KIT ENR S360 2-35CV T LEAO 87560018106A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S360-370 2-3.5CV T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87560018106A
1190314184	KIT CP 370 1CV 2225MO LEAO 87574037102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 1CV 2225MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574037102A
1190314185	KIT ENR S403 45-50CV LEAO 87520299102A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S403 45-50CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87520299102A
1190314186	KIT ENR S403 55-70CV LEAO 87520299104A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S403 55-70CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87520299104A
1190314187	KIT ENR S403 80-100CV LEAO 87560006100A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S403 80-100CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560006100A
1190314188	KIT ENR. MT S450 7-8CV LEAO 87560018108A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S450 7-8CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560018108A
1190314189	KIT ENR MT S450 9-10CV LEAO 87560018109A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S450 9-10CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560018109A
1190314190	KIT ENR S500 1-15CV LEAO 87560019100A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S500 1-1.5CV TRMO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019100A
1190314191	KIT ENR S500 1-25CV LEAO 87560019101A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S500 1-2.5CV TRMO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019101A
1190314192	KIT ENR S500 1CV TRMO LEAO 87560019102A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S500 1CV TRMO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019102A
1190314193	KIT ENR S500 25-35CV LEAO 87560019103A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S500 2.5-3.5CV TRM, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019103A
1190314194	KIT ENR S500 35-55CV LEAO 87560019104A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S500 3.5-5.5CV TRM, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019104A
1190314195	KIT ENR S500 45-7CV LEAO 87560019105A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S500 4.5-7CV TRMO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019105A
1190314196	KIT ENR MT S500 4-45CV LEAO 87560019106A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S500 4-4.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87560019106A
1190314197	KIT ENR S500-610 11CV LEAO 87560019107A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S500-610 5.5-11CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019107A
1190314198	KIT ENR S610 12-13CV LEAO 87560019108A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S610 12-13CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87560019108A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314199	KIT ENR. MT S610 8-9CV LEAO 87560019109A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S610 8-9CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019109A
1190314200	KIT ENR S610-710 14CV LEAO 87560019110A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S610-710 14CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019110A
1190314201	KIT ENR. MT S710 15CV LEAO 87560019111A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S710 15CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019111A
1190314202	KIT ENR S710 16-18CV LEAO 87560019112A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S710 16-18CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019112A
1190314203	KIT ENR S710 19-20CV LEAO 87560019113A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S710 19-20CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019113A
1190314204	KIT ENR MT S710 225CV LEAO 87560019114A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S710 22.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019114A
1190314205	KIT ENR. MT S760 25CV LEAO 87560019115A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S760 25CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019115A
1190314206	KIT ENR S760 275-325CV LEAO 87560019116A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S760 27.5-32.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019116A
1190314207	KIT ENR S760 35-375CV LEAO 87560019117A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S760 35-37.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019117A
1190314208	KIT ENR S770 50CV 38TR LEAO 87560019118A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S770 50CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019118A
1190314209	KIT ENR S81N 105-140CV LEAO 87560006101A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S81N 105-140CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560006101A
1190314210	KIT ENR S901 105-125CV LEAO 87560007100A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S901 105-125CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560007100A
1190314211	KIT ENR S901 130-175CV LEAO 87560007101A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S901 130-175CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560007101A
1190314212	KIT ENR S901 180-200CV LEAO 87560007102A	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR S901 180-200CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560007102A
1190314213	KIT FLANGE DN200 3X6 LEAO 87565766100A	M19.031	UN	KIT FLANGE DN200 SD CBC 3X6 TO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565766100A
1190314214	KIT MANCAL AXIAL 10" RW LEAO 308750701A	M19.031	UN	KIT MANCAL AXIAL 10" RW, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308750701A
1190314215	KIT MANCAL AXIAL 8" RW LEAO 308750601A	M19.031	UN	KIT MANCAL AXIAL 8" RW, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308750601A
1190314216	KIT MANCAL AXIAL S330 LEAO 87565137100A	M19.031	UN	KIT MANCAL AXIAL S330, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565137100A
1190314217	KIT MANCAL AXIAL S350 LEAO 87565138100A	M19.031	UN	KIT MANCAL AXIAL S350, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565138100A
1190314218	KIT MANCAL AXIAL S450 LEAO 87565139100A	M19.031	UN	KIT MANCAL AXIAL S450, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565139100A
1190314219	KIT MANCAL AXIAL S500 LEAO 87565684100A	M19.031	UN	KIT MANCAL AXIAL S500, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565684100A
1190314220	KIT MANCAL AXIAL S610 LEAO 87565685100A	M19.031	UN	KIT MANCAL AXIAL S610, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565685100A
1190314221	KIT MANC AXI S710-760 LEAO 87565141100A	M19.031	UN	KIT MANCAL AXIAL S710-760, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565141100A
1190314222	KIT MANCAL AXIAL S770 LEAO 87565142100A	M19.031	UN	KIT MANCAL AXIAL S770, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565142100A
1190314223	KIT MC 3R3 PB LEAO 8730635101A	M19.031	UN	KIT MC 3R3 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8730635101A
1190314224	KIT MC AXIAL S360 LEAO 87530069101A	M19.031	UN	KIT MC AXIAL S360, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530069101A
1190314225	KIT MC INT COMP. R7A LEAO 87565727100A	M19.031	UN	KIT MALCAL INTERMEDIARIO COMPLETO R7A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565727100A
1190314226	KIT MC SUP 4R12 LEAO 87579034100A	M19.031	UN	KIT MANCAL SUPERIOR 4R12, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579034100A
1190314227	KIT PF 304 CCS 1/2"X11 LEAO 87520161100A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO INOX 303/304 CCS 1/2"X1.1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520161100A
1190314228	KIT PF 304 UNC-2A 1 LEAO 87520163101A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO INOX 303/304 CCS UNC-2A 1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520163101A
1190314229	KIT PF 304 CRF 3/16"X4 LEAO 87520166101A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO INOX 303/304 CRF 3/16"X4., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520166101A
1190314230	KIT PF 304 S/CAB 3/8"X LEAO 87520164105A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO INOX 303/304 S/CAB. 3/8"X, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520164105A
1190314231	KIT CP MT 370 1CV 22TR LEAO 87574038102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 1CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574038102A
1190314232	KIT PF CRF 1/4"X1/4" LEAO 87520176100A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO INOX CRF 1/4"X1/4", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520176100A
1190314233	KIT PF ALLEN 304 1/4" LEAO 87520181101A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO ALLEN INOX 303/304 1/4", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520181101A
1190314234	KIT PF ALLEN 304 1/4X5 LEAO 87520181103A	M19.031	UN	"KIT PARAFUSO ALLEN INOX 303/304 1/4"X5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520181103A"
1190314235	KIT PF ALLEN 304 1/4X7 LEAO 87520181104A	M19.031	UN	"KIT PARAFUSO ALLEN INOX 303/304 1/4"X7, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520181104A"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314236	KIT PF ALLEN 304 3/8X1 LEAO 87520181107A	M19.031	UN	"KIT PARAFUSO ALLEN INOX 303/304 3/8""X1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87520181107A"
1190314237	KIT PF ALLEN 304 5/16X LEAO 87520181108A	M19.031	UN	"KIT PARAFUSO ALLEN INOX 303/304 5/16""X, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87520181108A"
1190314238	KIT PF ALLEN 304 5/6X1 LEAO 87520181114A	M19.031	UN	"KIT PARAFUSO ALLEN INOX 303/304 5/6""X1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87520181114A"
1190314239	KIT PF CCHF 3/16X1/2 LEAO 87520187101A	M19.031	UN	"KIT PARAFUSO LATÃO CCHF 3/16""X1/2""", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520187101A"
1190314240	KIT PF CRF 3/16X65mm LEAO 87520188102A	M19.031	UN	"KIT PARAFUSO LATÃO CRF 3/16""X6.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520188102A"
1190314241	KIT PF REG MT S450-610 LEAO 87530718100A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO REGULAGEM MT S450-610, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530718100A
1190314242	KIT PF REG MT S710-760 LEAO 87530719100A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO REGULAGEM MT S710-760, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87530719100A
1190314243	KIT PF REG. MT S770 LEAO 87530720100A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO REGULAGEM MT S770, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530720100A
1190314244	KIT PF S/C C/ INT PONT LEAO 87520189100A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO S/C C/ SEXT. INT. PONT, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520189100A
1190314245	KIT PFFLANGEAC/ FEND LEAO 87520186100A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO SEXT. FLANGEADO C/ FEND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520186100A
1190314246	KIT PINO ELASTICO 4E LEAO 87520191100A	M19.031	UN	KIT PINO ELASTICO ZINC.1481 4E, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520191100A
1190314247	KIT PINO GUIA 8X197mm LEAO 87531450100A	M19.031	UN	KIT PINO GUIA ACN 8X19.7mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531450100A
1190314248	KIT PINO GUIA 8620 5X2 LEAO 87520193102A	M19.031	UN	KIT PINO GUIA SAE 8620 ACN 5X2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520193102A
1190314249	KIT PINO GUIA 8620 6X2 LEAO 87520193106A	M19.031	UN	KIT PINO GUIA SAE 8620 ACN 6X2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520193106A
1190314250	KIT PORCA SS100-SS260 LEAO 87579300100A	M19.031	UN	KIT PORCA PROTEÇÃO CABO SS100-SS260, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579300100A
1190314251	KIT PORCA 1/4x1/2x1 LEAO 87520200100A	M19.031	UN	"KIT PORCA SEXT. AI 1/4""x1/2""x1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520200100A"
1190314252	KIT PORCA 3/8 16FPP LEAO 87520202100A	M19.031	UN	"KIT PORCA SEXT. AI 3/8"" 16FPP, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520202100A"
1190314253	KIT PORCA SS100-S LEAO 87579302100A	M19.031	UN	KIT PORCA TIRANTE FIXAÇÃO SS100-S, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579302100A
1190314254	KIT PRIMEIRO RT SS110 LEAO 87579257100A	M19.031	UN	KIT PRIMEIRO ROTOR BOMBEADOR SS110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579257100A
1190314255	KIT PRISIONEIRO 304 1/ LEAO 87520204102A	M19.031	UN	KIT PRISIONEIRO FIXAÇÃO AI 304 1/, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520204102A
1190314256	KIT PRISIONEIRO 304 3/ LEAO 87520204106A	M19.031	UN	KIT PRISIONEIRO FIXAÇÃO AI 304 3/, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520204106A
1190314257	KIT PRISIONEIRO 304 5/ LEAO 87520204100A	M19.031	UN	KIT PRISIONEIRO FIXAÇÃO AI 304 5/, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520204100A
1190314258	KIT PRISIONEIRO 304 9/ LEAO 87520204114A	M19.031	UN	KIT PRISIONEIRO FIXAÇÃO AI 304 9/, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520204114A
1190314259	KIT PROT CB 3R3 06 EST LEAO 8730637101A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO 3R3 PB 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8730637101A
1190314260	KIT PROT CB 3R3 09 EST LEAO 8730638101A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO 3R3 PB 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8730638101A
1190314261	KIT PROT CB 3R3 13 EST LEAO 8730639101A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO 3R3 PB 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8730639101A
1190314262	KIT PROT CB 3R3 18 EST LEAO 8730640101A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO 3R3 PB 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8730640101A
1190314263	KIT PROT CB 3R3 25 EST LEAO 8730641101A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO 3R3 PB 25 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8730641101A
1190314264	KIT PROT 8STS100 03EST LEAO 87510132100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS100 03 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132100A
1190314265	KIT PROT 8STS100 04EST LEAO 87510132101A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS100 04 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132101A
1190314266	KIT PROT 8STS100 08EST LEAO 87510132103A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS100 08 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132103A
1190314267	KIT PROT 8STS120 03 ES LEAO 87510132104A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS120 03 ES, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132104A
1190314268	KIT PROT 8STS120 04EST LEAO 87510132105A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS120 04 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132105A
1190314269	KIT PROT 8STS120 06EST LEAO 87510132107A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS120 06 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132107A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314270	KIT PROT 8STS120 08EST LEAO 87510132108A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS120 08 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132108A
1190314271	KIT PROT 8STS120 09EST LEAO 87510132126A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS120 09 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132126A
1190314272	KIT PROT 8STS120 10EST LEAO 87510132109A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS120 10 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132109A
1190314273	KIT PROT 8STS120-160 1 LEAO 87510132110A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS120-160 01, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132110A
1190314274	KIT PROT 8STS120-160 2 LEAO 87510132111A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS120-160 02, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132111A
1190314275	KIT PROT 8STS120-160 LEAO 87510132112A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS120-160 05, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132112A
1190314276	KIT PROT 8STS160 03EST LEAO 87510132113A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS160 03 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132113A
1190314277	KIT PROT 8STS160 07EST LEAO 87510132115A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS160 07 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132115A
1190314278	KIT PROT 8STS80 04 EST LEAO 87510132117A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS80 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132117A
1190314279	KIT PROT 8STS80 07 EST LEAO 87510132118A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS80 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132118A
1190314280	KIT PROT 8STS80 09 EST LEAO 87510132119A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS80 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132119A
1190314281	KIT PROT 8STS80 11 EST LEAO 87510132120A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS80 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132120A
1190314282	KIT PROT 8STS80-100 02 LEAO 87510132122A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS80-100 02, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132122A
1190314283	KIT PROT 8STS80-100 03 LEAO 87510132116A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS80-100 03, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132116A
1190314284	KIT PROT 8STS80-100 05 LEAO 87510132123A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS80-100 05, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132123A
1190314285	KIT PROT 8STS80-100 06 LEAO 87510132124A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS80-100 06, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132124A
1190314286	KIT PROT SS100-SS110 LEAO 87579320100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS100-SS110 07, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579320100A
1190314287	KIT PROT SUCCAO 8STS LEAO 87510132125A	M19.031	UN	"KIT PROTEÇÃO CB CORPO SUCÇÃO 6"" 8STS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132125A"
1190314288	KIT PROT CABO BOMB 8ST LEAO 87510132121A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO DO CABO BOMBEADOR 8ST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87510132121A
1190314289	KIT RETENTOR 00994 LEAO 87520624101A	M19.031	UN	KIT RETENTOR 00994 BRG-L, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520624101A
1190314290	KIT RETENTOR 00279 L63 LEAO 87520624103A	M19.031	UN	KIT RETENTOR NBR 00279 BA-L63., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520624103A
1190314291	KIT RETENTOR 00285 L38 LEAO 87520624104A	M19.031	UN	KIT RETENTOR NBR 00285 BA-L38., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520624104A
1190314292	KIT RETENTOR 00479 L52 LEAO 87520624106A	M19.031	UN	KIT RETENTOR NBR 00479 BR-L52., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520624106A
1190314293	KIT RETENTOR 1019 L38 LEAO 87520624107A	M19.031	UN	KIT RETENTOR NBR 01019 BR -L38, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520624107A
1190314294	KIT RETENTOR 24329 A5 LEAO 87520624108A	M19.031	UN	KIT RETENTOR NBR 24329 A5 NBR2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520624108A
1190314295	KIT ROTORÂ 8STS100-A LEAO 87531479102A	M19.031	UN	KIT ROTORÂ DO BOMBEADOR 8STS100-A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531479102A
1190314296	KIT ROTORÂ 8STS100-B LEAO 87531479100A	M19.031	UN	KIT ROTORÂ DO BOMBEADOR 8STS100-B, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531479100A
1190314297	KIT ROTORÂ 8STS100-C LEAO 87531479101A	M19.031	UN	KIT ROTORÂ DO BOMBEADOR 8STS100-C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531479101A
1190314298	KIT ROTORÂ 8STS120-A LEAO 87531480102A	M19.031	UN	KIT ROTORÂ DO BOMBEADOR 8STS120-A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531480102A
1190314299	KIT ROTORÂ 8STS120-B LEAO 87531480100A	M19.031	UN	KIT ROTORÂ DO BOMBEADOR 8STS120-B, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531480100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314300	KIT ROTORÂ 8STS160-A LEAO 87531481102A	M19.031	UN	KIT ROTORÂ DO BOMBEADOR 8STS160-A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531481102A
1190314301	KIT ROTORÂ 8STS160-B LEAO 87531481100A	M19.031	UN	KIT ROTORÂ DO BOMBEADOR 8STS160-B, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531481100A
1190314302	KIT ROTORÂ 8STS160-C LEAO 87531481101A	M19.031	UN	KIT ROTORÂ DO BOMBEADOR 8STS160-C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87531481101A
1190314303	KIT ROTORÂ 8STS80-A LEAO 87531482102A	M19.031	UN	KIT ROTORÂ DO BOMBEADOR 8STS80-A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531482102A
1190314304	KIT ROTORÂ 8STS80-B LEAO 87531482100A	M19.031	UN	KIT ROTORÂ DO BOMBEADOR 8STS80-B, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531482100A
1190314305	KIT ROTORÂ 8STS80-C LEAO 87531482101A	M19.031	UN	KIT ROTORÂ DO BOMBEADOR 8STS80-C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531482101A
1190314306	KIT RT BB SS110 LEAO 87579324100A	M19.031	UN	KIT ROTOR BOMBEADOR SS110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579324100A
1190314307	KIT RT DF 4R1 IA-PA LEAO 87531439100A	M19.031	UN	KIT ROTOR DIFUSOR 4R1 IA-PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531439100A
1190314308	KIT RT DF 4R1 10 UND LEAO 87531439101A	M19.031	UN	KIT ROTOR DIFUSOR 4R1 IA-PA , 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531439101A
1190314309	KIT RT DF 4R1 100 UND LEAO 87531439103A	M19.031	UN	KIT ROTOR DIFUSOR 4R1 IA-PA , 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531439103A
1190314310	KIT RT DF 4R1 250 UND LEAO 87531439104A	M19.031	UN	KIT ROTOR DIFUSOR 4R1 IA-PA , 250 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531439104A
1190314311	KIT RT DF 4R1 50 UND LEAO 87531439102A	M19.031	UN	KIT ROTOR DIFUSOR 4R1 IA-PA , 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531439102A
1190314312	KIT RT DF 4R3R IA-PA LEAO 87531441101A	M19.031	UN	KIT ROTOR DIFUSOR 4R3R IA-PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531441101A
1190314313	KIT RT DF 4R3R 10 UND LEAO 87531441103A	M19.031	UN	KIT ROTOR DIFUSOR 4R3R IA-PA , 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531441103A
1190314314	KIT RT DF 4R3R 100 UND LEAO 87531441107A	M19.031	UN	KIT ROTOR DIFUSOR 4R3R IA-PA , 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531441107A
1190314315	KIT RT DF 4R3R 250 UND LEAO 87531441109A	M19.031	UN	KIT ROTOR DIFUSOR 4R3R IA-PA , 250 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531441109A
1190314316	KIT RT DF 4R3R 50 UND LEAO 87531441105A	M19.031	UN	KIT ROTOR DIFUSOR 4R3R IA-PA , 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531441105A
1190314317	KIT RT DF BB 4R12 LEAO 87579004100A	M19.031	UN	KIT ROTOR DIFUSOR BOMBEADOR 4R12, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579004100A
1190314318	KIT RT DF BB 4S22 LEAO 87579005100A	M19.031	UN	KIT ROTOR DIFUSOR BOMBEADOR 4S22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579005100A
1190314319	KIT RT MT S350 25-45CV LEAO 87572044100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S350 2.5-4.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572044100A
1190314320	KIT RT MT S350 2-25CV LEAO 87572042100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S350 2-2.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572042100A
1190314321	KIT RT S350 2-35CV T LEAO 87572043100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S350 2-3.5CV T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572043100A
1190314322	KIT RT S350 35-6CV T LEAO 87572045100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S350 3.5-6CV T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572045100A
1190314323	KIT RT MT S360 05-07CV LEAO 87572046100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S360 0.5-0.7CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572046100A
1190314324	KIT RT MT S360 05-15CV LEAO 87572047100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S360 0.5-1.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572047100A
1190314325	KIT RT S360 05-1CV T LEAO 87572048100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S360 0.5-1CV T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572048100A
1190314326	KIT RT MT S360 15-25CV LEAO 87572049100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S360 1.5-2.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572049100A
1190314327	KIT RT S360 25-3CV M LEAO 87572051100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S360 2.5-3CV M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572051100A
1190314328	KIT RT S360 2-35CV T LEAO 87572050100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S360 2-3.5CV T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572050100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314329	KIT RT MT S450 7-8CV LEAO 87572007100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S450 7-8CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572007100A
1190314330	KIT RT MT S450 9-10CV LEAO 87572008100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S450 9-10CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572008100A
1190314331	KIT RT MT S500 1-1.5CV LEAO 87572011100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S500 1-1.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572011100A
1190314332	KIT RT S500 1-25CV T LEAO 87572012100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S500 1-2.5CV T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572012100A
1190314333	KIT RT MT S500 1CV LEAO 87572010100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S500 1CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572010100A
1190314334	KIT RT MT S500 25-35CV LEAO 87572013100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S500 2.5-3.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572013100A
1190314335	KIT RT MT S500 35-55CV LEAO 87572015100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S500 3.5-5.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572015100A
1190314336	KIT RT S500 45-7CV T LEAO 87572017100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S500 4.5-7CV T, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572017100A
1190314337	KIT RT MT S500 4-45CV LEAO 87572014100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S500 4-4.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572014100A
1190314338	KIT RT S500 55-7CV M LEAO 87572016100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S500 5.5-7CV M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572016100A
1190314339	KIT RT MT S610 12-13CV LEAO 87572018100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S610 12-13CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572018100A
1190314340	KIT RT S610 8-11CV TR LEAO 87572019100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S610 8-11CV TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572019100A
1190314341	KIT RT MT S610 8-9CV LEAO 87572020100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S610 8-9CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572020100A
1190314342	KIT RT S610 9-12CV MO LEAO 87572021100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S610 9-12CV MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572021100A
1190314343	KIT RT MT S710 14CV LEAO 87572022100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S710 14CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572022100A
1190314344	KIT RT MT S710 15CV LEAO 87572023100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S710 15CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572023100A
1190314345	KIT RT MT S710 16-18CV LEAO 87572024100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S710 16-18CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572024100A
1190314346	KIT RT MT S710 19-20CV LEAO 87572025100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S710 19-20CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572025100A
1190314347	KIT RT MT S710 225CV LEAO 87572026100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S710 22.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572026100A
1190314348	KIT RT MT S760 25CV LEAO 87572027100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S760 25CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572027100A
1190314349	KIT RT MT S760 275-325 LEAO 87572028100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S760 27.5-32.5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572028100A
1190314350	KIT RT S760 35-375CV LEAO 87572029100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S760 35-37.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572029100A
1190314351	KIT RT MT S770 40-50CV LEAO 87572030100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR COMPLETO S770 40-50CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572030100A
1190314352	KIT RT/DF BB 4R2 IA-PA LEAO 87531440100A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R2 IA-PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531440100A
1190314353	KIT RT/DF BB 4R2 10 UN LEAO 87531440101A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R2 IA-PA , 10 UN, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531440101A
1190314354	KIT RT/DF BB 4R2 100 U LEAO 87531440103A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R2 IA-PA , 100 U, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531440103A
1190314355	KIT RT/DF BB 4R2 250 U LEAO 87531440104A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R2 IA-PA , 250 U, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531440104A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314356	KIT RT/DF BB 4R2 50 UN LEAO 87531440102A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R2 IA-PA , 50 UN, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531440102A
1190314357	KIT RT/DF BB 4R3 IA-PA LEAO 87531441100A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R3 IA-PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531441100A
1190314358	KIT RT/DF BB 4R3 10 UN LEAO 87531441102A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R3 IA-PA , 10 UN, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531441102A
1190314359	KIT RT/DF BB 4R3 100 U LEAO 87531441106A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R3 IA-PA , 100 U, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531441106A
1190314360	KIT RT/DF BB 4R3 250 U LEAO 87531441108A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R3 IA-PA , 250 U, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531441108A
1190314361	KIT RT/DF BB 4R3 50 UN LEAO 87531441104A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R3 IA-PA , 50 UN, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531441104A
1190314362	KIT RT/DF BB 4R3 IB AI LEAO 87565029100A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R3 IB, AI, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565029100A
1190314363	KIT RT/DF 4R3 IB 10 U LEAO 87565029101A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R3 IB, AI , 10 U, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565029101A
1190314364	KIT RT/DF BB 4R4 IA-PA LEAO 87531442100A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R4 IA-PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531442100A
1190314365	KIT RT/DF BB 4R4 10 UN LEAO 87531442101A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R4 IA-PA , 10 UN, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531442101A
1190314366	KIT RT/DF BB 4R4 100 U LEAO 87531442103A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R4 IA-PA , 100 U, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531442103A
1190314367	KIT RT/DF BB 4R4 250 U LEAO 87531442104A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R4 IA-PA , 250 U, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531442104A
1190314368	KIT RT/DF BB 4R4 50 UN LEAO 87531442102A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R4 IA-PA , 50 UN, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531442102A
1190314369	KIT RT/DF BB 4R5 LEAO 87530043100A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530043100A
1190314370	KIT RT/DF BB 4R5 IA-PA LEAO 87531436100A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R5 IA-PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531436100A
1190314371	KIT RT/DF BB 4R5 10 UN LEAO 87531436101A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R5 IA-PA , 10 UN, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531436101A
1190314372	KIT RT/DF BB 4R5 100 U LEAO 87531436103A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R5 IA-PA , 100 U, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531436103A
1190314373	KIT RT/DF BB 4R5 250 U LEAO 87531436104A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R5 IA-PA , 250 U, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531436104A
1190314374	KIT RT/DF BB 4R5 50 UN LEAO 87531436102A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R5 IA-PA , 50 UN, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531436102A
1190314375	KIT RT/DF BB 4R5 IB AI LEAO 87565030100A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R5 IB, AI, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565030100A
1190314376	KIT RT/DF 4R5 IB 10 U LEAO 87565030101A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R5 IB, AI , 10 U, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565030101A
1190314377	KIT RT/DF BB 4R6 PB LEAO 87531437100A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R6 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531437100A
1190314378	KIT RT/DF 4R6 PB 10UND LEAO 87531437101A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R6 PB , 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531437101A
1190314379	KIT RT/DF 4R6 100UND LEAO 87531437103A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R6 PB , 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531437103A
1190314380	KIT RT/DF 4R6 200UND LEAO 87531437104A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R6 PB , 200 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531437104A
1190314381	KIT RT/DF 4R6 PB 50UND LEAO 87531437102A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R6 PB , 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531437102A
1190314382	KIT RT/DF BB 4R8 PB LEAO 87531438100A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R8 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531438100A
1190314383	KIT RT/DF 4R8 PB 10UND LEAO 87531438101A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R8 PB , 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALDA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531438101A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314384	KIT RT/DF 4R8 100UND LEO 87531438103A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R8 PB , 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531438103A
1190314385	KIT RT/DF 4R8 200UND LEO 87531438104A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R8 PB , 200 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531438104A
1190314386	KIT RT/DF 4R8 PB 50UND LEO 87531438102A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R8 PB , 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531438102A
1190314387	KIT RT/DF BB 4R8 RT BR LEO 87500215801A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R8, RT BR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500215801A
1190314388	KIT SINO 8STS80-160 LEO 87531459100A	M19.031	UN	KIT SINO AFT AREIA 8STS80-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531459100A
1190314389	KIT TIRANTE 4SD 01EST LEO 87565656100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565656100A
1190314390	KIT TIRANTE 4SD 02EST LEO 87565657100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565657100A
1190314391	KIT TIRANTE 4SD 03EST LEO 87565658100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565658100A
1190314392	KIT TIRANTE 4SD 04EST LEO 87565659100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565659100A
1190314393	KIT TIRANTE 4SD 05EST LEO 87565660100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565660100A
1190314394	KIT TIRANTE 4SD 06EST LEO 87565661100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565661100A
1190314395	KIT TIRANTE 4SD 07EST LEO 87565662100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565662100A
1190314396	KIT TIRANTE 4SD 08EST LEO 87565663100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565663100A
1190314397	KIT TIRANTE 4SD 09EST LEO 87565664100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565664100A
1190314398	KIT TIRANTE 4SD 10EST LEO 87565665100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565665100A
1190314399	KIT TIRANTE 4SD 11EST LEO 87565666100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565666100A
1190314400	KIT TIRANTE 4SD 12EST LEO 87565667100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565667100A
1190314401	KIT TIRANTE 4SD 13EST LEO 87565668100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565668100A
1190314402	KIT TIRANTE 4SD 14EST LEO 87565669100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565669100A
1190314403	KIT TIRANTE 4SD 15EST LEO 87565670100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565670100A
1190314404	KIT TIRANTE 4SD 16EST LEO 87565671100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565671100A
1190314405	KIT TIRANTE 4SD 17EST LEO 87565672100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565672100A
1190314406	KIT TIRANTE 4SD 18EST LEO 87565673100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565673100A
1190314407	KIT TIRANTE 4SD 19EST LEO 87565674100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565674100A
1190314408	KIT TIRANTE 4SD 20EST LEO 87565675100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565675100A
1190314409	KIT TIRANTE 4SD 21EST LEO 87565676100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565676100A
1190314410	KIT TIRANTE 4SD 22EST LEO 87565677100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565677100A
1190314411	KIT TIRANTE 4SD 23EST LEO 87565678100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565678100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314412	KIT TIRANTE 4SD 24EST LEAO 87565679100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565679100A
1190314413	KIT TIRANTE 4SD 25EST LEAO 87565680100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 25 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565680100A
1190314414	KIT TIRANTE 4SD 26EST LEAO 87565681100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 26 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565681100A
1190314415	KIT TIRANTE 4SD 27EST LEAO 87565682100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565682100A
1190314416	KIT TIRANTE 4SD 28EST LEAO 87565683100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO 4SD 28 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565683100A
1190314417	KIT TIRANTE SS100-SS11 LEAO 87579348100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS100-SS11, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579348100A
1190314418	KIT TIRANTE R11A 02EST LEAO 87565552100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565552100A
1190314419	KIT TIRANTE R11A 03EST LEAO 87565553100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565553100A
1190314420	KIT TIRANTE R11A 04EST LEAO 87565554100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565554100A
1190314421	KIT TIRANTE R11A 05EST LEAO 87565555100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565555100A
1190314422	KIT TIRANTE R11A 06EST LEAO 87565556100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565556100A
1190314423	KIT TIRANTE R11A 07EST LEAO 87565557100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565557100A
1190314424	KIT TIRANTE R11A 08EST LEAO 87565558100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565558100A
1190314425	KIT TIRANTE R11A 09EST LEAO 87565559100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565559100A
1190314426	KIT TIRANTE R11A 10EST LEAO 87565560100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565560100A
1190314427	KIT TIRANTE R11A 11EST LEAO 87565561100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565561100A
1190314428	KIT TIRANTE R11A 12EST LEAO 87565562100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565562100A
1190314429	KIT TIRANTE R11A 13EST LEAO 87565563100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565563100A
1190314430	KIT TIRANTE R11A 14EST LEAO 87565564100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565564100A
1190314431	KIT TIRANTE R11A 15EST LEAO 87565565100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565565100A
1190314432	KIT TIRANTE R11A 16EST LEAO 87565566100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565566100A
1190314433	KIT TIRANTE R11A 17EST LEAO 87565567100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565567100A
1190314434	KIT TIRANTE R11A 18EST LEAO 87565568100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565568100A
1190314435	KIT TIRANTE R11A 19EST LEAO 87565569100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565569100A
1190314436	KIT TIRANTE R11A 20EST LEAO 87565570100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565570100A
1190314437	KIT TIRANTE R11A 21EST LEAO 87565571100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565571100A
1190314438	KIT TIRANTE R11A 22EST LEAO 87565572100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565572100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314439	KIT TIRANTE R11A 23EST LEAO 87565573100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565573100A
1190314440	KIT TIRANTE R11A 24EST LEAO 87565574100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565574100A
1190314441	KIT TIRANTE R11A 25EST LEAO 87565575100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 25 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565575100A
1190314442	KIT TIRANTE R11A 26EST LEAO 87565576100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 26 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565576100A
1190314443	KIT TIRANTE R11A 27EST LEAO 87565577100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565577100A
1190314444	KIT TIRANTE R11A 28EST LEAO 87565578100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R11A 28 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565578100A
1190314445	KIT TIRANTE R20A 01EST LEAO 87565579100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565579100A
1190314446	KIT TIRANTE R20A 02EST LEAO 87565580100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565580100A
1190314447	KIT TIRANTE R20A 03EST LEAO 87565581100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565581100A
1190314448	KIT TIRANTE R20A 04EST LEAO 87565582100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565582100A
1190314449	KIT TIRANTE R20A 05EST LEAO 87565583100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565583100A
1190314450	KIT TIRANTE R20A 06EST LEAO 87565584100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565584100A
1190314451	KIT TIRANTE R20A 07EST LEAO 87565585100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565585100A
1190314452	KIT TIRANTE R20A 08EST LEAO 87565586100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565586100A
1190314453	KIT TIRANTE R20A 09EST LEAO 87565587100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565587100A
1190314454	KIT TIRANTE R20A 10EST LEAO 87565588100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565588100A
1190314455	KIT TIRANTE R20A 11EST LEAO 87565589100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565589100A
1190314456	KIT TIRANTE R20A 12EST LEAO 87565590100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565590100A
1190314457	KIT TIRANTE R20A 13EST LEAO 87565591100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565591100A
1190314458	KIT TIRANTE R20A 14EST LEAO 87565592100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565592100A
1190314459	KIT TIRANTE R20A 15EST LEAO 87565593100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565593100A
1190314460	KIT TIRANTE R20A 16EST LEAO 87565594100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565594100A
1190314461	KIT TIRANTE R20A 17EST LEAO 87565595100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565595100A
1190314462	KIT TIRANTE R20A 18EST LEAO 87565596100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565596100A
1190314463	KIT TIRANTE R20A 19EST LEAO 87565597100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565597100A
1190314464	KIT TIRANTE R20A 20EST LEAO 87565598100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565598100A
1190314465	KIT TIRANTE R20A 22EST LEAO 87565599100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565599100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314466	KIT TIRANTE R20A 24EST LEAO 87565601100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R20A 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565601100A
1190314467	KIT TIRANTE R28A 01EST LEAO 87565603100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565603100A
1190314468	KIT TIRANTE R28A 02EST LEAO 87565604100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565604100A
1190314469	KIT TIRANTE R28A 03EST LEAO 87565605100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565605100A
1190314470	KIT TIRANTE R28A 04EST LEAO 87565606100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565606100A
1190314471	KIT TIRANTE R28A 05EST LEAO 87565607100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565607100A
1190314472	KIT TIRANTE R28A 06EST LEAO 87565608100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565608100A
1190314473	KIT TIRANTE R28A 07EST LEAO 87565609100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565609100A
1190314474	KIT TIRANTE R28A 08EST LEAO 87565610100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565610100A
1190314475	KIT TIRANTE R28A 09EST LEAO 87565611100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565611100A
1190314476	KIT TIRANTE R28A 10EST LEAO 87565612100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565612100A
1190314477	KIT TIRANTE R28A 11EST LEAO 87565613100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565613100A
1190314478	KIT TIRANTE R28A 12EST LEAO 87565614100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565614100A
1190314479	KIT TIRANTE R28A 13EST LEAO 87565615100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565615100A
1190314480	KIT TIRANTE R28A 14EST LEAO 87565616100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565616100A
1190314481	KIT TIRANTE R28A 15EST LEAO 87565617100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565617100A
1190314482	KIT TIRANTE R28A 16EST LEAO 87565618100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565618100A
1190314483	KIT TIRANTE R28A 17EST LEAO 87565619100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565619100A
1190314484	KIT TIRANTE R28A 18EST LEAO 87565620100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565620100A
1190314485	KIT TIRANTE R28A 19EST LEAO 87565621100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565621100A
1190314486	KIT TIRANTE R28A 20EST LEAO 87565622100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R28A 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565622100A
1190314487	KIT TIRANTE R7A 02EST LEAO 87565625100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565625100A
1190314488	KIT TIRANTE R7A 03EST LEAO 87565626100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565626100A
1190314489	KIT TIRANTE R7A 04EST LEAO 87565627100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565627100A
1190314490	KIT TIRANTE R7A 05EST LEAO 87565628100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565628100A
1190314491	KIT TIRANTE R7A 06EST LEAO 87565629100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565629100A
1190314492	KIT TIRANTE R7A 07EST LEAO 87565630100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565630100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314493	KIT TIRANTE R7A 08EST LEAO 87565631100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 08 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565631100A
1190314494	KIT TIRANTE R7A 09EST LEAO 87565632100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565632100A
1190314495	KIT TIRANTE R7A 10EST LEAO 87565633100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565633100A
1190314496	KIT TIRANTE R7A 11EST LEAO 87565634100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565634100A
1190314497	KIT TIRANTE R7A 12EST LEAO 87565635100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565635100A
1190314498	KIT TIRANTE R7A 13EST LEAO 87565636100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565636100A
1190314499	KIT TIRANTE R7A 14EST LEAO 87565637100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565637100A
1190314500	KIT TIRANTE R7A 15EST LEAO 87565638100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565638100A
1190314501	KIT TIRANTE R7A 16EST LEAO 87565639100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565639100A
1190314502	KIT TIRANTE R7A 17EST LEAO 87565640100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565640100A
1190314503	KIT TIRANTE R7A 18EST LEAO 87565641100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565641100A
1190314504	KIT TIRANTE R7A 19EST LEAO 87565642100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565642100A
1190314505	KIT TIRANTE R7A 20EST LEAO 87565643100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565643100A
1190314506	KIT TIRANTE R7A 21EST LEAO 87565644100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565644100A
1190314507	KIT TIRANTE R7A 22EST LEAO 87565645100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 22 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565645100A
1190314508	KIT TIRANTE R7A 23EST LEAO 87565646100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565646100A
1190314509	KIT TIRANTE R7A 24EST LEAO 87565647100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 24 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565647100A
1190314510	KIT TIRANTE R7A 25EST LEAO 87565648100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 25 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565648100A
1190314511	KIT TIRANTE R7A 26EST LEAO 87565649100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 26 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565649100A
1190314512	KIT TIRANTE R7A 27EST LEAO 87565650100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565650100A
1190314513	KIT TIRANTE R7A 28EST LEAO 87565651100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 28 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565651100A
1190314514	KIT TIRANTE R7A 29EST LEAO 87565652100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 29 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565652100A
1190314515	KIT TIRANTE R7A 30EST LEAO 87565653100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 30 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565653100A
1190314516	KIT TIRANTE R7A 31EST LEAO 87565654100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 31 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565654100A
1190314517	KIT TIRANTE R7A 32EST LEAO 87565655100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO R7A 32 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565655100A
1190314518	KIT TP CX DIA S403-901 LEAO 87500125101A	M19.031	UN	KIT TAMPA CAIXA DIAFRAGMA MT S403-901, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500125101A
1190314519	KIT TP CX DIAF MT S450 LEAO 87530758102A	M19.031	UN	KIT TAMPA CAIXA DIAFRAGMA MT S450, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530758102A
1190314520	KIT TP CX DIA S500-610 LEAO 87530758100A	M19.031	UN	KIT TAMPA CAIXA DIAFRAGMA MT S500-610, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530758100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314521	KIT TP CX DIA S710-760 LEO 87530758101A	M19.031	UN	KIT TAMPA CAIXA DIAFRAGMA MT S710-760, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530758101A
1190314522	KIT TP DF BB 4R6-8 PB LEO 87565515100A	M19.031	UN	KIT TAMPA DIAFRAGMA BOMBEADOR COMPLETO 4R6-8 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565515100A
1190314523	KIT TP ENCAP. INF S360 LEO 87510088100A	M19.031	UN	KIT TAMPA ENCAPACITOR. INFERIOR S360, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510088100A
1190314524	KIT TP MC INF S350-450 LEO 87565310100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL INFERIOR COMPLETO S350-450, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565310100A
1190314525	KIT TP MC INF S500-610 LEO 87565316100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL INFERIOR COMPLETO S500-610, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565316100A
1190314526	KIT TP MC INF S710-760 LEO 87565317100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL INFERIOR COMPLETO S710-760, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565317100A
1190314527	KIT TP MC INF S770 LEO 87565318100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL INFERIOR COMPLETO S770, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565318100A
1190314528	KIT TP SUP S350 35-6 LEO 87565449100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S350 3.5-6, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565449100A
1190314529	KIT TP SUP S360 05-3 LEO 87565417100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S360 0.5-3, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565417100A
1190314530	KIT TP SUP S450 7-10C LEO 87565426100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S450 7-10C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565426100A
1190314531	KIT TP SUP S500 1-7CV LEO 87565429100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S500 1-7CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565429100A
1190314532	KIT TP SUP S610 8-13C LEO 87565438100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S610 8-13C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565438100A
1190314533	KIT TP SUP S610-710 8 LEO 87565439100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S610-710 8, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565439100A
1190314534	KIT TP SUP S610-760 8 LEO 87565440100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S610-760 8, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565440100A
1190314535	KIT TP SUP S610-760 9 LEO 87565442100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S610-760 9, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565442100A
1190314536	KIT TP SUP S710-760 2 LEO 87565444100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S710-760 2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565444100A
1190314537	KIT TP SUP S760 25-37 LEO 87565445100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S760 25-37, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565445100A
1190314538	KIT TP SUP S81N 105- LEO 87565437100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S81N 105-, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565437100A
1190314539	KIT ULTIMO CPEST SS110 LEO 87579355100A	M19.031	UN	KIT ULTIMO CP EST. BOMBEADOR SS110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579355100A
1190314540	KIT VALV BR BS295 SINT LEO 87520302100A	M19.031	UN	KIT VALVULA BR BS295 SINTERIZADO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520302100A
1190314541	KIT VALV RET. 3R3 PB LEO 8730642101A	M19.031	UN	KIT VALVULA RET. 3R3 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8730642101A
1190314542	KIT VED. CB S350-450 LEO 87520316100A	M19.031	UN	KIT VEDAÇÃO CB S350-450, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520316100A
1190314543	KIT VED SUCC S403-801 LEO 87520318101A	M19.031	UN	KIT VEDAÇÃO SUCCAO S403-801, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520318101A
1190314544	KIT VED. TP S350-760 LEO 87520318100A	M19.031	UN	KIT VEDAÇÃO TP S350-760, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520318100A
1190314545	KIT VED BOOSTER 3X25mm LEO 87565843100A	M19.031	UN	KIT VEDACAO BOOSTER 3X2.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565843100A
1190314546	KIT VED BOOSTER 3X6mm LEO 87565765100A	M19.031	UN	KIT VEDACAO BOOSTER 3X6mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565765100A
1190314547	LMT ESF VALV RET 4R6-8 LEO 8750000801A	M19.031	UN	LMT ESF. VALVULA RET. 4R6-8, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8750000801A
1190314548	LUVA GALV RED 2X11/2" LEO 87520283101A	M19.031	UN	LUVA GALV. RED. 2X1.1/2", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520283101A
1190314549	MASSA ISOLAM 38mmx15m LEO 87520284100A	M19.031	UN	MASSA P/ ISOLAMENTO 38mmx1.5m, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520284100A
1190314550	MC INT COMP. 4R6-8 PB LEO 87565728100A	M19.031	UN	MANCAL INTERMEDIARIO COMPLETO 4R6-8 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565728100A
1190314551	MC INT COMP. R20 LEO 87565722100A	M19.031	UN	MANCAL INTERMEDIARIO COMPLETO R20, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565722100A
1190314552	MC INT COMP. R20A LEO 87565725100A	M19.031	UN	MANCAL INTERMEDIARIO COMPLETO R20A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565725100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314553	MC INT COMP. R28 LEO 87565723100A	M19.031	UN	MANCAL INTERMEDIARIO COMPLETO R28, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565723100A
1190314554	MC INT COMP. R28A LEO 87565726100A	M19.031	UN	MANCAL INTERMEDIARIO COMPLETO R28A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565726100A
1190314555	MC SUP COMP. 4R1 IA-PA LEO 87565733100A	M19.031	UN	MANCAL SUPERIOR COMPLETO 4R1 IA-PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565733100A
1190314556	MC SUP 4R3-5 IA-PA LEO 87565734100A	M19.031	UN	MANCAL SUPERIOR COMPLETO 4R3-5 IA-PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565734100A
1190314557	MC SUP COMP. 4SD LEO 87565409100A	M19.031	UN	MANCAL SUPERIOR COMPLETO 4SD, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565409100A
1190314558	MC SUP COMP. R20-28 LEO 87565416100A	M19.031	UN	MANCAL SUPERIOR COMPLETO R20-28, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565416100A
1190314559	MC SUP COMP. R7 LEO 87565415100A	M19.031	UN	MANCAL SUPERIOR COMPLETO R7, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565415100A
1190314560	MC SUP R7 >20 EST LEO 87565414100A	M19.031	UN	MANCAL SUPERIOR COMPLETO R7 >20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565414100A
1190314561	MC SUP COMP. R7A-11A LEO 87565410100A	M19.031	UN	MANCAL SUPERIOR COMPLETO R7A-11A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565410100A
1190314562	MC SUP COMP. R7A-28A LEO 87565411100A	M19.031	UN	MANCAL SUPERIOR COMPLETO R7A-28A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565411100A
1190314563	MICRO VENTILADOR 172X1 LEO 87520499100A	M19.031	UN	MICRO VENTILADOR BIVOLTS 172X1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520499100A
1190314564	KIT CP MT 370 1CV 38TR LEO 87574039102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 1CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574039102A
1190314565	KIT CP MT 370 1CV 44MO LEO 87574040102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 1CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574040102A
1190314566	KIT CP MT 370 1CV 44TR LEO 87574041102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 1CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574041102A
1190314567	KIT CP 370 3CV 22MO LEO 87574042102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 2.5-3CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574042102A
1190314568	KIT CP 370 3CV 25MO LEO 87574043102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 2.5-3CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574043102A
1190314569	KIT CP 370 3CV 44MO LEO 87574044102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 2.5-3CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574044102A
1190314570	KIT CP 370 2.5CV 22TR LEO 87574045102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 2-2.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574045102A
1190314571	KIT CP 370 2.5CV 38TR LEO 87574046102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 2-2.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574046102A
1190314572	KIT CP 370 2.5CV 44TR LEO 87574047102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 2-2.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574047102A
1190314573	KIT CP MT 370 2CV 22MO LEO 87574048102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 2CV 22MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574048102A
1190314574	KIT CP MT 370 2CV 25MO LEO 87574049102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 2CV 25MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574049102A
1190314575	KIT CP MT 370 2CV 44MO LEO 87574050102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 2CV 44MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574050102A
1190314576	KIT CP 370 3.5CV 22TR LEO 87574051102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 3-3.5CV 22TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574051102A
1190314577	KIT CP 370 3.5CV 38TR LEO 87574052102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 3-3.5CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574052102A
1190314578	KIT CP 370 3.5CV 44TR LEO 87574053102A	M19.031	UN	KIT CORPO MOTOR 370 3-3.5CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87574053102A
1190314579	KIT CP SUCCAO S40-4 LEO 87565108100A	M19.031	UN	KIT CORPO SUCÇÃO COMPLETO ESP. S40-4, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565108100A
1190314580	KIT CP SUC S30-35 S770 LEO 87565077100A	M19.031	UN	KIT CORPO SUCÇÃO COMPLETO S30-35 S770, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565077100A
1190314581	KIT CP SUCCAO SS145 LEO 87579270100A	M19.031	UN	KIT CORPO SUCÇÃO SS145, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579270100A
1190314582	KIT CP SUCCAO SS190 LEO 87579271100A	M19.031	UN	KIT CORPO SUCÇÃO SS190, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579271100A
1190314583	KIT CP SUCC SS260 10" LEO 87579273100A	M19.031	UN	KIT CORPO SUCÇÃO SS260 MT 10", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579273100A.
1190314584	KIT CP SUCC SS260 8" LEO 87579272100A	M19.031	UN	"KIT CORPO SUCÇÃO SS260 MT 8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579272100A"
1190314585	KIT CP VALV RET SS145 LEO 87579275100A	M19.031	UN	KIT CORPO VALVULA RETENCAO SS145-SS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579275100A
1190314586	KIT CP VALV RET SS260 LEO 87579276100A	M19.031	UN	KIT CORPO VALVULA RETENCAO SS260, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579276100A
1190314587	KIT CRIVO BB 2.5R2 PB LEO 8752468101A	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR 2.5R2 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752468101A
1190314588	KIT CRIVO BB 2R1 PB LEO 8752452101A	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR 2R1 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752452101A
1190314589	KIT CRIV S30-65 6" S77 LEO 87510049101A	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR S30-65 6", MT S77, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510049101A.
1190314590	KIT CRIVO SS145-SS190 LEO 87579278100A	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR SS145-SS190, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579278100A
1190314591	KIT CRIVO BB SS260 10" LEO 87579301100A	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR SS260 10", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579301100A.
1190314592	KIT CRIVO BB SS260 8" LEO 87579279100A	M19.031	UN	KIT CRIVO BOMBEADOR SS260 8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579279100A.
1190314593	MOLA AI 304 10" LEO 87520623100A	M19.031	UN	MOLA INOX 304 10", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520623100A
1190314594	MOLA AI 304 35X48mm LEO 87520623101A	M19.031	UN	MOLA INOX 304 35X48mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520623101A
1190314595	MOLA AI 304 M45 LEO 87520623108A	M19.031	UN	MOLA INOX 304 M45, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520623108A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314596	MOLA AI 304 MC100 LEAO 87520623102A	M19.031	UN	MOLA INOX 304 MC100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520623102A
1190314597	MOLA AI 304 MC55 LEAO 87520623103A	M19.031	UN	MOLA INOX 304 MC55, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520623103A
1190314598	MOLA AI 304 MC60A LEAO 87520623104A	M19.031	UN	MOLA INOX 304 MC60A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520623104A
1190314599	MOLA AI 304 MC80A LEAO 87520623106A	M19.031	UN	MOLA INOX 304 MC80A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520623106A
1190314600	MOLA AI 304M70 LEAO 87520623110A	M19.031	UN	MOLA INOX 304M70, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520623110A
1190314601	MOLA SS100-SS110 LEAO 87579356100A	M19.031	UN	MOLA SS100-SS110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579356100A
1190314602	CJ MOTOR 180 33 M60 127 LEAO 8752274101A	M19.031	UN	CONJUNTO MOTOR 180 0.33 M 60 127, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752274101A
1190314603	CJ MOTOR 180 05 M60 127 LEAO 8752275101A	M19.031	UN	CONJUNTO MOTOR 180 0.5 M 60 127, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752275101A
1190314604	CJ MOTOR 180 07 M60 127 LEAO 8752276101A	M19.031	UN	CONJUNTO MOTOR 180 0.7 M 60 127, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752276101A
1190314605	NIPLE GALV DUPLO 11/2" LEAO 87520286100A	M19.031	UN	NIPLE GALV. DUPLO 1.1/2", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520286100A
1190314606	OLEO EMCAPLUS 85 LEAO 87575065100A	M19.031	UN	OLEO EMCAPLUS 85, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87575065100A
1190314607	OLEO MW 46 ROCOL LEAO 87575067100A	M19.031	UN	OLEO MW 46 ROCOL, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87575067100A
1190314608	PARA RAO 220MO LEAO 87520513100A	M19.031	UN	PARA RAO 220MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520513100A
1190314609	PARA RAO 380/440TR LEAO 87520514100A	M19.031	UN	PARA RAO 380/440TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520514100A
1190314610	PAST AP S350 S370 LEAO 87565128100A	M19.031	UN	PASTILHA DE APOIO COMPLETO S350 S370, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565128100A
1190314611	PAST AP S450-610 LEAO 87565130100A	M19.031	UN	PASTILHA DE APOIO COMPLETO S450-610, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565130100A
1190314612	PAST AP S710-760 LEAO 87565126100A	M19.031	UN	PASTILHA DE APOIO COMPLETO S710-760, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565126100A
1190314613	PAST. AP. COMP. S770 LEAO 87565127100A	M19.031	UN	PASTILHA DE APOIO COMPLETO S770, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565127100A
1190314614	PARAF ACOP SS100-SS190 LEAO 87579359100A	M19.031	UN	PARAFUSO ACOP. SS100-SS190, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579359100A
1190314615	PF 304 S/CAB 1/4"X1/2" LEAO 87520164101A	M19.031	UN	PARAFUSO AI 303/304 S/CAB. 1/4"X1/2", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520164101A
1190314616	PF 304 S/CAB 1/4"X3/8" LEAO 87520164102A	M19.031	UN	PARAFUSO AI 303/304 S/CAB. 1/4"X3/8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520164102A
1190314617	PF 304 S/CAB 1/4X5/16" LEAO 87520164103A	M19.031	UN	PARAFUSO AI 303/304 S/CAB. 1/4X5/16", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520164103A
1190314618	PF ALLEN 304 3/8"X1" LEAO 87520181105A	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN AI 303/304 3/8"X1", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520181105A
1190314619	PF ALLEN 304 5/16X7/8 LEAO 87520181113A	M19.031	UN	"PARAFUSO ALLEN AI 303/304 5/16"X7/8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520181113A"
1190314620	PARAF SCS 5/16"X1/2" LEAO 87520190100A	M19.031	UN	PARAFUSO SCS 5/16"X1/2", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520190100A
1190314621	PINO ELASTICO ZC 1481 LEAO 87520191107A	M19.031	UN	PINO ELASTICO ZINC.DIN 1481 3., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520191107A
1190314622	PINO GUIA 8620 5X18mm LEAO 87520193101A	M19.031	UN	PINO GUIA SAE 8620 ACN 5X18mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520193101A
1190314623	PINO GUIA 8620 6X16mm LEAO 87520193104A	M19.031	UN	PINO GUIA SAE 8620 ACN 6X16mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520193104A
1190314624	PINO GUIA 8620 6X24mm LEAO 87520193105A	M19.031	UN	PINO GUIA SAE 8620 ACN 6X24mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520193105A
1190314625	PLACA AI 304 BB NR.2 LEAO 87520288100A	M19.031	UN	PLACA AI 304 BOMBEADOR NR.2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520288100A
1190314626	PLACA AI 304 MT NR.1 LEAO 87520290101A	M19.031	UN	PLACA AI 304 MT NR.1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520290101A
1190314627	PORCA ANEL LIMIT SS110 LEAO 87579362100A	M19.031	UN	PORCA ANEL LIMITADOR SS110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579362100A
1190314628	PORCA CONIC SS100-S110 LEAO 87579363100A	M19.031	UN	PORCA BC CONICA SS100-S110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579363100A
1190314629	PORCA RT 4" AC 49X12mm LEAO 87531456100A	M19.031	UN	PORCA ROTOR MOTOR 4" AC 49X12mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531456100A
1190314630	PORCA SEXT 304 M8 LEAO 87579101100A	M19.031	UN	PORCA SEXT. AI 303/304 M8, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579101100A
1190314631	PRISIONEIRO SAVA 385 LEAO 87579104100A	M19.031	UN	PRISIONEIRO SAVA FIXAÇÃO 38.5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579104100A
1190314632	PRISIONEIRO SAVA M8 LEAO 87579105100A	M19.031	UN	PRISIONEIRO SAVA FIXAÇÃO M8, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579105100A
1190314633	PROG HOR 220V 45/60 LEAO 87520528100A	M19.031	UN	PROGRAMADOR HORARIO 220V 45/60, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520528100A
1190314634	PROT. CB 3X04 S 1110mm LEAO 87510118104A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 1110mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118104A
1190314635	PROT. CB 3X04 S 1125mm LEAO 87510118105A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 1125mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118105A
1190314636	PROT. CB 3X04 S 1225mm LEAO 87510118106A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 1225mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118106A
1190314637	PROT. CB 3X04 S 1254mm LEAO 87510118107A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 1254mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118107A
1190314638	PROT. CB 3X04 S 1300mm LEAO 87510118118A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 1300mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118118A
1190314639	PROT. CB 3X04 S 1340mm LEAO 87510118108A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 1340mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118108A
1190314640	PROT. CB 3X04 S 1358mm LEAO 87510118109A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 1358mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118109A
1190314641	PROT. CB 3X04 S 1455mm LEAO 87510118110A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 1455mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118110A
1190314642	PROT. CB 3X04 S 1462mm LEAO 87510118111A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 1462mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118111A
1190314643	PROT. CB 3X04 S 603mm LEAO 87510118112A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 603mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118112A
1190314644	PROT. CB 3X04 S 610mm LEAO 87510118113A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 610mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118113A
1190314645	PROT. CB 3X04 S 786mm LEAO 87510118114A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 786mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118114A
1190314646	PROT. CB 3X04 S 813mm LEAO 87510118102A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 813mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118102A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314647	PROT. CB 3X04 S 880mm LEAO 87510118103A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 880mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118103A
1190314648	PROT. CB 3X04 S 962mm LEAO 87510118115A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 962mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118115A
1190314649	PROT. CB 3X04 S 969mm LEAO 87510118116A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 969mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118116A
1190314650	PROT. CB 3X04 S 995mm LEAO 87510118117A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 995mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118117A
1190314651	PROT. CB 3X06 R 1000mm LEAO 87510122132A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1000mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122132A
1190314652	PROT. CB 3X06 R 1006mm LEAO 87510122101A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1006mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122101A
1190314653	PROT. CB 3X06 R 1016mm LEAO 87510122133A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1016mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122133A
1190314654	PROT. CB 3X06 R 1030mm LEAO 87510122134A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1030mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122134A
1190314655	PROT. CB 3X06 R 1037mm LEAO 87510122102A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1037mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122102A
1190314656	PROT. CB 3X06 R 1058mm LEAO 87510122103A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1058mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122103A
1190314657	PROT. CB 3X06 R 1077mm LEAO 87510122104A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1077mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122104A
1190314658	PROT. CB 3X06 R 1081mm LEAO 87510122135A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1081mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122135A
1190314659	PROT. CB 3X06 R 1110mm LEAO 87510122136A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1110mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122136A
1190314660	PROT. CB 3X06 R 1111mm LEAO 87510122137A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1111mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122137A
1190314661	PROT 3X06 1148mm 316L LEAO 87510122301A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1148mm, 316L, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122301A
1190314662	PROT. CB 3X06 R 1162mm LEAO 87510122105A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1162mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122105A
1190314663	PROT. CB 3X06 R 1169mm LEAO 87510122106A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1169mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122106A
1190314664	PROT. CB 3X06 R 1184mm LEAO 87510122139A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1184mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122139A
1190314665	PROT. CB 3X06 R 1214mm LEAO 87510122140A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1214mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122140A
1190314666	PROT. CB 3X06 R 1220mm LEAO 87510122141A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1220mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122141A
1190314667	PROT. CB 3X06 R 1222mm LEAO 87510122107A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1222mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122107A
1190314668	PROT. CB 3X06 R 1259mm LEAO 87510122108A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1259mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122108A
1190314669	PROT. CB 3X06 R 1266mm LEAO 87510122142A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1266mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122142A
1190314670	PROT. CB 3X06 R 1304mm LEAO 87510122143A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1304mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122143A
1190314671	PROT. CB 3X06 R 1318mm LEAO 87510122144A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1318mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122144A
1190314672	PROT. CB 3X06 R 1367mm LEAO 87510122109A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1367mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122109A
1190314673	PROT. CB 3X06 R 1431mm LEAO 87510122145A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1431mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122145A
1190314674	PROT. CB 3X06 R 1461mm LEAO 87510122110A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 1461mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122110A
1190314675	PROT. CB 3X06 R 479mm LEAO 87510122146A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 479mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122146A
1190314676	PROT. CB 3X06 R 531mm LEAO 87510122111A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 531mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122111A
1190314677	PROT. CB 3X06 R 587mm LEAO 87510122112A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 587mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122112A
1190314678	PROT. CB 3X06 R 641mm LEAO 87510122147A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 641mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122147A
1190314679	PROT. CB 3X06 R 646mm LEAO 87510122113A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 646mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122113A
1190314680	PROT. CB 3X06 R 678mm LEAO 87510122114A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 678mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122114A
1190314681	PROT. CB 3X06 R 693mm LEAO 87510122115A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 693mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122115A
1190314682	PROT. CB 3X06 R 740mm LEAO 87510122116A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 740mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122116A
1190314683	PROT. CB 3X06 R 789mm LEAO 87510122118A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 789mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122118A
1190314684	PROT. CB 3X06 R 795mm LEAO 87510122119A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 795mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122119A
1190314685	PROT. CB 3X06 R 800mm LEAO 87510122131A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 800mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122131A
1190314686	PROT. CB 3X06 R 847mm LEAO 87510122120A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 847mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122120A
1190314687	PROT. CB 3X06 R 863mm LEAO 87510122121A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 863mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122121A
1190314688	PROT. CB 3X06 R 881mm LEAO 87510122122A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 881mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122122A
1190314689	PROT. CB 3X06 R 952mm LEAO 87510122148A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 952mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122148A
1190314690	PROT. CB 3X06 R 954mm LEAO 87510122124A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 954mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122124A
1190314691	PROT. CB 3X06 R 984mm LEAO 87510122149A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 984mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122149A
1190314692	PROT CB 3X06 1007mm LEAO 87510122125A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R-S 1007mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122125A
1190314693	PROT CB 3X06 1047mm LEAO 87510122150A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R-S 1047mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122150A
1190314694	PROT CB 3X06 1112mm LEAO 87510122126A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R-S 1112mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122126A
1190314695	PROT CB 3X06 1141mm LEAO 87510122151A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R-S 1141mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122151A
1190314696	PROT CB 3X06 1272mm LEAO 87510122127A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R-S 1272mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122127A
1190314697	PROT CB 3X06 2000mm LEAO 87510122100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R-S 2000mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122100A
1190314698	PROT CB 3X06 R-S 535mm LEAO 87510122154A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R-S 535mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122154A
1190314699	PROT CB 3X06 R-S 609mm LEAO 87510122152A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R-S 609mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122152A
1190314700	PROT CB 3X06 R-S 616mm LEAO 87510122153A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R-S 616mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122153A
1190314701	PROT CB 3X06 R-S 691mm LEAO 87510122128A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R-S 691mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122128A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314702	PROT. CB 3X06 R-S 713mm LEOA 87510122129A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R-S 713mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510122129A
1190314703	PROT. CB 3X06 R-S 970mm LEOA 87510122130A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R-S 970mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510122130A
1190314704	PROT. CB 3X06 S 1023mm LEOA 87510123101A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1023mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123101A
1190314705	PROT. CB 3X06 S 1087mm LEOA 87510123128A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1087mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123128A
1190314706	PROT. CB 3X06 S 1106mm LEOA 87510123102A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1106mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123102A
1190314707	PROT. CB 3X06 S 1125mm LEOA 87510123103A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1125mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123103A
1190314708	PROT. CB 3X06 S 1150mm LEOA 87510123129A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1150mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123129A
1190314709	PROT. CB 3X06 S 1180mm LEOA 87510123130A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1180mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123130A
1190314710	PROT. CB 3X06 S 1192mm LEOA 87510123104A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1192mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123104A
1190314711	PROT. CB 3X06 S 1210mm LEOA 87510123105A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1210mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123105A
1190314712	PROT. CB 3X06 S 1273mm LEOA 87510123131A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1273mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123131A
1190314713	PROT. CB 3X06 S 1310mm LEOA 87510123106A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1310mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123106A
1190314714	PROT. CB 3X06 S 1355mm LEOA 87510123107A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1355mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123107A
1190314715	PROT. CB 3X06 S 1366mm LEOA 87510123108A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1366mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123108A
1190314716	PROT. CB 3X06 S 1410mm LEOA 87510123132A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1410mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123132A
1190314717	PROT. CB 3X06 S 1438mm LEOA 87510123133A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1438mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123133A
1190314718	PROT. CB 3X06 S 1459mm LEOA 87510123134A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1459mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123134A
1190314719	PROT. CB 3X06 S 1510mm LEOA 87510123109A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1510mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123109A
1190314720	PROT. CB 3X06 S 1521mm LEOA 87510123135A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1521mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123135A
1190314721	PROT. CB 3X06 S 1552mm LEOA 87510123136A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1552mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123136A
1190314722	PROT. CB 3X06 S 1604mm LEOA 87510123137A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1604mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123137A
1190314723	PROT. CB 3X06 S 1610mm LEOA 87510123110A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1610mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123110A
1190314724	PROT. CB 3X06 S 1645mm LEOA 87510123138A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1645mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123138A
1190314725	PROT. CB 3X06 S 1687mm LEOA 87510123111A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1687mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123111A
1190314726	PROT. CB 3X06 S 1710mm LEOA 87510123139A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1710mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123139A
1190314727	PROT. CB 3X06 S 1738mm LEOA 87510123112A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1738mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123112A
1190314728	PROT. CB 3X06 S 1810mm LEOA 87510123113A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1810mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123113A
1190314729	PROT. CB 3X06 S 1831mm LEOA 87510123114A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1831mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123114A
1190314730	PROT. CB 3X06 S 1910mm LEOA 87510123154A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1910mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123154A
1190314731	PROT. CB 3X06 S 1924mm LEOA 87510123140A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 1924mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123140A
1190314732	PROT. CB 3X06 S 2010mm LEOA 87510123115A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 2010mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123115A
1190314733	PROT. CB 3X06 S 2110mm LEOA 87510123117A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 2110mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123117A
1190314734	PROT. CB 3X06 S 250mm LEOA 87510123141A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 250mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123141A
1190314735	PROT. CB 3X06 S 318mm LEOA 87510123142A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 318mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123142A
1190314736	PROT. CB 3X06 S 422mm LEOA 87510123143A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 422mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123143A
1190314737	PROT. CB 3X06 S 427mm LEOA 87510123144A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 427mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123144A
1190314738	PROT. CB 3X06 S 510mm LEOA 87510123145A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 510mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123145A
1190314739	PROT. CB 3X06 S 526mm LEOA 87510123146A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 526mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123146A
1190314740	PROT. CB 3X06 S 529mm LEOA 87510123147A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 529mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123147A
1190314741	PROT. CB 3X06 S 603mm LEOA 87510123148A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 603mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123148A
1190314742	PROT. CB 3X06 S 710mm LEOA 87510123119A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 710mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123119A
1190314743	PROT. CB 3X06 S 734mm LEOA 87510123149A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 734mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123149A
1190314744	PROT. CB 3X06 S 774mm LEOA 87510123120A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 774mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123120A
1190314745	PROT. CB 3X06 S 808mm LEOA 87510123121A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 808mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123121A
1190314746	PROT. CB 3X06 S 810mm LEOA 87510123122A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 810mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123122A
1190314747	PROT. CB 3X06 S 838mm LEOA 87510123150A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 838mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123150A
1190314748	PROT. CB 3X06 S 854mm LEOA 87510123123A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 854mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123123A
1190314749	PROT. CB 3X06 S 880mm LEOA 87510123151A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 880mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123151A
1190314750	PROT. CB 3X06 S 901mm LEOA 87510123124A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 901mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123124A
1190314751	PROT. CB 3X06 S 910mm LEOA 87510123125A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 910mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123125A
1190314752	PROT. CB 3X06 S 940mm LEOA 87510123126A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 940mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123126A
1190314753	PROT. CB 3X06 S 942mm LEOA 87510123127A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 942mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123127A
1190314754	PROT. CB 3X06 S 994mm LEOA 87510123152A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 994mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123152A
1190314755	PROT. CB 3X06 S 995mm LEOA 87510123153A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 995mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510123153A
1190314756	PROT. CB 3X10 R 1000mm LEOA 87510124100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1000mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEOA, CÓDIGO 87510124100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314757	PROT. CB 3X10 R 1016mm LEAO 87510124101A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1016mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124101A
1190314758	PROT. CB 3X10 R 1037mm LEAO 87510124103A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1037mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124103A
1190314759	PROT. CB 3X10 R 1047mm LEAO 87510125113A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1047mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125113A
1190314760	PROT. CB 3X10 R 1048mm LEAO 87510124104A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1048mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124104A
1190314761	PROT. CB 3X10 R 1080mm LEAO 87510124107A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1080mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124107A
1190314762	PROT. CB 3X10 R 1111mm LEAO 87510124108A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1111mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124108A
1190314763	PROT. CB 3X10 R 1112mm LEAO 87510124109A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1112mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124109A
1190314764	PROT. CB 3X10 R 1141mm LEAO 87510125114A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1141mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125114A
1190314765	PROT. CB 3X10 R 1144mm LEAO 87510124111A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1144mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124111A
1190314766	PROT. CB 3X10 R 1171mm LEAO 87510124113A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1171mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124113A
1190314767	PROT. CB 3X10 R 1176mm LEAO 87510124114A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1176mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124114A
1190314768	PROT. CB 3X10 R 1185mm LEAO 87510124115A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1185mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124115A
1190314769	PROT. CB 3X10 R 1188mm LEAO 87510125115A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1188mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125115A
1190314770	PROT. CB 3X10 R 1208mm LEAO 87510124116A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1208mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124116A
1190314771	PROT. CB 3X10 R 1218mm LEAO 87510124117A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1218mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124117A
1190314772	PROT. CB 3X10 R 1222mm LEAO 87510124118A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1222mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124118A
1190314773	PROT. CB 3X10 R 1240mm LEAO 87510124119A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1240mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124119A
1190314774	PROT. CB 3X10 R 1259mm LEAO 87510124120A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1259mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124120A
1190314775	PROT. CB 3X10 R 1272mm LEAO 87510124121A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1272mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124121A
1190314776	PROT. CB 3X10 R 1304mm LEAO 87510124122A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1304mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124122A
1190314777	PROT. CB 3X10 R 226mm LEAO 87510124124A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 226mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124124A
1190314778	PROT. CB 3X10 R 234mm LEAO 87510125111A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 234mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125111A
1190314779	PROT. CB 3X10 R 258mm LEAO 87510124126A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 258mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124126A
1190314780	PROT. CB 3X10 R 271mm LEAO 87510124127A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 271mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124127A
1190314781	PROT. CB 3X10 R 275mm LEAO 87510125116A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 275mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125116A
1190314782	PROT. CB 3X10 R 290mm LEAO 87510124130A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 290mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124130A
1190314783	PROT. CB 3X10 R 308mm LEAO 87510124132A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 308mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124132A
1190314784	PROT. CB 3X10 R 315mm LEAO 87510124133A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 315mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124133A
1190314785	PROT. CB 3X10 R 322mm LEAO 87510124135A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 322mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124135A
1190314786	PROT. CB 3X10 R 330mm LEAO 87510124136A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 330mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124136A
1190314787	PROT. CB 3X10 R 343mm LEAO 87510124138A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 343mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124138A
1190314788	PROT. CB 3X10 R 354mm LEAO 87510124141A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 354mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124141A
1190314789	PROT. CB 3X10 R 362mm LEAO 87510124142A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 362mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124142A
1190314790	PROT. CB 3X10 R 379mm LEAO 87510124143A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 379mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124143A
1190314791	PROT. CB 3X10 R 382mm LEAO 87510124145A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 382mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124145A
1190314792	PROT. CB 3X10 R 386mm LEAO 87510124146A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 386mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124146A
1190314793	PROT. CB 3X10 R 409mm LEAO 87510124148A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 409mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124148A
1190314794	PROT. CB 3X10 R 418mm LEAO 87510124149A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 418mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124149A
1190314795	PROT. CB 3X10 R 431mm LEAO 87510124153A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 431mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124153A
1190314796	PROT. CB 3X10 R 450mm LEAO 87510124155A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 450mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124155A
1190314797	PROT. CB 3X10 R 456mm LEAO 87510124156A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 456mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124156A
1190314798	PROT. CB 3X10 R 482mm LEAO 87510124160A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 482mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124160A
1190314799	PROT. CB 3X10 R 493mm LEAO 87510124161A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 493mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124161A
1190314800	PROT. CB 3X10 R 505mm LEAO 87510124164A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 505mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124164A
1190314801	PROT. CB 3X10 R 507mm LEAO 87510124165A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 507mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124165A
1190314802	PROT. CB 3X10 R 514mm LEAO 87510124166A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 514mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124166A
1190314803	PROT. CB 3X10 R 530mm LEAO 87510124168A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 530mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124168A
1190314804	PROT. CB 3X10 R 546mm LEAO 87510124170A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 546mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124170A
1190314805	PROT. CB 3X10 R 552mm LEAO 87510124171A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 552mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124171A
1190314806	PROT. CB 3X10 R 567mm LEAO 87510124173A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 567mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124173A
1190314807	PROT. CB 3X10 R 578mm LEAO 87510124176A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 578mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124176A
1190314808	PROT. CB 3X10 R 599mm LEAO 87510124178A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 599mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124178A
1190314809	PROT. CB 3X10 R 604mm LEAO 87510124180A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 604mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124180A
1190314810	PROT. CB 3X10 R 610mm LEAO 87510124181A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 610mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124181A
1190314811	PROT. CB 3X10 R 642mm LEAO 87510124185A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 642mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124185A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314812	PROT. CB 3X10 R 646mm LEAO 87510124186A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 646mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124186A
1190314813	PROT. CB 3X10 R 674mm LEAO 87510124189A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 674mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124189A
1190314814	PROT. CB 3X10 R 678mm LEAO 87510124190A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 678mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124190A
1190314815	PROT. CB 3X10 R 693mm LEAO 87510124192A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 693mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124192A
1190314816	PROT. CB 3X10 R 706mm LEAO 87510124193A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 706mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124193A
1190314817	PROT. CB 3X10 R 715mm LEAO 87510124195A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 715mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124195A
1190314818	PROT. CB 3X10 R 738mm LEAO 87510124196A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 738mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124196A
1190314819	PROT. CB 3X10 R 740mm LEAO 87510124197A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 740mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124197A
1190314820	PROT. CB 3X10 R 770mm LEAO 87510125100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 770mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125100A
1190314821	PROT. CB 3X10 R 789mm LEAO 87510125101A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 789mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125101A
1190314822	PROT. CB 3X10 R 802mm LEAO 87510125102A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 802mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125102A
1190314823	PROT. CB 3X10 R 834mm LEAO 87510125104A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 834mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125104A
1190314824	PROT. CB 3X10 R 851mm LEAO 87510125117A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 851mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125117A
1190314825	PROT. CB 3X10 R 863mm LEAO 87510125105A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 863mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125105A
1190314826	PROT. CB 3X10 R 881mm LEAO 87510125106A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 881mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125106A
1190314827	PROT. CB 3X10 R 898mm LEAO 87510125118A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 898mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125118A
1190314828	PROT. CB 3X10 R 900mm LEAO 87510125107A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 900mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125107A
1190314829	PROT. CB 3X10 R 928mm LEAO 87510125108A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 928mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125108A
1190314830	PROT. CB 3X10 R 952mm LEAO 87510125109A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 952mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125109A
1190314831	PROT. CB 3X10 R 984mm LEAO 87510125110A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 984mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125110A
1190314832	PROT CB 3X10 2000mm LEAO 87510126100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R-S 2000mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126100A
1190314833	PROT CB 3X10 R-S 420mm LEAO 87510124150A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R-S 420mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124150A
1190314834	PROT. CB 3X10 S 193mm LEAO 87510126111A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 193mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126111A
1190314835	PROT. CB 3X10 S 212mm LEAO 87510126112A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 212mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126112A
1190314836	PROT. CB 3X10 S 214mm LEAO 87510126113A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 214mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126113A
1190314837	PROT. CB 3X10 S 250mm LEAO 87510126114A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 250mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126114A
1190314838	PROT. CB 3X10 S 276mm LEAO 87510126115A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 276mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126115A
1190314839	PROT. CB 3X10 S 310mm LEAO 87510126116A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 310mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126116A
1190314840	PROT. CB 3X10 S 318mm LEAO 87510126117A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 318mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126117A
1190314841	PROT. CB 3X10 S 359mm LEAO 87510126118A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 359mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126118A
1190314842	PROT. CB 3X10 S 410mm LEAO 87510126119A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 410mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126119A
1190314843	PROT. CB 3X10 S 442mm LEAO 87510126101A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 442mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126101A
1190314844	PROT. CB 3X10 S 510mm LEAO 87510126102A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 510mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126102A
1190314845	PROT. CB 3X10 S 525mm LEAO 87510126103A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 525mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126103A
1190314846	PROT. CB 3X10 S 529mm LEAO 87510126120A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 529mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126120A
1190314847	PROT. CB 3X10 S 610mm LEAO 87510126104A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 610mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126104A
1190314848	PROT. CB 3X10 S 622mm LEAO 87510126105A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 622mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126105A
1190314849	PROT. CB 3X10 S 710mm LEAO 87510126107A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 710mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126107A
1190314850	PROT. CB 3X10 S 810mm LEAO 87510126108A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 810mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126108A
1190314851	PROT. CB 3X10 S 910mm LEAO 87510126110A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 S 910mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510126110A
1190314852	PROT. CB 3X14 2000mm LEAO 87510131100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 2000mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131100A
1190314853	PROT CB 3X14 1057mm LEAO 87510131101A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 1057mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131101A
1190314854	PROT CB 3X14 1122mm LEAO 87510131102A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 1122mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131102A
1190314855	PROT CB 3X14 1187mm LEAO 87510131103A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 1187mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131103A
1190314856	PROT CB 3X14 1252mm LEAO 87510131104A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 1252mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131104A
1190314857	PROT CB 3X14 1317mm LEAO 87510131105A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 1317mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131105A
1190314858	PROT CB 3X14 1382mm LEAO 87510131124A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 1382mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131124A
1190314859	PROT CB 3X14 1447mm LEAO 87510131125A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 1447mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131125A
1190314860	PROT CB 3X14 1512mm LEAO 87510131126A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 1512mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131126A
1190314861	PROT CB 3X14 1577mm LEAO 87510131127A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 1577mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131127A
1190314862	PROT CB 3X14 1642mm LEAO 87510131128A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 1642mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131128A
1190314863	PROT CB 3X14 1707mm LEAO 87510131129A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 1707mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131129A
1190314864	PROT CB 3X14 1772mm LEAO 87510131106A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 1772mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131106A
1190314865	PROT CB 3X14 1837mm LEAO 87510131130A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 1837mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131130A
1190314866	PROT CB 3X14 1902mm LEAO 87510131107A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 1902mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131107A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314867	PROT CB 3X14 1967mm LEAO 87510131131A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 1967mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87510131131A
1190314868	PROT CB 3X14 2032mm LEAO 87510131132A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 2032mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131132A
1190314869	PROT CB 3X14 4SD 277mm LEAO 87510131108A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 277mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87510131108A
1190314870	PROT CB 3X14 4SD 342mm LEAO 87510131109A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 342mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87510131109A
1190314871	PROT CB 3X14 4SD 408mm LEAO 87510131110A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 408mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87510131110A
1190314872	PROT CB 3X14 4SD 472mm LEAO 87510131112A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 472mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87510131112A
1190314873	PROT CB 3X14 4SD 602mm LEAO 87510131114A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 602mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87510131114A
1190314874	PROT CB 3X14 4SD 667mm LEAO 87510131116A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 667mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87510131116A
1190314875	PROT CB 3X14 4SD 732mm LEAO 87510131117A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 732mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87510131117A
1190314876	PROT CB 3X14 4SD 798mm LEAO 87510131133A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 798mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87510131133A
1190314877	PROT CB 3X14 4SD 862mm LEAO 87510131119A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 862mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87510131119A
1190314878	PROT CB 3X14 4SD 992mm LEAO 87510131122A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 4SD 992mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 87510131122A
1190314879	PROT. CB 3X14 537mm LEAO 87510131113A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 537mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131113A
1190314880	PROT. CB 3X14 724mm LEAO 87510129170A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 724mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129170A
1190314881	PROT. CB 3X14 761mm LEAO 87510129171A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 761mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129171A
1190314882	PROT. CB 3X14 927mm LEAO 87510131120A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 927mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131120A
1190314883	PROT. CB 3X14 IA 147mm LEAO 87510130100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 147mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130100A
1190314884	PROT. CB 3X14 IA 156mm LEAO 87510130101A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 156mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130101A
1190314885	PROT. CB 3X14 IA 168mm LEAO 87510130102A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 168mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130102A
1190314886	PROT. CB 3X14 IA 174mm LEAO 87510130103A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 174mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130103A
1190314887	PROT. CB 3X14 IA 184mm LEAO 87510130104A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 184mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130104A
1190314888	PROT. CB 3X14 IA 190mm LEAO 87510130105A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 190mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130105A
1190314889	PROT. CB 3X14 IA 201mm LEAO 87510130106A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 201mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130106A
1190314890	PROT. CB 3X14 IA 208mm LEAO 87510130107A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 208mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130107A
1190314891	PROT. CB 3X14 IA 212mm LEAO 87510130108A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 212mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130108A
1190314892	PROT. CB 3X14 IA 217mm LEAO 87510130109A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 217mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130109A
1190314893	PROT. CB 3X14 IA 226mm LEAO 87510130110A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 226mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130110A
1190314894	PROT. CB 3X14 IA 234mm LEAO 87510130111A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 234mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130111A
1190314895	PROT. CB 3X14 IA 244mm LEAO 87510130112A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 244mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130112A
1190314896	PROT. CB 3X14 IA 248mm LEAO 87510130113A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 248mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130113A
1190314897	PROT. CB 3X14 IA 257mm LEAO 87510130114A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 257mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130114A
1190314898	PROT. CB 3X14 IA 263mm LEAO 87510130115A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 263mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130115A
1190314899	PROT. CB 3X14 IA 278mm LEAO 87510130116A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 278mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130116A
1190314900	PROT. CB 3X14 IA 281mm LEAO 87510130117A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 281mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130117A
1190314901	PROT. CB 3X14 IA 296mm LEAO 87510130118A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 296mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130118A
1190314902	PROT. CB 3X14 IA 300mm LEAO 87510130119A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 300mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87510130119A
1190314903	PROT. CB 3X14 IA 313mm LEAO 87510130120A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 313mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130120A
1190314904	PROT. CB 3X14 IA 323mm LEAO 87510130121A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 323mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130121A
1190314905	PROT. CB 3X14 IA 328mm LEAO 87510130122A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 328mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130122A
1190314906	PROT. CB 3X14 IA 331mm LEAO 87510130123A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 331mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130123A
1190314907	PROT. CB 3X14 IA 347mm LEAO 87510130124A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 347mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130124A
1190314908	PROT. CB 3X14 IA 362mm LEAO 87510130125A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 362mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130125A
1190314909	PROT. CB 3X14 IA 366mm LEAO 87510130126A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 366mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130126A
1190314910	PROT. CB 3X14 IA 378mm LEAO 87510130127A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 378mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130127A
1190314911	PROT. CB 3X14 IA 383mm LEAO 87510130128A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 383mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130128A
1190314912	PROT. CB 3X14 IA 389mm LEAO 87510130129A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 389mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130129A
1190314913	PROT. CB 3X14 IA 394mm LEAO 87510130130A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 394mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130130A
1190314914	PROT. CB 3X14 IA 401mm LEAO 87510130131A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 401mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130131A
1190314915	PROT. CB 3X14 IA 411mm LEAO 87510130132A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 411mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130132A
1190314916	PROT. CB 3X14 IA 418mm LEAO 87510130133A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 418mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130133A
1190314917	PROT. CB 3X14 IA 426mm LEAO 87510130134A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 426mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130134A
1190314918	PROT. CB 3X14 IA 433mm LEAO 87510130135A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 433mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130135A
1190314919	PROT. CB 3X14 IA 436mm LEAO 87510130136A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 436mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130136A
1190314920	PROT. CB 3X14 IA 455mm LEAO 87510130137A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 455mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87510130137A
1190314921	PROT. CB 3X14 IA 477mm LEAO 87510130138A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 477mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130138A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314922	PROT. CB 3X14 IA 488mm LEAO 87510130139A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 488mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87510130139A
1190314923	PROT. CB 3X14 IA 499mm LEAO 87510130140A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 499mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130140A
1190314924	PROT. CB 3X14 IA 504mm LEAO 87510130141A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 504mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130141A
1190314925	PROT. CB 3X14 IA 517mm LEAO 87510130142A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 517mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130142A
1190314926	PROT. CB 3X14 IA 520mm LEAO 87510130143A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 520mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130143A
1190314927	PROT. CB 3X14 IA 533mm LEAO 87510130144A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 533mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130144A
1190314928	PROT. CB 3X14 IA 537mm LEAO 87510130145A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 537mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130145A
1190314929	PROT. CB 3X14 IA 552mm LEAO 87510130146A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 552mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130146A
1190314930	PROT. CB 3X14 IA 569mm LEAO 87510130147A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 569mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130147A
1190314931	PROT. CB 3X14 IA 584mm LEAO 87510130148A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 584mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130148A
1190314932	PROT. CB 3X14 IA 587mm LEAO 87510130149A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 587mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130149A
1190314933	PROT. CB 3X14 IA 592mm LEAO 87510130150A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 592mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130150A
1190314934	PROT. CB 3X14 IA 601mm LEAO 87510130151A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 601mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130151A
1190314935	PROT. CB 3X14 IA 604mm LEAO 87510130152A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 604mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130152A
1190314936	PROT. CB 3X14 IA 615mm LEAO 87510130153A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 615mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130153A
1190314937	PROT. CB 3X14 IA 622mm LEAO 87510130154A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 622mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130154A
1190314938	PROT. CB 3X14 IA 633mm LEAO 87510130155A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 633mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130155A
1190314939	PROT. CB 3X14 IA 637mm LEAO 87510130156A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 637mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130156A
1190314940	PROT. CB 3X14 IA 649mm LEAO 87510130157A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 649mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130157A
1190314941	PROT. CB 3X14 IA 655mm LEAO 87510130158A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 655mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130158A
1190314942	PROT. CB 3X14 IA 659mm LEAO 87510131123A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 659mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131123A
1190314943	PROT. CB 3X14 IA 665mm LEAO 87510130159A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 665mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130159A
1190314944	PROT. CB 3X14 IA 676mm LEAO 87510130160A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 676mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130160A
1190314945	PROT. CB 3X14 IA 681mm LEAO 87510130161A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 681mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130161A
1190314946	PROT. CB 3X14 IA 691mm LEAO 87510130162A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 691mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130162A
1190314947	PROT. CB 3X14 IA 697mm LEAO 87510130163A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 697mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130163A
1190314948	PROT. CB 3X14 IA 703mm LEAO 87510130164A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 703mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130164A
1190314949	PROT. CB 3X14 IA 709mm LEAO 87510130165A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 709mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130165A
1190314950	PROT. CB 3X14 IA 725mm LEAO 87510130166A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 725mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87510130166A
1190314951	PROT. CB 3X14 IA 743mm LEAO 87510130167A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 743mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130167A
1190314952	PROT. CB 3X14 IA 747mm LEAO 87510130168A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 747mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130168A
1190314953	PROT. CB 3X14 IA 769mm LEAO 87510130169A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 769mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130169A
1190314954	PROT. CB 3X14 IA 791mm LEAO 87510130170A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 791mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130170A
1190314955	PROT. CB 3X14 IA 813mm LEAO 87510130171A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 813mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130171A
1190314956	PROT. CB 3X14 IA 835mm LEAO 87510130172A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 835mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130172A
1190314957	PROT. CB 3X14 IA 858mm LEAO 87510130173A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 858mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130173A
1190314958	PROT. CB 3X14 IA 880mm LEAO 87510130174A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 880mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130174A
1190314959	PROT. CB 3X14 IA 902mm LEAO 87510130175A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 IA 902mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510130175A
1190314960	PROT. CB 3X14 PA 166mm LEAO 87510129100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 166mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129100A
1190314961	PROT. CB 3X14 PA 177mm LEAO 87510129101A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 177mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129101A
1190314962	PROT. CB 3X14 PA 189mm LEAO 87510129102A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 189mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129102A
1190314963	PROT. CB 3X14 PA 203mm LEAO 87510129104A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 203mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129104A
1190314964	PROT. CB 3X14 PA 211mm LEAO 87510129105A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 211mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129105A
1190314965	PROT. CB 3X14 PA 220mm LEAO 87510129106A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 220mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129106A
1190314966	PROT. CB 3X14 PA 229mm LEAO 87510129107A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 229mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129107A
1190314967	PROT. CB 3X14 PA 233mm LEAO 87510129108A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 233mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129108A
1190314968	PROT. CB 3X14 PA 236mm LEAO 87510129109A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 236mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129109A
1190314969	PROT. CB 3X14 PA 246mm LEAO 87510129110A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 246mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129110A
1190314970	PROT. CB 3X14 PA 251mm LEAO 87510129111A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 251mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129111A
1190314971	PROT. CB 3X14 PA 255mm LEAO 87510129112A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 255mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129112A
1190314972	PROT. CB 3X14 PA 263mm LEAO 87510129113A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 263mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129113A
1190314973	PROT. CB 3X14 PA 268mm LEAO 87510129114A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 268mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129114A
1190314974	PROT. CB 3X14 PA 277mm LEAO 87510129115A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 277mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129115A
1190314975	PROT. CB 3X14 PA 281mm LEAO 87510129116A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 281mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129116A
1190314976	PROT. CB 3X14 PA 284mm LEAO 87510129117A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 284mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129117A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190314977	PROT. CB 3X14 PA 299mm LEAO 87510129118A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 299mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129118A
1190314978	PROT. CB 3X14 PA 316mm LEAO 87510129119A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 316mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129119A
1190314979	PROT. CB 3X14 PA 321mm LEAO 87510129120A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 321mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129120A
1190314980	PROT. CB 3X14 PA 333mm LEAO 87510129121A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 333mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129121A
1190314981	PROT. CB 3X14 PA 344mm LEAO 87510129123A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 344mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129123A
1190314982	PROT. CB 3X14 PA 348mm LEAO 87510129124A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 348mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129124A
1190314983	PROT. CB 3X14 PA 350mm LEAO 87510129125A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 350mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129125A
1190314984	PROT. CB 3X14 PA 365mm LEAO 87510129126A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 365mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129126A
1190314985	PROT. CB 3X14 PA 370mm LEAO 87510129127A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 370mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129127A
1190314986	PROT. CB 3X14 PA 381mm LEAO 87510129128A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 381mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129128A
1190314987	PROT. CB 3X14 PA 386mm LEAO 87510129129A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 386mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129129A
1190314988	PROT. CB 3X14 PA 388mm LEAO 87510129130A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 388mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129130A
1190314989	PROT. CB 3X14 PA 396mm LEAO 87510129131A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 396mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129131A
1190314990	PROT. CB 3X14 PA 406mm LEAO 87510129132A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 406mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129132A
1190314991	PROT. CB 3X14 PA 412mm LEAO 87510129133A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 412mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129133A
1190314992	PROT. CB 3X14 PA 420mm LEAO 87510129134A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 420mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129134A
1190314993	PROT. CB 3X14 PA 429mm LEAO 87510129135A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 429mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129135A
1190314994	PROT. CB 3X14 PA 434mm LEAO 87510129136A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 434mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129136A
1190314995	PROT. CB 3X14 PA 439mm LEAO 87510129137A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 439mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129137A
1190314996	PROT. CB 3X14 PA 447mm LEAO 87510124300A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 447mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510124300A
1190314997	PROT. CB 3X14 PA 456mm LEAO 87510129139A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 456mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129139A
1190314998	PROT. CB 3X14 PA 473mm LEAO 87510129140A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 473mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129140A
1190314999	PROT. CB 3X14 PA 480mm LEAO 87510129141A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 480mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129141A
1190315000	ROTOR BOMBA NEMO NETZSCH	M19.031	PC	ROTOR PARA BOMBA NEMO NETZSCH EM AÇO CROMO;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315001	ESTATOR BOMBA NEMO NETZSCH	M19.031	PC	ESTATOR PARA BOMBA NEMO NETZSCH SBE;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315002	PROT. CB 3X14 PA 498mm LEAO 87510129142A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 498mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129142A
1190315003	PROT. CB 3X14 PA 520mm LEAO 87510129143A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PA 520mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129143A
1190315004	PROT CB 3X14 PB 1016mm LEAO 87510129146A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 1016mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129146A
1190315005	PROT CB 3X14 PB 1053mm LEAO 87510129147A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 1053mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129147A
1190315006	PROT CB 3X14 PB 1089mm LEAO 87510129148A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 1089mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129148A
1190315007	PROT CB 3X14 PB 1125mm LEAO 87510129149A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 1125mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129149A
1190315008	PROT CB 3X14 PB 1162mm LEAO 87510129150A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 1162mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129150A
1190315009	PROT CB 3X14 PB 1199mm LEAO 87510129151A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 1199mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129151A
1190315010	PROT. CB 3X14 PB 224mm LEAO 87510129152A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 224mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129152A
1190315011	PROT. CB 3X14 PB 261mm LEAO 87510129154A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 261mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129154A
1190315012	PROT. CB 3X14 PB 283mm LEAO 87510129155A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 283mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129155A
1190315013	PROT. CB 3X14 PB 298mm LEAO 87510129156A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 298mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129156A
1190315014	PROT. CB 3X14 PB 444mm LEAO 87510129163A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 444mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129163A
1190315015	PROT. CB 3X14 PB 517mm LEAO 87510129165A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 517mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129165A
1190315016	PROT. CB 3X14 PB 553mm LEAO 87510129166A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 553mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129166A
1190315017	PROT. CB 3X14 PB 590mm LEAO 87510129167A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 590mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129167A
1190315018	PROT. CB 3X14 PB 625mm LEAO 87510129168A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 625mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129168A
1190315019	PROT. CB 3X14 PB 797mm LEAO 87510129172A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 797mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129172A
1190315020	PROT. CB 3X14 PB 834mm LEAO 87510129173A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 834mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129173A
1190315021	PROT. CB 3X14 PB 870mm LEAO 87510129174A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 870mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129174A
1190315022	PROT. CB 3X14 PB 907mm LEAO 87510129175A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 907mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129175A
1190315023	PROT. CB 3X14 PB 943mm LEAO 87510129176A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 943mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129176A
1190315024	PROT. CB 3X14 R 194mm LEAO 87510128100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 194mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128100A
1190315025	PROT. CB 3X14 R 204mm LEAO 87510128101A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 204mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128101A
1190315026	PROT. CB 3X14 R 226mm LEAO 87510128102A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 226mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128102A
1190315027	PROT. CB 3X14 R 240mm LEAO 87510128103A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 240mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128103A
1190315028	PROT. CB 3X14 R 241mm LEAO 87510128104A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 241mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128104A
1190315029	PROT. CB 3X14 R 258mm LEAO 87510128106A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 258mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128106A
1190315030	PROT. CB 3X14 R 278mm LEAO 87510128107A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 278mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128107A
1190315031	PROT. CB 3X14 R 287mm LEAO 87510128108A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 287mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128108A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315032	PROT. CB 3X14 R 290mm LEAO 87510128109A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 290mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128109A
1190315033	PROT. CB 3X14 R 315mm LEAO 87510128111A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 315mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128111A
1190315034	PROT. CB 3X14 R 322mm LEAO 87510128112A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 322mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128112A
1190315035	PROT. CB 3X14 R 334mm LEAO 87510128113A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 334mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128113A
1190315036	PROT. CB 3X14 R 336mm LEAO 87510129122A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 336mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129122A
1190315037	PROT. CB 3X14 R 352mm LEAO 87510128115A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 352mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128115A
1190315038	PROT. CB 3X14 R 354mm LEAO 87510128116A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 354mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128116A
1190315039	PROT. CB 3X14 R 381mm LEAO 87510128117A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 381mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128117A
1190315040	PROT. CB 3X14 R 386mm LEAO 87510128118A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 386mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128118A
1190315041	PROT. CB 3X14 R 389mm LEAO 87510128119A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 389mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128119A
1190315042	PROT. CB 3X14 R 418mm LEAO 87510128120A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 418mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128120A
1190315043	PROT. CB 3X14 R 426mm LEAO 87510128121A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 426mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128121A
1190315044	PROT. CB 3X14 R 428mm LEAO 87510128122A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 428mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128122A
1190315045	PROT. CB 3X14 R 450mm LEAO 87510128123A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 450mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128123A
1190315046	PROT. CB 3X14 R 463mm LEAO 87510128124A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 463mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128124A
1190315047	PROT. CB 3X14 R 475mm LEAO 87510128125A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 475mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128125A
1190315048	PROT. CB 3X14 R 482mm LEAO 87510128126A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 482mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128126A
1190315049	PROT. CB 3X14 R 500mm LEAO 87510128127A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 500mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128127A
1190315050	PROT. CB 3X14 R 514mm LEAO 87510128128A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 514mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128128A
1190315051	PROT. CB 3X14 R 522mm LEAO 87510128129A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 522mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128129A
1190315052	PROT. CB 3X14 R 537mm LEAO 87510128130A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 537mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128130A
1190315053	PROT. CB 3X14 R 546mm LEAO 87510128131A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 546mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128131A
1190315054	PROT. CB 3X14 R 578mm LEAO 87510128132A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 578mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128132A
1190315055	PROT. CB 3X14 R 610mm LEAO 87510128133A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 610mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128133A
1190315056	PROT. CB 3X14 R 642mm LEAO 87510128134A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 R 642mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510128134A
1190315057	PROT. CB 3X14 S 212mm LEAO 87510127104A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 S 212mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510127104A
1190315058	PROT. CB 3X14 S 250mm LEAO 87510127105A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 S 250mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510127105A
1190315059	PROT. CB 3X14 S 310mm LEAO 87510127101A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 S 310mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510127101A
1190315060	PROT. CB 3X14 S 343mm LEAO 87510127106A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 S 343mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510127106A
1190315061	PROT CB 3X14 SD-980mm LEAO 87510131121A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 SD-PB 980mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510131121A
1190315062	PROT. CB 3X16 S 1640mm LEAO 87510121100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X16 S 1640mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510121100A
1190315063	PROT. CB 3X16 S 1820mm LEAO 87510121103A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X16 S 1820mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510121103A
1190315064	PROT. CB 3X25 1455mm LEAO 87510120101A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X25 1455mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510120101A
1190315065	PROT. CB 3X25 657mm LEAO 87510120103A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X25 657mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510120103A
1190315066	PROT. CB 3X25 813mm LEAO 87510120104A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X25 813mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510120104A
1190315067	PROT. CB 3X95 S 1138mm LEAO 87510119114A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 1138mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119114A
1190315068	PROT. CB 3X95 S 1176mm LEAO 87510119115A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 1176mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119115A
1190315069	PROT. CB 3X95 S 1314mm LEAO 87510119116A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 1314mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119116A
1190315070	PROT. CB 3X95 S 1332mm LEAO 87510119117A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 1332mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119117A
1190315071	PROT. CB 3X95 S 1488mm LEAO 87510119118A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 1488mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119118A
1190315072	PROT. CB 3X95 S 1490mm LEAO 87510119119A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 1490mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119119A
1190315073	PROT. CB 3X95 S 1570mm LEAO 87510119103A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 1570mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119103A
1190315074	PROT. CB 3X95 S 1644mm LEAO 87510119104A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 1644mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119104A
1190315075	PROT. CB 3X95 S 1685mm LEAO 87510119105A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 1685mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119105A
1190315076	PROT. CB 3X95 S 1800mm LEAO 87510119106A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 1800mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119106A
1190315077	PROT. CB 3X95 S 1956mm LEAO 87510119107A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 1956mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119107A
1190315078	PROT. CB 3X95 S 2000mm LEAO 87510119100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 2000mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119100A
1190315079	PROT. CB 3X95 S 2112mm LEAO 87510119108A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 2112mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119108A
1190315080	PROT. CB 3X95 S 2130mm LEAO 87510119120A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 2130mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119120A
1190315081	PROT. CB 3X95 S 2250mm LEAO 87510119121A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 2250mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119121A
1190315082	PROT. CB 3X95 S 250mm LEAO 87510119109A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 250mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119109A
1190315083	PROT. CB 3X95 S 427mm LEAO 87510119110A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 427mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119110A
1190315084	PROT. CB 3X95 S 603mm LEAO 87510119111A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 603mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119111A
1190315085	PROT. CB 3X95 S 786mm LEAO 87510119112A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 786mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119112A
1190315086	PROT. CB 3X95 S 962mm LEAO 87510119113A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 962mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119113A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315087	PROT CB BB 4R12 05 EST LEAO 87579107100A	M19.031	UN	PROT. CABO BOMBEADOR 4R12 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579107100A
1190315088	PROT CB BB 4R12 07 EST LEAO 87579107101A	M19.031	UN	PROT. CABO BOMBEADOR 4R12 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579107101A
1190315089	PROT CB BB 4R12 09 EST LEAO 87579107102A	M19.031	UN	PROT. CABO BOMBEADOR 4R12 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579107102A
1190315090	PROT CB BB 4R12 15 EST LEAO 87579107103A	M19.031	UN	PROT. CABO BOMBEADOR 4R12 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579107103A
1190315091	PROT CB BB 4S22 05 EST LEAO 87579106100A	M19.031	UN	PROT. CABO BOMBEADOR 4S22 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579106100A
1190315092	PROT CB BB 4S22 07 EST LEAO 87579106101A	M19.031	UN	PROT. CABO BOMBEADOR 4S22 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579106101A
1190315093	PROT CB BB 4S22 09 EST LEAO 87579106102A	M19.031	UN	PROT. CABO BOMBEADOR 4S22 09 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579106102A
1190315094	PROT CB BB 4S22 10 EST LEAO 87579106103A	M19.031	UN	PROT. CABO BOMBEADOR 4S22 10 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579106103A
1190315095	PROT CB BB 4S22 14 EST LEAO 87579106104A	M19.031	UN	PROT. CABO BOMBEADOR 4S22 14 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579106104A
1190315096	PROT. CB S80-90 650mm LEAO 87510133102A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO S80-90 650mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510133102A
1190315097	PROT. CBC 3X10 S 305mm LEAO 87510133107A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABOC 3X10 S 305mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510133107A
1190315098	PROT. CBC 3X10 S 346mm LEAO 87510133106A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABOC 3X10 S 346mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510133106A
1190315099	PROT. CBC 3X10 S 420mm LEAO 87510133108A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABOC 3X10 S 420mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510133108A
1190315100	PROT. CBC 3X10 S 501mm LEAO 87510133101A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABOC 3X10 S 501mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510133101A
1190315101	PROT. CBC 3X10 S 657mm LEAO 87510133103A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABOC 3X10 S 657mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510133103A
1190315102	PROT. CBC 3X10 S 765mm LEAO 87510133104A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABOC 3X10 S 765mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510133104A
1190315103	PROT. CBC 3X10 S 813mm LEAO 87510133105A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABOC 3X10 S 813mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510133105A
1190315104	PROT. DIAF. S330 LEAO 87510115100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO DIAFRAGMA S330, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510115100A
1190315105	PROT. DIAF. S500-760 LEAO 87510063100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO DIAFRAGMA S500-760, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510063100A
1190315106	PROT. DIAF. S770 LEAO 87530715100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO DIAFRAGMA S770, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530715100A
1190315107	PROTETOR AREIA BLUE LEAO 87579109100A	M19.031	UN	PROTETOR AREIA BLUE SAVA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579109100A
1190315108	PROTETOR AREIA S180 LEAO 8752261101A	M19.031	UN	PROTETOR AREIA S180, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752261101A
1190315109	PROTETOR ENR 1/3-6CV LEAO 87520602100A	M19.031	UN	PROTETOR ENROLAMENTO MOTOR 1/3-6CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520602100A
1190315110	KIT DF BB 4R3-4 NORYL LEAO 10000006793A	M19.031	UN	KIT DIFUDOR BOMBEADOR 4R3-4 IA-PA NORYL, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 10000006793A
1190315111	KIT EIXO BB 2.5R2 PB 07 LEAO 8752473101A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 2.5R2 PB 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752473101A
1190315112	KIT EIXO BB 2.5R2 PB 11 LEAO 8752473102A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 2.5R2 PB 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752473102A
1190315113	KIT EIXO BB 2.5R2 PB 15 LEAO 8752473103A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 2.5R2 PB 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752473103A
1190315114	KIT EIXO BB 2.5R2 PB 21 LEAO 8752473104A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 2.5R2 PB 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752473104A
1190315115	KIT EIXO BB 2R1 PB 19 LEAO 8752457101A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 2R1 PB 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752457101A
1190315116	KIT EIXO BB 2R1 PB 23 LEAO 8752457102A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 2R1 PB 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752457102A
1190315117	KIT EIXO BB 2R1 PB 27 LEAO 8752457103A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR 2R1 PB 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752457103A
1190315118	KIT EIXO BB S140-160 LEAO 87565401101A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S140-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565401101A
1190315119	KIT EIXO BB R28A 26 LEAO 87566225100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR R28A 26 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87566225100A
1190315120	KIT EIXO BB S35 NN 18 LEAO 87530983100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S35 NN 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530983100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315121	KIT EIXO BB S35 NN 19 LEAO 87530984100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S35 NN 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530984100A
1190315122	KIT EIXO BB S40 NN 16 LEAO 87531117100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40 NN 16 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531117100A
1190315123	KIT EIXO BB S40 NN 17 LEAO 87531118100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40 NN 17 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531118100A
1190315124	RELE SANG 0701HM 6.5A LEAO 87579110100A	M19.031	UN	RELE SANG MAO A-0701HM 6.5A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579110100A
1190315125	KIT EIXO BB S40-40R 18 LEAO 87531114100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R NN 18 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531114100A
1190315126	RELE TERM 12A 125/250V LEAO 8752212108A	M19.031	UN	RELE TERMICO 12A 125/250V AC, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752212108A
1190315127	RELE TERM 16A 125/250V LEAO 8752212109A	M19.031	UN	RELE TERMICO 16A 125/250V AC, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752212109A
1190315128	RELE TERM 18A 125/250V LEAO 8752212110A	M19.031	UN	RELE TERMICO 18A 125/250V AC, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752212110A
1190315129	RELE TERM 19A 125/250V LEAO 8752212111A	M19.031	UN	RELE TERMICO 19A 125/250V AC, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752212111A
1190315130	RELE TERM 6A 125/250V LEAO 8752212103A	M19.031	UN	RELE TERMICO 6A 125/250V AC, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752212103A
1190315131	RELE TERM 7A 125/250V LEAO 8752212104A	M19.031	UN	RELE TERMICO 7A 125/250V AC, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752212104A
1190315132	RELE TERM 8A 125/250V LEAO 8752212106A	M19.031	UN	RELE TERMICO 8A 125/250V AC, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752212106A
1190315133	KIT EIXO BB S40-40R 19 LEAO 87531115100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R NN 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531115100A
1190315134	KIT EIXO BB S40-40R 20 LEAO 87531116100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S40-40R NN 20 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531116100A
1190315135	KIT EIXO BB S45 12 LEAO 87531594100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S45 NN 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531594100A
1190315136	KIT EIXO BB S65 NN 11 LEAO 87531091100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S65 NN 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531091100A
1190315137	KIT EIXO BB S65 NN 12 LEAO 87531092100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S65 NN 12 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531092100A
1190315138	KIT EIXO BB S65 NN 13 LEAO 87531093100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR S65 NN 13 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531093100A
1190315139	KIT EIX SS100-SS110 06 LEAO 87579286100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS100-SS110 06 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579286100A
1190315140	KIT EIX SS100-SS110 08 LEAO 87579288100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS100-SS110 08 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579288100A
1190315141	KIT EIX SS100-SS110 09 LEAO 87579289100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS100-SS110 09 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579289100A
1190315142	KIT EIX SS100-SS110 10 LEAO 87579280100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS100-SS110 10 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579280100A
1190315143	KIT EIX SS100-SS110 11 LEAO 87579281100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS100-SS110 11 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579281100A
1190315144	KIT EIX SS100-SS110 12 LEAO 87579282100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS100-SS110 12 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579282100A
1190315145	KIT EIX SS100-SS110 13 LEAO 87579283100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS100-SS110 13 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579283100A
1190315146	KIT EIX SS100-SS110 14 LEAO 87579284100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS100-SS110 14 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579284100A
1190315147	KIT EIX SS100-SS110 15 LEAO 87579285100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS100-SS110 15 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579285100A
1190315148	RETENTOR 00288 56X42X7 LEAO 87520624100A	M19.031	UN	RETENTOR 00288 BR L56X42X7mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520624100A
1190315149	RT BB 4R1 IA-PA 10 UND LEAO 87565812100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R1 IA-PA, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565812100A
1190315150	RT BB 4R1 100 UND LEAO 87565814100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R1 IA-PA, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565814100A
1190315151	RT BB 4R1 IA-PA 50 UND LEAO 87565813100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R1 IA-PA, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565813100A
1190315152	RT BB 4R3 IA-PA 10 UND LEAO 87565815100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R3 IA-PA, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565815100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315153	RT BB 4R3 100 UND LEAO 87565817100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R3 IA-PA, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565817100A
1190315154	RT BB 4R3 250 UND LEAO 87565818100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R3 IA-PA, 250 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565818100A
1190315155	RT BB 4R3 IA-PA 50 UND LEAO 87565816100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R3 IA-PA, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565816100A
1190315156	RT BB 4R3 IB AI 10 UND LEAO 87565823100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R3 IB, AI, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565823100A
1190315157	RT BB 4R3R 10 UND LEAO 87565819100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R3R IA-PA, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565819100A
1190315158	RT BB 4R3R 100 UND LEAO 87565821100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R3R IA-PA, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565821100A
1190315159	RT BB 4R3R 250 UND LEAO 87565822100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R3R IA-PA, 250 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565822100A
1190315160	RT BB 4R3R 50 UND LEAO 87565820100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R3R IA-PA, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565820100A
1190315161	RT BB 4R4 IA-PA 10 UND LEAO 87565824100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R4 IA-PA, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565824100A
1190315162	RT BB 4R4 100 UND LEAO 87565826100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R4 IA-PA, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565826100A
1190315163	RT BB 4R4 250 UND LEAO 87565827100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R4 IA-PA, 250 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565827100A
1190315164	RT BB 4R4 IA-PA 50 UND LEAO 87565825100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R4 IA-PA, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565825100A
1190315165	RT BB 4R5 IA-PA 10 UND LEAO 87565828100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R5 IA-PA, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565828100A
1190315166	RT BB 4R5 100 UND LEAO 87565830100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R5 IA-PA, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565830100A
1190315167	RT BB 4R5 250 UND LEAO 87565831100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R5 IA-PA, 250 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565831100A
1190315168	RT BB 4R5 IA-PA 50 UND LEAO 87565829100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R5 IA-PA, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565829100A
1190315169	RT BB 4R5 IB AI 10 UND LEAO 87565832100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R5 IB, AI, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87565832100A
1190315170	RT BB 4R6 PB 10 UND LEAO 87565833100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R6 PB, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565833100A
1190315171	RT BB 4R6 PB 100 UND LEAO 87565835100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R6 PB, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565835100A
1190315172	RT BB 4R6 PB 250 UND LEAO 87565836100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R6 PB, 250 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565836100A
1190315173	RT BB 4R6 PB 50 UND LEAO 87565834100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R6 PB, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565834100A
1190315174	RT BB 4R8 PB 10 UND LEAO 87565837100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R8 PB, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565837100A
1190315175	RT BB 4R8 PB 100 UND LEAO 87565839100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R8 PB, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565839100A
1190315176	RT BB 4R8 PB 200 UND LEAO 87565808100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R8 PB, 200 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565808100A
1190315177	RT BB 4R8 PB 50 UND LEAO 87565838100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R8 PB, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565838100A
1190315178	KIT EIX SS145-SS190 02 LEAO 87579290100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS145-SS190 02 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579290100A
1190315179	RT BB 4SD LEAO 87500143301A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4SD, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500143301A
1190315180	RT BB R11-11A LEAO 87565031100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR R11-11A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565031100A
1190315181	RT BB R20-20A LEAO 87565032100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR R20-20A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565032100A
1190315182	RT BB R28-28A LEAO 87565033100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR R28-28A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565033100A
1190315183	RT BB R7-7A LEAO 87565034100A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR R7-7A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565034100A
1190315184	RT BB S120 LEAO 87500207301A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S120, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500207301A
1190315185	RT BB S140 LEAO 87500214302A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S140, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500214302A
1190315186	RT BB S150 LEAO 87500214303A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S150, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500214303A
1190315187	RT BB S160 LEAO 87500208301A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500208301A
1190315188	RT BB S200R LEAO 87500204301A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S200R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500204301A
1190315189	RT BB S220R LEAO 87500204302A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S220R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500204302A
1190315190	RT BB S260R LEAO 87500164301A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S260R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500164301A
1190315191	RT BB S270R LEAO 87500164302A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S270R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500164302A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315192	RT BB S280R LEAO 87500164303A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S280R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87500164303A
1190315193	RT BB S290R LEAO 87500164304A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S290R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87500164304A
1190315194	RT BB S30 LEAO 87500213301A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S30, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500213301A
1190315195	KIT EIX SS145-SS190 03 LEAO 87579291100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS145-SS190 03 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579291100A
1190315196	RT BB S35 LEAO 87500213302A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S35, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500213302A
1190315197	RT BB S40 LEAO 87500206301A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S40, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500206301A
1190315198	RT BB S40R LEAO 87500206302A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S40R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500206302A
1190315199	RT BB S45 LEAO 87500141301A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S45, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500141301A
1190315200	RT BB S65 LEAO 87500159301A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S65, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500159301A
1190315201	RT BB S70 LEAO 87500211301A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S70, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500211301A
1190315202	RT BB S80 LEAO 87500212301A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S80, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500212301A
1190315203	RT BB S85 LEAO 87500212302A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S85, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500212302A
1190315204	RT BB S90 LEAO 87500212303A	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR S90, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500212303A
1190315205	RT MT S330 05-1CV LEAO 87572052100A	M19.031	UN	ROTOR MOTOR COMPLETO S330 0.5-1CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572052100A
1190315206	RT MT S330 15CV MO LEAO 87572053100A	M19.031	UN	ROTOR MOTOR COMPLETO S330 1.5CV MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572053100A
1190315207	RT MT S330 1-15CV LEAO 87572054100A	M19.031	UN	ROTOR MOTOR COMPLETO S330 1-1.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572054100A
1190315208	RT MT COMP. S330 1-4CV LEAO 87572055100A	M19.031	UN	ROTOR MOTOR COMPLETO S330 1-4CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572055100A
1190315209	RT MT S403 35-40CV LEAO 87572004100A	M19.031	UN	ROTOR MOTOR COMPLETO S403 35-40CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572004100A
1190315210	RT MT S403 45-50CV LEAO 87572005100A	M19.031	UN	ROTOR MOTOR COMPLETO S403 45-50CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572005100A
1190315211	RT MT S403 55-75CV LEAO 87572006100A	M19.031	UN	ROTOR MOTOR COMPLETO S403 55-75CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572006100A
1190315212	RT MT S801 80-100CV LEAO 87572031100A	M19.031	UN	ROTOR MOTOR COMPLETO S801 80-100CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572031100A
1190315213	RT MT COMP. S81N 125CV LEAO 87572033100A	M19.031	UN	ROTOR MOTOR COMPLETO S81N 125CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572033100A
1190315214	RT MT S901 100-125CV LEAO 87572035100A	M19.031	UN	ROTOR MOTOR COMPLETO S901 100-125CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572035100A
1190315215	RT MT S901 130-175CV LEAO 87572037100A	M19.031	UN	ROTOR MOTOR COMPLETO S901 130-175CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572037100A
1190315216	RT MT S901 180-200CV LEAO 87572039100A	M19.031	UN	ROTOR MOTOR COMPLETO S901 180-200CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572039100A
1190315217	RT MT S901 205-270CV LEAO 87572041100A	M19.031	UN	ROTOR MOTOR COMPLETO S901 205-270CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572041100A
1190315218	SELO MEC AI304 TIPO1 1 LEAO 87520626100A	M19.031	UN	"SELO MECÂNICO AI304 BC TIPO1 1", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520626100A"
1190315219	SELO MEC TIPO1 13/4 LEAO 87520629101A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO AI304 BC TIPO1 1.3/4, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520629101A
1190315220	SELO MEC AI316 11/4 LEAO 87520627100A	M19.031	UN	"SELO MECÂNICO AI316 CSV T01 1.1/4", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520627100A"
1190315221	SELO MEC TIPO 1 15/8 LEAO 87520628101A	M19.031	UN	"SELO MECÂNICO AICS TIPO 1 1.5/8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520628101A"
1190315222	SELO MEC. MT 4" SAVA LEAO 87579191100A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO MT 4" SAVA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579191100A
1190315223	SELO MEC. S180 LEAO 8752263101A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO S180, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752263101A
1190315224	SENSOR DE TEMPERATURA LEAO 87520018100A	M19.031	UN	SENSOR DE TEMPERATURA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87520018100A
1190315225	SINALEIRO RAB VM 220V LEAO 87520557100A	M19.031	UN	SINALEIRO C/RABICHO VM 220V, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520557100A
1190315226	SINALEIRO LED MV 220V LEAO 87520559100A	M19.031	UN	SINALEIRO LED MV 220V, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87520559100A
1190315227	SINO AFT S260-290R LEAO 87530771100A	M19.031	UN	SINO AFT AREIA S260-290R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530771100A
1190315228	SINO AFT AREIA S70 LEAO 87530773100A	M19.031	UN	SINO AFT AREIA S70, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530773100A
1190315229	SINO AFT AREIA S80-160 LEAO 87530774100A	M19.031	UN	SINO AFT AREIA S80-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530774100A
1190315230	SPT MC AXIAL 8" RW LEAO 177526101A	M19.031	UN	"SPT MC AXIAL 8" RW, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 177526101A"
1190315231	TB DIST S403-801 125 LEAO 87565738100A	M19.031	UN	TB DIST. COMPLETO MT S403-801 125, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565738100A
1190315232	TB DISTANCIADOR S360 LEAO 87531460100A	M19.031	UN	TB DISTANCIADOR CP MT S360 0.5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531460100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315233	KIT EIX SS145-SS190 04 LEO 87579292100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS145-SS190 04 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579292100A
1190315234	TP ENCAP. SUP S360 LEO 87510074100A	M19.031	UN	TP ENCAPACITOR. SUPERIOR S360, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510074100A
1190315235	TP MC INF COMP. S330 LEO 87565309100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL INFERIOR COMPLETO S330, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565309100A
1190315236	TP MC INF S330 BR LEO 87565309101A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL INFERIOR COMPLETO S330, BR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565309101A
1190315237	TP MC INF COMP. S360 LEO 87565311100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL INFERIOR COMPLETO S360, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565311100A
1190315238	TP MC INF COMP. S403 LEO 87565314100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL INFERIOR COMPLETO S403, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565314100A
1190315239	TP MC INF COMP. S450 LEO 87565315100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL INFERIOR COMPLETO S450, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565315100A
1190315240	TP MC INF COMP. S801 LEO 87565319100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL INFERIOR COMPLETO S801, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565319100A
1190315241	TP MC INF COMP. S901 LEO 87565321100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL INFERIOR COMPLETO S901, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565321100A
1190315242	TP MC SUP S330 05-15CV LEO 87565514100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S330 0.5-1.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565514100A
1190315243	TP SUP S403 35-50CV 2 LEO 87565418100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S403 35-50CV 2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565418100A
1190315244	TP SUP S403 35-50CV 3 LEO 87565419100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S403 35-50CV 3, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565419100A
1190315245	TP SUP S403 35-50CV 6 LEO 87565420100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S403 35-50CV 6, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565420100A
1190315246	TP SUP S403 55-75CV 3 LEO 87565423100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S403 55-75CV 3, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565423100A
1190315247	TP SUP S403 55-75CV 6 LEO 87565424100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S403 55-75CV 6, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565424100A
1190315248	TP SUP S500 1-7CV 2CB LEO 87565428100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S500 1-7CV 2CB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565428100A
1190315249	TP SUP S710 14-20CV 6 LEO 87565443100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S710 14-20CV 6, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565443100A
1190315250	TP MC SUP S770 40-50CV LEO 87565432100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S770 40-50CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565432100A
1190315251	TP SUP S801 80-100CV LEO 87565434100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S801 80-100CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565434100A
1190315252	TP SUP S901 100-125CV LEO 87565446100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S901 100-125CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565446100A
1190315253	TP SUP S901 130-200CV LEO 87565448100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S901 130-200CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565448100A
1190315254	TP MT S330 LEO 87531291100A	M19.031	UN	TP MT S330, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531291100A
1190315255	KIT EIX SS145-SS190 05 LEO 87579293100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS145-SS190 05 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579293100A
1190315256	KIT EIXO SS260 01 EST LEO 87579294100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS260 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579294100A
1190315257	KIT EIXO SS260 02 EST LEO 87579295100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS260 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579295100A
1190315258	KIT EIXO SS260 03 EST LEO 87579296100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS260 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579296100A
1190315259	KIT EIXO SS260 04 EST LEO 87579297100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS260 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579297100A
1190315260	KIT EIXO SS260 05 EST LEO 87579298100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS260 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579298100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315261	KIT EIXO SS260 06 EST LEAO 87579299100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR SS260 06 ESTAGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579299100A
1190315262	ULT CP EST 8STS120-160 LEAO 87565511100A	M19.031	UN	ULTIMO CORPO ESTATOR COMPLETO 8STS120-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565511100A
1190315263	ULT CP EST 8STS80-100 LEAO 87565512100A	M19.031	UN	ULTIMO CORPO ESTATOR COMPLETO 8STS80-100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565512100A
1190315264	ULT. CP EST COMP. R11 LEAO 87565021100A	M19.031	UN	ULTIMO CORPO ESTATOR COMPLETO R11, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565021100A
1190315265	ULT. CP EST COMP. R11A LEAO 87565022100A	M19.031	UN	ULTIMO CORPO ESTATOR COMPLETO R11A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565022100A
1190315266	ULT. CP EST COMP. R20 LEAO 87565023100A	M19.031	UN	ULTIMO CORPO ESTATOR COMPLETO R20, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565023100A
1190315267	ULT. CP EST COMP. R20A LEAO 87565024100A	M19.031	UN	ULTIMO CORPO ESTATOR COMPLETO R20A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565024100A
1190315268	ULT. CP EST COMP. R28 LEAO 87565025100A	M19.031	UN	ULTIMO CORPO ESTATOR COMPLETO R28, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565025100A
1190315269	ULT. CP EST COMP. R28A LEAO 87565026100A	M19.031	UN	ULTIMO CORPO ESTATOR COMPLETO R28A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565026100A
1190315270	ULT. CP EST COMP. R7 LEAO 87565027100A	M19.031	UN	ULTIMO CORPO ESTATOR COMPLETO R7, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565027100A
1190315271	ULT. CP EST COMP. R7A LEAO 87565028100A	M19.031	UN	ULTIMO CORPO ESTATOR COMPLETO R7A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565028100A
1190315272	VED. CB 1mm2 S350 NBR LEAO 87531254100A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO 1mm2 S350 NBR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531254100A
1190315273	VED. CB 1mm2 S450 NBR LEAO 87531254101A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO 1mm2 S450 NBR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531254101A
1190315274	VED. CB 70mm2 S901 NBR LEAO 87531253100A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO 70mm2 S901 NBR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531253100A
1190315275	VED. CB COMP. 1.5mm2 LEAO 87565144100A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO COMPLETO 1.5mm2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565144100A
1190315276	VED. CB COMP. 10mm2 LEAO 87565147100A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO COMPLETO 10mm2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565147100A
1190315277	VED. CB COMP. 16mm2 LEAO 87565148100A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO COMPLETO 16mm2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565148100A
1190315278	VED. CB COMP. 2.5-4mm2 LEAO 87565145100A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO COMPLETO 2.5-4mm2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565145100A
1190315279	VED. CB COMP. 25mm2 LEAO 87565149100A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO COMPLETO 25mm2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565149100A
1190315280	VED. CB COMP. 6mm2 LEAO 87565146100A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO COMPLETO 6mm2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565146100A
1190315281	VED. CB COMP. 95mm2 LEAO 87565150100A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO COMPLETO 95mm2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565150100A
1190315282	VED. CB NBR 12X31mm LEAO 87520316107A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO NBR 12X31mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520316107A
1190315283	VED. CB NBR 3X2.5mm LEAO 87520316103A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO NBR 3X2.5mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520316103A
1190315284	VED. CB NBR 3X6mm LEAO 87520316104A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO NBR 3X6mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520316104A
1190315285	VED. CB NBR S360-370 LEAO 87520316106A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO NBR S360-370, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520316106A
1190315286	VED. CB NBR S770 LEAO 87520319100A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO NBR S770, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520319100A
1190315287	VED CB NBR S770 3X16mm LEAO 87520316102A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO NBR S770 3X16mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520316102A
1190315288	VED. CB NBR S81N CEGA LEAO 87520316110A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CABO NBR S81N CEGA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520316110A
1190315289	VED. CBC NBR 3X10mm LEAO 87520316111A	M19.031	UN	VEDAÇÃO CBUCHA NBR 3X10mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520316111A
1190315290	KIT EIXO COMP S130-160 LEAO 87565758100A	M19.031	UN	KIT EIXO COMPL. SM BOMBEADOR S130-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565758100A
1190315291	KIT ENR S403 80-100CV LEAO 87560006100R	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR RE S403 80-100CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560006100R
1190315292	KIT ENR S770 50CV 38TR LEAO 87560019118R	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR RE S770 50CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019118R
1190315293	KIT ENR S770 50CV 44TR LEAO 87560019119R	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR RE S770 50CV 44TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560019119R
1190315294	KIT ENR S81N 105-140CV LEAO 87560006101R	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR RE S81N 105-140CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560006101R
1190315295	KIT ENR S901 105-125CV LEAO 87560007100R	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR RE S901 105-125CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560007100R
1190315296	CORRENTE - 1/4" - GALV FLYGT 8002020	M19.031	M	CORRENTE - 1/4" - GALVANIZADA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8002020. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315297	CORRENTE - 3/16" - GALV FLYGT 8002030	M19.031	M	CORRENTE - 3/16" - GALVANIZADA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8002030. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315298	CORRENTE - 1/2" - GALV FLYGT 8002040	M19.031	M	CORRENTE - 1/2" - GALVANIZADA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8002040. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315299	ESPAGUETE ISOLACAO-D2FLYGT 940517	M19.031	M	ESPAGUETE DE ISOLACAO-D20, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 940517. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315300	CABO ELET 7G6+S(2X0,5)MM2 FLYGT 941980	M19.031	M	CABO ELETRICO 7G6+S(2X0,5)MM², CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941980. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3140 / 3152 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315301	CABO ELET-4G10+S(2X0,5)MM2 FLYGT 941981	M19.031	M	CABO ELETRICO - 4G10+S(2X0,5)mm2, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941981. PARA USO EM BOMBA 2125 / 2670 / 3102 / 3127 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315302	CABO ELET-4G16+S(2X0,5)MM2 FLYGT 941982	M19.031	M	CABO ELETRICO - 4G16+S(2X0,5)mm2, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941982. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 2670 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315303	CABO ELET-4G25+S(2X0,5)MM2 FLYGT 941983	M19.031	M	CABO ELETRICO - 4G25+S(2x0,5)mm2, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941983. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315304	CABO ELET-4G35+S(2X0,5)MM2 FLYGT 941984	M19.031	M	CABO ELETRICO - 4G35+S(2X0,5)mm2, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941984. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315305	CABO ELET - 3X50+2G35/2 FLYGT 941985	M19.031	M	CABO ELETRICO - 3X50+2G35/2+S(2X.5), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941985. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315306	CABO ELET - 3X70+2G35/2 FLYGT 941986	M19.031	M	CABO ELETRICO - 3X70+2G35/2+S(2X.5), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941986. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315307	CABO ELET - S3X2,5+3X2,5/3 FLYGT 941990	M19.031	M	CABO ELÉTRICO - S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941990. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3057 / 3102 / 3127 / 3171 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315308	CABO ELET - S3X6+3X6/3 FLYGT 941991	M19.031	M	CABO ELETRICO - S3X6+3X6/3+S(4X.5), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941991. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3171 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315309	CABO ELET - S3X10+3X10/3 FLYGT 941992	M19.031	M	CABO ELETRICO - S3X10+3X10/3+S(4X.5), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941992. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315310	CABO ELET - S3X16+3X16/3 FLYGT 941993	M19.031	M	CABO ELETRICO - S3X16+3X16/3+S(4X.5), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941993. PARA USO EM BOMBA 605 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315311	CABO ELET - SX25+3X16/3 FLYGT 941994	M19.031	M	CABO ELETRICO - SX25+3X16/3+S(4X.5), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941994. PARA USO EM BOMBA 605 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315312	CABO ELET - S3X35+3X16/3 FLYGT 941995	M19.031	M	CABO ELETRICO - S3X35+3X16/3+S(4X.5), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941995. PARA USO EM BOMBA 605 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315313	CABO ELET - S3X50+3X25/3 FLYGT 941996	M19.031	M	CABO ELETRICO - S3X50+3X25/3+S(4X.5), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941996. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315314	CABO ELET - S3X70+3X35/3 FLYGT 941997	M19.031	M	CABO ELETRICO - S3X70+3X35/3+S(2X.5), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941997. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315315	CABO ELETRICO - S07E6E5-F FLYGT 942094	M19.031	M	CABO ELETRICO - S07E6E5-F 7x6, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942094. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315316	CABO ELETRICO FLYGT 942104	M19.031	M	CABO ELETRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942104. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3140 / 3152 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315317	CABO ELET - AWG/3-2-1-GC FLYGT 942111	M19.031	M	CABO ELETRICO - AWG/3-2-1-GC, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942111. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315318	CORRENTE - 1/2" - INOX FLYGT 16400631	M19.031	M	CORRENTE - 1/2" - AÇO INOX , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 16400631. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315319	CORRENTE - 1/4" - INOX FLYGT 16400641	M19.031	M	CORRENTE - 1/4" - AÇO INOX , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 16400641. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315320	CORRENTE - 3/16" - INOX FLYGT 16400642	M19.031	M	CORRENTE - 3/16" - AÇO INOX , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 16400642. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315321	ESPAGUETE ISOLACAO FLYGT 941364	M19.031	M	ESPAGUETE DE ISOLACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941364. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315322	PORCA ESPECIAL FLYGT 1922002	M19.031	UN	PORCA ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 1922002. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315323	SAIDA CABO ESTATOR FLYGT 2202501	M19.031	UN	SAIDA DE CABO DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2202501. PARA USO EM BOMBA 3057 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315324	PARAFUSO FLYGT 2202502	M19.031	UN	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2202502. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315325	ARRUELA AJUSTE FLYGT 2470000	M19.031	UN	ARRUELA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2470000. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315326	ARRUELA AJUSTE FLYGT 2470001	M19.031	UN	ARRUELA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2470001. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315327	ANEL FLYGT 2502302	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2502302. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315328	ARRUELA AJUSTE FLYGT 2502303	M19.031	UN	ARRUELA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2502303. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315329	ARRUELA AJUSTE FLYGT 2502305	M19.031	UN	ARRUELA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2502305. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315330	ARRUELA AJUSTE FLYGT 2504800	M19.031	UN	ARRUELA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2504800. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315331	ARRUELA AJUSTE FLYGT 2504801	M19.031	UN	ARRUELA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2504801. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315332	CONEXAO MANGUEIRA 4" FLYGT 2598204	M19.031	UN	CONEXAO DE MANGUEIRA DE 4", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2598204. PARA USO EMBOMBA 3085 / 3102 / 3127 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 /Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315333	ANEL DESGASTE ROTATIVO FLYGT 2713102	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE ROTATIVO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2713102. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315334	JUNTA FLYGT 2744800	M19.031	UN	JUNTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2744800. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315335	CARCACA EXTERNA FLYGT 2750100	M19.031	UN	CARCAÇA EXTERNA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2750100. PARA USO EM BOMBA 2125FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315336	CARCACA ESTATOR FLYGT 2750201	M19.031	UN	CARCACA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2750201. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315337	ALOJ. ROLAMENTO FLYGT 2750300	M19.031	UN	ALOJ. DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2750300. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315338	DIFUSOR SAIDA FLYGT 2750400	M19.031	UN	DIFUSOR DE SAIDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2750400. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315339	DIFUSOR SAIDA FLYGT 2750401	M19.031	UN	DIFUSOR DE SAIDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2750401. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315340	DIFUSOR ENTRADA MT FLYGT 2750801	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA MT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2750801. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315341	TAMPA ROLAMENTO FLYGT 2751200	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2751200. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315342	CONEXAO DA MANGUEIRA 4" FLYGT 2751400	M19.031	UN	CONEXAO DA MANGUEIRA 4", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2751400. PARA USO EMBOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315343	CONEXAO DA MANGUEIRA- 6" FLYGT 2751600	M19.031	UN	CONEXAO DA MANGUEIRA- 6", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2751600. PARA USOEMBOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315344	ANEL VEDACAO FLYGT 2751700	M19.031	UN	ANEL DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2751700. PARA USO EM BOMBA 2125/ 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315345	IMPULSOR-CURVA 232 FLYGT 2752202	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 232, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2752202. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315346	FLANGE FLYGT 2752500	M19.031	UN	FLANGE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2752500. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315347	EIXO ROTOR FLYGT 2752604	M19.031	UN	EIXO ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2752604. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315348	UNIDACONTATORA FLYGT 2753013	M19.031	UN	UNIDADE CONTATORA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2753013. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315349	PRISIONEIRO FLYGT 2753900	M19.031	UN	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2753900. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315350	PRISIONEIRO FLYGT 2753901	M19.031	UN	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2753901. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315351	FLANGE FLYGT 2754400	M19.031	UN	FLANGE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2754400. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315352	CONEXAO DA MANGUEIRA 3" FLYGT 2754700	M19.031	UN	CONEXAO DA MANGUEIRA 3", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2754700. PARA USO EMBOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315353	JUNTA FLYGT 2754800	M19.031	UN	JUNTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2754800. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315354	CONEXAO MANG LIN LEVE 6" FLYGT 2754900	M19.031	UN	CONEXÃO DE MANGUEIRA LINHA LEVE - 6", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2754900.PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315355	ANEL FLYGT 2758002	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2758002. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315356	TAMPA SUCCAO FLYGT 2776100	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2776100. PARA USO EM BOMBA 2125FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315357	DIFUSOR ENTRADA HT FLYGT 2776101	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA HT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2776101. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315358	ANEL DIFUSOR INFERIOR FLYGT 2776301	M19.031	UN	ANEL DIFUSOR INFERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2776301. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315359	ANEL DIFUSOR INFERIOR FLYGT 2776302	M19.031	UN	ANEL DIFUSOR INFERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2776302. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315360	PLACA ATERRAMENTO FLYGT 2792900	M19.031	UN	PLACA DE ATERRAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2792900. PARA USO EM BOMBA2125 / 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315361	CONEXAO TANDEM 4" FLYGT 2815700	M19.031	UN	CONEXÃO TANDEM 4", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2815700. PARA USO EM BOMBA2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315362	PLACA LIGACAO FLYGT 2816800	M19.031	UN	PLACA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2816800. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315363	CONEXAO MANGUEIRA DN200 FLYGT 2817900	M19.031	UN	CONEXAO DE MANGUEIRA DN200, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2817900. PARA USO EMBOMBA 3140 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315364	PARAFUSO INSPECAO FLYGT 2819800	M19.031	UN	PARAFUSO DE INSPECAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2819800. PARA USO EM BOMBA2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315365	DISCO DIFUSOR FLYGT 2885703	M19.031	UN	DISCO DIFUSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2885703. PARA USO EM BOMBA 2125 /2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315366	DIFUSOR SAIDA FLYGT 2885900	M19.031	UN	DIFUSOR DE SAIDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2885900. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315367	DIFUSOR SAIDA FLYGT 2885901	M19.031	UN	DIFUSOR DE SAIDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2885901. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315368	PLACA LIGACAO FLYGT 2961900	M19.031	UN	PLACA DE LIGAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2961900. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315369	ARRICA AJUSTE FLYGT 2986201	M19.031	UN	ARRIÇA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2986201. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315370	ARRUELA AJUSTE FLYGT 2986202	M19.031	UN	ARRUELA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2986202. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315371	ARRUELA AJUSTE FLYGT 2986210	M19.031	UN	ARRUELA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2986210. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315372	ARRULA AJUSTE FLYGT 2986213	M19.031	UN	ARRULA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2986213. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315373	MOLA FLYGT 3011914	M19.031	UN	MOLA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3011914. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315374	CARCACA IMPULSOR-MT FLYGT 3032420	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR-MT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3032420. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315375	CARCACA IMPULSOR FLYGT 3032421	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3032421. PARA USO EM BOMBA3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315376	CARCACA IMPULSOR FLYGT 3033520	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3033520. PARA USO EM BOMBA3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315377	PLUG FLYGT 3034408	M19.031	UN	PLUG, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3034408. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315378	JUNTA FLYGT 3037700	M19.031	UN	JUNTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3037700. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315379	CONEXAO SUCCAO FLYGT 3038500	M19.031	UN	CONEXAO DE SUCCAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3038500. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315380	PARAFUSO CABECA SEXT FLYGT 3067301	M19.031	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3067301. PARA USO EMBOMBA 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315381	ALOJAMENTO ROLAMENTO INF FLYGT 3090110	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO INFERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3090110. PARA USO EM BOMBA 3126 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315382	CARCACA IMPULSOR MT FLYGT 3092520	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR MT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3092520. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315383	CARCACA IMPULSOR-DN150 FLYGT 3092526	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR-DN150, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3092526. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315384	CARCACA IMPULSOR HT FLYGT 3092620	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR HT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3092620. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315385	CARCACA IMPULSOR SH FLYGT 3092630	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR SH, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3092630. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315386	CARCACA DA BOMBA FLYGT 3092661	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3092661. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315387	CARCACA IMPULSOR LT FLYGT 3092722	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR LT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3092722. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315388	ANEL DESGASTE FLYGT 3092902	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3092902. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315389	ESTATOR 440V/260V FLYGT 3094434	M19.031	UN	ESTATOR 440V/260V, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3094434. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315390	ESTATOR 760V/440V FLYGT 3094438	M19.031	UN	ESTATOR 760V/440V, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3094438. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315391	ESTATOR 380V/220V FLYGT 3094928	M19.031	UN	ESTATOR 380V/220V, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3094928. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315392	ESTATOR 760V/440V FLYGT 3094938	M19.031	UN	ESTATOR 760V/440V, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3094938. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315393	CARCACA IMPULSOR HT FLYGT 3095920	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR HT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3095920. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315394	CONEXAO MANGUEIRA-DN75 FLYGT 3100301	M19.031	UN	CONEXAO DE MANGUEIRA-DN75, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3100301. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3153 / Steady 1310 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315395	JUNTA FLYGT 3100500	M19.031	UN	JUNTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3100500. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 / 3153 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315396	ESTATOR 18-11-4A FLYGT 3101166	M19.031	UN	ESTATOR 18-11-4A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3101166. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315397	ESTATOR 18-11-4A FLYGT 3101167	M19.031	UN	ESTATOR 18-11-4A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3101167. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315398	ESTATOR 18-11-4A FLYGT 3101168	M19.031	UN	ESTATOR 18-11-4A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3101168. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315399	ARRUELA FLYGT 3128800	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3128800. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315400	ARRUELA FLYGT 3128801	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3128801. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315401	ANEL DESGASTE FLYGT 3148800	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3148800. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315402	ANEL DESGASTE FLYGT 3148802	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3148802. PARA USO EM BOMBA 3127 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315403	ANEL FLYGT 3148806	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3148806. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3201 / 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315404	ANEL DESGASTE FLYGT 3148810	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3148810. PARA USO EM BOMBA 3201 / 3300 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315405	ANEL DESGASTE - MT FLYGT 3148811	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE - MT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3148811. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3170 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315406	ANEL DESGASTE - HT FLYGT 3148814	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE - HT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3148814. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315407	TAMPA CAIXA LIGACAO FLYGT 3190310	M19.031	UN	TAMPA CAIXA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3190310. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315408	EIXO E ROTOR FLYGT 3191400	M19.031	UN	EIXO E ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3191400. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315409	EIXO E ROTOR FLYGT 3191500	M19.031	UN	EIXO E ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3191500. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315410	ESTATOR FLYGT 3197428	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3197428. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315411	ESTATOR FLYGT 3197430	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3197430. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315412	ESTATOR FLYGT 3197438	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3197438. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315413	ESTATOR FLYGT 3199828	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3199828. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315414	ESTATOR FLYGT 3199830	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3199830. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315415	ESTATOR FLYGT 3199834	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3199834. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315416	ESTATOR FLYGT 3199838	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3199838. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315417	CONEXAO DESCARGA FLYGT 3201500	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3201500. PARA USO EM BOMBA3201 / ACESSÓRIOS FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315418	CONEXAO DSCARGA DN350X300 FLYGT 3201505	M19.031	UN	CONEXAO DE DSCARGA DN350xdn300, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3201505. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315419	ALOJAMENTO ROLAMENTO SUP. FLYGT 3205000	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO SUP., CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3205000. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315420	SACA MOLA FLYGT 3329100	M19.031	UN	SACA MOLA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3329100. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315421	ARRULA AJUSTE FLYGT 3347100	M19.031	UN	ARRULA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3347100. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315422	ARRULA AJUSTE FLYGT 3347101	M19.031	UN	ARRULA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3347101. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315423	ANEL ESPACADOR FLYGT 3371401	M19.031	UN	ANEL ESPACADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3371401. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315424	JUNTA FLYGT 3398700	M19.031	UN	JUNTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3398700. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315425	CONEXAO DA MANGUEIRA 4" FLYGT 3408800	M19.031	UN	CONEXAO DA MANGUEIRA 4", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3408800. PARA USO EMBOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315426	ALCA FLYGT 3421001	M19.031	UN	ALÇA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3421001. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315427	IMPULSOR FLYGT 3440904	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3440904. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315428	CARCACA IMPULSOR FLYGT 3444900	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3444900. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315429	ESTATOR 18-10-2A FLYGT 3448612	M19.031	UN	ESTATOR 18-10-2A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3448612. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315430	ESTATOR FLYGT 3448661	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3448661. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315431	ESTATOR FLYGT 3448662	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3448662. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315432	ESTATOR FLYGT 3448666	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3448666. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315433	ESTATOR 18-10-2A FLYGT 3448668	M19.031	UN	ESTATOR 18-10-2A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3448668. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315434	CRIVO FLYGT 3452000	M19.031	UN	CRIVO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452000. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315435	PLACA ANTI ROTATIVA FLYGT 3452101	M19.031	UN	PLACA ANTI ROTATIVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452101. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315436	BUCHA DISTANCIADORA FLYGT 3452400	M19.031	UN	BUCHA DISTANCIADORA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452400. PARA USO EM BOMBA 2125 / 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315437	ANEL DESGASTE ROTATIVO FLYGT 3452509	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE ROTATIVO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452509. PARA USO EM BOMBA 3300 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315438	ANEL DESGASTE C. 460-468 FLYGT 3452512	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE C. 460-468, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452512. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315439	ANEL DESG 641(2, 4, 6, 8) FLYGT 3452513	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE C. 641/642/644/646/648, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452513. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315440	ANEL DESGASTE FLYGT 3452514	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452514. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315441	JUNTA FLYGT 3454400	M19.031	UN	JUNTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3454400. PARA USO EM BOMBA 3201 / 3202 / 3300 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315442	CONEXAO DESCARGA 300/300 FLYGT 3739201	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA 300/300, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3739201. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315443	CONEXAO DESCARGA 300/300 FLYGT 3739205	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA 300/300, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3739205. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315444	CONEXAO DESCARGA FLYGT 3747606	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3747606. PARA USO EM BOMBA3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315445	ANEL DESGASTE FLYGT 3797101	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3797101. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315446	ANEL DESGASTE FLYGT 3797109	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3797109. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315447	ARRUELA PLANA FLYGT 3797901	M19.031	UN	ARRUELA PLANA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3797901. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315448	ARRUELA FLYGT 3797902	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3797902. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315449	ARRUELA FLYGT 3797903	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3797903. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315450	ARRUELA FLYGT 3797904	M19.031	UN	ARRUELA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3797904. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315451	ARRUELA FLYGT 3797905	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3797905. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315452	ARRUELA PLANA FLYGT 3797906	M19.031	UN	ARRUELA PLANA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3797906. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315453	ARRUELA FLYGT 3797907	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3797907. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315454	SUPORTE COMPLETO FLYGT 3809203	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3809203. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315455	IMPULSOR LT - 614 FLYGT 3812400	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 614, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3812400. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315456	ESTATOR FLYGT 3812634	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3812634. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315457	ESTATOR FLYGT 3812638	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3812638. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315458	ESTATOR FLYGT 3813330	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3813330. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315459	PROTECAO GESGASTE FLYGT 3828303	M19.031	UN	PROTECAO DE GESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3828303. PARA USO EM BOMBA3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315460	IMPULSOR - CURVA 235 FLYGT 3832105	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 235, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3832105. PARA USO EM BOMBA2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315461	IMPULSOR INFERIOR FLYGT 3832205	M19.031	UN	IMPULSOR INFERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3832205. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315462	PROTECAO DESGASTE FLYGT 3839600	M19.031	UN	PROTEÇÃO DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3839600. PARA USO EM BOMBA3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315463	SELO MECANICO-WCCR/WCCR FLYGT 3840310	M19.031	UN	SELO MECANICO-WCCR/WCCR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3840310. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315464	CARCACA IMPULSOR FLYGT 3842407	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3842407. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315465	CARCACA IMPULSOR FLYGT 3842419	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3842419. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315466	ESTATOR FLYGT 3845028	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3845028. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315467	ESTATOR FLYGT 3845030	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3845030. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315468	EIXO E ROTOR FLYGT 3845206	M19.031	UN	EIXO E ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3845206. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315469	EIXO E ROTOR FLYGT 3845213	M19.031	UN	EIXO E ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3845213. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315470	EIXO E ROTOR FLYGT 3845214	M19.031	UN	EIXO E ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3845214. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315471	ESTATOR 27-26-6A FLYGT 3845428	M19.031	UN	ESTATOR 27-26-6A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3845428. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315472	EIXO E ROTOR FLYGT 3845603	M19.031	UN	EIXO E ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3845603. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315473	EIXO E ROTOR FLYGT 3845613	M19.031	UN	EIXO E ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3845613. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315474	ARRUELA FLYGT 3846101	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3846101. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315475	IMPULSOR CURVA 462 FLYGT 3846800	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 462, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3846800. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315476	IMPULSOR FLYGT 3847780	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3847780. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315477	CARCACA ESTATOR FLYGT 3848201	M19.031	UN	CARCACA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3848201. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315478	FLANGE ENTRADA CABO FLYGT 3848600	M19.031	UN	FLANGE ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3848600. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315479	PROTECAO DESGASTE COMPLETA FLYGT 3849100	M19.031	UN	PROTEÇÃO DE DESGASTE COMPLETA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3849100. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315480	PLUG EXPANSAO FLYGT 3849901	M19.031	UN	PLUG DE EXPANSÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3849901. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315481	CARCACA IMPULSOR HT FLYGT 3873220	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR HT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3873220. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315482	CARCACA IMPULSOR SH FLYGT 3873250	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR SH, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3873250. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315483	CARCACA IMPULSOR NS/SH FLYGT 3873277	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR NS/SH, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3873277. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315484	TAMPA ROLAMENTO SUPERIOR FLYGT 3913302	M19.031	UN	TAMPA ROLAMENTO SUPERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3913302. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315485	TAMPA CAIXA LIGACAO FLYGT 3920013	M19.031	UN	TAMPA CAIXA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3920013. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315486	TAMPA FLYGT 3920017	M19.031	UN	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3920017. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315487	TAMPA FLYGT 3920018	M19.031	UN	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3920018. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315488	TAMPA DA CAIXA LIGACAO FLYGT 3920019	M19.031	UN	TAMPA DA CAIXA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3920019. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315489	ENTRADA CABO FLYGT 3947706	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3947706. PARA USO EM BOMBA 2125FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315490	ENTRADA CABO FLYGT 3947715	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3947715. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315491	ENTRADA CABO FLYGT 3947716	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3947716. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315492	ENTRADA CABO - BS2125 FLYGT 3947717	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO - BS2125, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3947717. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315493	ENTRADA CABO FLYGT 3947736	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3947736. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315494	ENTRADA CABO FLYGT 3947744	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3947744. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315495	ANEL VEDACAO FLYGT 3964101	M19.031	UN	ANEL DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3964101. PARA USO EM BOMBA 3201FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315496	ALCA LEVANTAMENTO FLYGT 3978002	M19.031	UN	ALCA DE LEVANTAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3978002. PARA USO EM BOMBA3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315497	LUVA EIXO FLYGT 3978802	M19.031	UN	LUVA DO EIXO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3978802. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315498	CARCACA IMPULSOR-MT FLYGT 3989002	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR-MT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3989002. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315499	PRISIONEIRO FLYGT 3989500	M19.031	UN	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3989500. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315500	TAMPA ROLAMENTO FLYGT 4050802	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4050802. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315501	ALCA FLYGT 4076100	M19.031	UN	ALCA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4076100. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315502	ESTATOR 2,4KW FLYGT 4084012	M19.031	UN	ESTATOR 2,4KW, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4084012. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315503	ESTATOR 15-10-4A FLYGT 4084061	M19.031	UN	ESTATOR 15-10-4A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4084061. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315504	ESTATOR FLYGT 4084062	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4084062. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315505	ESTATOR FLYGT 4084066	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4084066. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315506	ESTATOR FLYGT 4084067	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4084067. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315507	ESTATOR FLYGT 4084230	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4084230. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315508	ESTATOR FLYGT 4084231	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4084231. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315509	ESTATOR FLYGT 4084234	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4084234. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315510	CARCACA IMPULSOR FLYGT 4084420	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4084420. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315511	CARCACA IMPULSOR FLYGT 4085100	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4085100. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315512	CARCACA IMPULSOR FLYGT 4085120	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4085120. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315513	CHUMBADOR FLYGT 4096000	M19.031	UN	CHUMBADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4096000. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315514	TUBO FLYGT 4108900	M19.031	UN	TUBO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4108900. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315515	TAMPA FLYGT 4111601	M19.031	UN	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4111601. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315516	CARCACA IMPULSOR FLYGT 4121122	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4121122. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315517	IMPULSOR HT - 458 FLYGT 4123700	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 458, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4123700. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315518	ANEL ESTACIONARIO FLYGT 4144100	M19.031	UN	ANEL ESTACIONÁRIO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4144100. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315519	ESTATOR FLYGT 4156429	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4156429. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315520	CONEXAO DESCARGA 200X250 FLYGT 4165200	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA 200X250, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4165200. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315521	CONEXAO DESCARGA DN200/250 FLYGT 4165205	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN200/250, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4165205. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315522	GUIA DESLIZANTE FLYGT 4165400	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4165400. PARA USO EM BOMBA 3201/ 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315523	CARCACA IMPULSOR MT FLYGT 4264420	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR MT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4264420. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315524	ESTATOR 21-10-4A FLYGT 4266338	M19.031	UN	ESTATOR 21-10-4A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4266338. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315525	ESTATOR FLYGT 4268334	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4268334. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315526	PARAFUSO FLYGT 4268600	M19.031	UN	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4268600. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315527	PROTECAO DESGASTE FLYGT 4268700	M19.031	UN	PROTEÇÃO DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4268700. PARA USO EM BOMBA3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315528	PROTECAO DESGASTE COMPLETA FLYGT 4268800	M19.031	UN	PROTEÇÃO DE DESGASTE COMPLETA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4268800. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315529	ETIQUETA VOLTAGEM FLYGT 4271313	M19.031	UN	ETIQUETA DE VOLTAGEM, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4271313. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315530	BUJAO INSPECAO FLYGT 4282205	M19.031	UN	BUJÃO DE INSPEÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4282205. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315531	ESTATOR 35-28-8A FLYGT 4284029	M19.031	UN	ESTATOR 35-28-8A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4284029. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315532	CARCACA IMPULSOR MT FLYGT 4296020	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR MT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4296020. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315533	CARCACA IMPULSOR HT FLYGT 4296100	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR HT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4296100. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315534	IMPULSOR CURVA 471 FLYGT 4296513	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 471, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4296513. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315535	ANEL INSERTO FLYGT 4297800	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4297800. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315536	IMPULSOR FLYGT 4298100	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4298100. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315537	IMPULSOR FLYGT 4301100	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4301100. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315538	SUPORTE FLYGT 4318400	M19.031	UN	SUPORTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4318400. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315539	TAMPA FLYGT 4335600	M19.031	UN	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4335600. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315540	DISCO PROTECAO FLYGT 4337201	M19.031	UN	DISCO DE PROTEÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4337201. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315541	IMPULSOR FLYGT 4346281	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4346281. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315542	ESTATOR FLYGT 4348429	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4348429. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315543	ANEL FLYGT 4361000	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4361000. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315544	SUPORTE FLYGT 4369400	M19.031	UN	SUPORTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4369400. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 / 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315545	SUPORTA FLYGT 4369401	M19.031	UN	SUPORTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4369401. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315546	SACA SELO BOMBA 3127 FLYGT 4369700	M19.031	UN	SACA SELO BOMBA 3127 , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4369700. PARA USO EM BOMBA 3127 / ACESSÓRIOS FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315547	TAMPA SUCCAO FLYGT 4378202	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4378202. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315548	TAMPA SUCCAO FLYGT 4378203	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4378203. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315549	CARCACA IMPULSOR FLYGT 4379600	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4379600. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315550	PARAFUSO ALLEN FLYGT 4385700	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4385700. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315551	LUA FLYGT 4404400	M19.031	UN	LUA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4404400. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315552	CONEXAO DESCARGA FLYGT 4421600	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4421600. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315553	CONEXAO DESCARGA FLYGT 4421601	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4421601. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315554	CONEXAO DESCARGA FLYGT 4421607	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4421607. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315555	PUMP LIFT - ACO CARBONO FLYGT 4421800	M19.031	UN	Pump Lift - Corda com corrente em Aço Carbono , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4421800. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315556	PUMP LIFT - ACO INOX 2.0T FLYGT 4421805	M19.031	UN	Pump Lift - Corda com corrente em Aço Inox para até 2.0 ton , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4421805. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315557	CARCACA ESTATOR FLYGT 4435300	M19.031	UN	CARCAÇA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4435300. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315558	LUA FLYGT 4435701	M19.031	UN	LUA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4435701. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315559	LUA FLYGT 4435702	M19.031	UN	LUA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4435702. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315560	EIXO-ROTOR FLYGT 4435906	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4435906. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315561	EIXO COMPLETO FLYGT 4436002	M19.031	UN	EIXO COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4436002. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315562	CONEXAO DESCARGA FLYGT 4446800	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4446800. PARA USO EM BOMBA 3068 / ACESSÓRIOS FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315563	CONEXAO DESCARGA 80X80 FLYGT 4446801	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA 80X80, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4446801. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315564	CONEXAO DESCARGA DN80 FLYGT 4446805	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN80, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4446805. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315565	CONEXAO DESCARGA FLYGT 4447000	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4447000. PARA USO EM BOMBA3140 / 3170 / ACESSÓRIOS FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315566	CONEXAO DESCARGA DN140/150 FLYGT 4447006	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA DN140/DN150, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4447006. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315567	CONEXAO DESCARGA FLYGT 4447100	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4447100. PARA USO EM BOMBA3170 / ACESSÓRIOS FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315568	CONEXAO DESCARGA 150/200 FLYGT 4447106	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA 150/200, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4447106. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315569	CONEXAO DESCARGA 150/200 FLYGT 4447107	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA 150/200, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4447107. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315570	CONEXAO DESCARGA DN200/250 FLYGT 4447300	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN200/DN250, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4447300. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315571	CONEXAO DESCARGA DN200250 FLYGT 4447301	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA NBR 7675 DN200/DN250, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4447301. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315572	CONEXAO DESCARGA DN200/250 FLYGT 4447305	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARAGA ANSI B16.5 DN200/250, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4447305. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315573	BUCHA FLYGT 4448201	M19.031	UN	BUCHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4448201. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315574	IMPULSOR CURVA 259 - 172 FLYGT 4448408	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 259 - VERSÃO 172, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4448408. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315575	IMPULSOR CURVA 252 - 172 FLYGT 4448415	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 252 - VERSÃO 172, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4448415. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315576	ANEL CORTE FLYGT 4448800	M19.031	UN	ANEL DE CORTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4448800. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315577	IMPULSOR C. 436 FLYGT 4575300	M19.031	UN	IMPULSOR C. 436, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4575300. PARA USO EM BOMBA 3127FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315578	SACA SELO BOMBA 3102 FLYGT 4578900	M19.031	UN	SACA SELO BOMBA 3102 , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4578900. PARA USO EM BOMBA 3102 / ACESSÓRIOS FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315579	SINO SUCCAO FLYGT 4635900	M19.031	UN	SINO DE SUCCAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4635900. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315580	SACA SELO BOMBA 3085 FLYGT 4637802	M19.031	UN	SACA SELO BOMBA 3085 , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4637802. PARA USO EM BOMBA 3067 / ACESSÓRIOS FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315581	CARCACA DA BOMBA FLYGT 4640000	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4640000. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315582	CARCACA IMPULSOR HT FLYGT 4640001	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR HT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4640001. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315583	CARCACA IMPULSOR FLYGT 4651405	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4651405. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315584	CARCACA IMPULSOR HT FLYGT 4651422	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR HT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4651422. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315585	CARCACA IMPULSOR FLYGT 4651424	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4651424. PARA USO EM BOMBA3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315586	PLACA MARCACAO FLYGT 4717701	M19.031	UN	PLACA DE MARCACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4717701. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315587	ALCA FLYGT 4732302	M19.031	UN	ALCA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4732302. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315588	ALCA LEVANTAMENTO FLYGT 4771101	M19.031	UN	ALCA DE LEVANTAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4771101. PARA USO EM BOMBA3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315589	CONEXAO DA MANGUEIRA 250 FLYGT 4792600	M19.031	UN	CONEXÃO DA MANGUEIRA 250, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4792600. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315590	FERRAMENTA DESMONTAGEM FLYGT 4799202	M19.031	UN	FERRAMENTA DE DESMONTAGEM, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4799202. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315591	IMPULSOR - HT 462 - 280 FLYGT 4799907	M19.031	UN	IMPULSOR - HT 462 - VERSÃO 280, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4799907. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315592	IMPULSOR - HT 465 - 280 FLYGT 4799916	M19.031	UN	IMPULSOR - HT 465 - VERSÃO 280, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4799916. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315593	IMPULSOR - CURVA 468 FLYGT 4799925	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 468, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4799925. PARA USO EM BOMBA3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315594	IMPULSOR - HT 468 FLYGT 4817225	M19.031	UN	IMPULSOR - HT 468, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4817225. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315595	CONEXAO DESCARGA FLYGT 4817500	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4817500. PARA USO EM BOMBA3152 / 3170 / ACESSÓRIOS FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315596	SUPORTE CABO COMPLETO FLYGT 4820101	M19.031	UN	SUPORTE DO CABO COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4820101. PARA USO EM BOMBA 4620 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315597	ANEL CORTE FLYGT 4864200	M19.031	UN	ANEL DE CORTE , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4864200. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315598	ANEL CORTE FLYGT 4864201	M19.031	UN	ANEL DE CORTE , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4864201. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315599	LUVA FLYGT 4864300	M19.031	UN	LUVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4864300. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315600	IMPULSOR CURVA 262 FLYGT 4864801	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 262, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4864801. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315601	IMPULSOR FLYGT 4865402	M19.031	UN	IMPULSOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4865402. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315602	IMPULSOR LT 212 FLYGT 4865409	M19.031	UN	IMPULSOR LT 212, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4865409. PARA USO EM BOMBA 3127FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315603	IMPULSOR HT 262 FLYGT 4865411	M19.031	UN	IMPULSOR HT 262, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4865411. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315604	CONEXAO DESCARGA FLYGT 4865500	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4865500. PARA USO EM BOMBA3057 / 3067 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / ACESSÓRIOS FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315605	CONEXAO DESCARGA FLYGT 4865501	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4865501. PARA USO EM BOMBA Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315606	CONEXAO DESCARGA DN65 FLYGT 4931700	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN65, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4931700. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315607	CONEXAO DESCARGA DN65 FLYGT 4931706	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN65, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4931706. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315608	IMPULSOR CURVA 267 FLYGT 4933904	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 267, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4933904. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315609	IMPULSOR SH-269 FLYGT 4933906	M19.031	UN	IMPULSOR SH-269, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4933906. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315610	IMPULSOR SH 259 FLYGT 4933915	M19.031	UN	IMPULSOR SH 259, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4933915. PARA USO EM BOMBA 3127FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315611	FUNDA CAMARA OLEO FLYGT 4938301	M19.031	UN	FUNDO DA CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4938301. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315612	FUNDA CAMARA OLEO FLYGT 4938302	M19.031	UN	FUNDO DA CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4938302. PARA USO EM BOMBA 2125 / 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315613	KIT ANOZINCO FLYGT 4958000	M19.031	UN	KIT DE ANODO DE ZINCO , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4958000. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315614	JUNTA FLYGT 5025300	M19.031	UN	JUNTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5025300. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315615	SUPORTE ROLAMENTO FLYGT 5031605	M19.031	UN	SUPORTE DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5031605. PARA USO EM BOMBA3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315616	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5031606	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5031606. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315617	ALOJ. ROLAM.INFERIOR FLYGT 5034501	M19.031	UN	ALOJ. DO ROLAM.INFERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5034501. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315618	ANEL DESGASTE FLYGT 5045100	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5045100. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315619	CHICOTE ELETRICO P/CLS FLYGT 5047804	M19.031	UN	CHICOTE ELETRICO P/CLS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5047804. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315620	CHICOTE ELETRICO FLYGT 5047810	M19.031	UN	CHICOTE ELÉTRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5047810. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315621	NIPLE - NPT 2" FLYGT 5054301	M19.031	UN	NIPLE - NPT 2", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5054301. PARA USO EM BOMBA 3085 /3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315622	CHAVETA FLYGT 5077500	M19.031	UN	CHAVETA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5077500. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315623	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5086600	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5086600. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315624	CARCACA DA BOMBA FLYGT 5086601	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5086601. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315625	ANEL CORTADOR FLYGT 5086701	M19.031	UN	ANEL CORTADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5086701. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315626	CARCACA ESTATOR FLYGT 5108000	M19.031	UN	CARCAÇA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5108000. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315627	EIXO ROTOR FLYGT 5108805	M19.031	UN	EIXO ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5108805. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315628	IMPULSOR FLYGT 5110806	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5110806. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315629	SUPORTE GUIA DESL-DN65 FLYGT 5110900	M19.031	UN	SUPORTE GUIA DESLIZANTE-DN65, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5110900. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315630	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5111201	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5111201. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315631	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5111202	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5111202. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315632	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5162000	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5162000. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315633	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5162001	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5162001. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315634	FUNCRIVO FLYGT 5162400	M19.031	UN	FUNDO DO CRIVO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5162400. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315635	ALCA LEVANTAMENTO FLYGT 5162900	M19.031	UN	ALÇA DE LEVANTAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5162900. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315636	ARRUELA LISA FLYGT 5175300	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5175300. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315637	ANOZINCO FLYGT 5187200	M19.031	UN	ANODO DE ZINCO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5187200. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315638	PARAFUSO GUIA FLYGT 5200800	M19.031	UN	PARAFUSO GUIA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5200800. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315639	GUIA DESLIZANTE DN 80 FLYGT 5214600	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE DN 80, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5214600. PARA USO EM BOMBA 3068 / 3085 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315640	GUIA DESLIZANTE FLYGT 5214601	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5214601. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315641	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5214700	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5214700. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315642	CARCACA ESTATOR FLYGT 5314300	M19.031	UN	CARCAÇA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5314300. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315643	ARRUELA FLYGT 5319900	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5319900. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315644	RODA CORTE FLYGT 5320000	M19.031	UN	RODA DE CORTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5320000. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315645	ANEL PROTECAO FLYGT 5331100	M19.031	UN	ANEL DE PROTECAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5331100. PARA USO EM BOMBA 605/ 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315646	SUPORTE COMPLETO FLYGT 5344801	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5344801. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315647	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5352300	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5352300. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315648	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5352306	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5352306. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315649	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5353022	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5353022. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315650	JUNTA FLYGT 5368800	M19.031	UN	JUNTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5368800. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 / Steady 1310 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315651	ANEL FLYGT 5372800	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5372800. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315652	IMPULSOR CURVA 442 FLYGT 5378400	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 442, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5378400. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315653	CAMARA OLEO FLYGT 5399405	M19.031	UN	CÂMARA DE ÓLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5399405. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315654	CONEXAO DESCARGA FLYGT 5401300	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5401300. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3170 / 3202 / ACESSÓRIOS FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315655	CONEXAO DESCARGA DN100/100 FLYGT 5401301	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA NBR7675-DN100/DN100, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5401301. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3170 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315656	CONEXAO DESCARGA DN100/100 FLYGT 5401305	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA ANSI B16.5DN100/DN100, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5401305. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3170 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315657	CARCACA ESTATOR FLYGT 5401900	M19.031	UN	CARCAÇA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5401900. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315658	EIXO COMPLETO FLYGT 5418000	M19.031	UN	EIXO COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5418000. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315659	CHICOTE ELETRICO (CLS+FLS) FLYGT 5438300	M19.031	M	CHICOTE ELETRICO (CLS + FLS), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5438300. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315660	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5478805	M19.031	M	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5478805. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315661	SELO MECANICO INFERIOR FLYGT 5490701	M19.031	M	SELO MECANICO INFERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5490701. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315662	PLACA LIGACAO FLYGT 5502200	M19.031	M	PLACA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5502200. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / 3127 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 / 4620 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315663	PLACA ISOLACAO FLYGT 5504000	M19.031	M	PLACA DE ISOLAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5504000. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315664	CHAVE PARTIDA FLYGT 5542002	M19.031	M	CHAVE DE PARTIDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5542002. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315665	STARTER 356 B -6-10A FLYGT 5542104	M19.031	M	STARTER 356 B -6-10A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5542104. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315666	IMPULSOR - 481 FLYGT 5550101	M19.031	UN	IMPULSOR - 481, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5550101. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315667	CONEXAO DESCARGA-3" BSP FLYGT 5554800	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA-3" BSP, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5554800. PARA USO EMBOMBA 3057 / 3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315668	ANEL VEDACAO FLYGT 5555900	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5555900. PARA USO EM BOMBA 3057/ 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315669	ANEL VEDACAO FLYGT 5555901	M19.031	UN	ANEL DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5555901. PARA USO EM BOMBA 3057/ 3068 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315670	ALCA FLYGT 5556101	M19.031	UN	ALÇA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5556101. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315671	CARCACA IMPULSOR (FF) FLYGT 5556200	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR (FERRO FUNDIDO), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5556200. PARA USO EM BOMBA 3057 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315672	CARCACA IMPULSOR - DN50 FLYGT 5556202	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR - DN50, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5556202. PARA USO EMBOMBA 3057 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315673	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5556300	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5556300. PARA USO EM BOMBA 3057 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315674	CARCACA IMPULSOR - R2" FLYGT 5556304	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR - R2", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5556304. PARA USO EMBOMBA 3057 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315675	TAMPA SUCCAO FLYGT 5556500	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5556500. PARA USO EM BOMBA 3057FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315676	IMPULSOR FLYGT 5556602	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5556602. PARA USO EM BOMBA 3057 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315677	IMPULSOR-CURVA 256 FLYGT 5556603	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 256, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5556603. PARA USO EM BOMBA 3057 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315678	CARACACA IMPULSOR FLYGT 5559800	M19.031	UN	CARACACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5559800. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315679	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5560100	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5560100. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315680	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5561500	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5561500. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315681	FLUSH VALVE - ESFERA EM FF FLYGT 5565101	M19.031	UN	Flush Valve - Esfera em Ferro Fundido, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5565101. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315682	TAMPA DA CAIXA LIGACAO FLYGT 5588300	M19.031	UN	TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5588300. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315683	ANOZINCO FLYGT 5593100	M19.031	UN	ANODO DE ZINCO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5593100. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315684	CARCACA IMPULSOR FLYGT 5624400	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5624400. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315685	SINO SUCCAO FLYGT 5624600	M19.031	UN	SINO DE SUÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5624600. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315686	EIXO-ROTOR FLYGT 5690903	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5690903. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315687	CAMARA OLEO FLYGT 5691000	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5691000. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315688	TAMPA FIXACAO ROLAMENTO FLYGT 5691400	M19.031	UN	TAMPA DE FIXACAO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5691400. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315689	TAMPAO FLYGT 5691500	M19.031	M	TAMPAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5691500. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315690	ROLETE FLYGT 5691600	M19.031	M	ROLETE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5691600. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315691	BUCHA VEDACAO FLYGT 5693500	M19.031	M	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5693500. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315692	ARRUELA FLYGT 5693800	M19.031	M	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5693800. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315693	ESTATOR FLYGT 5696001	M19.031	M	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5696001. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315694	ESTATOR FLYGT 5696029	M19.031	M	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5696029. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315695	ESTAOR FLYGT 5696034	M19.031	M	ESTAOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5696034. PARA USO EM BOMBA 4640 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315696	ESTATOR FLYGT 5696039	M19.031	M	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5696039. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315697	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5696701	M19.031	M	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5696701. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315698	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5696702	M19.031	M	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5696702. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315699	ARRUELA SUSTENTACAO FLYGT 5708001	M19.031	M	ARRUELA DE SUSTENTAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5708001. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315700	ANOZINCO FLYGT 5728300	M19.031	M	ANODO DE ZINCO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5728300. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315701	IMPULSOR FLYGT 5741812	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5741812. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315702	IMPULSOR FLYGT 5741826	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5741826. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315703	ALCA FLYGT 5807300	M19.031	UN	ALCA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5807300. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315704	PORCA ESPECIAL FLYGT 5827801	M19.031	UN	PORCA ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5827801. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315705	MOLA PRATO ESPECIAL FLYGT 5829500	M19.031	UN	MOLA PRATO ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5829500. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315706	CARCACA ESTATOR FLYGT 5829704	M19.031	UN	CARCACA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5829704. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315707	CARCACA ESTATOR FLYGT 5829714	M19.031	UN	CARCACA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5829714. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315708	ANEL VEDACAO FLYGT 5833201	M19.031	UN	ANEL DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5833201. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315709	ARRUELA VEDACAO FLYGT 5833202	M19.031	UN	ARRUELA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5833202. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315710	PARAFUSO INSPECAO FLYGT 5838800	M19.031	UN	PARAFUSO DE INSPECAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5838800. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315711	ANEL DESGASTE EST. FLYGT 5846802	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE EST., CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5846802. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315712	ARRUELA FLYGT 5848500	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5848500. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315713	BUCHA FLYGT 5848600	M19.031	UN	BUCHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5848600. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315714	SELO MECANICO FLYGT 5861204	M19.031	UN	SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5861204. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315715	PORCA ESPECIAL COMPLETA FLYGT 5894400	M19.031	UN	PORCA ESPECIAL COMPLETA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5894400. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315716	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 5909925	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5909925. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315717	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 5909926	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5909926. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315718	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 5909927	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5909927. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315719	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 5909928	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5909928. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315720	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 5909930	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5909930. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315721	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 5909931	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5909931. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315722	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 5909932	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5909932. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315723	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 5909935	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5909935. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315724	PLACA LIGACAO FLYGT 5955300	M19.031	UN	PLACA DE LIGACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5955300. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315725	EIXO COMPLETO FLYGT 5959805	M19.031	UN	EIXO COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5959805. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315726	EIXO COMPLETO FLYGT 5959905	M19.031	UN	EIXO COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5959905. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315727	ANEL VEDACAO FLYGT 5963703	M19.031	UN	ANEL DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5963703. PARA USO EM BOMBA 4640FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315728	ARRUELA FLYGT 5963706	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5963706. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315729	DOCK LOCK - 5TON 596 45 00 FLYGT 5964500	M19.031	UN	DOCK LOCK - 5 ton 596 45 00 FAB , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5964500. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315730	DOCK-LOCK- 10TON 596 46 00 FLYGT 5964600	M19.031	UN	DOCK-LOCK - 10 ton 596 46 00 FAB, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5964600. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315731	PLUG EXPASAO FLYGT 5969200	M19.031	UN	PLUG DE EXPASAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5969200. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315732	BUCHA TUBO REFRIGERACAO FLYGT 5969500	M19.031	UN	BUCHA DO TUBO DE REFRIGERAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5969500. PARA USOEM BOMBA 605 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315733	ALCA LEVANTAMENTO COMPLETA FLYGT 5977301	M19.031	UN	ALCA DE LEVANTAMENTO COMPLETA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5977301. PARA USOEM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315734	ANEL ESPACADOR FLYGT 5979800	M19.031	UN	ANEL ESPAÇADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5979800. PARA USO EM BOMBA 605 /665 / 3140 / 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315735	ANEL CORTE ROTATIVO FLYGT 6000300	M19.031	UN	ANEL DE CORTE ROTATIVO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6000300. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315736	SUPORTE SELO FLYGT 6005101	M19.031	UN	SUPORTE DO SELO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6005101. PARA USO EM BOMBA 605 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315737	ANEL TRAVA FLYGT 6006601	M19.031	UN	ANEL DE TRAVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6006601. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315738	IMPULSOR LT - 620 FLYGT 6016204	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 620, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6016204. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315739	IMPULSOR CURVA 606 FLYGT 6016315	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 606, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6016315. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315740	IMPULSOR - CURVA 822 FLYGT 6016401	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 822, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6016401. PARA USO EM BOMBA3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315741	IMPULSOR CURVA 822 FLYGT 6016403	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 822, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6016403. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315742	IMPULSOR - LT 805 FLYGT 6016578	M19.031	UN	IMPULSOR - LT 805, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6016578. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315743	KIT REPARO FLYGT 6018900	M19.031	UN	KIT REPARO , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018900. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315744	KIT REPARO 3085.172/182(3) FLYGT 6018927	M19.031	UN	KIT DE REPARO (3085.092/172/182/183/891), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018927. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315745	KIT REPARO FLYGT 6018930	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018930. PARA USO EM BOMBA 3057 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315746	KIT REPARO 170 FLYGT 6018951	M19.031	UN	KIT DE REPARO 170, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018951. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315747	KIT REPAROS 3057.181 FLYGT 6018952	M19.031	UN	KIT DE REPAROS 3057.181, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018952. PARA USO EMBOMBA 3057 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315748	KIT REPARO 180 FLYGT 6018954	M19.031	UN	KIT DE REPARO 180, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018954. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315749	KIT REPARO FLYGT 6018956	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018956. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315750	KIT REPARO FLYGT 6019004	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6019004. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315751	FLUSH VALVE - ESFERA INOX FLYGT 6019100	M19.031	UN	Flush Valve - Esfera em Aço Inox - BOMBAS M , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6019100. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315752	ROLO TENSIONADOR C/ 50M FLYGT 6024900	M19.031	UN	Rolo Tensionador c/ 50m de linha 602 49 00 FAB , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6024900. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315753	IMPULSOR FLYGT 6037900	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6037900. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315754	IMPULSOR DIAMETRO 420 FLYGT 6037906	M19.031	UN	IMPULSOR DIÂMETRO 420, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6037906. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315755	IMPULSOR FLYGT 6037912	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6037912. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315756	CONEXAO DESCARGA DN 300 FLYGT 6046100	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN 300, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6046100. PARA USO EMBOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315757	CONEXAO DESCARGA DN 300 FLYGT 6046101	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN 300 CONF NBR 7675, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6046101. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315758	FLANGE ENTRADA FLYGT 6056100	M19.031	UN	FLANGE DE ENTRADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6056100. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315759	ENTRADA CABO FLYGT 6056101	M19.031	UN	ENTRADA DE CABO , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6056101. PARA USO EM BOMBA 665/ 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315760	IMPULSOR HT - 461 FLYGT 6059400	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 461, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6059400. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315761	IMPULSOR HT - 462 FLYGT 6059409	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 462, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6059409. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315762	IMPULSOR HT - 463 FLYGT 6059422	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 463, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6059422. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315763	IMPULSOR HT - 464 FLYGT 6059432	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 464, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6059432. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315764	IMPULSOR HT - 465 FLYGT 6059446	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 465 , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6059446. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315765	IMPULSOR HT - 466 FLYGT 6059455	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 466, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6059455. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315766	IMPULSOR-CURVA 462 FLYGT 6059610	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 462, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6059610. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315767	IMPULSOR FLYGT 6059620	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6059620. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315768	IMPULSOR - CURVA 821 FLYGT 6062202	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 821, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6062202. PARA USO EM BOMBA3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315769	IMPULSOR N-LT 625 FLYGT 6062271	M19.031	UN	IMPULSOR N-LT 625, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6062271. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315770	CARCACA IMPULSOR FLYGT 6065000	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6065000. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315771	CARCACA IMPULSOR FLYGT 6065026	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6065026. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315772	IMPULSOR N - MT - 447 FLYGT 6065362	M19.031	UN	IMPULSOR N - MT - 447, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6065362. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315773	IMPULSOR CURVA 640 FLYGT 6065600	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 640, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6065600. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315774	IMPULSOR CURVA 643 FLYGT 6065623	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 643, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6065623. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315775	MOLA TRAVA FLYGT 6074802	M19.031	UN	MOLA TRAVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6074802. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315776	CARCACA ESTATOR FLYGT 6076501	M19.031	UN	CARCACA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6076501. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315777	CAMISA REFR INTERNA FLYGT 6079301	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERACAO INTERNA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6079301. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315778	DIFUSOR ENTRADA FLYGT 6079401	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6079401. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315779	CAMISA REFRIGERACAO FLYGT 6079501	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6079501. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315780	CAMISA REFRIGERACAO FLYGT 6081201	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6081201. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315781	CAMISA REFRIGERACAO FLYGT 6081301	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6081301. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315782	DIFUSOR SAIDA FLYGT 6081402	M19.031	UN	DIFUSOR DE SAÍDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6081402. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315783	ADAPTADOR FLYGT 6082210	M19.031	UN	ADAPTADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6082210. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315784	SUPORTE FLYGT 6082302	M19.031	UN	SUPORTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6082302. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315785	TIRA ACO INOX FLYGT 6082700	M19.031	UN	TIRA DE ACO INOX, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6082700. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315786	TIRA AÇO INOX FLYGT 6082701	M19.031	UN	TIRA DE AÇO INOX, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6082701. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315787	ARRUELA PRESSAO FLYGT 6083100	M19.031	UN	ARRUELA DE PRESSAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6083100. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315788	CARCACA IMPULSOR HT FLYGT 6083401	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR HT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6083401. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315789	GRAMPO TRAVA FLYGT 6084200	M19.031	UN	GRAMPO DE TRAVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6084200. PARA USO EM BOMBA 3153/ 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315790	PRESILHA FLYGT 6084300	M19.031	UN	PRESILHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6084300. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315791	PRESILHA FLYGT 6084400	M19.031	UN	PRESILHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6084400. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315792	ALCA LEVANTAMENTO FLYGT 6085000	M19.031	UN	ALCA DE LEVANTAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6085000. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315793	TAMPA DA CAIXA LIGACCAO FLYGT 6085112	M19.031	UN	TAMPA DA CAIXA DE LIGACCAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6085112. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315794	CARCACA ESTATOR FLYGT 6085200	M19.031	UN	CARCACA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6085200. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315795	DIFUSOR FLYGT 6085702	M19.031	UN	DIFUSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6085702. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315796	CAMISA REFRIGERACAO FLYGT 6085801	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6085801. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315797	CAMISA REFRIGERACAO FLYGT 6085900	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6085900. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315798	CAMISA REFRIGERACAO-INOX FLYGT 6085901	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERACAO-INOX, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6085901. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315799	IMPULSOR- CURVA 634 FLYGT 6086940	M19.031	UN	IMPULSOR- CURVA 634, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6086940. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315800	IMPULSOR- CURVA 636 FLYGT 6086950	M19.031	UN	IMPULSOR- CURVA 636, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6086950. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315801	IMPULSOR FLYGT 6086960	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6086960. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315802	ARRUELA AJUSTE FLYGT 6091401	M19.031	UN	ARRUELA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6091401. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315803	ARRUELA AJUSTE FLYGT 6091402	M19.031	UN	ARRUELA DE AJUSTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6091402. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315804	CARCACA ESTATOR FLYGT 6106002	M19.031	UN	CARCACA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6106002. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315805	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6106100	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6106100. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315806	TAMPA FLYGT 6108300	M19.031	UN	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6108300. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315807	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6108601	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6108601. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315808	ESTATOR FLYGT 6109809	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6109809. PARA USO EM BOMBA 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315809	UNIDAANEL VEDACAO FLYGT 6110500	M19.031	UN	UNIDADE DO ANEL DE VEDAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6110500. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315810	CARCACA EXTERNA COMPLETA FLYGT 6110900	M19.031	UN	CARCACA EXTERNA COMPLETA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6110900. PARA USO EM BOMBA 605 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315811	CARCACA EXTERNA COMPLETA FLYGT 6110901	M19.031	UN	CARCACA EXTERNA COMPLETA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6110901. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315812	ENTRADA CABO FLYGT 6111301	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6111301. PARA USO EM BOMBA 4640FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315813	ANEL FLYGT 6111401	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6111401. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315814	ANEL FLYGT 6111502	M19.031	UN	ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6111502. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315815	KIT VEDACAO FLYGT 6135604	M19.031	UN	KIT DE VEDAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6135604. PARA USO EM BOMBA 605 /665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315816	SUPORTE SUPERIOR TUBO GUIA FLYGT 6136800	M19.031	UN	SUPORTE SUPERIOR DO TUBO GUIA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6136800. PARA USOEM BOMBA 3068 / 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315817	SUPORTE SUPERIOR TUBO GUIA FLYGT 6136804	M19.031	UN	SUPORTE SUPERIOR DO TUBO GUIA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6136804. PARA USOEM BOMBA 3140 / 3152 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315818	ANOZINCO FLYGT 6143200	M19.031	UN	ANODO DE ZINCO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6143200. PARA USO EM BOMBA 605 /665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315819	IMPULSOR FLYGT 6151300	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6151300. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315820	IMPULSOR FLYGT 6151313	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6151313. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315821	IMPULSOR FLYGT 6151400	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6151400. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315822	SELO MECANICO SUPERIOR FLYGT 6179902	M19.031	UN	SELO MECANICO SUPERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6179902. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315823	PLACA CONECTORA FLYGT 6188300	M19.031	UN	PLACA CONECTORA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6188300. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315824	SELO MECANICO PLUG-IN FLYGT 6196430	M19.031	UN	SELO MECANICO PLUG-IN, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6196430. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315825	SELO MECANICO FLYGT 6196431	M19.031	UN	SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6196431. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315826	CONEXAO DESC DN 150MM DIR FLYGT 6200310	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN 150MM DIREITA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6200310. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315827	CONEXAO DESC DN150MM ESQ FLYGT 6200410	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN150MM ESQUERDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6200410. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315828	PUMP LIFT - GANC ACO 1.2T FLYGT 6200900	M19.031	UN	Pump Lift - Gancho em Aço Carbono para até 1.2 ton , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6200900. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315829	PUMP LIFT- GANC INOX 2.0T FLYGT 6200901	M19.031	UN	Pump Lift - Gancho em Aço Inox para até 2.0 ton , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT6200901. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315830	IMPULSOR FLYGT 6211000	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6211000. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315831	IMPULSOR FLYGT 6211008	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6211008. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315832	IMPULSOR FLYGT 6211118	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6211118. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315833	CARCACA ESTATOR FLYGT 6211902	M19.031	UN	CARCACA DO ESTATOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6211902. PARA USO EM BOMBA 605 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315834	ESTATOR FLYGT 6239401	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6239401. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315835	ESTATOR FLYGT 6239402	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6239402. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315836	ESTATOR 380VY-220VD FLYGT 6239403	M19.031	UN	ESTATOR 380VY-220VD, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6239403. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315837	ESTATOR (660V/380V) FLYGT 6239405	M19.031	UN	ESTATOR (660V/380V), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6239405. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315838	ESTATOR FLYGT 6239406	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6239406. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315839	MANCAL ROLAMENTO FLYGT 6252900	M19.031	UN	MANCAL DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6252900. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315840	CARCACA DA CONEXAO FLYGT 6252902	M19.031	UN	CARCAÇA DA CONEXÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6252902. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315841	ALCA LEVANTAMENTO FLYGT 6253000	M19.031	UN	ALÇA DE LEVANTAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6253000. PARA USO EM BOMBA605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315842	TAMPA ROLAMENTO FLYGT 6267702	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6267702. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315843	ANEL VEDACAO FLYGT 6272600	M19.031	UN	ANEL DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6272600. PARA USO EM BOMBA 4640FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315844	PLACA DADOS FLYGT 6306802	M19.031	UN	PLACA DE DADOS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6306802. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3067 / 3127 / 3140 / 3152 / 3171 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 / 4620 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315845	PLACA DADOS FLYGT 6306803	M19.031	UN	DATA PLATE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6306803. PARA USO EM BOMBA Steady 1310 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315846	PLACA TEMPERATURA FLYGT 6307600	M19.031	UN	PLACA DE TEMPERATURA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6307600. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3057 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3301 / 4620 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315847	ROLETE CURTO FLYGT 6308200	M19.031	UN	ROLETE CURTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6308200. PARA USO EM BOMBA 4620 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315848	SELO MECANICO FLYGT 6313730	M19.031	UN	SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6313730. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315849	SELO MECANICO FLYGT 6313731	M19.031	UN	SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6313731. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315850	PLACA GUIA FLYGT 6316100	M19.031	UN	PLACA GUIA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6316100. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315851	ENTRADA CABO FLYGT 6331101	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6331101. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3153 / 3170 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315852	KIT REPARO 4610/4620 FLYGT 6340109	M19.031	UN	KIT DE REPARO 4610/4620, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6340109. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315853	KIT REPARO 4610/4620 FLYGT 6340110	M19.031	UN	KIT DE REPARO 4610/4620, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6340110. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315854	KIT REPARO FLYGT 6340111	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6340111. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315855	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6353800	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6353800. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315856	PLACA FIXACAO COMPLETA FLYGT 6376503	M19.031	UN	PLACA DE FIXACAO COMPLETA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6376503. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315857	BUCHA FLYGT 6382700	M19.031	UN	BUCHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6382700. PARA USO EM BOMBA 3057 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315858	ENTRADA CABO FLYGT 6382702	M19.031	UN	ENTRADA DE CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6382702. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315859	CABLE ENTRY UNIT FLYGT 6382711	M19.031	UN	CABLE ENTRY UNIT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6382711. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315860	DISCO CORTE FLYGT 6388100	M19.031	UN	DISCO DE CORTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6388100. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315861	ANEL CORTADOR FLYGT 6388200	M19.031	UN	ANEL CORTADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6388200. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315862	TAMPA SUCCAO FLYGT 6388300	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6388300. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315863	IMPULSOR FLYGT 6388402	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6388402. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315864	IMPULSOR FLYGT 6388403	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6388403. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315865	IMPULSOR FLYGT 6388404	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6388404. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315866	CARCACA IMPULSOR FLYGT 6388500	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6388500. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315867	CARCACA IMPULSOR FLYGT 6388501	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6388501. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315868	CARCACA DA BOMBA FLYGT 6388701	M19.031	UN	CARCAÇA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6388701. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315869	EIXO-ROTOR FLYGT 6389000	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6389000. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315870	EIXO-ROTOR FLYGT 6389002	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6389002. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315871	ESTATOR FLYGT 6389301	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6389301. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315872	ESTATOR FLYGT 6389307	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6389307. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315873	ESTATOR FLYGT 6389308	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6389308. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315874	ESTATOR 13-10-2BB FLYGT 6389501	M19.031	UN	ESTATOR 13-10-2BB, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6389501. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315875	ESTATOR 440V/220V-13-10-2 FLYGT 6389506	M19.031	UN	ESTATOR 440V/220V-13-10-2BB, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6389506. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315876	ESTATOR-380V/220V-13-10-2 FLYGT 6389508	M19.031	UN	ESTATOR-380V/220V-13-10-2BB, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6389508. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315877	ESTATOR 13-10-2B FLYGT 6389601	M19.031	UN	ESTATOR 13-10-2B, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6389601. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315878	SELO MECANICO SUPERIOR FLYGT 6406330	M19.031	UN	SELO MECANICO SUPERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6406330. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315879	EIXO FLYGT 6406606	M19.031	UN	EIXO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6406606. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315880	EIXO-ROTOR FLYGT 6406607	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6406607. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315881	CAMARA OLEO FLYGT 6408200	M19.031	UN	CÂMARA DE ÓLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6408200. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315882	ANEL VEDACAO FLYGT 6408400	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6408400. PARA USO EM BOMBA 4620FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315883	TAMPA DA CAIXA LIGACAO FLYGT 6408700	M19.031	UN	TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6408700. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315884	TAMPA DA CAIXA LIGACAO FLYGT 6408800	M19.031	UN	TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6408800. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315885	ALCA LEVANTAMENTO FLYGT 6409701	M19.031	UN	ALÇA DE LEVANTAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6409701. PARA USO EM BOMBA4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315886	UNIDADA CARCACA DA MOLA FLYGT 6412500	M19.031	UN	UNIDADE DA CARÇA DA MOLA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6412500. PARA USO EMBOMBA 605 / 665 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315887	SELO MECANICO FLYGT 6417030	M19.031	UN	SELO MECÂNICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6417030. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315888	EIXO-ROTOR FLYGT 6419103	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6419103. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315889	ESTATOR FLYGT 6419301	M19.031	UN	ESTATOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6419301. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315890	ESTATOR FLYGT 6419305	M19.031	UN	ESTATOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6419305. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315891	ESTATOR FLYGT 6419307	M19.031	UN	ESTATOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6419307. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315892	ESTATOR FLYGT 6419309	M19.031	UN	ESTATOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6419309. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315893	ESTATOR FLYGT 6419402	M19.031	UN	ESTATOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6419402. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315894	ESTATOR FLYGT 6419406	M19.031	UN	ESTATOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6419406. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315895	ESTATOR FLYGT 6419409	M19.031	UN	ESTATOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6419409. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315896	EIXO ROTOR 11.4KW FLYGT 6419805	M19.031	UN	Eixo Rotor 11.4kw , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6419805. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315897	EIXO ROTOR 14.9KW FLYGT 6419806	M19.031	UN	Eixo Rotor 14.9kw , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6419806. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315898	CARCACA ESTATOR FLYGT 6420900	M19.031	UN	CARÇA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6420900. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315899	SUPORTE ROLAMENTO FLYGT 6421001	M19.031	UN	SUPORTE DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6421001. PARA USO EM BOMBA3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315900	ADAPTADOR FLYGT 6421100	M19.031	UN	ADAPTADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6421100. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315901	TAMPA DA CARCACA OLEO FLYGT 6421200	M19.031	UN	TAMPA DA CARÇA DE ÓLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6421200. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315902	ALCA LEVANTAMENTO FLYGT 6421500	M19.031	UN	ALÇA DE LEVANTAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6421500. PARA USO EM BOMBA3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315903	FLANGE ENTRADA FLYGT 6421703	M19.031	UN	FLANGE DE ENTRADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6421703. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315904	ENTRADA CABO FLYGT 6421704	M19.031	UN	ENTRADA DE CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6421704. PARA USO EM BOMBA 2670FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315905	ESTARO-35-25-4A 760/440 FLYGT 6423101	M19.031	UN	ESTARO-35-25-4A 760/440, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6423101. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315906	SUPORTE ANGULAR FLYGT 6429400	M19.031	UN	SUPORTE ANGULAR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6429400. PARA USO EM BOMBA 4640FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315907	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6455700	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6455700. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315908	EIXO-ROTOR FLYGT 6455900	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6455900. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315909	EIXO-ROTOR FLYGT 6455902	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6455902. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315910	IMPULSOR FLYGT 6456400	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6456400. PARA USO EM BOMBA Steady 1310FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315911	IMPULSOR-CURVA 232 FLYGT 6456401	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 232, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6456401. PARA USO EM BOMBA 3057 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315912	IMPULSOR-CURVA 234 FLYGT 6456402	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 234, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6456402. PARA USO EM BOMBA 3057 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315913	IMPULSOR - CURVA 236 FLYGT 6456403	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 236, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6456403. PARA USO EM BOMBA3057 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315914	IMPULSOR FLYGT 6457801	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6457801. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315915	IMPULSOR FLYGT 6457802	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6457802. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315916	IMPULSOR FLYGT 6457803	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6457803. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315917	EIXO FLYGT 6457900	M19.031	UN	EIXO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6457900. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315918	ANEL ELASTICO FLYGT 6463200	M19.031	UN	ANEL ELASTICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6463200. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315919	PLACA ATERRAMENTO FLYGT 6465300	M19.031	UN	PLACA DE ATERRAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6465300. PARA USO EM BOMBA4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315920	JUNTA COMPLETA -FPM FLYGT 6465901	M19.031	UN	JUNTA COMPLETA -FPM, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6465901. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315921	JUNTA CEGA FLYGT 6465903	M19.031	UN	JUNTA CEGA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6465903. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315922	ESTATOR 460VD-18-15-2B FLYGT 6471601	M19.031	UN	ESTATOR 460VD-18-15-2B, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6471601. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315923	ESTATOR 440V/220V-18-15-2B FLYGT 6471604	M19.031	UN	ESTATOR 440V/220V-18-15-2B, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6471604. PARA USO EMBOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315924	ESTATOR 440V-18-15-2B FLYGT 6471607	M19.031	UN	ESTATOR 440V-18-15-2B, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6471607. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315925	ESTATOR 660V/380V-18-15-2B FLYGT 6471610	M19.031	UN	ESTATOR 660V/380V-18-15-2B, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6471610. PARA USO EMBOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315926	ESTATOR 18-15 4B FLYGT 6471801	M19.031	UN	ESTATOR 18-15 4B, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6471801. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315927	ESTATOR 18-15 4B FLYGT 6471808	M19.031	UN	ESTATOR 18-15 4B, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6471808. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315928	ESTATOR FLYGT 6472507	M19.031	UN	ESTATOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6472507. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315929	ESTATOR FLYGT 6472709	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6472709. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315930	ESTATOR FLYGT 6474309	M19.031	UN	ESTATOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6474309. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315931	EIXO E ROTOR FLYGT 6474500	M19.031	UN	EIXO E ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6474500. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315932	EIXO E ROTOR FLYGT 6476201	M19.031	UN	EIXO E ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6476201. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315933	ESTATOR 460V/440V-30-19-4A FLYGT 6477001	M19.031	UN	ESTATOR 460V/440V-30-19-4A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6477001. PARA USO EMBOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315934	ESTATOR 660V/380V-30-19-4A FLYGT 6477007	M19.031	UN	ESTATOR 660V/380V-30-19-4A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6477007. PARA USO EMBOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315935	ESTATOR-380V-660V 30-29-4A FLYGT 6477207	M19.031	UN	ESTATOR-380V-660V(30-29-4A), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6477207. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315936	ESTATOR 30-18-6A FLYGT 6477404	M19.031	UN	ESTATOR 30-18-6A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6477404. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315937	ESTATOR 30-23-6A FLYGT 6477607	M19.031	UN	ESTATOR 30-23-6A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6477607. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315938	ESTATOR 30-29-6A FLYGT 6477707	M19.031	UN	ESTATOR 30-29-6A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6477707. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315939	JUNTA FLYGT 6479900	M19.031	UN	JUNTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6479900. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 / 3152 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315940	JUNTA FLYGT 6479901	M19.031	UN	JUNTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6479901. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315941	TAMPA FLYGT 6480000	M19.031	UN	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6480000. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315942	EIXO-ROTOR FLYGT 6486101	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6486101. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315943	CARCACA IMPULSOR FLYGT 6491500	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6491500. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315944	UP GRAC. 421 FLYGT 6493001	M19.031	UN	UP GRADE C. 421, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6493001. PARA USO EM BOMBA 3127FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315945	UP GRAC. 422 FLYGT 6493002	M19.031	UN	UP GRADE C. 422, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6493002. PARA USO EM BOMBA 3127FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315946	UP GRAFLYGT 6493301	M19.031	UN	UP GRADE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6493301. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315947	UP GRAFLYGT 6493302	M19.031	UN	UP GRADE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6493302. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315948	UP GRAFLYGT 6493303	M19.031	UN	UP GRADE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6493303. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315949	BUCHA FLYGT 6493800	M19.031	UN	BUCHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6493800. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315950	ALOJAMENTO SELO INOX304 FLYGT 6493900	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO SELO INOX304, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6493900. PARA USO EMBOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315951	ALOJAMENTO SELO FLYGT 6493901	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO SELO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6493901. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315952	EIXO - ROTOR FLYGT 6497400	M19.031	UN	EIXO - ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6497400. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315953	UP GRAC. 438 FLYGT 6500601	M19.031	UN	UP GRADE C. 438, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6500601. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315954	KIT N COMPLETO N - MT FLYGT 6500602	M19.031	UN	KIT N COMPLETO N - MT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6500602. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315955	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6508001	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6508001. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315956	ADAPTADOR FLYGT 6508811	M19.031	UN	ADAPTADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6508811. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315957	CAMISA REFRIGERACAO FLYGT 6509300	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6509300. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315958	CAMISA REFRIGERACAO INOX FLYGT 6509301	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERAÇÃO INOX, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6509301. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315959	CAMISA REFRIGERACAO FLYGT 6509401	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6509401. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315960	GUIA DESLIZANTE P/ 2" FLYGT 6510701	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE P/ 2", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6510701. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315961	IMPULSOR-CURVA 614 FLYGT 6511124	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 614, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6511124. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315962	IMPULSOR-CURVA 615 FLYGT 6511131	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 615, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6511131. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315963	IMPULSOR-CURVA 616 FLYGT 6511138	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 616, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6511138. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315964	IMPULSOR-CURVA 617 FLYGT 6511145	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 617, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6511145. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315965	IMPULSOR-CURVA 618 FLYGT 6511151	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 618, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6511151. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315966	IMPULSOR-CURVA 619 FLYGT 6511158	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 619, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6511158. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315967	FPC100-100-240VAC-10A FLYGT 6520201	M19.031	UN	FPC100-100-240VAC-10A UN. CONTROL. BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6520201. PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315968	FPC100-100-240VAC-25A FLYGT 6520202	M19.031	UN	FPC100-100-240VAC-25A UN. CONTROL. BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6520202. PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315969	FPC100-100-240VAC-50A FLYGT 6520203	M19.031	UN	FPC100-100-240VAC-50A UN. CONTROL. BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6520203. PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315970	FPC100-100-240VAC-100A FLYGT 6520204	M19.031	UN	FPC100-100-240VAC-100A UN. CONTROL. BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6520204. PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315971	FPC100-380-500VAC-10A FLYGT 6520205	M19.031	UN	FPC100-380-500VAC-10A UN. CONTROL. BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6520205. PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315972	FPC100-380-500VAC-25A FLYGT 6520206	M19.031	UN	FPC100-380-500VAC-25A UN. CONTROL. BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6520206. PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315973	FPC100-380-500VAC-50A FLYGT 6520207	M19.031	UN	FPC100-380-500VAC-50A UN. CONTROL. BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6520207. PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315974	FPC100-380-500VAC-100A FLYGT 6520208	M19.031	UN	FPC100-380-500VAC-100A UN. CONTROL. BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6520208. PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315975	EIXO E ROTOR FLYGT 6524203	M19.031	UN	EIXO E ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6524203. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315976	EIXO-ROTOR FLYGT 6524604	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6524604. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315977	EIXO-ROTOR FLYGT 6524605	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6524605. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315978	ARRUELA LISA FLYGT 6525300	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6525300. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315979	ANEL CORTE FLYGT 6530800	M19.031	UN	ANEL DE CORTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6530800. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315980	ANEL PROTECAO FLYGT 6530900	M19.031	UN	ANEL DE PROTECAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6530900. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315981	SUPORTE PARA CABOS FLYGT 6533100	M19.031	UN	SUPORTE PARA CABOS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6533100. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315982	IMPULSOR FLYGT 6547781	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6547781. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315983	ENTRADA CABO FLYGT 6558000	M19.031	UN	ENTRADA DE CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6558000. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190315984	ENTRADA CABO FLYGT 6558002	M19.031	UN	ENTRADA DE CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6558002. PARA USO EM BOMBA 3301FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315985	ENTRADA CABO FLYGT 6558003	M19.031	UN	ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6558003. PARA USO EM BOMBA 3301FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315986	ENTRADA CABO FLYGT 6558005	M19.031	UN	ENTRADA DE CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6558005. PARA USO EM BOMBA 3301FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315987	ESTATOR FLYGT 6561301	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6561301. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315988	ESTATOR FLYGT 6561306	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6561306. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315989	KIT REPARO-LIQ. QUENTE FLYGT 6571702	M19.031	UN	KIT DE REPARO-VERSÇO LIQ. QUENTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6571702. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315990	KIT REPARO 3202.180 FLYGT 6571704	M19.031	UN	KIT DE REPARO 3202.180, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6571704. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315991	KIT REPARO - 3153 FLYGT 6571709	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 3153, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6571709. PARA USO EM BOMBA3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315992	PARAFUSO CABECA SEXT FLYGT 6581800	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6581800. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315993	IMPULSOR FLYGT 6584901	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6584901. PARA USO EM BOMBA 3057 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315994	IMPULSOR - CURVA 266 FLYGT 6584902	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 266, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6584902. PARA USO EM BOMBA3057 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315995	IMPULSOR FLYGT 6584904	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6584904. PARA USO EM BOMBA Steady 1310FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315996	KIT N COMPLETO BOMBA 3102 FLYGT 6596507	M19.031	UN	KIT N COMPLETO BOMBA 3102, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6596507. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315997	KIT N COMPLETO BOMBA 3102 FLYGT 6596508	M19.031	UN	KIT N COMPLETO BOMBA 3102, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6596508. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315998	EIXO-ROTOR FLYGT 6600601	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6600601. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190315999	EIXO-ROTOR FLYGT 6600607	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6600607. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316000	EIXO-ROTOR FLYGT 6600608	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6600608. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316001	ESTATOR 21-18-2B FLYGT 6613901	M19.031	UN	ESTATOR 21-18-2B, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6613901. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316002	ESTATOR FLYGT 6613904	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6613904. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316003	ESTATOR 380V-220V 21-18-2B FLYGT 6613906	M19.031	UN	ESTATOR 380V-220V 21-18-2B, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6613906. PARA USO EMBOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316004	ESTATOR FLYGT 6613907	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6613907. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316005	ESTATOR FLYGT 6613908	M19.031	UN	ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6613908. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316006	ESTATOR 380V 21-18-2B FLYGT 6613910	M19.031	UN	ESTATOR 380V 21-18-2B, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6613910. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316007	ESTATOR 21-18-2B FLYGT 6613911	M19.031	UN	ESTATOR 21-18-2B, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6613911. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316008	SUPORTE SUPER TUBO 3" GALV FLYGT 6615400	M19.031	UN	SUPORTE SUPERIOR TUBO 3" GALV., CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6615400. PARA USOEM BOMBA 3170 / 3300 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316009	SUPORTE SUPER TUBO 3" INOX FLYGT 6615401	M19.031	UN	SUPORTE SUPERIOR TUBO 3" INOX, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6615401. PARA USOEM BOMBA 3300 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316010	EIXO E ROTOR-35-25-4 FLYGT 6631701	M19.031	UN	EIXO E ROTOR-35-25-4, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6631701. PARA USO EM BOMBA3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316011	UP GRAC. 487 FLYGT 6633001	M19.031	UN	UP GRADE C. 487, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6633001. PARA USO EM BOMBA 3127FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316012	UP GRAC. 488 FLYGT 6633002	M19.031	UN	UP GRADE C. 488, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6633002. PARA USO EM BOMBA 3127FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316013	UP GRAC. 489 FLYGT 6633003	M19.031	UN	UP GRADE C. 489, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6633003. PARA USO EM BOMBA 3127FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316014	ESTATOR 35-29-4A-440V FLYGT 6638001	M19.031	UN	ESTATOR 35-29-4A-440V, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6638001. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316015	CONJ.ROLAMENTO ROLOS FLYGT 6643300	M19.031	UN	CONJ.ROLAMENTO DE ROLOS CILINDRICOS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6643300. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316016	CONEXAO MANGUEIRA-DN100 FLYGT 6651500	M19.031	UN	CONEXAO DE MANGUEIRA-Dn100, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6651500. PARA USO EMBOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316017	CONEXAO DESCARGA ISSO G4 FLYGT 6651501	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA ISSO G4, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6651501. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316018	CONEXAO MANGUEIRA-DN150 FLYGT 6651600	M19.031	UN	CONEXÃO DE MANGUEIRA-Dn150, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6651600. PARA USO EMBOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316019	CONEXAO MANGUEIRA FLYGT 6651603	M19.031	UN	CONEXÃO DE MANGUEIRA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6651603. PARA USO EM BOMBA2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316020	TAMPA FLYGT 6652000	M19.031	UN	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6652000. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316021	ADAPTADOR PARA MANCAL FLYGT 6652200	M19.031	UN	ADAPTADOR PARA MANCAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6652200. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316022	DIFUSOR-NBR FLYGT 6652400	M19.031	UN	DIFUSOR-NBR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6652400. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316023	DIFUSOR SUPERIOR FLYGT 6652600	M19.031	UN	DIFUSOR SUPERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6652600. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316024	TAMPA SUCCAO-NBR FLYGT 6652800	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO-NBR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6652800. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316025	PARAFUSO CABECA SEXT FLYGT 6652900	M19.031	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6652900. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316026	DIFUSOR ENTRADA FLYGT 6653000	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6653000. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316027	CAMARA OLEO FLYGT 6653200	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6653200. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316028	CRIVO FLYGT 6653301	M19.031	UN	CRIVO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6653301. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316029	CAMISA REFRIGERACAO FLYGT 6653400	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6653400. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316030	COXIM FLYGT 6653500	M19.031	UN	COXIM, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6653500. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316031	IMPULSOR - CURVA 253 FLYGT 6653602	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 253, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6653602. PARA USO EM BOMBA2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316032	IMPULSOR - 2670 C257 FLYGT 6653603	M19.031	UN	IMPULSOR - 2670 c257, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6653603. PARA USO EM BOMBA2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316033	IMPULSOR - CURVA 228 FLYGT 6653702	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 228, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6653702. PARA USO EM BOMBA2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316034	IMPULSOR FLYGT 6653703	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6653703. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316035	KIT REPARO FLYGT 6656800	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6656800. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316036	PT100-SENSOR TEMPERATURA FLYGT 6658601	M19.031	UN	PT100-SENSOR DE TEMPERATURA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6658601. PARA USO EM BOMBA 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316037	DECAL (FLYGT) FLYGT 6674000	M19.031	UN	DECAL (FLYGT), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6674000. PARA USO EM BOMBA 3102FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316038	DECAL (FLYGT) FLYGT 6674002	M19.031	UN	DECAL (FLYGT), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6674002. PARA USO EM BOMBA 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316039	IMPULSOR - CURVA 624 FLYGT 6697232	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 624, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6697232. PARA USO EM BOMBA3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316040	IMPULSOR - CURVA 623 FLYGT 6697242	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 623, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6697242. PARA USO EM BOMBA3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316041	IMPULSOR FLYGT 6697336	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6697336. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316042	ANEL RETENCAO P/ EIXO FLYGT 6697572	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO P/ EIXO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6697572. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316043	SUPORTE TUBO GUIA - 3/4" FLYGT 6697700	M19.031	UN	Suporte do Tubo Guia - 3/4", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6697700. PARA USOEMBOMBA 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / ACESSÓRIOS FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316044	SENSOR VIBRACAO FLYGT FLYGT 6698800	M19.031	UN	SENSOR DE VIBRACAO FLYGT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6698800. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316045	SUPORTE DOS CABOS FLYGT 6708700	M19.031	UN	SUPORTE DOS CABOS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6708700. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316046	KIT COMPLETO SUPORTE GUIA FLYGT 6713300	M19.031	UN	KIT COMPLETO SUPORTE GUIA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6713300. PARA USO EMBOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316047	ABRACADEIRA FLYGT 6713400	M19.031	UN	ABRACADEIRA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6713400. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316048	SUPORTE MIXER FLYGT 6713700	M19.031	UN	SUPORTE DO MIXER, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6713700. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316049	SUPORTE GUIA MIXER FLYGT 6713900	M19.031	UN	SUPORTE GUIA DO MIXER, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6713900. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316050	LUVA VEDACAO FLYGT 6714100	M19.031	UN	LUVA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6714100. PARA USO EM BOMBA 4620FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316051	JET RING COMPLETO FLYGT 6714300	M19.031	UN	JET RING COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6714300. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316052	FLANGE DA ENTRADA CABO FLYGT 6733000	M19.031	UN	FLANGE DA ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6733000. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316053	KIT ANOZINCO - 2670 FLYGT 6739300	M19.031	UN	KIT ANODO DE ZINCO - 2670, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6739300. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316054	IMPULSOR FLYGT 6784712	M19.031	UN	IMPULSOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6784712. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316055	IMPURSOR MT - 465 FLYGT 6784745	M19.031	UN	IMPURSOR MT - 465, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6784745. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316056	GRAMPA FLYGT 6785812	M19.031	UN	GRAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6785812. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 /3085 / 3102 / 3127 / 3153 / 3171 / 3202 / 3301 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316057	GRAMPA FLYGT 6785814	M19.031	UN	GRAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6785814. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 /3068 / 3085 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316058	GRAMPA FLYGT 6785818	M19.031	UN	GRAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6785818. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 /3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3153 / 3170 / 3202 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316059	GRAMPA FLYGT 6785820	M19.031	UN	GRAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6785820. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 /3085 / 3102 / 3127 / 3202 / 3301 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316060	GRAMPA FLYGT 6785822	M19.031	UN	GRAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6785822. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 /3068 / 3085 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316061	CONTRA PESO FLYGT 6790101	M19.031	UN	CONTRA PESO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6790101. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316062	ANEL INSERTO FLYGT 6803400	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6803400. PARA USO EM BOMBA 3127FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316063	ANEL INSERTO FLYGT 6803500	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6803500. PARA USO EM BOMBA 3127FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316064	ANEL INSERTO FLYGT 6803600	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6803600. PARA USO EM BOMBA 3102FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316065	ANEL INSERTO FLYGT 6803700	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6803700. PARA USO EM BOMBA 3102FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316066	ANEL INSERTO FLYGT 6813100	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6813100. PARA USO EM BOMBA 3171FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316067	ANEL INSERTO FLYGT 6824900	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6824900. PARA USO EM BOMBA 3127FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316068	IMPULSOR FLYGT 6826500	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6826500. PARA USO EM BOMBA Steady 1310FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316069	SELO MECANICO SUPERIOR FLYGT 6831431	M19.031	UN	SELO MECANICO SUPERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6831431. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316070	EIXO COMPLETO FLYGT 6834104	M19.031	UN	EIXO COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6834104. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316071	EIXO ROTOR FLYGT 6834400	M19.031	UN	EIXO ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6834400. PARA USO EM BOMBA 605 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316072	EIXO-ROTOR FLYGT 6834403	M19.031	UN	EIXO-ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6834403. PARA USO EM BOMBA 605 / 665FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316073	IMPULSOR SH - 273 FLYGT 6851527	M19.031	UN	IMPULSOR SH - 273, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6851527. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316074	IMPULSOR SH - 275 FLYGT 6851548	M19.031	UN	IMPULSOR SH - 275, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6851548. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316075	IMPULSOR SH - 276 FLYGT 6851557	M19.031	UN	IMPULSOR SH - 276, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6851557. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316076	IMPULSOR FLYGT 6851632	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6851632. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316077	IMPULSOR CURVA 277 FLYGT 6851665	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 277, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6851665. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316078	BUCHA ESPACADORA FLYGT 6897300	M19.031	UN	BUCHA ESPAÇADORA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6897300. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316079	PARAFUSO CABECA SEXT FLYGT 6902500	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6902500. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316080	KIT ANEL "O" FLYGT 6913210	M19.031	UN	KIT DE ANEL "O", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6913210. PARA USO EM BOMBA 2670FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316081	KIT REPARO-2670 FLYGT 6913400	M19.031	UN	KIT DE REPARO-2670, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6913400. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316082	IMPULSOR FLYGT 6917900	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6917900. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316083	ANEL INSERTO FLYGT 6920600	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6920600. PARA USO EM BOMBA 3231FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316084	ESTATOR 25-19-4A FLYGT 6929901	M19.031	UN	ESTATOR 25-19-4A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6929901. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316085	IMPULSOR SH - 256 FLYGT 6930219	M19.031	UN	IMPULSOR SH - 256, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6930219. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316086	IMPULSOR SH - 257 FLYGT 6930229	M19.031	UN	IMPULSOR SH - 257, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6930229. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316087	ANEL INSERTO FLYGT 6930300	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6930300. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316088	KIT REPARO-3127.170 FLYGT 6931900	M19.031	UN	KIT DE REPARO-3127.170, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6931900. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316089	KIT REPARO FLYGT 6931904	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6931904. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316090	JET RING COMPLETO FLYGT 6932101	M19.031	UN	JET RING COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6932101. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316091	JET RING COMPLETO FLYGT 6932103	M19.031	UN	JET RING COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6932103. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316092	PLACA ANTIVORTICE FLYGT 6932401	M19.031	UN	PLACA ANTIVORTICE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6932401. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316093	PLACA BORNE COMPLETA FLYGT 6937901	M19.031	UN	PLACA DE BORNE COMPLETA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6937901. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316094	PLACA BORNE COMPLETA FLYGT 6937902	M19.031	UN	PLACA DE BORNE COMPLETA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6937902. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316095	LUVA FLYGT 6946001	M19.031	UN	LUVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6946001. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316096	PLACA FLYGT 6948800	M19.031	UN	PLACA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6948800. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316097	CARCACA IMPULSOR FLYGT 6949600	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6949600. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316098	CARCACA IMPULSOR FLYGT 6950302	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6950302. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316099	CARCACA IMPULSOR FLYGT 6950303	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6950303. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316100	CARCACA IMPULSOR FLYGT 6950307	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6950307. PARA USO EM BOMBA3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316101	CARCACA IMPULSOR FLYGT 6950308	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6950308. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316102	CARCACA IMPULSOR FLYGT 6950310	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6950310. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316103	CARCACA IMPULSOR FLYGT 6950316	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6950316. PARA USO EM BOMBA3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316104	ARRUELA ENCOSTO FLYGT 6961602	M19.031	UN	ARRUELA DE ENCOSTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6961602. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316105	ALCA LEVANTAMENTO FLYGT 6962301	M19.031	UN	ALCA DE LEVANTAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6962301. PARA USO EM BOMBA4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316106	IMPULSOR HT - 454 FLYGT 6964839	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 454, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6964839. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316107	IMPULSOR HT - 457 FLYGT 6964871	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 457, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6964871. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316108	IMPULSOR MT - 433 FLYGT 6964932	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 433, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6964932. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316109	IMPULSOR MT - 434 FLYGT 6964942	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 434, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6964942. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316110	IMPULSOR MT - 437 FLYGT 6964975	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 437, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6964975. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316111	IMPULSOR LT - 413 FLYGT 6965033	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 413, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6965033. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316112	IMPULSOR FLYGT 6965063	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6965063. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316113	IMPULSOR FLYGT 6965117	M19.031	UN	IMPULSOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6965117. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316114	IMPULSOR FLYGT 6965134	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6965134. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316115	IMPULSOR CURVA 455 FLYGT 6965164	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 455, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6965164. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316116	IMPULSOR CURVA 433 FLYGT 6965236	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 433, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6965236. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316117	IMPULSOR - 434 FLYGT 6965247	M19.031	UN	IMPULSOR - 434, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6965247. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316118	IMPULSOR-CURVA 435 FLYGT 6965258	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 435, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6965258. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316119	IMPULSOR FLYGT 6965278	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6965278. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316120	ARRUELA TRAVA FLYGT 6966200	M19.031	UN	ARRUELA DE TRAVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6966200. PARA USO EM BOMBA 605/ 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316121	SUPORTE SELO MECANICO FLYGT 6971000	M19.031	UN	SUPORTE DO SELO MECÂNICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6971000. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316122	IMPULSOR HT - 454 - 185 FLYGT 6987139	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 454 - 185, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6987139. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316123	IMPULSOR MT - 431 - 185 FLYGT 6987208	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 431 - 185, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6987208. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316124	IMPULSOR - N 3153 433 FLYGT 6987232	M19.031	UN	IMPULSOR - N 3153 433, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6987232. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316125	IMPULSOR - N 3153 434 FLYGT 6987242	M19.031	UN	IMPULSOR - N 3153 434, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6987242. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316126	IMPULSOR MT - 436 - 185 FLYGT 6987265	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 436 - 185, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6987265. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316127	IMPULSOR LT - 413 - 185 FLYGT 6987333	M19.031	UN	IMPULSOR LT - 413 - 185, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6987333. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316128	FITA INDICADORA FLYGT 6987700	M19.031	UN	FITA INDICADORA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6987700. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316129	IMPULSOR SH - 274 - 185 FLYGT 6992639	M19.031	UN	IMPULSOR SH - 274 - 185, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6992639. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316130	PARAFUSO TRAVA FLYGT 7007100	M19.031	UN	PARAFUSO DE TRAVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7007100. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316131	IMPULSOR HARD IRON C. 463 FLYGT 7007632	M19.031	UN	IMPULSOR HARD IRON C. 463, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7007632. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316132	IMPULSOR N 3102 465 FLYGT 7007645	M19.031	UN	IMPULSOR N 3102 465, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7007645. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316133	IMPULSO N 3102 422 FLYGT 7008122	M19.031	UN	IMPULSO N 3102 422, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7008122. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316134	IMPULSOR HARD IRON C. 256 FLYGT 7008219	M19.031	UN	IMPULSOR HARD IRON C. 256, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7008219. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316135	PROPULSOR - 7 GRAUS FLYGT 7012607	M19.031	UN	PROPULSOR - 7 GRAUS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7012607. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316136	PROPULSOR CPL. ANG.15 FLYGT 7012615	M19.031	UN	PROPULSOR CPL. ANG.15, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7012615. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316137	PROPULSOR - 18 GRAUS FLYGT 7012618	M19.031	UN	PROPULSOR - 18 GRAUS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7012618. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316138	PROPULSOR COMPLETO-7GRAUS FLYGT 7012707	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO-7GRAUS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7012707. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316139	PROPULSOR CPL. ANG.13° FLYGT 7012713	M19.031	UN	PROPULSOR CPL. ANG.13°, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7012713. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316140	PROPULSOR-ANG.15 FLYGT 7012715	M19.031	UN	PROPULSOR-ANG.15, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7012715. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316141	PLUG PROTECAO FLYGT 7012800	M19.031	UN	PLUG DE PROTEÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7012800. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316142	ANEL PROTECAO FLYGT 7012900	M19.031	UN	ANEL DE PROTEÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7012900. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316143	CARCACA IMPULSOR MT FLYGT 7022700	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR MT , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7022700. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316144	CARCACA IMPULSOR NS/MT FLYGT 7022706	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR NS/MT , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7022706. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316145	ANEL INSERTO FLYGT 7022800	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7022800. PARA USO EM BOMBA 3153FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316146	ANEL INSERTO FLYGT 7022900	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7022900. PARA USO EM BOMBA 3153FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316147	CARCACA IMPULSOR HT FLYGT 7028100	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR HT , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7028100. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316148	CARCACA IMPULSOR HT FLYGT 7028101	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR HT , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7028101. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316149	ANEL INSERTO FLYGT 7028200	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7028200. PARA USO EM BOMBA 3153FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316150	ANEL INSERTO FLYGT 7028300	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7028300. PARA USO EM BOMBA 3153FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316151	CARCACA IMPULSOR SH 80 FLYGT 7028400	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR SH 80 , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7028400. PARA USO EMBOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316152	CARCACA IMPULSOR SH 100 FLYGT 7028420	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR SH 100, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7028420. PARA USO EMBOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316153	ANEL INSERTO FLYGT 7028500	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7028500. PARA USO EM BOMBA 3153FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316154	ANEL INSERTO FLYGT 7028501	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7028501. PARA USO EM BOMBA 3153FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316155	ANEL INSERTO FLYGT 7028600	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7028600. PARA USO EM BOMBA 3153FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316156	CARCACA IMPULSOR LT 200 FLYGT 7028700	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR LT 200 , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7028700. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316157	ANEL INSERTO FLYGT 7028800	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7028800. PARA USO EM BOMBA 3153FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316158	ANEL INSERTO FLYGT 7028900	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7028900. PARA USO EM BOMBA 3153FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316159	IMPULSOR FLYGT 7032022	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7032022. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316160	IMPULSOR HT - 464 - 185 FLYGT 7032032	M19.031	UN	IMPULSOR HT - 464 - 185, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7032032. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316161	IMPULSOR FLYGT 7032046	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7032046. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316162	PINO GUIA FLYGT 7032200	M19.031	UN	PINO GUIA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7032200. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316163	CARCACA IMPULSOR-HT FLYGT 7036303	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR-HT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7036303. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316164	CARCACA IMPULSOR LT 200 FLYGT 7036315	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR LT 200 , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7036315. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316165	CARCACA IMPULSOR FLYGT 7040100	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7040100. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316166	CARCACA IMPULSOR FLYGT 7040106	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7040106. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316167	ANEL INSERTO FLYGT 7040300	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7040300. PARA USO EM BOMBA 3171FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316168	IMPULSOR FLYGT 7040636	M19.031	UN	IMPULSOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7040636. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316169	IMPULSOR CURVA 434 - 185 FLYGT 7040647	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 434 - VERSÃO 185, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7040647. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316170	IMPULSOR - HARD IRON FLYGT 7040658	M19.031	UN	IMPULSOR - HARD IRON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7040658. PARA USO EM BOMBA3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316171	IMPULSOR CURVA 436 - 185 FLYGT 7040668	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 436 - VERSÃO 185, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7040668. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316172	CARCACA IMPULSOR FLYGT 7040800	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7040800. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316173	ANEL INSERTO FLYGT 7041000	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7041000. PARA USO EM BOMBA 3171FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316174	IMPULSOR FLYGT 7041317	M19.031	UN	IMPULSOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7041317. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316175	IMPULSOR CURVA 453 - 185 FLYGT 7041334	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 453 - VERSÃO 185, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7041334. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316176	IMPULSOR FLYGT 7041350	M19.031	UN	IMPULSOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7041350. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316177	IMPULSOR - N 3127 422/439 FLYGT 7041732	M19.031	UN	IMPULSOR - N 3127 422/439, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7041732. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316178	IMPULSOR HARD IRON C. 487 FLYGT 7042323	M19.031	UN	IMPULSOR HARD IRON C. 487, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7042323. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316179	IMPULSOR HARD IRON C. 488 FLYGT 7042343	M19.031	UN	IMPULSOR HARD IRON C. 488, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7042343. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316180	IMPULSOR HARD IRON C. 489 FLYGT 7042363	M19.031	UN	IMPULSOR HARD IRON C. 489, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7042363. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316181	ANEL INSERTO FLYGT 7042600	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7042600. PARA USO EM BOMBA 3202FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316182	IMPULSOR FLYGT 7043240	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7043240. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316183	IMPULSOR FLYGT 7043310	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7043310. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316184	IMPULSOR FLYGT 7043320	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7043320. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316185	IMPULSOR FLYGT 7043550	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7043550. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316186	IMPULSOR CURVA 277 - 185 FLYGT 7043565	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 277 - VERSÃO 185, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7043565. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316187	IMPULSOR 3202 FLYGT 7043824	M19.031	UN	IMPULSOR 3202, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7043824. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316188	CARCACA DA BOMBA FLYGT 7044200	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7044200. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316189	ANEL INSERTO FLYGT 7044400	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7044400. PARA USO EM BOMBA 3202FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316190	ANEL INSERTO FLYGT 7044500	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7044500. PARA USO EM BOMBA 3202FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316191	ANEL INSERTO FLYGT 7044800	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7044800. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316192	ANEL INSERTO FLYGT 7045300	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7045300. PARA USO EM BOMBA 3202FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316193	ANEL INSERTO FLYGT 7045400	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7045400. PARA USO EM BOMBA 3202FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316194	CARCACA IMPULSOR FLYGT 7045500	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7045500. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316195	ANEL INSERTO FLYGT 7045700	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7045700. PARA USO EM BOMBA 3301FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316196	CARCACA IMPULSOR FLYGT 7045800	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7045800. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316197	ANEL INSERTO FLYGT 7045901	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7045901. PARA USO EM BOMBA 3301FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316198	CARCACA IMPULSOR FLYGT 7046100	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7046100. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316199	ANEL INSERTO FLYGT 7046300	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7046300. PARA USO EM BOMBA 3171FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316200	CARCACA IMPULSOR LT 250 FLYGT 7046500	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR LT 250 , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7046500. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316201	ANEL INSERTO FLYGT 7046600	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7046600. PARA USO EM BOMBA 3153FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316202	ANEL INSERTO FLYGT 7046700	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7046700. PARA USO EM BOMBA 3153FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316203	CARCACA IMPULSOR FLYGT 7046800	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7046800. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316204	ANEL INSERTO FLYGT 7046900	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7046900. PARA USO EM BOMBA 3171FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316205	ANEL INSERTO FLYGT 7047300	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7047300. PARA USO EM BOMBA 3202FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316206	ANEL INSERTO FLYGT 7047600	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7047600. PARA USO EM BOMBA 3301FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316207	ANEL INSERTO - 3127 FLYGT 7058000	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO - 3127, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7058000. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316208	ANEL INSERTO FLYGT 7058100	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7058100. PARA USO EM BOMBA 3127FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316209	ANEL INSERTO - 3127 FLYGT 7058200	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO - 3127, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7058200. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316210	ANEL INSERTO 3102 FLYGT 7074600	M19.031	UN	ANEL INSERTO 3102, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7074600. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316211	ANEL INSERTO 3102 FLYGT 7074700	M19.031	UN	ANEL INSERTO 3102, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7074700. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316212	ANEL VEDACAO FLYGT 7082000	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7082000. PARA USO EM BOMBA 2670FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316213	IMPULSOR FLYGT 7084611	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7084611. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316214	ALOJAMENTO ROLAMENTO P/FLS FLYGT 7089604	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO P/ FLS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7089604. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316215	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 7089606	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7089606. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316216	CARCACA IMPULSOR FLYGT 7094200	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7094200. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316217	CARCACA IMPULSOR FLYGT 7094280	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7094280. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316218	PLUG PROTECAO FLYGT 7103000	M19.031	UN	PLUG DE PROTEÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7103000. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316219	ALCA FLYGT 7150700	M19.031	UN	ALCA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7150700. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316220	CARCACA IMPULSOR FLYGT 7152211	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7152211. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316221	LUVA FLYGT 7162100	M19.031	UN	LUVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7162100. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316222	IMPULSOR FLYGT 7162500	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7162500. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316223	IMPULSOR MT - 439 181 FLYGT 7162532	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 439 VERSÃO 181, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7162532. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316224	IMPULSOR FLYGT 7162596	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7162596. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316225	IMPULSOR FLYGT 7162597	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7162597. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316226	IMPULSOR FLYGT 7162598	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7162598. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316227	IMPULSOR FLYGT 7164101	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7164101. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316228	IMPULSOR MT - 439 180 FLYGT 7164102	M19.031	UN	IMPULSOR MT - 439 VERSÃO 180, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7164102. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316229	IMPULSOR FLYGT 7164104	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7164104. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316230	IMPULSOR FLYGT 7164105	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7164105. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316231	IMPULSOR FLYGT 7164106	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7164106. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316232	CARCACA IMPULSOR FLYGT 7193700	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7193700. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316233	CARCACA IMPULSOR FLYGT 7193701	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7193701. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316234	IMPULSOR 248 FLYGT 7193825	M19.031	UN	IMPULSOR 248, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7193825. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316235	IMPULSOR FLYGT 7193834	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7193834. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316236	ANEL INSERTO FLYGT 7193900	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7193900. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316237	LUVA COMPLETA FLYGT 7201400	M19.031	UN	LUVA COMPLETA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7201400. PARA USO EM BOMBA 2670 /3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316238	LUVA CONICA FLYGT 7201600	M19.031	UN	LUVA CONICA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7201600. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316239	LUVA FLYGT 7201700	M19.031	UN	LUVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7201700. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316240	SELO MECANICO FLYGT 7204500	M19.031	UN	SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7204500. PARA USO EM BOMBA 3057 /3067 / 3068 / 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316241	SELO MECANICO FLYGT 7204501	M19.031	UN	SELO MECÂNICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7204501. PARA USO EM BOMBA 3057 /3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316242	SELO MECANICO FLYGT 7204502	M19.031	UN	SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7204502. PARA USO EM BOMBA 3057 /3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316243	SELO MECANICO FLYGT 7204505	M19.031	UN	SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7204505. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316244	SELO MECANICO ALUMINIUM OXIFLYGT 7204506	M19.031	UN	SELO MECANICO ALUMINIUM OXIDE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7204506. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316245	SELO MECANICO SUPERIOR FLYGT 7204507	M19.031	UN	SELO MECÂNICO SUPERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7204507. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316246	SELO MECANICO FLYGT 7204509	M19.031	UN	SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7204509. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316247	SELO MECANICO FLYGT 7204510	M19.031	UN	SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7204510. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316248	SELO MECANICO FLYGT 7205402	M19.031	UN	SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7205402. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316249	SELO MECANICO FLYGT 7205430	M19.031	UN	SELO MECÂNICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7205430. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316250	SELO MECANICO FLYGT 7206300	M19.031	UN	SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7206300. PARA USO EM BOMBA 3126 /3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316251	SELO MECANICO SUP. FLYGT 7206301	M19.031	UN	SELO MECANICO SUP. , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7206301. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316252	SELO MECANICO FLYGT 7206302	M19.031	UN	SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7206302. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316253	SELO MECANICO FLYGT 7206330	M19.031	UN	SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7206330. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316254	SELO MECANICO FLYGT 7206331	M19.031	UN	SELO MECÂNICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7206331. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316255	SELO MECANICO FLYGT 7208500	M19.031	UN	SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7208500. PARA USO EM BOMBA 2125 /2125 / 3101 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316256	TERMINAL FLYGT 7220000	M19.031	UN	TERMINAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7220000. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316257	IMPULSOR FLYGT 7223401	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7223401. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316258	IMPULSOR FLYGT 7223413	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7223413. PARA USO EM BOMBA Steady 1320FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316259	IMPULSOR FLYGT 7223419	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7223419. PARA USO EM BOMBA Steady 1320FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316260	IMPULSOR FLYGT 7223433	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7223433. PARA USO EM BOMBA Steady 1320FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316261	CARCACA ESTATOR FLYGT 7225103	M19.031	UN	CARCAÇA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7225103. PARA USO EM BOMBA 3068 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316262	CARCACA ESTATOR FLYGT 7225300	M19.031	UN	CARCAÇA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7225300. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316263	CARCACA ESTATOR FLYGT 7225302	M19.031	UN	CARCAÇA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7225302. PARA USO EM BOMBA 3057 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316264	EIXO FLYGT 7228700	M19.031	UN	EIXO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7228700. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316265	CARCACA ESTATOR FLYGT 7228900	M19.031	UN	CARCAÇA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7228900. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316266	OIL HOUSING BOTTOM FLYGT 7229000	M19.031	UN	OIL HOUSING BOTTOM, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7229000. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316267	CARCACA ESTATOR FLYGT 7230400	M19.031	UN	CARCAÇA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7230400. PARA USO EM BOMBA 3057 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316268	CARCACA ESTATOR FLYGT 7230407	M19.031	UN	CARCAÇA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7230407. PARA USO EM BOMBA 3057 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316269	EIXO COMPLETO FLYGT 7233500	M19.031	UN	EIXO COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7233500. PARA USO EM BOMBA Steady1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316270	LUVA FLYGT 7235700	M19.031	UN	LUVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7235700. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316271	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 7241905	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7241905. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316272	PROPULSOR COMPLETO 06 FLYGT 7241906	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO 06, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7241906. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316273	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 7241907	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7241907. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316274	PROPULSOR COMPLETO 08 FLYGT 7241908	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO 08, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7241908. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316275	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 7241910	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7241910. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316276	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 7241911	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7241911. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316277	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 7241912	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7241912. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316278	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 7241915	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7241915. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316279	CARCACA IMPULSOR FLYGT 7245500	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7245500. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316280	ANEL INSERTO FLYGT 7245600	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7245600. PARA USO EM BOMBA 3085FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316281	TAMPAO FLYGT 7250700	M19.031	UN	TAMPAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7250700. PARA USO EM BOMBA 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316282	CARCACA IMPULSOR FLYGT 7250800	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7250800. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316283	IMPULSOR FLYGT 7253625	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7253625. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316284	ANEL INSERTO FLYGT 7253700	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7253700. PARA USO EM BOMBA 3085FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316285	ANEL INSERTO FLYGT 7253900	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7253900. PARA USO EM BOMBA 3127FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316286	ANEL INSERTO FLYGT 7254000	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7254000. PARA USO EM BOMBA 3127FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316287	IMPULSOR CURVA 255 FLYGT 7254114	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 255, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7254114. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316288	IMPULSOR CURVA 256 FLYGT 7254123	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 256, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7254123. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316289	SELO MECANICO INFERIOR FLYGT 7261800	M19.031	UN	SELO MECÂNICO INFERIOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7261800. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316290	PLACA CONEXAO FLYGT 7270300	M19.031	UN	PLACA DE CONEXAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7270300. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316291	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 7288505	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7288505. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316292	PROPULSOR COMPLETO FLYGT 7288513	M19.031	UN	PROPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7288513. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316293	CARCACA ESTATOR FLYGT 7308116	M19.031	UN	CARCAÇA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7308116. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316294	CARCACA ESTATOR FLYGT 7308118	M19.031	UN	CARCAÇA DO ESTATOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7308118. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316295	CARCACA ESTATOR COMP- 4620 FLYGT 7308119	M19.031	UN	CARCACA DO ESTATOR COMPLETA - 4620, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7308119. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316296	IMPULSOR CURVA 462 FLYGT 7318424	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 462, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7318424. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316297	IMPULSOR CURVA 463 FLYGT 7318440	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 463, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7318440. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316298	IMPULSOR FLYGT 7330810	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7330810. PARA USO EM BOMBA Steady 1310FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316299	IMPULSOR FLYGT 7330822	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7330822. PARA USO EM BOMBA Steady 1310FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316300	IMPULSOR FLYGT 7330834	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7330834. PARA USO EM BOMBA Steady 1310FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316301	IMPULSOR FLYGT 7331104	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7331104. PARA USO EM BOMBA Steady 1320FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316302	IMPULSOR FLYGT 7331113	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7331113. PARA USO EM BOMBA Steady 1320FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316303	IMPULSOR FLYGT 7331214	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7331214. PARA USO EM BOMBA Steady 1320FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316304	IMPULSOR FLYGT 7331233	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7331233. PARA USO EM BOMBA Steady 1320FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316305	IMPULSOR CURVA 466 FLYGT 7332040	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 466, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7332040. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316306	ANEL INSERTO FLYGT 7332200	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7332200. PARA USO EM BOMBA 3085FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316307	CARCACA DA BOMBA FLYGT 7332602	M19.031	UN	CARCAÇA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7332602. PARA USO EM BOMBA Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316308	CARCACA DA BOMBA FLYGT 7333101	M19.031	UN	CARCAÇA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7333101. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316309	CARCACA DA BOMBA FLYGT 7333201	M19.031	UN	CARCAÇA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7333201. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316310	IMPULSOR FLYGT 7335802	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7335802. PARA USO EM BOMBA Steady 1320FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316311	IMPULSOR FLYGT 7335819	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7335819. PARA USO EM BOMBA Steady 1320FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316312	IMPULSOR FLYGT 7335851	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7335851. PARA USO EM BOMBA Steady 1320FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316313	DIFUSOR FLYGT 7336000	M19.031	UN	DIFUSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7336000. PARA USO EM BOMBA Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316314	ARRUELA FLYGT 7339300	M19.031	UN	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7339300. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316315	ANEL SELO FLYGT 7339400	M19.031	UN	ANEL SELO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7339400. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316316	GUIA DESLIZANTE FLYGT 7339501	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7339501. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316317	PASSAGEM CABO FLYGT 7345900	M19.031	UN	PASSAGEM DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7345900. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316318	TAMPA FLYGT 7346400	M19.031	UN	TAMPA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7346400. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316319	KIT TRANSF BOMBA N 3085 C4 FLYGT 7359002	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO BOMBA N 3085 C4, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7359002. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316320	KIT TRANSFORMACAO FLYGT 7359003	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7359003. PARA USO EM BOMBA3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316321	KIT IMPULSOR FLYGT 7366900	M19.031	UN	KIT DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7366900. PARA USO EM BOMBA 2670FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316322	KIT REPARO - 2670 FLYGT 7366901	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 2670, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7366901. PARA USO EM BOMBA2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316323	KIT REPARO - 2670 FLYGT 7366903	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 2670, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7366903. PARA USO EM BOMBA2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316324	KIT REPARO HIDRAULICA-2670 FLYGT 7367000	M19.031	UN	KIT DE REPARO HIDRAULICA - 2670, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7367000. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316325	KIT REPARO HIDRAULICA-2670 FLYGT 7367001	M19.031	UN	KIT DE REPARO HIDRAULICA - 2670, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7367001. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316326	IMPULSOR FLYGT 7389942	M19.031	UN	IMPULSOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7389942. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316327	IMPULSOR FLYGT 7393328	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7393328. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316328	IMPULSOR - 640 FLYGT 7625900	M19.031	UN	IMPULSOR - 640, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7625900. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316329	IMPULSOR- 641 FLYGT 7625911	M19.031	UN	IMPULSOR- 641, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7625911. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316330	IMPULSOR - 642 FLYGT 7625921	M19.031	UN	IMPULSOR - 642, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7625921. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316331	IMPULSOR FLYGT 7625931	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7625931. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316332	IMPULSOR- 456 FLYGT 7626027	M19.031	UN	IMPULSOR- 456, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626027. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316333	IMPULSOR- 458 FLYGT 7626035	M19.031	UN	IMPULSOR- 458, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626035. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316334	IMPULSOR FLYGT 7626043	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626043. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316335	IMPULSOR FLYGT 7626051	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626051. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316336	IMPULSOR- 468 FLYGT 7626127	M19.031	UN	IMPULSOR- 468, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626127. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316337	IMPULSOR - 640 FLYGT 7626800	M19.031	UN	IMPULSOR - 640, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626800. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316338	IMPULSOR FLYGT 7626821	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626821. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316339	IMPULSOR - N 3202 643 FLYGT 7626831	M19.031	UN	IMPULSOR - N 3202 643, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626831. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316340	IMPULSOR FLYGT 7627000	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7627000. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316341	ANEL INSERTO FLYGT 7643500	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7643500. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316342	KIT N HARD IRON-CURVA 462 FLYGT 7692709	M19.031	UN	KIT N HARD IRON-CURVA 462, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692709. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316343	KIT N HARD IRON-CURVA 463 FLYGT 7692710	M19.031	UN	KIT N HARD IRON-CURVA 463, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692710. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316344	KIT IMPULSOR N - CURVA 438 FLYGT 7692819	M19.031	UN	KIT IMPULSOR N - CURVA 438, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692819. PARA USO EMBOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316345	KIT IMPULSOR N - CURVA 488 FLYGT 7692835	M19.031	UN	KIT IMPULSOR N - CURVA 488, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692835. PARA USO EMBOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316346	KIT N HARD IRON-CURVA 433 FLYGT 7692916	M19.031	UN	KIT N HARD IRON-CURVA 433, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692916. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316347	KIT N HARD IRON-CURVA 434 FLYGT 7692917	M19.031	UN	KIT N HARD IRON-CURVA 434, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692917. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316348	KIT N HARD IRON-CURVA 462 FLYGT 7692929	M19.031	UN	KIT N HARD IRON-CURVA 462, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692929. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316349	KIT IMPULSOR N - CURVA 434 FLYGT 7692944	M19.031	UN	KIT IMPULSOR N - CURVA 434, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692944. PARA USO EMBOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316350	KIT IMPULSOR N - CURVA 643 FLYGT 7693152	M19.031	UN	KIT IMPULSOR N - CURVA 643, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7693152. PARA USO EMBOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316351	KIT N BOMBA 3202 CURVA 643 FLYGT 7693153	M19.031	UN	KIT N PARA BOMBA 3202 CURVA 643, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7693153. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316352	SELO MECANICO FLYGT 7698733	M19.031	UN	SELO MECANICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7698733. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316353	SELO MECANICO CARBI(WCCR) FLYGT 7699430	M19.031	UN	SELO MECÂNICO CEMENTED CARBIDE (WCCR), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7699430. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316354	SELO MECANICO CARBI(RSIC) FLYGT 7699431	M19.031	UN	SELO MECÂNICO SILICONE CARBIDE (RSIC), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7699431. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316355	SELO MECANICO FLYGT 7708530	M19.031	UN	SELO MECANICO , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7708530. PARA USO EM BOMBA 2670/ 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316356	PLACA CONEXAO FLYGT 7721700	M19.031	UN	PLACA DE CONEXAO , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7721700. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316357	DIFUSOR FLYGT 7747700	M19.031	UN	DIFUSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7747700. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316358	EIXO ROTOR FLYGT 7779420	M19.031	UN	EIXO ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7779420. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316359	EIXO ROTOR FLYGT 7779430	M19.031	UN	EIXO ROTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7779430. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316360	KIT REPARO - 2670 FLYGT 7828103	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 2670, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7828103. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316361	EIXO COMPLETO FLYGT 7855313	M19.031	UN	EIXO COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7855313. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316362	EIXO COMPLETO FLYGT 7855315	M19.031	UN	EIXO COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7855315. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316363	EIXO COMPLETO FLYGT 7855334	M19.031	UN	EIXO COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7855334. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316364	TUBO SUCCAO S/FUROS FLYGT 7858300	M19.031	UN	TUBO DE SUCCAO S/FUROS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7858300. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316365	TUBO SUCCAO S/FUROS FLYGT 7858305	M19.031	UN	TUBO DE SUCCAO S/FUROS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7858305. PARA USO EM BOMBA 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316366	SUPORTE FLYGT 7867800	M19.031	UN	SUPORTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7867800. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316367	FLANGE DA ENTRADA CABO FLYGT 7883100	M19.031	UN	FLANGE DA ENTRADA DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7883100. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316368	PASSAGEM CABO FLYGT 7920600	M19.031	UN	PASSAGEM DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7920600. PARA USO EM BOMBA 2125 / 2670 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316369	PLACA LIGACAO FLYGT 7975700	M19.031	UN	PLACA DE LIGAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7975700. PARA USO EM BOMBA 605/ 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316370	IMPULSOR FLYGT 7982414	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7982414. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316371	IMPULSOR FLYGT 7982423	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7982423. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316372	IMPULSOR FLYGT 7982723	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7982723. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316373	KIT IMPULSOR FLYGT 7982740	M19.031	UN	KIT IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7982740. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316374	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 8002500	M19.031	UN	ALOJAMENTO DE ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8002500. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316375	ALOJAMENTO ROLAMENTO-CLS FLYGT 8002502	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO-CLS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8002502. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316376	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 8002600	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8002600. PARA USO EM BOMBA 3102 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316377	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 8002602	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8002602. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316378	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 8002700	M19.031	UN	ALOJAMENTO DE ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8002700. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316379	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 8002702	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8002702. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316380	PINO CILINDRICO FLYGT 803005	M19.031	UN	PINO CILINDRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803005. PARA USO EM BOMBA 3201FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316381	PINO CILINDRICO FLYGT 8030070	M19.031	UN	PINO CILINDRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8030070. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316382	KIT ANEL O FLYGT 803254	M19.031	UN	KIT ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803254. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316383	KIT-ANEL O (3057) FLYGT 803276	M19.031	UN	KIT-ANEL O (3057), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803276. PARA USO EM BOMBA 3057 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316384	KIT ANEL O3057.181 FLYGT 803277	M19.031	UN	KIT DE ANEL O 3057.181, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803277. PARA USO EMBOMBA 3057 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316385	KIT ANEIS VEDACAO FLYGT 803288	M19.031	UN	KIT DE ANEIS DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803288. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316386	KIT ANEL "O" FLYGT 803297	M19.031	UN	KIT DE ANEL "O", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803297. PARA USO EM BOMBA4620FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316387	KIT ANEIS ORING FLYGT 803298	M19.031	UN	KIT DE ANEIS ORING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803298. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316388	"KIT ANEL ""O"" FLYGT 803320"	M19.031	UN	"KIT DE ANEL ""O"", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803320. PARA USO EM BOMBA 3068FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO."
1190316389	CHAVETA PAR H8-4X14-2343 FLYGT 803607	M19.031	UN	CHAVETA PARALELA CP +H8-4X14-2343, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 803607. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316390	PINO ENTALHACONICO FLYGT 805149	M19.031	UN	PINO ENTALHADO CONICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 805149. PARA USO EM BOMBA2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316391	CHAVETA PARALELA FLYGT 806860	M19.031	UN	CHAVETA PARALELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 806860. PARA USO EM BOMBA 3068FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316392	CHAVETA PARALELA FLYGT 807055	M19.031	UN	CHAVETA PARALELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 807055. PARA USO EM BOMBA 4640FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316393	CHAVETA PARALELA FLYGT 807058	M19.031	UN	CHAVETA PARALELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 807058. PARA USO EM BOMBA 2125FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316394	CHAVETA 3201 FLYGT 807877	M19.031	UN	CHAVETA 3201, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 807877. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316395	DIFUSOR ENTRADA FLYGT 8091200	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8091200. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316396	PLUG FLYGT 8093300	M19.031	UN	PLUG, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8093300. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316397	PLUG FLYGT 8093500	M19.031	UN	PLUG, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8093500. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316398	PRISIONEIRO FLYGT 8094870	M19.031	UN	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8094870. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316399	PRISIONEIRO FLYGT 809507	M19.031	UN	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 809507. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316400	PRISIONEIRO FLYGT 809529	M19.031	UN	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 809529. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316401	PRISIONEIRO FLYGT 809762	M19.031	UN	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 809762. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316402	PRISIONEIRO FLYGT 810189	M19.031	UN	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 810189. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316403	PRISIONEIRO FLYGT 810214	M19.031	UN	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 810214. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316404	PRISIONEIRO FLYGT 810216	M19.031	UN	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 810216. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316405	PARAFUSO CAB. SEXT FLYGT 8139360	M19.031	UN	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8139360. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316406	PARAFUSO CABECA SEXT- M12 FLYGT 814147	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA - M12, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814147. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316407	PARAFUSO CABECA SEXT - M12 FLYGT 814168	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA - M12, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814168. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316408	PARAFUSO CAB.SEXT-M16 FLYGT 814181	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA-M16, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814181. PARA USO EMBOMBA 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316409	PARAFUSO CAB.SEXT FLYGT 814302	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814302. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316410	PARAFUSO CABECA SEXT-M1FLYGT 814328	M19.031	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA-M10, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814328. PARA USOEM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316411	PARAFUSO CAB.SEXT FLYGT 814824	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814824. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316412	PARAFUSO CABECA SEXT FLYGT 814826	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814826. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316413	PARAFUSO CABECA SEXT - M6 FLYGT 814830	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA - M6, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814830. PARA USOEM BOMBA 2125 / 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316414	PARAFUSO CAB. SEXT M8X16 FLYGT 814852	M19.031	UN	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA M8x16, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814852. PARA USOEM BOMBA 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316415	PARAFUSO FLYGT 814879	M19.031	UN	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814879. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316416	PARAFUSO CAB SEXT - M12X2FLYGT 814902	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVA - M12X20, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814902. PARA USO EM BOMBA 3068 / 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316417	PARAF. CAB.SEXT M12X25 FLYGT 814905	M19.031	UN	PARAF. CAB.SEXTAVADA M12X25-A4-70, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814905. PARAUSO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316418	PARAFUSO CABECA SEXT FLYGT 814906	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814906. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316419	PARAFUSO FLYGT 814909	M19.031	UN	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814909. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3306FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316420	PARAFUSO CABECA SEXT M12 FLYGT 814912	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA M12, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814912. PARA USOEM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316421	PARAF. CAB.SEXT FLYGT 814932	M19.031	UN	PARAF. CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814932. PARA USO EM BOMBA3085 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316422	PARAFUSO CABECA SEXT-M16 FLYGT 814935	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA-M16, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814935. PARA USOEM BOMBA 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3170 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316423	PARAFUSO CABEC SEXT M16X65 FLYGT 814936	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA M16X65, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814936. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316424	PARAFUSO CABECA SEXT - M16 FLYGT 814939	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVA - M16, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 814939. PARA USOEM BOMBA 3085 / 3102 / 3170 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316425	PARAFUSO CAB.SEXT FLYGT 815152	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 815152. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316426	PARAFUSO CAB.SEXT FLYGT 815196	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 815196. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316427	"PARAFUSO CAB.SEXT-1/2"" FLYGT 815217"	M19.031	UN	"PARAFUSO CAB.SEXTAVADA-1/2"" , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 815217. PARA USOEMBOMBA 2125 / 3152 / 3153 / 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO."
1190316428	PARAFUSO CABECA SEXT-M12 FLYGT 815693	M19.031	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA-M12, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 815693. PARA USOEM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316429	PARAFUSO CABECA SEXT - M1FLYGT 816491	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA - M10, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 816491. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316430	PARAFUSO CABECA CIL C/FEND FLYGT 817332	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA CILINDRICA C/FENDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 817332. PARAUSO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316431	PARAFUSO CAB.CIL.C/FENDA FLYGT 817340	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.CIL.C/FENDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 817340. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316432	PARAFUSO CAB.CIL.C/FEND-M5 FLYGT 817357	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.CIL.C/FENDA-M5, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 817357. PARA USO EMBOMBA 3057 / 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316433	PARAFUSO CAB CIL C/ FENDA FLYGT 817359	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA CILINDRICA C/ FENDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 817359. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316434	PARAFUSO CAB CIL C/ FENDA FLYGT 817362	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA CILINDRICA C/ FENDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 817362. PARA USO EM BOMBA 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316435	PARAF.CAB.CILINDRICA FLYGT 817364	M19.031	UN	PARAF.CAB.CILINDRICA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 817364. PARA USO EM BOMBA3140 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316436	ANEL O FLYGT 817897	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 817897. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316437	PARAF CAB. ESCARIAC/FENDA FLYGT 819393	M19.031	UN	PARAFUSO CAB. ESCARIADO C/FENDA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 819393. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316438	PARAF ALLEN COM CAB. FLYGT 820015	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820015. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316439	PARAFUSO ALLEN C/CABECA-M6 FLYGT 820017	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA-M6, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820017. PARA USO EMBOMBA 3068 / 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316440	PARAFUSO CABECA SEXT - M6 FLYGT 820018	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA - M6, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820018. PARA USOEM BOMBA 2670 / 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316441	PARAF ALLEN C/ CABECA-M6 FLYGT 820022	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA-M6, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820022. PARA USO EMBOMBA 3067 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316442	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA FLYGT 820032	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820032. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316443	PARAF ALLEN C/ CABECA-M8 FLYGT 820035	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA-M8, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820035. PARA USO EMBOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316444	PARAFUSO ALLEN FLYGT 820060	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820060. PARA USO EM BOMBA 3153 /Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316445	PARAFUSO FLYGT 820074	M19.031	UN	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820074. PARA USO EM BOMBA Steady 1320FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316446	PARAF ALLEN C/ CABECA-M12 FLYGT 820075	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA-M12, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820075. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316447	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA FLYGT 820113	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820113. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316448	PARAF ALLEN C/CABECA-M16 FLYGT 820114	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA-M16, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820114. PARA USO EMBOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316449	PARAF ALLEN C/ CABECA-M2FLYGT 820129	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA-M20, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820129. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316450	PARAFUSO ALLEN COM CABECA FLYGT 820312	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 820312. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316451	PARAF ALLEN C/CABECA NYLOC FLYGT 821026	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA NYLOC, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 821026. PARA USOEM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316452	PARAF ALLEN CAB. ESCARIADA FLYGT 821397	M19.031	UN	PARAF. ALLEN CAB. ESCARIADA-MF6S-16, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 821397. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316453	PARAF CAB.CILIND. C/ FENDA FLYGT 822005	M19.031	UN	PARAF.CAB.CILIND. C/ FENDA POSIDRIV., CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822005. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316454	CHAVETA FLYGT 822173	M19.031	UN	CHAVETA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822173. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316455	PORCA KMK19 FLYGT 822240	M19.031	UN	PORCA KMK19, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822240. PARA USO EM BOMBA 605 / 665FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316456	PORCAACO INOX - M5 FLYGT 822330	M19.031	UN	PORCA AÇO INOX - M5, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822330. PARA USO EM BOMBA2125 / 2125 / 3101 / 3140 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316457	PORCA SEXT-INOX 316 FLYGT 822332	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA -INOX 316, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822332. PARA USO EMBOMBA 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316458	PORCA SEXT ALTA-M1FLYGT 822333	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA ALTA-M10, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822333. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3068 / 3085 / 3153 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316459	PORCA SEXTINOX 316 FLYGT 822335	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA INOX 316, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822335. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3126 / 3127 / 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316460	PORCA SEXT - M16 FLYGT 822337	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA - M16, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822337. PARA USO EM BOMBA 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3170 / 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO..
1190316461	PORCA SEXT FLYGT 822357	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822357. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316462	PORCA SEXT FLYGT 822383	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822383. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316463	PORCA SEXT FLYGT 822452	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822452. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316464	PORCA SEXT-INOX304 FLYGT 822453	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA-INOX304, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822453. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316465	MANILHA RETA INOX 316-8MM FLYGT 822648	M19.031	UN	MANILHA RETA C/ PINO INOX 316-8mm, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822648. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316466	PORCA SEXT FLYGT 822725	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822725. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316467	PORCA SEXT - M6 FLYGT 822726	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA - M6, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822726. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316468	PORCA TRAVA FLYGT 822727	M19.031	UN	PORCA DE TRAVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822727. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316469	PORCA AUTO-TRAV M10-INOX FLYGT 822728	M19.031	UN	PORCA AUTO-TRAVANTE M10-INOX316, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822728. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3140 / 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316470	PORCA AUTO-TRAV M12-INOX FLYGT 822729	M19.031	UN	PORCA AUTO-TRAVANTE M12-INOX 316, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822729. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316471	LIFTING FLYGT 8230900	M19.031	UN	LIFTING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8230900. PARA USO EM BOMBA Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316472	PARAFUSO OLHAL LEV -M16 FLYGT 823092	M19.031	UN	PARAFUSO OLHAL LEVANTAMENTO -M16, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823092. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316473	ABRACADEIRA ESPECIAL FLYGT 823271	M19.031	UN	ABRACADEIRA ESPECIAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823271. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316474	ARRUELA LISA FLYGT 823425	M19.031	M	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823425. PARA USO EM BOMBA 2125 / 3085 / 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316475	ARRUELA LISA FLYGT 823512	M19.031	M	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823512. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316476	ARRUELA LISA FLYGT 823573	M19.031	M	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823573. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3057 / 3068 / 3202 / 3301 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316477	ARRUELA LISA - INOX 316 FLYGT 823574	M19.031	M	ARRUELA LISA - INOX 316, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823574. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316478	ARRUELA LISA - INOX 316 FLYGT 823576	M19.031	M	ARRUELA LISA - INOX 316, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823576. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3057 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316479	ARRUELA FLYGT 823577	M19.031	M	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823577. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316480	ARRUELA LISA FLYGT 823578	M19.031	M	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823578. PARA USO EM BOMBA 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3170 / 3201 / 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316481	ARRUELA FLYGT 823729	M19.031	M	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823729. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316482	ARRUELA FLYGT 823796	M19.031	M	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823796. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316483	ARRUELA LISA A12 FLYGT 823800	M19.031	M	ARRUELA LISA A12, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823800. PARA USO EM BOMBA 3127 / 3153 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316484	ARRUELA LISA-A16 FLYGT 823801	M19.031	M	ARRUELA LISA-A16, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 823801. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3153 / 3171 / 3202 / 3300 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316485	ARRUELA LISA FLYGT 824073	M19.031	M	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824073. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316486	ARRUELA LISA INOX FLYGT 824080	M19.031	M	ARRUELA LISA INOX , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824080. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316487	ARRUELA FLYGT 824104	M19.031	M	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824104. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316488	ARRUELA LISA FLYGT 824136	M19.031	M	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824136. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316489	ARRUELA LISA FLYGT 824139	M19.031	M	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824139. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316490	ARRUELA FLYGT 824242	M19.031	M	ARRUELA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824242. PARA USO EM BOMBA 4620 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316491	ARRUELA LISA FLYGT 824271	M19.031	M	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824271. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3140 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316492	ARRUELA LISA FLYGT 824272	M19.031	M	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824272. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3140 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316493	ARRUELA LISA FLYGT 824273	M19.031	M	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824273. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316494	ARRUELA PLANAFLYGT 824293	M19.031	M	ARRUELA PLANA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824293. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316495	ARRUELA ENCOSTO DIN988-S FLYGT 824413	M19.031	M	ARRUELA ENCOSTO DIN988-S, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824413. PARA USO EM BOMBA 2125 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316496	ARRUELA PRESSAO FLYGT 824888	M19.031	M	ARRUELA DE PRESSAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824888. PARA USO EM BOMBA 2125 / 2125 / 3057 / 3067 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316497	ARRUELA TRAVA FLYGT 825015	M19.031	M	ARRUELA DE TRAVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825015. PARA USO EM BOMBA 4620FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316498	ANEL TRAVA FLYGT 825965	M19.031	M	ANEL DE TRAVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825965. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316499	ANEL ELASTICO FLYGT 826105	M19.031	M	ANEL ELASTICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 826105. PARA USO EM BOMBA 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316500	ANEL TRAVA FLYGT 826190	M19.031	M	ANEL DE TRAVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 826190. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316501	ANEL ELASTICO- SGW62 FLYGT 826212	M19.031	M	ANEL ELASTICO- S GW62, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 826212. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316502	ANEL TRAVA FLYGT 826386	M19.031	M	ANEL DE TRAVA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 826386. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316503	PLUG FLYGT 826940	M19.031	M	PLUG, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 826940. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 / 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316504	PROTECAO PLUG FLYGT 826941	M19.031	M	PROTECAO DO PLUG, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 826941. PARA USO EM BOMBA 605/665 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316505	BUJAO CAB. SEXT FLYGT 827045	M19.031	UN	BUJAO CAB. SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827045. PARA USO EM BOMBA3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316506	ANEL ORING FLYGT 827291	M19.031	UN	ANEL ORING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827291. PARA USO EM BOMBA 605 / 665/3170 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316507	ANEL O FLYGT 827399	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827399. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316508	ANEL ORING FLYGT 827400	M19.031	UN	ANEL ORING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827400. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316509	ANEL ORING FLYGT 827403	M19.031	UN	ANEL ORING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827403. PARA USO EM BOMBA 3057 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316510	ANEL O FLYGT 827417	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827417. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 /3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316511	ANEL O FLYGT 827439	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827439. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316512	ANEL "O" FLYGT 827464	M19.031	UN	ANEL "O", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827464. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO."
1190316513	ANEL O FLYGT 827470	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827470. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316514	ANEL O FLYGT 827471	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827471. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316515	ANEL "O" FLYGT 827475	M19.031	UN	ANEL "O", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827475. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316516	ANEL O FLYGT 827476	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827476. PARA USO EM BOMBA 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316517	ANEL "O" FLYGT 827477	M19.031	UN	ANEL "O", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827477. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316518	ANEL O FLYGT 827478	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827478. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316519	ANEL O FLYGT 827486	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827486. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316520	ANEL O FLYGT 827499	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827499. PARA USO EM BOMBA 2125 / 3171 /3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316521	ANEL ORING (VITON) FLYGT 827516	M19.031	UN	ANEL ORING (VITON), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827516. PARA USOEM BOMBA 605 / 665 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316522	ANEL ORING - VITON FLYGT 827520	M19.031	UN	ANEL ORING - VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827520. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316523	ANEL O FLYGT 827522	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827522. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3153 /3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316524	ANEL "O" FLYGT 827788	M19.031	UN	ANEL "O", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827788. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT.PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316525	ANEL O FLYGT 827834	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827834. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316526	ANEL ORING FLYGT 827835	M19.031	UN	ANEL ORING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827835. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316527	ANELO FLYGT 827849	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827849. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316528	ANEL O - NBR FLYGT 827859	M19.031	UN	ANEL O - NBR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827859. PARA USO EM BOMBA 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316529	ANEL ORING - NBR FLYGT 827884	M19.031	UN	ANEL ORING - NBR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827884. PARA USO EM BOMBA 3301FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316530	ANEL ORING- VITON FLYGT 827912	M19.031	UN	ANEL ORING- VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827912. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 / 3068 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316531	ANEL O'RING - VITON FLYGT 827918	M19.031	UN	ANEL O'RING - VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827918. PARA USO EM BOMBA 3127 / 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316532	ANEL O FLYGT 827919	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827919. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316533	ANEL O VITON FLYGT 827922	M19.031	UN	ANEL O VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827922. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316534	ANEL O FLYGT 827930	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827930. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316535	ANEL O FLYGT 828083	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828083. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316536	ANEL O-FPM FLYGT 828088	M19.031	UN	ANEL O-FPM, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828088. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316537	ANEL ORING - VITON FLYGT 828090	M19.031	UN	ANEL ORING - VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828090. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 / 3068 / 3085 / 3102 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316538	ANELO FLYGT 828092	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828092. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316539	ANEL O -FPMFLYGT 828093	M19.031	UN	ANEL O -FPM , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828093. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316540	ANEL ORING - VITON FLYGT 828098	M19.031	UN	ANEL ORING - VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828098. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316541	ANEL ORING-VITON FLYGT 828100	M19.031	UN	ANEL ORING-VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828100. PARA USO EM BOMBA 3140FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316542	ANEL O VITON FLYGT 828105	M19.031	UN	ANEL O VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828105. PARA USO EM BOMBA 605 / 3140 / 3152 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316543	ANEL OVITON FLYGT 828106	M19.031	UN	ANEL O VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828106. PARA USO EM BOMBA 3171FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316544	ANEL OFLYGT 828111	M19.031	UN	ANEL O , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828111. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316545	ANEL O FLYGT 828112	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828112. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316546	ANEL ORING FLYGT 828153	M19.031	UN	ANEL ORING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828153. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316547	ANEL O FLYGT 828167	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828167. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316548	ABRACADEIRA FLYGT 829310	M19.031	UN	ABRACADEIRA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 829310. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316549	LINHA EXTRA (50M)FLYGT 829320	M19.031	UN	Linha extra (50m) , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 829320. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇADE REPOSIÇÃO.
1190316550	PLACA FLYGT 8293780	M19.031	UN	PLACA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8293780. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316551	ANEL ORING-NBR FLYGT 829560	M19.031	UN	ANEL ORING-NBR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 829560. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316552	ANEL ORING FLYGT 829569	M19.031	UN	ANEL ORING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 829569. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316553	ANEL O FLYGT 829577	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 829577. PARA USO EM BOMBA 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316554	KIT ANEL O 3202 FLYGT 829699	M19.031	UN	KIT ANEL O 3202, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 829699. PARA USO EM BOMBA 3202FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316555	PARAFUSO ALLEN C/ CAB - M8 FLYGT 830201	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA - M8, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830201. PARA USO EM BOMBA 3085 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316556	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 830273	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830273. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3057 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316557	PARAFUSO ALLEN C/ CAB -M6 FLYGT 830279	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA-M6, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830279. PARA USO EM BOMBA 3202 / 3301 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316558	PARAFUSO ALLEN C/CABECA-M8 FLYGT 830297	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA-M8, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830297. PARA USO EM BOMBA 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316559	PARAFUSO C/ CABECA SEXT FLYGT 830306	M19.031	UN	PARAFUSO C/ CABEÇA SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830306. PARA USO EM BOMBA 3085 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316560	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA FLYGT 830321	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830321. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316561	PARAF ALLEN COM CAB. FLYGT 830323	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830323. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316562	PARAFUSO ALLEN C/ CAB -M1FLYGT 830330	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA-M10, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830330. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316563	PARAF ALLEN COM CAB M12X3FLYGT 830346	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABECA M12X30, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830346. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316564	PARAF CABECA SEXT-M12X4FLYGT 830348	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA - M12X40, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830348. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇADE REPOSIÇÃO.
1190316565	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA FLYGT 830351	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830351. PARA USO EM BOMBA 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316566	PARAF ALLEN COM CAB. FLYGT 830372	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830372. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316567	PARAFUSO ALLEN C/CABECA-M6 FLYGT 830386	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA-M6, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830386. PARA USO EMBOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316568	PARAFUSO FLYGT 830387	M19.031	UN	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830387. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316569	PARAF. CAB. CILINDRICA SEX FLYGT 830445	M19.031	UN	PARAF. CAB. CILINDRICA SEXT I, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830445. PARA USOEM BOMBA 3057 / 3068 / 3102 / 3127 / 4620 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.O.
1190316570	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 830448	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830448. PARA USO EM BOMBA 4620 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316571	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 830449	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830449. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316572	PARAFUSO ALLEN C/CAB -M1FLYGT 830462	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA-M10, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830462. PARA USO EMBOMBA 2670 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316573	PARAFUSO ALLEN - M12X8FLYGT 830466	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN - M12X80, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830466. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316574	PARAFUSO CAB SEXT M16X13FLYGT 830478	M19.031	UN	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA M16x130, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830478. PARA USO EM BOMBA 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316575	PARAF ALLEN C CAB INOX- M6 FLYGT 830667	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA AÇO INOX - M6, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830667. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316576	ANEL RETENCAO FLYGT 830762	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830762. PARA USO EM BOMBA 2670/ 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316577	PROTECAO CABO FLYGT 8310270	M19.031	UN	PROTECAO DO CABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8310270. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316578	ENGATE MANGUEIRA - 6" FLYGT 831828	M19.031	UN	ENGATE DE MANGUEIRA - 6", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 831828. PARA USO EMBOMBA 3085 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316579	ENGATE RAPI- 3" FLYGT 831846	M19.031	UN	ENGATE RAPIDO - 3", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 831846. PARA USO EM BOMBA 3085/ 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316580	ENGATE RAPIDN10FLYGT 831933	M19.031	UN	ENGATE RAPIDO DN100, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 831933. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3102 / 3153 / 3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316581	ENGATE RAPIDN11FLYGT 831934	M19.031	UN	ENGATE RAPIDO DN110, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 831934. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3085 / 3102 / 3127 / 3152 / 3153 / 3171 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316582	ENGATE RAPIR.INT.-DN15FLYGT 831936	M19.031	UN	ENGATE RAPIDO R.INT.-DN150, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 831936. PARA USO EMBOMBA 2670 / 3127 / 3140 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316583	"KIT ANEL ""O"" FLYGT 832133"	M19.031	UN	"KIT ANEL ""O""", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 832133. PARA USO EM BOMBA 3231 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO."
1190316584	ROLAMENTO FLYGT 833015	M19.031	UN	ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833015. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068/ 3085 / 3102 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316585	ROLAMENTO CARR ESF. 3307A FLYGT 833017	M19.031	UN	ROLAMENTO CARR ESF. 3307A, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833017. PARA USO EM BOMBA 2125 / 2125 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316586	ROLAMENTO RIGIESFER FLYGT 833236	M19.031	UN	ROLAMENTO RIGIDO DE ESFER, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833236. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316587	ROLAMENTO ESF 6301 2Z/C3WT FLYGT 833311	M19.031	UN	ROLAMENTO RIG. DE ESF. - 6301 2Z/C3WT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833311. PARA USO EM BOMBA 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316588	ROLAMENTO FLYGT 833314	M19.031	UN	ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833314. PARA USO EM BOMBA 3102 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316589	ROLAMENTO RIGIESFE FLYGT 833315	M19.031	UN	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833315. PARA USO EM BOMBA 3126 / 3152 / 3153 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316590	MOLA PRATO FLYGT 834028	M19.031	UN	MOLA PRATO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834028. PARA USO EM BOMBA 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316591	ROLAMENTO CONTATO ANGULAR FLYGT 834152	M19.031	UN	ROLAMENTO CONTATO ANGULAR UMA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834152. PARA USOEM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316592	BUCHA FLYGT 834229	M19.031	UN	BUCHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834229. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316593	TERM ILHOS S ISOL 6,0MM2 FLYGT 834230	M19.031	UN	TERMINAL ILHOS SEM ISOLACAO 6,0MM2, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834230. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316594	LUVA ISOLACAOFLYGT 834235	M19.031	UN	LUVA DE ISOLACAO , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834235. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316595	TERM ILHOS S ISOL FLYGT 834236	M19.031	UN	TERMINAL ILHOS SEM ISOLACAO 0, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834236. PARA USOEM BOMBA 2670 / 3140 / 3152 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 / 3300 / 3301 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316596	TERM ILHOS S/ISOL.1,5MM2 FLYGT 834238	M19.031	UN	TERMINAL ILHOS S/ISOL.1,5mm², CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834238. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3140 / 3170 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316597	TERM ILHOS S/ISOL 16MM2 FLYGT 834239	M19.031	UN	TERMINAL ILHOS SEM ISOLAÇÃO 16mm², CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834239. PARA USO EM BOMBA 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316598	LUVA ISOLACAO FLYGT 834248	M19.031	UN	LUVA DE ISOLACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834248. PARA USO EM BOMBA 3153/ 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316599	LUVA ISOLACAO FLYGT 834249	M19.031	UN	LUVA DE ISOLACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834249. PARA USO EM BOMBA 3153/ 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316600	LUVA ISOLACAOFLYGT 834250	M19.031	UN	LUVA DE ISOLACAO , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834250. PARA USO EM BOMBA 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316601	TERMINAL PRE ISOLAPINOFlyGT 834262	M19.031	UN	TERMINAL PRE ISOLADO PINO , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834262. PARA USO EM BOMBA 2670 / 3057 / 3102 / 3127 / 3171 / 3301 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316602	TERMINAL ANEL REVESTI(1,FLYGT 834304	M19.031	UN	TERMINAL ANEL REVESTIDO (1,0, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834304. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316603	TERMINAL ANEL FLYGT 834324	M19.031	UN	TERMINAL ANEL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834324. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316604	TERMINAL ANEL 6,1-10MM2 FLYGT 834336	M19.031	UN	TERMINAL ANEL REVESTIDO (6,1 A 10mm²), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834336. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316605	TERMINAL ANEL 1,04 A 2,6 FLYGT 834358	M19.031	UN	TERMINAL ANEL REVESTIDO (1,04 A 2,6, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834358. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316606	ABRACADEIRA STA-STRAP FLYGT 834553	M19.031	UN	ABRACADEIRA STA-STRAP, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834553. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316607	SUPORTE COMP P/ CABO 1A FLYGT 834562	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO P/ CABO 10 a, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834562. PARA USO EM BOMBA 4620 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316608	SUPORTE COMP P/ CABO 17 A FLYGT 834563	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO P/ CABO 17 a, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834563. PARA USO EM BOMBA 4620 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316609	TERMINAL CONECTOR FLYGT 835377	M19.031	UN	TERMINAL CONECTOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835377. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316610	ROLAMENTO FLYGT 835705	M19.031	UN	ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835705. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316611	MINI CAS II - 24VCC FLYGT 835857	M19.031	UN	Mini CAS II - 24vcc, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835857. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 / ACESSÓRIOS FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316612	ADAPTADOR DA MANGUEIRA FLYGT 839271	M19.031	UN	ADAPTADOR DA MANGUEIRA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 839271. PARA USO EM BOMBA 3068 / Steady 1310 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316613	FPC100-380-500VAC-100A FLYGT 8403750	M19.031	UN	FPC100-380-500VAC-100A UN. CONTROL. BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8403750. PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316614	ALICATE BICO 18GRAUS FLYGT 840802	M19.031	UN	ALICATE PARA MANUSEIO BICO 180 GRAUS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 840802. PARA USO EM BOMBA 3170 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316615	BUCHA VEDACAO FLYGT 841586	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841586. PARA USO EM BOMBA 3057/ 3068 / 4620 / 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316616	BUCHA VEDACAO FLYGT 841791	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841791. PARA USO EM BOMBA 3057/ 3068 / 3085 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316617	BUCHA VEDACAO FLYGT 841794	M19.031	UN	BUCHA DE VEDAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841794. PARA USO EM BOMBA 3057/ 3068 / 3085 / 3102 / 3202 / 3301 / 4620 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316618	BUCHA VEDACAO (20)-22MM FLYGT 841795	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO (20)-22mm, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841795. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 / 3085 / 3202 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316619	BUCHA VEDACAO FLYGT 841800	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841800. PARA USO EM BOMBA 2670/ 3102 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316620	BUCHA VEDACAO (32)-35MM FLYGT 841806	M19.031	UN	BUCHA DE VEDAÇÃO (32)-35mm, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841806. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 2670 / 3152 / 3153 / 3170 / 3171 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316621	BUCHA VEDACAO (36)-38MM FLYGT 841807	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO (36)-38mm, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841807. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316622	BUCHA VEDACAO (38)-41MM FLYGT 841808	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO (38)-41mm, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841808. PARA USO EM BOMBA 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316623	BUCHA VEDACAO (41)-43MM FLYGT 841809	M19.031	UN	BUCHA DE VEDAÇÃO (41)-43mm, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841809. PARA USO EM BOMBA 3170 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316624	BUCHA VEDACAO FLYGT 841932	M19.031	UN	BUCHA DE VEDAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841932. PARA USO EM BOMBA 605/665 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316625	BUCHA VEDACAO FLYGT 841933	M19.031	UN	BUCHA DE VEDAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841933. PARA USO EM BOMBA 605/665 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316626	BUCHA FLYGT 841934	M19.031	UN	BUCHA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841934. PARA USO EM BOMBA 605 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316627	BUCHA VEDACAO FLYGT 841935	M19.031	UN	BUCHA DE VEDAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841935. PARA USO EM BOMBA 605/665 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316628	BUCHA VEDACAO FLYGT 841936	M19.031	UN	BUCHA DE VEDAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841936. PARA USO EM BOMBA 605/665 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316629	ANEL V FLYGT 842572	M19.031	UN	ANEL V, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 842572. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316630	PARAFUSO CAB.SEXT FLYGT 843404	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843404. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3201 / 3202 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316631	PARAFUSO FLYGT 843409	M19.031	UN	PARAFUSO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843409. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 /3201 / Steady 1310 / Steady 1320 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316632	PARAFUSO CAB.SEXTFLYGT 843413	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843413. PARA USO EM BOMBA 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316633	PARAFUSO CAB.SEXT FLYGT 843428	M19.031	UN	PARAFUSO CAB.SEXTAVADA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843428. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316634	PARAFUSO ALLEN C/CABECA FLYGT 843435	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843435. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3170 / 3201 / 3202 / 3301 / 3306 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316635	BUCHA VEDACAO FLYGT 843549	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843549. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316636	BUCHA VEDACAO FLYGT 843555	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843555. PARA USO EM BOMBA 3140FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316637	BUCHA VEDACAO FLYGT 843558	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843558. PARA USO EM BOMBA 2125/ 3140 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316638	BUCHA VEDACAO FLYGT 843561	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843561. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316639	BUCHA VEDACAO FLYGT 843568	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843568. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316640	LUVA VEDACAO FLYGT 843569	M19.031	UN	LUVA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843569. PARA USO EM BOMBA 3140FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316641	BUCHA VEDACAO FLYGT 843570	M19.031	UN	BUCHA DE VEDAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843570. PARA USO EM BOMBA 2125/ 3140 / 3201 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316642	BUCHA VEDACAO FLYGT 843571	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843571. PARA USO EM BOMBA 3300FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316643	BUCHA VEDACAO FLYGT 8436400	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8436400. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316644	LUVA VEDACAO FLYGT 843798	M19.031	UN	LUVA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 843798. PARA USO EM BOMBA 3085FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316645	PLACA FLYGT 844109	M19.031	UN	PLACA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 844109. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3301 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316646	BUCHA VEDACAO FLYGT 844393	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 844393. PARA USO EM BOMBA 3140FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316647	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA FLYGT 845120	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 845120. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316648	ABRACADEIRA FLYGT 845555	M19.031	UN	ABRACADEIRA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 845555. PARA USO EM BOMBA 2125 / 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316649	ABRACADEIRA FLYGT 845556	M19.031	UN	ABRACADEIRA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 845556. PARA USO EM BOMBA 2125 / 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316650	SUORTE PARA O MINI CAS II FLYGT 845567	M19.031	UN	Suorte para o Mini Cas II, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 845567. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316651	GRAMPO FLYGT 846048	M19.031	UN	GRAMPO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 846048. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316652	JUNTA CONEXAOFlygt 846582	M19.031	UN	JUNTA DE CONEXAO , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 846582. PARA USO EM BOMBA 3152 / 3170 / 3300 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316653	ANEL RASPADOR FLYGT 849094	M19.031	UN	ANEL RASPADOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 849094. PARA USO EM BOMBA 3153 /3171 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316654	PRISIONEIRO FLYGT 849494	M19.031	UN	PRISIONEIRO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 849494. PARA USO EM BOMBA 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316655	ROLAMENTO CONTATO ANGULAR FLYGT 850349	M19.031	UN	ROLAMENTO CONTATO ANGULAR UMA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 850349. PARA USO EM BOMBA 4640 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316656	CABO ELETRICO SENSOR CLS FLYGT 941740	M19.031	UN	CABO ELETRICO SENSOR CLS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941740. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316657	CABO ELETRICO 24X1,5MM2 FLYGT 941921	M19.031	UN	CABO ELETRICO 24x1,5mm², CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941921. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316658	CABO ELET - 3X120+2G70/2 FLYGT 941988	M19.031	UN	CABO ELETRICO - 3X120+2G70/2+S(2X.5, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941988. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316659	CABO ELET S3X1,5+3X1,5/3 FLYGT 941989	M19.031	UN	CABO ELÉTRICO S3X1,5+3X1,5/3+S(2X0,5), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941989. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316660	TUBO GUIA 2" - AÇO INOX FLYGT 16400075	M19.031	UN	TUBO GUIA - 2" - AÇO INOX , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 16400075. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316661	REDUCAO CONCENT - 80X150 FLYGT 16400367	M19.031	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA - 80x150 , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 16400367. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316662	REDUCAO CONCENT - 100X150 FLYGT 16400375	M19.031	UN	REDUÇÃO CONCÊNTRICA - 100x150, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 16400375. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316663	TUBO GUIA - 3/4" - GALV FLYGT 16400541	M19.031	UN	TUBO GUIA - 3/4" - GALVANIZADA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 16400541. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316664	TUBO GUIA-3" - AÇO INOX FLYGT 16400630	M19.031	UN	TUBO GUIA - 3" - AÇO INOX , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 16400630. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316665	TUBO GUIA - 3/4" - INOX FLYGT 16400655	M19.031	UN	TUBO GUIA - 3/4" - AÇO INOX , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 16400655. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316666	CHUMBADOR QUIMICO FLYGT 16401177	M19.031	UN	CHUMBADOR QUÍMICO PARA CONEXÕES , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 16401177. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316667	CHUMBADOR QUIMICO FLYGT 16401269	M19.031	UN	CHUMBADOR QUÍMICO PARA CONEXÃO , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 16401269. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316668	MINI CAS II - 230VCA FLYGT 40501560	M19.031	UN	Mini CAS II - 230vca, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 40501560. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316669	SENSOR NIVEL 0.2/1-30 FLYGT 84800001	M19.031	UN	SENSOR DE NÍVEL – (PROBE 0.2/1-30) , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 84800001. PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316670	SENSOR NIVEL 3.0/10-30M FLYGT 84800025	M19.031	UN	SENSOR DE NÍVEL – (3.0/10-30M Level SensingProbe FS), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 84800025. PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316671	KIT INSTALACAO PROBE M FLYGT 84800049	M19.031	UN	KIT DE INSTALAÇÃO – (Probe Mounting Kit (Extended) , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 84800049. PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316672	RELE SUPER MTR2 240VCA FLYGT 84800093	M19.031	UN	RELÉ DE SUPERVISÃO – (MTR2 (240 VCA) , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 84800093.PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316673	RELE SUPER - MTRA2 240VCA FLYGT84800101	M19.031	UN	RELÉ DE SUPERVISÃO - (MTRA2 (240 VCA) , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 84800101. PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316674	MINI CAS II - 120VCA FLYGT 40-501098	M19.031	UN	Mini CAS II - 120vca, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 40-501098. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316675	MAS FLYGT 40-501142	M19.031	UN	MAS , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 40-501142. ACESSÓRIO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316676	FGC313-31000-CONTROLADOR FLYGT 40-501301	M19.031	UN	FGC313-31000-CONTROLADOR DE BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 40-501301. PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316677	FGC323 - CONTROLADOR FLYGT 40-501614	M19.031	UN	FGC323 - CONTROLADOR DE BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 40-501614. PARA USO EM BOMBA CONTROLADORES FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316678	TUBO GUIA - 2" - GALV FLYGT 246037	M19.031	UN	TUBO GUIA - 2" - GALVANIZADA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 246037. ACESSÓRIOFLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316679	TUBO GUIA - 3" - GALV FLYGT 247176	M19.031	UN	TUBO GUIA - 3" - GALVANIZADA , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 247176. ACESSÓRIOFLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316680	DISPOSITIVO TESTE PRESSAO FLYGT 4002200	M19.031	UN	DISPOSITIVO DE TESTE DE PRESSÃO , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4002200. PARA USO EM BOMBA DISPOSITIVO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316681	KIT DISTANCIADOR FLYGT 7229300	M19.031	UN	KIT DISTANCIADOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7229300. PARA USO EM BOMBA DISPOSITIVO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316682	KIT DISTANCIADOR FLYGT 7229301	M19.031	UN	KIT DISTANCIADOR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7229301. PARA USO EM BOMBA DISPOSITIVO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316683	ANEL O RING - NBRFLYGT 827381	M19.031	UN	ANEL O RING - NBR , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827381. PARA USO EM BOMBA DISPOSITIVO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316684	ANEL OFLYGT 827390	M19.031	UN	ANEL O , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827390. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 2125 / 2670 / 3085 / 3101 / 3126 / 3102 / 3127 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / 3300 / DISPOSITIVO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316685	ANEL O RINGFLYGT 827391	M19.031	UN	ANEL O RING , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827391. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3300 / DISPOSITIVO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316686	ANEL OFLYGT 827685	M19.031	UN	ANEL O , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827685. PARA USO EM BOMBA 3153 / 3171 /3202 / 3301 / DISPOSITIVO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316687	ANEL OFLYGT 827730	M19.031	UN	ANEL O , CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827730. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 / 3140 / 3152 / 3170 / 3201 / DISPOSITIVO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316688	SUPORTE PED ABS - DN100 FLYGT 16401262	M19.031	UN	SUPORTE PEDESTAL ABS - DN100, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 16401262. PARA USOEM BOMBA DISPOSITIVO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316689	SUPORTE PED ABS - DN75 FLYGT 16401328	M19.031	UN	SUPORTE PEDESTAL ABS - DN75, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 16401328. PARA USO EM BOMBA DISPOSITIVO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316690	SUPORTE PED ABS - DN150 FLYGT 16401544	M19.031	UN	SUPORTE PEDESTAL ABS - DN150, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 16401544. PARA USOEM BOMBA DISPOSITIVO FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316691	ARRUELA LISA-INOX316 FLYGT 824307	M19.031	UN	ARRUELA LISA-INOX316, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824307. PARA USO EM BOMBA605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316692	ARRUELA LISA FLYGT 824310	M19.031	UN	ARRUELA LISA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824310. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316693	ARRUELA PRESSAO FLYGT 824859	M19.031	UN	ARRUELA DE PRESSAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824859. PARA USO EM BOMBA 2125 / 2125 / 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316694	ARRUELA PRESSAO FLYGT 824887	M19.031	UN	ARRUELA DE PRESSÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 824887. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316695	ARRUELA PRESSAO FLYGT 825019	M19.031	UN	ARRUELA DE PRESSÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825019. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316696	ANEL ELASTICO FLYGT 825903	M19.031	UN	ANEL ELASTICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 825903. PARA USO EM BOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316697	ANEL RETENCAO FLYGT 826239	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 826239. PARA USO EM BOMBA 605/665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316698	ANEL O´RING-VITON FLYGT 827135	M19.031	UN	ANEL O´RING-VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827135. PARA USO EM BOMBA 3085 / 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316699	ANEL O´RING-VITON FLYGT 827142	M19.031	UN	ANEL O´RING-VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827142. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316700	ANEL O´RING-VITON FLYGT 827143	M19.031	UN	ANEL O´RING-VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827143. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3067 / 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316701	ANEL O FLYGT 827418	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827418. PARA USO EM BOMBA 3067 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316702	ANEL O FLYGT 827422	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827422. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316703	ANEL ORING - NBR FLYGT 827491	M19.031	UN	ANEL ORING - NBR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827491. PARA USO EM BOMBA 2125/ 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316704	ANEL O FLYGT 827875	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827875. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316705	ANEL O´RING FLYGT 827911	M19.031	UN	ANEL O´RING, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827911. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316706	ANEL ORING - VITON FLYGT 827929	M19.031	UN	ANEL ORING - VITON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 827929. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316707	ANEL O FLYGT 828113	M19.031	UN	ANEL O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 828113. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316708	PARAFUSO ALLEN C/ CAB -M8 FLYGT 830302	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA-M8, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830302. PARA USO EMBOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316709	PARAFUSO ALLEN C/ CAB -M1FLYGT 830338	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C/ CABECA-M10, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830338. PARA USO EM BOMBA 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316710	"TUBO ROSCADO-G2"" FLYGT 830509"	M19.031	UN	"TUBO ROSCADO-G2"", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830509. PARA USO EM BOMBA 3067/ 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO."
1190316711	"TUBO ROSCADO-G3"" FLYGT 830560"	M19.031	UN	"TUBO ROSCADO-G3"", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830560. PARA USO EM BOMBA 3068FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO."
1190316712	KIT VEDACAO FLYGT 830594	M19.031	UN	KIT DE VEDAÇÃO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 830594. PARA USO EM BOMBA 605 /665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316713	"KIT ANEL ""O"" FLYGT 831034"	M19.031	UN	"KIT DE ANEL ""O"", CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 831034. PARA USO EM BOMBA 3068FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO."
1190316714	FLANGE FLYGT 831535	M19.031	UN	FLANGE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 831535. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316715	PARAF ALLEN COM CAB. FLYGT 832921	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABECA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 832921. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316716	ROLAMENTO RIGIESFERAS FLYGT 833245	M19.031	UN	ROLAMENTO RIGIDO DE ESFERAS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833245. PARA USO EMBOMBA 2125 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316717	ROLAMENTO FLYGT 833632	M19.031	UN	ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833632. PARA USO EM BOMBA 3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316718	ROLAMENTO ESFERAS FLYGT 833665	M19.031	UN	ROLAMENTO DE ESFERAS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833665. PARA USO EM BOMBA605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316719	MOLA FLYGT 833802	M19.031	UN	MOLA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 833802. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316720	TERMINAL FLYGT 834265	M19.031	UN	TERMINAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834265. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068/3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316721	TERMINAL FLYGT 834267	M19.031	UN	TERMINAL, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834267. PARA USO EM BOMBA 3057 / 3068/3085 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316722	ABRACADEIRA TIPO HELLERMAN FLYGT 834560	M19.031	UN	ABRACADEIRA TIPO HELLERMAN, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 834560. PARA USO EMBOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316723	CONECTOR MULTIPLO FLYGT 835370	M19.031	UN	CONECTOR MULTIPLO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835370. PARA USO EM BOMBA 605/ 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316724	SUORTE SUST.CABO 25-36 FLYGT 835725	M19.031	UN	SUORTE DE SUSTENTACAO DO CABO 25-36, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835725. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316725	ROLAMENTO ROLOS CILIN-NJ FLYGT 835748	M19.031	UN	ROLAMENTO ROLOS CILINDRICOS-NJ, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835748. PARA USOEM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316726	ROLAMENTO ROLOS FLYGT 835759	M19.031	UN	ROLAMENTO DE ROLOS CILINDRICOS, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 835759. PARA USOEM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316727	ADAPTADOR MANGUEIRA 1 1/2 FLYGT 839247	M19.031	UN	ADAPTADOR DE MANGUEIRA 1 1/2, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 839247. PARA USO EM BOMBA 3067 / 3085 / 3102 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316728	ACOPLAMENTO FLYGT 839270	M19.031	UN	ACOPLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 839270. PARA USO EM BOMBA 3068 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316729	EQUALIZADOR PRESSAO FLYGT 839466	M19.031	UN	EQUALIZADOR DE PRESSAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 839466. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316730	PROTETOR TERMICO PT100/B/2 FLYGT 839784	M19.031	UN	PROTETOR TERMICO (PT100/B/2), CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 839784. PARA USO EM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316731	PUMP MEMORY- MEMORIA BOMBA FLYGT 840090	M19.031	UN	PUMP MEMORY - MEMORIA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 840090. PARA USOEM BOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316732	BUCHA VEDACAO (47)-5FLYGT 841937	M19.031	UN	BUCHA DE VEDACAO (47)-50, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 841937. PARA USO EMBOMBA 605 / 665 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316733	CABO ELETRICO FLYGT 942042	M19.031	UN	CABO ELETRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942042. PARA USO EM BOMBA 3057 /3067 / 3068 / 3085 / 3102 / 3127 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316734	CABO ELETRICO FLYGT 942044	M19.031	UN	CABO ELÉTRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942044. PARA USO EM BOMBA 2670 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190316735	IMPELLER J12 W/D 60HZ ABS 00830200	M19.031	UN	IMPELLER J12 W/D 60HZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00830200.
1190316736	HANDLE J12/J15 ABS 00830205	M19.031	UN	HANDLE J12/J15. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00830205.
1190316737	ROTOR WITH SHAFT J12D ABS 00830210	M19.031	UN	ROTOR WITH SHAFT J12D. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00830210.
1190316738	STATOR 230/260/3/60 J12 ABS 00830217	M19.031	UN	STATOR 230/260/3/60 J12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00830217.
1190316739	STATOR HOUSING J12/15 ABS 00830218	M19.031	UN	STATOR HOUSING J12/15. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00830218.
1190316740	OUTER CASING-ST.ST J12/15 ABS 00830220	M19.031	UN	OUTER CASING-ST.ST J12/15. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00830220.
1190316741	COVER J12/15 1XPG16 ABS 00830222	M19.031	UN	COVER J12/15 1XPG16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00830222.
1190316742	VEDACAO CABO 4G1,5 BUNA N ABS 00830224	M19.031	UN	VEDACAO CABO 4G1,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00830224.
1190316743	CABLE GLAND PG16 J12/15 ABS 00830225	M19.031	UN	CABLE GLAND COMPL. PG16 J12/15. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00830225.
1190316744	VEDACAO DO CABO ABS 00830295	M19.031	UN	VEDACAO DO CABO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00830295.
1190316745	KIT REPAR BOMBA JUMBO 12/15 ABS 00830940	M19.031	UN	KIT REPARO P/BOMBA JUMBO 12/15. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00830940.
1190316746	CABO 20M SOW-A AWG16-4 CSA ABS 00831184	M19.031	UN	CABO 20M SOW-A AWG16-4 CSA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00831184.
1190316747	BUCHA CABO 35X13X15 ABS 00831394	M19.031	UN	BUCHA CABO 35X13X15. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00831394.
1190316748	ANODO ZINCO CINTO J12-15 ABS 00831978	M19.031	UN	ANODO ZINCO CINTO J12-15 KIT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00831978.
1190316749	CABO 20M F 4X1.5 MM2 ABS 00832106	M19.031	UN	CABO 20M S1BN8 - F 4X1.5 MM2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00832106.
1190316750	CAMISA XJ 50-80 ABS 00863016	M19.031	UN	CAMISA XJ 50-80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00863016.
1190316751	CARCACA XJ 50-80 ABS 00863018	M19.031	UN	CARCACA XJ 50-80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00863018.
1190316752	ALCA XJ 50-80 ABS 00863023	M19.031	UN	ALCA XJ 50-80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00863023.
1190316753	DIFUSOR SUPERIOR XJ 50-80 ABS 00863033	M19.031	UN	DIFUSOR SUPERIOR XJ 50-80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00863033.
1190316754	DIFUSOR INFERIOR XJ 50-80ND ABS 00863042	M19.031	UN	DIFUSOR INFERIOR XJ 50-80 ND. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00863042.
1190316755	DIFUSOR INFERIOR XJ 50 HD ABS 00863044	M19.031	UN	DIFUSOR INFERIOR XJ 50 HD. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00863044.
1190316756	PROPULS XJ40HD-50 XJ50HD-60 ABS 00863054	M19.031	UN	PROPULSOR XJ40HD-50 XJ50HD-60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00863054.
1190316757	ANEL DESGASTE XJ 25-40 ND ABS 00863066	M19.031	UN	ANEL DESGASTE XJ 25-40 ND. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00863066.
1190316758	ANEL DESGASTE XJ50ND XJ80ND ABS 00863071	M19.031	UN	ANEL DESGASTE XJ50ND-50 XJ80ND. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00863071.
1190316759	KIT ZINC ANODE BELT XJ50-80 ABS 00863178	M19.031	UN	KIT ZINC ANODE BELT XJ50-80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00863178.
1190316760	AQUAPLUG 16A 380-415V 60HZ ABS 00863184	M19.031	UN	AQUAPLUG 16A 380-415V 50/60HZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00863184.
1190316761	PLACA DE FUNDO XJ 50-80 ABS 00863263	M19.031	UN	PLACA DE FUNDO XJ 50-80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00863263.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316762	FLANGE DO ROLAMEN XJ 50-80 ABS 00863271	M19.031	UN	FLANGE DO ROLAMENTO XJ 50-80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00863271.
1190316763	KIT REPARO XJ 50-80 50/60HZ ABS 00863348	M19.031	UN	KIT REPARO XJ 50-80 50/60HZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00863348.
1190316764	PROPULSOR XJ 50 ND/60 ABS 00863387	M19.031	UN	PROPULSOR XJ 50 ND/60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 00863387.
1190316765	ROLAM ESF 6307 U (NSK) ABS 11017920	M19.031	UN	ROLAM ESF 6307 U (NSK). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11017920.
1190316766	ROLAMENTO ROLO NU312W (NSK) ABS 11017926	M19.031	UN	ROLAMENTO ROLO NU312W (NSK). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11017926.
1190316767	PORCA FIX KM15 OLEADA ABS 11027031	M19.031	UN	PORCA FIX KM15 OLEADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11027031.
1190316768	ROL CONT ANG 7307 BWG (NSK) ABS 11027915	M19.031	UN	ROL CONT ANG 7307 BWG (NSK). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11027915.
1190316769	ROL CONT ANG 7313 BWG (NSK) ABS 11027918	M19.031	UN	ROL CONT ANG 7313 BWG (NSK). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11027918.
1190316770	PORCA FIX KM 7 OLEADA ABS 11027925	M19.031	UN	PORCA FIX KM 7 OLEADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11027925.
1190316771	ARRUELA EN 30X42X2,5 AZ ABS 11067007	M19.031	UN	ARRUELA EN 30X42X2,5 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11067007.
1190316772	ARRUELA EN 50X62X3 AZ ABS 11067011	M19.031	UN	ARRUELA EN 50X62X3 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11067011.
1190316773	ARRUELA EN D40X62X3 AZ ABS 11067911	M19.031	UN	ARRUELA EN D40X62X3 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11067911.
1190316774	ARRUELA EN D50X62X2 SAE1045 ABS 11067917	M19.031	UN	ARRUELA EN D50X62X2 SAE1045. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11067917.
1190316775	ARRUELA EN D30X44X1,5 AZ ABS 11067928	M19.031	UN	ARRUELA EN D30X44X1,5 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11067928.
1190316776	ARRUELA EN D124X159,5X1 AZ ABS 11067931	M19.031	UN	ARRUELA EN D124X159,5X1 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11067931.
1190316777	ARRUELA EN D75X122X2 AZ ABS 11067932	M19.031	UN	ARRUELA EN D75X122X2 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11067932.
1190316778	MOLA ENCOSTO ONDULADA 30,3 ABS 11067961	M19.031	UN	MOLA ENCOSTO ONDULADA 30,3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11067961.
1190316779	ARRUELA ENC D48X63X3 304 ABS 11067963	M19.031	UN	ARRUELA ENC D48X63X3 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11067963.
1190316780	ANEL RET EXT 25X1,2 DIN471 ABS 11070007	M19.031	UN	ANEL RET EXT 25X1,2 DIN471. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11070007.
1190316781	ANEL RET 30X1,5 DIN471 ABS 11070073-N	M19.031	UN	ANEL RET 30X1,5 DIN471 1.4122. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11070073 OU 11070073-N.
1190316782	ANEL DE RETENCAO ABS 11070074	M19.031	UN	ANEL DE RETENCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11070074.
1190316783	ANEL RETENCAO EXT 20X1,2 ABS 11077006	M19.031	UN	ANEL RETENCAO EXT 20X1,2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11077006.
1190316784	ANEL RETENCAO EXT 25X1,2 ABS 11077007	M19.031	UN	ANEL RETENCAO EXT 25X1,2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11077007.
1190316785	ANEL RETENCAO EXT 30X1,5 ABS 11077008	M19.031	UN	ANEL RETENCAO EXT 30X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11077008.
1190316786	ANEL RETENCAO EXT 40X1,75 ABS 11077010	M19.031	UN	ANEL RETENCAO EXT 40X1,75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11077010.
1190316787	ANEL RETENCAO EXT 50X2 ABS 11077012	M19.031	UN	ANEL RETENCAO EXT 50X2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11077012.
1190316788	ANEL RETENCAO EXT 65X2,5 ABS 11077014	M19.031	UN	ANEL RETENCAO EXT 65X2,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11077014.
1190316789	ANEL RETENCAO EXT 35X1,5 ABS 11077907	M19.031	UN	ANEL RETENCAO EXT 35X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11077907.
1190316790	ANEL RETENCAO EXT 45X1,75 ABS 11077909	M19.031	UN	ANEL RETENCAO EXT 45X1,75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11077909.
1190316791	CIRCLIP 52X2 DIN472 (F) ABS 11080010	M19.031	UN	CIRCLIP 52X2 DIN472 (F). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11080010.
1190316792	CIRCLIP 62X2 DIN472 (F) ABS 11080012	M19.031	UN	CIRCLIP 62X2 DIN472 (F). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11080012.
1190316793	ANEL RETENCAO INT 47X1,75 ABS 11087009	M19.031	UN	ANEL RETENCAO INT 47X1,75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11087009.
1190316794	ANEL RETENCAO INT 52X2 ABS 11087010	M19.031	UN	ANEL RETENCAO INT 52X2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11087010.
1190316795	ANEL RETENCAO INT 62X2 ABS 11087012	M19.031	UN	ANEL RETENCAO INT 62X2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11087012.
1190316796	ANEL RETENCAO INT 72X2,5 ABS 11087014	M19.031	UN	ANEL RETENCAO INT 72X2,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11087014.
1190316797	ANEL RETENCAO EXT 7X0,9 ABS 11087027	M19.031	UN	ANEL RETENCAO EXT 7X0,9. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11087027.
1190316798	ANEL RETENCAO INT 40X1,75 ABS 11087912	M19.031	UN	ANEL RETENCAO INT 40X1,75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11087912.
1190316799	ANEL RET INT 30X1,2 DIN 472 ABS 11087920	M19.031	UN	ANEL RET INT 30X1,2 DIN 472. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11087920.
1190316800	ANEL RET INT 35X1,5 DIN 472 ABS 11087921	M19.031	UN	ANEL RET INT 35X1,5 DIN 472. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11087921.
1190316801	RETENTOR 35X 62X7 BUNA ABS 11090053-N	M19.031	UN	RETENTOR 35X 62X7 R-5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11090053 OU 11090053-N.
1190316802	RETENTOR 50X72X10 R-NBR70 ABS 11090082-N	M19.031	UN	RETENTOR 50X 72X10 R-5 NBR70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11090082 OU 11090082-N.
1190316803	RETENTOR 25X 62X10 BUNA N ABS 11097014	M19.031	UN	RETENTOR 25X 62X10 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11097014.
1190316804	RETENTOR 30X 62X10 R-5 BUNA ABS 11097017	M19.031	UN	RETENTOR 30X 62X10 R-5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11097017.
1190316805	RETENTOR20X 40X7 R-5 BUNA N ABS 11097035	M19.031	UN	RETENTOR20X 40X7 R-5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11097035.
1190316806	RETENTOR 60X 80X 8 R-5 BUNA ABS 11097917	M19.031	UN	RETENTOR 60X 80X 8 R-5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11097917.
1190316807	V-RING A 22X16X 5,5 BUNA N ABS 11097934	M19.031	UN	V-RING A 22X16X 5,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11097934.
1190316808	SELO MEC B02-S03 38 AESSEA ABS 11117784	M19.031	UN	SELO MEC B02-S03 38 RBB AESSEA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11117784.
1190316809	ANEL-O 104,5X 3 NBR70 ABS 11120041-N	M19.031	UN	ANEL-O 104,5X 3 NBR70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11120041OU 11120041-N.
1190316810	ANEL O 320X 5 NBR70 ABS 11120126-N	M19.031	UN	ANEL O 320X 5 NBR70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11120126 OU11120126-N.
1190316811	ANEL O 90X 4 VITON ABS 11120293-N	M19.031	UN	ANEL O 90X 4 VITON. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11120293 OU11120293-N.
1190316812	O-RING 253,49X3,53 NBR70 ABS 11120521	M19.031	UN	O-RING 253,49X3,53 NBR70 (F). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11120521.
1190316813	O-RING 75X2,5 NBR DIN3771 ABS 11120608-N	M19.031	UN	O-RING 75X2,5 NBR70 DIN3771. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11120608 OU 11120608-N.
1190316814	ANEL O 275X 4 NBR70 ABS 11120818-N	M19.031	UN	ANEL O 275X 4 NBR70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11120818 OU11120818-N.
1190316815	ANEL O 297X 4 NBR70 ABS 11120819-N	M19.031	UN	ANEL O 297X 4 NBR70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11120819 OU11120819-N.
1190316816	ANEL O 190X 4 BUNA N ABS 11121027-N	M19.031	UN	ANEL O 190X 4 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11121027 OU11121027-N.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316817	ANEL O 70X 3,5 BUNA N ABS 11127027	M19.031	UN	ANEL O 70X 3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127027.
1190316818	ANEL O 205X 5 BUNA N ABS 11127063	M19.031	UN	ANEL O 205X 5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127063.
1190316819	ANEL O 248X 5 BUNA N ABS 11127071	M19.031	UN	ANEL O 248X 5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127071.
1190316820	ANEL O 260X 7 NBR70 ABS 11127073	M19.031	UN	ANEL O 260X 7 NBR70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127073.
1190316821	ANEL O 155X 4 BUNA N ABS 11127082	M19.031	UN	ANEL O 155X 4 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127082.
1190316822	ANEL O 172X 4 BUNA N ABS 11127106	M19.031	UN	ANEL O 172X 4 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127106.
1190316823	ANEL O 43,8X 5,3 BUNA N ABS 11127252	M19.031	UN	ANEL O 43,8X 5,3 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127252.
1190316824	ANEL O 32,92X3,53 BUNA N ABS 11127787	M19.031	UN	ANEL O 32,92X3,53 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127787.
1190316825	ANEL O 28,1X 3,5 BUNA N ABS 11127801	M19.031	UN	ANEL O 28,1X 3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127801.
1190316826	ANEL O 50,3X 3,5 BUNA N ABS 11127807	M19.031	UN	ANEL O 50,3X 3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127807.
1190316827	ANEL O 136,1X3,5 BUNA N ABS 11127844	M19.031	UN	ANEL O 136,1X3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127844.
1190316828	ANEL O 456,0X 5,3 BUNA N ABS 11127851	M19.031	UN	ANEL O 456,0X 5,3 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127851.
1190316829	ANEL O 139,0X 5,3 BUNA N ABS 11127853	M19.031	UN	ANEL O 139,0X 5,3 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127853.
1190316830	ANEL O 221,8X 3,5 BUNA N ABS 11127878	M19.031	UN	ANEL O 221,8X 3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127878.
1190316831	ANEL O 202X 3,5 BUNA N ABS 11127963	M19.031	UN	ANEL O 202X 3,5 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127963.
1190316832	ANEL O 42,5X 2,6 BUNA N ABS 11127979	M19.031	UN	ANEL O 42,5X 2,6 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11127979.
1190316833	ANEL DE VED. 21X26X1 ABS 11130013	M19.031	UN	ANEL DE VED. 21X26X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11130013.
1190316834	ANEL SELAGEM12X18X1.5 ABS 11130077	M19.031	UN	ANEL SELAGEM12X18X1.5CUDIN7603. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11130077.
1190316835	ANELVEDACAO 6X10X2,5COB-AMI ABS 11137003	M19.031	UN	ANELVEDACAO 6X10X2,5COB-AMI. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11137003.
1190316836	ANELVEDACAO 8X12X1,5COB-AMI ABS 11137004	M19.031	UN	ANELVEDACAO 8X12X1,5COB-AMI. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11137004.
1190316837	ANEL VEDACAO 8X13X1,5FIBRA ABS 11137902	M19.031	UN	ANEL VEDACAO 8X13X1,5FIBRA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11137902.
1190316838	ANEL VEDACAO 24X30X2 FIBRA ABS 11137904	M19.031	UN	ANEL VEDACAO 24X30X2 FIBRA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11137904.
1190316839	ANEL VEDACAO 10X16X1,5 COB ABS 11137907	M19.031	UN	ANEL VEDACAO 10X16X1,5 COB-AMI. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11137907.
1190316840	JUNTA VED. 50.3X65X0.3 M3 ABS 11137931	M19.031	UN	JUNTA VED. 50.3X65X0.3 M3 PTFE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11137931.
1190316841	ANEL NILOS 3308 JV ABS 11147018	M19.031	UN	ANEL NILOS 3308 JV. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11147018.
1190316842	ANEL NILOS 3310 JV ABS 11147020	M19.031	UN	ANEL NILOS 3310 JV. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11147020.
1190316843	ANEL NILOS 3306 JV ABS 11147030	M19.031	UN	ANEL NILOS 3306 JV. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11147030.
1190316844	PARAF SEXT M 10X 25 316 ABS 11197909	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 10X 25 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11197909.
1190316845	PARAF SEXT M 10X 35 316 ABS 11197910	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 10X 35 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11197910.
1190316846	PARAF SEXT M 6X 40 316 ABS 11197957	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 6X 40 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11197957.
1190316847	PARAF SEXT M 6X 20 AZ ABS 11207055	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 6X 20 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207055.
1190316848	PARAF SEXT M 8X 20 AZ ABS 11207060	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 8X 20 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207060.
1190316849	PARAF SEXT M 10X 30 AZ ABS 11207069	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 10X 30 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207069.
1190316850	PARAF SEXT M10X50 304 K ABS 11207107	M19.031	UN	PARAF SEXT M10X50 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207107.
1190316851	PARAF SEXT M 12X 35 AZ ABS 11207114	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 12X 35 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207114.
1190316852	PARAF SEXT M8X30 304 K ABS 11207124	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M8X30 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207124.
1190316853	PARAF SEXT M8X25 304 K ABS 11207126	M19.031	UN	PARAF SEXT M8X25 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207126.
1190316854	PARAF SEXT M8X16 304 ABS 11207128	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M8X16 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207128.
1190316855	PARAF SEXT M16X40 304 ABS 11207129	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M16X40 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207129.
1190316856	PARAF SEXT M 10X 40 AZ ABS 11207148	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 10X 40 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207148.
1190316857	PARAF SEXT M 20X 80 304 ABS 11207183	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 20X 80 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207183.
1190316858	PARAF SEXT M 20X 90 304 ABS 11207813	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 20X 90 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207813.
1190316859	PARAF SEXT M 6X 16 AZ ABS 11207903	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 6X 16 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207903.
1190316860	PARAF SEXT M6X16 304 K ABS 11207907	M19.031	UN	PARAF SEXT M6X16 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207907.
1190316861	PARAF SEXT M6X20 304 K ABS 11207908	M19.031	UN	PARAF SEXT M6X20 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207908.
1190316862	PARAF SEXT M6X25 304 K ABS 11207909	M19.031	UN	PARAF SEXT M6X25 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207909.
1190316863	PARAF SEXT M6X30 304 K ABS 11207910	M19.031	UN	PARAF SEXT M6X30 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207910.
1190316864	PARAF SEXT M 5X 16 AZ ABS 11207916	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 5X 16 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207916.
1190316865	PARAF SEXT M 5X 35 AZ ABS 11207917	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 5X 35 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207917.
1190316866	PARAF SEXT M10X35 304 K ABS 11207920	M19.031	UN	PARAF SEXT M10X35 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207920.
1190316867	PARAF SEXT M 5X 25 304 ABS 11207925	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 5X 25 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207925.
1190316868	PARAF SEXT M8X20 304 K ABS 11207927	M19.031	UN	PARAF SEXT M8X20 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207927.
1190316869	PARAF.SEXT M 12X 35 304 ABS 11207928	M19.031	UN	PARAF.SEXT M 12X 35 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207928.
1190316870	PARAF SEXT M 12X 45 304 ABS 11207960	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 12X 45 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207960.
1190316871	PARAF SEXT M 16X 65 304 ABS 11207961	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 16X 65 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207961.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316872	PARAF SEXT M10X60 304 K ABS 11207964	M19.031	UN	PARAF SEXT M10X60 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207964.
1190316873	PARAF SEXT M16X55 304 ABS 11207965	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M16X55 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207965.
1190316874	PARAF SEXT M 12X 30 304 ABS 11207982	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 12X 30 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207982.
1190316875	PARAF SEXT M8X45 304 K ABS 11207986	M19.031	UN	PARAF SEXT M8X45 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207986.
1190316876	PARAF SEXT M16X60 304 K ABS 11207987	M19.031	UN	PARAF SEXT M16X60 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207987.
1190316877	PARAF SEXT M 8X40 304 ABS 11207988	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 8X40 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207988.
1190316878	PARAF SEXTM10X40 304 ABS 11207989	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTM10X40 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207989.
1190316879	PARAF SEXT M12X35 DIN7968 K ABS 11207993	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M12X35 DIN7968 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207993.
1190316880	PARAF SEXT M 8X 60 304 ABS 11207994	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT M 8X 60 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11207994.
1190316881	SCREW CYL M8X20 DIN912 ABS 11210106	M19.031	UN	SCREW CYL M8X20 DIN912 1.4401. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11210106.
1190316882	PARAF ALL M 12X 60 304 ABS 11210187-N	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M 12X 60 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11210187 OU 11210187-N.
1190316883	PARAF ALL M6X16 DIN912 ABS 11217226	M19.031	UN	PARAF ALL M6X16 DIN912 1.4401. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11210226 OU 11217226.
1190316884	PARAF ALL M 20X 70 304 ABS 11210231	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M 20X 70 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11210231.
1190316885	SCREW CYL M12X40 DIN912 ABS 11210235	M19.031	UN	SCREW CYL M12X40 DIN912 1.4401. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11210235.
1190316886	PARAF ALLEN M8X30 AISI316 ABS 11210238-N	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M8X30 AISI 316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11210238 OU 11210238-N.
1190316887	PARAF ALLEN M8X25 316 ABS 11217243	M19.031	UN	PARAF ALLEN M8X25 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11210243 OU 11217243.
1190316888	PARAF ALLEN M10X25DIN912 ABS 11210244-N	M19.031	UN	PARAF ALLEN M10X25DIN912 1.4401. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11210244 OU 11210244-N.
1190316889	PAR ALL M10X30 DIN912 ABS 11210245	M19.031	UN	PAR ALL M10X30 DIN912 1.4401(F. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11210245.
1190316890	PARAF CYL M10X45 DIN912 1.4 ABS 11210246	M19.031	UN	PARAFUSO CYL M10X45 DIN912 1.4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11210246.
1190316891	PARAF ALL M6X10 DIN912 ABS 11210253	M19.031	UN	PARAF ALL M6X10 DIN912 1.4401. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11210253.
1190316892	P. ALLEN M5X12 DIN912 ABS 11210254	M19.031	UN	P. ALLEN M5X12 DIN912 1.4401. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11210254.
1190316893	PARAF ALL M 12X 50 304 ABS 11210258-N	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M 12X 50 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11210258 OU 11210258-N.
1190316894	PARAF ALL M16X60 DIN912 ABS 11210261-N	M19.031	UN	PARAF ALL M16X60 DIN912 1.4401. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11210261 OU 11210261-N.
1190316895	PARAF ALL M12X20 DIN912 ABS 11210279-N	M19.031	UN	PARAF ALL M12X20 DIN912 1.4401. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11210279 OU 11210279-N.
1190316896	PARAF ALL M 6X 20 10,9 ABS 11217027	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M 6X 20 10,9. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217027.
1190316897	PARAF ALL M 12X 25 304 ABS 11217080	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M 12X 25 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217080.
1190316898	PARAF ALL M6X25 304 ABS 11217097	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M6X25 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217097.
1190316899	PARAF ALL M6X 20 304 K ABS 11217100	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M6X 20 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217100.
1190316900	PARAF ALL M10X30 304 K ABS 11217103	M19.031	UN	PARAF ALL M10X30 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217103.
1190316901	PARAF ALL M 8X 25 304 ABS 11217109	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M 8X 25 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217109.
1190316902	PARAF ALL M 6X 16 304 ABS 11217123	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M 6X 16 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217123.
1190316903	PARAF ALL M 10X 16 304 ABS 11217927	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M 10X 16 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217927.
1190316904	PARAF ALL M 10X 16 316 ABS 11217944	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M 10X 16 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217944.
1190316905	PARAF ALL M10X20 10,9 ABS 11217946	M19.031	UN	PARAFUSO ALL M10X20 10,9. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11217946.
1190316906	PARAF ABAL M6X16 304 K ABS 11227900	M19.031	UN	PARAFUSO ABAL M6X16 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11227900.
1190316907	PARAF M5X10 DIN965 AI304 K ABS 11247907	M19.031	UN	PARAF M5X10 DIN965 AI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11247907.
1190316908	PARAF FENDA M 5X12 304 ABS 11257101	M19.031	UN	PARAFUSO FENDA M 5X12 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11257101.
1190316909	PARAF FENDA M 8X20 304 ABS 11257103	M19.031	UN	PARAFUSO FENDA M 8X20 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11257103.
1190316910	PARAF.FENDA M 8X10 304 ABS 11257104	M19.031	UN	PARAF.FENDA M 8X10 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11257104.
1190316911	PARAF FENDA M6X16 304 K ABS 11257109	M19.031	UN	PARAF FENDA M6X16 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11257109.
1190316912	PARAF FENDA M6X20304 ABS 11257902	M19.031	UN	PARAFUSO FENDA M6X20AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11257902.
1190316913	PARAF FENDA M8X16 304 K ABS 11257920	M19.031	UN	PARAF FENDA M8X16 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11257920.
1190316914	PARAF M6X12 DIN85 4301 ABS 11260099-N	M19.031	UN	PARAFUSO M6X12 DIN85 4301. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11260099 OU 11260099-N.
1190316915	SCREW SLOT HD M5X10 DIN85 ABS 11260104-N	M19.031	UN	SCREW SLOT HD M5X10 DIN85 GV. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11260104 OU 11260104-N.
1190316916	OLHAL SUSP M 8 AZ ABS 11347001	M19.031	UN	OLHAL SUSP M 8 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11347001.
1190316917	OLHAL SUSP M12 AZ ABS 11347003	M19.031	UN	OLHAL SUSP M12 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11347003.
1190316918	OLHAL SUSP M16 DIN580 AZ ABS 11347004	M19.031	UN	OLHAL SUSP M16 DIN580 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11347004.
1190316919	OLHAL SUSP M10 DIN580 AZ ABS 11347901	M19.031	UN	OLHAL SUSP M10 DIN580 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11347901.
1190316920	PRISIONEIRO M 10X 30 304 ABS 11357051	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 10X 30 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11357051.
1190316921	PRISIONEIRO M 8X 55 304 ABS 11357060	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 8X 55 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11357060.
1190316922	PRISIONEIRO M 16X 45 304 ABS 11357075	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16X 45 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11357075.
1190316923	ALLEN S/CABECA M 6X 8 316 ABS 11357835	M19.031	UN	ALLEN S/CABECA M 6X 8 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11357835.
1190316924	ALL S/ CABEC M10x20 DIN913 ABS 11360065	M19.031	UN	ALL S/ CABEC M10x20 DIN913. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11360065.
1190316925	ALLEN S/CABECA M10X 20 304 ABS 11367065	M19.031	UN	ALLEN S/CABECA M10X 20 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11367065.
1190316926	PRISIONEIRO M 12X 84 304 ABS 11367935	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 12X 84 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11367935.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316927	PRISIONEIRO M 12X129 304 ABS 11367936	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 12X129 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11367936.
1190316928	PARAF AUT-ATR 4,2X16B AZ ABS 11377048	M19.031	UN	PARAFUSO AUT-ATR 4,2X16B AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11377048.
1190316929	PORCA SEXT M16 304 K ABS 11407014	M19.031	UN	PORCA SEXT M16 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11407014.
1190316930	PORCA AUTO-TRAV M5 AZ K ABS 11407051	M19.031	UN	PORCA AUTO-TRAV M5 AZ K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11407051.
1190316931	PORCA SEXT M8 304 K ABS 11407063	M19.031	UN	PORCA SEXT M8 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11407063.
1190316932	PORCA SEXT M10 304 K ABS 11407064	M19.031	UN	PORCA SEXT M10 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11407064.
1190316933	PORC SEXT M20 DIN934 304 K ABS 11407069	M19.031	UN	PORC SEXT M20 DIN934 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11407069.
1190316934	PORCA SEXT M 8 DIN934 316 ABS 11407083	M19.031	UN	PORCA SEXT M 8 DIN934 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11407083.
1190316935	PORCA SEXT M10 DIN934 316 ABS 11407085	M19.031	UN	PORCA SEXT M10 DIN934 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11407085.
1190316936	PORCA SEXT M12 DIN934 316 ABS 11407086	M19.031	UN	PORCA SEXT M12 DIN934 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11407086.
1190316937	PORCA SEXT M 8 BAIXA AX K ABS 11407917	M19.031	UN	PORCA SEXT M 8 BAIXA AX K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11407917.
1190316938	PORCA SEXT M10 BAIXA AX K ABS 11407924	M19.031	UN	PORCA SEXT M10 BAIXA AX K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11407924.
1190316939	ARRUELA A8.4 1.4401 DIN125 ABS 11470016	M19.031	UN	ARRUELA A8.4 1.4401 DIN125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11470016.
1190316940	ARRUELA LISA A-10,5 AZ ABS 11477006	M19.031	UN	ARRUELA LISA A-10,5 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477006.
1190316941	ARRUELA LISA A- 8,4 304 ABS 11477016	M19.031	UN	ARRUELA LISA A- 8,4 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477016.
1190316942	ARRUELA LISA A- 5,3 304 ABS 11477017	M19.031	UN	ARRUELA LISA A- 5,3 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477017.
1190316943	ARRUELA LISA A-13 304 K ABS 11477019	M19.031	UN	ARRUELA LISA A-13 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477019.
1190316944	ARRUELA LISA A-17 304 K ABS 11477020	M19.031	UN	ARRUELA LISA A-17 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477020.
1190316945	ARRUELA LISA A- 6,4 LATAO ABS 11477031	M19.031	UN	ARRUELA LISA A- 6,4 LATAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477031.
1190316946	ARRUELA LISA A- 5,3 DIN7349 ABS 11477057	M19.031	UN	ARRUELA LISA A- 5,3 DIN7349 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477057.
1190316947	ARRUELA LISA A-10,5 304 ABS 11477058	M19.031	UN	ARRUELA LISA A-10,5 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477058.
1190316948	ARRUELA LISA 13X20X2 304 ABS 11477059	M19.031	UN	ARRUELA LISA 13X20X2 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477059.
1190316949	ARRUELA LISA A-21 304 K ABS 11477061	M19.031	UN	ARRUELA LISA A-21 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477061.
1190316950	ARRUELA LISA 20 X28X2 AZ ABS 11477906	M19.031	UN	ARRUELA LISA 20 X28X2 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477906.
1190316951	ARRUELA LISA 13X30X2304 ABS 11477920	M19.031	UN	ARRUELA LISA 13X30X2 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477920.
1190316952	ARR LISA 13X20X0,5 304 ABS 11477941	M19.031	UN	ARR LISA 13X20X0,5 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477941.
1190316953	ARRUELA LISA 13X20X1 304 ABS 11477942	M19.031	UN	ARRUELA LISA 13X20X1 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11477942.
1190316954	TAMPA ROLAM 14 DIN470 GALV ABS 11490020	M19.031	UN	TAMPA ROLAMENTO 14 DIN470 GALV. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11490020.
1190316955	ARRUELA SEGUR M10 NORDL ABS 11490027-N	M19.031	UN	ARRUELA SEGUR M10 AB NORDL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11490027 OU 11490027-N.
1190316956	ARRUELA SEGUR M12 NORDL ABS 11490028-N	M19.031	UN	ARRUELA SEGUR M12 AB NORDL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11490028 OU 11490028-N.
1190316957	ARRUELA SEGUR M16 NORDL ABS 11490030-N	M19.031	UN	ARRUELA SEGUR M16 AB NORDL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11490030 OU 11490030-N.
1190316958	ARR PRES DNTA A5.1 DIN6797 ABS 11500003	M19.031	UN	ARR PRES DNTA A5.1 GV DIN6797. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11500003.
1190316959	ARRUELAPRESSAO DNTA A 5,3AZ ABS 11507003	M19.031	UN	ARRUELAPRESSAO DNTA A 5,3AZ K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11507003.
1190316960	ARRUELA PRESSAO DNTA A 6,4 ABS 11507004	M19.031	UN	ARRUELA PRESSAO DNTA A 6,4 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11507004.
1190316961	ARRUELA PRESSAO A-8 304 ABS 11527909	M19.031	UN	ARRUELA PRESSAO A-8 AISI 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11527909.
1190316962	ARRUELA PRES 6 DIN7980 ABS 11530016-N	M19.031	UN	ARRUELA PRES 6 1.4401 DIN7980. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11530016 OU 11530016-N.
1190316963	REB ESTR 1/8X3/16 304 K ABS 11557903	M19.031	UN	REB ESTR 1/8X3/16 AISI304 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11557903.
1190316964	BUJAO G3/8-A DIN 908 304 ABS 11560025-N	M19.031	UN	BUJAO G3/8-A DIN 908 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11560025 OU 11560025-N.
1190316965	BUJAO M12X1,5 AISI 304 ABS 11560054-N	M19.031	UN	BUJAO M12X1,5 AISI 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11560054OU 11560054-N.
1190316966	BUJAO BSP 1/8 DIN906 304 ABS 11567927	M19.031	UN	BUJAO BSP 1/8 DIN906 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11567927.
1190316967	BUJAO R 1/4 DIN 906 316 ABS 11567935	M19.031	UN	BUJAO R 1/4 DIN 906 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11567935.
1190316968	BUJAO R 1/2 DIN 906 316 ABS 11567936	M19.031	UN	BUJAO R 1/2 DIN 906 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11567936.
1190316969	CHAVETA A 6X6X25 DIN6885 ABS 11630003	M19.031	UN	CHAVETA A 6X6X25 DIN6885 14571. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11630003.
1190316970	CHAVE PROP 8X7X32 DIN6885 ABS 11630118	M19.031	UN	CHAVE PROP 8X7X32 DIN6885. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11630118.
1190316971	CHAVETA B12X8X50 DIN6885 ABS 11630139-N	M19.031	UN	CHAVETA B12X8X50 DIN6885 14571. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11630139 OU 11630139-N.
1190316972	CHAVETA A 6X 6X 25 SAE1045 ABS 11637003	M19.031	UN	CHAVETA A 6X 6X 25 SAE1045. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11637003.
1190316973	CHAVETA A 8X 7X 25 SAE1045 ABS 11637007	M19.031	UN	CHAVETA A 8X 7X 25 SAE1045. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11637007.
1190316974	CHAVETA A 8X 7X 32 SAE1045 ABS 11637011	M19.031	UN	CHAVETA A 8X 7X 32 SAE1045. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11637011.
1190316975	CHAVETA A 6X 6X 45 SAE1045 ABS 11637014	M19.031	UN	CHAVETA A 6X 6X 45 SAE1045. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11637014.
1190316976	CHAVETA A12X 8X 80 SAE1045 ABS 11637015	M19.031	UN	CHAVETA A12X 8X 80 SAE1045. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11637015.
1190316977	CHAVETA A 8X 7X 40 SAE1045 ABS 11637018	M19.031	UN	CHAVETA A 8X 7X 40 SAE1045. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11637018.
1190316978	CHAVETA A 5X 5X 20 SAE1045 ABS 11637036	M19.031	UN	CHAVETA A 5X 5X 20 SAE1045. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11637036.
1190316979	CHAVETA A14X 9X 70 SAE1045 ABS 11637043	M19.031	UN	CHAVETA A14X 9X 70 SAE1045. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11637043.
1190316980	CHAVETA A 5X 5X 12 SAE1045 ABS 11637901	M19.031	UN	CHAVETA A 5X 5X 12 SAE1045. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11637901.
1190316981	CHAVETA A10X 8X 56 SAE1045 ABS 11637902	M19.031	UN	CHAVETA A10X 8X 56 SAE1045. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11637902.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190316982	CHAVETA A16X 10X 70 SAE1045 ABS 11637925	M19.031	UN	CHAVETA A16X 10X 70 SAE1045. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11637925.
1190316983	ARRUELA SEGUR MB15 D75 ABS 11647018	M19.031	UN	ARRUELA SEGUR MB15 D75 OLEADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11647018.
1190316984	ARRUELA SEG MB7 D35 OLEADA ABS 11647908	M19.031	UN	ARRUELA SEGUR MB7 D35 OLEADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11647908.
1190316985	ANEL RET 5X5X230 LATAO ABS 11717903	M19.031	UN	ANEL RET 5X5X230 LATAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11717903.
1190316986	PINO ELASTICO D4X8 ACO MOLA ABS 11737903	M19.031	UN	PINO ELASTICO D4X 8 ACO MOLA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11737903.
1190316987	CABO H07RN8-F 10G2,5 5DH1 ABS 12100011	M19.031	M	CABO H07RN8-F 10G2,5 5DH1 222. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12100011.
1190316988	CABO 6/3C D=26,6 ABS 12100226-10-001	M19.031	M	CABO 6/3C G-GC CSA D=26,6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO12100226 OU 12100226-10-001.
1190316989	CABO AWG 4/3C CSA D=30,2 ABS 12100227	M19.031	M	CABO AWG 4/3C G-GC CSA D=30,2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12100227.
1190316990	CABO 7G1.5 10.5M TW ABS 12100260-10-001	M19.031	UN	CABO 7G1.5 10.5M TW XRW PA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12100260-10-001.
1190316991	CABO TW 10G2.5 VER ANOT ABS 12100262	M19.031	M	CABO TW 10G2.5 VER ANOT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12100262.
1190316992	CABO ELETR 16/4 SEOOW ABS 12106158	M19.031	M	CABO ELETR 16/4 UL/CSA SEOOW. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12106158.
1190316993	CABO ELETRICO 10X 2,5 MM2 ABS 12107840	M19.031	M	CABO ELETRICO 10X 2,5 MM2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO12107800 OU 12107840.
1190316994	CABO ELETRICO 4X1,5MM2 EPR ABS 12107803	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X1,5MM2 EPR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12107803.
1190316995	CABO ELETRICO 4X2,5MM2 EPR ABS 12107804	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X2,5MM2 EPR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12107804.
1190316996	CABO ELETRICO 4X 4MM2 EPR ABS 12107805	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X 4MM2 EPR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12107805.
1190316997	CABO ELETRICO 4X10MM2 EPR ABS 12107807	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X10MM2 EPR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12107807.
1190316998	CABO ELETRICO 4X16MM2 EPR ABS 12107808	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X16MM2 EPR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12107808.
1190316999	CABO ELETRICO 4X35MM2 EPR ABS 12107810	M19.031	M	CABO ELETRICO 4X35MM2 EPR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12107810.
1190317000	CABO ELETRICO 7G2,5 MM2 PVC ABS 12107921	M19.031	M	CABO ELETRICO 7 G 2,5 MM2 PVC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12107921.
1190317001	CABO ELETRICO 4G4,0 MM2 PVC ABS 12107922	M19.031	M	CABO ELETRICO 4 G 4,0 MM2 PVC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12107922.
1190317002	CABO ELETRICO 3G2,5 MM2 PVC ABS 12107938	M19.031	M	CABO ELETRICO 3 G 2,5 MM2 PVC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12107938.
1190317003	CABO ELETRICO 3G1,5MM2 PVC ABS 12107939	M19.031	M	CABO ELETRICO 3 G 1,5MM2 PVC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12107939.
1190317004	CABO ELETRICO 4G1,5 MM2 PVC ABS 12107940	M19.031	M	CABO ELETRICO 4 G 1,5 MM2 PVC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12107940.
1190317005	CABO ELETRICO 16/3 UL/CSA ABS 12107981	M19.031	M	CABO ELETRICO 16/3 UL/CSA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12107981.
1190317006	CABO ELETRICO 7G1,5 MM2 PVC ABS 12107998	M19.031	M	CABO ELETRICO 7 G 1,5 MM2 PVC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12107998.
1190317007	DI-ELETR COMPL EX M12 22/3 ABS 12120246	M19.031	UN	DI-ELETRICO COMPL EX M12 22/3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12120246.
1190317008	PROT TERM PEPI W100 110F ABS 12127920	M19.031	UN	PROT TERM PEPI W100 110F. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12127920.
1190317009	TERMINAL OLH AZU 1,3-2,6MM ABS 12137902	M19.031	UN	TERMINAL OLH AZU 1,3-2,6MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12137902.
1190317010	TERMINAL OLH VERM 10MM M8 ABS 12137904	M19.031	UN	TERMINAL OLH VERM 10MM M8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12137904.
1190317011	EMENDA ISOL AMARELA 2,7-6,6 ABS 12137908	M19.031	UN	EMENDA ISOL AMARELA 2,7-6,6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12137908.
1190317012	TERMIN FEM AZUL 1,3-2,6MM2 ABS 12137909	M19.031	UN	TERMINAL FEM AZUL 1,3-2,6MM2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12137909.
1190317013	TERMINAL OLH AM 2,5-4MM M8 ABS 12137914	M19.031	UN	TERMINAL OLH AM 2,5-4MM M8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12137914.
1190317014	TERMINAL FEM AZUL 1,1-2,6MM ABS 12137938	M19.031	UN	TERMINAL FEME AZUL 1,1-2,6MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12137938.
1190317015	TERM OLH 50MM M10 NAO ISOL ABS 12137959	M19.031	UN	TERM OLH 50MM M10 NAO ISOL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12137959.
1190317016	TERMINAL OLHAL 1.5-2.5M5 ABS 12180014	M19.031	UN	TERMINAL OLHAL 1.5-2.5M5 33507. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12180014.
1190317017	EMENDA ISOL AZUL 1.0-2.5QMM ABS 12180044	M19.031	UN	EMENDA ISOL AZUL 1.0-2.5QMM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12180044.
1190317018	TERMINAL PINO REDON 4MM LAT ABS 12180144	M19.031	UN	TERMINAL PINO REDON 4MM LATAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12180144.
1190317019	PLACA DE BORNES 6 POLE M6 ABS 12200020	M19.031	UN	PLACA DE BORNES 6 POLE M6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12200020.
1190317020	PLACA DE BORNES K1 M8/6P ABS 12200047	M19.031	UN	PLACA DE BORNES K1 M8/6P. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12200047.
1190317021	ANEL AJUSTE JB 81 304 ABS 12477008	M19.031	UN	ANEL AJUSTE JB 81 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12477008.
1190317022	CHAVE BOIA CABO 10,0M NA/NF ABS 12800287	M19.031	UN	CHAVE BOIA CABO 10,0M NA/NF. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12800287.
1190317023	CHAVE BOIA CABO 20,0M NA/NF ABS 12800289	M19.031	UN	CHAVE BOIA CABO 20,0M NA/NF. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12800289.
1190317024	CAPACITOR 430-516 MFD ABS 12817904	M19.031	UN	CAPACITOR 430-516 MFD. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12817904.
1190317025	WEAR PLATE J12/J14/J15 ABS 13400192	M19.031	UN	WEAR PLATE J12/J14/J15. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 13400192.
1190317026	BUJAO R1/4 BSP ACO OXID. ABS 13787907	M19.031	UN	BUJAO R1/4 BSP ACO OXID. PRETO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 13787907.
1190317027	BUJAO M24 ABS 13787977	M19.031	UN	BUJAO M24. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 13787977.
1190317028	LUVA ACOP VULKAN H67 ESP100 ABS 14077901	M19.031	UN	LUVA ACOP VULKAN H67 ESP100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14077901.
1190317029	LUVA ACOP VULKAN H97 ESP140 ABS 14077940	M19.031	UN	LUVA ACOP VULKAN H97 ESP140. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14077940.
1190317030	TUBO ACO D2 AZ ABS 14107015	M19.031	M	TUBO ACO D2 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14107015.
1190317031	TUBO ACO D2 SCH40-S 304 ABS 14107912	M19.031	M	TUBO ACO D2 SCH40-S AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14107912.
1190317032	TUBO ACO D1.1/4 SCH40 304 ABS 14107951	M19.031	M	TUBO ACO D1.1/4 SCH40 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14107951.
1190317033	CHUMBADOR U M10X150 304 ABS 14127909	M19.031	UN	CHUMBADOR U M10X150 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14127909.
1190317034	CHUMBADOR T M16X150 304 ABS 14127927	M19.031	UN	CHUMBADOR T M16X150 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14127927.
1190317035	CORRENTE 5/16 31X49EXT AZ ABS 14997901	M19.031	M	CORRENTE 5/16 31X49EXT AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14997901.
1190317036	CORRENTE 1/2 44X76EXT. AZ ABS 14997902	M19.031	M	CORRENTE 1/2 44X76EXT. AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14997902.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317037	MANILHA 5/16 RETA ZINCADA ABS 14997903	M19.031	UN	MANILHA 5/16 RETA ZINCADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14997903.
1190317038	MANILHA 3/4 RETA AZ ABS 14997910	M19.031	UN	MANILHA 3/4 RETA AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14997910.
1190317039	MANILHA 3/8 RETA ZINCADA ABS 14997912	M19.031	UN	MANILHA 3/8 RETA ZINCADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14997912.
1190317040	CORRENTE 1/4 ELO 23X43EXT ABS 14997913	M19.031	M	CORRENTE 1/4 ELO 23X43EXT AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14997913.
1190317041	CORRENTE 1/4 26X46EXT 304 ABS 14997914	M19.031	M	CORRENTE 1/4 26X46EXT AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14997914.
1190317042	CORRENTE 5/16 32X68 304 ABS 14997932	M19.031	M	CORRENTE 5/16 32X68 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14997932.
1190317043	CORRENTE 1/2 45X76EXT 304 ABS 14997934	M19.031	M	CORRENTE 1/2 45X76EXT AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14997934.
1190317044	MANILHA 3/8 RETA 304 ABS 14997935	M19.031	UN	MANILHA 3/8 RETA AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14997935.
1190317045	MANILHA 3/4 RETA 304 ABS 14997937	M19.031	UN	MANILHA 3/4 RETA AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14997937.
1190317046	MANILHA TIPO PERA 3/4 304 ABS 14997944	M19.031	UN	MANILHA TIPO PERA 3/4 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14997944.
1190317047	MANILHA 5/16 RETA 304 ABS 14997946	M19.031	UN	MANILHA 5/16 RETA AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14997946.
1190317048	JOELHO JB 81 HD 4 AL ABS 21097139	M19.031	UN	JOELHO JB 81 HD 4 AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 21097139.
1190317049	OLHAL DE ICAMENTO AFP M2 ABS 21425002	M19.031	UN	OLHAL DE ICAMENTO AFP M2 GGG40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 21425002.
1190317050	SUPORTE SUP TUBO 2 ABS 21687903	M19.031	UN	SUPORTE SUP TUBO 2 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 21687903.
1190317051	CARCACA AFP M2 ABS 31000262	M19.031	UN	CARCACA AFP M2 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31000262.
1190317052	CARCACA PE1 EN-GJL-250 ABS 31005077	M19.031	UN	CARCACA PE1 GG EN-GJL-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31005077.
1190317053	CARCACA PE2 9KW ABS 31005082	M19.031	UN	CARCACA PE2 9KW GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31005082.
1190317054	CARCACA PE2 SHORT 4-POLE ABS 31005083	M19.031	UN	CARCACA PE2 SHORT 4-POLE GG EN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31005083.
1190317055	CARCACA PE3 WET (NCJ) ABS 31005084	M19.031	UN	CARCACA PE3 GG WET (NCJ) EN-GJ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31005084.
1190317056	CARCACA MOTOR.PE3 SECO ABS 31005085	M19.031	UN	CARCACA MOTOR.PE3 SECO GG 25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31005085.
1190317057	CARCACA MOTOR SEVI ABS 31007811	M19.031	UN	CARCACA MOTOR SEVI GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007811.
1190317058	CARCACA UNI 550T-SI ABS 31007814	M19.031	UN	CARCACA UNI 550T-SI GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007814.
1190317059	CARCACA MOTOR AFP M2 ABS 31007815	M19.031	UN	CARCACA MOTOR AFP M2 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007815.
1190317060	CARCACA MOTOR AFP M2+ ABS 31007816	M19.031	UN	CARCACA MOTOR AFP M2+ GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007816.
1190317061	CARCACA MOTOR AFP M1 ABS 31007817	M19.031	UN	CARCACA MOTOR AFP M1 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007817.
1190317062	CARCACA EJ 30W/D-100D ABS 31007818	M19.031	UN	CARCACA EJ 30W/D-100D GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007818.
1190317063	CARCACA SCAV EF/EJ 4W ABS 31007819	M19.031	UN	CARCACA SCAV EF/EJ 4W GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007819.
1190317064	CARCACA SCAV EF/EJ 5W ABS 31007820	M19.031	UN	CARCACA SCAV EF/EJ 5W GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007820.
1190317065	CARCACA RW2022 MEJ30D ABS 31007821	M19.031	UN	CARCACA RW2022 MEJ30D GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007821.
1190317066	CARCACA EF 03W-2 ABS 31007827	M19.031	UN	CARCACA EF 03W-2 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007827.
1190317067	CARCACA MOT M3 2CAB D40 ABS 31007830	M19.031	UN	CARCACA MOT M3 2CAB D40 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007830.
1190317068	CARCACA MOTOR W100 ABS 31007928	M19.031	UN	CARCACA MOTOR W100 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007928.
1190317069	CARCACA MOTOR W56B ABS 31007933	M19.031	UN	CARCACA MOTOR W56B GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007933.
1190317070	CARCACA MOTOR W160L ABS 31007940	M19.031	UN	CARCACA MOTOR W160L GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007940.
1190317071	CARCACA MOTOR WAFP101 ABS 31007948	M19.031	UN	CARCACA MOTOR WAFP101 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007948.
1190317072	CARCACA MOTOR W112 ABS 31007965	M19.031	UN	CARCACA MOTOR W112 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007965.
1190317073	CARCACA MOTOR W100 ABS 31007971	M19.031	UN	CARCACA MOTOR W100 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007971.
1190317074	CARCACA MOTOR JB 81 AL ABS 31007979	M19.031	UN	CARCACA MOTOR JB 81 AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31007979.
1190317075	CAMISA JU81/80-MEX AL ABS 31017113	M19.031	UN	CAMISA JU81/80-MEX AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31017113.
1190317076	TAMPA SUP JU51/81 A AL ABS 31027804	M19.031	UN	TAMPA SUP JU51/81 A AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31027804.
1190317077	TAMPA SUP SESI/SJSI ABS 31027810	M19.031	UN	TAMPA SUP SESI/SJSI GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31027810.
1190317078	TAMPA SUP SEVI/SJVI ABS 31027816	M19.031	UN	TAMPA SUP SEVI/SJVI GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31027816.
1190317079	TAMPA 3 CABO AFP/AFN C132 ABS 31027845	M19.031	UN	TAMPA 3 CABO AFP/AFN C132 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31027845.
1190317080	TAMPA SUP W160/200 ABS 31027934	M19.031	UN	TAMPA SUP W160/200 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31027934.
1190317081	TAMPA SUP C 100 ABS 31027965	M19.031	UN	TAMPA SUP C 100 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31027965.
1190317082	TAMPA SUP AFW2 D65MM STD ABS 31027974	M19.031	UN	TAMPA SUP AFW2 D65MM STD GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31027974.
1190317083	FLANGE INT JB 51 AL ABS 31037903	M19.031	UN	FLANGE INT JB 51 AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31037903.
1190317084	FLANGE INT ROL AFP203-640 ABS 31037913	M19.031	UN	FLANGE INT ROL AFP203-640 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31037913.
1190317085	FLANGE INT JB 81 AL ABS 31037923	M19.031	UN	FLANGE INT JB 81 AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31037923.
1190317086	FLANGE INT W 100 ABS 31037924	M19.031	UN	FLANGE INT W 100 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31037924.
1190317087	FLANGE INT W2GB150 ABS 31037943	M19.031	UN	FLANGE INT W2GB150 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31037943.
1190317088	FLANGE ROLAM EF/EJ 4 E 5 AL ABS 31037947	M19.031	UN	FLANGE ROLAM EF/EJ 4 E 5 AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31037947.
1190317089	FLANGE INT EJ30W/D-100V2ABS 31037955	M19.031	UN	FLANGE INT EJ30W/D-100V2GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31037955.
1190317090	FLANGE INT EJ P/DI-EV2 ABS 31037956	M19.031	UN	FLANGE INT EJ P/DI-EV2 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31037956.
1190317091	DEPOSITO OL834/32/44/1041 ABS 31045015	M19.031	UN	DEPOSITO OL834/32/44/1041 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31045015.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317092	OLEO DA CAMARA PE3 D220 ABS 31045049	M19.031	UN	OLEO DA CAMARA PE3 D220 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31045049.
1190317093	DEPOSITO OLEO PE3 D171 ABS 31045050	M19.031	UN	DEPOSITO OLEO PE3 D171 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31045050.
1190317094	DEPOSITO OLEO ROB AL ABS 31047913	M19.031	UN	DEPOSITO OLEO ROB AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047913.
1190317095	DEPOSITO OLEO W200 AFP ABS 31047931	M19.031	UN	DEPOSITO OLEO W200 AFP GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047931.
1190317096	DEPOSITO OLEO W132 IS/ES ABS 31047935	M19.031	UN	DEPOSITO OLEO W132 IS/ES GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047935.
1190317097	DEPOSITO OLEO W112 ABS 31047947	M19.031	UN	DEPOSITO OLEO W112 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047947.
1190317098	DEPOSITO OLEO C-100 ES ABS 31047949	M19.031	UN	DEPOSITO OLEO C-100 ES GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047949.
1190317099	DEPOSITO OLEO AFW2 STD ABS 31047950	M19.031	UN	DEPOSITO OLEO AFW2 STD GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047950.
1190317100	DEPOSITO OLEO G23/GB150 ABS 31047953	M19.031	UN	DEPOSITO OLEO G23/GB150 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047953.
1190317101	DEPOSITO OLEO AFP100 ABS 31047965	M19.031	UN	DEPOSITO OLEO AFP100 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047965.
1190317102	DEPOSITO OLEO SCAV SI ABS 31047971	M19.031	UN	DEPOSITO OLEO SCAV SI GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047971.
1190317103	DEPOSITO OL AFP153 INF SN ABS 31047977	M19.031	UN	DEPOSITO OL AFP153 GG20-INF SN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047977.
1190317104	DEPOSITO OLEO SCAV DI-EL ABS 31047978	M19.031	UN	DEPOSITO OLEO SCAV DI-EL GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047978.
1190317105	DEPOSITO OLGB150 S/CANAIS ABS 31047979	M19.031	UN	DEPOSITO OLGB150 S/CANAIS GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047979.
1190317106	DEPOSITO OL AFP-M1 S/CAN ABS 31047981	M19.031	UN	DEPOSITO OL AFP-M1 S/CAN GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047981.
1190317107	DEPOSITO OL AFP-M2 S/CAN ABS 31047982	M19.031	UN	DEPOSITO OL AFP-M2 S/CAN GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047982.
1190317108	DEPOSITO OLEOEJ30-100V2 ABS 31047987	M19.031	UN	DEPOSITO OLEOEJ30-100V2 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047987.
1190317109	DEPOSITO OL RW2022 V2 ABS 31047988	M19.031	UN	DEPOSITO OL RW2022 V2 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047988.
1190317110	DEPOSITO OLEO EJ 40 B V2 ABS 31047990	M19.031	UN	DEPOSITO OLEO EJ 40 B V2 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31047990.
1190317111	CAMARA AFP 0831/32/34 GG-25 ABS 31050451	M19.031	UN	CAMARA AFP 0831/32/34 GG-25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31050451.
1190317112	CAMARA AFP 0841 GG-20 ABS 31050556	M19.031	UN	CAMARA AFP 0841 GG-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31050556.
1190317113	CAMARA AFP 1041/1040 GG-25 ABS 31050563	M19.031	UN	CAMARA AFP 1041/1040 GG-25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31050563.
1190317114	CAMARA AFP 1541/46/47CB5 ABS 31050565	M19.031	UN	CAMARA AFP 1541/46/47CB5 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31050565.
1190317115	CAMARA AFP 1031 GG-20 ABS 31050572	M19.031	UN	CAMARA AFP 1031 GG-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31050572.
1190317116	CAMARA AFP 1032 GG-20 ABS 31050573	M19.031	UN	CAMARA AFP 1032 GG-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31050573.
1190317117	CAMARA XFP 150J CB ABS 31052501	M19.031	UN	CAMARA XFP 150J CB GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31052501.
1190317118	CAMARA XFP 200/201J CB2 ABS 31052503	M19.031	UN	CAMARA XFP 200/201J CB2 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31052503.
1190317119	CAMARA XFP 100J CH ABS 31052506	M19.031	UN	CAMARA XFP 100J CH GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31052506.
1190317120	CAMARA XFP 150J CH ABS 31052507	M19.031	UN	CAMARA XFP 150J CH GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31052507.
1190317121	CAMARA AFP1046/42/CB6 GG-20 ABS 31055022	M19.031	UN	CAMARA AFP1046/42/CB6 GG-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055022.
1190317122	CAMARA AFP M3 2006 GG-25 ABS 31055025	M19.031	UN	CAMARA AFP M3 2006 GG-25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055025.
1190317123	CAMARA AFP1047 ANSI ABS 31055026-N	M19.031	UN	CAMARA AFP1047 ANSI GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO31055026 OU 31055026-N.
1190317124	CAMARA AFP M3 1048 GG-20 ABS 31055057	M19.031	UN	CAMARA AFP M3 1048 GG-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055057.
1190317125	CAMARA AFP 0844 ABS 31055063	M19.031	UN	CAMARA AFP 0844 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055063.
1190317126	CAMARA AFP 1049 ABS 31055067	M19.031	UN	CAMARA AFP 1049 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055067.
1190317127	CAMARA AFP 2045/2046 GG-25 ABS 31055083	M19.031	UN	CAMARA AFP 2045/2046 GG-25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055083.
1190317128	VOLUTE XFP80C CB1 EN-GJL-25 ABS 31055123	M19.031	UN	VOLUTE XFP80C CB1 GG EN-GJL-25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055123.
1190317129	CAMARA XFP100C CB1 EN-GJL-2 ABS 31055124	M19.031	UN	CAMARA XFP100C CB1 GG EN-GJL-2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055124.
1190317130	CAMARA PIR PE2 EN-GJL-250 ABS 31055126	M19.031	UN	CAMARA PIR PE2 GG EN-GJL-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055126.
1190317131	VOLUTA XFP80E CB1 ABS 31055127	M19.031	UN	VOLUTA XFP80E CB1 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055127.
1190317132	CAMARA XFP100E CB1 EN-GJL-2 ABS 31055131	M19.031	UN	CAMARA XFP100E CB1 GG EN-GJL-2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055131.
1190317133	CAMARA XFP150/151E CB ABS 31055132	M19.031	UN	CAMARA XFP150/151E CB GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055132.
1190317134	CAMARA XFP101G CB1 ABS 31055133	M19.031	UN	CAMARA XFP101G CB1 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055133.
1190317135	CAMARA XFP100G CB1 EN-GJL-2 ABS 31055134	M19.031	UN	CAMARA XFP100G CB1 GG EN-GJL-2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055134.
1190317136	CAMARA XFP150G CB1 EN-GJL-2 ABS 31055140	M19.031	UN	CAMARA XFP150G CB1 GG EN-GJL-2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055140.
1190317137	CAMARA XFP200G CB1/201G CB2 ABS 31055141	M19.031	UN	CAMARA XFP200G CB1/201G CB2 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31055141.
1190317138	CAMARA GB 150/152 ABS 31057207	M19.031	UN	CAMARA GB 150/152 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31057207.
1190317139	CAMARA AFP 102 ABS 31057904	M19.031	UN	CAMARA AFP 102 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31057904.
1190317140	CAMARA AFP 201/203 ABS 31057906	M19.031	UN	CAMARA AFP 201/203 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31057906.
1190317141	CAMARA AFP153 C-160 ABS 31057978	M19.031	UN	CAMARA AFP153 C-160 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31057978.
1190317142	PLACA FUNDO AFP1541/CB5 ABS 31060137	M19.031	UN	PLACA FUNDO AFP1541/CB5 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31060137.
1190317143	PLACA FUNDO AP1046/CB6466 ABS 31060140	M19.031	UN	PLACA FUNDO AP1046/CB6466 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31060140.
1190317144	BOTTOM PLATE J12-15 ABS 31060164	M19.031	UN	BOTTOM PLATE J12-15. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31060164.
1190317145	PLACA FUNDO AFP841/1040 ABS 31060552	M19.031	UN	PLACA FUNDO AFP841/1040 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31060552.
1190317146	PLACA FUNDO AFP1041 ABS 31060588	M19.031	UN	PLACA FUNDO AFP1041 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31060588.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317147	PLACA FUNDO AFP 1042/CB6 ABS 31060589	M19.031	UN	PLACA FUNDO AFP 1042/CB6 GG-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31060589.
1190317148	PLACA FUNDO XFP200/201J CB2 ABS 31062502	M19.031	UN	PLACA FUNDO XFP200/201J CB2 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31062502.
1190317149	PLACA FUNDO XFP151J CB NASS ABS 31062505	M19.031	UN	PLACA FUNDO XFP151J CB NASS GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31062505.
1190317150	PLACA FUNDO AFP 1547 GG-20 ABS 31065017	M19.031	UN	PLACA FUNDO AFP 1547 GG-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065017.
1190317151	PLACA FUNDO AFP 0844 ABS 31065028	M19.031	UN	PLACA FUNDO AFP 0844 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065028.
1190317152	PLACA FUNDO AFP 1546 GG-20 ABS 31065033	M19.031	UN	PLACA FUNDO AFP 1546 GG-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065033.
1190317153	PLACA FUNDO AFP 1048 GG-20 ABS 31065035	M19.031	UN	PLACA FUNDO AFP 1048 GG-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065035.
1190317154	PLACA FUNDO AFP 2045/2046 ABS 31065042	M19.031	UN	PLACA FUNDO AFP 2045/2046 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065042.
1190317155	PLACA FUND XFP80C CB1 FHA ABS 31065082	M19.031	UN	PLACA FUND XFP80C CB1 FHA ANSI. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065082.
1190317156	PLACA FUND XFP100C CB1 ANSI ABS 31065083	M19.031	UN	PLACA FUND XFP100C CB1 GG ANSI. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065083.
1190317157	PLACA DE FUNDO XFP100C CB1 ABS 31065084	M19.031	UN	PLACA DE FUNDO XFP100C CB1 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065084.
1190317158	PLACA FUNDO XFP80E CB1 ABS 31065091	M19.031	UN	PLACA FUND XFP80E CB1 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065091.
1190317159	PLACA FUNDO XFP100E CB1 DIN ABS 31065092	M19.031	UN	PLACA DE FUNDO XFP100E CB1 DIN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065092.
1190317160	PLACA FUND XFP100E CB1 ANSI ABS 31065093	M19.031	UN	PLACA FUND XFP100E CB1 ANSI GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065093.
1190317161	PLACA FUND XFP150E CB1 ANSI ABS 31065095	M19.031	UN	PLACA FUND XFP150E CB1 ANSI GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065095.
1190317162	PLACA DE FUNDO XFP80E CB1 ABS 31065098	M19.031	UN	PLACA DE FUNDO XFP80E CB1 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065098.
1190317163	PLACA DE DESGASTE PIR.PE2 ABS 31065103	M19.031	UN	PLACA DE DESGASTE PIR.PE2 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065103.
1190317164	PLACA DE FUNDO XFP100GCB1 ABS 31065106	M19.031	UN	PLACA DE FUNDO XFP100G CB1 ANS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065106.
1190317165	PLACA FUNDO XFP101G CB1ANSI ABS 31065107	M19.031	UN	PLACA FUNDO XFP101G CB1ANSI GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065107.
1190317166	PLACA DESG XFP150GCB1 ANSI ABS 31065109	M19.031	UN	PLACA DESG XFP150GCB1 ANSI GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065109.
1190317167	PLACA DE FUNDO XFP 200G ABS 31065111	M19.031	UN	PLACA DE FUNDO XFP 200G. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31065111.
1190317168	PLACA FUNDO AFP 100 ABS 31067902	M19.031	UN	PLACA FUNDO AFP 100 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067902.
1190317169	PLACA FUNDO AFP 101 ABS 31067903	M19.031	UN	PLACA FUNDO AFP 101 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067903.
1190317170	PLACA FUNDO ROB 20MM ABS 31067912	M19.031	UN	PLACA FUNDO ROB 20MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067912.
1190317171	PLACA FUNDO ROB 50MM ABS 31067913	M19.031	UN	PLACA FUNDO ROB 50MM GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067913.
1190317172	PLACA FUNDO ROB 65MM ABS 31067914	M19.031	UN	PLACA FUNDO ROB 65MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067914.
1190317173	PLACA FUNDO AFP 203 ABS 31067924	M19.031	UN	PLACA FUNDO AFP 203 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067924.
1190317174	PLACA FUNDO AFP V 80 ABS 31067949	M19.031	UN	PLACA FUNDO AFP V 80 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067949.
1190317175	PLACA FUNDO AFPV 100 ABS 31067950	M19.031	UN	PLACA FUNDO AFPV 100 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067950.
1190317176	PLACA FUNDO 102 ABS 31067952	M19.031	UN	PLACA FUNDO 102 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067952.
1190317177	PLACA F 20MM SES15 10 ABS 31067973	M19.031	UN	PLACA F 20MM SES15 10 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067973.
1190317178	PLACA FUNDO EJ 2 ABS 31067975	M19.031	UN	PLACA FUNDO EJ 2 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067975.
1190317179	PLACA FUNDO EJ 10-20 3 ABS 31067976	M19.031	UN	PLACA FUNDO EJ 10-20 3 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067976.
1190317180	PLACA FUNDO EJ 30 BV ABS 31067979	M19.031	UN	PLACA FUNDO EJ 30 BV GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067979.
1190317181	PLACA FUN ROB EF 40D-3H ABS 31067980	M19.031	UN	PLACA FUN ROB EF 40D-3H GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067980.
1190317182	PLACA FUNDO EJ 20 BV ABS 31067982	M19.031	UN	PLACA FUNDO EJ 20 BV GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067982.
1190317183	PLACA FUN EJ30 50 3 3B ABS 31067983	M19.031	UN	PLACA FUN EJ30 50 3 3B GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067983.
1190317184	PLACA FUN EJ30-75 4 3B ABS 31067984	M19.031	UN	PLACA FUN EJ30-75 4 3B GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067984.
1190317185	PLACA FDO AFP1047/49 UMID ABS 31067986	M19.031	UN	PLACA FDO AFP1047/49 UMID GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31067986.
1190317186	PROP AP0841.1/1040.1 D196 ABS 31070660	M19.031	UN	PROP AP0841.1/1040.1 D196 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31070660.
1190317187	PROP AP0841.2/1040.2 D177 ABS 31070663	M19.031	UN	PROP AP0841.2/1040.2 D177 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31070663.
1190317188	PROP AP0841.3/1040.3 D161 ABS 31070664	M19.031	UN	PROP AP0841.3/1040.3 D161 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31070664.
1190317189	PROP AP0841.4/1040.4 D152 ABS 31070665	M19.031	UN	PROP AP0841.4/1040.4 D152 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31070665.
1190317190	PROPULS AFP1041.3 D215 M1 ABS 31070670	M19.031	UN	PROPULS AFP1041.3 D215 GG20 M1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31070670.
1190317191	PROPULSOR AFP 1041.4 D194 ABS 31070671	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1041.4 D194 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31070671.
1190317192	PROP AP1042.4/1541.4 D225 ABS 31070674	M19.031	UN	PROP AP1042.4/1541.4 D225 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31070674.
1190317193	PROP AP1042.5/1541.5 D213 ABS 31070675	M19.031	UN	PROP AP1042.5/1541.5 D213 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31070675.
1190317194	PROP AP1042.6/1541.6 D202 ABS 31070676	M19.031	UN	PROP AP1042.6/1541.6 D202 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31070676.
1190317195	PROP AFP1046.1/CB64 D249 ABS 31070847	M19.031	UN	PROP AFP1046.1/CB64 D249 GG-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31070847.
1190317196	PROPULSOR JU51HV 60 D131 ABS 31077202	M19.031	UN	PROPULSOR JU51HV 60 D131 CA-40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077202.
1190317197	PROPULSOR JU81HHSUP D178 ABS 31077222	M19.031	UN	PROPULSOR JU81HHSUP D178 CA-40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077222.
1190317198	PROPULSOR JU81HHINF D164 ABS 31077223	M19.031	UN	PROPULSOR JU81HHINF D164 CA-40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077223.
1190317199	PROPULSOR EJ40 B D120 ABS 31077600	M19.031	UN	PROPULSOR EJ40 B D120 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077600.
1190317200	PROPULSOR EJ40 B D110 ABS 31077601	M19.031	UN	PROPULSOR EJ40 B D110 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077601.
1190317201	PROPULSOR EJ40 B D115 ABS 31077603	M19.031	UN	PROPULSOR EJ40 B D115 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077603.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317202	PROPULSOR EJ 20 -3 D164 ABS 31077669	M19.031	UN	PROPULSOR EJ 20 -3 D164 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077669.
1190317203	PROP UNI1000T-C D124 ABS 31077785	M19.031	UN	PROP UNI1000T-C D124 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077785.
1190317204	PROPULSOR EJ 30BV D186 ABS 31077788	M19.031	UN	PROPULSOR EJ 30BV D186 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077788.
1190317205	PROPULSOR EJ 30 B D176 ABS 31077789	M19.031	UN	PROPULSOR EJ 30 B D176 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077789.
1190317206	PROPULSOR EJ 50 B D190 ABS 31077790	M19.031	UN	PROPULSOR EJ 50 B D190 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077790.
1190317207	PROPULSOR EJ 75 B D205 ABS 31077791	M19.031	UN	PROPULSOR EJ 75 B D205 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077791.
1190317208	PROP ROB850T/EJ2050HZ ABS 31077795	M19.031	UN	PROP ROB850T/EJ2050HZ GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077795.
1190317209	PROPULSOR EJ 30BV D199 ABS 31077801	M19.031	UN	PROPULSOR EJ 30BV D199 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077801.
1190317210	PROPULSOR GB152 GGG40 ABS 31077886	M19.031	UN	PROPULSOR GB152 GGG40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077886.
1190317211	PROPULSOR AFP 102 D310MM ABS 31077888	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 102 D310MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077888.
1190317212	PROPULSOR AFP 100 D220MM ABS 31077889	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 100 D220MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077889.
1190317213	PROPULSOR AFP 101 D250MM ABS 31077892	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 101 D250MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077892.
1190317214	PROPULSOR EJ 75D-4 D188 ABS 31077898	M19.031	UN	PROPULSOR EJ 75D-4 D188 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077898.
1190317215	PROPULSOR AFP 100 D200MM ABS 31077911	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 100 D200MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077911.
1190317216	PROPULSOR AFP 100 D148MM ABS 31077912	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 100 D148MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077912.
1190317217	PROPULSOR AFP 100 D164MM ABS 31077913	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 100 D164MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077913.
1190317218	PROPULSOR AFP 100 D172MM ABS 31077914	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 100 D172MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077914.
1190317219	PROPULSOR AFP 100 D184MM ABS 31077915	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 100 D184MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077915.
1190317220	PROPULSOR AFP 101 D180MM ABS 31077916	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 101 D180MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077916.
1190317221	PROPULSOR AFP 101 D190MM ABS 31077917	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 101 D190MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077917.
1190317222	PROPULSOR AFP 101 D200MM ABS 31077918	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 101 D200MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077918.
1190317223	PROPULSOR AFP 101 D210MM ABS 31077919	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 101 D210MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077919.
1190317224	PROPULSOR AFP 101 D224MM ABS 31077920	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 101 D224MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077920.
1190317225	PROPULSOR AFP 101 D230MM ABS 31077921	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 101 D230MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077921.
1190317226	PROPULSOR AFP 101 D240MM ABS 31077922	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 101 D240MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077922.
1190317227	PROPULSOR AFP 102 D230MM ABS 31077923	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 102 D230MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077923.
1190317228	PROPULSOR AFP 102 D250MM ABS 31077924	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 102 D250MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077924.
1190317229	PROPULSOR AFP 102 D265MM ABS 31077925	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 102 D265MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077925.
1190317230	PROPULSOR AFP 102 D280MM ABS 31077926	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 102 D280MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077926.
1190317231	PROPULSOR AFP 102 D300MM ABS 31077927	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 102 D300MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077927.
1190317232	PROPULSOR ROB 500 ABS 31077965	M19.031	UN	PROPULSOR ROB 500 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077965.
1190317233	PROPULSOR ROB 400 ABS 31077966	M19.031	UN	PROPULSOR ROB 400 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077966.
1190317234	PROPULSOR ROB 800 ABS 31077968	M19.031	UN	PROPULSOR ROB 800 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077968.
1190317235	PROPULSOR ROB700/EJ10D-2 ABS 31077970	M19.031	UN	PROPULSOR ROB700/EJ10D-2 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077970.
1190317236	PROPULSOR ROB 650 ABS 31077971	M19.031	UN	PROPULSOR ROB 650 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077971.
1190317237	PROPULSOR EJ10B ROB701 ABS 31077974	M19.031	UN	PROPULSOR EJ10B ROB701 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077974.
1190317238	PROPULSOR ROB 80 ABS 31077976	M19.031	UN	PROPULSOR ROB 80 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077976.
1190317239	PROPULSOR ROB 851 D164 ABS 31077977	M19.031	UN	PROPULSOR ROB 851 D164 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077977.
1190317240	PROP ROB 1000 D111 ABS 31077981	M19.031	UN	PROP ROB 1000 D111 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31077981.
1190317241	PRENSA CABO JB 51/81 AL ABS 31087911	M19.031	UN	PRENSA CABO JB 51/81 AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31087911.
1190317242	SEG APERTO JU80/200 AL ABS 31100106	M19.031	UN	SEG APERTO JU80/200 AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31100106.
1190317243	TAMPA ROLAMENTO SUP PE4 OK ABS 31152500	M19.031	UN	TAMPA ROLAMENTO SUP PE4 OK GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31152500.
1190317244	TAMPA ROLAMENTO PE1 ABS 31155072	M19.031	UN	TAMPA ROLAMENTO PE1 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31155072.
1190317245	TAMPA ROLAMENTO PE2 ABS 31155073	M19.031	UN	TAMPA ROLAMENTO PE2 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31155073.
1190317246	TAMPA DO ROLAMEN INFER PE3 ABS 31155076	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMEN INFER PE3 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31155076.
1190317247	TAMPA DO ROLAMEN SUPER PE3 ABS 31155077	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMEN SUPER PE3 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31155077.
1190317248	TAMPA SUP ROLAM 7315 STD ABS 31157902	M19.031	UN	TAMPA SUP ROLAM 7315 STD. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31157902.
1190317249	TAMPA SUP ROLAM 7313 STD ABS 31157905	M19.031	UN	TAMPA SUP ROLAM 7313 STD. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31157905.
1190317250	TAMPA DE SELO XFP PE4 CB ABS 31162500	M19.031	UN	TAMPA DE SELO XFP PE4 CB GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31162500.
1190317251	TAMPA DE SELO XFP PE4 CH ABS 31162501	M19.031	UN	TAMPA DE SELO XFP PE4 CH GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31162501.
1190317252	TAMPA DO SELO PE1 ABS 31165021	M19.031	UN	TAMPA DO SELO PE1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31165021.
1190317253	TAMPA SELO PE2 W/BUSH ABS 31165027	M19.031	UN	TAMPA SELO PE2 GG25 W/BUSH GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31165027.
1190317254	TAMPA DO SELO PE3 GG40 ABS 31165028	M19.031	UN	TAMPA DO SELO PE3 GG40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31165028.
1190317255	TAMPA SELO AF3/AF4 ABS 31167581	M19.031	UN	TAMPA SELO AF3/AF4 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31167581.
1190317256	TAMPA SELO AFP 102-450 ABS 31167806	M19.031	UN	TAMPA SELO AFP 102-450 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31167806.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317257	TAMPA SELO C 160 IS/ES ABS 31167903	M19.031	UN	TAMPA SELO C 160 IS/ES GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31167903.
1190317258	TAMPA SELO AFP V ABS 31167982	M19.031	UN	TAMPA SELO AFP V GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31167982.
1190317259	FLANGE LIG 2 NPT ABS 31217903	M19.031	UN	FLANGE LIG 2 NPT GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31217903.
1190317260	FLANGE LIG 2 BSP ABS 31217905	M19.031	UN	FLANGE LIG 2 BSP GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31217905.
1190317261	FLANGE LIG 3 BSP ABS 31217906	M19.031	UN	FLANGE LIG 3 BSP GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31217906.
1190317262	FLANGE ROL SUP PE4 M40x1,5 ABS 31287500	M19.031	UN	FLANGE ROL SUP PE4 GG M40x1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31287500.
1190317263	ENCAIXE ROL W 160 ABS 31307907	M19.031	UN	ENCAIXE ROL W 160 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31307907.
1190317264	ENCAIXE ROL W 200 ABS 31307910	M19.031	UN	ENCAIXE ROL W 200 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31307910.
1190317265	ENCAIXE ROL W 132 ABS 31307911	M19.031	UN	ENCAIXE ROL W 132 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31307911.
1190317266	ENCAIXE ROL W 112 ABS 31307912	M19.031	UN	ENCAIXE ROL W 112 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31307912.
1190317267	ENCAIXE ROL AFW 2 STD ABS 31307915	M19.031	UN	ENCAIXE ROL AFW 2 STD GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31307915.
1190317268	ANEL DESG XFP / AFP1001 ME ABS 31342005	M19.031	UN	ANEL DESG XFP / AFP1001 ME GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31342005.
1190317269	ANEL DESG XFP / AFP ME ABS 31342006-N	M19.031	UN	ANEL DESG XFP / AFP ME GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO31342006 OU 31342006-N.
1190317270	ANEL DESG AFP 2006 GG30 ABS 31345000	M19.031	UN	ANEL DESG AFP 2006 GG30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31345000.
1190317271	ANEL DESG JB81 HD ACO+POLIC ABS 31347112	M19.031	UN	ANEL DESG JB81 HD ACO+POLICL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31347112.
1190317272	TUBO DIST CAMISA M2 304 ABS 31380094	M19.031	UN	TUBO DIST CAMISA M2 AISI 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31380094.
1190317273	TAMPA DE SELO PE1 ABS 31405025	M19.031	UN	TAMPA DE SELO PE1 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31405025.
1190317274	TAMPA DE SELO PE2 ABS 31405026	M19.031	UN	TAMPA DE SELO PE2 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31405026.
1190317275	TAMPA ROL AFP203 C-200 1045 ABS 31407918	M19.031	UN	TAMPA ROL AFP203 C-200 SAE1045. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31407918.
1190317276	TAMPA ROLAM W132 ABS 31407920	M19.031	UN	TAMPA ROLAM W132 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31407920.
1190317277	TAMPA ROLAM E SELO W112 ABS 31407928	M19.031	UN	TAMPA ROLAM E SELO W112. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31407928.
1190317278	TAMPA INF ROLAM SUP ABS 31407930	M19.031	UN	TAMPA INF ROLAM SUP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31407930.
1190317279	TAMPA ROLAM MS30/65 ABS 31407931	M19.031	UN	TAMPA ROLAM MS30/65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31407931.
1190317280	TAMPA ROLAM MS30/60 ABS 31407935	M19.031	UN	TAMPA ROLAM MS30/60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31407935.
1190317281	TAMPA ROLAM INF C-160-INFO ABS 31407966	M19.031	UN	TAMPA ROLAM INF C-160-INFO.SN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31407966.
1190317282	SUPORTE PED DN100 D/FOOT ABS 31420668	M19.031	UN	SUPORTE PED DN100 D/FOOT GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31420668.
1190317283	SUPORTE PED PIR 80-120 ABS 31420671	M19.031	UN	SUPORTE PED PIR 80-120 GG-25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31420671.
1190317284	SUPORTE PEDESTAL DN75/80 ABS 31420675	M19.031	UN	SUPORTE PEDESTAL DN75/80 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31420675.
1190317285	SUPORTE PEDESTAL DN150 ABS 31420677	M19.031	UN	SUPORTE PEDESTAL DN150 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31420677.
1190317286	SUPORTE DN200 HD RB ABS 31420678	M19.031	UN	SUPORTE DN200 HD RB GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31420678.
1190317287	SUPORTE PEDEST DN100 GGG40 ABS 31427901	M19.031	UN	SUPORTE PEDEST DN100 GGG40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31427901.
1190317288	SUPORTE PEDEST GB152 ABS 31427934	M19.031	UN	SUPORTE PEDEST GB152. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31427934.
1190317289	DIFUSOR J 12-15 ABS 31470152	M19.031	UN	DIFUSOR J 12-15. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31470152.
1190317290	SUPORTE SUP TUB GUIA AFP ABS 31680001	M19.031	UN	SUPORTE SUP TUB GUIA AFP IEM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31680001.
1190317291	FLANGE ROLAM INF PE4 OK NCJ ABS 31762509	M19.031	UN	FLANGE ROLAM INF PE4 OK NCJ GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31762509.
1190317292	PLUG 2.5X220 BLACK PE1 DI ABS 31995020	M19.031	UN	PLUG 2.5X220 BLACK PE1 DI. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31995020.
1190317293	ARRUELA COP AFP1047/48/1547 ABS 32017022	M19.031	UN	ARRUELA COP AFP1047/48/1547 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32017022.
1190317294	ARRUELA COP AFP1049 304 ABS 32017049	M19.031	UN	ARRUELA COP AFP1049 AISI 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32017049.
1190317295	ARRUELA COP AFP841/1041304 ABS 32017055	M19.031	UN	ARRUELA COP AFP841/1041 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32017055.
1190317296	ARRUELA COPO AFP 100/101 AZ ABS 32017907	M19.031	UN	ARRUELA COPO AFP 100/101 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32017907.
1190317297	ARRUELA COPO AFP102 AZ ABS 32017908	M19.031	UN	ARRUELA COPO AFP102 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32017908.
1190317298	ARRUELA COPOJB50/1/80/1304 ABS 32017915	M19.031	UN	ARRUELA COPOJB50/1/80/1 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32017915.
1190317299	ARRUELA COP AFP203,GB150G23 ABS 32017928	M19.031	UN	ARRUELA COP AFP203,GB150G23 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32017928.
1190317300	ARRUELA COPO GB152 AZ ABS 32017933	M19.031	UN	ARRUELA COPO GB152 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32017933.
1190317301	ARRUELA COPO AFP W 20 AZ ABS 32017934	M19.031	UN	ARRUELA COPO AFP W 20 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32017934.
1190317302	ARRUELA COPO AFP150 AZ ABS 32017940	M19.031	UN	ARRUELA COPO AFP150 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32017940.
1190317303	ARRUELA COP EJ30-100 AIS304 ABS 32017947	M19.031	UN	ARRUELA COP EJ30-100 AIS304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32017947.
1190317304	ARRUELA COPO JB22 AISI 304 ABS 32017950	M19.031	UN	ARRUELA COPO JB22 AISI 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32017950.
1190317305	ALCA XFP PE4 DN100/150 GABS 32062500	M19.031	UN	ALCA XFP PE4 DN100/150 GGG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32062500.
1190317306	ANEL DESG CAMARA GB201 GG30 ABS 32287908	M19.031	UN	ANEL DESG CAMARA GB201 GG30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32287908.
1190317307	ANEL DESG GS 6 GG30 ABS 32287909	M19.031	UN	ANEL DESG GS 6 GG30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32287909.
1190317308	PEDESTAL DN 100 IEM ABS 32560666	M19.031	UN	PEDESTAL DN 100 IEM GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32560666.
1190317309	PEDESTAL DN150 AFP D/FT USA ABS 32565012	M19.031	UN	PEDESTAL DN150 AFP D/FT USA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32565012.
1190317310	PEDESTAL DN100MM GGG40 ABS 32567901	M19.031	UN	PEDESTAL DN100MM GGG40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32567901.
1190317311	PEDESTAL DN150MM ABS 32567910	M19.031	UN	PEDESTAL DN150MM GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32567910.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317312	PEDESTAL 3 BSP (A) ABS 32567912	M19.031	UN	PEDESTAL 3 BSP (A) GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 32567912.
1190317313	ANEL DE ISOL AF2/3 BUNA N ABS 33037123	M19.031	UN	ANEL DE ISOL AF2/3 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 33037123.
1190317314	CAMARA 65 EJ-3 FG/PE ABS 35057421	M19.031	UN	CAMARA 65 EJ-3 FG/PE GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057421.
1190317315	CAMARA 20MM PE R400 SD ABS 35057429	M19.031	UN	CAMARA 20MM PE R400 SD GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057429.
1190317316	CAMARA 20MM PE R500 SD ABS 35057430	M19.031	UN	CAMARA 20MM PE R500 SD GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057430.
1190317317	CAMARA 50MM PE R700 SD ABS 35057431	M19.031	UN	CAMARA 50MM PE R700 SD GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057431.
1190317318	CAMARA 50MM PEKR800CD ABS 35057432	M19.031	UN	CAMARA 50MM PEKR800CD GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057432.
1190317319	CAMARA EJ 20 BV ABS 35057433	M19.031	UN	CAMARA EJ 20 BV GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057433.
1190317320	CAMARA EF 4 5 2 BSP ABS 35057434	M19.031	UN	CAMARA EF 4 5 2 BSP GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057434.
1190317321	CAMARA EJ 30-50/3 3B ABS 35057435	M19.031	UN	CAMARA EJ 30-50/3 3B GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057435.
1190317322	CAMARA EJ 4 FG/PE 3B ABS 35057436	M19.031	UN	CAMARA EJ 4 FG/PE 3B GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057436.
1190317323	CAMARA UNI 100 ABS 35057438	M19.031	UN	CAMARA UNI 100 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057438.
1190317324	CAMARA 65 EJ40B FG/PE ABS 35057441	M19.031	UN	CAMARA 65 EJ40B FG/PE GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057441.
1190317325	CAMARA AFPV 80 ABS 35057515	M19.031	UN	CAMARA AFPV 80 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057515.
1190317326	CAMARA AFP150 ABS 35057516	M19.031	UN	CAMARA AFP150 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057516.
1190317327	CAMARA AFP101 ABS 35057520	M19.031	UN	CAMARA AFP101 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057520.
1190317328	CAMARA AFP100 ABS 35057521	M19.031	UN	CAMARA AFP100 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057521.
1190317329	CAMARA SJV 2 C63 ABS 35057791	M19.031	UN	CAMARA SJV 2 C63 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057791.
1190317330	CAMARA 20MM SEM DEP ABS 35057821	M19.031	UN	CAMARA 20MM SEM DEP GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057821.
1190317331	CAMARA 20 UNI700T S/DP ABS 35057829	M19.031	UN	CAMARA 20 UNI700T S/DP GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057829.
1190317332	CAMARA 65MM SI PED ABS 35057850	M19.031	UN	CAMARA 65MM SI PED GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057850.
1190317333	CAMARA 20MM P/ DEPOS ABS 35057852	M19.031	UN	CAMARA 20MM P/ DEPOS GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057852.
1190317334	CAMARA UNI-SI/RB25M 2 BSP ABS 35057934	M19.031	UN	CAMARA UNI-SI/RB25M 2 BSP GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057934.
1190317335	CAMARA 50MMPED S/DEPSJUI ABS 35057973	M19.031	UN	CAMARA 50MMPED S/DEPSJUI GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35057973.
1190317336	PROPULS AFP1576 ME4D388/42 ABS 35072005	M19.031	UN	PROPULS AFP1576 ME4D388/42 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35072005.
1190317337	PROP AFP1001 ME4 / XFP100J ABS 35072029	M19.031	UN	PROP AFP1001 ME4 / XFP100J CH2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35072029.
1190317338	PROP XFP100J CH2 D330 ABS 35072029-330	M19.031	UN	PROP XFP100J CH2 D330 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35072029-330.
1190317339	PROP XFP150J-CH2 D365/42 ABS 35072031	M19.031	UN	PROP XFP150J-CH2 D365/42 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35072031.
1190317340	PROP XFP 200JCB2PE4 D375/42 ABS 35072527	M19.031	UN	PROP XFP 200J CB2 PE4 D375/42. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35072527.
1190317341	PROP.AFP0831.1/1031.1D212 ABS 35075002	M19.031	UN	PROP.AFP0831.1/1031.1D212 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075002.
1190317342	PROPULSOR AFP 1032.2 D226 ABS 35075003	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1032.2 D226 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075003.
1190317343	PROPULSOR AFP 1032.1 D258 ABS 35075004	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1032.1 D258 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075004.
1190317344	PROPULSOR AFP 1032.3 D215 ABS 35075029	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1032.3 D215 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075029.
1190317345	PROP AFP831.4/1031.4 D190 ABS 35075085	M19.031	UN	PROP AFP831.4/1031.4 D190 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075085.
1190317346	PROP AFP831.5/1031.5 D174 ABS 35075086	M19.031	UN	PROP AFP831.5/1031.5 D174 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075086.
1190317347	PROPULSOR AFP1031.6 D163 ABS 35075087	M19.031	UN	PROPULSOR AFP1031.6 D163 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075087.
1190317348	PROPULSOR AFP 1032.4 D197 ABS 35075088	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1032.4 D197 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075088.
1190317349	PROPULSOR AFP1046.A D252 ABS 35075110	M19.031	UN	PROPULSOR AFP1046.A D252 GG-25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075110.
1190317350	PROPULSOR AFP1547.2 D250 M3 ABS 35075138	M19.031	UN	PROPULSOR AFP1547.2 D250 M3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075138.
1190317351	PROPULSOR AFP1547.3 D230 M3 ABS 35075139	M19.031	UN	PROPULSOR AFP1547.3 D230 M3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075139.
1190317352	PROPULSOR AFP 1047.1 D264 ABS 35075145	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1047.1 D264 M3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075145.
1190317353	PROPULSOR AFP 1047.2 D250 ABS 35075146	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1047.2 D250 M3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075146.
1190317354	PROPULSOR AFP 1047.3 D233 ABS 35075147	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1047.3 D233 M3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075147.
1190317355	PROPULSOR AFP 2006.1 D295 ABS 35075167	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 2006.1 D295 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075167.
1190317356	PROPULSOR AFP 2006.2 D285 ABS 35075168	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 2006.2 D285 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075168.
1190317357	PROP AFP0844.1 D185 ABS 35075235	M19.031	UN	PROP AFP0844.1 D185 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075235.
1190317358	PROPULSOR AFP 1048.3 D205 ABS 35075240	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1048.3 D205 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075240.
1190317359	PROPULSOR AFP 0844.2 D170 ABS 35075255	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 0844.2 D170 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075255.
1190317360	PROPULSOR AFP 1047.1 D264 ABS 35075258	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1047.1 D264 M2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075258.
1190317361	PROPULSOR AFP 1047.2 D250 ABS 35075259	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1047.2 D250 M2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075259.
1190317362	PROPULSOR AFP 1047.3 D233 ABS 35075260	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1047.3 D233 M2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075260.
1190317363	PROPULSOR AFP 1547.1 D264 ABS 35075261	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1547.1 D264 M2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075261.
1190317364	PROPULSOR AFP 1547.2 D250 ABS 35075262	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1547.2 D250 M2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075262.
1190317365	PROPULSOR AFP 1547.3 D233 ABS 35075263	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1547.3 D233 M2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075263.
1190317366	PROPULSOR AFP 0844.3 D160 ABS 35075268	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 0844.3 D160 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075268.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317367	PROPULSOR AFP 1049.1 D253 ABS 35075272	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1049.1 D253 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075272.
1190317368	PROPULSOR AFP 1049.2 D246 ABS 35075273	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1049.2 D246 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075273.
1190317369	PROPULSOR AFP 1049.4 D228 ABS 35075275	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1049.4 D228 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075275.
1190317370	PROPULSOR AFP 1049.5 D224 ABS 35075276	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1049.5 D224 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075276.
1190317371	PROPULSOR AFP 1546.1 D248 ABS 35075277	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1546.1 D248 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075277.
1190317372	PROPULSOR AFP 1546.2 D238 ABS 35075278	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1546.2 D238 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075278.
1190317373	PROPULSOR AFP 1546.5 D216 ABS 35075281	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1546.5 D216 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075281.
1190317374	PROPULSOR AFP 1546.6 D208 ABS 35075282	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1546.6 D208 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075282.
1190317375	PROPULSOR AFP 1049.3 D237 ABS 35075284	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 1049.3 D237 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075284.
1190317376	PROP AFP1041.1 D221 M2 ABS 35075306	M19.031	UN	PROP AFP1041.1 D221 GG25 M2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075306.
1190317377	PROP AFP1041.2 D220 M2 ABS 35075307	M19.031	UN	PROP AFP1041.2 D220 GG25 M2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075307.
1190317378	PROPULSOR AFP 2046.5 D270 ABS 35075336	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 2046.5 D270 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075336.
1190317379	PROP XFP80/100C CB1.2 D195 ABS 35075589	M19.031	UN	PROP XFP80/100C CB1.2 D195 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075589.
1190317380	PROP XFP80/100C CB1.3 D185 ABS 35075594	M19.031	UN	PROP XFP80/100C CB1.3 D185 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075594.
1190317381	PROP XFP80/100C CB1.4 D180 ABS 35075595	M19.031	UN	PROP XFP80/100C CB1.4 D180 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075595.
1190317382	PROPULSOR XFP80E CB1.4D157 ABS 35075602	M19.031	UN	PROPULSOR XFP80E CB1.4D157 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075602.
1190317383	PROP XFP100E CB1.1 D250 ABS 35075615	M19.031	UN	PROP XFP100E CB1.1 D250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075615.
1190317384	PROP XFP100E CB1.2 D240 ABS 35075616	M19.031	UN	PROP XFP100E CB1.2 D240. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075616.
1190317385	PROP XFP100E CB1.3 D225 ABS 35075617	M19.031	UN	PROP XFP100E CB1.3 D225. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075617.
1190317386	PROP XFP100E CB1.4 D217.3 ABS 35075618	M19.031	UN	PROP XFP100E CB1.4 D217.3 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075618.
1190317387	PROPULSOR XFP100ECB1.5 D195 ABS 35075619	M19.031	UN	PROPULSOR XFP100E-CB1.5 D195. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075619.
1190317388	PROP XFP150E CB1.1 D238 ABS 35075620	M19.031	UN	PROP XFP150E CB1.1 D238 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075620.
1190317389	PROP XFP150E CB1.3 D220 ABS 35075622	M19.031	UN	PROP XFP150E CB1.3 D220 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075622.
1190317390	PROP XFP150E CB1.4 D215 ABS 35075623	M19.031	UN	PROP XFP150E CB1.4 D215 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075623.
1190317391	PROP XFP150E CB1.5 D200 ABS 35075624	M19.031	UN	PROP XFP150E CB1.5 D200 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075624.
1190317392	PROP XFP150E CB1.6 D190 ABS 35075631	M19.031	UN	PROP XFP150E CB1.6 D190 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075631.
1190317393	PROP XFP80/100C CB1.5 D170 ABS 35075641	M19.031	UN	PROP XFP80/100C CB1.5 D170 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075641.
1190317394	PROPULS PIR PE125/260HZD201 ABS 35075651	M19.031	UN	PROPULS PIR PE125/260HZD201 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075651.
1190317395	PROP XFP80/100C CB1.1 D212 ABS 35075652	M19.031	UN	PROP XFP80/100C CB1.1 D212 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075652.
1190317396	PROP XFP101G CB1.3 D197 ABS 35075660	M19.031	UN	PROP XFP101G CB1.3 D197 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075660.
1190317397	PROP XFP100G CB1.1 D315 ABS 35075663	M19.031	UN	PROP XFP100G CB1.1 D315 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075663.
1190317398	PROP XFP100G CB1.2 D300 ABS 35075665	M19.031	UN	PROP XFP100G CB1.2 D300 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075665.
1190317399	PROP XFP100G CB1.4 D280 ABS 35075667	M19.031	UN	PROP XFP100G CB1.4 D280 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075667.
1190317400	PROP XFP100GCB1.6 60HZ D260 ABS 35075668	M19.031	UN	PROP XFP100G CB1.6 60HZ D260. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075668.
1190317401	PROP XFP100GCB1.9 60HZ D230 ABS 35075670	M19.031	UN	PROP XFP100G CB1.9 60HZ D230. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075670.
1190317402	PROP XFP150G CB1.2 D285 ABS 35075681	M19.031	UN	PROP XFP150G CB1.2 D285 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075681.
1190317403	PROP XFP150G CB1.3 D275 ABS 35075682	M19.031	UN	PROP XFP150G CB1.3 D275 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075682.
1190317404	PROP XFP150G CB1.4 D265 ABS 35075683	M19.031	UN	PROP XFP150G CB1.4 D265 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075683.
1190317405	PROP XFP150G CB1.8 D230 ABS 35075685	M19.031	UN	PROP XFP150G CB1.8 D230 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075685.
1190317406	PROP XFP200G CB1.1 D285 ABS 35075687	M19.031	UN	PROP XFP200G CB1.1 D285 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075687.
1190317407	PROP XFP200G CB1.2 D275 ABS 35075688	M19.031	UN	PROP XFP200G CB1.2 D275 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075688.
1190317408	PROP XFP200G CB1.3 D265 ABS 35075689	M19.031	UN	PROP XFP200G CB1.3 D265 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075689.
1190317409	PROP.XFP200G CB1.4 D255 ABS 35075690	M19.031	UN	PROP.XFP200G CB1.4 D255 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075690.
1190317410	PROP XFP100E VX D185 50HZ.6 ABS 35075703	M19.031	UN	PROP XFP100E VX D185 50HZ.6 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075703.
1190317411	PROP XFP100E CB1.6 D185 ABS 35075779	M19.031	UN	PROP XFP100E CB1.6 D185 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075779.
1190317412	PROP XFP 100G CB1.5 D270 ABS 35075782	M19.031	UN	PROP XFP 100G CB1.5 D270 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075782.
1190317413	PROP XFP100GCB1.7 60HZ D250 ABS 35075783	M19.031	UN	PROP XFP100G CB1.7 60HZ D250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075783.
1190317414	PROP XFP100GCB1.8 60HZ D240 ABS 35075784	M19.031	UN	PROP XFP100G CB1.8 60HZ D240. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075784.
1190317415	PROP XFP80E CB1.4 D160 ABS 35075790	M19.031	UN	PROP XFP80E CB1.4 D160 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075790.
1190317416	PROP XFP100E CB1.4A D208 ABS 35075832	M19.031	UN	PROP XFP100E CB1.4A D208 GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075832.
1190317417	PROP AFP153 DEF. DIAMETRO ABS 35077017	M19.031	UN	PROP AFP153 DEF. DIAMETRO GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35077017.
1190317418	PROP AFP 203 DEFINIR DIAM.ABS 35077019	M19.031	UN	PROP AFP 203 DEFINIR DIAM.GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35077019.
1190317419	PROPULSOR AFP 153-450 ABS 35077052	M19.031	UN	PROPULSOR AFP 153-450 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35077052.
1190317420	PROPULSOR EJ 20 BV D140 ABS 35077084	M19.031	UN	PROPULSOR EJ 20 BV D140 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35077084.
1190317421	PROPULSOR EJ 20 BV D155 ABS 35077091	M19.031	UN	PROPULSOR EJ 20 BV D155 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35077091.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317422	PROP AFP150 DEF.DIAMETRO ABS 35077097	M19.031	UN	PROP AFP150 DEF.DIAMETRO GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35077097.
1190317423	PROPULSOR AFP V 80 D180 ABS 35077098	M19.031	UN	PROPULSOR AFP V 80 D180 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35077098.
1190317424	PROPULSOR AFP V D190 ABS 35077102	M19.031	UN	PROPULSOR AFP V D190 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35077102.
1190317425	PROPULSOR AFP V D170 ABS 35077103	M19.031	UN	PROPULSOR AFP V D170 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35077103.
1190317426	PROPULSOR AFP V 80 D160 ABS 35077107	M19.031	UN	PROPULSOR AFP V 80 D160 GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35077107.
1190317427	PROPULSOR ROB1000-VD120 ABS 35077118	M19.031	UN	PROPULSOR ROB1000-VD120 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35077118.
1190317428	PROPULSOR EJ 20 BV D170 ABS 35077130	M19.031	UN	PROPULSOR EJ 20 BV D170 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35077130.
1190317429	PROP GB150 DEF.DIAMET ABS 35077620	M19.031	UN	PROP GB150 DEF.DIAMET GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35077620.
1190317430	HELICE RW2022 MEJ 30D ABS 35077936	M19.031	UN	HELICE RW2022 MEJ 30D GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35077936.
1190317431	CAMISA AF2 -A SAE1020 ABS 41117915	M19.031	UN	CAMISA AF2 -A SAE1020. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41117915.
1190317432	CAMISA AF2 -B SAE1020 ABS 41117920	M19.031	UN	CAMISA AF2 -B SAE1020. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41117920.
1190317433	RALO JB80 MEX SAE1010 ABS 41130023	M19.031	UN	RALO JB80 MEX SAE1010. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41130023.
1190317434	RALO JB50 MEX SAE1010 ABS 41130026	M19.031	UN	RALO JB50 MEX SAE1010. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41130026.
1190317435	PINO TRAVA JB 51/81 D5X20 ABS 41277901	M19.031	UN	PINO TRAVA JB 51/81 D5X20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41277901.
1190317436	ALCA XFP PE1 1.4401 ABS 41425106	M19.031	UN	ALCA XFP PE1 1.4401. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41425106.
1190317437	ALCA XFP PE2 1.4401 ABS 41425107	M19.031	UN	ALCA XFP PE2 1.4401. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41425107.
1190317438	SUPTOP/MINICAPACITOR NYLON ABS 41427940	M19.031	UN	SUPTOP/MINICAPACITOR NYLON. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41427940.
1190317439	DISCO COMPRES 35X8 ABS 41617002	M19.031	UN	DISCO COMPRES 35X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41617002.
1190317440	ALCA JU 51/81 SAE1020 ZINC. ABS 42007114	M19.031	UN	ALCA JU 51/81 SAE1020 ZINC.FOG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42007114.
1190317441	ALCA JB75 AZ ABS 42007920	M19.031	UN	ALCA JB75 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42007920.
1190317442	ALCA AZ ABS 42007924	M19.031	UN	ALCA AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42007924.
1190317443	ALCA ROB SAE1020 ZIN BICRO ABS 42007943	M19.031	UN	ALCA ROB SAE1020 ZIN BICRO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42007943.
1190317444	ARRUELA EN 35X 44X3 304 ABS 42010044-N	M19.031	UN	ARRUELA EN 35X 44X3 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO42010044 OU 42010044-N.
1190317445	ARRUELA-PROPULSOR AF40-60 ABS 42010049	M19.031	UN	ARRUELA-PROPULSOR AF40-60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42010049.
1190317446	ARRUELA EN 21.5X40X3 304 ABS 42010077	M19.031	UN	ARRUELA EN 21.5X40X3 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42010077.
1190317447	ARRUELA EN 23X 40X3 304 ABS 42010087	M19.031	UN	ARRUELA EN 23X 40X3 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42010087.
1190317448	ARRUELA EN 17X 40X3 304 ABS 42015000	M19.031	UN	ARRUELA EN 17X 40X3 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42015000.
1190317449	ARRUELA ENC 34X21X1,5 AZ ABS 42015010-N	M19.031	UN	ARRUELA ENC 34X21X1,5 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO42015010 OU 42015010-N.
1190317450	ARRUELA LISA 65X85X1 AZ ABS 42017037	M19.031	UN	ARRUELA LISA 65X85X1 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42017037.
1190317451	ARRUELA EN 21.5X 40X3 304 ABS 42017077	M19.031	UN	ARRUELA EN 21.5X 40X3 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42017077.
1190317452	BUCHA REG M20X40 AFP LATAO ABS 42030529	M19.031	UN	BUCHA REG M20X40 AFP LATAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42030529.
1190317453	BUCHA REG M18X28,5 0841 LAT ABS 42037500	M19.031	UN	BUCHA REG M18X28,5 0841 LATAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42037500.
1190317454	BUCHA REG M18X40 LATAO ABS 42037905	M19.031	UN	BUCHA REG M18X40 LATAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42037905.
1190317455	PORCA M 12X24 JU 81 AX ABS 42037909	M19.031	UN	PORCA M 12X24 JU 81 AX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42037909.
1190317456	BUCHA SINTERIZ BZ SINT ABS 42037937	M19.031	UN	BUCHA SINTERIZ BZ SINT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42037937.
1190317457	DI-ELETRODO D5.7X61MM AL ABS 42130402	M19.031	UN	DI-ELETRODO D5.7X61MM AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42130402.
1190317458	DI-ELETRODO D5.7X41MM ABS 42135000	M19.031	UN	DI-ELETRODO D5.7X41MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42135000.
1190317459	ARRUELA COPO ME4/PE4 304 ABS 42162001-N	M19.031	UN	ARRUELA COPO ME4/PE4 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO42162001 OU 42162001-N.
1190317460	TUBO DIST JU81 HD AX ABS 42177912	M19.031	UN	TUBO DIST JU81 HD AX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42177912.
1190317461	ARRUELA DISTANC PIRANHA 50 ABS 42470022	M19.031	UN	ARRUELA DISTANC PIRANHA 50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42470022.
1190317462	ARRUELA EN D24X40X4 304 ABS 42477006	M19.031	UN	ARRUELA EN D24X40X4 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42477006.
1190317463	ARRUELA EN D24X40X1,5 304 ABS 42477007	M19.031	UN	ARRUELA EN D24X40X1,5 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42477007.
1190317464	ANEL TRITURADOR PIR25-50 ABS 42930004	M19.031	UN	ANEL TRITURADOR PIR25-50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42930004.
1190317465	ROTOR TRITUR PIRAN M55-120 ABS 42935000	M19.031	UN	ROTOR TRITURADOR PIRAN M55-120. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42935000.
1190317466	CABLE 4G4+2X0.75 20.5M(1) ABS 43025167	M19.031	UN	CABLE 4G4+2X0.75 20.5M(1)OZ+. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43025167.
1190317467	CABO 14/7 10.5m SOOW D ABS 43025203	M19.031	UN	CABO 14/7 10.5m SOOW D. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43025203.
1190317468	CABO 6/3 G-GC 10.5M PE3 ABS 43025608	M19.031	UN	CABO 6/3 G-GC 10.5M PE3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43025608.
1190317469	CABO 16/4 SOOW 10.5M ABS 43025626	M19.031	UN	CABO 16/4 SOOW 10.5M (12100220. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43025626.
1190317470	CABLE 10G2.5 10.5m ABS 43025815-10	M19.031	UN	CABLE 10G2.5 10.5m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43025815-10.
1190317471	VEDA PEDISTAL PIR 60X38X12H ABS 43077179	M19.031	UN	VEDACAO PEDISTAL PIR 60X38X12H. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO43070179 OU 43077179.
1190317472	VEDACAO DI-ELETRODO PNHA ABS 43070326	M19.031	UN	VEDACAO DI-ELETRODO PNHA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43070326.
1190317473	VEDACAO CABO 40X28HX21,5 ABS 43070352	M19.031	UN	VEDACAO CABO 40X28HX21,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43070352.
1190317474	VEDACAO CABO 40X28HX18 ABS 43070353	M19.031	UN	VEDACAO CABO 40X28HX18. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43070353.
1190317475	VEDACAO CAMISA M2 BUNA N ABS 43070358	M19.031	UN	VEDACAO CAMISA M2 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43070358.
1190317476	JUNTA U DN80 NBR ABS 43070362	M19.031	UN	JUNTA U DN80 NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43070362.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317477	JUNTA U DN100 NBR ABS 43070363	M19.031	UN	JUNTA U DN100 NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43070363.
1190317478	JUNTA U DN150 NBR ABS 43070364	M19.031	UN	JUNTA U DN150 NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43070364.
1190317479	VEDACAO CANAL M1-2 D22X11.5 ABS 43070395	M19.031	UN	VEDACAO CANAL M1-2 D22X11.5NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43070395.
1190317480	VEDA PEDEST DN200 AFP2 NB50 ABS 43070423	M19.031	UN	VEDACAO PEDEST DN200 AFP2 NB50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43070423.
1190317481	VEDACAO D34XD14X30 NBR ABS 43070489-N	M19.031	UN	VEDACAO D34XD14X30 NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43070489OU 43070489-N.
1190317482	VEDACAO AFP ME4-4 12X2,5 ABS 43070588-N	M19.031	UN	VEDACAO AFP ME4-4 12X2,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO43070588 OU 43070588-N.
1190317483	VEDACAO D54XD32.0X30 NBR ABS 43070655-N	M19.031	UN	VEDACAO ME D54XD32.0X30 NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO43070655 OU 43070655-N.
1190317484	VEDACAO CABO 7X1,5 ABS 43075038	M19.031	UN	VEDACAO CABO 7X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43075038.
1190317485	VEDACAO CANAL CAMI M3D32X12 ABS 43075051	M19.031	UN	VEDACAO CANAL CAMI M3D32X12NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43075051.
1190317486	VEDACAO CABO 4X4+2X0,75 ABS 43075052	M19.031	UN	VEDACAO CABO 4X4+2X0,75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43075052.
1190317487	VEDACAO AFP M1/2 TUB REFRIG ABS 43075078	M19.031	UN	VEDACAO AFP M1/2 TUB REFRIG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43075078.
1190317488	VEDACAO AFP ME3 3x4mm ABS 43075100	M19.031	UN	VEDACAO AFP ME3 3x4mmGROMMET. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43075100.
1190317489	JUNTA U DN200 BUNA N ABS 43077532	M19.031	UN	JUNTA U DN200 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43077532.
1190317490	ANEL VEDACAO3 X1,5 BOBUNA N ABS 43077904	M19.031	UN	ANEL VEDACAO3 X1,5 BOBUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43077904.
1190317491	ARRUELA AMORTEC JB81 ABS 43077914	M19.031	UN	ARRUELA AMORTEC JB81. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43077914.
1190317492	VEDACAO CABO 4X10 MM2 BUNA ABS 43077942	M19.031	UN	VEDACAO CABO 4X10 MM2 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43077942.
1190317493	VEDACAO CABO CARC200 ABS 43077943	M19.031	UN	VEDACAO CABO CARC200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43077943.
1190317494	VEDACAO CABO3X2,5 MM2BUNA N ABS 43077947	M19.031	UN	VEDACAO CABO3X2,5 MM2BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43077947.
1190317495	JUNTA U DN75 BUNA N ABS 43077949	M19.031	UN	JUNTA U DN75 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43077949.
1190317496	JUNTA CHATA DN 50 BUNA N ABS 43077953	M19.031	UN	JUNTA CHATA DN 50 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43077953.
1190317497	ANEL DE ISOL C132/160 BUNA ABS 43077955	M19.031	UN	ANEL DE ISOL C132/160 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43077955.
1190317498	ANEL DE ISOL CARC250 BUNA N ABS 43077957	M19.031	UN	ANEL DE ISOL CARC250 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43077957.
1190317499	JUNTA U DN150 BUNA N ABS 43077960	M19.031	UN	JUNTA U DN150 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43077960.
1190317500	ANEL DE ISOL CARC112 BUNA N ABS 43077987	M19.031	UN	ANEL DE ISOL CARC112 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43077987.
1190317501	ANEL DE ISOL CABOS 8X4 BUNA 43077989	M19.031	UN	ANEL DE ISOL CABOS 8X4 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43077989.
1190317502	VEDAC CABO SC/UNI/RO DI=9,1 ABS 43087801	M19.031	UN	VEDACAO CABO SC/UNI/RO DI=9,1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43087801.
1190317503	VEDA CABO SC/UNI/RO DI=10,5 ABS 43087802	M19.031	UN	VEDACAO CABO SC/UNI/RO DI=10,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43087802.
1190317504	VEDA CABO SC/UNI/RO DI=13,3 ABS 43087803	M19.031	UN	VEDACAO CABO SC/UNI/RO DI=13,3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43087803.
1190317505	JUNTA CHATA ROB DN50 SBR70 ABS 43087815	M19.031	UN	JUNTA CHATA ROB DN50 SBR70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43087815.
1190317506	VED.CABO 4X2,5 MM2 BUNA ABS 43087932	M19.031	UN	VED.CABO 4X2,5 MM2 BUNA N(PM). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43087932.
1190317507	JUNTA U DN100 BUNA N ABS 43087943	M19.031	UN	JUNTA U DN100 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43087943.
1190317508	JUNTA U DN150 BUNA N ABS 43087944	M19.031	UN	JUNTA U DN150 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43087944.
1190317509	JUNTA U DN150 BUNA N ABS 43087945	M19.031	UN	JUNTA U DN150 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43087945.
1190317510	JUNTA U DN200 E 32.5MM BUNA ABS 43087946	M19.031	UN	JUNTA U DN200 E 32.5MM BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43087946.
1190317511	JUNTA U DN300 BUNA N ABS 43087950	M19.031	UN	JUNTA U DN300 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43087950.
1190317512	VEDACAO CABO 12/3 BUNA N ABS 43087958	M19.031	UN	VEDACAO CABO 12/3 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43087958.
1190317513	JUNTA U DN80 BUNA N ABS 43087964	M19.031	UN	JUNTA U DN80 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43087964.
1190317514	JUNTA U DN75 EJ 2/3 BUNA ABS 43087983	M19.031	UN	JUNTA U DN75 EJ 2/3 BUNA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43087983.
1190317515	VEDACAO PEQ UNI/RO BUNA N ABS 43087998	M19.031	UN	VEDACAO PEQ UNI/RO BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43087998.
1190317516	ANEL DISTANC 50X66X5 304 ABS 45007801	M19.031	UN	ANEL DISTANC 50X66X5 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 45007801.
1190317517	ANEL DIST D345XD420X5 304 ABS 45007802	M19.031	UN	ANEL DIST D345XD420X5 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 45007802.
1190317518	ANEL DISTANC 40X56X4 AZ ABS 45007908	M19.031	UN	ANEL DISTANC 40X56X4 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 45007908.
1190317519	ANEL DO SELO D48X65X8 420 ABS 45007943	M19.031	UN	ANEL DO SELO D48X65X8 AISI420. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 45007943.
1190317520	ANEL DISTANC 55X72X5 AZ ABS 45007999	M19.031	UN	ANEL DISTANC 55X72X5 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 45007999.
1190317521	PROPUL. SEVH 5W CARC63 PA ABS 45077627	M19.031	UN	PROPUL. SEVH 5W CARC63 PA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 45077627.
1190317522	PROPULSOR SJV 4W CARC63 PA ABS 45077629	M19.031	UN	PROPULSOR SJV 4W CARC63 PA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 45077629.
1190317523	PROPULSOR EF 4W M8 D86 PBT ABS 45077867	M19.031	UN	PROPULSOR EF 4W M8 D86 PBT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 45077867.
1190317524	PROPULSOR EF 5W M10 D96 PBT ABS 45077868	M19.031	UN	PROPULSOR EF 5W M10 D96 PBT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 45077868.
1190317525	PROPULSOR UNI 100 / EF 03W ABS 45077880	M19.031	UN	PROPULSOR UNI 100 / EF 03W. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 45077880.
1190317526	PLACA FUNDO UNI550-700T BEM ABS 51067965	M19.031	UN	PLACA FUNDO UNI550-700T BEM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 51067965.
1190317527	PLACA FUNDO UNI1000T POLICL ABS 51067981	M19.031	UN	PLACA FUNDO UNI1000T POLICL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 51067981.
1190317528	DEPOSITO OLEO JU50 (EXPORT) ABS 51337108	M19.031	UN	DEPOSITO OLEO JU50 (EXPORT) AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 51337108.
1190317529	DEPOSITO OLEO JB81 AL ABS 51337902	M19.031	UN	DEPOSITO OLEO JB81 AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 51337902.
1190317530	ANEL DESG JB51 ND AL+POLICL ABS 51347108	M19.031	UN	ANEL DESG JB51 ND AL+POLICL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 51347108.
1190317531	ANEL DESG JB81 HD ACO+POLIC ABS 51347112	M19.031	UN	ANEL DESG JB81 HD ACO+POLICL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 51347112.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317532	ANEL DESG JB81 HD AL+POLICL ABS 51347113	M19.031	UN	ANEL DESG JB81 HD AL+POLICL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 51347113.
1190317533	DIFUSOR JB51 ND BO/AL ABS 51477109	M19.031	UN	DIFUSOR JB51 ND BO/AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 51477109.
1190317534	DIFUSOR INFERIOR JB HD AL ABS 51477111	M19.031	UN	DIFUSOR INFERIOR JB HD AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 51477111.
1190317535	DIFUSOR JB81 HD SUP ACO/BOR ABS 51477112	M19.031	UN	DIFUSOR JB81 HD SUP ACO/BORR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 51477112.
1190317536	PROTETOR TERM ROL INF 120GR ABS 61030126	M19.031	UN	PROTETOR TERM ROL INF 120GR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61030126.
1190317537	PROTETOR TERM ROL SUP 140GR ABS 61030128	M19.031	UN	PROTETOR TERM ROL SUP 140GR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61030128.
1190317538	KIT DI-ELETRODO COMP 69MM ABS 61037901	M19.031	UN	KIT DI-ELETRODO COMP 69MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61037901.
1190317539	KIT DI-ELETRODO COMP 120MM ABS 61037902	M19.031	UN	KIT DI-ELETRODO COMP 120MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61037902.
1190317540	KIT DI-ELETRODO COMP 50MM ABS 61037903	M19.031	UN	KIT DI-ELETRODO COMP 50MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61037903.
1190317541	KIT DI-ELETRODO COMP 80MM ABS 61037904	M19.031	UN	KIT DI-ELETRODO COMP 80MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61037904.
1190317542	KIT DI-ELETRODO COMP 7MM ABS 61037905	M19.031	UN	KIT DI-ELETRODO COMP 7MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61037905.
1190317543	KIT DI-ELETRODO COMP 25MM ABS 61037907	M19.031	UN	KIT DI-ELETRODO COMP 25MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61037907.
1190317544	KIT DI-ELETRODO COMP 20MM ABS 61037909	M19.031	UN	KIT DI-ELETRODO COMP 20MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61037909.
1190317545	KIT 31050563 E 31065070 ABS 61057898	M19.031	CJ	KIT 31050563 E 31065070. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61057898.
1190317546	PLACA DE BORNES 10 POLE PE1 ABS 61135010	M19.031	UN	PLACA DE BORNES 10 POLE PE1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61135010.
1190317547	JOGO ANEIS PIRANHA M80-125 ABS 61195037	M19.031	CJ	JOGO DE ANEIS PIRANHA M80-125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61195037.
1190317548	KIT SOBRES XFP 200J PE4 ABS 61207052	M19.031	UN	KIT SOBRES XFP 200J PE4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207052.
1190317549	KIT REPARO AFP 150 ABS 61207734	M19.031	CJ	KIT REPARO AFP 150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207734.
1190317550	KIT REPARO AFP 203/640 ABS 61207736	M19.031	CJ	KIT REPARO AFP 203/640. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207736.
1190317551	KIT REPAR JUMBO 75HD ABS 61207740	M19.031	CJ	KIT REPAR JUMBO 75HD. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207740.
1190317552	KIT REPAR ROB 500M-SI ABS 61207741	M19.031	CJ	KIT REPAR ROB 500M-SI. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207741.
1190317553	KIT REPAR ROB 80-3T/80-4T ABS 61207743	M19.031	CJ	KIT REPAR ROB 80-3T/80-4T. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207743.
1190317554	KIT REPAR ROB 50M-VI ABS 61207744	M19.031	CJ	KIT REPAR ROB 50M-VI. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207744.
1190317555	KIT REPAR ROB 650T-SI ABS 61207746	M19.031	CJ	KIT REPAR ROB 650T-SI. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207746.
1190317556	KIT REPAR ROB 851T-EI ABS 61207747	M19.031	CJ	KIT REPAR ROB 851T-EI. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207747.
1190317557	KIT REPAR ROB 25M ABS 61207749	M19.031	CJ	KIT REPAR ROB 25M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207749.
1190317558	KIT REPARO JUMBO 81 HD/ND ABS 61207805	M19.031	CJ	KIT REPARO JUMBO 81 HD/ND. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207805.
1190317559	KIT REP ROB250,300,UNI 500 ABS 61207851	M19.031	CJ	KIT REP ROB250,300,UNI 300,500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207851.
1190317560	KIT REPARO EJ 40 BV/BVX ABS 61207853	M19.031	CJ	KIT REPARO EJ 40 BV/BVX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207853.
1190317561	KIT REPARO RW 2022 M16/4 ABS 61207857	M19.031	CJ	KIT REPARO RW 2022 M16/4(MX111. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207857.
1190317562	KIT REP AFP102 425/430/440 ABS 61207858	M19.031	CJ	KIT REP AFP102 425/430/440/450. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207858.
1190317563	KIT REPARO AFP 153 ABS 61207859	M19.031	CJ	KIT REPARO AFP 153. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207859.
1190317564	KIT REPARO AFPV100-403/405 ABS 61207860	M19.031	CJ	KIT REPARO AFPV100-403/405. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207860.
1190317565	KIT REPAR AFP 0831/1031 M1 ABS 61207862	M19.031	CJ	KIT REPAR AFP 0831/1031 M1-BRA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207862.
1190317566	KIT REP AFP841/1040/1041 ABS 61207863	M19.031	CJ	KIT REP AFP841/1040/1041 M1BRA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207863.
1190317567	KIT REPAR AFP 1032 M2/M2+ ABS 61207864	M19.031	CJ	KIT REPAR AFP 1032 M2/M2+ BRA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207864.
1190317568	KIT REPAFP1041/42/46/1541M2 ABS 61207865	M19.031	CJ	KIT REPAFP1041/42/46/1541M2+B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207865.
1190317569	KIT REP AFP1047/1049 M2/M2 ABS 61207866	M19.031	CJ	KIT REP AFP1047/1049 M2/M2+BR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207866.
1190317570	KIT REP AFP 1546/1547 M2/ ABS 61207867	M19.031	CJ	KIT REP AFP 1546/1547 M2/+ BRA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207867.
1190317571	KIT REPARO AFP 1047 M3 BRA ABS 61207868	M19.031	CJ	KIT REPARO AFP 1047 M3 BRA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207868.
1190317572	KIT REPARO AFP 1547 M3 ABS 61207869	M19.031	CJ	KIT REPARO AFP 1547 M3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207869.
1190317573	KIT REPAR AFP 2046/2006 BRA ABS 61207871	M19.031	CJ	KIT REPAR AFP 2046/2006 M3 BRA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207871.
1190317574	KIT REPARO AF W2 GB150 ABS 61207901	M19.031	CJ	KIT REPARO AF W2 GB150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207901.
1190317575	KIT REPAR UNI 100 ABS 61207903	M19.031	CJ	KIT REPAR UNI 100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207903.
1190317576	KIT REPARO AF W2 GB152 ABS 61207909	M19.031	UN	KIT REPARO AF W2 GB152. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207909.
1190317577	KIT REPARO ROB 701-EI/801 ABS 61207950	M19.031	CJ	KIT REPARO ROB 701-EI/801-EI. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207950.
1190317578	KIT REPARO AFP 100-403/405 ABS 61207951	M19.031	CJ	KIT REPARO AFP 100-403/405. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207951.
1190317579	KIT REPARO AFP 100/407 ABS 61207952	M19.031	CJ	KIT REPARO AFP 100/407. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207952.
1190317580	KIT REP AFP 101-410/415/420 ABS 61207953	M19.031	CJ	KIT REPARO AFP 101-410/415/420. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207953.
1190317581	KIT REPARO ROB1000/1001T-VI ABS 61207969	M19.031	CJ	KIT REPARO ROB1000/1001T-VI. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207969.
1190317582	KIT REPARO UNI 550T (UI429) ABS 61207977	M19.031	CJ	KIT REPARO UNI 550T (UI429). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207977.
1190317583	KIT REPARO UNI 700T (UI430) ABS 61207978	M19.031	CJ	KIT REPARO UNI 700T (UI430). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207978.
1190317584	KIT REPARO UNI 1000T(UI426) ABS 61207979	M19.031	CJ	KIT REPARO UNI 1000T(UI426). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207979.
1190317585	KIT REPAR ROB 400M, 700M/T ABS 61207980	M19.031	CJ	KIT REPAR ROB 400M, ROB 700M/T. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207980.
1190317586	KIT REPAR ROBUSTA 400T ABS 61207981	M19.031	CJ	KIT REPAR ROBUSTA 400T. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207981.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317587	KIT REPAR ROB800/850/1000T ABS 61207982	M19.031	CJ	KIT REPAR ROBUSTA800/850/1000T. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207982.
1190317588	KIT REP EJ 10, 20 ABS 61207983	M19.031	CJ	KIT REP EJ 10, 20 (B/BX/BV/BVX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207983.
1190317589	KIT REPARO EJ 40 B/BX ABS 61207984	M19.031	CJ	KIT REPARO EJ 40 B/BX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207984.
1190317590	KIT REP EJ30/50/75 ABS 61207985	M19.031	CJ	KIT REP EJ30/50/75(B/BX/BV/BVX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61207985.
1190317591	CONJ FIX CAMARA M20X60 304 ABS 61217922	M19.031	CJ	CONJ FIX CAMARA M20X60 AISI304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61217922.
1190317592	KIT TAMP A CABO 4X1,5 5,5M ABS 61357001	M19.031	UN	KIT TAMP A 832 CABO 4X1,5 5,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357001.
1190317593	KIT TAMP A CABO 4X1,5 7,5M ABS 61357002	M19.031	UN	KIT TAMP A 832 CABO 4X1,5 7,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357002.
1190317594	KIT TAMP A CABO 4X2,5 5,5M ABS 61357011	M19.031	UN	KIT TAMP A 832 CABO 4X2,5 5,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357011.
1190317595	KIT TAMP A CABO 4X2,5 7,5M ABS 61357012	M19.031	UN	KIT TAMP A 832 CABO 4X2,5 7,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357012.
1190317596	KIT TAMP A CABO 7X1,5 7,5M ABS 61357022	M19.031	UN	KIT TAMP A 832 CABO 7X1,5 7,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357022.
1190317597	KIT TAMP A CABO 7X2,5 7,5M ABS 61357032	M19.031	UN	KIT TAMP A 832 CABO 7X2,5 7,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357032.
1190317598	KIT TAMP A CABO 7X2,5 10,5M ABS 61357033	M19.031	UN	KIT TAMP A 832 CABO 7X2,5 10,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357033.
1190317599	KIT TAMP A CABO 7X2,5 15,5M ABS 61357034	M19.031	UN	KIT TAMP A 832 CABO 7X2,5 15,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357034.
1190317600	KIT TAMP A CABO 3X2,5 5,5M ABS 61357101	M19.031	UN	KIT TAMP A 835 CABO 3X2,5 5,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357101.
1190317601	KIT TAMP A 835 CABO 4X6 7,5M ABS 61357122	M19.031	UN	KIT TAMP A 835 CABO 4X6 7,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357122.
1190317602	KIT TAMP A CABO 7X2,5 7,5M ABS 61357132	M19.031	UN	KIT TAMP A 835 CABO 7X2,5 7,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357132.
1190317603	KIT TAMP A CABO 7G1,5 10,5M ABS 61357192	M19.031	UN	KIT TAMP A 835 CABO 7G1,5 10,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357192.
1190317604	KIT TAMP A 836 CABO 4X4 7,5M ABS 61357212	M19.031	UN	KIT TAMP A 836 CABO 4X4 7,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357212.
1190317605	KIT TAMP A CABO 3X1,0 5,5M ABS 61357290	M19.031	UN	KIT TAMP A 825 CABO 3X1,0 5,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357290.
1190317606	KIT TAMP A CABO 3X1,5 5,5M ABS 61357291	M19.031	UN	KIT TAMP A 825 CABO 3X1,5 5,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357291.
1190317607	KIT TAMP A CABO 4X1,5 5,5M ABS 61357321	M19.031	UN	KIT TAMP A 825 CABO 4X1,5 5,5M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357321.
1190317608	KIT PRE-MONT CAB 4X25 EPR A ABS 61357810	M19.031	CJ	KIT PRE-MONTARN CAB 4X25 EPR A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357810.
1190317609	CENTRAL ELETR COMAN E MONIT ABS 61357830	M19.031	UN	CENTRAL ELETRO COMAN E MONITOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357830.
1190317610	KIT PRE-MONT CAB 4X16 PVC A ABS 61357890	M19.031	CJ	KIT PRE-MONTARN CAB 4X16 PVC A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61357890.
1190317611	KIT TAMP A PE4 4/3C-1X10M ABS 61367001-10	M19.031	UN	KIT TAMP A PE4 AWG 4/3C-1X10M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367001-10.
1190317612	KIT CAB 3X1,5 AFP102,153 ABS 61367016-07	M19.031	CJ	KIT CABO COM 3X1,5 AFP102,153. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367016-07.
1190317613	KIT CAB 3X1,5 AFP102,153 ABS 61367016-10	M19.031	CJ	KIT CABO COM 3X1,5 AFP102,153. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367016-10.
1190317614	KIT CABO 4X6 AFP102,153 ABS 61367017-07	M19.031	CJ	KIT CABO 4X6 AFP102,153. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367017-07.
1190317615	KIT CABO 4X6 AFP102,153 ABS 61367017-10	M19.031	CJ	KIT CABO 4X6 AFP102,153. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367017-10.
1190317616	KIT TAM CAB4X1,5 AFP407 ABS 61367018-07	M19.031	CJ	KIT TAMP A 967 CAB4X1,5 AFP407. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367018-07.
1190317617	KIT CABO 4X16 AFP102,153 ABS 61367019-07	M19.031	CJ	KIT CABO 4X16 AFP102,153. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367019-07.
1190317618	KIT CABO 4X16 AFP102,153 ABS 61367019-10	M19.031	CJ	KIT CABO 4X16 AFP102,153. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367019-10.
1190317619	KIT TAMP CAB4X1,5 AFP101 ABS 61367020-07	M19.031	CJ	KIT TAMP A 845 CAB4X1,5 AFP101. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367020-07.
1190317620	KIT CABO 4X10 AF/AFP ABS 61367022-07	M19.031	CJ	KIT CABO 4X10 AF/AFP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367022-07.
1190317621	KIT CABO COMAND 7X1,5 AF ABS 61367023-07	M19.031	CJ	KIT CABO COMANDO 7X1,5 PVC AF. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367023-07.
1190317622	KIT CABO 7X1,5 PVC AF ABS 61367023-10	M19.031	CJ	KIT CABO COMANDO 7X1,5 PVC AF. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367023-10.
1190317623	KIT CABO 4X4 AFP102 AF ABS 61367025-07	M19.031	CJ	KIT CABO 4X4 AFP102,153 E AF. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367025-07.
1190317624	KIT TAMP CAB4X4 AFP101 ABS 61367032-07	M19.031	CJ	KIT TAMP A 845 CAB4X4 AFP101. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367032-07.
1190317625	KIT TAMP CAB4X1,5 AFP100 ABS 61367033-07	M19.031	CJ	KIT TAMP A 965 CAB4X1,5 AFP100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367033-07.
1190317626	KIT TAMP CAB4X2,5 AFP101 ABS 61367036-07	M19.031	CJ	KIT TAMP A 845 CAB4X2,5 AFP101. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61367036-07.
1190317627	BASE BA150/150-32 160M ABS 61407376-1045	M19.031	UN	BASE BA150/150-32 160M CHAPA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61407376-1045.
1190317628	BASE NB 50/32-16 100L ABS 61407491-1045	M19.031	UN	BASE NB 50/32-16 100L CHAPA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61407491-1045.
1190317629	KIT REPARO PE4 ABS 61702082	M19.031	UN	KIT REPARO PE4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61702082.
1190317630	KIT REPARO AFP M2 MM ABS 61705002	M19.031	UN	KIT REPARO AFP M2 MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61705002.
1190317631	KIT REPARO AFP M3 LS ABS 61705028	M19.031	UN	KIT REPARO AFP M3 LS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61705028.
1190317632	KIT REPARO PIR M50-125 ABS 61705037	M19.031	UN	KIT REPARO PIR M50-125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61705037.
1190317633	KIT REPARO XFP PE1 ABS 61705075/61715029	M19.031	UN	KIT REPARO XFP PE1 CB. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61705075OU 61715029.
1190317634	KIT REPARO XFP PE2 ABS 61705076/61715036	M19.031	UN	KIT REPARO XFP PE2 CB PE70-2 P. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO61705076 OU 61715036.
1190317635	KIT REPARO XFP PE2 ABS 61705082/61715037	M19.031	UN	KIT REPARO XFP PE2 US. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61705082OU 61715037.
1190317636	KIT REPARO XFP PE3 CB WET ABS 61705091	M19.031	UN	KIT REPARO XFP PE3 CB WET. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61705091.
1190317637	KIT REPAIR XFP PE3 CB WET ABS 61705092	M19.031	UN	KIT REPAIR XFP PE3 CB WET US. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61705092.
1190317638	KIT REPARO XFP PE2 ABS 61705095/61715040	M19.031	UN	KIT REPARO XFP PE2 VX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61705095OU 61715040.
1190317639	PEDESTAL DN75/80 SCAV-TUB2 ABS 62327807	M19.031	CJ	PEDESTAL DN75/80 SCAV-B-TUB2 B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 62327807.
1190317640	PEDESTAL DN100/ASA-TUBO 2 ABS 62327809	M19.031	CJ	PEDESTAL DN100/ASA-TUBO 2 (BR). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 62327809.
1190317641	PEDESTAL DN 150 AFP-TUB2 ABS 62327810	M19.031	CJ	PEDESTAL DN 150 AFP-TUB2 (BR). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 62327810.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317642	PEDESTAL DN100-TUBO2 GGG-40 ABS 62327926	M19.031	UN	PEDESTAL DN100-TUBO2 GGG-40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 62327926.
1190317643	PEDESTAL DN150-TUBO2 ABS 62327927	M19.031	UN	PEDESTAL DN150-TUBO2 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 62327927.
1190317644	PED 3 BSP EJ 3 DN75, TUBO1 ABS 62327995	M19.031	UN	PED 3 BSP EJ 3 DN75, TUBO1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 62327995.
1190317645	CONTRA PESO 0,55KG ABS 62527901	M19.031	UN	CONTRA PESO 0,55KG GG20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 62527901.
1190317646	KIT SCREW W/S XFP PE2 CB ABS 62615059	M19.031	UN	KIT SCREW W/S XFP PE2 CB. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 62615059.
1190317647	SUP ADAPT DN100 FLYGT PED ABS 62665304	M19.031	UN	SUP ADAPT DN100 FLYGT PED-ABS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 62665304.
1190317648	KIT ADAPT DN150 FLYGT PED ABS 62665305	M19.031	UN	KIT ADAPT DN150 FLYGT PED-ABS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 62665305.
1190317649	KIT ADAPT DN200 FLYGT PED ABS 62665306	M19.031	UN	KIT ADAPT DN200 FLYGT PED-ABS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 62665306.
1190317650	ROTOR EIXO 4P CARC-200 ABS 63017463	M19.031	UN	ROTOR EIXO 4P CARC-200 GB150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63017463.
1190317651	CABLE ASY.PE1/2 7G1.5 10M ABS 63025510	M19.031	UN	CABLE ASY.PE1/2 7G1.5 10M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63025510.
1190317652	KIT CABO PE1/2 10G1.5 10M ABS 63025515	M19.031	UN	KIT CABO PE1/2 10G1.5 10M NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63025515.
1190317653	KIT CABO PE1/2 14/7 10M D ABS 63025520	M19.031	UN	KIT CABO PE1/2 14/7 10M D NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63025520.
1190317654	KIT CABO PE1/2 10/7 10M D ABS 63025525	M19.031	UN	KIT CABO PE1/2 10/7 10M D NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63025525.
1190317655	KIT CABO PE2 10G2.5 10M ABS 63025564	M19.031	UN	KIT CABO PE2 10G2.5 10M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63025564.
1190317656	CABO PE2 8-4 -16.3 V2 10M ABS 63025601	M19.031	UN	CABO PE2 8-4 -16.3 V2 10M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63025601.
1190317657	EST/ROT 378/595 2P 3CV 230V ABS 63057011	M19.031	UN	EST/ROT 378/595 2P 03CV 230V M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057011.
1190317658	EST/ROT 2P 04CV 115V M ABS 63057020	M19.031	UN	EST/ROT 332/578 2P 04CV 115V M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057020.
1190317659	EST/ROT 2P 04CV 230V M ABS 63057021	M19.031	UN	EST/ROT 357/578 2P 04CV 230V M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057021.
1190317660	EST/ROT 2P 05CV 2/3 AL ABS 63057030	M19.031	UN	EST/ROT 383/616 2P 05CV 2/3 AL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057030.
1190317661	EST/ROT 2P 05CV 230V M ABS 63057033	M19.031	UN	EST/ROT 336/579 2P 05CV 230V M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057033.
1190317662	EST/ROT2P 1CV 115/230M ABS 63057039	M19.031	UN	EST/ROT112/548 2P 1CV 115/230M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057039.
1190317663	EST/ROT 341/583 2P 1CV 2/3V ABS 63057040	M19.031	UN	EST/ROT 341/583 2P 1CV 2/3V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057040.
1190317664	EST/ROT 280/567 2P 1CV ABS 63057042	M19.031	UN	EST/ROT 280/567 2P 1CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057042.
1190317665	EST/ROT 277/534 4P 1CV ABS 63057043	M19.031	UN	EST/ROT 277/534 4P 1CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057043.
1190317666	EST/ROT 277-1/543 4P1CV ABS 63057045	M19.031	UN	EST/ROT 277-1/543 4P1CV 2/3/4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057045.
1190317667	EST/ROT 281/570 2P 2CV ABS 63057050	M19.031	UN	EST/ROT 281/570 2P 2CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057050.
1190317668	EST/ROT 279-1/536 4P 2CV ABS 63057051	M19.031	UN	EST/ROT 279-1/536 4P 2CV 2/3/4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057051.
1190317669	EST/ROT 4P 1CV 115/230M ABS 63057056	M19.031	UN	EST/ROT113/533 4P 1CV 115/230M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057056.
1190317670	EST/ROT 279-1/623 4P2CV ABS 63057061	M19.031	UN	EST/ROT 279-1/623 4P2CV 2/3/4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057061.
1190317671	EST/ROT 265/572 4P 3CV ABS 63057070	M19.031	UN	EST/ROT 265/572 4P 3CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057070.
1190317672	EST/RT 310-1/572 4P 3CV ABS 63057072	M19.031	UN	EST/RT 310-1/572 4P 3CV 2/3/4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057072.
1190317673	EST/ROT 310-1/544 4P3CV ABS 63057075	M19.031	UN	EST/ROT 310-1/544 4P3CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057075.
1190317674	EST/ROT 282/544 4P 3CV ABS 63057076	M19.031	UN	EST/ROT 282/544 4P 3CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057076.
1190317675	EST/ROT 155/286 4P 3CV ABS 63057077	M19.031	UN	EST/ROT 155/286 4P 3CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057077.
1190317676	EST/ROT 285/550 2P 4CV ABS 63057080	M19.031	UN	EST/ROT 285/550 2P 4CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057080.
1190317677	EST/ROT 285/601 2P 4CV ABS 63057081	M19.031	UN	EST/ROT 285/601 2P 4CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057081.
1190317678	EST/ROT 285-1/601 2P4CV ABS 63057083	M19.031	UN	EST/ROT 285-1/601 2P4CV 2/3/4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057083.
1190317679	EST/ROT 285-1/550 2P4CV ABS 63057085	M19.031	UN	EST/ROT 285-1/550 2P4CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057085.
1190317680	EST/ROT 311-1/573 4P5CV ABS 63057090	M19.031	UN	EST/ROT 311-1/573 4P5CV 2/3/4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057090.
1190317681	EST/ROT313-1/574 4P7,5CV ABS 63057100	M19.031	UN	EST/ROT313-1/574 4P7,5CV 2/3/4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057100.
1190317682	EST/ROT 137/287 4P 5CV ABS 63057108	M19.031	UN	EST/ROT 137/287 4P 5CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057108.
1190317683	EST/ROT 133/619 4P 30CV ABS 63057122	M19.031	UN	EST/ROT 133/619 4P 30CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057122.
1190317684	EST/ROT 156/178 4P 10CV ABS 63057123	M19.031	UN	EST/ROT 156/178 4P 10CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057123.
1190317685	EST/ROT 157/179 4P 15CV ABS 63057124	M19.031	UN	EST/ROT 157/179 4P 15CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057124.
1190317686	EST/ROT 182/276 4P 20CV ABS 63057125	M19.031	UN	EST/ROT 182/276 4P 20CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057125.
1190317687	EST/ROT 305/621 6P 30CV ABS 63057126	M19.031	UN	EST/ROT 305/621 6P 30CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057126.
1190317688	EST/ROT 304/620 6P 20CV ABS 63057128	M19.031	UN	EST/ROT 304/620 6P 20CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057128.
1190317689	EST/ROT 179/586 4P 40CV ABS 63057129	M19.031	UN	EST/ROT 179/586 4P 40CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057129.
1190317690	EST/ROT 180/238 4P 7,5CV ABS 63057133	M19.031	UN	EST/ROT 180/238 4P 7,5CV 2/3/4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057133.
1190317691	EST/ROT 901/98B 4P21KW ABS 63057148	M19.031	UN	EST/ROT 901/98B 4P21KW 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057148.
1190317692	EST/ROT 372/611 4P 50CV ABS 63057150	M19.031	UN	EST/ROT 372/611 4P 50CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057150.
1190317693	EST/ROT 906/903 4P 9KW ABS 63057152	M19.031	UN	EST/ROT 906/903 4P 9KW 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057152.
1190317694	EST/ROT 94/465 4P 75CV ABS 63057153	M19.031	UN	EST/ROT 94/465 4P 75CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057153.
1190317695	EST/ROT 93/464 4P 60CV ABS 63057155	M19.031	UN	EST/ROT 93/464 4P 60CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057155.
1190317696	EST/ROT 095/471 4P 100CV ABS 63057161	M19.031	UN	EST/ROT 095/471 4P 100CV 2/3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057161.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317697	EST/ROT 909/906 4P 3,5KW ABS 63057167	M19.031	UN	EST/ROT 909/906 4P 3,5KW 2/3/4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057167.
1190317698	EST/ROT 904/901 4P 10,5KW ABS 63057168	M19.031	UN	EST/ROT 904/901 4P 10,5KW 2/3/. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057168.
1190317699	EST/ROT 290/245 2P 13CV ABS 63057171	M19.031	UN	EST/ROT 290/245 2P 13CV 2/3/4/. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057171.
1190317700	EST/ROT 2P 0,5CV 110V ABS 63057192	M19.031	UN	EST/ROT 269/540 2P 0,5CV 110V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057192.
1190317701	EST/ROT 150/505 6P 25KW ABS 63057211	M19.031	UN	EST/ROT 150/505 6P 25KW 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057211.
1190317702	EST/ROT 171/230 6P 10CV ABS 63057265	M19.031	UN	EST/ROT 171/230 6P 10CV 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057265.
1190317703	EST/ROT 902/900 4P 13KW ABS 63057270	M19.031	UN	EST/ROT 902/900 4P 13KW 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057270.
1190317704	EST/ROT 907/904 4P 4.6Kw ABS 63057297	M19.031	UN	EST/ROT 907/904 4P 4.6Kw 2/3/4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057297.
1190317705	EST/ROT910/107-B 6P 16Kw ABS 63057298	M19.031	UN	EST/ROT910/107-B 6P 16Kw 2/3/4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057298.
1190317706	CARCAC EST 50CV 4P LF-190MM ABS 63067092	M19.031	UN	CARCACA EST 50CV 4P LF-190MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63067092.
1190317707	MOTOR ELETRICO 5CV 2P W22 ABS 63277675	M19.031	UN	MOTOR ELETRICO 5CV 2P W22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63277675.
1190317708	MOTOR ELETR 7,5CV 8 POLOS ABS 63277935	M19.031	UN	MOTOR ELETR 7,5CV AR 8 POLOS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63277935.
1190317709	ADAPT FLYGT DN300TUBO3 ABS 63787610	M19.031	UN	ADAPT FLYGT DN300TUBO3 CHAPA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63787610.
1190317710	STATOR PE105/4 230/3/60/460 ABS 65005930	M19.031	UN	STATOR PE105/4 230/3/60(+460). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65005930.
1190317711	STATOR PE75/4 230/3/60(460) ABS 65005969	M19.031	UN	STATOR PE75/4 230/3/60(+460). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65005969.
1190317712	ESTATOR 2P 23KW CARC-132 ABS 65007903	M19.031	UN	ESTATOR 2P 23KW CARC-132. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65007903.
1190317713	ESTATOR 4P 4.6KW CARC-112 ABS 65007907	M19.031	UN	ESTATOR 4P 4.6KW CARC-112. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65007907.
1190317714	ESTATOR 6P 16KW CARC-132 ABS 65007910	M19.031	UN	ESTATOR 6P 16KW CARC-132. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65007910.
1190317715	ROTOR/EIXO AFP M200/2 ABS 65015114	M19.031	UN	ROTOR/EIXO AFP M200/2 1.4021. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65015114.
1190317716	ROT/EIX PE29/4 89.5X33X160H ABS 65015291	M19.031	UN	ROTOREIXO PE29/4 89.5X33X160H. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65015291.
1190317717	ROTOR-EIXO PE110/2 1.4021 ABS 65015308	M19.031	UN	ROTOR-EIXO PE110/2 1.4021. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65015308.
1190317718	ROT-EIX PE75/4 124.3X42X150 ABS 65015315	M19.031	UN	ROTOR-EIX PE75/4 124.3X42X150H. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65015315.
1190317719	ROT-EIX PE105/4 124X42X220H ABS 65015316	M19.031	UN	ROTOR-EIXO PE105/4 124X42X220H. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65015316.
1190317720	ROTOR EIXO PE185-4 1.4021 ABS 65015319	M19.031	UN	ROTOR EIXO PE185-4 1.4021. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65015319.
1190317721	ROTOREIXO PE110/6 1.4021 ABS 65015323	M19.031	UN	ROTOREIXO PE110/6 1.4021. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65015323.
1190317722	ROTOR C/EIXO PE140/4 1.4021 ABS 65015329	M19.031	UN	ROTOR C/EIXO PE140/4 1.4021. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65015329.
1190317723	ROTOR EIXO 4.6KW 4P CARC112 ABS 65017904	M19.031	UN	ROTOR EIXO 4.6KW 4P CARC-112. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65017904.
1190317724	DISCO DESG 150-32 ABS A126206-103	M19.031	UN	DISCO DESG 150-32 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A126206-103.
1190317725	CAMARA BA150/150-32 ABS A126213-103	M19.031	UN	CAMARA BA150/150-32 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A126213-103.
1190317726	TAMPA CARC MANCAL 3D ABS A126276-103	M19.031	UN	TAMPA CARC MANCAL 3D GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A126276-103.
1190317727	CAMARA NB 50/32-16 ABS A126646-103	M19.031	UN	CAMARA NB 50/32-16 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A126646-103.
1190317728	CORPO MANCAL 1C ABS A126717-103	M19.031	UN	CORPO MANCAL 1C GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A126717-103.
1190317729	PROPULSOR BA150/150-32 ABS A127095-133	M19.031	UN	PROPULSOR BA150/150-32 SIS2324. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A127095-133.
1190317730	CORPO MANCAL 3D GRAXA ABS A127160-103	M19.031	UN	CORPO MANCAL 3D GRAXA GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A127160-103.
1190317731	CAIXA ROL MANCAL 3D ABS A127351-103	M19.031	UN	CAIXA ROL MANCAL 3D GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A127351-103.
1190317732	EIXO MANCAL 3D AISI420 ABS A127352-130	M19.031	UN	EIXO MANCAL 3D AISI420. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A127352-130.
1190317733	EIXO MANCAL 1E AISI420 ABS A127393-130	M19.031	UN	EIXO MANCAL 1E AISI420. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A127393-130.
1190317734	DEFLETOR MANCAL3 100X55 ABS A136267-180	M19.031	UN	DEFLETOR MANCAL3 100X55 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A136267-180.
1190317735	APOIO MANCAL 3B SAE1020 ABS A136839-200	M19.031	UN	APOIO MANCAL 3B SAE1020. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A136839-200.
1190317736	ADAPTADOR BA 200/200-32 ABS A137482-103	M19.031	UN	ADAPTADOR BA 200/200-32 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A137482-103.
1190317737	ADAPTADOR MANC1 NB50-16 ABS A137818-103	M19.031	UN	ADAPTADOR MANC1 NB50-16 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A137818-103.
1190317738	TAMPA CARC MANC1 ABS A137826-103	M19.031	UN	TAMPA CARC MANC1 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A137826-103.
1190317739	PROPULSOR NB 50/32-20 ABS A137988-133	M19.031	UN	PROPULSOR NB 50/32-20 SIS2324. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A137988-133.
1190317740	APOIO MANCAL 1C SAE1020 ABS A138044-200	M19.031	UN	APOIO MANCAL 1C SAE1020. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A138044-200.
1190317741	CAIXA ROL MANCAL 1D/E ABS A138880-103	M19.031	UN	CAIXA ROL MANCAL 1D/E GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A138880-103.
1190317742	BUJAO OLEO BSP 3/8 AZ ABS A145153-124	M19.031	UN	BUJAO OLEO BSP 3/8 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A145153-124.
1190317743	PRISIONEIRO M 10X 45 316 ABS A147818-134	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 10X 45 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A147818-134.
1190317744	PRISIONEIRO M 12X 50 316 ABS A147831-134	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 12X 50 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A147831-134.
1190317745	JUNTA 20X13X1 TEFLON ABS A147882-171	M19.031	UN	JUNTA 20X13X1 TEFLON. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A147882-171.
1190317746	BUJAO DRENO BSP 1/4 AZ ABS A147902-124	M19.031	UN	BUJAO DRENO BSP 1/4 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A147902-124.
1190317747	BUJAO DRENO BSP 1/4 316 ABS A147902-134	M19.031	UN	BUJAO DRENO BSP 1/4 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A147902-134.
1190317748	BUJAO DRENO BSP 3/8 AZ ABS A147903-124	M19.031	UN	BUJAO DRENO BSP 3/8 AZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A147903-124.
1190317749	PRISIONEIRO M 8X 30 316 ABS A148158-134	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 8X 30 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A148158-134.
1190317750	PROTECAO R69 L170 1020 ABS A160160-11045	M19.031	UN	PROTECAO R69 L170 SAE1020. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A160160-11045.
1190317751	PROTEC R130 L300 1020 ABS A160301-11045	M19.031	UN	PROTECAO R130 L300 SAE1020. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A160301-11045.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317752	DEFLETOR MANCAL1B BUNA N ABS A180608-180	M19.031	UN	DEFLETOR MANCAL1B BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A180608-180.
1190317753	ARRUEL BLOQ D30X11X4 316 ABS A180703-134	M19.031	UN	ARRUELA BLOQ D30X11X4 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A180703-134.
1190317754	ANEL TRAVA CART 1B 316 ABS A181328-134	M19.031	UN	ANEL TRAVA CART RBB 1B AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A181328-134.
1190317755	ANEL TRAVA BA-150 316 ABS A181333-134	M19.031	UN	ANEL TRAVA BA-150 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A181333-134.
1190317756	DISCO DEG NB50/32-16 ABS A182404-103	M19.031	UN	DISCO DEG NB50/32-16 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A182404-103.
1190317757	BUJAO CON BSPT 1/4 316 ABS A182903-134	M19.031	UN	BUJAO CON BSPT 1/4 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A182903-134.
1190317758	TAMP CX ROL MANC 1B 1020 ABS A182913-200	M19.031	UN	TAMPA CX ROL MANCAL 1B SAE1020. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A182913-200.
1190317759	CALCO 1,00 MANC 1B GALV. ABS A182914-237	M19.031	UN	CALCO 1,00 MANCAL 1B ACO GALV.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A182914-237.
1190317760	ANEL LABIR MANCAL 1C BRO ABS A183415-229	M19.031	UN	ANEL LABIR MANCAL 1C BRONZE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A183415-229.
1190317761	ANEL LABIR MANCAL 1C BRO ABS A183416-229	M19.031	UN	ANEL LABIR MANCAL 1C BRONZE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A183416-229.
1190317762	TAMPA CX ROLAM 3D 1020 ABS A185189-200	M19.031	UN	TAMPA CX ROLAMENTOS 3D SAE1020. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A185189-200.
1190317763	ARRUE PROP D67X16X33 316 ABS A185194-134	M19.031	UN	ARRUELA PROP D67X16X33 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A185194-134.
1190317764	CONJ CORPO CART MANC1E ABS A186647-133	M19.031	UN	CONJ CORPO CART MANC1E SIS2324. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A186647-133.
1190317765	CARTUCHO 191716 AESSEAL ABS A189313-133	M19.031	UN	CARTUCHO 191716 1E RBB AESSEAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A189313-133.
1190317766	BUCHA EIXO MANCAL 1E ABS A191774-133	M19.031	UN	BUCHA EIXO MANCAL 1E SIS2324. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A191774-133.
1190317767	MANCAL 3D COMP GRAXA 420 ABS A310035141	M19.031	UN	MANCAL 3D COMP GRAXA AISI420. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A310035141.
1190317768	MANCAL 1E COMP OLEO 420 ABS A310035991	M19.031	UN	MANCAL 1E COMP OLEO AISI420. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A310035991.
1190317769	ANEL O 15,3 X 2,4 EPDM ABS A520582-172	M19.031	UN	ANEL O 15,3 X 2,4 EPDM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A520582-172.
1190317770	ANEL O 15,3 X 2,4 BUNA N ABS A520582-180	M19.031	UN	ANEL O 15,3 X 2,4 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A520582-180.
1190317771	ANEL O 89,5X 3 EPDM ABS A520614-172	M19.031	UN	ANEL O 89,5X 3 EPDM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A520614-172.
1190317772	ANEL O 94,5X 3 EPDM ABS A520615-172	M19.031	UN	ANEL O 94,5X 3 EPDM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A520615-172.
1190317773	ANEL O 99,5X 3 BUNA N ABS A520616-180	M19.031	UN	ANEL O 99,5X 3 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A520616-180.
1190317774	ANEL ENCO 35X45X2.5 1020 ABS A520817-200	M19.031	UN	ANEL ENCOSTO 35X45X2.5 SAE1020. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A520817-200.
1190317775	CHAVETA A-8X 7X 45 1045 ABS A521151-124	M19.031	UN	CHAVETA A-8X 7X 45 SAE1045. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A521151-124.
1190317776	VISOR BUJAO 3/4 BSP ALUMINIO ABS A521528	M19.031	UN	VISOR BUJAO 3/4 BSP ALUMINIO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A521528.
1190317777	ANEL O 314 X 3 EPDM ABS A523840-172	M19.031	UN	ANEL O 314 X 3 EPDM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A523840-172.
1190317778	ANEL O 20,63X 2,62 EPDM ABS A523933-172	M19.031	UN	ANEL O 20,63X 2,62 EPDM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A523933-172.
1190317779	ANEL O 165X 3 BUNA N ABS A528945-180	M19.031	UN	ANEL O 165X 3 BUNA N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A528945-180.
1190317780	HIDRAULICA NB 50/32-16 CON03 ABS NB03S03	M19.031	UN	HIDRAULICA NB 50/32-16 CON03. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO NB03S03.
1190317781	SELO MEC MG1/025S-G4 KSB 103923	M19.031	UN	SELO MEC BURGMANN MG1/025S-G4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 103923. MATERIAL: Q1Q1PGG. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190317782	PARAF.PRES. PR.CABO A 29 KSB 106242	M19.031	UN	PARAF.PRES. PR.CABO A 29. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 106242. MATERIAL: CUZN+GAL N. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT K100-251/54XG.
1190317783	ABRACADEIRA A 17 -20 X KSB 106253	M19.031	UN	ABRACADEIRA A 17 -20 X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 106253. MATERIAL: ST+GAL ZN. PARA USO EM BOMBA KRT F80-200/24XG-175MM.
1190317784	ABRACADEIRA A 20 -23 X KSB 106254	M19.031	UN	ABRACADEIRA A 20 -23 X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 106254. MATERIAL: ST+GAL ZN. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT K100-251/54XG.
1190317785	ABRACADEIRA A 22 -25 X KSB 106255	M19.031	UN	ABRACADEIRA A 22 -25 X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 106255. MATERIAL: ST+GAL ZN. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317786	ABRACADEIRA A 25 -28 X KSB 106257	M19.031	UN	ABRACADEIRA A 25 -28 X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 106257. MATERIAL: ST+GAL ZN. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190317787	ABRACADEIRA A 27 -31 X KSB 106258	M19.031	UN	ABRACADEIRA A 27 -31 X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 106258. MATERIAL: ST+GAL ZN. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K 200-330.
1190317788	ANEL DE VEDACAO A 25,9X18 KSB 106296	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO A 25,9X18. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 106296. MATERIAL: CR 55. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190317789	ANEL DE VEDACAO A 34,7X23 KSB 106298	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO A 34,7X23. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 106298. MATERIAL: CR 55. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT K100-251/54XG.
1190317790	PARAF.CAB.SEXT M16 X 55 KSB 110639	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M16 X 55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 110639. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190317791	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 10 KSB 112338	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 112338. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K 200-330.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317792	ISOLACAO 0,36 X 13 KSB 114468	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 0,36 X 13. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 114468. MATERIAL: NOM-PET-NO. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F 65-200.
1190317793	ISOLACAO 0,36 X 15 KSB 114469	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 0,36 X 15. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 114469. MATERIAL: NOM-PET-NO. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190317794	ANEL DE VEDACAO A 44,7X33 KSB 115974	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO A 44,7X33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 115974. MATERIAL: CR 55. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K 200-330.
1190317795	MOLA B 45 / 37 KSB 119080	M19.031	UN	MOLA B 45 / 37. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 119080. MATERIAL: FST+PHR. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG- 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190317796	EMP MEC BURGMA MG1/025S-G4 KSB 125184	M19.031	UN	EMP MEC BURGMA MG1/025S-G4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 125184. MATERIAL: AQ1PGG. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190317797	CAPUZ 14 X200 NT KSB 126743	M19.031	UN	CAPUZ 14 X200 NT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 126743. MATERIAL: PVC 60. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F 65-200.
1190317798	CAPUZ 26 X220 NT KSB 126748	M19.031	UN	CAPUZ 26 X220 NT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 126748. MATERIAL: PVC 60. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190317799	CABO NSSHOEU-J 7X 4 +5X 1,5 KSB 126932	M19.031	UN	CABO NSSHOEU-J 7X 4 +5X 1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 126932. MATERIAL: CU-GUMMI. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190317800	CABO NSSHOEU-J 4X 10 KSB 127505	M19.031	UN	CABO NSSHOEU-J 4X 10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 127505. MATERIAL: CU-GUMMI. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317801	DISJUNTOR AS01.150.400 KSB 129670	M19.031	UN	DISJUNTOR AS01.150.400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 129670. MATERIAL: KONTAKT SI. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F 65-200.
1190317802	ARRUELA SERRILHADA J 8,4 KSB 135578	M19.031	UN	ARRUELA SERRILHADA J 8,4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 135578. MATERIAL: FST+GAL ZN. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG / KRT K 200-330.
1190317803	ROLAM.RAD.ESFER 6316-2RS KSB 138487	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6316-2RS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 138487. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317804	PARAFUSO DE FENDA M 8 X 16 KSB 140374	M19.031	UN	PARAFUSO DE FENDA M 8 X 16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 140374. MATERIAL: CW508L. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317805	ANEL DE SEGURANCA 180 X 4 KSB 200709	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANÇA 180 X 4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 200709. MATERIAL: FST+PHR. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317806	ARRUELA 6-200 HV KSB 200922	M19.031	UN	ARRUELA 6-200 HV. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 200922. MATERIAL: ST+A2A. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 65-125 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400 / MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-125 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 100-200 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW65-315 K/O.
1190317807	ANEL DE SEGURANCA A 8 KSB 200963	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANÇA A 8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 200963. MATERIAL: FST+PHR. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317808	MOLA B 34,5 / 28 KSB 201779	M19.031	UN	MOLA B 34,5 / 28. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 201779. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F 65-200.
1190317809	PINO RANHURADO 5 X 12 KSB 210780	M19.031	UN	PINO RANHURADO 5 X 12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 210780. MATERIAL: 14305. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190317810	MOLA PRATO B 63 KSB 231881	M19.031	UN	MOLA PRATO B 63. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 231881. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190317811	MOLA PRATO B 90 KSB 231908	M19.031	UN	MOLA PRATO B 90. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 231908. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317812	ANEL ONDULADO BN 25 X 25 KSB 281309	M19.031	UN	ANEL ONDULADO BN 25 X 25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 281309.MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190317813	ANEL ONDULADO BN 55 X 29 KSB 281340	M19.031	UN	ANEL ONDULADO BN 55 X 29. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 281340.MATERIAL: 14310. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190317814	ANEL ONDULADO BN 44 X 32 KSB 281388	M19.031	UN	ANEL ONDULADO BN 44 X 32. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 281388.MATERIAL: 14310. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT K100-251/54XG.
1190317815	ANEL ONDULADO BN 65 X 33 KSB 282864	M19.031	UN	ANEL ONDULADO BN 65 X 33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 282864.MATERIAL: 14310. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K 200-330.
1190317816	ROLAM.RAD.ESFER 6310 KSB 300177	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6310. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 300177. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / MEGAFLOW65-315 K/O.
1190317817	ROLAM.RAD.ESFER 6312 KSB 300181	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6312. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 300181. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400 / RDL 200-500B.
1190317818	ROLAMENTO CONT.ANG. 3308 KSB 300348	M19.031	UN	ROLAMENTO CONT.ANG. 3308. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 300348.MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190317819	ROLAMENTO CONT.ANG. 3310 KSB 300351	M19.031	UN	ROLAMENTO CONT.ANG. 3310. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 300351.MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190317820	PORCA RANHURADA KM 13 KSB 300776	M19.031	UN	PORCA RANHURADA KM 13. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 300776. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190317821	ROLAM.RAD.ESFER 6202-2Z KSB 302503	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6202-2Z. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 302503. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F 65-200.
1190317822	O-RING 250,00X 5,00-N- KSB 370918	M19.031	UN	O-RING 250,00X 5,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 370918. MATERIAL: NBR 80. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190317823	O-RING 190,00X 5,00-N- KSB 372897	M19.031	UN	O-RING 190,00X 5,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 372897. MATERIAL: NBR 80. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190317824	O-RING 59,92X 3,53-N- KSB 373023	M19.031	UN	O-RING 59,92X 3,53-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 373023. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT F100-401/354XG.
1190317825	O-RING 148,82X 3,53-N- KSB 374078	M19.031	UN	O-RING 148,82X 3,53-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 374078. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT K 200-330.
1190317826	ANEL DE AJUSTE 25/ 35X KSB 398025	M19.031	UN	ANEL DE AJUSTE 25/ 35X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 398025. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190317827	ANEL DE AJUSTE 30/ 42X KSB 398026	M19.031	UN	ANEL DE AJUSTE 30/ 42X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 398026. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190317828	ANEL DE AJUSTE 55/ 68X KSB 398031	M19.031	UN	ANEL DE AJUSTE 55/ 68X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 398031. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG / KRT K 200-330.
1190317829	ANEL DE AJUSTE 65/ 85X KSB 398033	M19.031	UN	ANEL DE AJUSTE 65/ 85X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 398033. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317830	ARRUELA DISTANC. 25/ 35X KSB 398125	M19.031	UN	ARRUELA DISTANC. 25/ 35X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 398125.MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190317831	ARRUELA DISTANC. 50/ 62X KSB 398130	M19.031	UN	ARRUELA DISTANC. 50/ 62X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 398130.MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT K100-251/54XG.
1190317832	ANEL DE AJUSTE 80/100X KSB 398186	M19.031	UN	ANEL DE AJUSTE 80/100X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 398186. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317833	CABO A07RN-F 7G KSB 540022	M19.031	UN	CABO A07RN-F 7G. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 540022. MATERIAL: CU-GUMMI. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F 65-200.
1190317834	CABO SIAF 1,5 S KSB 540272	M19.031	UN	CABO SIAF 1,5 S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 540272. MATERIAL: CW005A+SE. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190317835	CABO NSSHOEU-J12X 2,5 KSB 540441	M19.031	UN	CABO NSSHOEU-J12X 2,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 540441.MATERIAL: CU-GUMMI. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT K100-251/54XG.
1190317836	ISOLACAO 8 X0,5-S KSB 540648	M19.031	UN	ISOLACAO 8 X0,5-S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 540648. MATERIAL: SI-GLS SS. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317837	BORNE BM 6 KSB 541156	M19.031	UN	BORNE BM 6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 541156. MATERIAL: CUZN+GAL N. PARA USO EM BOMBA KRT F80-200/24XG-175MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317838	ISOLACAO 0,22 X 165 KSB 541387	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 0,22 X 165. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 541387. MATERIAL: NOM-PET-NO. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317839	FITA 0,2 X 12X50 KSB 541674	M19.031	UN	FITA 0,2 X 12X50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 541674. MATERIAL: ISOSEAL V. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM.
1190317840	EMENDA PARA CABO C- 5 /13 X KSB 550115	M19.031	UN	EMENDA PARA CABO C- 5 /13 X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 550115. MATERIAL: PA-CU GALS. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM/ KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM.
1190317841	EMENDA PARA CABO B- 3,8/10 X KSB 550118	M19.031	UN	EMENDA PARA CABO B- 3,8/10 X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 550118. MATERIAL: PA-CU GALS. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM/ KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM.
1190317842	ANEL DE PRESSAO 21 /26 X0 KSB 550143	M19.031	UN	ANEL DE PRESSÃO 21 /26 X0. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 550143. MATERIAL: ST+GAL ZN. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F 65-200.
1190317843	ANEL DE VEDACAO A 26X 14 KSB 551292	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO A 26X 14. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 551292. MATERIAL: CR. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F 65-200.
1190317844	ISOLACAO 0,3 X 170 KSB 560041	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 0,3 X 170. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 560041. MATERIAL: NOM-PET-NO. PARA USO EM BOMBA KRT F40-250/172XG-150MM.
1190317845	ISOLACAO 0,3 X 145 KSB 560049	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 0,3 X 145. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 560049. MATERIAL: NOM-PET-NO. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190317846	EMP MEC BURGMA MG1/055S-G4 KSB 1003058	M19.031	UN	EMP MEC BURGMA MG1/055S-G4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1003058. MATERIAL: ASPGG. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT K 200-330.
1190317847	MOLA B 61 / 51 KSB 1004538	M19.031	UN	MOLA B 61 / 51. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1004538. MATERIAL: FST+PHR. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT K100-251/54XG.
1190317848	ANEL MOLA S 45 X 55 KSB 1004717	M19.031	UN	ANEL MOLA S 45 X 55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1004717. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190317849	PARAF.CAB.SEXT M20 X 140 KSB 1005340	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M20 X 140. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1005340. MATERIAL: 10.9. PARA USO EM BOMBA OMEGA 300-300A.
1190317850	PARAF.CAB.SEXT M20 X 100 KSB 1005346	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M20 X 100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1005346. MATERIAL: 10.9. PARA USO EM BOMBA OMEGA 300-300A.
1190317851	PARAF.CAB.SEXT M20 X 120 KSB 1005347	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M20 X 120. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1005347. MATERIAL: 10.9. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520.
1190317852	SELO MEC. - KSB SU 015 SO-1 KSB 1005860	M19.031	UN	SELO MEC. - KSB SU 015 SO-1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1005860. MATERIAL: Q1Q1PGG. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F 65-200.
1190317853	O-RING 165,00X 4,00-N- KSB 1012254	M19.031	UN	O-RING 165,00X 4,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1012254. MATERIAL: NBR 80. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317854	ANEL ONDULADO BN 80 X 39 KSB 1018958	M19.031	UN	ANEL ONDULADO BN 80 X 39. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1018958. MATERIAL: 14310. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317855	OLHAL M 24 KSB 1019239	M19.031	UN	OLHAL M 24. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1019239. MATERIAL: C15E+A2D. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317856	ROLAM.RAD.ESFER 6313-2Z KSB 1026143	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6313-2Z. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1026143. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190317857	CABO NSSHOEU-J 7X 10 +5X 1,5 KSB 1027039	M19.031	UN	CABO NSSHOEU-J 7X 10 +5X 1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1027039. MATERIAL: CU-GUMMI. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K 200-330.
1190317858	ANEL DE PRESSAO 33 /45 X2 KSB 1027195	M19.031	UN	ANEL DE PRESSÃO 33 /45 X2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1027195. MATERIAL: ST+GAL ZN. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K 200-330.
1190317859	PARAF.CAB.SEXT M10 X 100 KSB 1030862	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M10 X 100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1030862. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190317860	ANEL ONDULADO BN 30 X 10 KSB 1035429	M19.031	UN	ANEL ONDULADO BN 30 X 10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1035429. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190317861	ANEL ONDULADO BN 35 X 15 KSB 1035431	M19.031	UN	ANEL ONDULADO BN 35 X 15. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1035431. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190317862	SELO MEC MG1/022S-G36 KSB 1046411	M19.031	UN	SELO MEC BURGMANN MG1/022S-G36. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1046411. MATERIAL: Q1Q1PGG. PARA USO EM BOMBA KRT F40-250/172XG-150MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317863	EMP MEC BURGMA MG1/025S-G34 KSB 1046414	M19.031	UN	EMP MEC BURGMA MG1/025S-G34. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1046414. MATERIAL: BV8PGG. PARA USO EM BOMBA KRT F40-250/172XG-150MM.
1190317864	ROLAM.RAD.ESFER 6309-2Z J KSB 1048790	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6309-2Z J. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1048790. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190317865	CHAVETA RANHURADA A 3 X 3 X1 KSB 1061384	M19.031	UN	CHAVETA RANHURADA A 3 X 3 X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1061384. MATERIAL: KUNSTSTOFF. PARA USO EM BOMBA KRT K 200-330.
1190317866	CHAVETA RANHURADA A 6 X 3 X1 KSB 1061388	M19.031	UN	CHAVETA RANHURADA A 6 X 3 X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1061388. MATERIAL: KUNSTSTOFF. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317867	CHAVETA RANHURADA A6,5X3,5X1 KSB 1061389	M19.031	UN	CHAVETA RANHURADA A 6,5X 3,5X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO1061389. MATERIAL: KUNSTSTOFF. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG.
1190317868	ACOPLADOR INTERMG 10 KSB 1081205	M19.031	UN	ACOPLADOR INTERMG 10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1081205. MATERIAL: CW118C. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-401/354XG / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K 200-330.
1190317869	ACOPLADOR INTERMG 1,5 KSB 1081209	M19.031	UN	ACOPLADOR INTERMG 1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1081209. MATERIAL: CW118C. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K 200-330.
1190317870	PRODUTOS AUXIL. EPO HA57-150 KSB 1103678	M19.031	UN	PRODUTOS AUXIL. EPO HA57-150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1103678. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251/164XG-270MM.
1190317871	RESINA EPO AFD 466 KSB 1103679	M19.031	UN	RESINA EPO AFD 466. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1103679. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG / KRT K 200-330.
1190317872	CASQ. PASSA CABOPG 29 KSB 1106833	M19.031	UN	CASQ. PASSA CABOPG 29. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1106833. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT K100-251/54XG.
1190317873	PACOTE ROTOR 44/125X 90 KSB 1114244	M19.031	UN	PACOTE ROTOR 44/125X 90. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1114244. MATERIAL: M800-50A-A. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT K100-251/54XG.
1190317874	ANEL DE PRESSAO 2-16-19-PG21 KSB 1137245	M19.031	UN	ANEL DE PRESSÃO 2-16-19-PG21. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1137245. MATERIAL: CUZN. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F 65-200.
1190317875	ANEL DE PRESSAO 28,5/35 X2 KSB 1137246	M19.031	UN	ANEL DE PRESSÃO 28,5/35 X2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1137246. MATERIAL: CUZN. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT K100-251/54XG.
1190317876	DISJUNTOR BS01.150.100 KSB 1235099	M19.031	UN	DISJUNTOR BS01.150.100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1235099. MATERIAL: KONTAKT SI. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG / KRT K 200-330.
1190317877	O-RING 42,50X 3,00-N- KSB 1241038	M19.031	UN	O-RING 42,50X 3,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1241038. MATERIAL: NBR 80. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190317878	PARAFUSO SEXTAVA B M6 X 10 - KSB 1376246	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVA B M 6 X 10 -. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1376246. MATERIAL: 8.8+A2A/. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 65-125 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400 / MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-125 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 100-200 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O / OMEGA 125-230A / OMEGA200-520 / OMEGA 300-300A.
1190317879	ROLAMENTO CONT.ANG. 3306 KSB 1380771	M19.031	UN	ROLAMENTO CONT.ANG. 3306. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1380771. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317880	ANEL DE SEGURANCA 65 X 2,5 KSB 1381446	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANÇA 65 X 2,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1381446. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A / KRT F100-401/354XG.
1190317881	CAPUZ 16 X350 NT KSB 1424784	M19.031	UN	CAPUZ 16 X350 NT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1424784. MATERIAL: PVC 60. PARA USO EM BOMBA KRT F80-200/24XG-175MM.
1190317882	CAPUZ 20 X350 NT KSB 1424786	M19.031	UN	CAPUZ 20 X350 NT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1424786. MATERIAL: PVC 60. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT K100-251/54XG.
1190317883	CAPUZ 30 X350 NT KSB 1424799	M19.031	UN	CAPUZ 30 X350 NT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1424799. MATERIAL: PVC 60. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K 200-330.
1190317884	SELO MECAN-CRANE KU0349S-21 KSB 1461719	M19.031	UN	SELO MECÂNICO-CRANE KU0349S-21. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1461719. MATERIAL: BVPGG. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 32-160 4, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-160 10cv / MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-20012,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 65-250F 7,5, 10 E 12,5CV / MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV / MEGABLOC 40-160F 1,5 e 2CV / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV) / MEGALINE 50-250F 7,5CV 4P / MEGALINE 32-160 7,5CV 2P.
1190317885	SELO MEC-CRANE KU0444S 1.3/4 KSB 1461720	M19.031	UN	SELO MECÂNICO-CRANE KU0444S-21 1.3/4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1461720. MATERIAL: BVPGG. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGABLOC 32-200 20CV / MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV / MEGABLOC 40-160 20CV / MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV).
1190317886	SENSOR TEMPER NAT170 KSB 1500361	M19.031	UN	SENSOR TEMPER NAT170. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1500361. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG / KRT K 200-330.
1190317887	CHAPA DW40 KSB 1512555	M19.031	UN	CHAPA DW40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1512555. MATERIAL: ST+GAL ZN. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190317888	CHAPA DW70/80 KSB 1512598	M19.031	UN	CHAPA DW70/80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1512598. MATERIAL: ST+GAL ZN. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190317889	ANEL DE SELAGEM DN80A KSB 1614489	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM DN80A FORMA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1614489. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360.
1190317890	BUCHA PASS CABO D52 PG36-G KSB 1663527	M19.031	UN	BUCHA PASS CABO D52 LANG/PG36-G. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1663527. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K 200-330.
1190317891	PARAFUSO PRESSAO PG36 - 33MM KSB 1695774	M19.031	UN	PARAFUSO PRESSÃO PG36 - 33MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1695774. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K 200-330.
1190317892	MANILHA A0,4 KSB 2109168	M19.031	UN	MANILHA A0,4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2109168. MATERIAL: SAE 1020+G. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F 65-200.
1190317893	LUVA ISOLANTE A17/26,5X68 KSB 2109170	M19.031	UN	LUVA ISOLANTE A17/26,5X68. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2109170. MATERIAL: CR 70. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190317894	IND NIVEL OLEO MEGA SUP.A30 KSB 2110322	M19.031	UN	IND NIVEL ÓLEO MEGA SUP.A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2110322. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190317895	IND NIVEL OLEO MEGA SUP.A40 KSB 2110323	M19.031	UN	IND NIVEL ÓLEO MEGA SUP.A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2110323. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317896	IND NIVEL OLEO MEGA SUP.A50 KSB 2110324	M19.031	UN	IND NIVEL ÓLEO MEGA SUP.A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2110324. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190317897	IND NIVEL OLEO MEGA SUP.A60 KSB 2110325	M19.031	UN	IND NIVEL ÓLEO MEGA SUP.A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2110325. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190317898	ANEL CENTRIFUGADOR 69,8/105 KSB 2111303	M19.031	UN	ANEL CENTRIFUGADOR 69,8/105. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2111303. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360.
1190317899	ANEL DE AJUSTE 20/28X0,5 KSB 2111345	M19.031	UN	ANEL DE AJUSTE 20/28X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2111345. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA503 / HYDROBLOC MA604.
1190317900	VALVULA LUBRIFICADOR SNZ KSB 2111597	M19.031	UN	VÁLVULA LUBRIFICADOR SNZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2111597. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190317901	JOGO ACESSORIOS NIVEL LA16M4 KSB 2111598	M19.031	UN	JOGO ACESSÓRIOS DE NIVEL LA16M4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2111598. MATERIAL: KUNSTSTOFF. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190317902	ISOLACAO 0,3X118 KSB 2112682	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 0,3X118. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2112682. MATERIAL: NOM-PET-NO. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190317903	RESINA IMPREGN. VOLTATEX 400 KSB 2112689	M19.031	UN	RESINA IMPREGN. VOLTATEX 400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2112689. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT S 40-160 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG / KRT K 200-330 / KRT F 65-200.
1190317904	PACOTE ROTOR D.25/62X100 KSB 2112707	M19.031	UN	PACOTE ROTOR D.25/62X100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2112707. MATERIAL: M800-50A. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190317905	ISOLACAO 0,22X120 KSB 2112717	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 0,22X120. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2112717. MATERIAL: NOM-PET-NO. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F 65-200.
1190317906	LAMINA ESTATOR 80/135X65 KSB 2112719	M19.031	UN	LAMINA ESTATOR 80/135X65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2112719. MATERIAL: M800-50A. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190317907	ISOLACAO 0,3X81 KSB 2112720	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 0,3X81. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2112720. MATERIAL: NOM-PET-NO. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190317908	PACOTE ROTOR 30/80X65 KSB 2112722	M19.031	UN	PACOTE ROTOR 30/80X65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2112722. MATERIAL: M800-50A. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190317909	CAMARA ENGAXET 80-200 MG1 KSB 2112745	M19.031	UN	CÂMARA ENGAXET 80-200 MG1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2112745. MATERIAL: 14401. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM.
1190317910	ISOLACAO 0,22X145 KSB 2112757	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 0,22X145. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2112757. MATERIAL: NOMEX-POLY. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190317911	ISOLACAO 0,3X93 KSB 2112760	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 0,3X93. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2112760. MATERIAL: NOMEX-POLY. PARA USO EM BOMBA KRT F80-200/24XG-175MM.
1190317912	PACOTE ROTOR 35/90X75 KSB 2112761	M19.031	UN	PACOTE ROTOR 35/90X75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2112761. MATERIAL: AL-STAHl R. PARA USO EM BOMBA KRT F80-200/24XG-175MM.
1190317913	LAMINA ESTATOR 90/150X95 KSB 2112762	M19.031	UN	LAMINA ESTATOR 90/150X95. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2112762. MATERIAL: M800-50A. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM.
1190317914	ISOLACAO 0,30X113 KSB 2112763	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 0,30X113. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2112763. MATERIAL: NOMEX-POLY. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT K100-251/54XG.
1190317915	ISOLACAO 0,36X16 KSB 2112766	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 0,36X16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2112766. MATERIAL: NOMEX-POLY. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG.
1190317916	PACOTE ROTOR 35/90X95 KSB 2112772	M19.031	UN	PACOTE ROTOR 35/90X95. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2112772. MATERIAL: M800-50A. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM.
1190317917	DISCO 67/132X0,47 KSB 2113026	M19.031	UN	DISCO 67/132X0,47. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2113026. MATERIAL: NOMEX-POLY. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190317918	ANEL CENTRIFUGADOR 29,8/54 KSB 2113144	M19.031	UN	ANEL CENTRIFUGADOR 29,8/54. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2113144. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125 / WK 65/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317919	ANEL CENTRIFUGADOR 39,8/74 KSB 2113145	M19.031	UN	ANEL CENTRIFUGADOR 39,8/74. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2113145. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190317920	ANEL CENTRIFUGADOR 49,8/84 KSB 2113146	M19.031	UN	ANEL CENTRIFUGADOR 49,8/84. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2113146. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400/ MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O / WKL 80/2.
1190317921	ISOLACAO 0,22X220 KSB 2113149	M19.031	UN	ISOLACAO 0,22X220. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2113149. MATERIAL: NOMEX-POLY. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190317922	ISOLACAO 0,3X150 KSB 2113156	M19.031	UN	ISOLACAO 0,3X150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2113156. MATERIAL: NOMEX-POLY. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM.
1190317923	ISOLACAO 0,3X180 KSB 2113157	M19.031	UN	ISOLACAO 0,3X180. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2113157. MATERIAL: NOMEX-POLY. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190317924	ISOLACAO 0,22X180 KSB 2113187	M19.031	UN	ISOLACAO 0,22X180. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2113187. MATERIAL: NOMEX-POLY. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT K100-251/54XG.
1190317925	ISOLACAO 0,36X14 KSB 2113189	M19.031	UN	ISOLACAO 0,36X14. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2113189. MATERIAL: NOMEX-POLY. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT K100-251/54XG.
1190317926	TERMINAL LIGACAO ISOL4111 SB KSB 2113422	M19.031	UN	TERMINAL LIGACAO ISOL4111 SB. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2113422. MATERIAL: CU-CATH-2. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM /KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM.
1190317927	ISOLACAO 6X0,5 KSB 2113426	M19.031	UN	ISOLACAO 6X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2113426. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM.
1190317928	ANEL O 7X320 KSB 2113907	M19.031	UN	ANEL O 7X320. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2113907. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252.
1190317929	ANEL O 278,77X5,33 KSB 2113908	M19.031	UN	ANEL O 278,77X5,33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2113908. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252.
1190317930	ANEL DE SEGURANCA 70 X 2,5 KSB 2114126	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 70 X 2,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2114126. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT K 200-330.
1190317931	ROLAM.RAD.ESFER 6314-2RS KSB 2114134	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6314-2RS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2114134. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT K 200-330.
1190317932	TERMINAL CABO 34856 KSB 2114335	M19.031	UN	TERMINAL CABO 34856. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2114335. MATERIAL: CU. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM.
1190317933	TERMINAL DE CABO R4122B KSB 2114388	M19.031	UN	TERMINAL DE CABO R4122B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2114388. MATERIAL: CU. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190317934	ABRACADEIRA T250R KSB 2115499	M19.031	UN	ABRACADEIRA T250R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2115499. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-401/354XG / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K 200-330.
1190317935	ANEL SEGURANCA HYDROBLOC KSB 2115526	M19.031	UN	ANEL SEGURANCA HYDROBLOC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2115526. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C700.
1190317936	PARAFUSO 119000 KSB 2115531	M19.031	UN	PARAFUSO 119000. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2115531. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C700.
1190317937	GAXETA MEGA A30 KSB 2115930	M28.260	UN	GAXETA MEGA A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2115930. MATERIAL: BU 5426. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190317938	GAXETA MEGA A40 KSB 2115931	M28.260	UN	GAXETA MEGA A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2115931. MATERIAL: BU 5426. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317939	GAXETA MEGA A50 KSB 2115932	M28.260	UN	GAXETA MEGA A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2115932. MATERIAL: BU 5426. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200.
1190317940	GAXETA MEGA A60 KSB 2115933	M28.260	UN	GAXETA MEGA A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2115933. MATERIAL: BU 5426. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190317941	ISOLACAO 0,3X220 KSB 2118071	M19.031	UN	ISOLACAO 0,3X220. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2118071. MATERIAL: NOMEX-POLY. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252.
1190317942	PACOTE ROTOR 65/170X200 KSB 2120316	M19.031	UN	PACOTE ROTOR 65/170X200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2120316. MATERIAL: M800-50A-A. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG.
1190317943	PARAFUSO ALLEN M16 X 90 KSB 2120442	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M16 X 90. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2120442. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT K 200-330.
1190317944	PARAFUSO DE FENDA M8X16 KSB 2120535	M19.031	UN	PARAFUSO DE FENDA M8X16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2120535. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317945	RETENTOR 45/72X8 KSB 2120645	M19.031	UN	RETENTOR 45/72X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2120645. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT K 200-330.
1190317946	PACOTE ROTOR 80/215X170 KSB 2120950	M19.031	UN	PACOTE ROTOR 80/215X170. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2120950. MATERIAL: M800-50A-A. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190317947	CORPO BOMBA HIDROBLOC 852CR KSB 2121681	M19.031	UN	CORPO DA BOMBA HIDROBLOC 852CR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2121681. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C700.
1190317948	PARAF CAB SEXT DE ESCORVA KSB 2121683	M19.031	UN	PARAF CAB SEXT DE ESCORVA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2121683. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C700.
1190317949	ANEL O HIDROBLOC KSB 2121684	M19.031	UN	ANEL O HIDROBLOC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2121684. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C700.
1190317950	ROTOR C700 862GXGABF6L KSB 2121685	M19.031	UN	ROTOR C700 862GXGABF6L. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2121685. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C700.
1190317951	ANEL DISTANCIADORHIDROBLOC KSB 2121687	M19.031	UN	ANEL DISTANCIADORHIDROBLOC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2121687. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C700.
1190317952	TAMPA DE CORPO HIDROBLOC KSB 2121688	M19.031	UN	TAMPA DE CORPO HIDROBLOC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2121688. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C700.
1190317953	TAMPAO SERIE CONICA NR7 KSB 2123198	M19.031	UN	TAMPÃO SERIE CONICA NR7. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2123198. MATERIAL: PE. PARA USO EM BOMBA KRT K 200-330.
1190317954	UNIAO MACHO UMA12X1/2BSP KSB 2126806	M19.031	UN	UNIÃO MACHO UMA12X1/2BSP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2126806. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA WK 40/4 / WK 65/2.
1190317955	JOELHO PONTA LISA JLA12 KSB 2126807	M19.031	UN	JOELHO PONTA LISA JLA12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2126807. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA WK 40/4 / WK 65/2.
1190317956	CURVA MF 45° 40-3/8IN BSP KSB 2126810	M19.031	UN	CURVA MF 45° 40-3/8IN BSP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2126810. MATERIAL: TEMPERGUSS. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190317957	JOELHO MACHO JMA8X3/8BSP KSB 2126812	M19.031	UN	JOELHO MACHO JMA8X3/8BSP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2126812. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2 / WKL 100/3 / WKL 125/3.
1190317958	UNIAO ROSC. TUBO 1/2IN CL.10 KSB 2126821	M19.031	UN	UNIÃO ROSC. TUBO 1/2IN CL.10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2126821. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190317959	UNIAO MACHO UMA16X1/2BSP KSB 2126882	M19.031	UN	UNIÃO MACHO UMA16X1/2BSP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2126882. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190317960	NIPLE DUPLO 280-1/4IN CL KSB 2126946	M19.031	UN	NIPLE DUPLO 280-1/4IN CL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2126946. MATERIAL: TEMPERGUSS. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190317961	UNIAO MACHO UMA12X1/2IN KSB 2126949	M19.031	UN	UNIÃO MACHO UMA12X1/2IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2126949. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / RDL 200-500B.
1190317962	ADAP MAC-MACHO MMA1/2BSPTX1 KSB 2126955	M19.031	UN	ADAP MACHO-MACHO MMA1/2BSPTX1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2126955. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / RDL 200-500B.
1190317963	ADAP MAC-MACHO MMA1/2X1/2BS KSB 2127028	M19.031	UN	ADAP MACHO-MACHO MMA1/2X1/2BS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2127028. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B.
1190317964	CURVA MF 1- 1/4IN CL1 KSB 2127097	M19.031	UN	CURVA MF 1- 1/4IN CL1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2127097. MATERIAL: TEMPERGUSS. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A / OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317965	JOELHO MACHO JMA6X1/4IN N KSB 2127208	M19.031	UN	JOELHO MACHO JMA6X1/4IN N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2127208. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA604.
1190317966	UNIAO FÊMEA UFA8X1/4IN B KSB 2127246	M19.031	UN	UNIÃO FÊMEA UFA8X1/4IN B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2127246. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190317967	TÊ IGUAL TIA8 KSB 2127247	M19.031	UN	TÊ IGUAL TIA8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2127247. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190317968	JOELHO MACHO JMA16X1/2NPT KSB 2127307	M19.031	UN	JOELHO MACHO JMA16X1/2NPT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2127307. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190317969	UNIAO ROSC TUBO CRUZETA 1/2I KSB 2127361	M19.031	UN	UNIÃO ROSC. TUBO CRUZETA 1/2I. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2127361. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / RDL 200-500B / OMEGA 125-230A / OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190317970	UNIAO MACHO UMA12X1/2BSP KSB 2127381	M19.031	UN	UNIÃO MACHO UMA12X1/2BSP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2127381. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / RDL 200-500B / OMEGA 125-230A / OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190317971	ADAP MAC-MACHO MMA1/2NPTX3/ KSB 2127390	M19.031	UN	ADAP MACHO-MACHO MMA1/2NPTX3/. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2127390. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA RDL 200-400A / RDL 200-500B.
1190317972	ADAP MAC-MACHO MMA3/4X1/2BS KSB 2127549	M19.031	UN	ADAP MACHO-MACHO MMA3/4X1/2BS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2127549. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA RDL 200-340B.
1190317973	NIPLE DUPLO 280-1/2IN CL KSB 2127641	M19.031	UN	NIPLE DUPLO 280-1/2IN CL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2127641. MATERIAL: TEMPERGUSS. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A / OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190317974	UNIAO MACHO UMA8X3/8BSPT KSB 2128037	M19.031	UN	UNIÃO MACHO UMA8X3/8BSPT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128037. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190317975	UNIAO MACHO UMA12X1/2BSP KSB 2128062	M19.031	UN	UNIÃO MACHO UMA12X1/2BSP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128062. MATERIAL: ST+PHR. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190317976	BUJAO R1/2IN KSB 2128395	M19.031	UN	BUJÃO R1/2IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128395. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20 / ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26 / ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40 / ETA 200-33 / WKL 80/2 / WKL 100/3 / WKL 125/3 / WK 40/4 / WK 65/2.
1190317977	BUJAO R1/4IN KSB 2128396	M19.031	UN	BUJÃO R1/4IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128396. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C750N / HYDROBLOC C3000N / HYDROBLOC C2000N / ETA 40-12 / ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-33/2 / ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26 / ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40 / ETA 200-33 / MEGAFLOW 65-315 K/O / WK 40/4 / WK 65/2 / SNZ 500-450 / SNZ 500-450.
1190317978	BUJAO R3/8IN KSB 2128397	M19.031	UN	BUJÃO R3/8IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128397. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 32-160 4, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-160 10cv / MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC 32-200 20CV / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P / MEGABLOC 40-160 20CV / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV / ETA 40-12 / ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-16 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20 / ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26 / ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40 / ETA 200-33 / SNZ 500-450.
1190317979	TAMPAO A16 KSB 2128398	M19.031	UN	TAMPÃO A16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128398. MATERIAL: KUNSTSTOFF. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190317980	BUJAO G1/4IN KSB 2128400	M19.031	UN	BUJÃO G1/4IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128400. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190317981	BUJAO R3/4IN KSB 2128401	M19.031	UN	BUJÃO R3/4IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128401. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190317982	TAMPAO A19,8 5/8IN KSB 2128402	M19.031	UN	TAMPÃO A19,8 5/8IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128402. MATERIAL: KUNSTSTOFF. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190317983	BUJAO 1/2IN NPT KSB 2128404	M19.031	UN	BUJÃO 1/2IN NPT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128404. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500 / RDL 200-340B / MEGAFLOW 65-315 K/O / SNZ 500-450.
1190317984	BUJAO 1/4IN NPT KSB 2128405	M19.031	UN	BUJÃO 1/4IN NPT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128405. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190317985	BUJAO 1/8IN NPT KSB 2128412	M19.031	UN	BUJÃO 1/8IN NPT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128412. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190317986	BUJAO G3/8IN KSB 2128416	M19.031	UN	BUJÃO G3/8IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128416. MATERIAL: STAHL ROST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG.
1190317987	BUJAO G1/2IN KSB 2128417	M19.031	UN	BUJÃO G1/2IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128417. MATERIAL: STAHL ROST. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG / KRT K 200-330.
1190317988	BUJAO 3/4IN NPT KSB 2128419	M19.031	UN	BUJÃO 3/4IN NPT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128419. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA RDL 200-340B / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190317989	BUJAO G1/2IN KSB 2128427	M19.031	UN	BUJÃO G1/2IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128427. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / RDL 200-500B.
1190317990	BUJAO G3/4IN DIN 9 KSB 2128428	M19.031	UN	BUJÃO G3/4IN DIN 9. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128428. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA RDL 200-400A / RDL 200-500B.
1190317991	TAMPAO A11,4 1/4IN KSB 2128440	M19.031	UN	TAMPÃO A11,4 1/4IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128440. MATERIAL: KUNSTSTOFF. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190317992	BUJAO G1/4IN KSB 2128446	M19.031	UN	BUJÃO G1/4IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128446. MATERIAL: STAHL ROST. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F 65-200.
1190317993	BUJAO 3/8IN NPT KSB 2128459	M19.031	UN	BUJÃO 3/8IN NPT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128459. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190317994	BUJAO 1/4NPT KSB 2128480	M19.031	UN	BUJÃO 1/2NPT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128481. MATERIAL: TEMPERGUSS. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400 / MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-125 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 100-200 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200.
1190317995	BUJAO 1/2NPT KSB 2128481	M19.031	UN	BUJÃO 1/2NPT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128481. MATERIAL: TEMPERGUSS. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400 / MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-125 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 100-200 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200.
1190317996	BUJAO 3/8NPT KSB 2128482	M19.031	UN	BUJÃO 3/8NPT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128482. MATERIAL: TEMPERGUSS. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-125 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 32-160 4, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-160 10cv / MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC 32-200 20CV / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC 65-250F 7,5, 10E 12,5CV / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV / MEGABLOC 40-160 20CV / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV / MEGABLOC 40-160F 1,5 e 2CV / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV) / MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV) / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-125 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190317997	BUJAO 3/4NPT KSB 2128483	M19.031	UN	BUJÃO 3/4NPT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128483. MATERIAL: TEMPERGUSS. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190317998	BUJAO SEXT. INTERNO R3/8IN KSB 2128641	M19.031	UN	BUJÃO SEXT. INTERNO R3/8IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128641. MATERIAL: 1.4404/AIS. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A / OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190317999	BUJAO SEXT. INTERNO R1/2IN KSB 2128658	M19.031	UN	BUJÃO SEXT. INTERNO R1/2IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128658. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A / OMEGA 200-520/ OMEGA 300-300A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318000	BUJAO SEXT. INTERNO R1/4IN KSB 2128659	M19.031	UN	BUJAO SEXT. INTERNO R1/4IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128659. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A / OMEGA 200-520/ OMEGA 300-300A.
1190318001	TUBO-P D.12MMX1,5MM KSB 2128723	M19.031	UN	TUBO-P D.12MMX1,5MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128723. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / RDL 200-500B / OMEGA 125-230A / OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A / WK 40/4 / WK 65/2.
1190318002	TUBO D.16MMX1,5MM KSB 2128724	M19.031	UN	TUBO D.16MMX1,5MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128724. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318003	TUBO-P D.8MMX1,5MM KSB 2128726	M19.031	UN	TUBO-P D.8MMX1,5MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128726. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2 / WKL 100/3 / WKL 125/3.
1190318004	TUBO D.8MMX1MM KSB 2128736	M19.031	UN	TUBO D.8MMX1MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128736. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318005	TUBO-P D.6MMX1MM KSB 2128744	M19.031	UN	TUBO-P D.6MMX1MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2128744. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA604.
1190318006	JOGO ACESSÓRIOS KSB MEGANORM A30 KSB 2129033	M19.031	UN	JOGO ACESSÓRIOS KSB MEGANORM A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129033. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125.
1190318007	CONJ SELAG KSB MEGANORM A40 KSB 2129034	M19.031	UN	CONJ PL SELAGEM KSB MEGANORM A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129034. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 80-160.
1190318008	CONJ SELAG KSB MEGANORM A40R KSB 2129035	M19.031	UN	CONJ PL SELAGEM KSB MEGANORM A40R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129035. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200.
1190318009	CONJ SELAG KSB MEGANORM A50 KSB 2129036	M19.031	UN	CONJ PL SELAGEM KSB MEGANORM A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129036. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250.
1190318010	CONJ SELAG KSB MEGANORM A60 KSB 2129037	M19.031	UN	CONJ PL SELAGEM KSB MEGANORM A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129037. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318011	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 20 KSB 2129183	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129183. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA604 / ETA 40-20 / ETA 50-20 / WK 40/4 / WK 65/2.
1190318012	PARAF.CAB.SEXT M 6 X 16 KSB 2129184	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M 6 X 16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129184. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 65-16 / WK 40/4 / SNZ 500-450.
1190318013	PARAF.CAB.SEXT M10 X 35 KSB 2129187	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M10 X 35. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129187. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGANORM 150-250 / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC 32-200 20CV / MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC 65-250F 7,5, 10E 12,5CV / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV / MEGABLOC 40-160 20CV / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV) / MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV) / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200 / MEGALINE 50-250F 7,5CV4P / MEGAFLOW 65-315 K/O / WK 65/2.
1190318014	PARAFUSO ALLEN M8X16 KSB 2129188	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M8X16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129188. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA ETA 50-26.
1190318015	PARAF.CAB.SEXT M12 X 30 KSB 2129190	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M12 X 30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129190. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360 / CPK 150-500 / ETA 200-33.
1190318016	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 25 KSB 2129191	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129191. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 100-200 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318017	PARAF.CAB.SEXT M10 X 25 KSB 2129192	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M10 X 25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129192. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400 / WKL 80/2 / WKL 100/3.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318018	PARAF.CAB.SEXT M10 X 30 KSB 2129193	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M10 X 30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129193. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 32-160 4, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-160 10cv / MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV / MEGABLOC 40-160F 1,5 e 2CV / MEGALINE 32-160 7,5CV2P / MEGAFLOW 65-315 K/O / WKL 125/3.
1190318019	PARAF.CAB.SEXT M10 X 40 KSB 2129194	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M10 X 40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129194. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-250 / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / RDL 200-500B / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318020	PARAF.CAB.SEXT M10 X 45 KSB 2129195	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M10 X 45. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129195. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 65-125 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-200 / MEGANORM 100-250 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 65-125 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318021	PARAF.CAB.SEXT M12 X 40 KSB 2129196	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M12 X 40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129196. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 65-125 / MEGANORM 150-400 / MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125 / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318022	PARAF.CAB.SEXT M12 X 45 KSB 2129197	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M12 X 45 (SOMENTE P/ ROTOR K). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129197. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / CPK 150-500 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318023	PARAF.CAB.SEXT M12 X 60 KSB 2129198	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M12 X 60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129198. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318024	PARAF.CAB.SEXT M12 X 50 KSB 2129199	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M12 X 50 (SOMENTE P/ ROTOR O). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129199. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGANORM 150-400 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / RDL 200-500B / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318025	PARAF.CAB.SEXT M10 X 20 KSB 2129201	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M10 X 20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129201. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40.
1190318026	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 16 KSB 2129202	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129202. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA ETA 65-33/2 / ETA 80-20 / ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26.
1190318027	PARAF.CAB.SEXT M16 X 30 KSB 2129203	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M16 X 30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129203. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360 / CPK 150-500.
1190318028	PERNO SEXTAVADO 5/8-11UNCX1. KSB 2129204	M19.031	UN	PERNO SEXTAVADO 5/8-11UNCX1.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129204. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318029	PARAF.CAB.SEXTAV 5/8IN-11UNC KSB 2129226	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXTAV 5/8IN -11UNC (SOMENTE P/ MOTORES DE 30 e 40CV). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129226. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV.
1190318030	PARAF.CAB.SEXT M12 X 65 KSB 2129231	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M12 X 65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129231. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315.
1190318031	PARAF.CAB.SEXT 3/8IN -16UNC KSB 2129234	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT 3/8IN -16UNC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129234. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 32-160 4, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P / MEGABLOC 40-160F 1,5 e 2CV / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV) / HYDROBLOC MA604 / MEGALINE 32-160 7,5CV 2P.
1190318032	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 30 KSB 2129249	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129249. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318033	PARAF.CAB.SEXT M10 X 55 KSB 2129251	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M10 X 55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129251. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B.
1190318034	PARAF.CAB.SEXT M10 X 50 KSB 2129291	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M10 X 50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129291. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-200 / MEGACHEM 32-250/ MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 100-200 / MEGACHEM 150-200.
1190318035	PARAF.CAB.SEXT M16 X 40 KSB 2129298	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M16 X 40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129298. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190318036	PARAF.CAB.SEXT M 6 X 20 KSB 2129314	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M 6 X 20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129314. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190318037	PARAFUSO DE FENDA M6X10 KSB 2129317	M19.031	UN	PARAFUSO DE FENDA M6X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129317. MATERIAL: CUZN. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318038	PARAF.CAB.SEXT M16 X 40 KSB 2129319	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M16 X 40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129319. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318039	PARAF.CAB.SEXT M16 X 45 KSB 2129352	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M16 X 45. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129352. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318040	PARAF.CAB.SEXT M20 X 55 KSB 2129359	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M20 X 55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129359. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318041	PARAF.CAB.SEXT M16 X 35 KSB 2129363	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M16 X 35. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129363. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318042	PARAF.CAB.SEXT M12 X 45 KSB 2129419	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M12 X 45. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129419. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190318043	PARAFUSO ALLEN M10 X 30 KSB 2129428	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M10 X 30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129428. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG/ KRT K 200-330.
1190318044	PARAFUSO ALLEN M10 X 35 KSB 2129439	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M10 X 35. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129439. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190318045	PARAF.CAB.SEXT M10 X 25 KSB 2129523	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M10 X 25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129523. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318046	PARAF.CAB.SEXT M12 X 35 KSB 2129540	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M12 X 35. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129540. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190318047	PARAF.CAB.SEXT M10 X 20 KSB 2129557	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M10 X 20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129557. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318048	PARAFUSO DE FENDA M4X8 KSB 2129564	M19.031	UN	PARAFUSO DE FENDA M4X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129564. MATERIAL: CUZN. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F 65-200.
1190318049	PARAF.CAB.SEXT M20 X 80 KSB 2129602	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M20 X 80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129602. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318050	PARAF.CAB.SEXT M16 X 60 KSB 2129606	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M16 X 60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129606. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252.
1190318051	PARAF.CAB.SEXT M12 X 30 KSB 2129613	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M12 X 30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129613. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318052	PARAFUSO ALLEN M 6 X 16 KSB 2129621	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M 6 X 16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129621. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318053	PARAF.CAB.SEXTAV 1/2IN-13UNC KSB 2129649	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXTAV 1/2IN -13UNC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129649. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC 32-200 20CV / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC 65-250F 7,5, 10 E 12,5CV / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV / MEGABLOC 40-160 20CV / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV / MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV) / MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV) / MEGALINE 50-250F 7,5CV 4P.
1190318054	PARAFUSO ALLEN 5/16IN X1IN KSB 2129690	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN 5/16IN X1IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129690. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C750N / HYDROBLOC C3000N / HYDROBLOC C2000N.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318055	PARAFUSO ALLEN M12 X 40 KSB 2129728	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M12 X 40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129728.MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190318056	PARAF.CAB.SEXT M20X60 KSB 2129757	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M20X60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129757. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318057	PARAF.CAB.SEXT M10X90 KSB 2129797	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M10X90. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129797. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318058	PARAFUSO ALLEN M20 X 50 KSB 2129801	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M20 X 50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129801.MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG / KRT K 200-330.
1190318059	PARAF.CAB.SEXT M16X50X1,5 KSB 2129822	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M16X50X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129822. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360.
1190318060	PARAFUSO ALLEN M10 X100 KSB 2129911	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M10 X100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129911.MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318061	PARAF.PRES. CABO PRESSAO A21 KSB 2129915	M19.031	UN	PARAF.PRES. PR.CABO PRESSAO A21. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129915. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318062	PARAFUSO ALLEN M 6 X 20 KSB 2129949	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M 6 X 20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129949.MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190318063	PARAF.CAB.SEXT M20X110 KSB 2129971	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M20X110. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129971. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318064	PARAF.CAB.SEXT M20 X 45 KSB 2129972	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M20 X 45. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129972. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318065	PARAFUSO ALLEN M 6 X 12 KSB 2129978	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M 6 X 12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129978.MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190318066	PARAFUSO ALLEN M 8 X 35 KSB 2130023	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M 8 X 35. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130023.MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190318067	PARAFUSO ALLEN M 8 X 25 KSB 2130024	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M 8 X 25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130024.MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190318068	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 16 KSB 2130025	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130025. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190318069	PARAFUSO ALLEN M10 X 40 KSB 2130026	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M10 X 40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130026.MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318070	PARAFUSO ALLEN M10 X 70 KSB 2130027	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M10 X 70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130027.MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318071	PARAFUSO DE FENDA M4X8 KSB 2130028	M19.031	UN	PARAFUSO DE FENDA M4X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130028. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190318072	PARAFUSO ALLEN M10 X 55 KSB 2130032	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M10 X 55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130032.MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG.
1190318073	PARAFUSO DE FENDA M4X6 KSB 2130037	M19.031	UN	PARAFUSO DE FENDA M4X6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130037. MATERIAL: CUZN. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT S 40-160 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT K100-251/54XG / KRT F65-200.
1190318074	PARAF.CAB.SEXT M16X100 KSB 2130047	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M16X100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130047. MATERIAL: 10.9. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318075	PARAF.CAB.SEXT M16 X 80 KSB 2130048	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M16 X 80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130048. MATERIAL: 10.9. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318076	PARAF.CAB.SEXT M16 X 55 KSB 2130049	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M16 X 55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130049. MATERIAL: 10.9. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318077	PARAF CAB EMB M 4 X 12 KSB 2130109	M19.031	UN	PARAF CAB EMB M 4 X 12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130109. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM.
1190318078	PARAFUSO ALLEN M16 X 50 KSB 2130150	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M16 X 50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130150.MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT K100-251/54XG.
1190318079	PARAFUSO ALLEN M16 X 40 KSB 2130164	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M16 X 40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130164.MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT K 200-330.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318080	PARAF ROTOR 3/8UNC-16 2AX24 KSB 2130172	M19.031	UN	PARAF ROTOR 3/8UNC-16 2AX24. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130172. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 32-160 4, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-160 10cv / MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 65-250F 7,5, 10 E 12,5CV / MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV / MEGABLOC 40-160F 1,5 e 2CV / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV) / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125 / MEGALINE 50-250F 7,5CV 4P / MEGALINE 32-1607,5CV 2P.
1190318081	PARAF ROTOR 1/2UNC-13 2AX30 KSB 2130173	M19.031	UN	PARAF ROTOR 1/2UNC-13 2AX30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130173. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGABLOC 32-200 20CV / MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV / MEGABLOC 40-160 20CV / MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV) / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318082	PARAF ROTOR 5/8UNC-11 2AX36 KSB 2130174	M19.031	UN	PARAF ROTOR 5/8UNC-11 2AX36. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130174. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318083	PARAF ROTOR 5/8UNC-11 2A KSB 2130175	M19.031	UN	PARAF ROTOR 5/8UNC-11 2A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130175. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318084	PARAFUSO DE FENDA AM5X10 KSB 2130228	M19.031	UN	PARAFUSO DE FENDA AM5X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130228. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318085	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 10 KSB 2130229	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130229. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT K100-251/54XG.
1190318086	PARAF.CAB.SEXT M12 X 40 KSB 2130253	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M12 X 40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130253. MATERIAL: 1.4404/AIS. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-251/54XG.
1190318087	PARAFUSO ALLEN M 8 X 20 KSB 2130441	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M 8 X 20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130441. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190318088	PARAFUSO ST6,3X13C KSB 2130556	M19.031	UN	PARAFUSO ST6,3X13C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130556. MATERIAL: ST+GAL ZN. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA604.
1190318089	PINO ROSCADO BM10X120 KSB 2130864	M19.031	UN	PINO ROSCADO BM10X120. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130864. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318090	PARAFUSO ALLEN M14 X 35 KSB 2131011	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN M14 X 35. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131011. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190318091	PARAFUSO ALLEN 1/4UNF-28X1/ KSB 2131034	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN 1/4UNF-28X1/. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131034. MATERIAL: SAE 5135. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C750N / HYDROBLOC C3000N / HYDROBLOC C2000N.
1190318092	PORCA SEXTAVADA M 8 KSB 2131320	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M 8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131320. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / WK 40/4.
1190318093	PORCA SEXTAVADA M16X1,5 KSB 2131321	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M16X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131321. MATERIAL: 6. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-16 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20 / WK 40/4.
1190318094	PORCA SEXTAVADA M10 KSB 2131322	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131322. MATERIAL: 5. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-125 / MEGANORM 65-125 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGANORM 100-200 / MEGANORM 100-200 / ETA 40-12 / ETA40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-16 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20 / ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-125 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200 / RDL 200-500B / WK 40/4 / WK 65/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318095	PORCA SEXTAVADA M12 KSB 2131323	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131323. MATERIAL: 6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-125 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGANORM 150-250 / MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400 / MEGANORM 150-400 / HYDROBLOC MA604 / ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20 / ETA 80-26 / ETA 100-26 / ETA 100-40 / ETA 125-33/ ETA 125-40 / ETA 200-33 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-125 / MEGACHEM 65-125 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 100-200 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O / WKL 80/2 / WKL 100/3.
1190318096	PORCA SEXTAVADA M20X1,5 KSB 2131324	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M20X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131324. MATERIAL: 6. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26 / WK 65/2.
1190318097	PORCA SEXTAVADA M24X1,5 KSB 2131325	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M24X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131325. MATERIAL: 6. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2 / WK 65/2.
1190318098	PORCA SEXTAVADA M16 KSB 2131330	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131330. MATERIAL: 6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360 / CPK150-500 / ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26 / ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40 / ETA 200-33 / RDL 125-310B / RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / WKL 125/3.
1190318099	PORCA SEXTAVADA M20 KSB 2131331	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131331. MATERIAL: 6. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500 / RDL 200-500B.
1190318100	PORCA SEXTAVADA M27X1,5 KSB 2131333	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M27X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131333. MATERIAL: 6. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40 / WKL 100/3.
1190318101	PORCA SEXTAVADA M33X1,5 KSB 2131334	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M33X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131334. MATERIAL: 6. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318102	PORCA RANHURADA KM6 KSB 2131336	M19.031	UN	PORCA RANHURADA KM6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131336. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318103	PORCA RANHURADA M35X1,5 KSB 2131337	M19.031	UN	PORCA RANHURADA M35X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131337. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318104	PORCA SEXTAVADA M10 KSB 2131341	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131341. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318105	PORCA RANHURADA KM10 KSB 2131354	M19.031	UN	PORCA RANHURADA KM10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131354. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318106	PORCA RANHURADA KM12 KSB 2131355	M19.031	UN	PORCA RANHURADA KM12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131355. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318107	PORCA SEXTAVADA M10 KSB 2131362	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131362. MATERIAL: 8. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318108	PORCA SEXTAVADA M12 KSB 2131379	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131379. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318109	PORCA SEXTAVADA M16 KSB 2131380	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131380. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318110	PORCA SEXTAVADA M24 KSB 2131387	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M24. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131387. MATERIAL: 6. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318111	PORCA SEXTAVADA M20 KSB 2131388	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131388. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A / SNZ 500-450.
1190318112	PORCA SEXTAVADA M16 KSB 2131390	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131390. MATERIAL: 8. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318113	PORCA RANHURADA KM9 KSB 2131394	M19.031	UN	PORCA RANHURADA KM9. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131394. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318114	PORCA SEXTAVADA M16 KSB 2131415	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131415. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG / KRT K 200-330.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318115	PORCA ROTOR KRT40 M8-25X21 KSB 2131458	M19.031	UN	PORCA DO ROTOR KRT40 M8-25X21. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131458. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190318116	PORCA QUADRADA M10 KSB 2131519	M19.031	UN	PORCA QUADRADA M10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131519. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A / KRT K100-251/164XG-220 / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG.
1190318117	PORCA SEXTAVADA M10 KSB 2131524	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131524. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318118	PORCA QUADRADA M10 KSB 2131529	M19.031	UN	PORCA QUADRADA M10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131529. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318119	PORCA QUADRADA M12 KSB 2131552	M19.031	UN	PORCA QUADRADA M12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131552. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190318120	PORCA CHAPEU SEXT. M16 KSB 2131559	M19.031	UN	PORCA CHAPEU SEXT. M16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131559. MATERIAL: 6. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A.
1190318121	PORCA CHAPEU SEXT. M20 KSB 2131560	M19.031	UN	PORCA CHAPEU SEXT. M20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131560. MATERIAL: 6. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318122	PORCA QUADRADA M16 KSB 2131642	M19.031	UN	PORCA QUADRADA M16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131642. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT K 200-330.
1190318123	ARRUELA 16 KSB 2131864	M19.031	UN	ARRUELA 16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131864. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360 / CPK 150-500 / MEGAFLOW 65-315 K/O / WK 40/4.
1190318124	ARRUELA 20 KSB 2131865	M19.031	UN	ARRUELA 20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131865. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318125	ARRUELA 24 KSB 2131866	M19.031	UN	ARRUELA 24. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131866. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318126	ARRUELA 10 KSB 2131867	M19.031	UN	ARRUELA 10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131867. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM40-200 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 150-250 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 32-160 4, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-160 10cv / MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC 32-200 20CV / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC65-250F 7,5, 10 E 12,5CV / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV / MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P / MEGABLOC 40-160 20CV / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV / MEGABLOC 40-160F 1,5 e 2CV / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV) / MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV) / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200 / MEGACHEM 125-250 / MEGALINE 50-250F 7,5CV 4P / MEGALINE 32-160 7,5CV 2P.
1190318127	ARRUELA 12 KSB 2131868	M19.031	UN	ARRUELA 12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131868. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM40-250 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM50-315 / MEGANORM 65-125 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400 / MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360 / HYDROBLOC MA503 / HYDROBLOC MA604 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-125 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 100-200 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318128	ARRUELA 27 KSB 2131869	M19.031	UN	ARRUELA 27. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131869. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318129	ARRUELA 33 KSB 2131876	M19.031	UN	ARRUELA 33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131876. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318130	ARRUELA 10 P/ ROTOR K KSB 2131878	M19.031	UN	ARRUELA 10 (SOMENTE P/ ROTOR K). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131878. MATERIAL: CU. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318131	ARRUELA 10 KSB 2131880	M19.031	UN	ARRUELA 10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131880. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318132	ARRUELA 12 KSB 2131881	M19.031	UN	ARRUELA 12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131881. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318133	ARRUELA 16 KSB 2131882	M19.031	UN	ARRUELA 16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131882. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT K100-251/54XG.
1190318134	ARRUELA 8 KSB 2131918	M19.031	UN	ARRUELA 8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131918. MATERIAL: SAE1020. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A / OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318135	ARRUELA 10 KSB 2131960	M19.031	UN	ARRUELA 10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131960. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A / OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318136	ARRUELA DE PRESSAO A4 KSB 2132010	M19.031	UN	ARRUELA DE PRESSÃO A4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132010. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318137	ARRUELA 6 KSB 2132017	M19.031	UN	ARRUELA 6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132017. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318138	ARRUELA DE PRESSAO B14 KSB 2132034	M19.031	UN	ARRUELA DE PRESSÃO B14. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132034. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318139	ARRUELA 16 KSB 2132081	M19.031	UN	ARRUELA 16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132081. MATERIAL: CU. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A.
1190318140	ARRUELA 20 KSB 2132082	M19.031	UN	ARRUELA 20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132082. MATERIAL: CU. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318141	DISCO HYDROBLOC M KSB 2132093	M19.031	UN	DISCO HYDROBLOC M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132093. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA503 / HYDROBLOC MA604.
1190318142	MOLA PRATO A 14 KSB 2132166	M19.031	UN	MOLA PRATO A 14. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132166. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C750N / HYDROBLOC C3000N / HYDROBLOCC2000N.
1190318143	PINO RANHURADO 6X12 KSB 2132233	M19.031	UN	PINO RANHURADO 6X12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132233. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318144	PINO CONICO 8 X 55 KSB 2132235	M19.031	UN	PINO CÔNICO 8 X 55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132235. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318145	PINO CON ROSC EX 8X65 KSB 2132236	M19.031	UN	PINO CÓN ROSC EX 8X65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132236. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B.
1190318146	PINO CONICO 10 X 75 KSB 2132237	M19.031	UN	PINO CÔNICO 10 X 75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132237. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318147	PINO ROSCADO M 8X 8 KSB 2132242	M19.031	UN	PINO ROSCADO M 8X 8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132242. MATERIAL: 45 H. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / RDL 200-500B.
1190318148	PINO ROSCADO M 8X 10 KSB 2132277	M19.031	UN	PINO ROSCADO M 8X 10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132277. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA604.
1190318149	PINO ROSCADO M 5X 8 KSB 2132314	M19.031	UN	PINO ROSCADO M 5X 8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132314. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA604.
1190318150	PINO ROSCADO M12 X 10 KSB 2132323	M19.031	UN	PINO ROSCADO M12 X 10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132323. MATERIAL: 45 H. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 200-400A / RDL 200-500B.
1190318151	PINO ROSCADO M 5X 8 KSB 2132391	M19.031	UN	PINO ROSCADO M 5X 8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132391. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318152	PINO ROSCADO M 8 X 12 KSB 2132398	M19.031	UN	PINO ROSCADO M 8 X 12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132398. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190318153	PINO ELASTICO 4X16 KSB 2132399	M19.031	UN	PINO ELÁSTICO 4X16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132399. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG- 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318154	PINO ROSCADO M 5 X 25 KSB 2132517	M19.031	UN	PINO ROSCADO M 5 X 25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132517. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318155	PINO RANHURADO 10X26 KSB 2132575	M19.031	UN	PINO RANHURADO 10X26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132575. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318156	PINO ROSCADO BM10X130 KSB 2132576	M19.031	UN	PINO ROSCADO BM10X130. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132576. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318157	PINO RANHURADO 8X22 KSB 2132585	M19.031	UN	PINO RANHURADO 8X22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132585. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A / OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318158	PRISIONEIRO M 8 X 55 KSB 2132691	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 8 X 55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132691. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318159	PRISIONEIRO M 10 X 55 KSB 2132692	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 10 X 55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132692. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / ETA 65-16 / WK 65/2.
1190318160	PRISIONEIRO M 12 X 65 KSB 2132693	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 12 X 65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132693. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318161	PRISIONEIRO M 10 X 30 KSB 2132694	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 10 X 30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132694. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318162	PRISIONEIRO M 10 X 35 KSB 2132695	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 10 X 35. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132695. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318163	PRISIONEIRO M 10 X 70 KSB 2132699	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 10 X 70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132699. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250.
1190318164	PRISIONEIRO M 12 X100 KSB 2132702	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 12 X100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132702. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318165	PRISIONEIRO M 10 X 65 KSB 2132703	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 10 X 65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132703. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / ETA 65-33/2 / ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318166	PRISIONEIRO M 12 X 80 KSB 2132705	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 12 X 80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132705. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGANORM 150-250 / MEGAFLOW 65-315 K/O / WKL 100/3.
1190318167	PRISIONEIRO M 16 X 85 KSB 2132708	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X 85. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132708. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318168	PRISIONEIRO M 12 X 30 KSB 2132711	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 12 X 30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132711. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA65-33/2 / ETA 80-20 / WKL 80/2 / WKL 100/3.
1190318169	PRISIONEIRO M 16 X 35 KSB 2132712	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X 35. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132712. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26 / ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40 / ETA 200-33 / WKL 125/3.
1190318170	PRISIONEIRO M 12 X 75 KSB 2132714	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 12 X 75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132714. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200.
1190318171	PRISIONEIRO M 16 X 40 KSB 2132720	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X 40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132720. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500 / ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40 / RDL 150-430A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318172	PRISIONEIRO M 10 X 60 KSB 2132721	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 10 X 60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132721. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 80-20.
1190318173	PRISIONEIRO M 12 X 25 KSB 2132722	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 12 X 25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132722. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 100-26.
1190318174	PRISIONEIRO M 12 X 35 KSB 2132723	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 12 X 35. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132723. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA ETA 65-33/2.
1190318175	PRISIONEIRO M 20 X 45 KSB 2132724	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 20 X 45. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132724. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318176	PRISIONEIRO M 10 X 20 KSB 2132725	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 10 X 20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132725. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 65-16.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318177	PRISIONEIRO M 12 X 90 KSB 2132729	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 12 X 90. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132729. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400 / ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40.
1190318178	PRISIONEIRO M 16 X 40 KSB 2132733	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X 40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132733. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG / KRT K 200-330.
1190318179	PRISIONEIRO M 12 X 80 KSB 2132737	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 12 X 80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132737. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318180	PRISIONEIRO M 16 X 45 KSB 2132763	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X 45. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132763. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318181	PRISIONEIRO M 16 X 45 KSB 2132764	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X 45. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132764. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA ETA 80-40/2 / RDL 125-310B / RDL 150-430A / RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318182	PRISIONEIRO M 16 X 55 KSB 2132776	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X 55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132776. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318183	PRISIONEIRO M 16 X 60 KSB 2132779	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X 60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132779. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318184	PRISIONEIRO M 16 X 80 KSB 2132780	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X 80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132780. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318185	PRISIONEIRO M 16 X 65 KSB 2132781	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X 65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132781. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / RDL 125-310B / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318186	PRISIONEIRO M 20 X 65 KSB 2132784	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 20 X 65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132784. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318187	PRISIONEIRO M 20 X 80 KSB 2132785	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 20 X 80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132785. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318188	PRISIONEIRO M 20 X 60 KSB 2132787	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 20 X 60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132787. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318189	PRISIONEIRO M 20 X 50 KSB 2132794	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 20 X 50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132794. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318190	PRISIONEIRO M 16 X100 KSB 2132824	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132824. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190318191	PRISIONEIRO M 16 X 50 KSB 2132837	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X 50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132837. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B.
1190318192	PRISIONEIRO M 24 X 50 KSB 2132840	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 24 X 50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132840. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318193	PRISIONEIRO M 10 X 35 KSB 2132842	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 10 X 35. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132842. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318194	PRISIONEIRO M 20 X 60 KSB 2132862	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 20 X 60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132862. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318195	PRISIONEIRO M 20 X 50 KSB 2132908	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 20 X 50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132908. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318196	PRISIONEIRO M 10 X 55 KSB 2132912	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 10 X 55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132912. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12.
1190318197	PRISIONEIRO M 16 X 50 KSB 2132917	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X 50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132917. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318198	PRISIONEIRO M 20 X170 KSB 2133524	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 20 X170. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2133524. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318199	PRISIONEIRO M 16 X145 KSB 2133525	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X145. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2133525. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA RDL 200-400A.
1190318200	PRISIONEIRO M 16 X155 KSB 2133526	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X155. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2133526. MATERIAL: 8.8. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A.
1190318201	TIRANTE HYDROBLOC M KSB 2133583	M19.031	UN	TIRANTE HYDROBLOC M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2133583. MATERIAL: SAE 1020+A. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA604.
1190318202	LUVA DE APERTO H206 KSB 2134146	M19.031	UN	LUVA DE APERTO H206. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134146. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318203	LUVA DE APERTO H 207 KSB 2134147	M19.031	UN	LUVA DE APERTO H 207. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134147. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318204	LUVA DE APERTO H 210 KSB 2134149	M19.031	UN	LUVA DE APERTO H 210. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134149. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318205	LUVA DE APERTO H209 KSB 2134150	M19.031	UN	LUVA DE APERTO H209. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134150. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318206	ANEL DE SEGURANCA 40 X 1,75 KSB 2134151	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 40 X 1,75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134151. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318207	ANEL DE SEGURANCA 45 X 1,75 KSB 2134152	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 45 X 1,75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134152. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A / WKL 100/3.
1190318208	LUVA DE APERTO H211 KSB 2134153	M19.031	UN	LUVA DE APERTO H211. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134153. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318209	ANEL DE SEGURANCA 50 X 2 KSB 2134154	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 50 X 2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134154. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O / WKL 125/3.
1190318210	CHAPA DE SEGURANCA MB7 KSB 2134159	M19.031	UN	CHAPA DE SEGURANCA MB7. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134159. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA RDL 150-430A.
1190318211	ANEL DE SEGURANCA 62 X 2 KSB 2134168	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 62 X 2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134168. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT S 40-160 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190318212	ANEL DE SEGURANCA 120 X 4 KSB 2134170	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 120 X 4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134170. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318213	ANEL DE SEGURANCA 140 X 4 KSB 2134171	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 140 X 4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134171. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318214	ANEL DE SEGURANCA 160 X 4 KSB 2134172	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 160 X 4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134172. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT K 200-330.
1190318215	CHAPASEGURANCA 21/40X0,75 KSB 2134173	M19.031	UN	CHAPA DE SEGURANCA 21/40X0,75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134173. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26.
1190318216	CHAPA DE SEGURANCA 28/50X1 KSB 2134174	M19.031	UN	CHAPA DE SEGURANCA 28/50X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134174. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA125-40.
1190318217	CHAPA DE SEGURANCA MB10 KSB 2134181	M19.031	UN	CHAPA DE SEGURANCA MB10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134181. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318218	CHAPA DE SEGURANCA MB12 KSB 2134182	M19.031	UN	CHAPA DE SEGURANCA MB12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134182. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318219	ANEL DE SEGURANCA 20 X 1,2 KSB 2134189	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 20 X 1,2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134189. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190318220	ANEL DE SEGURANCA 100 X 3 KSB 2134203	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 100 X 3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134203. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190318221	ANEL DE SEGURANCA 72 X 2,5 KSB 2134207	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 72 X 2,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134207. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT K 200-330.
1190318222	ANEL DE SEGURANCA 110 X 4 KSB 2134209	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 110 X 4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134209. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O / KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT K100-251/54XG.
1190318223	ARRUELA DE PRESSAO B10 KSB 2134212	M19.031	UN	ARRUELA DE PRESSAO B10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134212. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / HYDROBLOC MA604 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190318224	ANEL DE SEGURANCA 25X1,2 KSB 2134234	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 25X1,2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134234. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318225	ANEL DE SEGURANCA 55 X 2 KSB 2134242	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 55 X 2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134242. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT K 200-330.
1190318226	ARRUELA DISTANC 15/25X1,5 KSB 2134249	M19.031	UN	ARRUELA DISTANC 15/25X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134249. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190318227	ANEL DE SEGURANCA 15 X 1 KSB 2134279	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 15 X 1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134279. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F 65-200.
1190318228	ANEL DE SEGURANCA 30 X 1,5 KSB 2134282	M19.031	UN	ANEL DE SEGURANCA 30 X 1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134282. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA WK 65/2 / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318229	ANEL SEGURANCA 80X2,5 KSB 2134302	M19.031	UN	ANEL SEGURANÇA 80X2,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134302. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190318230	ARRUELA DE PRESSAO B18 KSB 2134310	M19.031	UN	ARRUELA DE PRESSÃO B18. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134310. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318231	ARRUELA PRESSAO 6,5/26X3 KSB 2134313	M19.031	UN	ARRUELA PRESSÃO 6,5/26X3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134313. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190318232	DISP.SEGURANCA J4,3 KSB 2134315	M19.031	UN	DISP.SEGURANÇA J4,3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134315. MATERIAL: FST+GAL ZN. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT S 40-160 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRTF100-250/54XG-166MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT K100-251/54XG / KRT F 65-200.
1190318233	ROSCA POSTICA BM8X8 KSB 2134316	M19.031	UN	ROSCA POSTIÇA BM8X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134316. MATERIAL: A2. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM.
1190318234	CHAPA SEGURANCA 22X29 KSB 2134327	M19.031	UN	CHAPA SEGURANÇA 22X29. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134327. MATERIAL: SAE 1020+G. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM.
1190318235	ARRUELA DE PRESSAO B24 KSB 2134339	M19.031	UN	ARRUELA DE PRESSÃO B24. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134339. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318236	CHAVETA A8X7X50 KSB 2134448	M19.031	UN	CHAVETA A8X7X50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134448. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20 / ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26 / WK 40/4 / WK65/2.
1190318237	CHAVETA A8X5X18 KSB 2134449	M19.031	UN	CHAVETA A8X5X18. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134449. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318238	CHAVETA A8X5X20 KSB 2134450	M19.031	UN	CHAVETA A8X5X20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134450. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318239	CHAVETA A10X8X70 KSB 2134451	M19.031	UN	CHAVETA A10X8X70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134451. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318240	CHAVETA A10X6X30 KSB 2134454	M19.031	UN	CHAVETA A10X6X30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134454. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / RDL 200-500B.
1190318241	CHAVETA A12X8X100 KSB 2134455	M19.031	UN	CHAVETA A12X8X100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134455. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318242	CHAVETA ETAN A30 KSB 2134457	M19.031	UN	CHAVETA ETAN A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134457. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190318243	CHAVETA MEGA A40R KSB 2134459	M19.031	UN	CHAVETA MEGA A40R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134459. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318244	CHAVETA ETAN A50 KSB 2134460	M19.031	UN	CHAVETA ETAN A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134460. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318245	CHAVETA MEGA A60 KSB 2134461	M19.031	UN	CHAVETA MEGA A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134461. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318246	CHAVETA A14X9X100 KSB 2134462	M19.031	UN	CHAVETA A14X9X100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134462. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318247	CHAVETA A8X7X40 KSB 2134465	M19.031	UN	CHAVETA A8X7X40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134465. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190318248	CHAVETA A10X6X70 KSB 2134467	M19.031	UN	CHAVETA A10X6X70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134467. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318249	CHAVETA A10X6X50 KSB 2134468	M19.031	UN	CHAVETA A10X6X50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134468. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318250	CHAVETA A12X8X75 KSB 2134469	M19.031	UN	CHAVETA A12X8X75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134469. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318251	CHAVETA A12X8X85 KSB 2134471	M19.031	UN	CHAVETA A12X8X85. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134471. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318252	CHAVETA A12X8X70 KSB 2134472	M19.031	UN	CHAVETA A12X8X70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134472. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318253	CHAVETA A14X9X80 KSB 2134473	M19.031	UN	CHAVETA A14X9X80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134473. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500 / ETA 200-33 / WKL 100/3.
1190318254	CHAVETA A12X8X65 KSB 2134474	M19.031	UN	CHAVETA A12X8X65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134474. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40 / WKL 100/3.
1190318255	CHAVETA A14X9X95 KSB 2134475	M19.031	UN	CHAVETA A14X9X95. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134475. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318256	CHAVETA A14X9X65 KSB 2134476	M19.031	UN	CHAVETA A14X9X65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134476. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318257	CHAVETA A14X9X90 KSB 2134477	M19.031	UN	CHAVETA A14X9X90. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134477. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / WKL 125/3.
1190318258	CHAVETA 6X6X35 KSB 2134487	M19.031	UN	CHAVETA 6X6X35. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134487. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 65-16.
1190318259	CHAVETA A12X6X90 KSB 2134493	M19.031	UN	CHAVETA A12X6X90. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134493. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400.
1190318260	CHAVETA A5X5X30 KSB 2134496	M19.031	UN	CHAVETA A5X5X30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134496. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 65-16.
1190318261	CHAVETA A8X5X110 KSB 2134498	M19.031	UN	CHAVETA A8X5X110. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134498. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 65-33/2.
1190318262	CHAVETA A8X5X45 KSB 2134499	M19.031	UN	CHAVETA A8X5X45. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134499. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 100-26.
1190318263	CHAVETA A8X5X140 KSB 2134501	M19.031	UN	CHAVETA A8X5X140. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134501. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 80-40/2.
1190318264	CHAVETA A12X8X90 KSB 2134502	M19.031	UN	CHAVETA A12X8X90. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134502. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40 / RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318265	CHAVETA A14X9X120 KSB 2134505	M19.031	UN	CHAVETA A14X9X120. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134505. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318266	CHAVETA A8X5X25 KSB 2134523	M19.031	UN	CHAVETA A8X5X25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134523. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318267	CHAVETA A16X10X150 KSB 2134526	M19.031	UN	CHAVETA A16X10X150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134526. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318268	CHAVETA A20X12X160 KSB 2134527	M19.031	UN	CHAVETA A20X12X160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134527. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318269	CHAVETA A10X8X65 KSB 2134530	M19.031	UN	CHAVETA A10X8X65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134530. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318270	CHAVETA A18X11X110 KSB 2134532	M19.031	UN	CHAVETA A18X11X110. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134532. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318271	CHAVETA A6X6X25 KSB 2134545	M19.031	UN	CHAVETA A6X6X25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134545. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318272	CHAVETA A8X5X30 KSB 2134616	M19.031	UN	CHAVETA A8X5X30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134616. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 80-20.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318273	CHAVETA 12X9X85 KSB 2134679	M19.031	UN	CHAVETA 12X9X85. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134679. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318274	CHAVETA A5X5X20 KSB 2134727	M19.031	UN	CHAVETA A5X5X20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134727. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F 65-200.
1190318275	CHAVETA B18X11X120 KSB 2134821	M19.031	UN	CHAVETA B18X11X120. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134821. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360.
1190318276	CHAVETA A8X5X16 KSB 2134867	M19.031	UN	CHAVETA A8X5X16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134867. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318277	CHAVETA A14X6X110 KSB 2134965	M19.031	UN	CHAVETA A14X6X110. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134965. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190318278	CHAVETA A10X6X30 KSB 2134970	M19.031	UN	CHAVETA A10X6X30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134970. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318279	CHAVETA 114800 KSB 2134988	M19.031	UN	CHAVETA 114800. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134988. MATERIAL: STAHL ROST. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C700.
1190318280	CHAVETA A8X7X20 KSB 2134993	M19.031	UN	CHAVETA A8X7X20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134993. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318281	CHAVETA A8X5X20 KSB 2134995	M19.031	UN	CHAVETA A8X5X20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2134995. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318282	CHAVETA A16X10X90 KSB 2135150	M19.031	UN	CHAVETA A16X10X90. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135150. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318283	CHAVETA D16X10X90 KSB 2135154	M19.031	UN	CHAVETA D16X10X90. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135154. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318284	CHAVETA A16X10X170 KSB 2135159	M19.031	UN	CHAVETA A16X10X170. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135159. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318285	CHAVETA A14X9X80 KSB 2135347	M19.031	UN	CHAVETA A14X9X80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135347. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG / KRT K 200-330.
1190318286	CHAVETA 14X9X107 KSB 2135417	M19.031	UN	CHAVETA 14X9X107. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135417. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318287	CHAVETA 14X9X116 KSB 2135418	M19.031	UN	CHAVETA 14X9X116. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135418. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318288	CHAVETA A14X6X30 KSB 2135492	M19.031	UN	CHAVETA A14X6X30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135492. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318289	CHAVETA 18X11X149 KSB 2135515	M19.031	UN	CHAVETA 18X11X149. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135515. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318290	CHAVETA 20X12X168 KSB 2135516	M19.031	UN	CHAVETA 20X12X168. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135516. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318291	CHAVETA B5X5X145 KSB 2135623	M19.031	UN	CHAVETA B5X5X145. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135623. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA604.
1190318292	PLAQUETA IND.SETA KSB 2135668	M19.031	UN	PLAQUETA IND.SETA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135668. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500 / ETA 40-12 / ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-16 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20 / ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26 / ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40 / ETA 200-33 / WKL 80/2 / WKL 100/3 / WKL 125/3 / WK 40/4 / WK 65/2.
1190318293	PLAQUETA LOGOTIPO LOGO 52X74 KSB 2135669	M19.031	UN	PLAQUETA LOGOTIPO LOGO 52X74. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135669. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318294	PLAQUETA IND.- SETA KSB 2135670	M19.031	UN	PLAQUETA IND.- SETA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135670. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / RDL 200-500B / OMEGA 125-230A / OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A / SNZ 500-450.
1190318295	PLAQUETA KSB BLOC KSB 2135678	M19.031	UN	PLAQUETA KSB BLOC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135678. MATERIAL: (AL). PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC 65-250F 7,5, 10 E 12,5CV / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV / MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV) / MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318296	PLAQUETA IDENTIFICACA KSB 2135679	M19.031	UN	PLAQUETA IDENTIFICACA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135679. MATERIAL: (AL). PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-125 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGABLOC 25-200 / ETA 50-26 / ETA 65-16 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20 / ETA 80-40/2 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-125 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 100-200 / MEGALINE 50-250F 7,5CV 4P / MEGALINE 32-160 7,5CV 2P / WKL 80/2 / WKL 100/3 / WKL 125/3 / WK 40/4.
1190318297	PLAQUETA IDENTIFICACA KSB 2135680	M19.031	UN	PLAQUETA IDENTIFICACA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135680. MATERIAL: (AL). PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400 / MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360 / CPK 150-500 / ETA 100-40 / ETA 200-33 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / RDL 125-310B / RDL 150-430A / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318298	PLAQUETA IDENTIFICACA KSB 2135685	M19.031	UN	PLAQUETA IDENTIFICACA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135685. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA ETA 125-33 / ETA 125-40 / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / RDL 200-500B / OMEGA 125-230A / OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A / SNZ 500-450.
1190318299	PLAQUETA EM BRANCO 26 KSB 2135686	M19.031	UN	PLAQUETA EM BRANCO 26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135686. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318300	PLAQUETA IDENTIFICACA KSB 2135694	M19.031	UN	PLAQUETA IDENTIFICACA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135694. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 80-26 / ETA 100-26 / MEGACHEM 80-200 / WK 65/2.
1190318301	PLAQUETA LOGOTIPO 74X105 KSB 2135696	M19.031	UN	PLAQUETA LOGOTIPO 74X105. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135696. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A / OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318302	PLAQUETA IDENTIFICACA KSB 2135717	M19.031	UN	PLAQUETA IDENTIFICACA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135717. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F 65-200.
1190318303	PLAQUETA 75X55 ADESIV KSB 2135899	M19.031	UN	PLAQUETA 75X55 ADESIV. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135899. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT S 40-160 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-200-34XG- 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT K 200-330 / KRT F 65-200.
1190318304	PLAQUETA 100X68 KSB 2135901	M19.031	UN	PLAQUETA 100X68. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135901. MATERIAL: PVC. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM.
1190318305	PLAQUETA 150X60 KSB 2135902	M19.031	UN	PLAQUETA 150X60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135902. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT S 40-160 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT K 200-330 / KRT F 65-200.
1190318306	PLAQUETA KSB KRT KSB 2136048	M19.031	UN	PLAQUETA KSB KRT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136048. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT K 200-330.
1190318307	PLAQUETA IDENTIF KSB INC KSB 2136049	M19.031	UN	PLAQUETA IDENTIF KSB INC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136049. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-401/354XG.
1190318308	PLAQUETA INDIC DRENAGEM OLE KSB 2136086	M19.031	UN	PLAQUETA INDICAÇÃO DRENAGEM OLE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO2136086. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG / KRTK 200-330.
1190318309	PLAQUETA INDIC ENTRADA OLEO KSB 2136087	M19.031	UN	PLAQUETA INDICAÇÃO ENTRADA OLEO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO2136087. MATERIAL: AISI 304. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG / KRTK 200-330.
1190318310	ABRACADEIRA 300MM X 5,0MM T KSB 2136273	M19.031	UN	ABRACADEIRA 300MM X 5,0MM T. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136273. MATERIAL: NYLON. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT S 40-160 / KRT F100-401/354XG / KRT F 65-200.
1190318311	ABRACADEIRA T50R HS KSB 2136288	M19.031	UN	ABRACADEIRA T50R HS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136288. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT S 40-160 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRTF80-200/24XG-175MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG / KRTK 200-330 / KRT F 65-200.
1190318312	ABRACADEIRA T 50L KSB 2136289	M19.031	UN	ABRACADEIRA T 50L. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136289. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318313	ABRACADEIRA T120R KSB 2136303	M19.031	UN	ABRACADEIRA T120R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136303. MATERIAL: NYLON. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT K100-251/54XG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318314	GAXETA 8X8 KSB 2136557	M19.031	UN	GAXETA 8X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136557. MATERIAL: BU5426. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 /ETA 65-16 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20 / ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26 / WK 40/4 / WK 65/2.
1190318315	GAXETA 9,5X9,5 KSB 2136558	M19.031	UN	GAXETA 9,5X9,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136558. MATERIAL: BU 5426. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40 / WKL 80/2.
1190318316	GAXETA 12,5X12,5 KSB 2136559	M19.031	UN	GAXETA 12,5X12,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136559. MATERIAL: BU 5426. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360 / CPK150-500 / ETA 200-33 / RDL 125-310B / RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL200-400A / RDL 200-340B / OMEGA 125-230A / WKL 100/3 / WKL 125/3.
1190318317	GAXETA 12,5X12,5 KSB 2136563	M19.031	UN	GAXETA 12,5X12,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136563. MATERIAL: ARAMIDFASE. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318318	GAXETA 12,5X12,5 KSB 2136569	M19.031	UN	GAXETA 12,5X12,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136569. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318319	GAXETA 16X16 KSB 2136573	M19.031	UN	GAXETA 16X16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136573. MATERIAL: ARAMIDFASE. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318320	GAXETA 16X16 KSB 2136632	M19.031	UN	GAXETA 16X16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136632. MATERIAL: BU 5426. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318321	JUNTA PLANA 62/75X0,3 KSB 2136724	M19.031	UN	JUNTA PLANA 62/75X0,3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136724. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318322	JUNTA PLANA 305/317X0,5 KSB 2136736	M19.031	UN	JUNTA PLANA 305/317X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136736.MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318323	JUNTA PLANA 360/377X0,5 KSB 2136737	M19.031	UN	JUNTA PLANA 360/377X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136737.MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318324	JUNTA PLANA 440/462X0,5 KSB 2136738	M19.031	UN	JUNTA PLANA 440/462X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136738.MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318325	JUNTA PLANA 90/137X0,3 KSB 2136741	M19.031	UN	JUNTA PLANA 90/137X0,3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136741. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318326	JUNTA PLANA WKL 100 KSB 2136742	M19.031	UN	JUNTA PLANA WKL 100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136742. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318327	JUNTA PLANA 110/166X0,3 KSB 2136743	M19.031	UN	JUNTA PLANA 110/166X0,3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136743.MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318328	JUNTA PLANA 325/339X0,5 KSB 2136751	M19.031	UN	JUNTA PLANA 325/339X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136751.MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318329	JUNTA PLANA 510/529X0,5 KSB 2136753	M19.031	UN	JUNTA PLANA 510/529X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136753.MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318330	JUNTA PLANA K140/183X0,5 KSB 2136755	M19.031	UN	JUNTA PLANA K140/183X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136755. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318331	JUNTA PLANA 72/105X0,3 KSB 2136756	M19.031	UN	JUNTA PLANA 72/105X0,3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136756. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26.
1190318332	ANEL DE VEDACAO 55/62X1 KSB 2136757	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO 55/62X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136757. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318333	JUNTA PLANA 125/181X0,3 KSB 2136759	M19.031	UN	JUNTA PLANA 125/181X0,3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136759.MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12.
1190318334	JUNTA PLANA 176/215X0,3 KSB 2136762	M19.031	UN	JUNTA PLANA 176/215X0,3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136762.MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA ETA 65-16.
1190318335	JUNTA PLANA 275/325X0,5 KSB 2136763	M19.031	UN	JUNTA PLANA 275/325X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136763.MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA ETA 50-26.
1190318336	JUNTA PLANA 345/405X1 KSB 2136765	M19.031	UN	JUNTA PLANA 345/405X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136765. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA ETA 125-33 / ETA 200-33.
1190318337	JUNTA PLANA 421/482X1 KSB 2136766	M19.031	UN	JUNTA PLANA 421/482X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136766. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-40.
1190318338	JUNTA PLANA 295/310X0,5 KSB 2136772	M19.031	UN	JUNTA PLANA 295/310X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136772.MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318339	JUNTA PLANA 32/47X0,5 KSB 2136777	M19.031	UN	JUNTA PLANA 32/47X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136777. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-200 20CV / MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV / MEGABLOC 40-160 20CV / MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318340	JUNTA PLANA 217/233,5X0, KSB 2136779	M19.031	UN	JUNTA PLANA 217/233,5X0,. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136779. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC 32-200 20CV / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV) / MEGABLOC 40-200F (20, 25e 30CV).
1190318341	JUNTA PLANA 22,5/35X0,5 KSB 2136781	M19.031	UN	JUNTA PLANA 22,5/35X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136781. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 32-160 4, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-16010cv / MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 65-250F 7,5, 10 E 12,5CV / MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV / MEGABLOC 40-160F 1,5 e 2CV / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV) / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125 / MEGALINE 50-250F 7,5CV 4P / MEGALINE 32-160 7,5CV 2P.
1190318342	JUNTA PLANA 32/45X0,5 KSB 2136782	M19.031	UN	JUNTA PLANA 32/45X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136782. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318343	JUNTA PLANA 167/186,6X0, KSB 2136784	M19.031	UN	JUNTA PLANA 167/186,6X0,. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136784. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 32-160 4, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-160 10cv / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV / MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P / MEGABLOC 40-160 20CV / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV / MEGABLOC 40-160F 1,5 e 2CV / MEGALINE 32-160 7,5CV 2P.
1190318344	JUNTA PLANA MEGA A50 KSB 2136786	M19.031	UN	JUNTA PLANA MEGA A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136786. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318345	JUNTA PLANA ETAN A60 KSB 2136787	M19.031	UN	JUNTA PLANA ETAN A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136787. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318346	JUNTA PLANA 275/325X1 KSB 2136802	M19.031	UN	JUNTA PLANA 275/325X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136802. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 100-26.
1190318347	JUNTA PLANA MEGA A30 KSB 2136827	M19.031	UN	JUNTA PLANA MEGA A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136827. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190318348	JUNTA PLANA ANS A40 KSB 2136828	M19.031	UN	JUNTA PLANA ANS A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136828. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318349	JUNTA PLANA MEGA A50 KSB 2136829	M19.031	UN	JUNTA PLANA MEGA A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136829. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318350	JUNTA PLANA ETAN ANS A60 KSB 2136830	M19.031	UN	JUNTA PLANA ETAN ANS A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136830. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318351	JUNTA PLANA ANS A30 KSB 2136831	M19.031	UN	JUNTA PLANA ANS A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136831. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-125.11,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 32-160 4, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-160 10cv / MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 65-250F 7,5, 10 E 12,5CV / MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV / MEGABLOC 40-160F 1,5 e 2CV / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV) / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM65-125 / MEGALINE 50-250F 7,5CV 4P / MEGALINE 32-160 7,5CV 2P.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318352	JUNTA PLANA MEGA A50 KSB 2136833	M19.031	UN	JUNTA PLANA MEGA A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136833. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318353	JUNTA PLANA ANS A60 KSB 2136834	M19.031	UN	JUNTA PLANA ANS A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136834. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318354	JUNTA PLANA 95/111X1 KSB 2136856	M19.031	UN	JUNTA PLANA 95/111X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136856. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318355	JUNTA PLANA 72/84X0,3 KSB 2136913	M19.031	UN	JUNTA PLANA 72/84X0,3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136913. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318356	JUNTA PLANA 176,5/186,5X KSB 2136956	M19.031	UN	JUNTA PLANA 176,5/186,5X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136956. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 65-125.
1190318357	JUNTA PLANA 223,5/233,5X KSB 2136957	M19.031	UN	JUNTA PLANA 223,5/233,5X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136957. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-200 / MEGABLOC 25-200 / MEGACHEM 50-200.
1190318358	JUNTA PLANA 261,5/280,5X KSB 2136958	M19.031	UN	JUNTA PLANA 261,5/280,5X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136958. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-200 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318359	JUNTA PLANA 333,5/347,5X KSB 2136959	M19.031	UN	JUNTA PLANA 333,5/347,5X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136959. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-315 / MEGANORM 80-315 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGACHEM 50-315.
1190318360	JUNTA PLANA 418,5/432,5X KSB 2136960	M19.031	UN	JUNTA PLANA 418,5/432,5X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136960. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-400 / MEGANORM 125-400 / MEGACHEM 80-400.
1190318361	JUNTA PLANA 266,5/280,5X KSB 2136961	M19.031	UN	JUNTA PLANA 266,5/280,5X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136961. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 150-250 / MEGABLOC 65-250F 7,5, 10 E12,5CV / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM65-250 / MEGACHEM 125-250 / MEGALINE 50-250F 7,5CV 4P.
1190318362	JUNTA PLANA 172,5/186,5X KSB 2136962	M19.031	UN	JUNTA PLANA 172,5/186,5X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136962. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-160 / MEGANORM 80-160 / MEGACHEM 80-160.
1190318363	JUNTA PLANA 219,5/233,5X KSB 2136963	M19.031	UN	JUNTA PLANA 219,5/233,5X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136963. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-200 / MEGANORM 150-200 / MEGACHEM 150-200.
1190318364	JUNTA PLANA 329,5/347,5X KSB 2136964	M19.031	UN	JUNTA PLANA 329,5/347,5X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136964. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315.
1190318365	JUNTA PLANA 414,5/432,5X KSB 2136965	M19.031	UN	JUNTA PLANA 414,5/432,5X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136965. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-400.
1190318366	JUNTA PLANA 270/220X0,5 KSB 2136997	M19.031	UN	JUNTA PLANA 270/220X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2136997. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 80-20.
1190318367	JUNTA PLANA SUP.A KSB 2137045	M19.031	UN	JUNTA PLANA SUP.A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137045. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20.
1190318368	JUNTA PLANA 52/81X0,3 KSB 2137133	M19.031	UN	JUNTA PLANA 52/81X0,3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137133. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 65-16.
1190318369	JUNTA PLANA 120/160X0,3 KSB 2137134	M19.031	UN	JUNTA PLANA 120/160X0,3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137134. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40.
1190318370	JUNTA PLANA 140/174X0,3 KSB 2137135	M19.031	UN	JUNTA PLANA 140/174X0,3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137135. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318371	JUNTA PLANA 410/449X0,5 KSB 2137276	M19.031	UN	JUNTA PLANA 410/449X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137276. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190318372	JUNTA PLANA 180/190X1 KSB 2137295	M19.031	UN	JUNTA PLANA 180/190X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137295. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360.
1190318373	JUNTA PLANA 78/47,5X0,5 KSB 2137297	M19.031	UN	JUNTA PLANA 78/47,5X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137297. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400.
1190318374	JUNTA PLANA 64/47,5X1 KSB 2137299	M19.031	UN	JUNTA PLANA 64/47,5X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137299. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318375	JUNTA PLANA 80X58X0,5 KSB 2137307	M19.031	UN	JUNTA PLANA 80X58X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137307. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190318376	JUNTA PLANA 58X69X1,0 KSB 2137308	M19.031	UN	JUNTA PLANA 58X69X1,0. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137308. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190318377	JUNTA PLANA 408/425X0,5 KSB 2137313	M19.031	UN	JUNTA PLANA 408/425X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137313. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400.
1190318378	CONECTOR CABO B1819 KSB 2137391	M19.031	UN	CONECTOR CABO B1819. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137391. MATERIAL: CU. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F100-250/54XG-166MM.
1190318379	JUNTA PLANA 95/135X0,3 KSB 2137395	M19.031	UN	JUNTA PLANA 95/135X0,3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137395. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA ETA 65-16.
1190318380	CONECTOR CABO B2151 KSB 2137542	M19.031	UN	CONECTOR CABO B2151. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137542. MATERIAL: CU. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM.
1190318381	JUNTA PLANA 86/101X1 KSB 2137579	M19.031	UN	JUNTA PLANA 86/101X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137579. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250.
1190318382	JUNTA PLANA 66/81X1 KSB 2137581	M19.031	UN	JUNTA PLANA 66/81X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137581. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250/ MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160/ MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200/ MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200.
1190318383	JUNTA PLANA 56/70X1 KSB 2137582	M19.031	UN	JUNTA PLANA 56/70X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137582. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125.
1190318384	JUNTA PLANA 31,8/43X2 KSB 2137654	M19.031	UN	JUNTA PLANA 31,8/43X2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137654. MATERIAL: KLINGERSIL. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGABLOC 32-200 20CV / MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV / MEGABLOC 40-160 20CV / MEGABLOC 40-200F (20,25 e 30CV) / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318385	ANEL O 3X25 KSB 2138385	M19.031	UN	ANEL O 3X25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138385. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318386	ANEL O 4X190 KSB 2138386	M19.031	UN	ANEL O 4X190. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138386. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318387	ANEL O 4X120 KSB 2138388	M19.031	UN	ANEL O 4X120. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138388. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA WK 40/4 / SNZ 500-450.
1190318388	O-RING 150,00X 4,00-N- KSB 2138390	M19.031	UN	O-RING 150,00X 4,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138390. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318389	ANEL O 4X240 KSB 2138392	M19.031	UN	ANEL O 4X240. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138392. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318390	ANEL O 4X275 KSB 2138394	M19.031	UN	ANEL O 4X275. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138394. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA ETA 65-33/2.
1190318391	ANEL O 3X30 KSB 2138397	M19.031	UN	ANEL O 3X30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138397. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318392	ANEL O 3X45 KSB 2138399	M19.031	UN	ANEL O 3X45. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138399. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318393	O-RING 180,00X 4,00-N- KSB 2138407	M19.031	UN	O-RING 180,00X 4,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138407. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318394	ANEL O 4X200 KSB 2138408	M19.031	UN	ANEL O 4X200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138408. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318395	ANEL O 4X235 KSB 2138409	M19.031	UN	ANEL O 4X235. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138409. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318396	ANEL O 3X40 KSB 2138410	M19.031	UN	ANEL O 3X40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138410. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318397	ANEL O 3X50 KSB 2138411	M19.031	UN	ANEL O 3X50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138411. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318398	ANEL O 5X190 KSB 2138422	M19.031	UN	ANEL O 5X190. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138422. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318399	ANEL O 4X345 KSB 2138425	M19.031	UN	ANEL O 4X345. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138425. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA ETA 80-40/2.
1190318400	ANEL O 3X110 KSB 2138428	M19.031	UN	ANEL O 3X110. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138428. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318401	O-RING 42,00X 2,50-N- KSB 2138448	M19.031	UN	O-RING 42,00X 2,50-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138448. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318402	ANEL O 2,5X58 KSB 2138450	M19.031	UN	ANEL O 2,5X58. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138450. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / SNZ 500-450.
1190318403	ANEL O 2,5X68 KSB 2138451	M19.031	UN	ANEL O 2,5X68. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138451. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318404	ANEL O 4X138 KSB 2138472	M19.031	UN	ANEL O 4X138. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138472. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318405	ANEL O 4X118 KSB 2138473	M19.031	UN	ANEL O 4X118. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138473. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318406	ANEL O 2X47 KSB 2138565	M19.031	UN	ANEL O 2X47. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138565. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318407	ANEL O 2X51 KSB 2138566	M19.031	UN	ANEL O 2X51. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138566. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318408	ANEL O 4X104 KSB 2138581	M19.031	UN	ANEL O 4X104. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138581. MATERIAL: NBR 80. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318409	O-RING 116,84X 5,33-N- KSB 2138650	M19.031	UN	O-RING 116,84X 5,33-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138650. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190318410	O-RING 136,12X 3,53-N- KSB 2138652	M19.031	UN	O-RING 136,12X 3,53-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138652. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190318411	ANEL O 1,8X165 KSB 2138656	M19.031	UN	ANEL O 1,8X165. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138656. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C3000N / HYDROBLOC C2000N.
1190318412	ANEL O 2,0X121 KSB 2138661	M19.031	UN	ANEL O 2,0X121. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138661. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C750N.
1190318413	ANEL O 2X19 KSB 2138738	M19.031	UN	ANEL O 2X19. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138738. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360.
1190318414	O-RING 151,99X 3,53-N- KSB 2138771	M19.031	UN	O-RING 151,99X 3,53-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138771. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190318415	O-RING 90,00X 8,00-N- KSB 2138772	M19.031	UN	O-RING 90,00X 8,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138772. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190318416	O-RING 164,47X 5,33-N- KSB 2138773	M19.031	UN	O-RING 164,47X 5,33-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138773. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318417	O-RING 29,87X 1,78-N- KSB 2138774	M19.031	UN	O-RING 29,87X 1,78-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138774. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318418	O-RING 40,94X 2,62-N- KSB 2138775	M19.031	UN	O-RING 40,94X 2,62-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138775. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318419	O-RING 240,00X 5,00-N- KSB 2138835	M19.031	UN	O-RING 240,00X 5,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138835. MATERIAL: NBR 80. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318420	O-RING 70,00X 3,50-N- KSB 2138839	M19.031	UN	O-RING 70,00X 3,50-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138839. MATERIAL: NBR 80. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318421	O-RING 247,02X 5,33-N- KSB 2138866	M19.031	UN	O-RING 247,02X 5,33-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138866. MATERIAL: NBR 80. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG.
1190318422	O-RING 50,39X 3,53-N- KSB 2138867	M19.031	UN	O-RING 50,39X 3,53-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138867. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG / KRT K 200-330.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318423	O-RING 260,00X 7,00-N- KSB 2138869	M19.031	UN	O-RING 260,00X 7,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138869. MATERIAL: NBR 80. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG.
1190318424	O-RING 88,49X 3,53-N- KSB 2138878	M19.031	UN	O-RING 88,49X 3,53-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138878. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190318425	O-RING 94,84X 3,53 KSB 2138891	M19.031	UN	O-RING 94,84X 3,53. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2138891. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT K100-251/54XG.
1190318426	O-RING 158,00X 2,00-N- KSB 2139161	M19.031	UN	O-RING 158,00X 2,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139161. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA503 / HYDROBLOC MA604.
1190318427	ANEL O 2,5X15 KSB 2139165	M19.031	UN	ANEL O 2,5X15. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139165. MATERIAL:NBR 70. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-125 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400/ MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200/ MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-125 / MEGACHEM 65-250/ MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 100-200 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318428	O-RING 53,00X 3,00-N- KSB 2139292	M19.031	UN	O-RING 53,00X 3,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139292. MATERIAL: NBR 80. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318429	ANEL DE AJUSTE 80X100X2 KSB 2139295	M19.031	UN	ANEL DE AJUSTE 80X100X2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139295. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318430	ANEL MOLA S65X85 KSB 2139366	M19.031	UN	ANEL MOLA S65X85. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139366. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318431	ANEL MOLA S110X140 KSB 2139367	M19.031	UN	ANEL MOLA S110X140. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139367. MATERIAL: FST. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318432	O-RING 60,00X 4,00-N- KSB 2139370	M19.031	UN	O-RING 60,00X 4,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139370. MATERIAL: NBR 80. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318433	O-RING 75,00X 4,00-N- KSB 2139371	M19.031	UN	O-RING 75,00X 4,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139371. MATERIAL: NBR 80. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318434	ANEL DE VEDACAO C17X23 KSB 2139524	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO C17X23. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139524. MATERIAL: CU-GRAFIT. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2 / WKL 100/3 / WKL 125/3.
1190318435	ANEL - V V40S KSB 2139530	M19.031	UN	ANEL - V V40S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139530. MATERIAL:NBR 50. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318436	ANEL - V V55S KSB 2139532	M19.031	UN	ANEL - V V55S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139532. MATERIAL:NBR 50. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318437	ANEL - V V65S KSB 2139533	M19.031	UN	ANEL - V V65S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139533. MATERIAL:NBR 50. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318438	ANEL DE VEDACAO C21X26 KSB 2139542	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO C21X26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139542. MATERIAL: CU-GRAFIT. PARA USO EM BOMBA WK 40/4 / WK 65/2.
1190318439	ANEL DE VEDACAO C14X18 KSB 2139543	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO C14X18. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139543. MATERIAL: CU-GRAFIT. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500 / WKL 80/2 / WKL 100/3 / WKL 125/3 / WK 40/4 / WK 65/2.
1190318440	ANEL DE VEDACAO A 21 X 26 KSB 2139569	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO A 21 X 26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139569. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG / KRT K200-330.
1190318441	ANEL DE VEDACAO A14X18 KSB 2139576	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO A14X18. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139576. MATERIAL: CU. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F 65-200.
1190318442	ANEL DE VEDACAO A21X26 KSB 2139599	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO A21X26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139599. MATERIAL: CU. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-500B.
1190318443	ANEL - V V80S KSB 2139613	M19.031	UN	ANEL - V V80S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139613. MATERIAL:NBR 50. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318444	ANEL DE VEDACAO A 17 X 21 KSB 2139675	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO A 17 X 21. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139675. MATERIAL: CU. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318445	ANEL DE VEDACAO A34,7X27 KSB 2139676	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO A34,7X27. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139676. MATERIAL: CR 55. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190318446	ANEL DE VEDACAO A27X32 KSB 2139701	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO A27X32. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139701. MATERIAL: CU. PARA USO EM BOMBA RDL 200-400A / RDL 200-500B.
1190318447	ANEL DE VEDACAO A 17 X 21 KSB 2139719	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO A 17 X 21. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139719. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM /KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG.
1190318448	ANEL - V V60S KSB 2139804	M19.031	UN	ANEL - V V60S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139804. MATERIAL:NBR 60. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318449	RETENTOR 55/75X10MOD. KSB 2139821	M19.031	UN	RETENTOR 55/75X10MOD.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139821. MATERIAL: ST-NBR. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318450	RETENTOR BOMBA ETA SUP.0 KSB 2139824	M19.031	UN	RETENTOR BOMBA ETA SUP.0. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139824. MATERIAL: GUMMI. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 65-16.
1190318451	RETENTOR 25,00X43,00X10, KSB 2139825	M19.031	UN	RETENTOR 25,00X43,00X10,. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139825. MATERIAL: GUMMI. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 /ETA 65-33/2 / ETA 80-20.
1190318452	RETENTOR 30/50X12 MBL KSB 2139826	M19.031	UN	RETENTOR 30/50X12 MBL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139826. MATERIAL: GUMMI. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26.
1190318453	RETENTOR B 45/62X12 KSB 2139827	M19.031	UN	RETENTOR B 45/62X12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139827. MATERIAL: NBR. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40.
1190318454	RETENTOR 55/80X10 KSB 2139828	M19.031	UN	RETENTOR 55/80X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139828. MATERIAL: ST-NBR. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318455	RETENTOR 30/47X7 R5 KSB 2139834	M19.031	UN	RETENTOR 30/47X7 R5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139834. MATERIAL: NBR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190318456	RETENTOR 40/55X7 R5 KSB 2139835	M19.031	UN	RETENTOR 40/55X7 R5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139835. MATERIAL: ST-NBR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 32-250 /MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 /MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318457	RETENTOR 50/70X10 R5 KSB 2139836	M19.031	UN	RETENTOR 50/70X10 R5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139836. MATERIAL: NBR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318458	RETENTOR 60/82X12 R5 KSB 2139837	M19.031	UN	RETENTOR 60/82X12 R5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139837. MATERIAL: NBR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318459	RETENTOR 20X35X7 KSB 2139908	M19.031	UN	RETENTOR 20X35X7. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139908. MATERIAL: ST-NBR. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190318460	RETENTOR 70/100X10 KSB 2139924	M19.031	UN	RETENTOR 70/100X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139924. MATERIAL: ST-NBR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360.
1190318461	RETENTOR 20X42X7 A5 KSB 2139938	M19.031	UN	RETENTOR 20X42X7 A5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139938. MATERIAL: ST-NBR. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190318462	RETENTOR 70/90X10 R5 KSB 2139968	M19.031	UN	RETENTOR 70/90X10 R5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139968. MATERIAL: ST-NBR. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318463	RETENTOR A42/62X8 KSB 2140029	M19.031	UN	RETENTOR A42/62X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140029. MATERIAL: ST-NBR. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190318464	RETENTOR B1 75X105X13 KSB 2140066	M19.031	UN	RETENTOR B1 75X105X13. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140066. MATERIAL: NBR. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190318465	RETENTOR A65X100X10 KSB 2140093	M19.031	UN	RETENTOR A65X100X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140093. MATERIAL: ST-NBR. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318466	RETENTOR A80X100X10 KSB 2140094	M19.031	UN	RETENTOR A80X100X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140094. MATERIAL: ST-NBR. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318467	RETENTOR 45/72X8 KSB 2140112	M19.031	UN	RETENTOR 45/72X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140112. MATERIAL: ST-NBR. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318468	RETENTOR 60/80X8 KSB 2140113	M19.031	UN	RETENTOR 60/80X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140113. MATERIAL: ST-NBR. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318469	ROLAM.RAD.ESFER 6305 KSB 2140159	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6305. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140159. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20.
1190318470	ROLAMENTO CONT.ANG. 3309A/C3 KSB 2140161	M19.031	UN	ROLAMENTO CONT.ANG. 3309A/C3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140161. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318471	ROLAM.RAD.ESFER 6307 KSB 2140164	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6307. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140164. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318472	ROLAM.RAD.ESFER 6409 KSB 2140165	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6409. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140165. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40.
1190318473	ROLAM.RAD.ESFER 6411 KSB 2140166	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6411. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140166. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318474	ROLAM.RAD.ESFER 6306 KSB 2140172	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6306. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140172. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190318475	ROLAM.RAD.ESFER 6308 KSB 2140173	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6308. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140173. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318476	ROLAM.RAD.ESFER 6315 KSB 2140177	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140177. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360.
1190318477	ROLAM.RAD.ESFER 6304 KSB 2140183	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140183. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 65-16.
1190318478	ROLAM.RAD.ESFER 6305-2RS KSB 2140213	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6305-2RS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140213. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT K100-251/54XG.
1190318479	ROLAM. RAD. ROLOS NU207W C3 KSB 2140237	M19.031	UN	ROLAM. RAD. ROLOS NU207W C3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140237. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT K 200-330.
1190318480	ROLAM.RAD.ESFER 6204-2RS KSB 2140246	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6204-2RS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140246. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F 65-200.
1190318481	ROLAM.RAD.ESFER 6306-2RS KSB 2140253	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6306-2RS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140253. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318482	ROLAM.RAD.ESFER 6308-2RS KSB 2140281	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6308-2RS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140281. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190318483	ROLAM.RAD.ESFER 6309-2RS KSB 2140285	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6309-2RS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140285. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRTK100-251/54XG.
1190318484	ROLAM. RAD. ROLOS NU206W C3 KSB 2140381	M19.031	UN	ROLAM. RAD. ROLOS NU206W C3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140381. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190318485	ROLAM. RAD. ROLOS NU211W C3 KSB 2140449	M19.031	UN	ROLAM. RAD. ROLOS NU211W C3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140449. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190318486	ROLAM. RAD. ROLOS NU206 K/C3 KSB 2140493	M19.031	UN	ROLAM. RAD. ROLOS NU 206 K/C3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140493. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318487	ROLAM. RAD. ROLOS NU207K/C3 KSB 2140494	M19.031	UN	ROLAM. RAD. ROLOS NU207K/C3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140494. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318488	ROLAM. RAD. ROLOS NU210K/C3 KSB 2140496	M19.031	UN	ROLAM. RAD. ROLOS NU210K/C3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140496. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318489	ROLAM.RAD.ESFER 6403 KSB 2140497	M19.031	UN	ROLAM.RAD.ESFER 6403. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140497. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318490	ROLAM. RAD. ROLOS NU209K/C3 KSB 2140501	M19.031	UN	ROLAM. RAD. ROLOS NU209K/C3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140501. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318491	ROLAM. RAD. ROLOS NU211K/C3 KSB 2140502	M19.031	UN	ROLAM. RAD. ROLOS NU211K/C3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140502. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318492	ROLAM. RAD. ROLOS NU 313C3 KSB 2140506	M19.031	UN	ROLAM. RAD. ROLOS NU 313C3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140506. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318493	ROLAM. RAD. ROLOS NU 310/C3 KSB 2140513	M19.031	UN	ROLAM. RAD. ROLOS NU 310/C3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140513. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318494	ROLAMENTO CONT 7313 BUA/BEC KSB 2140568	M19.031	UN	ROLAMENTO CONT.ANG. 7313 BUA/BEC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140568. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318495	ROLAMENTO CONT 7318BECB OU KSB 2140572	M19.031	UN	ROLAMENTO CONT.ANG. 7318BECB OU. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140572. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318496	CABO SIAF 10 SW KSB 2140814	M19.031	UN	CABO SIAF 10 SW. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140814. MATERIAL: CU-VMQ. PARA USO EM BOMBA KRT F40-250/172XG-150MM.
1190318497	CABO NSSHOEU-J8X1,5 KSB 2140839	M19.031	UN	CABO NSSHOEU-J8X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140839. MATERIAL: CU. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190318498	CABO SIAF 0,75SW KSB 2140846	M19.031	UN	CABO SIAF 0,75SW. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140846. MATERIAL: CU-VMQ. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F 65-200.
1190318499	CABO SIAF 2,5SW KSB 2140853	M19.031	UN	CABO SIAF 2,5SW. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140853. MATERIAL: CU-VMQ. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT K100-251/54XG.
1190318500	CABO SIAF 6 SW KSB 2140857	M19.031	UN	CABO SIAF 6 SW. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140857. MATERIAL: CU-VMQ. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190318501	CABO SIAF 4 SW KSB 2140858	M19.031	UN	CABO SIAF 4 SW. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140858. MATERIAL: CU-VMQ. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG- 240MM / KRT K 200-330.
1190318502	CABO B0,38GE/GN KSB 2140891	M19.031	UN	CABO B0,38GE/GN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140891. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190318503	CABO SIAF 10 VERD KSB 2140902	M19.031	UN	CABO SIAF 10 VERD. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140902. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190318504	CABO B 0,38SW KSB 2140907	M19.031	UN	CABO B 0,38SW. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2140907. MATERIAL:CU-VMQ. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190318505	ISOLACAO 10X0,5 KSB 2141022	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 10X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2141022. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT F40-250/172XG-150MM.
1190318506	ISOLACAO 2,5X0,5 KSB 2141031	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 2,5X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2141031. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190318507	ISOLACAO 2X0,5 KSB 2141032	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 2X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2141032. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT K100-251/54XG.
1190318508	ISOLACAO 1,5X0,5 KSB 2141034	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 1,5X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2141034. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT S 40-160 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT K100-251/54XG / KRT F 65-200.
1190318509	ISOLACAO 3X0,5 KSB 2141035	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 3X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2141035. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT S 40-160 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG / KRT F 65-200.
1190318510	ISOLACAO 4X0,5 KSB 2141036	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 4X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2141036. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT S 40-160 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG / KRT F 65-200.
1190318511	PROTETOR ACOPL HYDROBLOC KSB 2156364	M19.031	UN	PROTETOR ACOPL HYDROBLOC MA/MB. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2156364. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA604.
1190318512	SELO MECANICO MG1/65-G6 KSB 2168868	M19.031	UN	SELO MECÂNICO MG1/65-G6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2168868.MATERIAL: AQ1PGG. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190318513	SELO MECANICO MG1/55-G7 KSB 2168869	M19.031	UN	SELO MECÂNICO MG1/55-G7. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2168869.MATERIAL: Q1Q1VGG. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG / KRT K 200-330.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318514	SELO MEC. - KSB MG1S3/33-G60 KSB 2169196	M19.031	UN	SELO MEC. - KSB MG1S3/33-G60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2169196. MATERIAL: Q1Q1VGG. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT K100-251/54XG / KRT K100-251/54XG.
1190318515	SELO MEC. - KSB MG1/22-G36 KSB 2169215	M19.031	UN	SELO MEC. - KSB MG1/22-G36. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2169215. MATERIAL: Q1Q1VGG. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190318516	SELO MECANICO MEGA D.35 KSB 2169282	M19.031	UN	SELO MECÂNICO MEGA D.35. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2169282.MATERIAL: BFEGF. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125.
1190318517	SELO MECANICO MEGA D.45 KSB 2169283	M19.031	UN	SELO MECÂNICO MEGA D.45. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2169283.MATERIAL: BFEGF. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200.
1190318518	SELO MECANICO MEGA D.60 KSB 2169284	M19.031	UN	SELO MECÂNICO MEGA D.60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2169284. MATERIAL: BFEGF. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250.
1190318519	SELO MECANICO MEGA D.70 KSB 2169285	M19.031	UN	SELO MECÂNICO MEGA D.70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2169285.MATERIAL: BFEGF. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318520	SELO MECANICO 5/8IN TIPO21 KSB 2169358	M19.031	UN	SELO MECÂNICO 5/8IN TIPO21. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2169358. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C750N / HYDROBLOC C3000N / HYDROBLOC C2000N.
1190318521	SELO MECANICO D.1.3/4IN KSB 2169574	M19.031	UN	SELO MECÂNICO D.1.3/4IN (ÁGUA C/ IMPUREZAS). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2169574. MATERIAL: QQVFF. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGABLOC 32-200 20CV / MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV / MEGABLOC 40-160 20CV / MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV).
1190318522	SELO MECANICO HYDROBLOC D. KSB 2169872	M19.031	UN	SELO MECÂNICO HYDROBLOC D.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2169872. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C700.
1190318523	SELO MECANICO D.2.3/8IN KSB 2170554	M19.031	UN	SELO MECÂNICO D.2.3/8IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2170554.MATERIAL: BUNA/CARxC. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250.
1190318524	SELO MECANICO D.2.3/4IN KSB 2171439	M19.031	UN	SELO MECÂNICO D.2.3/4IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2171439.MATERIAL: BUNA/CARxC. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318525	SELO MECANICO D.1.3/8IN KSB 2172185	M19.031	UN	SELO MECÂNICO D.1.3/8IN (ÁGUA C/ IMPUREZAS). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2172185. MATERIAL: QQVFF. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 32-160 4, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-160 10cv / MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 65-250F 7,5, 10 E 12,5CV / MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV / MEGABLOC 40-160F 1,5 e 2CV / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV) / MEGALINE 50-250F 7,5CV 4P/ MEGALINE 32-160 7,5CV 2P.
1190318526	SELO MECANICO T26 D.3/4IN KSB 2173161	M19.031	UN	SELO MECÂNICO T26 D.3/4IN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2173161. MATERIAL: GRAFITE/CE. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA503 / HYDROBLOC MA604.
1190318527	SOBREPOSTA MEGANORM A30 KSB 2173749	M19.031	UN	SOBREPOSTA MEGANORM A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2173749.MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160/ MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200/ MEGANORM 65-125.
1190318528	SOBREPOSTA MEGANORM A40/R KSB 2173750	M19.031	UN	SOBREPOSTA MEGANORM A40/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2173750. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200.
1190318529	SOBREPOSTA MEGANORM A50 KSB 2173751	M19.031	UN	SOBREPOSTA MEGANORM A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2173751. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250.
1190318530	SOBREPOSTA MEGANORM A60 KSB 2173752	M19.031	UN	SOBREPOSTA MEGANORM A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2173752.MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318531	MANOMETRO D.4IN X1/2BS KSB 2174690	M19.031	UN	MANÔMETRO D.4IN X1/2BS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2174690. MATERIAL: CUZN-ST. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318532	COPO LUBRIFICADOR C/NIP 1/4N KSB 2175081	M19.031	UN	COPO LUBRIFICADOR C/NIPLE 1/4N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO2175081. MATERIAL: GLAS. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318533	PINO GRAXEIRO A1/4IN BSP KSB 2175082	M19.031	UN	PINO GRAXEIRO A1/4IN BSP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2175082. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2 / WKL 100/3 / WKL 125/3.
1190318534	PINO GRAXEIRO 1/8BSP RETO KSB 2175083	M19.031	UN	PINO GRAXEIRO 1/8BSP RETO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2175083. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / RDL 200-500B.
1190318535	PINO GRAXEIRO A1/4IN NPT KSB 2175086	M19.031	UN	PINO GRAXEIRO A1/4IN NPT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2175086. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318536	VISOR NIV OLEO VB-76/HF-LN4 KSB 2175141	M19.031	UN	VISOR NIVEL ÓLEO VB-76/HF-LN4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2175141. MATERIAL: ST-GLAS. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318537	PE DE APOIO ANS KSB 2175624	M19.031	UN	PÉ DE APOIO ANS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2175624. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200.
1190318538	PE DE APOIO ANS KSB 2175625	M19.031	UN	PÉ DE APOIO ANS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2175625. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-250 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318539	PE DE APOIO ANS KSB 2175626	M19.031	UN	PÉ DE APOIO ANS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2175626. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190318540	PE DE APOIO ANS KSB 2175627	M19.031	UN	PÉ DE APOIO ANS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2175627. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-160.
1190318541	PE DE APOIO MEGA KSB 2175628	M19.031	UN	PÉ DE APOIO MEGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2175628. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-315 / MEGANORM 80-250 / MEGACHEM 50-315.
1190318542	PE DE APOIO ANS KSB 2175629	M19.031	UN	PÉ DE APOIO ANS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2175629. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 100-315 / MEGACHEM 125-250.
1190318543	PE DE APOIO ANS KSB 2175630	M19.031	UN	PÉ DE APOIO ANS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2175630. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125.
1190318544	PE DE APOIO ANS KSB 2175631	M19.031	UN	PÉ DE APOIO ANS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2175631. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160.
1190318545	PE DE APOIO MEGA KSB 2175632	M19.031	UN	PÉ DE APOIO MEGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2175632. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 100-200.
1190318546	PE DE APOIO ANS KSB 2175633	M19.031	UN	PÉ DE APOIO ANS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2175633. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-400 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 150-200.
1190318547	PE DE APOIO ANS KSB 2175634	M19.031	UN	PÉ DE APOIO ANS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2175634. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 125-400.
1190318548	VALVULA 1327BA302 220V KSB 2176101	M19.031	UN	VÁLVULA 1327BA302 220V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2176101. MATERIAL: CUZN-KUNST. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318549	RUBINETE RETO 1/4IN BSP KSB 2179577	M19.031	UN	RUBINETE RETO 1/4IN BSP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2179577. MATERIAL: CUZN. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2 / WKL 100/3 / WKL 125/3 / WK40/4 / WK 65/2.
1190318550	RUBINETE A1/2IN BSP KSB 2179578	M19.031	UN	RUBINETE A1/2IN BSP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2179578. MATERIAL: CUZN. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190318551	VALVULA GAVET 1/2NPT 125/200 KSB 2179923	M19.031	UN	VÁLVULA GAVETA 1/2NPT 125/200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2179923. MATERIAL: CUSN. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A / RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / RDL 200-500B.
1190318552	ANEL DE DESGASTE 70/80X8 KSB 2182267	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 70/80X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182267. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 32-160 4, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-160 10cv / MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC 32-200 20CV / ETA 40-20 / MEGACHEM 32-250 / MEGALINE 32-160 7,5CV 2P.
1190318553	ANEL DE DESGASTE 110/125X10 KSB 2182276	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 110/125X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182276. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-20 / ETA 80-40/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318554	ANEL DE DESGASTE 140/160X12 KSB 2182282	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 140/160X12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182282. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40.
1190318555	ANEL DE DESGASTE 260/290X20 KSB 2182289	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 260/290X20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182289. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318556	TAMPA PRESSAO ETA32/40-12 KSB 2182345	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ETA32/40-12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182345. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12.
1190318557	ROTOR ETA40-12 KSB 2182354	M19.031	UN	ROTOR ETA40-12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182354. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12.
1190318558	ROTOR ETA65-16 KSB 2182359	M19.031	UN	ROTOR ETA65-16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182359. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 65-16.
1190318559	ROTOR ETA40-20/33 KSB 2182363	M19.031	UN	ROTOR ETA40-20/33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182363. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20.
1190318560	ROTOR ETA40/50-26 KSB 2182364	M19.031	UN	ROTOR ETA40/50-26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182364. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 50-26.
1190318561	ROTOR ETA50-20/33 KSB 2182366	M19.031	UN	ROTOR ETA50-20/33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182366. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 50-20.
1190318562	ROTOR ETA65-20/33 KSB 2182367	M19.031	UN	ROTOR ETA65-20/33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182367. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 65-33/2.
1190318563	ROTOR ETA65-26/33 KSB 2182368	M19.031	UN	ROTOR ETA65-26/33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182368. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 65-33/2.
1190318564	ROTOR ETAG80-20 KSB 2182371	M19.031	UN	ROTOR ETAG80-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182371. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-20.
1190318565	ROTOR ETA80-26/40 KSB 2182373	M19.031	UN	ROTOR ETA80-26/40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182373. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 80-40/2.
1190318566	ROTOR ETA80-33/40 KSB 2182377	M19.031	UN	ROTOR ETA80-33/40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182377. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-40/2.
1190318567	ROTOR ETA100-26 KSB 2182381	M19.031	UN	ROTOR ETA100-26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182381. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 100-26.
1190318568	ROTOR ETA100-40/50 KSB 2182387	M19.031	UN	ROTOR ETA100-40/50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182387. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40.
1190318569	ROTOR ETA125-33/50 KSB 2182390	M19.031	UN	ROTOR ETA125-33/50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182390. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 125-33.
1190318570	ROTOR ETA125-40/50 KSB 2182392	M19.031	UN	ROTOR ETA125-40/50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182392. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 125-40.
1190318571	ROTOR ETA200-33 KSB 2182401	M19.031	UN	ROTOR ETA200-33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182401. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318572	SUPORTE DE MANCALSUP.0 KSB 2182415	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCALSUP.0. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182415. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 65-16.
1190318573	SUPORTE DE MANCALSUP.A KSB 2182416	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCALSUP.A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182416. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20.
1190318574	SUPORTE DE MANCALSUP.B KSB 2182417	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCALSUP.B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182417. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26.
1190318575	SUPORTE DE MANCALSUP.C KSB 2182418	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCALSUP.C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182418. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40.
1190318576	SUPORTE DE MANCALSUP.D KSB 2182419	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCALSUP.D. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182419. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318577	EIXO SUPORTE 0 KSB 2182420	M19.031	UN	EIXO SUPORTE 0. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182420. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 65-16.
1190318578	EIXO SUPORTE A KSB 2182423	M19.031	UN	EIXO SUPORTE A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182423. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 80-20.
1190318579	EIXO SUP.A2 KSB 2182425	M19.031	UN	EIXO SUP.A2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182425. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 65-33/2.
1190318580	EIXO SUPORTE B KSB 2182429	M19.031	UN	EIXO SUPORTE B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182429. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 100-26.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318581	EIXO SUP.B2 KSB 2182431	M19.031	UN	EIXO SUP.B2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182431. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 80-40/2.
1190318582	EIXO SUPORTE C KSB 2182433	M19.031	UN	EIXO SUPORTE C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182433. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40.
1190318583	ANEL CENTRIFUGADOR 55/94 KSB 2182448	M19.031	UN	ANEL CENTRIFUGADOR 55/94 FORMA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182448. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318584	APERTA GAXETA DN20 C KSB 2182450	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN20 FORMA C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182450. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 65-16.
1190318585	APERTA GAXETA DN24 C KSB 2182451	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN24 FORMA C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182451. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20.
1190318586	APERTA GAXETA DN29 C KSB 2182452	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN29 FORMA C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182452. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26.
1190318587	APERTA GAXETA DN45A KSB 2182453	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN45A FORMA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182453. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40.
1190318588	LUVA PROT EIXO SUPORTE C KSB 2182454	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO SUPORTE C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182454. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40.
1190318589	LUVA PROT EIXO SUPORTE D KSB 2182455	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO SUPORTE D. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182455. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318590	LUVA DISTANC 31,7X20X37 KSB 2182457	M19.031	UN	LUVA DISTANC 31,7X20X37. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182457. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 65-33/2.
1190318591	LUVA DISTANC SUPORTE B2/3 KSB 2182458	M19.031	UN	LUVA DISTANC SUPORTE B2/3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182458. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-40/2.
1190318592	CHAPA SEGURANCA 17/32X0,75 KSB 2182462	M19.031	UN	CHAPA DE SEGURANÇA 17/32X0,75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182462. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-16 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20.
1190318593	DIFUSOR ETA65-33/2-3 KSB 2182472	M19.031	UN	DIFUSOR ETA65-33/2-3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182472. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 65-33/2.
1190318594	DIFUSOR ETA80-40/2 KSB 2182473	M19.031	UN	DIFUSOR ETA80-40/2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182473. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-40/2.
1190318595	ANEL DE SELAGEM 25/40X12 SUP KSB 2182486	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM 25/40X12 SUP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182486. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20.
1190318596	ANEL DE SELAGEM DN29 B KSB 2182487	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM DN29 FORMA B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182487. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26.
1190318597	ANEL CENTRIFUGADOR 20/39 KSB 2182790	M19.031	UN	ANEL CENTRIFUGADOR 20/39 FORMA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2182790. MATERIAL: SAE 1035. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 65-16.
1190318598	PORCA DO ROTOR M39X1,5 KSB 2183016	M19.031	UN	PORCA DO ROTOR M39X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183016. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318599	ANEL DESGASTE 230/259,6X20 KSB 2183019	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 230/259,6X20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183019. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318600	IND NIVEL OLEO SUP.A KSB 2183200	M19.031	UN	IND NIVEL ÓLEO SUP.A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183200. MATERIAL: AL-NBR 70. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20.
1190318601	CORPO ESPIRAL ETA40-12 KSB 2183207	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ETA40-12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183207. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12.
1190318602	CORPO ESPIRAL ETA65-16 KSB 2183212	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ETA65-16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183212. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 65-16.
1190318603	CORPO ESPIRAL ETA40-20 KSB 2183214	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ETA40-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183214. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20.
1190318604	CORPO ESPIRAL ETA50-20 KSB 2183216	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ETA50-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183216. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 50-20.
1190318605	CORPO ESPIRAL ETA50-26/33 KSB 2183217	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ETA50-26/33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183217. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 50-26.
1190318606	CORPO ESPIRAL ETA65-26/33 KSB 2183219	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ETA65-26/33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183219. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 65-33/2.
1190318607	CORPO ESPIRAL ETA80-20 KSB 2183221	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ETA80-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183221. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-20.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318608	CORPO ESPIRAL ETA80-26 KSB 2183223	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ETA80-26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183223. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26.
1190318609	CORPO ESPIRAL ETA80-33/40 KSB 2183224	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ETA80-33/40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183224. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-40/2.
1190318610	CORPO ESPIRAL ETA100-26 KSB 2183226	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ETA100-26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183226. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 100-26.
1190318611	CORPO ESPIRAL ETA100-40/50 KSB 2183231	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ETA100-40/50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183231. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40.
1190318612	CORPO ESPIRAL ETA125-33 KSB 2183233	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ETA125-33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183233. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 125-33.
1190318613	CORPO ESPIRAL ETA125-40/50 KSB 2183234	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ETA125-40/50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183234. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 125-40.
1190318614	CORPO ESPIRAL ETA200-33 KSB 2183240	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ETA200-33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183240. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318615	TAMPA DE SUCCAO ETA65-16 KSB 2183249	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO ETA65-16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183249. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 65-16.
1190318616	TAMPA DE SUCCAO ETA40-20 KSB 2183250	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO ETA40-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183250. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20.
1190318617	TAMPA DE SUCCAO ETA50-20 KSB 2183253	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO ETA50-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183253. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 50-20.
1190318618	TAMPA DE SUCCAO ETA50-26 KSB 2183254	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO ETA50-26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183254. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 50-26.
1190318619	TAMPA DE SUCCAO ETA65-33/2 KSB 2183259	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO ETA65-33/2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183259. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 65-33/2.
1190318620	TAMPA DE SUCCAO ETA80-26 KSB 2183262	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO ETA80-26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183262. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26.
1190318621	TAMPA DE SUCCAO ETA80-40/2 KSB 2183264	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO ETA80-40/2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183264. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-40/2.
1190318622	TAMPA DE SUCCAO ETA100-26 KSB 2183267	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO ETA100-26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183267. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 100-26.
1190318623	TAMPA DE SUCCAO ETA100-40 KSB 2183272	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO ETA100-40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183272. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40.
1190318624	TAMPA DE SUCCAO ETA125-33 KSB 2183275	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO ETA125-33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183275. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 125-33.
1190318625	TAMPA DE SUCCAO ETA125-40 KSB 2183276	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO ETA125-40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183276. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 125-40.
1190318626	TAMPA DE SUCCAO ETA200-33 KSB 2183283	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO ETA200-33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183283. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318627	TAMPA MANCAL SUP.0 KSB 2183323	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUP.0. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183323. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 65-16.
1190318628	TAMPA MANCAL SUP.A KSB 2183324	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUP.A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183324. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20.
1190318629	TAMPA MANCAL SUP.B KSB 2183325	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUP.B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183325. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26.
1190318630	TAMPA MANCAL SUP.C KSB 2183326	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUP.C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183326. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40.
1190318631	TAMPA MANCAL SUP.D KSB 2183327	M19.031	UN	TAMPA MANCAL SUP.D. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183327. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318632	IND NIVEL OLEO SUP.0 KSB 2183328	M19.031	UN	IND NIVEL ÓLEO SUP.0. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183328. MATERIAL: AL-NBR 70. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12 / ETA 65-16.
1190318633	TAMPA DE SUCCAO ETA80-20 KSB 2183333	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO ETA80-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183333. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-20.
1190318634	IND NIVEL OLEO SUP.B KSB 2183335	M19.031	UN	IND NIVEL ÓLEO SUP.B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183335. MATERIAL: AL-NBR 70. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 80-40/2 / ETA 100-26.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318635	IND NIVEL OLEO SUP.C KSB 2183336	M19.031	UN	IND NIVEL ÓLEO SUP.C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183336. MATERIAL: AL-NBR 70. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40.
1190318636	IND NIVEL OLEO SUP.D KSB 2183337	M19.031	UN	IND NIVEL ÓLEO SUP.D. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183337. MATERIAL: AL-NBR 70. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318637	LUVA PROT EIXO SUPORTE C KSB 2184535	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO SUPORTE C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2184535. MATERIAL: AISI316. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40.
1190318638	LUVA PROT EIXO SUPORTE D KSB 2184538	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO SUPORTE D. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2184538. MATERIAL: AISI316. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318639	ROTOR ETAC40-12 KSB 2185452	M19.031	UN	ROTOR ETAC40-12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2185452. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA ETA 40-12.
1190318640	ROTOR ETA65-16 KSB 2185457	M19.031	UN	ROTOR ETA65-16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2185457. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA ETA 65-16.
1190318641	ROTOR ETAC40-20/33 KSB 2185460	M19.031	UN	ROTOR ETAC40-20/33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2185460. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20.
1190318642	ROTOR ETAC40/50-26 KSB 2185461	M19.031	UN	ROTOR ETAC40/50-26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2185461. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA ETA 50-26.
1190318643	ROTOR ETAC50-20/33 KSB 2185464	M19.031	UN	ROTOR ETAC50-20/33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2185464. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA ETA 50-20.
1190318644	ROTOR ETAC80-20 KSB 2185472	M19.031	UN	ROTOR ETAC80-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2185472. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA ETA 80-20.
1190318645	ROTOR ETAC80-26/40 KSB 2185474	M19.031	UN	ROTOR ETAC80-26/40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2185474. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 80-40/2.
1190318646	ROTOR ETAC80-33/40 KSB 2185476	M19.031	UN	ROTOR ETAC80-33/40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2185476. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA ETA 80-40/2.
1190318647	ROTOR ETAC100-26 KSB 2185480	M19.031	UN	ROTOR ETAC100-26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2185480. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA ETA 100-26.
1190318648	ROTOR ETAC100-40/50 KSB 2185486	M19.031	UN	ROTOR ETAC100-40/50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2185486. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40.
1190318649	ROTOR ETAC125-33/50 KSB 2185489	M19.031	UN	ROTOR ETAC125-33/50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2185489. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA ETA 125-33.
1190318650	ROTOR ETAC125-40/50 KSB 2185493	M19.031	UN	ROTOR ETAC125-40/50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2185493. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA ETA 125-40.
1190318651	ROTOR ETAC200-33 KSB 2185506	M19.031	UN	ROTOR ETAC200-33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2185506. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318652	EIXO SUPORTE D KSB 2185587	M19.031	UN	EIXO SUPORTE D. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2185587. MATERIAL: SAE 4340. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190318653	PECA DE JUNCAO KSB BLOC200 KSB 2186046	M19.031	UN	PEÇA DE JUNÇÃO KSB BLOC200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186046. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-200 20CV / MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV).
1190318654	PECA DE JUNCAO MEG.BLOC200 KSB 2186047	M19.031	UN	PEÇA DE JUNÇÃO MEG.BLOC200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186047. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV).
1190318655	PECA JUNCAO MEG.BLOC125/160 KSB 2186049	M19.031	UN	PEÇA DE JUNÇÃO MEG.BLOC125/160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186049. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV / MEGABLOC 40-160 20CV.
1190318656	TAMPA PRESS MEG.BLOC125/160 KSB 2186050	M19.031	UN	TAMPA PRESSAO MEG.BLOC125/160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186050. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 32-160 4, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P / MEGABLOC 40-160F1,5 e 2CV / MEGALINE 32-160 7,5CV 2P.
1190318657	TAMPA PRESS KSB BLOC125/160 KSB 2186054	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO KSB BLOC125/160 10 A 15CV. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186054. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-160 10cv / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV.
1190318658	TAMPA PRESSAO MEGAN.BLO200 KSB 2186056	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGAN.BLO200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186056. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV).
1190318659	TAMPA PRESSAO KSB BLOC200 KSB 2186058	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO KSB BLOC200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186058. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318660	TAMPA PRESSAO KSB BLOC200 KSB 2186060	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO KSB BLOC200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186060. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-200 20CV / MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV).
1190318661	TAMPA PRESSAO KSB BLOC160 KSB 2186061	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO KSB BLOC160 20CV. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO2186061. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC 40-160 20CV.
1190318662	TAMPA PRESSAO MEG.BLOC 250 KSB 2186064	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEG.BLOC 250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186064. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGALINE 50-250F 7,5CV 4P.
1190318663	ROTOR ANS/BLOC 32-200 KSB 2186073	M19.031	UN	ROTOR ANS/BLOC 32-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186073. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-200 20CV.
1190318664	ROTOR KSB-BLOC 40-200 KSB 2186075	M19.031	UN	ROTOR KSB-BLOC 40-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186075. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV).
1190318665	ROTOR KSB BLOC 50-160 KSB 2186076	M19.031	UN	ROTOR KSB BLOC 50-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186076. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 50-160F 25CV.
1190318666	ROTOR KSB-BLOC65-125 KSB 2186078	M19.031	UN	ROTOR KSB-BLOC65-125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186078. MATERIAL: A536 GR 60. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 65-125F 20CV 2P.
1190318667	ROTOR KSB-BLOC 50-250 KSB 2186080	M19.031	UN	ROTOR KSB-BLOC 50-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186080. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGALINE 50-250F 7,5CV 4P.
1190318668	LUVA PROT EIXO M.BLOC 1.3/8" KSB 2186085	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEG.BLOC 1.3/8". PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB,CÓDIGO2186085. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200 /MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 32-1604, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-160 10cv / MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 65-250F 7,5,10 E 12,5CV / MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e15CV / MEGABLOC40-160F 1,5 e 2CV / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV) /MEGALINE 50-250F 7,5CV 4P / MEGALINE 32-160 7,5CV 2P.
1190318669	LUVA PROT EIXO M.BLOC 1.3/4" KSB 2186088	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEG.BLOC 1.3/4". PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB,CÓDIGO2186088. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-200 20CV /MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC 65-160F 20,25, 30 E 40CV / MEGABLOC 40-160 20CV / MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV).
1190318670	LUVA PROT EIXO M.BLOC 1.3/8" KSB 2186093	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEG.BLOC 1.3/8". PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB,CÓDIGO2186093. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200 /MEGABLOC 25-200 / MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV / MEGABLOC 32-1604, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-160 10cv / MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC32-20010CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 65-250F 7,5,10 E 12,5CV / MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e15CV / MEGABLOC 40-160F 1,5 e 2CV / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV) /MEGALINE 50-250F 7,5CV 4P / MEGALINE 32-160 7,5CV 2P.
1190318671	PECA DE JUNCAO MEG.BLOC 160 KSB 2186100	M19.031	UN	PEÇA DE JUNÇÃO MEG.BLOC 160 (SOMENTE P/ MOTORES DE 30 e 40CV). PEÇA DEREPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186100. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV.
1190318672	LUVA PROT EIXO M.BLOC 1.3/4" KSB 2186108	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEG.BLOC 1.3/4". PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB,CÓDIGO2186108. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-20020CV / MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV / MEGABLOC 40-160 20CV / MEGABLOC 40-200F (20, 25e 30CV).
1190318673	CORPO ESPIRAL M.BLOC32-125.1 KSB 2186192	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGABLOC32-125.1 (ROSQUEADO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186192. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV.
1190318674	CORPO ESPIRAL M.BLOC32-125 KSB 2186193	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGABLOC32-125 (ROSQUEADO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186193. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200.
1190318675	CORPO ESPIRAL M.BLOC32-160.1 KSB 2186194	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGABLOC32-160.1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186194. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P.
1190318676	CORPO ESPIRAL M.BLOC32-160 KSB 2186195	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGABLOC32-160 ROSQUEADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB,CÓDIGO 2186195. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-1604, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-160 10cv.
1190318677	CORPO ESPIRAL M.BLOC32-200 KSB 2186198	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGABLOC32-200 ROSQUEADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB,CÓDIGO 2186198. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-2007,5CV / MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-20015CV / MEGABLOC 32-200 20CV.
1190318678	CORPO ESPIRAL MEGABLOC40-125 KSB 2186199	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGABLOC40-125 (ROSQUEADA). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186199. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV.
1190318679	CORPO ESPIRAL MEGABLOC40-160 KSB 2186200	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGABLOC40-160 ROSQUEADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB,CÓDIGO 2186200. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 40-16020CV / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV.
1190318680	CORPO ESPIRAL MEGABLOC65-125 KSB 2186205	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGABLOC65-125 (ROSQUEADA). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186205. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 65-125 15CV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318681	CORPO ESPIRAL CPK150-500 KSB 2187138	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL CPK150-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187138. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318682	ANEL DE DESGASTE 220/240X20 KSB 2187201	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 220/240X20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187201. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318683	TAMPA PRESSAO CPK-G500P55 KSB 2187245	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO CPK-G500P55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187245. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318684	BUCHA DE FUNDO CPK P55/140S KSB 2187258	M19.031	UN	BUCHA DE FUNDO CPK P55/140S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187258. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318685	LANT SUP MANCAL CPK500P55 KSB 2187273	M19.031	UN	LANT SUP MANCAL CPK500P55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187273. MATERIAL: A536 GR 60. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318686	APERTA GAXETA DN70-FORMA-B KSB 2187311	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN70-FORMA-B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187311. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318687	ROTOR CPK-G150-500 KSB 2187385	M19.031	UN	ROTOR CPK-G150-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187385. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318688	LUVA PROT EIXO P55/140 KSB 2187397	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO P55/140. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187397. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318689	SUPORTE MANCAL P55/140 0500 KSB 2187405	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCAL P55/140 0500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187405. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318690	ANEL AJUSTE-JOGO A126/140X4 KSB 2187409	M19.031	UN	ANEL DE AJUSTE-JOGO A126/140X4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187409. MATERIAL: SAE 1035. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318691	ANEL CENTRIFUGADOR 55/116 KSB 2187426	M19.031	UN	ANEL CENTRIFUGADOR 55/116-FORMA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187426. MATERIAL: 1.4408/A74. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318692	EIXO CPK150-500 KSB 2187461	M19.031	UN	EIXO CPK150-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187461. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318693	LUVA CPK150-500 KSB 2187463	M19.031	UN	LUVA CPK150-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187463. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318694	PORCA ROTOR M45 CPK150-500 KSB 2187466	M19.031	UN	PORCA DO ROTOR M45 CPK150-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187466. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318695	PORCA ROTOR M45 CPK150-500 KSB 2187467	M19.031	UN	PORCA DO ROTOR M45 CPK150-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187467. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318696	ANEL APERTA GAXETA DN70 KSB 2187768	M19.031	UN	ANEL APERTA GAXETA DN70 FORMA A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187768. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318697	ANEL DE SELAGEM DN70 FORMA-A KSB 2187783	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM DN70 FORMA-A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187783. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318698	PE DE APOIO 140X240 KSB 2187824	M19.031	UN	PÉ DE APOIO 140X240. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2187824. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318699	DISP RESPIRO D.20 KSB 2188358	M19.031	UN	DISP RESPIRO D.20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2188358. MATERIAL: (AL). PARA USO EM BOMBA CPK 150-500 / SNZ 500-450.
1190318700	TAMPA MANCAL P55/140 LB KSB 2188388	M19.031	UN	TAMPA MANCAL P55/140 LB. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2188388. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318701	TAMPA MANCAL P55/140 LM KSB 2188393	M19.031	UN	TAMPA MANCAL P55/140 LM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2188393. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318702	LUVA PROT EIXO P55/140 KSB 2189594	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO P55/140. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2189594. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318703	ROTOR CPK150-500 KSB 2190591	M19.031	UN	ROTOR CPK150-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2190591. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.
1190318704	CORPO ESPIRAL KWP65-315 KSB 2191477	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL KWP65-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2191477. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318705	PLACA DESGASTE KWPKG65-315 KSB 2191513	M19.031	UN	PLACA DESGASTE KWPKG65-315 (SOMENTE P/ ROTOR K). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2191513. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318706	PLACA DESGASTE KWPOG65-315 KSB 2191515	M19.031	UN	PLACA DESGASTE KWPOG65-315 (SOMENTE P/ ROTOR O). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2191515. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318707	ANEL DE DESGASTE 220/240X20 KSB 2196043	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 220/240X20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2196043. MATERIAL: 1.4408/A74. PARA USO EM BOMBA CPK 150-500.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318708	EIXO WK40/04L/S KSB 2196485	M19.031	UN	EIXO WK40/04L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2196485. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318709	LUVA DISTANC WK40L/R KSB 2196495	M19.031	UN	LUVA DISTANC WK40L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2196495. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318710	LUVA DISTANC WK65L/R KSB 2196506	M19.031	UN	LUVA DISTANC WK65L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2196506. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318711	ROTOR WK40 KSB 2196517	M19.031	UN	ROTOR WK40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2196517. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318712	ROTOR WK65 KSB 2196521	M19.031	UN	ROTOR WK65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2196521. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318713	TAMPA MANCAL WK40L/R KSB 2196526	M19.031	UN	TAMPA MANCAL WK40L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2196526. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318714	ANEL DE DESGASTE 80/90X8 KSB 2197566	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 80/90X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197566. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 50-20 / ETA 50-26 / WK 40/4.
1190318715	CORPO DE ESTAGIO WK/WL40 KSB 2197570	M19.031	UN	CORPO DE ESTÁGIO WK/WL40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197570. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318716	DIFUSOR WK/WL40 KSB 2197572	M19.031	UN	DIFUSOR WK/WL40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197572. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318717	DIFUSOR WK/WL40 KSB 2197574	M19.031	UN	DIFUSOR WK/WL40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197574. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318718	ANEL CENTRIFUGADOR DN25/44 KSB 2197576	M19.031	UN	ANEL CENTRIFUGADOR DN25/44FORMA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197576. MATERIAL: SAE 1035. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20 / ETA 50-20 / ETA 50-26 / ETA 65-33/2 / ETA 80-20 / WK 40/4.
1190318719	LUVA DE ESTAGIO WK/WL 40 KSB 2197577	M19.031	UN	LUVA DE ESTÁGIO WK/WL 40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197577. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318720	LUVA PROT EIXO WK/WL40 L/S KSB 2197578	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO WK/WL40 L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197578. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318721	LUVA PROT EIXO WK/WL40 L/R KSB 2197579	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO WK/WL40 L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197579. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318722	LUVA DISTANC WK/WL 40 L/S KSB 2197580	M19.031	UN	LUVA DISTANC WK/WL 40 L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197580. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318723	CORPO MANCAL WK/WL40 KSB 2197584	M19.031	UN	CORPO MANCAL WK/WL40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197584. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318724	TAMPA MANCAL WK/WL 40 L/S KSB 2197585	M19.031	UN	TAMPA MANCAL WK/WL 40 L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197585. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318725	CAIXA GAXETA WK/WL40N KSB 2197588	M19.031	UN	CAIXA GAXETA WK/WL40N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197588. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318726	ABRACADEIRA WK/WL40 KSB 2197593	M19.031	UN	ABRACADEIRA WK/WL40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197593. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318727	ANEL DE DESGASTE 90/105X8 KSB 2197602	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 90/105X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197602. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 65-16 / ETA 65-33/2.
1190318728	ANEL DE DESGASTE 100/115X8 KSB 2197605	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 100/115X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197605. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318729	ANEL DE DESGASTE 115/130X10 KSB 2197607	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 115/130X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197607. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26 / ETA 80-40/2.
1190318730	ANEL DE DESGASTE 130/145X10 KSB 2197609	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 130/145X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197609. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 100-26.
1190318731	ANEL DE DESGASTE 150/170X12 KSB 2197611	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 150/170X12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197611. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 100/3.
1190318732	CORPO DE ESTAGIO WK/WL65 KSB 2197626	M19.031	UN	CORPO DE ESTÁGIO WK/WL65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197626. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318733	DIFUSOR WK/WL65 KSB 2197637	M19.031	UN	DIFUSOR WK/WL65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197637. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318734	LUVA DE ESTAGIO WK/WL50/65 KSB 2197667	M19.031	UN	LUVA DE ESTÁGIO WK/WL50/65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197667. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318735	LUVA PROT EIXO WK/WL50/65L/ KSB 2197668	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO WK/WL50/65L/. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197668. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318736	LUVA PROT EIXO WK/WL50/65L/ KSB 2197669	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO WK/WL50/65L/. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197669. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318737	LUVA DISTANC WK/WL65L/S KSB 2197678	M19.031	UN	LUVA DISTANC WK/WL65L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197678. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318738	ANEL CENTRIFUGADOR 45/65 KSB 2197692	M19.031	UN	ANEL CENTRIFUGADOR 45/65 FORMA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197692. MATERIAL: SAE 1035. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40.
1190318739	CORPO MANCAL WK-WL50/65 KSB 2197707	M19.031	UN	CORPO MANCAL WK-WL50/65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197707. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318740	TAMPA MANCAL WK/WL50/65L/S KSB 2197710	M19.031	UN	TAMPA MANCAL WK/WL50/65L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197710. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318741	CAIXA GAXETA WK/WL50/65N KSB 2197716	M19.031	UN	CAIXA GAXETA WK/WL50/65N. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197716. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318742	APERTA GAXETA DN39 C KSB 2197719	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN39 FORMA C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197719. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318743	TIRANTE WK/WL 40/04 KSB 2197756	M19.031	UN	TIRANTE WK/WL 40/04. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197756. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318744	TIRANTE WK/WL 65/02 KSB 2197764	M19.031	UN	TIRANTE WK/WL 65/02. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197764. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318745	ABRACADEIRA WK/WL65 KSB 2197778	M19.031	UN	ABRACADEIRA WK/WL65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2197778. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318746	CORPO DE SUCCAO WK/WL40 KSB 2198785	M19.031	UN	CORPO DE SUCCÃO WK/WL40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2198785. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318747	CORPO DE PRESSAO WK/WL40 KSB 2198787	M19.031	UN	CORPO DE PRESSÃO WK/WL40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2198787. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318748	CORPO DE SUCCAO WK/WL65 KSB 2198796	M19.031	UN	CORPO DE SUCCÃO WK/WL65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2198796. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318749	CORPO DE PRESSAO WK/WL65 KSB 2198802	M19.031	UN	CORPO DE PRESSÃO WK/WL65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2198802. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190318750	CORPO DE ESTAGIO WKL80 KSB 2199418	M19.031	UN	CORPO DE ESTÁGIO WKL80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199418. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318751	CORPO DE ESTAGIO WKL100 KSB 2199421	M19.031	UN	CORPO DE ESTÁGIO WKL100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199421. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318752	CORPO DE ESTAGIO WKL125 KSB 2199425	M19.031	UN	CORPO DE ESTÁGIO WKL125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199425. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318753	ANEL DE DESGASTE 120/135X10 KSB 2199431	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 120/135X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199431. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318754	ANEL DE DESGASTE 170/190X12 KSB 2199433	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 170/190X12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199433. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 125-33 / ETA 125-40 /WKL 125/3.
1190318755	DIFUSOR WKL80 KSB 2199440	M19.031	UN	DIFUSOR WKL80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199440. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318756	DIFUSOR WKL100 KSB 2199442	M19.031	UN	DIFUSOR WKL100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199442. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318757	DIFUSOR WKL125 KSB 2199445	M19.031	UN	DIFUSOR WKL125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199445. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318758	DIFUSOR WKL80 KSB 2199452	M19.031	UN	DIFUSOR WKL80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199452. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318759	DIFUSOR WKL100 KSB 2199454	M19.031	UN	DIFUSOR WKL100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199454. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318760	DIFUSOR WKL125 KSB 2199457	M19.031	UN	DIFUSOR WKL125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199457. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318761	EIXO WKL80/02L/S KSB 2199483	M19.031	UN	EIXO WKL80/02L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199483. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318762	ANEL DISTANCIADORWKL80 KSB 2199491	M19.031	UN	ANEL DISTANCIADORWKL80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199491. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318763	LUVA DE ESTAGIO WKL80 KSB 2199492	M19.031	UN	LUVA DE ESTÁGIO WKL80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199492. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318764	LUVA PROT EIXO WKL80L/S KSB 2199493	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO WKL80L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199493. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318765	LUVA PROT EIXO WKL80L/R KSB 2199495	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO WKL80L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199495. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318766	LUVA DISTANC WKL80 KSB 2199497	M19.031	UN	LUVA DISTANC WKL80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199497. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318767	PORCA WKL80 M39X1, KSB 2199498	M19.031	UN	PORCA WKL80 M39X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199498. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318768	EIXO WKL100/03L/S KSB 2199499	M19.031	UN	EIXO WKL100/03L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199499. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318769	ANEL DISTANCIADORWKL100 KSB 2199509	M19.031	UN	ANEL DISTANCIADORWKL100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199509. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318770	LUVA DE ESTAGIO WKL 100 KSB 2199510	M19.031	UN	LUVA DE ESTÁGIO WKL 100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199510. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318771	LUVA PROT EIXO WKL100L/S KSB 2199511	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO WKL100L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199511. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318772	LUVA PROT EIXO WKL100L/R KSB 2199512	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO WKL100L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199512. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318773	LUVA DISTANC WKL100L/S KSB 2199513	M19.031	UN	LUVA DISTANC WKL100L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199513. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318774	LUVA DISTANC WKL100L/R KSB 2199514	M19.031	UN	LUVA DISTANC WKL100L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199514. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318775	PORCA WKL100 M43X1 KSB 2199515	M19.031	UN	PORCA WKL100 M43X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199515. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318776	EIXO WKL125/03L/S KSB 2199517	M19.031	UN	EIXO WKL125/03L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199517. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318777	ANEL DISTANCIADORWKL125 KSB 2199521	M19.031	UN	ANEL DISTANCIADORWKL125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199521. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318778	ANEL CENTRIFUGADOR 66/105 KSB 2199522	M19.031	UN	ANEL CENTRIFUGADOR 66/105 FORMA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199522. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318779	LUVA DE ESTAGIO WKL125 KSB 2199523	M19.031	UN	LUVA DE ESTÁGIO WKL125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199523. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318780	LUVA PROT EIXO WKL125L/S KSB 2199524	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO WKL125L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199524. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318781	LUVA PROT EIXO WKL125L/R KSB 2199525	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO WKL125L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199525. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318782	LUVA DISTANC WKL125L/S KSB 2199526	M19.031	UN	LUVA DISTANC WKL125L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199526. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318783	LUVA DISTANC WKL125L/R KSB 2199527	M19.031	UN	LUVA DISTANC WKL125L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199527. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318784	PORCA WKL125 M48X1 KSB 2199528	M19.031	UN	PORCA WKL125 M48X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199528. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318785	ROTOR WKL80 KSB 2199543	M19.031	UN	ROTOR WKL80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199543. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318786	ROTOR WKL100 KSB 2199545	M19.031	UN	ROTOR WKL100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199545. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318787	ROTOR WKL125 KSB 2199548	M19.031	UN	ROTOR WKL125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199548. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318788	CORPO MANCAL WKL80L/S KSB 2199556	M19.031	UN	CORPO MANCAL WKL80L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199556. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318789	CORPO MANCAL WKL100L/S KSB 2199557	M19.031	UN	CORPO MANCAL WKL100L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199557. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318790	CORPO MANCAL WKL125L/S KSB 2199558	M19.031	UN	CORPO MANCAL WKL125L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199558. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318791	CORPO MANCAL WKL80L/R KSB 2199560	M19.031	UN	CORPO MANCAL WKL80L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199560. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318792	CORPO MANCAL WKL100L/R KSB 2199561	M19.031	UN	CORPO MANCAL WKL100L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199561. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318793	CORPO MANCAL WKL125L/R KSB 2199562	M19.031	UN	CORPO MANCAL WKL125L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199562. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318794	TAMPA MANCAL WKL80L/S KSB 2199565	M19.031	UN	TAMPA MANCAL WKL80L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199565. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318795	TAMPA MANCAL WKL100L/S KSB 2199566	M19.031	UN	TAMPA MANCAL WKL100L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199566. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318796	TAMPA MANCAL WKL125L/S KSB 2199567	M19.031	UN	TAMPA MANCAL WKL125L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199567. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318797	TAMPA MANCAL WKL80L/R KSB 2199570	M19.031	UN	TAMPA MANCAL WKL80L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199570. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318798	TAMPA MANCAL WKL100L/R KSB 2199571	M19.031	UN	TAMPA MANCAL WKL100L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199571. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318799	TAMPA MANCAL WKL125L/R KSB 2199572	M19.031	UN	TAMPA MANCAL WKL125L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199572. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318800	APERTA GAXETA DN34 C KSB 2199574	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN34 FORMA C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199574. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190318801	APERTA GAXETA DN50 C KSB 2199575	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN50 FORMA C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199575. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318802	APERTA GAXETA DN60 C KSB 2199576	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN60 FORMA C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199576. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33 / WKL 100/3.
1190318803	APERTA GAXETA DN65A KSB 2199577	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN65A FORMA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199577. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318804	ANEL DE SELAGEM DN50 B KSB 2199580	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM DN50 FORMA B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199580. MATERIAL: A48 CL 25B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318805	ANEL DE SELAGEM DN66 B KSB 2199581	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM DN66 FORMA B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199581. MATERIAL: A48 CL 25B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318806	TIRANTE WKL 80/02 KSB 2199589	M19.031	UN	TIRANTE WKL 80/02. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199589. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318807	TIRANTE WKL 100/03 KSB 2199596	M19.031	UN	TIRANTE WKL 100/03. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199596. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318808	TIRANTE WKL 125/03 KSB 2199602	M19.031	UN	TIRANTE WKL 125/03. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199602. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318809	ROTOR WKL80 KSB 2199851	M19.031	UN	ROTOR WKL80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2199851. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318810	CORPO DE SUCCAO WKL80 KSB 2200235	M19.031	UN	CORPO DE SUCCÃO WKL80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2200235. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318811	CORPO DE SUCCAO WKL100 KSB 2200236	M19.031	UN	CORPO DE SUCCÃO WKL100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2200236. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318812	CORPO DE SUCCAO WKL125 KSB 2200237	M19.031	UN	CORPO DE SUCCÃO WKL125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2200237. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190318813	CORPO DE PRESSAO WKL80 KSB 2200243	M19.031	UN	CORPO DE PRESSÃO WKL80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2200243. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190318814	CORPO DE PRESSAO WKL100 KSB 2200244	M19.031	UN	CORPO DE PRESSÃO WKL100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2200244. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190318815	CORPO DE PRESSAO WKL125 KSB 2200245	M19.031	UN	CORPO DE PRESSÃO WKL125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2200245. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318816	METADE DO CORPO RDL125-310 KSB 2202245	M19.031	UN	METADE DO CORPO RDL125-310. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2202245. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B.
1190318817	METADE DO CORPO RDL150-430 KSB 2202253	M19.031	UN	METADE DO CORPO RDL150-430. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2202253. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 150-430A.
1190318818	METADE DO CORPO RDL150-500 KSB 2202254	M19.031	UN	METADE DO CORPO RDL150-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2202254. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A.
1190318819	METADE DO CORPO RDL200-400 KSB 2202259	M19.031	UN	METADE DO CORPO RDL200-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2202259. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 200-400A.
1190318820	METADE DO CORPO RDL125-310 KSB 2202294	M19.031	UN	METADE DO CORPO RDL125-310. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2202294. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B.
1190318821	METADE DO CORPO RDL150-430 KSB 2202302	M19.031	UN	METADE DO CORPO RDL150-430. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2202302. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA RDL 150-430A.
1190318822	METADE DO CORPO RDL150-500 KSB 2202333	M19.031	UN	METADE DO CORPO RDL150-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2202333. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A.
1190318823	METADE DO CORPO RDL200-400 KSB 2202339	M19.031	UN	METADE DO CORPO RDL200-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2202339. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA RDL 200-400A.
1190318824	METADE DO CORPO RDL200-500 KSB 2202352	M19.031	UN	METADE DO CORPO RDL200-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2202352. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318825	METADE DO CORPO RDL200-500 KSB 2202355	M19.031	UN	METADE DO CORPO RDL200-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2202355. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318826	METADE DO CORPO RDL200-340 KSB 2202375	M19.031	UN	METADE DO CORPO RDL200-340. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2202375. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 200-340B.
1190318827	METADE DO CORPO RDL200-340 KSB 2202377	M19.031	UN	METADE DO CORPO RDL200-340. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2202377. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA RDL 200-340B.
1190318828	EIXO RDL125-250/310 KSB 2203327	M19.031	UN	EIXO RDL125-250/310. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203327. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318829	EIXO RDL150-500 KSB 2203332	M19.031	UN	EIXO RDL150-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203332. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318830	EIXO RDL200-620 KSB 2203338	M19.031	UN	EIXO RDL200-620. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203338. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318831	ANEL DISTANCIADOR 35BN248T1 KSB 2203378	M19.031	UN	ANEL DISTANCIADOR 35BN248T1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203378. MATERIAL: SAE 1035. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318832	ANEL DISTANCIADOR 50BN248T1 KSB 2203380	M19.031	UN	ANEL DISTANCIADOR 50BN248T1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203380. MATERIAL: SAE 1035. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318833	ANEL DISTANCIADOR 60BN248T1 KSB 2203381	M19.031	UN	ANEL DISTANCIADOR 60BN248T1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203381. MATERIAL: SAE 1035. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318834	LUVA PROT EIXO RDL125-250 KSB 2203386	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO RDL125-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203386. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318835	LUVA PROT EIXO RDL150-500 KSB 2203388	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO RDL150-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203388. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318836	LUVA PROT EIXO RDL250-340 KSB 2203389	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO RDL250-340. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203389. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318837	LUVA DISTANC RDL125-250 KSB 2203397	M19.031	UN	LUVA DISTANC RDL125-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203397. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318838	LUVA DISTANC RDL150-500 KSB 2203399	M19.031	UN	LUVA DISTANC RDL150-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203399. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318839	PORCA DO EIXO M42X1,5 KSB 2203410	M19.031	UN	PORCA DO EIXO M42X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203410. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318840	PORCA DO EIXO M58X1,5 KSB 2203412	M19.031	UN	PORCA DO EIXO M58X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203412. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318841	PORCA DO EIXO M68X1,5 KSB 2203413	M19.031	UN	PORCA DO EIXO M68X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203413. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318842	ROTOR DUPL SUCCAORDL125-310B KSB 2203421	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUCCAORDL125-310B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203421. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318843	ROTOR DUPL SUCCAORDL150-430A KSB 2203430	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUCCÅORDL150-430A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203430. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 150-430A.
1190318844	ROTOR DUPL SUCCAORDL150-500A KSB 2203431	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUCCÅORDL150-500A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203431. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A.
1190318845	ROTOR DUPL SUCCAORDL200-340B KSB 2203436	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUCCÅORDL200-340B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203436. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 200-340B.
1190318846	ROTOR DUPL SUCCAORDL200-400A KSB 2203438	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUCCÅORDL200-400A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203438. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 200-400A.
1190318847	CORPO MANCAL RDL125-250 KSB 2203478	M19.031	UN	CORPO MANCAL RDL125-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203478. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318848	CORPO MANCAL RDL150-500 KSB 2203480	M19.031	UN	CORPO MANCAL RDL150-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203480. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318849	CORPO MANCAL RDL250-340 KSB 2203481	M19.031	UN	CORPO MANCAL RDL250-340. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203481. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318850	TAMPA MANCAL RDL125-500L/A KSB 2203488	M19.031	UN	TAMPA MANCAL RDL125-500L/A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203488. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318851	TAMPA MANCAL RDL150-500L/A KSB 2203490	M19.031	UN	TAMPA MANCAL RDL150-500L/A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203490. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318852	TAMPA MANCAL RDL250-340L/A KSB 2203491	M19.031	UN	TAMPA MANCAL RDL250-340L/A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203491. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318853	TAMPA MANCAL RDL125-250 KSB 2203495	M19.031	UN	TAMPA MANCAL RDL125-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203495. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318854	TAMPA MANCAL RDL150-500L/L KSB 2203497	M19.031	UN	TAMPA MANCAL RDL150-500L/L. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203497. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318855	TAMPA MANCAL RDL250-340L/L KSB 2203498	M19.031	UN	TAMPA MANCAL RDL250-340L/L. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203498. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318856	APERTA GAXETA DN55 C KSB 2203505	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN55 FORMA C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203505. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318857	APERTA GAXETA DN70 C KSB 2203507	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN70 FORMA C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203507. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / SNZ 500-450.
1190318858	APERTA GAXETA DN80 C KSB 2203508	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN80 FORMA C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203508. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318859	ANEL DE FUNDO 56/79,9X5 KSB 2203514	M19.031	UN	ANEL DE FUNDO 56/79,9X5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203514. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318860	ANEL DE FUNDO 61/84,9X5 KSB 2203515	M19.031	UN	ANEL DE FUNDO 61/84,9X5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203515. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318861	ANEL DE FUNDO 71/94,9X5 KSB 2203516	M19.031	UN	ANEL DE FUNDO 71/94,9X5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203516. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318862	ANEL DE FUNDO 82/111,9X5 KSB 2203517	M19.031	UN	ANEL DE FUNDO 82/111,9X5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203517. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B / OMEGA 200-520 / OMEGA300-300A.
1190318863	ANEL DE SELAGEM DN55 B KSB 2203523	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM DN55 FORMA B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203523. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B / RDL 150-430A.
1190318864	ANEL DE SELAGEM DN80 B KSB 2203524	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM DN80 FORMA B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203524. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318865	ANEL DESGASTE RDL125-310B KSB 2203530	M19.031	UN	ANEL DESGASTE RDL125-310B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203530. MATERIAL: CC480K-GS. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B.
1190318866	ANEL DESGASTE RDL150-340/500 KSB 2203532	M19.031	UN	ANEL DESGASTE RDL150-340/500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203532. MATERIAL: CC480K-GS. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A.
1190318867	ANEL DESGASTE RDL150-430 KSB 2203537	M19.031	UN	ANEL DESGASTE RDL150-430. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203537. MATERIAL: CC480K-GS. PARA USO EM BOMBA RDL 150-430A.
1190318868	ANEL DESGASTE RDL200-340/400 KSB 2203538	M19.031	UN	ANEL DESGASTE RDL200-340/400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203538. MATERIAL: CC480K-GS. PARA USO EM BOMBA RDL 200-400A.
1190318869	ANEL DESGASTE RDL200-340/400 KSB 2203541	M19.031	UN	ANEL DESGASTE RDL200-340/400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203541. MATERIAL: CC480K-GS. PARA USO EM BOMBA RDL 200-340B.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318870	LUVA DISTANC RDL150-500 KSB 2203660	M19.031	UN	LUVA DISTANC RDL150-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203660. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A.
1190318871	ROTOR DUPL SUCCAORDL200-500B KSB 2203714	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUCCAORDL200-500B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203714. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318872	ANEL DESGASTE RDL200-500 KSB 2203717	M19.031	UN	ANEL DESGASTE RDL200-500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203717. MATERIAL: CC480K-GS. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190318873	ROTOR DUPL SUCCAORDL150-500A KSB 2203793	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUCCAORDL150-500A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203793. MATERIAL: 1.4408/A74. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A.
1190318874	ANEL DESGASTE RDL200-400 KSB 2203837	M19.031	UN	ANEL DESGASTE RDL200-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2203837. MATERIAL: A743 GR CA. PARA USO EM BOMBA RDL 200-400A.
1190318875	ANEL DE SELAGEM DN60 KSB 2204130	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM DN60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2204130. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318876	LUVA PROT EIXO RDL200-400A KSB 2204278	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO RDL200-400A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2204278. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B / RDL 200-500B.
1190318877	ROTOR DUPL SUCCAORDL200-400A KSB 2204280	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUCCAORDL200-400A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2204280. MATERIAL: 1.4408/A74. PARA USO EM BOMBA RDL 200-400A.
1190318878	ANEL DESGASTE RDL150-340/500 KSB 2204350	M19.031	UN	ANEL DESGASTE RDL150-340/500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2204350. MATERIAL: A743 GR CA. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A.
1190318879	ROTOR DUPL SUC RDL G125-310B KSB 2204559	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUCCAORDL G125-310B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2204559. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B.
1190318880	ROTOR DUPL SUCCAORDL200-340B KSB 2204659	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUCCAORDL200-340B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2204659. MATERIAL: 1.4408/A74. PARA USO EM BOMBA RDL 200-340B.
1190318881	LUVA PROT EIXO RDL125-250 KSB 2204701	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO RDL125-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2204701. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B.
1190318882	LUVA DISTANC RDL125-250 KSB 2204702	M19.031	UN	LUVA DISTANC RDL125-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2204702. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B.
1190318883	ROTOR DUPL SUCCAORDL150-430A KSB 2204739	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUCCAORDL150-430A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2204739. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA RDL 150-430A.
1190318884	ANEL DE FUNDO 71/94,9X5 KSB 2204821	M19.031	UN	ANEL DE FUNDO 71/94,9X5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2204821. MATERIAL: 1.4404/AIS. PARA USO EM BOMBA RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318885	ANEL DE FUNDO 56/79,9X5 KSB 2204917	M19.031	UN	ANEL DE FUNDO 56/79,9X5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2204917. MATERIAL: 1.4404/AIS. PARA USO EM BOMBA RDL 150-430A.
1190318886	CORPO MANCAL OMEGA DW 70/MP KSB 2205627	M19.031	UN	CORPO MANCAL OMEGA DW 70/MP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2205627. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318887	TAMPA MANCAL OMEGA DW 70 KSB 2205628	M19.031	UN	TAMPA MANCAL OMEGA DW 70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2205628. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318888	CÂMARA ENGAXET OMEGA DW 70 KSB 2205631	M19.031	UN	CÂMARA ENGAXET OMEGA DW 70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2205631. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318889	APERTA GAXETA DN80 KSB 2205632	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2205632. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318890	ANEL AP GAXETA 81/120X26 KSB 2205633	M19.031	UN	ANEL AP GAXETA 81/120X26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2205633. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318891	ANEL DE SELAGEM DN80 KSB 2205634	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM DN80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2205634. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318892	TAMPÃO VK100X12 KSB 2205635	M19.031	UN	TAMPÃO VK100X12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2205635. MATERIAL: ST-NBR 70. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318893	LUVA 45/65X33 KSB 2205637	M19.031	UN	LUVA 45/65X33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2205637. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190318894	TAMPÃO VK72X9 KSB 2205667	M19.031	UN	TAMPÃO VK72X9. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2205667. MATERIAL: ST-NBR 70. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190318895	LUVA PROT EIXO RDL 150-250/ KSB 2206341	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO RDL 150-250/. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2206341. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA RDL 150-430A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318896	APERTA GAXETA DN 35 A KSB 2211751	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN 35 FORMA A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2211751. MATERIAL: A536 GR 60. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190318897	APERTA GAXETA DN45 A KSB 2211752	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN45 FORMA A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2211752. MATERIAL: A536 GR 60. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318898	APERTA GAXETA DN 60 A KSB 2211753	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN 60 FORMA A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2211753. MATERIAL: A536 GR 60. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318899	APERTA GAXETA DN70 A KSB 2211754	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN70 FORMA A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2211754. MATERIAL: A536 GR 60. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318900	ANEL DE SELAGEM DN-35 KSB 2211954	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM DN-35 FORMA-B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2211954. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190318901	PE DE APOIO MEGACHEM315 KSB 2212069	M19.031	UN	PÉ DE APOIO MEGACHEM315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212069. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318902	ANEL DE SELAGEM DN45 B KSB 2212094	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM DN45 FORMA B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212094. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / ETA 100-40 / ETA 125-33 / ETA 125-40 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318903	ANEL DE SELAGEM DN60A KSB 2212095	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM DN60A FORMA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212095. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / ETA 200-33 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / WKL 100/3.
1190318904	ANEL DE SELAGEM DN70 B KSB 2212096	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM DN70 FORMA B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212096. MATERIAL: A48 CL 25B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318905	ANEL CENTRIFUGADOR 60/100 KSB 2212124	M19.031	UN	ANEL CENTRIFUGADOR 60/100 FORMA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212124. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400 / WKL 100/3.
1190318906	ROTOR MEG.BLOC32-125.1 KSB 2212127	M19.031	UN	ROTOR MEG.BLOC32-125.1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212127. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E5CV.
1190318907	ROTOR ANS/BLOC 32-125 KSB 2212131	M19.031	UN	ROTOR ANS/BLOC 32-125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212131. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGABLOC 25-200.
1190318908	ROTOR MEG.BLOC32-160 KSB 2212133	M19.031	UN	ROTOR MEG.BLOC32-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212133. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-160 / MEGABLOC 32-160 4, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-160 10cv / MEGABLOC 32-160.1R 5CV 2P / MEGALINE 32-160 7,5CV 2P.
1190318909	ROTOR ANS/BLOC 40-125 KSB 2212137	M19.031	UN	ROTOR ANS/BLOC 40-125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212137. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV.
1190318910	ROTOR MEGABLOC40-160 KSB 2212142	M19.031	UN	ROTOR MEGABLOC40-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212142. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-160 / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV / MEGABLOC 40-160F 1,5 e 2CV.
1190318911	ROTOR ANS/BLOC 50-160 KSB 2212152	M19.031	UN	ROTOR ANS/BLOC 50-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212152. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-160 / MEGACHEM 50-160.
1190318912	ROTOR KSB ANS65-125 KSB 2212156	M19.031	UN	ROTOR KSB ANS65-125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212156. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 65-125.
1190318913	ROTOR ANS/BLOC 32-200 KSB 2212160	M19.031	UN	ROTOR ANS/BLOC 32-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212160. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318914	ROTOR MEGAC/BLOC40-200 KSB 2212166	M19.031	UN	ROTOR MEGAC/BLOC40-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212166. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-200 / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV).
1190318915	ROTOR MEGAC/BLOC50-200 KSB 2212169	M19.031	UN	ROTOR MEGAC/BLOC50-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212169. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-200 / MEGACHEM 50-200.
1190318916	ROTOR MEGACHEM80-200 KSB 2212194	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM80-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212194. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-200 / MEGACHEM 80-200.
1190318917	ROTOR ETAN G100-160 KSB 2212198	M19.031	UN	ROTOR ETAN G100-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212198. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-160.
1190318918	ROTOR MEGA100-200 KSB 2212200	M19.031	UN	ROTOR MEGA100-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212200. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318919	ROTOR MEGACHEM65-250 KSB 2212203	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM65-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212203. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-250 / MEGACHEM 65-250.
1190318920	ROTOR ANS/API 80-250 KSB 2212206	M19.031	UN	ROTOR ANS/API 80-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212206. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-250.
1190318921	ROTOR MEGACHEM50-315 KSB 2212212	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM50-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212212. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-315 / MEGACHEM 50-315.
1190318922	ROTOR ETAN G150-200 KSB 2212219	M19.031	UN	ROTOR ETAN G150-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212219. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-200 / MEGACHEM 150-200.
1190318923	ROTOR MEGACHEM100-250 KSB 2212223	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212223. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-250.
1190318924	ROTOR ETAN G125-250 KSB 2212227	M19.031	UN	ROTOR ETAN G125-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212227. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 125-250.
1190318925	ROTOR MEGACHEM150-250 KSB 2212231	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM150-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212231. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-250.
1190318926	ROTOR ANS/API 80-315 KSB 2212237	M19.031	UN	ROTOR ANS/API 80-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212237. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315.
1190318927	ROTOR ETAN G100-315 KSB 2212241	M19.031	UN	ROTOR ETAN G100-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212241. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-315.
1190318928	ROTOR ETAN G125-315 KSB 2212243	M19.031	UN	ROTOR ETAN G125-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212243. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 125-315.
1190318929	ROTOR ETAN G80-400 KSB 2212245	M19.031	UN	ROTOR ETAN G80-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212245. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-400 / MEGACHEM 80-400.
1190318930	ROTOR ETAN G125-400 KSB 2212253	M19.031	UN	ROTOR ETAN G125-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212253. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 125-400.
1190318931	ROTOR MEGACHEM150-315 KSB 2212257	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM150-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212257. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315.
1190318932	ROTOR MEGACHEM150-400 KSB 2212261	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM150-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212261. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-400.
1190318933	ROTOR ETANS 65-125 KSB 2212866	M19.031	UN	ROTOR ETANS 65-125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2212866. MATERIAL: A536 GR 60. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 65-125 15CV.
1190318934	ANEL DE SELAGEM DN70 B KSB 2213050	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM DN70 FORMA B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213050. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A / RDL 200-400A / RDL 200-340B.
1190318935	LUVA PROT EIXO MEGA A30 KSB 2213344	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGA A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213344. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125.
1190318936	LUVA PROT EIXO MEGA A40R KSB 2213348	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGA A40R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213348. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200.
1190318937	LUVA PROT EIXO ANS/MEGA A50 KSB 2213351	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO ANS/MEGA A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213351. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250.
1190318938	LUVA PROT EIXO MEGA A60 KSB 2213353	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGA A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213353. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318939	ANEL DE DESGASTE 85/95X8 KSB 2213354	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 85/95X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213354. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-250 / MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV / MEGABLOC 40-160 20CV / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV / MEGABLOC 40-160F 1,5 e 2CV / MEGACHEM 40-250.
1190318940	ANEL DE DESGASTE 80/90X10 KSB 2213359	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 80/90X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213359. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV) / MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV) / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250.
1190318941	ANEL DE DESGASTE 90/100X8 KSB 2213367	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 90/100X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213367. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 50-250 / MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 50-250 / MEGALINE 50-250F 7,5CV 4P.
1190318942	ANEL DE DESGASTE 110/120X10 KSB 2213372	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 110/120X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213372. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-125 / MEGANORM 65-160 / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-125.
1190318943	ANEL DE DESGASTE 120/130X11 KSB 2213376	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 120/130X11. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213376. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-250 / MEGABLOC 65-250F 7,5, 10 E 12,5CV / MEGACHEM 65-250.
1190318944	ANEL DE DESGASTE 135/145X10 KSB 2213379	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 135/145X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213379. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 80-315 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200.
1190318945	ANEL DE DESGASTE 160/170X13 KSB 2213383	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 160/170X13. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213383. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGACHEM 100-200.
1190318946	ANEL DE DESGASTE 150/160X13 KSB 2213388	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 150/160X13. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213388. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-400 / MEGACHEM 80-400.
1190318947	ANEL DE DESGASTE 180/195X17 KSB 2213390	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 180/195X17. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213390. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200.
1190318948	ANEL DE DESGASTE 200/215X16 KSB 2213396	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 200/215X16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213396. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-200 / MEGACHEM 150-200.
1190318949	ANEL DE DESGASTE 210/225X21 KSB 2213398	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 210/225X21. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213398. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-250 / MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318950	ANEL DE DESGASTE 95/105X10 KSB 2213400	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 95/105X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213400. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM65-125.
1190318951	ANEL DE DESGASTE 105/115X14 KSB 2213408	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 105/115X14. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213408. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-315 / MEGACHEM 50-315.
1190318952	ANEL DE DESGASTE 115/125X12 KSB 2213411	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 115/125X12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213411. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 80-160 / MEGACHEM 80-160.
1190318953	ANEL DE DESGASTE 140/150X14 KSB 2213415	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 140/150X14. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213415. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-250 / MEGACHEM 65-250.
1190318954	ANEL DE DESGASTE 155/165X17 KSB 2213418	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 155/165X17. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213418. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315.
1190318955	SUPORTE DE MANCAL MEGA A30 KSB 2213422	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCAL MEGA A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213422. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190318956	SUPORTE DE MANCALMEGA A40 KSB 2213424	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCALMEGA A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213424. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318957	SUPORTE DE MANCALMEGA A50 KSB 2213426	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCALMEGA A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213426. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318958	SUPORTE DE MANCALMEGA A60 KSB 2213428	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCALMEGA A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213428. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315.
1190318959	ANEL DE DESGASTE 155/165X14 KSB 2213430	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 155/165X14. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213430. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-200 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318960	LUVA PROT EIXO MEGA A30 KSB 2213480	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGA A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213480. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125.
1190318961	LUVA PROT EIXO MEGA A40 KSB 2213481	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGA A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213481. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 80-160.
1190318962	LUVA PROT EIXO ANS/MEGA A50 KSB 2213482	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO ANS/MEGA A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213482. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250.
1190318963	LUVA PROT EIXO ANS/MEGA A60 KSB 2213483	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO ANS/MEGA A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213483. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318964	LUVA PROT EIXO MEGA A40R KSB 2213484	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGA A40R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213484. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200.
1190318965	TAMPA MANCAL MEGA A30 KSB 2213529	M19.031	UN	TAMPA MANCAL MEGA A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213529. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190318966	TAMPA MANCAL MEGA A40 KSB 2213530	M19.031	UN	TAMPA MANCAL MEGA A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213530. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318967	TAMPA MANCAL MEGA A50 KSB 2213531	M19.031	UN	TAMPA MANCAL MEGA A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213531. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318968	TAMPA MANCAL MEGA A60 KSB 2213532	M19.031	UN	TAMPA MANCAL MEGA A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213532. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190318969	CORPO ESPIRAL M.CHEM32-125.1 KSB 2213533	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGACHEM32-125.1 (FLANGEADO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213533. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-125.1 1,5, 2, 3, 4 E 5CV.
1190318970	CORPO ESPIRAL M.CHEM32-250.1 KSB 2213536	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGACHEM32-250.1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2213536. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1.
1190318971	LUVA PROT EIXO MEGACHEM A30 KSB 2215380	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGACHEM A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215380. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190318972	LUVA PROT EIXO MEGA A40R KSB 2215387	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGA A40R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215387. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318973	LUVA PROT EIXO MEGACHEM A50 KSB 2215390	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGACHEM A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215390. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190318974	ROTOR MEGACHEM32-125 KSB 2215438	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM32-125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215438. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125.
1190318975	ROTOR MEGACHEM32-160.1 KSB 2215442	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM32-160.1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215442. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-160.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190318976	ROTOR MEGACHEM40-160 KSB 2215450	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM40-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215450. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-160.
1190318977	ROTOR MEGA/BLOC50-160 KSB 2215457	M19.031	UN	ROTOR MEGA/BLOC50-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215457. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-160 / MEGACHEM 50-160.
1190318978	ROTOR ANS C 65-125 KSB 2215461	M19.031	UN	ROTOR ANS C 65-125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215461. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 65-125.
1190318979	ROTOR MEGACHEM40-200 KSB 2215471	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM40-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215471. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-200.
1190318980	ROTOR MEGACHEM50-200 KSB 2215475	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM50-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215475. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-200 / MEGACHEM 50-200.
1190318981	ROTOR MEGACHEM80-200 KSB 2215495	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM80-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215495. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-200 / MEGACHEM 80-200.
1190318982	ROTOR ANS C 100-160 KSB 2215499	M19.031	UN	ROTOR ANS C 100-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215499. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-160.
1190318983	ROTOR ANS C 100-200 KSB 2215501	M19.031	UN	ROTOR ANS C 100-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215501. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 100-200.
1190318984	ROTOR MEGACHEM65-250 KSB 2215504	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM65-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215504. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-250 / MEGACHEM 65-250.
1190318985	ROTOR MEGACHEM80-250 KSB 2215508	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM80-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215508. MATERIAL: 1.4408/A74. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-250.
1190318986	ROTOR MEGACHEM50-315 KSB 2215515	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM50-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215515. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-315 / MEGACHEM 50-315.
1190318987	ROTOR MEGACHEM150-200 KSB 2215522	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM150-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215522. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-200 / MEGACHEM 150-200.
1190318988	ROTOR ANS C 100-250 KSB 2215525	M19.031	UN	ROTOR ANS C 100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215525. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-250.
1190318989	ROTOR MEGA125-250 KSB 2215528	M19.031	UN	ROTOR MEGA125-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215528. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 125-250.
1190318990	ROTOR MEGACHEM150-250 KSB 2215532	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM150-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215532. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-250.
1190318991	ROTOR ANS C 80-315 KSB 2215539	M19.031	UN	ROTOR ANS C 80-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215539. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315.
1190318992	ROTOR ANS C 100-315 KSB 2215544	M19.031	UN	ROTOR ANS C 100-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215544. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-315.
1190318993	ROTOR ANS C 125-315 KSB 2215547	M19.031	UN	ROTOR ANS C 125-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215547. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 125-315.
1190318994	ROTOR MEGACHEM80-400 KSB 2215552	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM80-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215552. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-400 / MEGACHEM 80-400.
1190318995	ROTOR MEGACHEM125-400 KSB 2215560	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM125-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215560. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 125-400.
1190318996	ROTOR ANS C 150-315 KSB 2215564	M19.031	UN	ROTOR ANS C 150-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215564. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315.
1190318997	ROTOR ANS C 150-400 KSB 2215568	M19.031	UN	ROTOR ANS C 150-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215568. MATERIAL: 1.4408/A74. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-400.
1190318998	ANEL DE DESGASTE 70/80X8 KSB 2215576	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 70/80X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215576. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 32-250.
1190318999	ANEL DE DESGASTE 120/130X11 KSB 2215585	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 120/130X11. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215585. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 65-250.
1190319000	ANEL DE DESGASTE 135/145X11 KSB 2215589	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 135/145X11. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215589. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200.
1190319001	ANEL DE DESGASTE 160/170X13 KSB 2215595	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 160/170X13. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215595. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 100-200.
1190319002	ANEL DE DESGASTE 150/160X13 KSB 2215600	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 150/160X13. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215600. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 80-400.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319003	ANEL DE DESGASTE 180/195X17 KSB 2215603	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 180/195X17. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215603. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200.
1190319004	ANEL DE DESGASTE 200/215X16 KSB 2215608	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 200/215X16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215608. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 150-200.
1190319005	ANEL DE DESGASTE 95/105X10 KSB 2215614	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 95/105X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215614. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190319006	ANEL DE DESGASTE 115/105X14 KSB 2215623	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 115/105X14. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215623. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 50-315.
1190319007	ANEL DE DESGASTE 115/125X12 KSB 2215626	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 115/125X12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215626. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 80-160.
1190319008	ANEL DE DESGASTE 140/150X14 KSB 2215630	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 140/150X14. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215630. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 65-250.
1190319009	ANEL DE DESGASTE 85/95X8 KSB 2215649	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 85/95X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215649. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 40-250.
1190319010	ANEL DE DESGASTE 90/100X8 KSB 2215654	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 90/100X8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215654. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 50-250.
1190319011	ANEL DE DESGASTE 110/120X10 KSB 2215661	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 110/120X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215661. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-125.
1190319012	ANEL DE DESGASTE 80/90X10 KSB 2215665	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 80/90X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215665. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250.
1190319013	ANEL DE DESGASTE 155/165X14 KSB 2215674	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 155/165X14. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2215674. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190319014	ANEL DE ENCOSTO A-7318-58 KSB 2217172	M19.031	UN	ANEL DE ENCOSTO A-7318-58. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217172. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319015	MANCAL ESTRELA 500X70 KSB 2217183	M19.031	UN	MANCAL ESTRELA 500X70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217183. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319016	ANEL BIPARTIDO 68 KSB 2217187	M19.031	UN	ANEL BIPARTIDO 68. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217187. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319017	ANEL 68 KSB 2217188	M19.031	UN	ANEL 68. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217188. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319018	LUVA PROTETORA EIXO 70X200 KSB 2217195	M19.031	UN	LUVA PROTETORA EIXO 70X200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217195. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319019	TAMPA LUBRIFICADOR SNZ160 KSB 2217323	M19.031	UN	TAMPA LUBRIFICADOR SNZ160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217323. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319020	TANQUE LUBRIFICADOR KSB 2217324	M19.031	UN	TANQUE LUBRIFICADOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217324. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319021	DISTRIB OLEO MANIFOLD SNZ KSB 2217325	M19.031	UN	DISTRIB ÓLEO MANIFOLD SNZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217325. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319022	SUPORTE ANGULA LUBRIFICADOR KSB 2217438	M19.031	UN	SUPORTE ANGULA LUBRIFICADOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217438. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319023	CORPO DO MANCAL 7318 KSB 2217552	M19.031	UN	CORPO DO MANCAL 7318. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217552. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319024	TAMPA DE MANCAL 190 KSB 2217565	M19.031	UN	TAMPA DE MANCAL 190. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217565. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319025	PORCA DO ROTOR M40X1,5 KSB 2217599	M19.031	UN	PORCA DO ROTOR M40X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217599. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319026	TUBO VENTURI SNZ500-450 KSB 2217601	M19.031	UN	TUBO VENTURI SNZ500-450. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217601. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319027	TUBO DE ELEVACAO 500X1000 KSB 2217611	M19.031	UN	TUBO DE ELEVACAO 500X1000. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217611. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319028	PORCA DE MANCAL M58X1,5 KSB 2217615	M19.031	UN	PORCA DE MANCAL M58X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217615. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319029	CRIVO SNZ500-450 KSB 2217616	M19.031	UN	CRIVO SNZ500-450. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217616. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319030	EIXO ACIONAM DIA70X1909 KSB 2217622	M19.031	UN	EIXO ACIONAM DIA70X1909. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217622. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319031	CAIXA DE GAXETA 70 KSB 2217623	M19.031	UN	CAIXA DE GAXETA 70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2217623. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319032	TUBO DE ELEVACAO 500X750 KSB 2218140	M19.031	UN	TUBO DE ELEVACÃO 500X750. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2218140. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319033	LANTERNA ACION SNZ500-450 KSB 2218286	M19.031	UN	LANTERNA ACION SNZ500-450. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2218286. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319034	CURVA DE SAIDA DN500 KSB 2218449	M19.031	UN	CURVA DE SAIDA DN500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2218449. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319035	EIXO DA BOMBA DIA70X1855 KSB 2218450	M19.031	UN	EIXO DA BOMBA DIA70X1855. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2218450. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319036	EIXO INTERMEDIARIO DN70X1930 KSB 2218451	M19.031	UN	EIXO INTERMEDIÁRIO DN70X1930. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2218451. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319037	EIXO INTERMEDIARIO DN70X2230 KSB 2218452	M19.031	UN	EIXO INTERMEDIÁRIO DN70X2230. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2218452. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319038	ROTOR A ESQUERDA SNZ500-450 KSB 2218453	M19.031	UN	ROTOR A ESQUERDA SNZ500-450. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2218453. MATERIAL: 1.4408/A74. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319039	BUCHA DE MANCAL 70/90X150 KSB 2218454	M19.031	UN	BUCHA DE MANCAL 70/90X150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2218454. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319040	TUBO DE ELEVACAO 500X2200 KSB 2218456	M19.031	UN	TUBO DE ELEVACÃO 500X2200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2218456. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319041	TUBO DE ELEVACAO 500X1900 KSB 2218457	M19.031	UN	TUBO DE ELEVACÃO 500X1900. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2218457. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319042	TUBO PROTETOR EIXO 133,0X832 KSB 2218458	M19.031	UN	TUBO PROTETOR EIXO 133,0X832. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2218458. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319043	TUBO PROTET EIXO 133,0X1813 KSB 2218459	M19.031	UN	TUBO PROTETOR EIXO 133,0X1813. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2218459. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319044	TUBO PROTET EIXO 133,0X1610 KSB 2218460	M19.031	UN	TUBO PROTETOR EIXO 133,0X1610. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2218460. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319045	TUBO PROTET EIXO 133,0X2113 KSB 2218461	M19.031	UN	TUBO PROTETOR EIXO 133,0X2113. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2218461. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319046	DIFUSOR SNZ500-450 KSB 2218463	M19.031	UN	DIFUSOR SNZ500-450. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2218463. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319047	ACOPL. BIPARTIDO 55 KSB 2223865	M19.031	UN	ACOPL. BIPARTIDO 55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2223865. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319048	ANEL BIPARTIDO 55 KSB 2223866	M19.031	UN	ANEL BIPARTIDO 55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2223866. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA SNZ 500-450.
1190319049	TAMPA PRESSAO ANS-KG315 KSB 2232593	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS-KG315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2232593. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190319050	ROTOR ANS K65-315 KSB 2232624	M19.031	UN	ROTOR ANS K65-315 (SOMENTE P/ ROTOR K). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2232624. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190319051	ANEL DE FUNDO ANS-K KSB 2232642	M19.031	UN	ANEL DE FUNDO ANS-K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2232642. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190319052	ARRUELA DISTANC 98X3,5 KSB 2232648	M19.031	UN	ARRUELA DISTANC 98X3,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2232648. MATERIAL: SAE 1035. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190319053	ARRUELA DISTANC A 50X2,5 KSB 2232649	M19.031	UN	ARRUELA DISTANC A 50X2,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2232649. MATERIAL: SAE 1035. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190319054	ANEL DE SELAGEM DN60C KSB 2232654	M19.031	UN	ANEL DE SELAGEM DN60C FORMA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2232654. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190319055	ROTOR ANS OG65-315 KSB 2232662	M19.031	UN	ROTOR ANS OG65-315 (SOMENTE P/ ROTOR O). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2232662. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315K/O.
1190319056	TAMPA PRESSAO MEG.BLOC160 KSB 2237762	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEG.BLOC160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2237762. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30E 40CV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319057	ROTOR KSB BLOC 65-160 KSB 2237766	M19.031	UN	ROTOR KSB BLOC 65-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2237766. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV.
1190319058	TAMPA PRESSAO MEG.BLOC250 KSB 2237772	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEG.BLOC250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2237772. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 65-250F 7,5, 10 E 12,5CV.
1190319059	ROTOR KSB BLOC 65-250 KSB 2237774	M19.031	UN	ROTOR KSB BLOC 65-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2237774. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 65-250F 7,5, 10 E 12,5CV.
1190319060	CORPO ESPIRAL MEGABLOC25-200 KSB 2237866	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGABLOC25-200 ROSQUEADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2237866. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200.
1190319061	TAMPA PRESSAO MEGABLOC25-200 KSB 2237867	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGABLOC25-200 (SOMENTE P/ MOTOR COM 10CV). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2237867. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200.
1190319062	TAMPA PRESSAO MEGABLOC25-200 KSB 2237868	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGABLOC25-200 (SOMENTE P/ MOTOR COM 3, 5 E 7,5CV). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2237868. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200.
1190319063	ROTOR MEGABLOC25-200 KSB 2237870	M19.031	UN	ROTOR MEGABLOC25-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2237870. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200.
1190319064	ANEL DE DESGASTE 60/70X10 KSB 2237872	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 60/70X10 (SOMENTE PARA BOMBAS FLANGEADAS). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2237872. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200.
1190319065	ROTOR MEG.BLOC40-160 KSB 2237951	M19.031	UN	ROTOR MEG.BLOC40-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2237951. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 40-160 20CV.
1190319066	TAMPA PRESSAO MEGA A30 CONIC KSB 2238003	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA A30 CONICA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2238003. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-200.
1190319067	TAMPA PRESSAO MEGA A40 CONIC KSB 2238004	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA A40 CONICA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2238004. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250.
1190319068	TAMPA PRESSAO MEGA A40 CONIC KSB 2238005	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA A40 CONICA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2238005. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-200 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200.
1190319069	TAMPA PRESSAO MEGA A50 CONIC KSB 2238006	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA A50 CONICA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2238006. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-250 / MEGANORM 150-250.
1190319070	CORPO ESPIRAL MEGALINE32-160 KSB 2238117	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGALINE32-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2238117. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGALINE 32-160 7,5CV 2P.
1190319071	CORPO ESPIRAL MEGACHEM25-200 KSB 2238119	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGACHEM25-200 FLANGEADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2238119. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-200.
1190319072	ROTOR MEGACHEM40-250 KSB 2242926	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM40-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2242926. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-250 / MEGACHEM 40-250.
1190319073	ROTOR KSB MEGA32-250 KSB 2242929	M19.031	UN	ROTOR KSB MEGA32-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2242929. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGACHEM 32-250.
1190319074	ROTOR KSB MEGA50-250 KSB 2242932	M19.031	UN	ROTOR KSB MEGA50-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2242932. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-250 / MEGACHEM 50-250.
1190319075	ROTOR MEGACHEM65-160 KSB 2242934	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM65-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2242934. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-160.
1190319076	ROTOR KSB MEGA80-160 KSB 2242936	M19.031	UN	ROTOR KSB MEGA80-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2242936. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-160 / MEGACHEM 80-160.
1190319077	ROTOR MEGACHEM65-200 KSB 2242938	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM65-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2242938. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-200.
1190319078	ROTOR KSB MEGA40-250 KSB 2242940	M19.031	UN	ROTOR KSB MEGA40-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2242940. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-250 / MEGACHEM 40-250.
1190319079	ROTOR KSB MEGA65-160 KSB 2242945	M19.031	UN	ROTOR KSB MEGA65-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2242945. MATERIAL: 1.4408/A74. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-160.
1190319080	ROTOR KSB MEGA80-160 KSB 2242949	M19.031	UN	ROTOR KSB MEGA80-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2242949. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-160 / MEGACHEM 80-160.
1190319081	ROTOR MEGACHEM32-250 KSB 2242953	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM32-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2242953. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGACHEM 32-250.
1190319082	ROTOR KSB MEGA50-250 KSB 2242959	M19.031	UN	ROTOR KSB MEGA50-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2242959. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-250 / MEGACHEM 50-250.
1190319083	ROTOR MEGACHEM65-200 KSB 2242962	M19.031	UN	ROTOR MEGACHEM65-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2242962. MATERIAL: 1.4408/A74. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-200.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319084	TAMPA PRESSAO MEGA A30 CONIC KSB 2243968	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA A30 CONICA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2243968. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 65-125.
1190319085	LUVA PROT EIXO MEGA A30 SEL KSB 2243970	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGA A30 SEL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2243970. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-200 / MEGANORM 65-125.
1190319086	LUVA PROT EIXO MEGA A30 SEL KSB 2244140	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGA A30 SEL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2244140. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125.
1190319087	LUVA PROT EIXO MEGA A40 SEL KSB 2244142	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGA A40 SEL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2244142. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200.
1190319088	CORPO ESPIRAL ANS G 32-125 KSB 2245094	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G 32-125 (FLANGEADO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245094. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGABLOC 25-200.
1190319089	CORPO ESPIRAL ANS G32-160 KSB 2245096	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G32-160 FLANGEADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245096. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-160 / MEGABLOC 32-160 4, 5 e 7,5CV / MEGABLOC 32-160 10cv.
1190319090	CORPO ESPIRAL ANS G40-125 KSB 2245098	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G40-125 (FLANGEADA). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245098. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 40-125 4, 5, 7,5 E 10CV.
1190319091	CORPO ESPIRAL ANS G 40-160 KSB 2245099	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G 40-160 FLANGEADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245099. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-160 / MEGABLOC 40-160 20CV / MEGABLOC 40-160 10, 12,5 e 15CV / MEGABLOC 40-160F 1,5 e 2CV.
1190319092	CORPO ESPIRAL ANS G50-160 KSB 2245101	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G50-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245101. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-160 / MEGABLOC 50-160F 25CV / MEGACHEM 50-160.
1190319093	CORPO ESPIRAL ANS G 65-125 KSB 2245104	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G 65-125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245104. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-125 / MEGABLOC 65-125 15CV / MEGABLOC 65-125F 20CV 2P / MEGACHEM 65-125.
1190319094	CORPO ESPIRAL ANS G32-200 KSB 2245105	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G32-200 FLANGEADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245105. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-200 7,5CV / MEGABLOC 32-200 10CV / MEGABLOC 32-200 12,5CV / MEGABLOC 32-200 15CV / MEGABLOC 32-200 20CV.
1190319095	CORPO ESPIRAL MEGACHEM40-200 KSB 2245107	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGACHEM40-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245107. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-200 / MEGABLOC 40-200F (2, 3 e 4CV) / MEGABLOC 40-200F (20, 25 e 30CV).
1190319096	CORPO ESPIRAL MEGACHEM50-200 KSB 2245109	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGACHEM50-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245109. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-200 / MEGACHEM 50-200.
1190319097	CORPO ESPIRAL MEGACHEM32-250 KSB 2245110	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGACHEM32-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245110. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250 / MEGACHEM 32-250.
1190319098	CORPO ESPIRAL ANS G40-250 KSB 2245112	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G40-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245112. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-250 / MEGACHEM 40-250.
1190319099	CORPO ESPIRAL ANS G50-250 KSB 2245115	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G50-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245115. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-250 / MEGACHEM 50-250.
1190319100	CORPO ESPIRAL MEGACHEM65-160 KSB 2245116	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGACHEM65-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245116. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-160 / MEGABLOC 65-160F 20, 25, 30 E 40CV.
1190319101	CORPO ESPIRAL ANS G 80-160 KSB 2245118	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G 80-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245118. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-160 / MEGACHEM 80-160.
1190319102	CORPO ESPIRAL ANS G 65-200 KSB 2245119	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G 65-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245119. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-200.
1190319103	CORPO ESPIRAL ANS G 80-200 KSB 2245120	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G 80-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245120. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-200 / MEGACHEM 80-200.
1190319104	CORPO ESPIRAL ANS G 100-160 KSB 2245121	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G 100-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245121. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-160.
1190319105	CORPO ESPIRAL ANS G 100-200 KSB 2245122	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G 100-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245122. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 100-200.
1190319106	CORPO ESPIRAL ANS G 65-250 KSB 2245123	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G 65-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245123. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-250 / MEGABLOC 65-250F 7,5, 10 E 12,5CV / MEGACHEM 65-250.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319107	CORPO ESPIRAL ANS G80-250 KSB 2245124	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G80-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245124. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-250.
1190319108	CORPO ESPIRAL ANS G50-315 KSB 2245127	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G50-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245127. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-315 / MEGACHEM 50-315.
1190319109	CORPO ESPIRAL ANS G 150-200 KSB 2245129	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G 150-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245129. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-200 / MEGACHEM 150-200.
1190319110	CORPO ESPIRAL M.CHEM100-250 KSB 2245130	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGACHEM100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245130. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-250.
1190319111	CORPO ESPIRAL ANS G 125-250 KSB 2245131	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G 125-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245131. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 125-250.
1190319112	CORPO ESPIRAL M.CHEM150-250 KSB 2245132	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGACHEM150-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245132. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-250.
1190319113	CORPO ESPIRAL MEGA 80-315 KSB 2245134	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGA 80-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245134. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315.
1190319114	CORPO ESPIRAL ANS100-315 KSB 2245135	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS100-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245135. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-315.
1190319115	CORPO ESPIRAL ANS G 125-315 KSB 2245136	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G 125-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245136. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 125-315.
1190319116	CORPO ESPIRAL ANS G80-400 KSB 2245137	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL ANS G80-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245137. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-400 / MEGACHEM 80-400.
1190319117	CORPO ESPIRAL M.CHEM125-400 KSB 2245139	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGACHEM125-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245139. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 125-400.
1190319118	CORPO ESPIRAL M.CHEM150-315 KSB 2245140	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGACHEM150-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245140. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315.
1190319119	CORPO ESPIRAL M.CHEM150-400 KSB 2245141	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGACHEM150-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245141. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-400.
1190319120	TAMPA PRESSAO ANS G125/160 KSB 2245233	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS G125/160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245233. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM65-125.
1190319121	TAMPA PRESSAO ANS G200 KSB 2245234	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS G200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245234. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 50-200.
1190319122	TAMPA PRESSAO ANS G250 KSB 2245235	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS G250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245235. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250.
1190319123	TAMPA PRESSAO MEGACHEM160 KSB 2245237	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGACHEM160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245237. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 80-160.
1190319124	TAMPA PRESSAO ANS160/200 KSB 2245239	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS160/200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245239. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.
1190319125	TAMPA PRESSAO ANS G250 KSB 2245241	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS G250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245241. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 65-250.
1190319126	TAMPA PRESSAO ANS G315 KSB 2245242	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS G315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245242. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 50-315.
1190319127	TAMPA PRESSAO ANS G200 KSB 2245243	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS G200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245243. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 150-200.
1190319128	TAMPA PRESSAO ANS G250 KSB 2245244	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS G250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245244. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 125-250.
1190319129	TAMPA PRESSAO ANS G400 KSB 2245247	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS G400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245247. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 80-400.
1190319130	EIXO MEGA A30 KSB 2245484	M19.031	UN	EIXO MEGA A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245484. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 50-200 / MEGANORM 65-125 / MEGACHEM 50-160 / MEGACHEM 50-200 / MEGACHEM 65-125.
1190319131	EIXO MEGA A40R KSB 2245489	M19.031	UN	EIXO MEGA A40R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245489. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250 / MEGANORM 50-315 / MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200 / MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-160 / MEGANORM 80-200 / MEGANORM 80-250 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200 / MEGACHEM 32-250 / MEGACHEM 40-250 / MEGACHEM 50-250 / MEGACHEM 50-315 / MEGACHEM 65-250 / MEGACHEM 80-160 / MEGACHEM 80-200 / MEGACHEM 100-200.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319132	EIXO MEGA A50 KSB 2245493	M19.031	UN	EIXO MEGA A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245493. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400 / MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250 / MEGACHEM 80-400 / MEGACHEM 125-250 / MEGACHEM 150-200 / MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190319133	EIXO MEGA A60 KSB 2245496	M19.031	UN	EIXO MEGA A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245496. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190319134	CORPO ESPIRAL MEGALINE50-250 KSB 2245633	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGALINE50-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245633. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGALINE 50-250F 7,5CV 4P.
1190319135	ANEL DESGASTE RDL150-430 KSB 2247886	M19.031	UN	ANEL DESGASTE RDL150-430. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2247886. MATERIAL: A743 GR CA. PARA USO EM BOMBA RDL 150-430A.
1190319136	EIXO DA BOMBA OMEGA DW 50 KSB 2248340	M19.031	UN	EIXO DA BOMBA OMEGA DW 50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2248340. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190319137	CORPO MANCAL MULT.65 L/P KSB 2250711	M19.031	UN	CORPO MANCAL MULT.65 L/P. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2250711. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190319138	TAMPA MANCAL WK65 L/R KSB 2250712	M19.031	UN	TAMPA MANCAL WK65 L/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2250712. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190319139	ANEL DISTANCIADORWK65 KSB 2250748	M19.031	UN	ANEL DISTANCIADORWK65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2250748. MATERIAL: SAE 1035. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190319140	EIXO MULT 65/2 KSB 2250899	M19.031	UN	EIXO MULT 65/2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2250899. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190319141	APERTA GAXETA MEGA A75 KSB 2251373	M19.031	UN	APERTA GAXETA MEGA A75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251373. MATERIAL: A536 GR 60. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360.
1190319142	SUORTE DE MANCALMEGA A75 KSB 2251646	M19.031	UN	SUORTE DE MANCALMEGA A75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251646. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360.
1190319143	TAMPA PRESSAO MEGA EXTENSION KSB 2251647	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA EXTENSION. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251647. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190319144	CORPO ESPIRAL MEGA300-360 KSB 2251651	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGA300-360. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251651. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190319145	ROTOR MEGA300-360 KSB 2251653	M19.031	UN	ROTOR MEGA300-360. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251653. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190319146	ANEL 30/19X13,2 KSB 2251656	M19.031	UN	ANEL 30/19X13,2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251656. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA503 / HYDROBLOC MA604.
1190319147	PE DE APOIO MEGA SUP.A75 KSB 2251699	M19.031	UN	PÉ DE APOIO MEGA SUP.A75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251699. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400.
1190319148	EIXO MEGA SUP.A75 KSB 2251700	M19.031	UN	EIXO MEGA SUP.A75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251700. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400.
1190319149	LUVA PROT EIXO MEGA SUP.A75 KSB 2251702	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGA SUP.A75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251702. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400.
1190319150	DISCO MEGA KSB 2251704	M19.031	UN	DISCO MEGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251704. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400.
1190319151	TAMPA PRESSAO MEGA200-400 KSB 2251706	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA200-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251706. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400.
1190319152	ROTOR MEGA200-400 KSB 2251708	M19.031	UN	ROTOR MEGA200-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251708. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400.
1190319153	ANEL DESGASTE 280/300X20 KSB 2251711	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 280/300X20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251711. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190319154	LUVA PROT EIXO MEGA SUP.A75 KSB 2251724	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGA SUP.A75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251724. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190319155	DISCO MEGA KSB 2251725	M19.031	UN	DISCO MEGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251725. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190319156	ANEL DESGASTE 250/270X20 KSB 2251739	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 250/270X20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251739. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400.
1190319157	CORPO ESPIRAL MEGA200-400 KSB 2251741	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGA200-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251741. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319158	EIXO MEGA SUP.A75 KSB 2251748	M19.031	UN	EIXO MEGA SUP.A75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251748. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190319159	PE DE APOIO MEGA SUP.A75 KSB 2251788	M19.031	UN	PÉ DE APOIO MEGA SUP.A75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251788. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190319160	ROTOR MEGA300-360 KSB 2251815	M19.031	UN	ROTOR MEGA300-360. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251815. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 300-360.
1190319161	ROTOR MEGA200-400 KSB 2251818	M19.031	UN	ROTOR MEGA200-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251818. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400.
1190319162	TAMPA PRESSAO MEGA125/160 KSB 2251838	M19.031	UN	TAMPA PRESSAO MEGA125/160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251838. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125 / MEGANORM 32-160 / MEGANORM 40-160 / MEGANORM 50-160 / MEGANORM 65-125.
1190319163	TAMPA PRESSAO MEGA200 KSB 2251842	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251842. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-200 / MEGANORM 50-200.
1190319164	TAMPA PRESSAO MEGA250 KSB 2251848	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251848. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1 / MEGANORM 32-250 / MEGANORM 40-250 / MEGANORM 50-250.
1190319165	TAMPA PRESSAO MEGA160 KSB 2251852	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251852. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-160 / MEGANORM 80-160.
1190319166	TAMPA PRESSAO MEGA200 KSB 2251855	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251855. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-200.
1190319167	TAMPA PRESSAO MEGA315 KSB 2251859	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251859. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-315.
1190319168	TAMPA PRESSAO ANS250 KSB 2251862	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251862. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-250.
1190319169	TAMPA PRESSAO ANS160/200 KSB 2251864	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS160/200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251864. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-200 / MEGANORM 100-160 / MEGANORM 100-200.
1190319170	TAMPA PRESSAO ANS315 KSB 2251868	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251868. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315.
1190319171	TAMPA PRESSAO ANS400 KSB 2251871	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251871. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-400 / MEGANORM 125-400.
1190319172	TAMPA PRESSAO MEGANORM250 KSB 2251874	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGANORM250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251874. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 100-250 / MEGANORM150-250.
1190319173	TAMPA PRESSAO ANS200 KSB 2251876	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251876. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-200.
1190319174	TAMPA PRESSAO ANS315 KSB 2251877	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO ANS315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251877. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315.
1190319175	TAMPA PRESSAO MEGA400 KSB 2251880	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251880. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-400.
1190319176	LUVA PROT EIXO MEGA A40 SEL KSB 2251971	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGA A40 SEL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251971. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-160 / MEGANORM 65-200.
1190319177	TAMPA PRESSAO MEGA A40 CONIC KSB 2251972	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA A40 CONICA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251972. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-160 / MEGANORM 80-160.
1190319178	TAMPA PRESSAO MEGA A40 CONIC KSB 2251973	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA A40 CONICA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251973. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-250 / MEGANORM 80-250.
1190319179	TAMPA PRESSAO MEGA A40 CONIC KSB 2251974	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA A40 CONICA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251974. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 65-200.
1190319180	TAMPA PRESSAO MEGA A50 CONIC KSB 2251975	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA A50 CONICA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251975. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315.
1190319181	TAMPA PRESSAO MEGA A50 CONIC KSB 2251976	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA A50 CONICA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251976. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-400 / MEGANORM 125-400.
1190319182	LUVA PROT EIXO MEGA A50 SEL KSB 2251994	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGA A50 SEL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251994. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315 / MEGANORM 80-400/ MEGANORM 100-250 / MEGANORM 100-315 / MEGANORM 125-315 / MEGANORM 125-400 / MEGANORM 150-200 / MEGANORM 150-250.
1190319183	TAMPA PRESSAO MEGA A40 KSB 2252083	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2252083. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-315.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319184	TAMPA PRESSAO MEGA A50 KSB 2252084	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2252084. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-200.
1190319185	TAMPA PRESSAO MEGA A60 KSB 2252085	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2252085. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315.
1190319186	TAMPA PRESSAO MEGA150-400 KSB 2252091	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEGA150-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2252091. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-400.
1190319187	LUVA PROT EIXO MEGA A60 SEL KSB 2252194	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEGA A60 SEL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2252194. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 150-315 / MEGANORM 150-400.
1190319188	TAMPA MANCAL MEGA A75 L.B. KSB 2252278	M19.031	UN	TAMPA MANCAL MEGA A75 L.B.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2252278. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360.
1190319189	IND NIVEL OLEO MEGA SUP.A75 KSB 2252284	M19.031	UN	IND NIVEL DE ÓLEO MEGA SUP.A75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2252284. MATERIAL: AL-NBR 70. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 200-400 / MEGANORM 300-360.
1190319190	SUORTE DE MANCALKRT40 KSB 2264259	M19.031	UN	SUORTE DE MANCALKRT40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264259. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190319191	TAMPA CORPO KRT40 CARC.MOT KSB 2264260	M19.031	UN	TAMPA CORPO MOT KRT40 CARC.MOT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264260. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190319192	TAMPA DE SUCCAO KRT S 40 KSB 2264263	M19.031	UN	TAMPA DE SUÇÃO KRT S 40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264263. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190319193	CORPO KRT40EX KSB 2264268	M19.031	UN	CORPO KRT40EX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264268. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190319194	EIXO KRT40-28X299 KSB 2264277	M19.031	UN	EIXO KRT40-28X299. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264277. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190319195	TAMPA PRESSAO KRT65 KSB 2264279	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO KRT65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264279. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190319196	TAMPA CORPO KRT65 CARC.MOT KSB 2264280	M19.031	UN	TAMPA CORPO MOT KRT65 CARC.MOT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264280. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190319197	ROTOR KRT65 D.160 KSB 2264283	M19.031	UN	ROTOR KRT65 D.160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264283. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190319198	EIXO KRT65 KSB 2264287	M19.031	UN	EIXO KRT65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264287. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190319199	LUVA PROT EIXO 38X16 KSB 2264290	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO 38X16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264290. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190319200	ROTOR KRTE80-200 D.192 KSB 2264296	M19.031	UN	ROTOR KRTE80-200 D.192. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264296. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM.
1190319201	ROTOR KRT80F D.175 KSB 2264298	M19.031	UN	ROTOR KRT80F D.175. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264298. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F80-200/24XG-175MM.
1190319202	TAMPA DE SUCCAO KRT E80-200 KSB 2264303	M19.031	UN	TAMPA DE SUÇÃO KRT E80-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264303. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM.
1190319203	CORPO DO MOTOR DKN100/KRT80 KSB 2264313	M19.031	UN	CORPO DO MOTOR DKN100/KRT80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264313. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190319204	LAMINA ESTATOR 90/149X75 KSB 2264318	M19.031	UN	LAMINA ESTATOR 90/149X75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264318. MATERIAL: M800-50A. PARA USO EM BOMBA KRT F80-200/24XG-175MM.
1190319205	ROTOR KRT40 O D.124 KSB 2264323	M19.031	UN	ROTOR KRT40 O D.124. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264323. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190319206	PARAF ROTOR M8X20,35 KSB 2264331	M19.031	UN	PARAF ROTOR M8X20,35. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264331. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190319207	SUORTE DE MANCALKRT80-200 KSB 2264335	M19.031	UN	SUORTE DE MANCALKRT80-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264335. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190319208	BUCHA PASS CABO 8X1,5 KSB 2264336	M19.031	UN	BUCHA PASS CABO 8X1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264336. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190319209	TAMPA DE SUCCAO KRTF65 KSB 2264338	M19.031	UN	TAMPA DE SUÇÃO KRTF65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264338. MATERIAL: SAE 1020+G. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190319210	ROTOR KRT80E D.177 KSB 2264346	M19.031	UN	ROTOR KRT80E D.177. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264346. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 168MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319211	CORPO KRT65P/S.UMID. KSB 2264348	M19.031	UN	CORPO KRT65P/S.UMID.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264348. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT F 65-200.
1190319212	CORPO ESPIRAL KRT80P/S.UMID. KSB 2264350	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL KRT80P/S.UMID.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264350. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190319213	EIXO D.38X341 KSB 2264355	M19.031	UN	EIXO D.38X341. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264355. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190319214	ROTOR 166/F100-250 KSB 2264358	M19.031	UN	ROTOR 166/F100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264358. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM.
1190319215	ROTOR 245/F100-250 KSB 2264360	M19.031	UN	ROTOR 245/F100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264360. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/164XG-245MM.
1190319216	CÂMARA ENGAXET KRT100-250 KSB 2264366	M19.031	UN	CÂMARA ENGAXET KRT100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264366. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190319217	CÂMARA ENGAXET KRT100-250 KSB 2264367	M19.031	UN	CÂMARA ENGAXET KRT100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264367. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT K100-251/54XG.
1190319218	CORPO MOTOR 100-250 DKN132 KSB 2264368	M19.031	UN	CORPO DO MOTOR 100-250 DKN132. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264368. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT K100-251/54XG.
1190319219	CORPO MOTOR 100-250 DKN160 KSB 2264370	M19.031	UN	CORPO DO MOTOR 100-250 DKN160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264370. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190319220	BUCHA PASS CABO KRT KSB 2264379	M19.031	UN	BUCHA PASS CABO KRT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264379. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190319221	DISCO 5X10,5X28 KSB 2264387	M19.031	UN	DISCO 5X10,5X28. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264387. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190319222	EIXO KRT DKN132 KSB 2264411	M19.031	UN	EIXO KRT DKN132. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264411. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT K100-251/54XG.
1190319223	CORPO BOMBA KRT100-250 60HZ KSB 2264423	M19.031	UN	CORPO DA BOMBA KRT100-250 60HZ. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264423. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM/ KRT F100-250/164XG-245MM.
1190319224	ROTOR DO DKN100.4 2,2KW KSB 2264483	M19.031	UN	ROTOR DO DKN100.4 2,2KW. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264483. MATERIAL: AISI 420-S. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM.
1190319225	ROTOR DO DKN132.4-5,5KW KSB 2264601	M19.031	UN	ROTOR DO DKN132.4-5,5KW. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264601. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190319226	CORPO DA BOMBA HYDROB.CN KSB 2265524	M19.031	UN	CORPO DA BOMBA HYDROB.CN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265524. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C3000N / HYDROBLOC C2000N.
1190319227	ROTOR HYD.C2000N D137 KSB 2265526	M19.031	UN	ROTOR HYD.C2000N D137. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265526. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C2000N.
1190319228	CORPO ESPIRAL HYDROBLOC CN KSB 2265529	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL HYDROBLOC CN. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265529. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C750N.
1190319229	ROTOR HYDR.C750N D111 KSB 2265530	M19.031	UN	ROTOR HYDR.C750N D111. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265530. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C750N.
1190319230	ROTOR YDR.C3000N D147 KSB 2265542	M19.031	UN	ROTOR YDR.C3000N D147. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265542. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C3000N.
1190319231	ANEL DESGASTE 115/145X17 KSB 2265551	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 115/145X17. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265551. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190319232	EIXO DIA60X439 KSB 2265682	M19.031	UN	EIXO DIA60X439. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265682. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190319233	ANEL DESGASTE 65/105X38 KSB 2265684	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 65/105X38. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265684. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT F40-250/172XG-150MM.
1190319234	SUPORTE DE MANCALKRT40-250 KSB 2265685	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCALKRT40-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265685. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM.
1190319235	CORPO DA BOMBA KRT40-250 KSB 2265687	M19.031	UN	CORPO DA BOMBA KRT40-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265687. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F40-250/172XG-150MM.
1190319236	LUVA MANCAL 55/72X38 KSB 2265692	M19.031	UN	LUVA MANCAL 55/72X38. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265692. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319237	CORPO DE SUCCAO HYDROBLOC M KSB 2266488	M19.031	UN	CORPO DE SUCCÃO HYDROBLOC M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2266488. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA503 / HYDROBLOCMA604.
1190319238	ROTOR HYDROBLOC MA KSB 2266491	M19.031	UN	ROTOR HYDROBLOC MA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2266491. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA503 / HYDROBLOC MA604.
1190319239	CORPO DE ESTAGIO HYDROBLOC M KSB 2266493	M19.031	UN	CORPO DE ESTÁGIO HYDROBLOC M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2266493. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA503 / HYDROBLOC MA604.
1190319240	CORPO DE ESTAGIO HYDROBLOC M KSB 2266496	M19.031	UN	CORPO DE ESTÁGIO HYDROBLOC M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2266496. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA503 / HYDROBLOC MA604.
1190319241	DIFUSOR HYDROBLOC M KSB 2266499	M19.031	UN	DIFUSOR HYDROBLOC M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2266499. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA503 / HYDROBLOC MA604.
1190319242	ROTOR HYDROBLOC MA KSB 2266505	M19.031	UN	ROTOR HYDROBLOC MA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2266505. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA503 / HYDROBLOC MA604.
1190319243	ANEL DE DESGASTE 65/75X6 KSB 2266506	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE 65/75X6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2266506. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA503 / HYDROBLOC MA604.
1190319244	CORPO DE PRESSAO HYDROBLOC M KSB 2266540	M19.031	UN	CORPO DE PRESSÃO HYDROBLOC M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2266540. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA503 / HYDROBLOC MA604.
1190319245	EIXO HYDROBLOC MA/MB KSB 2266545	M19.031	UN	EIXO HYDROBLOC MA/MB. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2266545. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA503.
1190319246	EIXO HYDROBLOC MA/MB KSB 2266546	M19.031	UN	EIXO HYDROBLOC MA/MB. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2266546. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MA604.
1190319247	ANEL DESGASTE KRTK100-251 KSB 2266560	M19.031	UN	ANEL DESGASTE KRTK100-251. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2266560. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-251/54XG.
1190319248	CORPO DA BOMBA KRTEK100-251 KSB 2268736	M19.031	UN	CORPO DA BOMBA KRTEK100-251. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268736. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT K100-251/54XG.
1190319249	EIXO KRT100-251DKN132 KSB 2268739	M19.031	UN	EIXO KRT100-251DKN132. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268739. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM.
1190319250	EIXO KRT DKN160 KSB 2268742	M19.031	UN	EIXO KRT DKN160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268742. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM.
1190319251	TAMPA PRESSAO KRT100-251 KSB 2268756	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO KRT100-251. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268756. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRTE100-251-74XG - 202MM / KRT K100-251/54XG.
1190319252	CORPO ROTOR KRT S40 54,7X29 KSB 2268757	M19.031	UN	CORPO DO ROTOR KRT S40 54,7X29. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268757. MATERIAL: A743 GR CA. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190319253	ANEL KRT40 55/95X31 KSB 2268758	M19.031	UN	ANEL KRT40 55/95X31. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268758. MATERIAL: A743 GR CA. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190319254	ANEL DESG ROTOR KRT K100-251 KSB 2268760	M19.031	UN	ANEL DESG ROTOR KRT K100-251. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268760. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT K100-251/54XG.
1190319255	ANEL DESG ROTOR KRT E100-251 KSB 2268761	M19.031	UN	ANEL DESG ROTOR KRT E100-251. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268761. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190319256	ROTOR KRTK100-251 KSB 2268767	M19.031	UN	ROTOR KRTK100-251. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268767. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-251/54XG.
1190319257	ROTOR KRTE100-251 D202 KSB 2268770	M19.031	UN	ROTOR KRTE100-251 D202. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268770. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190319258	ANEL DESG ROTOR 120X90X16 KSB 2268803	M19.031	UN	ANEL DESG ROTOR 120X90X16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268803. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM / KRTE80-251/164XG-270MM.
1190319259	EIXO DKN161/33-EX KSB 2268807	M19.031	UN	EIXO DKN161/33-EX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268807. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/234XG-252.
1190319260	EIXO KRT DKN181/33 KSB 2268808	M19.031	UN	EIXO KRT DKN181/33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268808. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG.
1190319261	TAMPA PRESSAO KRT100-250 KSB 2268856	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO KRT100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268856. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190319262	CORPO BOMBA KRTE80-250/251 KSB 2268858	M19.031	UN	CORPO DA BOMBA KRTE80-250/251. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268858. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM.
1190319263	TAMPA PRESSAO KRT100-250 KSB 2268859	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO KRT100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268859. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319264	ROTOR KRTE80-251 D240 KSB 2268861	M19.031	UN	ROTOR KRTE80-251 D240. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268861. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM.
1190319265	ROTOR KRTE80-251 D270 KSB 2268863	M19.031	UN	ROTOR KRTE80-251 D270. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268863. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251/164XG-270MM.
1190319266	CAMARA ENGAXET 16-30KW/55 KSB 2268873	M19.031	UN	CÂMARA ENGAXET 16-30KW/55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268873. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT K 200-330.
1190319267	ANEL DESGASTE 120/155X24 KSB 2268876	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 120/155X24. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268876. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252.
1190319268	CORPO DO MOTOR DKN180/EX KSB 2268883	M19.031	UN	CORPO DO MOTOR DKN180/EX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268883. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K 200-330.
1190319269	CORPO DO MOTOR DKN160/EX KSB 2268884	M19.031	UN	CORPO DO MOTOR DKN160/EX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268884. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/234XG-252.
1190319270	ROTOR KRTF40-250/100-2 KSB 2268889	M19.031	UN	ROTOR KRTF40-250/100-2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268889. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F40-250/172XG-150MM.
1190319271	TAMPA DE SUCCAO KRT F80-200 KSB 2268891	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCÃO KRT F80-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268891. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F80-200/24XG-175MM.
1190319272	LUVA MANCAL 65/85X42 KSB 2268901	M19.031	UN	LUVA MANCAL 65/85X42. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268901. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT K 200-330.
1190319273	LAMINA ESTATOR 122/199X125 KSB 2268903	M19.031	UN	LAMINA ESTATOR 122/199X125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268903. MATERIAL: M800-50A. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190319274	LAMINA ESTATOR 150/239X160 KSB 2268905	M19.031	UN	LAMINA ESTATOR 150/239X160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268905. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190319275	LAMINA ESTATOR 150/239X130 KSB 2268906	M19.031	UN	LAMINA ESTATOR 150/239X130. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268906. MATERIAL: M800-50A. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM.
1190319276	LAMINA ESTATOR 150/239X200 KSB 2268907	M19.031	UN	LAMINA ESTATOR 150/239X200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268907. MATERIAL: M800-50A. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/234XG-252.
1190319277	LAMINA ESTATOR 269,5/170X200 KSB 2268909	M19.031	UN	LAMINA ESTATOR 269,5/170X200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268909. MATERIAL: M800-50A. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG.
1190319278	LAMINA ESTATOR 180/269,5X200 KSB 2268910	M19.031	UN	LAMINA ESTATOR 180/269,5X200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268910. MATERIAL: M800-50A. PARA USO EM BOMBA KRT K 200-330.
1190319279	ROTOR KRTK100-316 D312 KSB 2268919	M19.031	UN	ROTOR KRTK100-316 D312. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268919. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252.
1190319280	CORPO DA BOMBA KRT100-316 KSB 2268925	M19.031	UN	CORPO DA BOMBA KRT100-316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268925. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252.
1190319281	LAMINA ESTATOR 125/199X90 KSB 2268932	M19.031	UN	LAMINA ESTATOR 125/199X90. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268932. MATERIAL: M800-50A. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT K100-251/54XG.
1190319282	DETECTOR FUGA KRT KSB 2268986	M19.031	UN	DETECTOR FUGA KRT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268986. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG/ KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F80-200/24XG-175MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG / KRT K 200-330.
1190319283	DETECTOR FUGA KRT KSB 2268997	M19.031	UN	DETECTOR FUGA KRT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268997. MATERIAL: NACH HERST. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F 65-200.
1190319284	ROTOR K200-330D326 KSB 2270860	M19.031	UN	ROTOR K200-330D326. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270860. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K 200-330.
1190319285	CORPO DA BOMBA KRT100-400 KSB 2270864	M19.031	UN	CORPO DA BOMBA KRT100-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270864. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319286	CORPO DA BOMBA KRT200-330 KSB 2270866	M19.031	UN	CORPO DA BOMBA KRT200-330. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270866. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K 200-330.
1190319287	TAMPA PRESSAO SEWATEC400 KSB 2270870	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO SEWATEC400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270870. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319288	TAMPA PRESSA SEW E410/330G55 KSB 2270871	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO SEW E410/330G55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270871. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K 200-330.
1190319289	SUPORT MANCALDKN161/181 EP40 KSB 2270872	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCALDKN161/181 EP40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270872. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K 200-330.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319290	SUORTE MANCALDKN226 LADO B KSB 2270873	M19.031	UN	SUORTE DE MANCALDKN226 LADO B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270873. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319291	CAMARA ENGAXET DKN226/GLRD6 KSB 2270875	M19.031	UN	CÂMARA ENGAXET DKN226/GLRD6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270875. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319292	CORPO DO MOTOR KRT DKN226 KSB 2270877	M19.031	UN	CORPO DO MOTOR KRT DKN226. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270877. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319293	EIXO KRT DKN161/55 KSB 2270887	M19.031	UN	EIXO KRT DKN161/55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270887. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT K 200-330.
1190319294	EIXO KRT DKN226/80Z55 KSB 2270888	M19.031	UN	EIXO KRT DKN226/80Z55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270888. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319295	ANEL PRESSAO 25/35X4 KSB 2270897	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO 25/35X4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270897. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319296	CAPA DO ROTOR 84,9X25 KSB 2270900	M19.031	UN	CAPA DO ROTOR 84,9X25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270900. MATERIAL: 14462. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG / KRT K 200-330.
1190319297	ROTOR KRTF100-400D300 KSB 2270905	M19.031	UN	ROTOR KRTF100-400D300. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270905. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319298	ANEL DESGASTE 200/215X20 KSB 2270907	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 200/215X20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270907. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319299	LAMINA ESTATOR 215/339.5X170 KSB 2270914	M19.031	UN	LAMINA ESTATOR 215/339.5X170. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270914. MATERIAL: M600-50A. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319300	ANEL DESGASTE 260/280X20 KSB 2270918	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 260/280X20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270918. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT K 200-330.
1190319301	ANEL DESG ROTOR 243X259,2X23 KSB 2270925	M19.031	UN	ANEL DESG ROTOR 243X259,2X23. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270925. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT K 200-330.
1190319302	SUORT MANCALKRT DKN226E410P KSB 2270959	M19.031	UN	SUORTE DE MANCALKRT DKN226E410P. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270959. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319303	METADE DO CORPO OMEGA200-520 KSB 2271411	M19.031	UN	METADE DO CORPO OMEGA200-520. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271411. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520.
1190319304	METADE DO CORPO OMEGA200-520 KSB 2271413	M19.031	UN	METADE DO CORPO OMEGA200-520. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271413. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520.
1190319305	METADE DO CORPO OMEGA300-300 KSB 2271415	M19.031	UN	METADE DO CORPO OMEGA300-300. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271415. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA OMEGA 300-300A.
1190319306	METADE DO CORPO OMEGA300-300 KSB 2271416	M19.031	UN	METADE DO CORPO OMEGA300-300. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271416. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA OMEGA 300-300A.
1190319307	METADE DO CORPO OMEGA125-230 KSB 2271444	M19.031	UN	METADE DO CORPO OMEGA125-230. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271444. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190319308	METADE DO CORPO OMEGA125-230 KSB 2271445	M19.031	UN	METADE DO CORPO OMEGA125-230. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271445. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190319309	CORPO MANCAL OMEGA DW 50/MP KSB 2271485	M19.031	UN	CORPO MANCAL OMEGA DW 50/MP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271485. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190319310	TAMPA MANCAL OMEGA DW50 KSB 2271487	M19.031	UN	TAMPA MANCAL OMEGA DW50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271487. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190319311	ANEL DESGASTE 195/212X22 KSB 2271488	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 195/212X22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271488. MATERIAL: A743 GR CA. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190319312	CAMARA ENGAXET OMEGA DW 50 KSB 2271490	M19.031	UN	CÂMARA ENGAXET OMEGA DW 50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271490. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190319313	APERTA GAXETA DN60 KSB 2271491	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271491. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190319314	ANEL AP GAXETA 61/90X22 KSB 2271492	M19.031	UN	ANEL AP GAXETA 61/90X22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271492. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190319315	EIXO DA BOMBA OMEGA DW 70 KSB 2271520	M19.031	UN	EIXO DA BOMBA OMEGA DW 70. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271520. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.
1190319316	LUVA PROT EIXO 70/87X302 KSB 2271527	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO 70/87X302. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271527. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520 / OMEGA 300-300A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319317	ANEL DESGASTE 261/280X25 KSB 2271555	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 261/280X25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271555. MATERIAL: CC480K-GS. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520.
1190319318	LUVA 30/45X25 KSB 2271592	M19.031	UN	LUVA 30/45X25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271592. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190319319	LUVA PROT EIXO 50/63X238 KSB 2271593	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO 50/63X238. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271593. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190319320	ROT DUP SUC OMEG200-520/670 KSB 2271611	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUÇÃO OMEG200-520/670 (SOMENTE PARA HYDRAULICA A). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271611. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520.
1190319321	ROTOR DUPL SUC OMEGA200-670B KSB 2271612	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUÇÃO OMEGA200-670B (SOMENTE PARA HYDRAULICA B). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271612. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520.
1190319322	ROTOR DUPL SUC OMEGA300-300A KSB 2271633	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUÇÃO OMEGA300-300A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271633. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA OMEGA 300-300A.
1190319323	ANEL DESGASTE 278/298X30 KSB 2271634	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 278/298X30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271634. MATERIAL: CC480K-GS. PARA USO EM BOMBA OMEGA 300-300A.
1190319324	ROT DUPL SUC OMEG125-230/290 KSB 2271708	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUÇÃO OMEG125-230/290. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271708. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190319325	ROT DUPL SUC OMEG125-230/290 KSB 2271710	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUÇÃO OMEG125-230/290. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271710. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190319326	BORNE BM 6 KSB 2421187	M19.031	UN	BORNE BM 6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2421187. MATERIAL: CUZN+GAL N. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190319327	O-RING 106,00X 5,00-N- KSB 2421208	M19.031	UN	O-RING 106,00X 5,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2421208. MATERIAL: NBR 80. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319328	O-RING 365,00X 5,00-N- KSB 2421209	M19.031	UN	O-RING 365,00X 5,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2421209. MATERIAL: NBR 80. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319329	O-RING 345,00X 4,00-N- KSB 2421210	M19.031	UN	O-RING 345,00X 4,00-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2421210. MATERIAL: NBR 80. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG / KRT K 200-330.
1190319330	O-RING 405,26X 5,33-N- KSB 2421211	M19.031	UN	O-RING 405,26X 5,33-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2421211. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG / KRT K 200-330.
1190319331	O-RING 278,77X 5,33-N- KSB 2421212	M19.031	UN	O-RING 278,77X 5,33-N-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2421212. MATERIAL: NBR 70. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/234XG-252 / KRT K 200-330.
1190319332	PINO RANHURADO 3X6 KSB 2421417	M19.031	UN	PINO RANHURADO 3X6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2421417. MATERIAL: A2. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F100-401/354XG / KRT K 200-330.
1190319333	SELO MEC. - KSB SU 033 SO-1 KSB 2431376	M19.031	UN	SELO MEC. - KSB SU 033 SO-1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2431376. MATERIAL: Q1Q1PGG. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM.
1190319334	PACOTE ROTOR 44/122X125 KSB 2432741	M19.031	UN	PACOTE ROTOR 44/122X125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2432741. MATERIAL: M800-50A-A. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190319335	LAMINA ESTATOR 135/239X150 KSB 2435389	M19.031	UN	LAMINA ESTATOR 135/239X150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2435389. MATERIAL: M800-50A. PARA USO EM BOMBA KRT F40-250/172XG-150MM.
1190319336	PACOTE ROTOR 55/150X200 KSB 11151431	M19.031	UN	PACOTE ROTOR 55/150X200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11151431. MATERIAL: M660-50D-A. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/234XG-252.
1190319337	PARAFUSO PRESSAO PG21X14 KSB 11151546	M19.031	UN	PARAFUSO PRESSAO PG21X14. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11151546. MATERIAL: CUZN+GAL N. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F 65-200.
1190319338	JUNTA PERFIL 114/138X18,5 KSB 11151838	M19.031	UN	JUNTA PERFILADA 114/138X18,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11151838. MATERIAL: NBR 60. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K100-251/54XG.
1190319339	PACOTE ROTOR 65/180X200 KSB 11168492	M19.031	UN	PACOTE ROTOR 65/180X200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11168492. MATERIAL: M800-50A-A. PARA USO EM BOMBA KRT K 200-330.
1190319340	LAMINA ESTATOR 62/120X100 KSB 11178671	M19.031	UN	LAMINA ESTATOR 62/120X100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11178671. MATERIAL: M800-50A. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160.
1190319341	ARRUELA DISTANC 8/34,6X2 KSB 11178802	M19.031	UN	ARRUELA DISTANC 8/34,6X2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11178802. MATERIAL: EP GC 203. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319342	ARRUELA DISTANC 10/34,6X2 KSB 11178809	M19.031	UN	ARRUELA DISTANC 10/34,6X2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11178809. MATERIAL: EP GC 203. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F100-401/354XG / KRT K100-251/54XG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319343	ARRUELA DISTANC 10/34,6X2 KSB 11178914	M19.031	UN	ARRUELA DISTANC 10/34,6X2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11178914. MATERIAL: EP GC 203. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190319344	CAMARA ENGAXET 80-200 KSB 11184259	M19.031	UN	CÂMARA ENGAXET 80-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11184259. MATERIAL: 14401. PARA USO EM BOMBA KRT F80-200/24XG-175MM.
1190319345	ARRUELA DISTANC 8/23,6X2 KSB 11184425	M19.031	UN	ARRUELA DISTANC 8/23,6X2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11184425. MATERIAL: EP GC 203. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190319346	ISOLACAO 0,47X122X50 KSB 11189741	M19.031	UN	ISOLAÇÃO 0,47X122X50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11189741. MATERIAL: NOMEX-POLY. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM.
1190319347	ANEL ELASTICO KRT 100-250 KSB 11191839	M19.031	UN	ANEL ELÁSTICO KRT 100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11191839. MATERIAL: 14301. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG-166MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190319348	PACOTE ROTOR 55/150X130 KSB 11192089	M19.031	UN	PACOTE ROTOR 55/150X130. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11192089. MATERIAL: M800-50A-A. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM.
1190319349	PACOTE ROTOR 55/150X160 KSB 11192090	M19.031	UN	PACOTE ROTOR 55/150X160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11192090. MATERIAL: M800-50A-A. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F100-250/164XG-245MM.
1190319350	ANEL ELASTICO KRT 100-315 KSB 11192105	M19.031	UN	ANEL ELÁSTICO KRT 100-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11192105. MATERIAL: 14301. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT K100-251/54XG.
1190319351	CORPO INTERMED 80-315/33-M KSB 11193347	M19.031	UN	CORPO INTERMED 80-315/33-M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11193347. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252.
1190319352	SUPORTE MANCA100-250/EX60 KSB 11198901	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCA100-250/EX60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11198901. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K100-251/164XG-220 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT K100-251/54XG.
1190319353	PACOTE ROTOR 55/135X150 KSB 11199476	M19.031	UN	PACOTE ROTOR 55/135X150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11199476. MATERIAL: M800-50A-A. PARA USO EM BOMBA KRT F40-250/172XG-150MM.
1190319354	SUPORTE DE MANCA100-250/U60 KSB 11200782	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCA100-250/U60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11200782. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190319355	ARRUELA DISTANC 10/39,6X2 KSB 11300136	M19.031	UN	ARRUELA DISTANC 10/39,6X2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11300136. MATERIAL: EP GC 203. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-251/164XG-220 / KRT K100-316/234XG-252 / KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F40-250/172XG-150MM / KRT F100-250/164XG-245MM / KRT K 200-330.
1190319356	ANEL DESGASTE 92/130X14 KSB 11303393	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 92/130X14. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11303393. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM.
1190319357	SUP MANCA KRT 16-30KW/33EX KSB 11306197	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCAKRT 16-30KW/33EX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11306197. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K100-316/294XG / KRT K100-316/234XG-252.
1190319358	MANILHA 12/1100 B 24 KSB 11306294	M19.031	UN	MANILHA 12/1100 B 24. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11306294. MATERIAL: 14401. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319359	ABRACADEIRADM. 7,9 KSB 11306594	M19.031	UN	ABRACADEIRADM. 7,9. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11306594. MATERIAL: ST+Z. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200-34XG - 190MM / KRT E80-200-34XG - 168MM / KRT E100-251-74XG - 202MM / KRT E100-251-74XG - 202MM.
1190319360	CABO 1X10MM2X600 SW KSB 11307618	M19.031	UN	CABO 1X10MM2X600 SW. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11307618. MATERIAL: CU-GUMMI. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319361	CABO 1X10MM2X600GN/GE KSB 11307631	M19.031	UN	CABO 1X10MM2X600GN/GE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11307631. MATERIAL: CU-GUMMI. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319362	CASQ. PASSA CABOPG29/N4X10 KSB 11308766	M19.031	UN	CASQ. PASSA CABOPG29/N4X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11308766. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319363	JUNTA PERFILADA 58,5X38X12 KSB 26010601	M19.031	UN	JUNTA PERFILADA 58,5X38X12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 26010601. MATERIAL: NBR 60. PARA USO EM BOMBA KRT S 40-160 / KRT F40-250/172XG-150MM.
1190319364	JUNTA PERFILADA DN80 KSB 26015201	M19.031	UN	JUNTA PERFILADA DN80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 26015201. MATERIAL: NBR 60. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251-114XG - 240MM / KRT E80-251/164XG-270MM / KRT F80-200/24XG-175MM.
1190319365	JUNTA PERFILADA 58,5X44X12 KSB 26582101	M19.031	UN	JUNTA PERFILADA 58,5X44X12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 26582101. MATERIAL: NBR 60. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG.
1190319366	KIT REPARO KSB MEGANORM 32-125	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o-rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125.
1190319367	KIT REPARO KSB MEGANORM 32-160	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o-rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-160.

[illegible]

[illegible]

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319422	KIT REPARO KSB MEGACHEM 80-200	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 80-200.
1190319423	KIT REPARO KSB MEGACHEM 80-400	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 80-400.
1190319424	KIT REPARO KSB MEGACHEM 100-200	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 100-200.
1190319425	KIT REPARO KSB MEGACHEM 125-250	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 125-250.
1190319426	KIT REPARO KSB MEGACHEM 150-200	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 150-200.
1190319427	KIT REPARO KSB RDL 125-310B	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B.
1190319428	KIT REPARO KSB RDL 150-430A	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA RDL 150-430A.
1190319429	KIT REPARO KSB RDL 150-500A	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A.
1190319430	KIT REPARO KSB RDL 200-400A	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA RDL 200-400A.
1190319431	KIT REPARO KSB RDL 200-340B	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA RDL 200-340B.
1190319432	KIT REPARO KSB RDL 200-500B	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190319433	KIT REPARO KSB MEGAFLOW 65-315 K/O	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315 K/O.
1190319434	KIT REPARO KSB OMEGA 125-230A	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190319435	KIT REPARO KSB OMEGA 200-520	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520.
1190319436	KIT REPARO KSB OMEGA 300-300A	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA OMEGA 300-300A.
1190319437	KIT REPARO KSB WKL 80/2	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190319438	KIT REPARO KSB WKL 100/3	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190319439	KIT REPARO KSB WKL 125/3	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190319440	KIT REPARO KSB WK 40/4	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190319441	KIT REPARO KSB WK 65/2	M19.031	UN	KIT REPARO: composto da sede estacionária + sede rotativa + mola + o'rings. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190319442	SELO MECANICO KSB MEGANORM 32-125	M19.031	UN	SELO MECÂNICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-125.
1190319443	SELO MECANICO KSB MEGANORM 32-160	M19.031	UN	SELO MECÂNICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-160.
1190319444	SELO MECANICO KSB MEGANORM 32-250.1	M19.031	UN	SELO MECÂNICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1.
1190319445	SELO MECANICO KSB MEGANORM 32-250	M19.031	UN	SELO MECÂNICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.
1190319446	SELO MECANICO KSB MEGANORM 40-160	M19.031	UN	SELO MECÂNICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-160.
1190319447	SELO MECANICO KSB MEGANORM 40-200	M19.031	UN	SELO MECÂNICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-200.
1190319448	SELO MECANICO KSB MEGANORM 40-250	M19.031	UN	SELO MECÂNICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-250.

[illegible]

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319476	SELO MECANICO AESSEAL KSB ETA 40-20	M19.031	UN	SELO MECANICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA ETA 40-20.
1190319477	SELO MECANICO AESSEAL KSB ETA 50-20	M19.031	UN	SELO MECANICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA ETA 50-20.
1190319478	SELO MECANICO AESSEAL KSB ETA 50-26	M19.031	UN	SELO MECANICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA ETA 50-26.
1190319479	SELO MECANICO AESSEAL KSB ETA 65-16	M19.031	UN	SELO MECANICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA ETA 65-16.
1190319480	SELO MECANICO AESSEAL KSB ETA 65-33/2	M19.031	UN	SELO MECANICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA ETA 65-33/2.
1190319481	SELO MECANICO AESSEAL KSB ETA 80-20	M19.031	UN	SELO MECANICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA ETA 80-20.
1190319482	SELO MECANICO AESSEAL KSB ETA 80-26	M19.031	UN	SELO MECANICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA ETA 80-26.
1190319483	SELO MECANICO AESSEAL KSB ETA 80-40/2	M19.031	UN	SELO MECANICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA ETA 80-40/2.
1190319484	SELO MECANICO AESSEAL KSB ETA 100-26	M19.031	UN	SELO MECANICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA ETA 100-26.
1190319485	SELO MECANICO AESSEAL KSB ETA 100-40	M19.031	UN	SELO MECANICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA ETA 100-40.
1190319486	SELO MECANICO AESSEAL KSB ETA 125-33	M19.031	UN	SELO MECANICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA ETA 125-33.
1190319487	SELO MECANICO AESSEAL KSB ETA 125-40	M19.031	UN	SELO MECANICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA ETA 125-40.
1190319488	SELO MECANICO AESSEAL KSB ETA 200-33	M19.031	UN	SELO MECANICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA ETA 200-33.
1190319489	SELO MECANICO KSB MEGACHEM 32-250	M19.031	UN	SELO MECANICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 32-250.
1190319490	SELO MECANICO KSB MEGACHEM 40-250	M19.031	UN	SELO MECANICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 40-250.
1190319491	SELO MECANICO KSB MEGACHEM 50-160	M19.031	UN	SELO MECANICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 50-160.
1190319492	SELO MECANICO KSB MEGACHEM 50-200	M19.031	UN	SELO MECANICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 50-200.
1190319493	SELO MECANICO KSB MEGACHEM 50-250	M19.031	UN	SELO MECANICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 50-250.
1190319494	SELO MECANICO KSB MEGACHEM 50-315	M19.031	UN	SELO MECANICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 50-315.
1190319495	SELO MECANICO KSB MEGACHEM 65-125	M19.031	UN	SELO MECANICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 65-125.
1190319496	SELO MECANICO KSB MEGACHEM 65-250	M19.031	UN	SELO MECANICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 65-250.
1190319497	SELO MECANICO KSB MEGACHEM 80-160	M19.031	UN	SELO MECANICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 80-160.
1190319498	SELO MECANICO KSB MEGACHEM 80-200	M19.031	UN	SELO MECANICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 80-200.
1190319499	SELO MECANICO KSB MEGACHEM 80-400	M19.031	UN	SELO MECANICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 80-400.
1190319500	SELO MECANICO KSB MEGACHEM 100-200	M19.031	UN	SELO MECANICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 100-200.
1190319501	SELO MECANICO KSB MEGACHEM 125-250	M19.031	UN	SELO MECANICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 125-250.
1190319502	SELO MECANICO KSB MEGACHEM 150-200	M19.031	UN	SELO MECANICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGACHEM 150-200.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319503	SELO MECANICO AESSEAL KSB RDL 125-310B	M19.031	UN	SELO MECÂNICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA RDL 125-310B.
1190319504	SELO MECANICO AESSEAL KSB RDL 150-430A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA RDL 150-430A.
1190319505	SELO MECANICO AESSEAL KSB RDL 150-500A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA RDL 150-500A.
1190319506	SELO MECANICO AESSEAL KSB RDL 200-400A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA RDL 200-400A.
1190319507	SELO MECANICO AESSEAL KSB RDL 200-340B	M19.031	UN	SELO MECÂNICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA RDL 200-340B.
1190319508	SELO MECANICO AESSEAL KSB RDL 200-500B	M19.031	UN	SELO MECÂNICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190319509	SELO MECANICO AESSEAL KSB MEGAFLO 65-315	M19.031	UN	SELO MECÂNICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGAFLOW 65-315K/O.
1190319510	SELO MECANICO AESSEAL KSB OMEGA 125-230A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA OMEGA 125-230A.
1190319511	SELO MECANICO AESSEAL KSB OMEGA 200-520	M19.031	UN	SELO MECÂNICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520.
1190319512	SELO MECANICO AESSEAL KSB OMEGA 300-300A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO AESSEAL (SEM LUVA PROTETORA DO EIXO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA OMEGA 300-300A.
1190319513	SELO MECANICO KSB WKL 80/2	M19.031	UN	SELO MECÂNICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA WKL 80/2.
1190319514	SELO MECANICO KSB WKL 100/3	M19.031	UN	SELO MECÂNICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA WKL 100/3.
1190319515	SELO MECANICO KSB WKL 125/3	M19.031	UN	SELO MECÂNICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA WKL 125/3.
1190319516	SELO MECANICO KSB WK 40/4	M19.031	UN	SELO MECÂNICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA WK 40/4.
1190319517	SELO MECANICO KSB WK 65/2	M19.031	UN	SELO MECÂNICO SiC/SiC/EPR (Com luva protetora do eixo). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA WK 65/2.
1190319518	ROLAMENTO ESF 6226 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6226 C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 130 X 230 X 40MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1190319519	ROLAMENTO ROLO AXIAL 29330 E - SEPARAV	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 29330 E, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AXIAL AUTOCOMPENSADOR DE ROLOS;- GAIOLA METAL LAMINADO;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 150 X 250 X 60MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1190319520	ROLAMENTO ESF 7226 BCBM GAIOLA LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7226 BCBM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA LATÃO USINADO;- FOLGA AXIAL CB;- DIMENSÕES: 130 X 230 X 40MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1190319521	ROLAMENTO ESF 7034 CD/P4A SUPERPRECISAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7034 CD/P4A, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- CLASSE DE TOLERÂNCIA P4A (SUPERPRECISÃO);- DIMENSÕES: 170 X 260 X 42MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1190319522	EST/ROT 92/463 4P 37KW ABS 63057344	M19.031	UN	EST/ROT 92/463 4P 37KW 2/3/4V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057344. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS 63057344.
1190319523	ROTOR FF ESCO 18 CEB	M19.031	UN	ROTOR DE FERRO FUNDIDO PARA BOMBA ESCO 18 CEB, ASTM A536 - 65 - 45 - 12.
1190319524	TOP LABEL WIT LOGO FOR 70MM DNF 130A0117	M19.031	UN	TOP LABEL WITHOUT LOGO FOR IP55/66 70MM - FC-202 P7K5 S2 E55 - 220/240 VAC Bifásico - 130A0117 - DANFOSS
1190319525	BOB CC 30KW/6 15KW T2 P7K5 DNF 130B1063	M19.031	UN	BOBINA CC 30KW T4/6, 15KW T2 - FC-202 P7K5 S2 E55 - 220/240 VAC Bifásico - 130B1063 - DANFOSS
1190319526	SPPART/8 POLE CONNECTOR P2K2DNF 130B1072	M19.031	UN	SPAREPART/8 POLE CONNECTOR - FC-202 P2K2 T2 E20 - 220/240 VAC - 130B1072 - DANFOSS
1190319527	SPPART/10" CONNECTOR P2K2 DNF 130B1073	M19.031	UN	SPAREPART/10 POLE CONNECTOR - FC-202 P2K2 T2 E20 - 220/240 VAC - 130B1073 - DANFOSS
1190319528	MODULO 24VCC - 130B1108 - DNF 130B1108	M19.031	UN	MODULO 24VCC - VARIOS - NA - 130B1108 - DANFOSS
1190319529	OPC ETHERNET SEM VERNIZ DNF 130B1119	M19.031	UN	OPCIONAL ETHERNET SEM VERNIZ - VARIOS - NA - 130B1119 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319530	OPC COM I/O AD PARA CONVERS DNF 130B1125	M19.031	UN	OPCIONAL COM I/O ADICIONAIS PARA CONVERS - VARIOS - NA - 130B1125 - DANFOSS
1190319531	SENSOR PT100/PT1000 FC200 DNF 130B1172	M19.031	UN	SENSOR PT 100/PT 1000 PARA FC 200/300 - VARIOS - NA - 130B1172 - DANFOSS
1190319532	PLACA OPC MCB109 E/S AN DNF 130B1243	M19.031	UN	PLACA OPCIONAL MCB109 E/S ANALÓGICA + BA - FC-202 P3K7 T2 E20 - 220/240VAC - 130B1243 - DANFOSS
1190319533	ACCESSORY BAG FOR FR B4 SM DNF 130B1300	M19.031	UN	ACCESSORY BAG FOR FRAMESIZE B4 SMALL - FC-202 P15K T2 E20 - 220/240 VAC - 130B1300 - DANFOSS
1190319534	RFI UNIT ADV A1 FR B3 P11K DNF 130B1412	M19.031	UN	RFI UNIT 200/500V ADV. A1/B FRAME B3 - FC-202 P11K T4 E20 - 380/440 VAC - 130B1412 - DANFOSS
1190319535	RFI UNIT ADV A1 FR B4 P22K DNF 130B1416	M19.031	UN	RFI UNIT 200/500V ADV. A1/B FRAME B4 - FC-202 P22K T4 E20 - 380/440 VAC - 130B1416 - DANFOSS
1190319536	RFI UNIT ADV A1 FR C3 P45K DNF 130B1419	M19.031	UN	RFI UNIT 200/500V ADV. A1/B FRAME C3 - FC-202 P45K T4 E20 - 380/440 VAC - 130B1419 - DANFOSS
1190319537	DC COIL 30KW/6 15KW T2 P15K DNF 130B1435	M19.031	UN	DC COIL 30KW T4/6 AND 15KW T2 - FC-202 P15K T2 E20 - 220/240 VAC - 130B1435 - DANFOSS
1190319538	DC COIL 55KW/6 30KW T2 P30KDNF 130B1438	M19.031	UN	DC COIL 55KW T4/6 AND 30KW T2 - FC-202 P30K T2 E20 - 220/240 VAC - 130B1438 - DANFOSS
1190319539	POWER - P90K E66 38 0-440V DNF 130B1831	M19.031	UN	POWER CARD 90KW 400V - FC-202 P90K T4 E66 - 380/440 VAC - 130B1831 - DANFOSS
1190319540	POWER - P5K5 T2 220/240V DNF 130B1901	M19.031	UN	POWER CARD 5,5KW 200V - FC-202 P5K5 T2 E20 - 220/240 VAC - 130B1901 - DANFOSS
1190319541	POWER - P11K 38 0-440V DNF 130B1920	M19.031	UN	POWER CARD 11KW 400V - FC-202 P11K T4 E20 - 380/440 VAC - 130B1920 - DANFOSS
1190319542	SOFT - P18K T2 220/240V DNF 130B1951	M19.031	UN	SOFT CHARGE CARD 18KW 200V - FC-202 P18K T2 E20 - 220/240 VAC - 130B1951 - DANFOSS
1190319543	FAN ASSY EXT 140X140X51 22W DNF 130B3398	M19.031	UN	FAN ASSY EXT B2/140X140X51 IP21 22W - FC-202 P3K7 T2 E55 - 220/240 VAC - 130B3398 - DANFOSS
1190319544	VENTILADOR EXTERNO P7K5 S2 DNF 130B3406	M19.031	UN	VENTILADOR EXTERNO - FC-202 P7K5 S2 E55 - 220/240 VAC Bifásico - 130B3406 - DANFOSS
1190319545	DO IT YOU GLANDING PLATE DNF 130B3492	M19.031	UN	DO IT YOURSELF GLANDING PLATE IP66 C2 - FC-202 P90K T4 E66 - 380/440 VAC - 130B3492 - DANFOSS
1190319546	DC COIL ASS 078MH/34A WITH DNF 130B3721	M19.031	UN	DC COIL ASSEMBLY 0.78MH/34A WITH FIXTURE - FC-202 P5K5 T2 E20 - 220/240VAC - 130B3721 - DANFOSS
1190319547	CAB ENTRY FOR FR SIZE C2 DNF 130B3833	M19.031	UN	CABLE ENTRY FOR FRAMESIZE C2 IP66 - FC-202 P90K T4 E66 - 380/440 VAC - 130B3833 - DANFOSS
1190319548	GAS FOR FR COVER IP55/66 DNF 130B3847	M19.031	UN	GASKET FOR FRONT COVER IP55/66 FRAME C2 - FC-202 P90K T4 E66 - 380/440 VAC - 130B3847 - DANFOSS
1190319549	GAS FOR CAB ENTRY C2/I8 DNF 130B3849	M19.031	UN	GASKET FOR CABLE ENTRY IP55/66 FOR C2/I8 - FC-202 P90K T4 E66 - 380/440VAC - 130B3849 - DANFOSS
1190319550	FAN ASS 60X60X25MM PW CARD DNF 130B3925	M19.031	UN	FAN ASSEMBLY 60X60X25 MM POWER CARD C1/2 - FC-202 P90K T4 E66 - 380/440VAC - 130B3925 - DANFOSS
1190319551	COVER FOR FR C2 DISC P90K DNF 130B3951	M19.031	UN	COVER FOR FRAME C2 W. DISCONNECT SWITCH - FC-202 P90K T4 E66 - 380/440 VAC - 130B3951 - DANFOSS
1190319552	TAMPA CEGA IP55/66 PARA B1 DNF 130B4190	M19.031	UN	TAMPA CEGA IP55/66 PARA B1 - FC-202 P7K5 T2 E55 - 220/240 VAC - 130B4190 - DANFOSS
1190319553	FAN ASSY 172X150X51M 22W C2 DNF 130B4613	M19.031	UN	FAN ASSY 172X150X51 MM IP66 22W FRAME C2 - FC-202 P90K T4 E66 - 380/440VAC - 130B4613 - DANFOSS
1190319554	CAPACITOR - P90K E66 - DNF 130B5156	M19.031	UN	CAPACITOR 4400µF 20% 20% 450V - FC-202 P90K T4 E66 - 380/440 VAC - 130B5156 - DANFOSS
1190319555	FRUNIT C2 W HOLE SW E55/66DNF 130B7669	M19.031	UN	FRONTUNIT C2 W. HOLE F. SWITCH E55/66 - FC-202 P90K T4 E66 - 380/440 VAC - 130B7669 - DANFOSS
1190319556	MODULO MODBUS P/ MCD500/200DNF 175G9000	M19.031	UN	MODULO MODBUS PARA MCD500/200 - VARIOS - NA - 175G9000 - DANFOSS
1190319557	MODBUS TCP MODUL - NA - DNF 175G9904	M19.031	UN	MODBUS TCP MODUL - VARIOS - NA - 175G9904 - DANFOSS
1190319558	REP KIT P355 P400 P355K DNF 176F0248	M19.031	UN	REPAIR KIT P355/T5, P400/T4 - FC202 P355K T4 E54 - 380/440 VAC - 176F0248 - DANFOSS
1190319559	SP SHELF DISC 900A FUSE DNF 176F0256	M19.031	UN	SPARE,SHELF,LARGE DISC 900A FUSE,E1 E2 - FC202 P355K T4 E54 - 380/440 VAC - 176F0256 - DANFOSS
1190319560	SP BB INDUCTOR JUMP 1 IC - DNF 176F2436	M19.031	UN	SPARE,BB,INDUCTOR JUMP 1,IC - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F2436 - DANFOSS
1190319561	FUSE SQUARE BODY - N110 - DNF 176F3170	M19.031	UN	FUSE 315A 700V SQUARE BODY - FC-202 N110 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F3170 - DANFOSS
1190319562	BUS MAINS FUSE RFI D2H/D4H DNF 176F3372	M19.031	UN	BUS BAR MAINS,FUSE,NO RFI D2H/D4H - FC-202 N250 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F3372 - DANFOSS
1190319563	BUS MAINS FUSE RFI D2H/D4H DNF 176F3374	M19.031	UN	BUS BAR MAINS,FUSE,RFI D2H/D4H - FC-202 N250 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F3374 - DANFOSS
1190319564	DISC 600A D2H PW SIZES N250 DNF 176F3434	M19.031	UN	DISCONNECT 600A D2H POWER SIZES - FC-202 N250 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F3434 - DANFOSS
1190319565	KIT REFRIG D2H D4H P3K7 T2 DNF 176F3527	M19.031	UN	KIT REFRIGERAÇÃO D2H D4H - FC-202 P3K7 T2 E20 - 220/240 VAC - 176F3527 - DANFOSS
1190319566	KIT REFRIG D2H P3K7 T2 DNF 176F3533	M19.031	UN	KIT REFRIGERAÇÃO D2H - FC-202 P3K7 T2 E20 - 220/240 VAC - 176F3533 - DANFOSS
1190319567	AF-6 LD - P630 - 176F3707 -DNF 176F3707	M19.031	UN	AF-6, RECTIFIER SCR 500-710KW 460V, LD - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F3707 - DANFOSS
1190319568	SENSOR CORRENTE 500A P800 DNF 176F3747	M19.031	UN	SENSOR DE CORRENTE 500A - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F3747 - DANFOSS
1190319569	FR REC MOD SP PARTS T5 P630 DNF 176F4701	M19.031	UN	F-FRAME RECTIFIER MODULE SPARE PARTS T4/T5 - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F4701 - DANFOSS
1190319570	REP KIT FR INV T4/T5 BOX DNF 176F4702	M19.031	UN	REPAIR KIT,F-FRAME,INV.MOD.,T4/T5,BOX C - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F4702 - DANFOSS
1190319571	FR REC MOD SP PARTS T5 P800 DNF 176F4703	M19.031	UN	F-FRAME RECTIFIER MODULE SPARE PARTS T4/T5 - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F4703 - DANFOSS
1190319572	REP KIT FR INV MOD T4/T5 DNF 176F4704	M19.031	UN	REPAIR KIT,F-FRAME,INV.MOD.,T4/T5,BOX D - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F4704 - DANFOSS
1190319573	INDUCTOR BUS FOR F1 P800 DNF 176F5714	M19.031	UN	INDUCTOR BUSBAR FOR F1 - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F5714 - DANFOSS
1190319574	INDUCTOR BUS FOR F2 P800 DNF 176F5715	M19.031	UN	INDUCTOR BUSBAR FOR F2 - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F5715 - DANFOSS
1190319575	INDUCTOR BUS S1 - P800 - DNF 176F5716	M19.031	UN	INDUCTOR BUSBAR S1 - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F5716 - DANFOSS
1190319576	INDUCTOR BUS S2 - P800 - DNF 176F5717	M19.031	UN	INDUCTOR BUSBAR S2 - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F5717 - DANFOSS
1190319577	LOWER INDUCTOR SPACER P800 DNF 176F5718	M19.031	UN	LOWER INDUCTOR SPACER - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F5718 - DANFOSS
1190319578	UPPER INDUCTOR SPACER P800 DNF 176F5719	M19.031	UN	UPPER INDUCTOR SPACER - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F5719 - DANFOSS
1190319579	BUS JUMPER SCR/DIOSM P630 DNF 176F5733	M19.031	UN	BUSBAR JUMPER SCR/DIODE SMALL - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F5733 - DANFOSS
1190319580	MAINS OT STYLE - P355K - DNF 176F6315	M19.031	UN	MAINS DISCONNECT 800AMP 600V OT STYLE - FC202 P355K T4 E54 - 380/440 VAC - 176F6315 - DANFOSS
1190319581	DC LINK COIL 42 UH P355K DNF 176F6435	M19.031	UN	DC LINK COIL 42 UH - FC202 P355K T4 E54 - 380/440 VAC - 176F6435 - DANFOSS
1190319582	DISC HA ROD FOR E FR P355K DNF 176F6485	M19.031	UN	DISCONNECT HANDLE AND ROD FOR E-FRAME - FC202 P355K T4 E54 - 380/440 VAC - 176F6485 - DANFOSS
1190319583	CART ESC COR 218 OHM N450 DNF 176F6629	M19.031	UN	CARTAO DE ESCALA DE CORRENTE 2.18 OHM - FC-202 N450 T4 E20 - 380/440 VAC - 176F6629 - DANFOSS
1190319584	CUR SCAL CARD 183 OHM N560 DNF 176F6631	M19.031	UN	CURRENT SCALING CARD 1.83 OHM - FC-202 N560 T4 E20 - 380/440 VAC - 176F6631 - DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319585	INDUCTOR BUS 90KW T5 P110 DNF 176F8337	M19.031	UN	INDUCTOR BUS 90KW T5 - FC-202 P110 T4 E00 - 380/440 VAC - 176F8337 - DANFOSS
1190319586	REP KIT P90/T5 P110/T4 P110 DNF 176F8480	M19.031	UN	REPAIR KIT P90/T5, P110/T4 - FC-202 P110 T4 E00 - 380/440 VAC - 176F8480 - DANFOSS
1190319587	FUSE - P355K - 176F8592 - DNF 176F8592	M19.031	UN	FUSE ULTRA FAST 900AMP 700V - FC202 P355K T4 E54 - 380/440 VAC - 176F8592 - DANFOSS
1190319588	MAINS E1 FR P355K 380-440V DNF 176F8594	M19.031	UN	MAINS DISCONNECT 800AMP 600V E1 FRAME - FC202 P355K T4 E54 - 380/440 VAC - 176F8594 - DANFOSS
1190319589	POWER - P355K - 176F8650 - DNF 176F8650	M19.031	UN	POWER CARD 400KW 500V - FC202 P355K T4 E54 - 380/440 VAC - 176F8650 - DANFOSS
1190319590	FUSIVEL ENTRADA 2000A P630 DNF 176F8769	M19.031	UN	FUSIVEL DE ENTRADA, 2000A - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F8769- DANFOSS
1190319591	FUSIVEL ENTRADA 2500A P800 DNF 176F8770	M19.031	UN	FUSIVEL DE ENTRADA, 2500A - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F8770- DANFOSS
1190319592	SP CABLE I-SENSE - P355K - DNF 176F8817	M19.031	UN	SPARE, CABLE, I-SENSE - FC202 P355K T4 E54 - 380/440 VAC - 176F8817 - DANFOSS
1190319593	CHAVE - P630 - 176F8840 - DNF 176F8840	M19.031	UN	CHAVE SECCIONADORA 3 POLOS 2000AMP 690V - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F8840 - DANFOSS
1190319594	CHAVE - P800 - 176F8840 - DNF 176F8840	M19.031	UN	CHAVE SECCIONADORA 3 POLOS 2000AMP 690V - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F8840 - DANFOSS
1190319595	MAINS CIRCUIT BREAKER 2500A DNF 176F8841	M19.031	UN	MAINS CIRCUIT BREAKER 3 POL 2500AMP 690V - FC-202 P1M0 T4 E54 - 380/440VAC - 176F8841 - DANFOSS
1190319596	BUS REC CAB A2 ST IN P630 DNF 176F8892	M19.031	UN	BUSBAR REC. CAB. A2 STEPPED INPUT TERM. - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F8892 - DANFOSS
1190319597	BUS REC CAB CU ST IN T P800DNF 176F8893	M19.031	UN	BUSBAR REC. CAB. CU STEPPED INPUT TERM. - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F8893 - DANFOSS
1190319598	BUS REC CAB A2 L2 ACR P630 DNF 176F8895	M19.031	UN	BUSBAR REC. CAB. A2 L2 ACROSS FRONT - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F8895 - DANFOSS
1190319599	BUS REC CAB CU L1 ACR P800 DNF 176F8896	M19.031	UN	BUSBAR REC. CAB. CU L1 ACROSS FRONT - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F8896 - DANFOSS
1190319600	FUSE - P3K7 T2- 176F8951 DNF 176F8951	M19.031	UN	FUSE INTERNAL 30AMP 600V - FC-202 P3K7 T2 E20 - 220/240 VAC - 176F8951 - DANFOSS
1190319601	BAR PARA CON FASE L1 P630 DNF 176F8975	M19.031	UN	BARRAMENTO PARA CONEXÃO DA FASE L1 - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440 VAC -176F8975 - DANFOSS
1190319602	BAR PARA CON FASE L2 - P630 DNF 176F8978	M19.031	UN	BARRAMENTO PARA CONEXÃO DA FASE L2 - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440 VAC -176F8978 - DANFOSS
1190319603	BUS REC CAB CU L2 MOD P800 DNF 176F8979	M19.031	UN	BUSBAR REC. CAB. CU L2 TO MODULE - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F8979 - DANFOSS
1190319604	BAR PARA CON FASE L3 P630 - DNF 176F8981	M19.031	UN	BARRAMENTO PARA CONEXÃO DA FASE L3 - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440 VAC -176F8981 - DANFOSS
1190319605	BUS IGBT OUT F FR SM P800 DNF 176F8994	M19.031	UN	BUSBAR IGBT OUTPUT F FRAME SMALL - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F8994 - DANFOSS
1190319606	BAR SAIDO IGBT FR F P630 DNF 176F8995	M19.031	UN	BARRAMENTO DE SAÍDA DO IGBT - FRAME F - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F8995 - DANFOSS
1190319607	CAB SENSOR COR PARA CONVERS DNF 176F9006	M19.031	UN	CABO SENSOR DE CORRENTE PARA CONVERSORES - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440VAC - 176F9006 - DANFOSS
1190319608	RETIFICADOR P800 380-440V DNF 176F9052	M19.031	UN	RETIFICADOR SCR 1500A, 2200V - FC-202 P800 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F9052 - DANFOSS
1190319609	BUS OUT OF SCR DI SM P630 DNF 176F9054	M19.031	UN	BUSBAR OUTPUT OF SCR AND DIODES SMALL CU - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440VAC - 176F9054 - DANFOSS
1190319610	BUS JUMPER SCR/DIOSM P630 DNF 176F9057	M19.031	UN	BUSBAR JUMPER SCR/DIODE SMALL CU - FC-202 P630 T4 E54 - 380/440 VAC - 176F9057 - DANFOSS
1190319611	CAPACITOR/MKP - P90K E66 DNF 640F0198	M19.031	UN	CAPACITOR/MKP 1000NF 1000V - FC-202 P90K T4 E66 - 380/440 VAC - 640F0198 - DANFOSS
1190319612	SENSOR NIVEL D'AGUA ABSOL CABO ACOPLADO	M10.030	UN	SENSOR DE NÍVEL D'ÁGUA ABSOLUTO E CABO ACOPLADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO DE SENSOR: CAPACITIVO CERÂMICO DE PRESSÃO ABSOLUTA PARA OPERAR NOENDEREÇO "1" DO PROTOCOLO RS-485;- FREQUÊNCIA DE LEITURA: ENTRE UMA LEITURA POR SEGUNDO E ATÉ UMA LEITURAPOR DIA;- FAIXA DE MEDIÇÃO: 0(ZERO) A 20 (VINTE) M.C.A. (METROS DE COLUNAD'ÁGUA) + PRESSÃO ATMOSFÉRICA;- FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10°C A +60°C;- INCERTEZA: APROXIMADAMENTE 0,1% DO LIMITE TOTAL, COMBINANDO NÃOLINEARIDADE, HISTERESE E REPETIBILIDADE;- ALIMENTAÇÃO: 9 A 27 VOLTS;- MATERIAL: AÇO INOX COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68;- DIÂMETRO MÁXIMO DE 50MM E COMPRIMENTO MÁXIMO DE 150MM;- INSENSÍVEL A CHOQUES E VIBRAÇÕES;- SINAL DE SAÍDA VIA INTERFACE DE COMUNICAÇÃO DE DADOS PADRÃO RS-485E/OU SDI-12;- COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DA INFLUÊNCIA DE VARIAÇÕES DE TEMPERATURA QUEATENDA, NO MÍNIMO, A SEGUINTE FAIXA: -10°C A +60°C;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO SENSOR.CABO DE LIGAÇÃO ENTRE SENSOR E DATALOGGER COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- INTEIRIÇO, SEM EMENDA, SEM TUBO VENTILADO (PRESSÃO ABSOLUTA) E A PROVADE ÁGUA;- CABO EM POLIURETANO, RESISTENTE A RADIAÇÃO UV, COM BLINDAGEM ELÉTRICA,COM NÚCLEO DE ARAMIDA E DIÂMETRO EXTERNO DE 5,2MM A 10 MM;- FIAÇÃO DE COBRE COM ÁREA MÍNIMA DE 0,25 MM2, PARA CADA FIO;- COMPRIMENTO ENTRE 25 (VINTE E CINCO) E 50 (CINQUENTA) METROS, CONFORMEENCOMENDA;- CONECTOR FÊMEA TIPO MILITAR (MS3106E14S, MS3106F14S OU MS3106R14SCOMPLETO E COM SEUS RESPECTIVOS RABICHO INSTALADOS);- JUNÇÃO DO SENSOR AO CABO REFORÇADA COM "RABICHO" DE BORRACHA OU"CAPA" TERMO RETRÁTIL.
1190319613	MANGOTE FLAT AZUL AGUA 2"	M19.031	UN	MONGOTE FLAT FLEXIVEL AZUL PARA ÁGUA 2" PRESSÃO 50 PSI.
1190319614	MANGOTE FLEXIVEL FLAT 3" AZUL	M28.250	UN	MANGUEIRA FLEXIVEL ACHATADA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: TUBO INTERNO COMPOSTO DE PVC RESISTENTE AAGROTÓXICOS. SUPERFÍCIE INTERNA LISA, FACILITADORA DA PASSAGEM;- REFORÇO: TRAMA DE POLIÉSTER REFORÇADO. TUBO EXTERNO COMPOSTO DE PVC,RESISTENTE AO OZÔNIO, RAIOS UV E À ABRASÃO;- 3 POLEGADAS;- TIPO: FLAT AZUL;- DIÂMETRO INTERNO: (78,0 +/- 1,2) MM - 3 POL;- DIÂMETRO EXTERNO: (80,5 +/- 1,2) MM;- PRESSÃO DE TRABALHO (20°C À 25°C): (3,96 +/- 0,96) KGF/CM2 - (56,5 +/-13,5) LBF/POL2;- LANCE: 50/100 M;- TEMPERATURA DE TRABALHO: +5°C À +50°C (PVC).MARCAS DE REFERÊNCIA: RUBBERPLASTIC / GOODYEAR / HYLIK /BALFLEX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319615	MANGOTE FLEXIVEL FLAT 4" AZUL	M28.250	UN	MANGUEIRA FLEXÍVEL ACHATADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: TUBO INTERNO COMPOSTO DE PVC RESISTENTE AAGROTÓXICOS. SUPERFÍCIE INTERNA LISA, FACILITADORA DA PASSAGEM;- REFORÇO: TRAMA DE POLIÉSTER REFORÇADO. TUBO EXTERNO COMPOSTO DE PVC,RESISTENTE AO OZÔNIO, RAIOS UV E À ABRASÃO;- 4 POLEGADAS;- TIPO: FLAT AZUL;- DIÂMETRO INTERNO: (104,0 +/- 1,2) MM - 4 POL;- DIÂMETRO EXTERNO: (106,5 +/- 1,2) MM;- PRESSÃO DE TRABALHO (20°C À 25°C): (3,54 +/- 0,54) KGF/CM2 - (50,5 +/-7,5) LBF/POL2;- LANCE: 50/100 M;- TEMPERATURA DE TRABALHO: +5°C À +50°C (PVC).MARCAS DE REFERÊNCIA: RUBBERPLASTIC / GOODYEAR / HYLK /BALFLEX.
1190319616	MANGOTE FLEXIVEL FLAT 6" AZUL	M28.250	UN	MANGUEIRA FLEXÍVEL ACHATADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: TUBO INTERNO COMPOSTO DE PVC RESISTENTE AAGROTÓXICOS. SUPERFÍCIE INTERNA LISA, FACILITADORA DA PASSAGEM;- REFORÇO: TRAMA DE POLIÉSTER REFORÇADO. TUBO EXTERNO COMPOSTO DE PVC,RESISTENTE AO OZÔNIO, RAIOS UV E À ABRASÃO;- 6 POLEGADAS;- TIPO: FLAT AZUL;- DIÂMETRO INTERNO: (155,0 +/- 1,2) MM - 6 POL;- DIÂMETRO EXTERNO: (157,8 +/- 1,2) MM;- PRESSÃO DE TRABALHO (20°C À 25°C): (3,29 +/- 0,79) KGF/CM2 - (47,0 +/-11,0) LBF/POL2;- LANCE: 50/100 M;- TEMPERATURA DE TRABALHO: +5°C À +50°C (PVC).MARCAS DE REFERÊNCIA: RUBBERPLASTIC / GOODYEAR / HYLK /BALFLEX.
1190319617	MANGOTE FLAT AZUL AGUA 8"	M19.031	UN	MONGOTE FLAT FLEXIVEL AZUL PARA ÁGUA 8" PRESSÃO 36 PSI.
1190319618	ANEL ORING 72.69X2.62 LEAO 87565781100A	M19.031	UN	ANEL ORING NBR 72.69X2.62mm, 1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565781100A
1190319619	ANEL ORING 72.69X2.62 LEAO 87565781102A	M19.031	UN	ANEL ORING NBR 72.69X2.62mm, 1, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565781102A
1190319620	ANEL ORING 72.69X2.62 LEAO 87565781101A	M19.031	UN	ANEL ORING NBR 72.69X2.62mm, 5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565781101A
1190319621	ARR 304 LISA 8.4X15X2m LEAO 87565777102A	M19.031	UN	ARRUELA AI 303/304 LISA 8.4X15X2m, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565777102A
1190319622	ARR 304 LISA 8.4X15X2m LEAO 87565777100A	M19.031	UN	ARRUELA AI 303/304 LISA 8.4X15X2m, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565777100A
1190319623	ARR 304 LISA 8.4X15X2m LEAO 87565777101A	M19.031	UN	ARRUELA AI 303/304 LISA 8.4X15X2m, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565777101A
1190319624	ARR AJUST 13.2X0.3 100 LEAO 87565767102A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4R 13.2X0.3mm, 100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565767102A
1190319625	ARR AJUSTE 13.2X0.3 10 LEAO 87565767100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4R 13.2X0.3mm, 10, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565767100A
1190319626	ARR AJUSTE 13.2X0.3 50 LEAO 87565767101A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4R 13.2X0.3mm, 50, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565767101A
1190319627	ARR AJUST 13.2X0.5 100 LEAO 87565768102A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4R 13.2X0.5mm, 100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565768102A
1190319628	ARR AJUSTE 13.2X0.5 10 LEAO 87565768100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4R 13.2X0.5mm, 10, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565768100A
1190319629	ARR AJUSTE 13.2X0.5 50 LEAO 87565768101A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4R 13.2X0.5mm, 50, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565768101A
1190319630	ARR AJUST 17.5X0.3 100 LEAO 87565771102A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4R 17.5X0.3mm, 100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565771102A
1190319631	ARR AJUSTE 17.5X0.3 10 LEAO 87565771100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4R 17.5X0.3mm, 10, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565771100A
1190319632	ARR AJUSTE 17.5X0.3 50 LEAO 87565771101A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4R 17.5X0.3mm, 50, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565771101A
1190319633	ARR AJUST 17.5X0.5 100 LEAO 87565772102A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4R 17.5X0.5mm, 100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565772102A
1190319634	ARR AJUSTE 17.5X0.5 10 LEAO 87565772100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4R 17.5X0.5mm, 10, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565772100A
1190319635	ARR AJUSTE 17.5X0.5 50 LEAO 87565772101A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4R 17.5X0.5mm, 50, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565772101A
1190319636	ARR AJU 4R3-5 85.7X0.5 LEAO 87565773100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH 4R3-5 85.7X0.5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565773100A
1190319637	KIT ENR S901 130-175CV LEAO 87560007101R	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR RE S901 130-175CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560007101R
1190319638	KIT ENR S901 130-175CV LEAO 87560007103R	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR RE S901 130-175CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560007103R
1190319639	ARR AJU 4R3-5 85.7X0.8 LEAO 87565774100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH 4R3-5 85.7X0.8, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565774100A
1190319640	KIT ENR S901 180-200CV LEAO 87560007102R	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR RE S901 180-200CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560007102R
1190319641	KIT ENR S901 180-200CV LEAO 87560007104R	M19.031	UN	KIT ENROLAMENTO MOTOR RE S901 180-200CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87560007104R
1190319642	BOMBEADOR 4R12-05 LEAO 87600000-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R12-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600000-00
1190319643	BOMBEADOR 4R12-07 LEAO 87600001-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R12-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600001-00
1190319644	BOMBEADOR 4R12-09 LEAO 87600002-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R12-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600002-00
1190319645	BOMBEADOR 4R12-15 LEAO 87600003-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R12-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600003-00
1190319646	BOMBEADOR 4R11A-06 LEAO 87500000-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R11A-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500000-00
1190319647	BOMBEADOR 4R11A-09 LEAO 87500001-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R11A-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500001-00
1190319648	BOMBEADOR 4R11A-12 LEAO 87500002-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R11A-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500002-00
1190319649	BOMBEADOR 4R11A-15 LEAO 87500003-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R11A-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500003-00
1190319650	BOMBEADOR 4R11A-16 LEAO 87500004-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R11A-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500004-00
1190319651	BOMBEADOR 4R11A-17 LEAO 87500005-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R11A-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500005-00
1190319652	BOMBEADOR 4R11A-19 LEAO 87500006-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R11A-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500006-00
1190319653	KIT EST BB 2.5R2 PB LEAO 8752471101A	M19.031	UN	KIT EST. BOMBEADOR 2.5R2 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752471101A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319654	BOMBEADOR 4R11A-21 LEAO 87500007-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R11A-21 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500007-00
1190319655	BOMBEADOR 4R11A-23 LEAO 87500008-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R11A-23 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500008-00
1190319656	BOMBEADOR 4R11A-25 LEAO 87500009-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R11A-25 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500009-00
1190319657	BOMBEADOR 4R11A-27 LEAO 87500010-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R11A-27 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500010-00
1190319658	BOMBEADOR 4R11A-28 LEAO 87500011-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R11A-28 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500011-00
1190319659	BOMBEADOR 4R11A-31 LEAO 87500012-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R11A-31 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500012-00
1190319660	BOMBEADOR 4R11A-34 LEAO 87500013-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R11A-34 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500013-00
1190319661	BOMBEADOR 4R1PA-06 LEAO 87500014-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R1PA-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500014-00
1190319662	BOMBEADOR 4R1PA-09 LEAO 87500015-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R1PA-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500015-00
1190319663	BOMBEADOR 4R1PA-12 LEAO 87500016-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R1PA-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500016-00
1190319664	BOMBEADOR 4R1PA-15 LEAO 87500017-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R1PA-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500017-00
1190319665	BOMBEADOR 4R1PA-16 LEAO 87500018-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R1PA-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500018-00
1190319666	BOMBEADOR 4R1PA-17 LEAO 87500019-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R1PA-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500019-00
1190319667	BOMBEADOR 4R1PA-19 LEAO 87500020-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R1PA-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500020-00
1190319668	BOMBEADOR 4R3IA-05 LEAO 87500021-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500021-00
1190319669	BOMBEADOR 4R3IA-07 LEAO 87500022-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500022-00
1190319670	KIT EST BB 2R1 PB LEAO 8752455101A	M19.031	UN	KIT EST. BOMBEADOR 2R1 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752455101A
1190319671	BOMBEADOR 4R3IA-09 LEAO 87500024-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500024-00
1190319672	BOMBEADOR 4R3IA-10 LEAO 87500025-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500025-00
1190319673	BOMBEADOR 4R3IA-11 LEAO 87500026-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500026-00
1190319674	BOMBEADOR 4R3IA-13 LEAO 87500027-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500027-00
1190319675	BOMBEADOR 4R3IA-15 LEAO 87500028-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500028-00
1190319676	BOMBEADOR 4R3IA-17 LEAO 87500029-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500029-00
1190319677	BOMBEADOR 4R3IA-19 LEAO 87500030-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500030-00
1190319678	KIT MANCAL RADIAL MT 810 LEAO 308751601A	M19.031	UN	KIT MANCAL RADIAL MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308751601A
1190319679	BOMBEADOR 4R3IA-21 LEAO 87500032-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-21 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500032-00
1190319680	KIT MC BB 2.5R2 PB LEAO 8752470101A	M19.031	UN	KIT MANCAL BOMBEADOR 2.5R2 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752470101A
1190319681	BOMBEADOR 4R3IA-23 LEAO 87500034-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-23 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500034-00
1190319682	KIT MC BB 2R1 PB LEAO 8752454101A	M19.031	UN	KIT MANCAL BOMBEADOR 2R1 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752454101A
1190319683	BOMBEADOR 4R3IA-25 LEAO 87500036-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-25 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500036-00
1190319684	BOMBEADOR 4R3IA-27 LEAO 87500037-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-27 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500037-00
1190319685	BOMBEADOR 4R3IA-29 LEAO 87500038-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-29 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500038-00
1190319686	KIT MC SUP. 2.5R2 PB LEAO 8752472101A	M19.031	UN	KIT MALCAL SUPERIOR 2.5R2 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752472101A
1190319687	BOMBEADOR 4R3IA-31 LEAO 87500040-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-31 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500040-00
1190319688	BOMBEADOR 4R3IA-33 LEAO 87500041-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-33 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500041-00
1190319689	BOMBEADOR 4R3IA-34 LEAO 87500042-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-34 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500042-00
1190319690	BOMBEADOR 4R3IB-05 LEAO 87500043-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500043-00
1190319691	BOMBEADOR 4R3IB-07 LEAO 87500044-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500044-00
1190319692	BOMBEADOR 4R3IB-09 LEAO 87500045-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500045-00
1190319693	BOMBEADOR 4R3IB-11 LEAO 87500046-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500046-00
1190319694	BOMBEADOR 4R3IB-13 LEAO 87500047-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500047-00
1190319695	BOMBEADOR 4R3IB-15 LEAO 87500048-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500048-00
1190319696	BOMBEADOR 4R3IB-17 LEAO 87500049-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500049-00
1190319697	BOMBEADOR 4R3IB-19 LEAO 87500050-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500050-00
1190319698	BOMBEADOR 4R3IB-21 LEAO 87500051-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-21 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500051-00
1190319699	BOMBEADOR 4R3IB-23 LEAO 87500052-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-23 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500052-00
1190319700	BOMBEADOR 4R3IB-25 LEAO 87500053-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-25 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500053-00
1190319701	BOMBEADOR 4R3IB-27 LEAO 87500054-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-27 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500054-00
1190319702	BOMBEADOR 4R3IB-29 LEAO 87500055-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-29 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500055-00
1190319703	BOMBEADOR 4R3IB-31 LEAO 87500056-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-31 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500056-00
1190319704	BOMBEADOR 4R3IB-33 LEAO 87500057-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-33 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500057-00
1190319705	BOMBEADOR 4R3IB-34 LEAO 87500058-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IB-34 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500058-00
1190319706	BOMBEADOR 4R3PA-05 LEAO 87500059-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3PA-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500059-00
1190319707	KIT MC SUP. 2R1 PB LEAO 8752456101A	M19.031	UN	KIT MALCAL SUPERIOR 2R1 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752456101A
1190319708	BOMBEADOR 4R3PA-07 LEAO 87500061-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3PA-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500061-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319709	KIT OLEO EMCAAPLUS 5L LEAO 87565859100A	M19.031	UN	KIT OLEO EMCAAPLUS 85 5L, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87565859100A
1190319710	BOMBEADOR 4R3PA-09 LEAO 87500063-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3PA-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500063-00
1190319711	BOMBEADOR 4R3PA-10 LEAO 87500064-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3PA-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500064-00
1190319712	BOMBEADOR 4R3PA-11 LEAO 87500065-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3PA-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500065-00
1190319713	Kit p/ Sol Lubrificante LEAO 308353941A	M19.031	UN	Kit P/ SOLUÇÃO Lubrificante, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308353941A
1190319714	BOMBEADOR 4R3PA-13 LEAO 87500067-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3PA-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500067-00
1190319715	BOMBEADOR 4R3PA-15 LEAO 87500068-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3PA-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500068-00
1190319716	KIT PARAFUSO MT 810 LEAO 308660601A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308660601A
1190319717	BOMBEADOR 4R3PA-17 LEAO 87500070-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3PA-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500070-00
1190319718	KIT PF 304 S/CAB HALF LEAO 87565844100A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO INOX 304 S/CAB. HALF DOG, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565844100A
1190319719	BOMBEADOR 4R3PA-19 LEAO 87500072-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3PA-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500072-00
1190319720	KIT PF ALL 1/4"X1.1/4" LEAO 87520181100A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO ALLEN INOX 1/4"X1.1/4", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520181100A.
1190319721	BOMBEADOR 4R3RIA-03 LEAO 87500074-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500074-00
1190319722	BOMBEADOR 4R3RIA-05 LEAO 87500075-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500075-00
1190319723	BOMBEADOR 4R3RIA-07 LEAO 87500076-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500076-00
1190319724	BOMBEADOR 4R3RIA-09 LEAO 87500077-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500077-00
1190319725	BOMBEADOR 4R3RIA-11 LEAO 87500078-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500078-00
1190319726	KIT PF ALLEN 1/4"X3/4" LEAO 87520181102A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO ALLEN INOX 1/4"X3/4", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520181102A.
1190319727	BOMBEADOR 4R3RIA-13 LEAO 87500079-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500079-00
1190319728	BOMBEADOR 4R3RIA-15 LEAO 87500080-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500080-00
1190319729	BOMBEADOR 4R3RIA-17 LEAO 87500081-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500081-00
1190319730	BOMBEADOR 4R3RIA-19 LEAO 87500082-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500082-00
1190319731	BOMBEADOR 4R3RIA-21 LEAO 87500083-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-21 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500083-00
1190319732	BOMBEADOR 4R3RIA-23 LEAO 87500084-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-23 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500084-00
1190319733	KIT PRIM CP EST SS100 LEAO 87579255100A	M19.031	UN	KIT PRIMEIRO CP EST. SS100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579255100A
1190319734	BOMBEADOR 4R3RIA-24 LEAO 87500085-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-24 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500085-00
1190319735	KIT PRIMEIRO RT SS100 LEAO 87579256100A	M19.031	UN	KIT PRIMEIRO ROTOR BOMBEADOR SS100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579256100A
1190319736	BOMBEADOR 4R3RIA-26 LEAO 87500087-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-26 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500087-00
1190319737	BOMBEADOR 4R3RIA-28 LEAO 87500088-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-28 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500088-00
1190319738	BOMBEADOR 4R3RIA-30 LEAO 87500089-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-30 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500089-00
1190319739	BOMBEADOR 4R3RIA-32 LEAO 87500090-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-32 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500090-00
1190319740	BOMBEADOR 4R3RIA-34 LEAO 87500091-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RIA-34 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500091-00
1190319741	BOMBEADOR 4R3RPA-03 LEAO 87500092-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RPA-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500092-00
1190319742	BOMBEADOR 4R3RPA-05 LEAO 87500093-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RPA-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500093-00
1190319743	BOMBEADOR 4R3RPA-07 LEAO 87500094-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RPA-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500094-00
1190319744	KIT PROT 2.5R2PB 07 EST LEAO 8752476101A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CB 2.5R2PB 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752476101A
1190319745	BOMBEADOR 4R3RPA-09 LEAO 87500096-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RPA-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500096-00
1190319746	KIT PROT 2.5R2PB 11 EST LEAO 8752476102A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CB 2.5R2PB 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752476102A
1190319747	BOMBEADOR 4R3RPA-11 LEAO 87500098-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RPA-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500098-00
1190319748	BOMBEADOR 4R3RPA-13 LEAO 87500099-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RPA-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500099-00
1190319749	BOMBEADOR 4R3RPA-15 LEAO 87500100-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RPA-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500100-00
1190319750	BOMBEADOR 4R3RPA-17 LEAO 87500101-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RPA-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500101-00
1190319751	BOMBEADOR 4R3RPA-19 LEAO 87500102-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3RPA-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500102-00
1190319752	KIT PROT 2.5R2PB 15 EST LEAO 8752476103A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CB 2.5R2PB 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752476103A
1190319753	BOMBEADOR 4R4IA-05 LEAO 87500103-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500103-00
1190319754	BOMBEADOR 4R4IA-06 LEAO 87500104-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500104-00
1190319755	BOMBEADOR 4R4IA-07 LEAO 87500105-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500105-00
1190319756	BOMBEADOR 4R4IA-08 LEAO 87500106-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500106-00
1190319757	BOMBEADOR 4R4IA-09 LEAO 87500107-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500107-00
1190319758	BOMBEADOR 4R4IA-10 LEAO 87500108-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500108-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319759	BOMBEADOR 4R4IA-11 LEAO 87500109-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500109-00
1190319760	BOMBEADOR 4R4IA-13 LEAO 87500110-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500110-00
1190319761	BOMBEADOR 4R4IA-14 LEAO 87500111-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500111-00
1190319762	BOMBEADOR 4R4IA-15 LEAO 87500112-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500112-00
1190319763	BOMBEADOR 4R4IA-16 LEAO 87500113-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500113-00
1190319764	BOMBEADOR 4R4IA-17 LEAO 87500114-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500114-00
1190319765	BOMBEADOR 4R4IA-18 LEAO 87500115-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-18 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500115-00
1190319766	BOMBEADOR 4R4IA-20 LEAO 87500116-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-20 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500116-00
1190319767	BOMBEADOR 4R4IA-21 LEAO 87500117-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-21 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500117-00
1190319768	BOMBEADOR 4R4IA-22 LEAO 87500118-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-22 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500118-00
1190319769	BOMBEADOR 4R4IA-23 LEAO 87500119-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-23 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500119-00
1190319770	BOMBEADOR 4R4IA-24 LEAO 87500120-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-24 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500120-00
1190319771	BOMBEADOR 4R4IA-25 LEAO 87500121-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-25 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500121-00
1190319772	BOMBEADOR 4R4IA-26 LEAO 87500122-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-26 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500122-00
1190319773	BOMBEADOR 4R4IA-27 LEAO 87500123-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-27 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500123-00
1190319774	BOMBEADOR 4R4IA-29 LEAO 87500124-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-29 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500124-00
1190319775	BOMBEADOR 4R4IA-31 LEAO 87500125-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-31 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500125-00
1190319776	BOMBEADOR 4R4IA-34 LEAO 87500126-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-34 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500126-00
1190319777	BOMBEADOR 4R4PA-05 LEAO 87500127-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4PA-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500127-00
1190319778	BOMBEADOR 4R4PA-06 LEAO 87500128-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4PA-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500128-00
1190319779	BOMBEADOR 4R4PA-07 LEAO 87500129-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4PA-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500129-00
1190319780	BOMBEADOR 4R4PA-08 LEAO 87500130-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4PA-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500130-00
1190319781	BOMBEADOR 4R4PA-09 LEAO 87500131-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4PA-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500131-00
1190319782	BOMBEADOR 4R4PA-10 LEAO 87500132-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4PA-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500132-00
1190319783	BOMBEADOR 4R4PA-11 LEAO 87500133-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4PA-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500133-00
1190319784	KIT PROT 2.5R2PB 21 EST LEAO 8752476104A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CB 2.5R2PB 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752476104A
1190319785	BOMBEADOR 4R4PA-13 LEAO 87500134-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4PA-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500134-00
1190319786	BOMBEADOR 4R4PA-14 LEAO 87500135-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4PA-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500135-00
1190319787	BOMBEADOR 4R4PA-15 LEAO 87500136-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4PA-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500136-00
1190319788	BOMBEADOR 4R4PA-16 LEAO 87500137-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4PA-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500137-00
1190319789	BOMBEADOR 4R4PA-17 LEAO 87500138-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4PA-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500138-00
1190319790	BOMBEADOR 4R4PA-18 LEAO 87500139-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4PA-18 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500139-00
1190319791	BOMBEADOR 4R4PA-20 LEAO 87500140-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4PA-20 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500140-00
1190319792	BOMBEADOR 4R5IA-03 LEAO 87500141-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500141-00
1190319793	BOMBEADOR 4R5IA-04 LEAO 87500142-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500142-00
1190319794	BOMBEADOR 4R5IA-05 LEAO 87500143-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500143-00
1190319795	BOMBEADOR 4R5IA-06 LEAO 87500144-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500144-00
1190319796	BOMBEADOR 4R5IA-07 LEAO 87500145-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500145-00
1190319797	KIT PROT 2R1 PB 19 EST LEAO 8752461101A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CB 2R1 PB 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 8752461101A
1190319798	BOMBEADOR 4R5IA-09 LEAO 87500146-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500146-00
1190319799	KIT PROT 2R1 PB 23 EST LEAO 8752461102A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CB 2R1 PB 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 8752461102A
1190319800	BOMBEADOR 4R5IA-10 LEAO 87500147-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500147-00
1190319801	BOMBEADOR 4R5IA-12 LEAO 87500148-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500148-00
1190319802	BOMBEADOR 4R5IA-13 LEAO 87500149-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500149-00
1190319803	BOMBEADOR 4R5IA-14 LEAO 87500150-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500150-00
1190319804	BOMBEADOR 4R5IA-15 LEAO 87500151-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500151-00
1190319805	BOMBEADOR 4R5IA-16 LEAO 87500152-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500152-00
1190319806	BOMBEADOR 4R5IA-17 LEAO 87500153-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500153-00
1190319807	BOMBEADOR 4R5IA-18 LEAO 87500154-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-18 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500154-00
1190319808	BOMBEADOR 4R5IA-19 LEAO 87500155-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500155-00
1190319809	BOMBEADOR 4R5IA-20 LEAO 87500156-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-20 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500156-00
1190319810	BOMBEADOR 4R5IA-22 LEAO 87500157-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-22 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500157-00
1190319811	BOMBEADOR 4R5IA-24 LEAO 87500158-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-24 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500158-00
1190319812	BOMBEADOR 4R5IA-26 LEAO 87500159-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-26 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500159-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319813	BOMBEADOR 4R5IA-27 LEAO 87500160-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-27 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500160-00
1190319814	BOMBEADOR 4R5IA-29 LEAO 87500161-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-29 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500161-00
1190319815	BOMBEADOR 4R5IA-30 LEAO 87500162-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-30 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500162-00
1190319816	BOMBEADOR 4R5IA-32 LEAO 87500163-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-32 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500163-00
1190319817	BOMBEADOR 4R5IA-34 LEAO 87500164-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-34 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500164-00
1190319818	BOMBEADOR 4R5IB-02 LEAO 87500165-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500165-00
1190319819	BOMBEADOR 4R5IB-03 LEAO 87500166-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500166-00
1190319820	BOMBEADOR 4R5IB-04 LEAO 87500167-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500167-00
1190319821	BOMBEADOR 4R5IB-05 LEAO 87500168-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500168-00
1190319822	BOMBEADOR 4R5IB-06 LEAO 87500169-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500169-00
1190319823	BOMBEADOR 4R5IB-07 LEAO 87500170-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500170-00
1190319824	BOMBEADOR 4R5IB-08 LEAO 87500171-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500171-00
1190319825	BOMBEADOR 4R5IB-09 LEAO 87500172-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500172-00
1190319826	BOMBEADOR 4R5IB-10 LEAO 87500173-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500173-00
1190319827	BOMBEADOR 4R5IB-11 LEAO 87500174-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500174-00
1190319828	BOMBEADOR 4R5IB-12 LEAO 87500175-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500175-00
1190319829	BOMBEADOR 4R5IB-13 LEAO 87500176-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500176-00
1190319830	BOMBEADOR 4R5IB-14 LEAO 87500177-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500177-00
1190319831	BOMBEADOR 4R5IB-15 LEAO 87500178-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500178-00
1190319832	BOMBEADOR 4R5IB-17 LEAO 87500179-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500179-00
1190319833	BOMBEADOR 4R5IB-18 LEAO 87500180-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-18 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500180-00
1190319834	BOMBEADOR 4R5IB-20 LEAO 87500181-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-20 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87500181-00
1190319835	BOMBEADOR 4R5IB-22 LEAO 87500182-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-22 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500182-00
1190319836	BOMBEADOR 4R5IB-24 LEAO 87500183-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-24 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500183-00
1190319837	BOMBEADOR 4R5IB-26 LEAO 87500184-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-26 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500184-00
1190319838	BOMBEADOR 4R5IB-27 LEAO 87500185-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-27 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500185-00
1190319839	BOMBEADOR 4R5IB-29 LEAO 87500186-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-29 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500186-00
1190319840	BOMBEADOR 4R5IB-30 LEAO 87500187-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-30 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500187-00
1190319841	BOMBEADOR 4R5IB-31 LEAO 87500188-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-31 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500188-00
1190319842	BOMBEADOR 4R5IB-32 LEAO 87500189-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-32 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500189-00
1190319843	BOMBEADOR 4R5IB-34 LEAO 87500190-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IB-34 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500190-00
1190319844	BOMBEADOR 4R5PA-03 LEAO 87500191-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5PA-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500191-00
1190319845	BOMBEADOR 4R5PA-04 LEAO 87500192-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5PA-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500192-00
1190319846	BOMBEADOR 4R5PA-05 LEAO 87500193-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5PA-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500193-00
1190319847	BOMBEADOR 4R5PA-06 LEAO 87500194-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5PA-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500194-00
1190319848	BOMBEADOR 4R5PA-07 LEAO 87500195-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5PA-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500195-00
1190319849	KIT PROT 2R1 PB 27 EST LEAO 8752461103A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CB 2R1 PB 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 8752461103A
1190319850	BOMBEADOR 4R5PA-09 LEAO 87500197-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5PA-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500197-00
1190319851	BOMBEADOR 4R5PA-10 LEAO 87500198-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5PA-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500198-00
1190319852	KIT PRO SS100-SS110 06 LEAO 87579319100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS100-SS110 06, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579319100A
1190319853	BOMBEADOR 4R5PA-12 LEAO 87500200-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5PA-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500200-00
1190319854	BOMBEADOR 4R5PA-13 LEAO 87500201-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5PA-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500201-00
1190319855	BOMBEADOR 4R5PA-14 LEAO 87500202-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5PA-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500202-00
1190319856	BOMBEADOR 4R5PA-15 LEAO 87500203-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5PA-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500203-00
1190319857	BOMBEADOR 4R5PA-16 LEAO 87500204-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5PA-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500204-00
1190319858	BOMBEADOR 4R5PA-17 LEAO 87500205-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5PA-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500205-00
1190319859	BOMBEADOR 4R5PA-18 LEAO 87500206-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5PA-18 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500206-00
1190319860	BOMBEADOR 4R6PB-03 LEAO 87500207-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500207-00
1190319861	BOMBEADOR 4R6PB-04 LEAO 87500208-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500208-00
1190319862	BOMBEADOR 4R6PB-05 LEAO 87500209-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500209-00
1190319863	BOMBEADOR 4R6PB-06 LEAO 87500210-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500210-00
1190319864	BOMBEADOR 4R6PB-07 LEAO 87500211-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500211-00
1190319865	BOMBEADOR 4R6PB-08 LEAO 87500212-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500212-00
1190319866	BOMBEADOR 4R6PB-09 LEAO 87500213-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500213-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319867	BOMBEADOR 4R6PB-10 LEAO 87500214-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500214-00
1190319868	BOMBEADOR 4R6PB-11 LEAO 87500215-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500215-00
1190319869	BOMBEADOR 4R6PB-12 LEAO 87500216-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500216-00
1190319870	BOMBEADOR 4R6PB-14 LEAO 87500217-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500217-00
1190319871	BOMBEADOR 4R6PB-15 LEAO 87500218-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500218-00
1190319872	BOMBEADOR 4R6PB-17 LEAO 87500219-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500219-00
1190319873	BOMBEADOR 4R6PB-18 LEAO 87500220-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-18 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500220-00
1190319874	BOMBEADOR 4R6PB-20 LEAO 87500221-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-20 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500221-00
1190319875	BOMBEADOR 4R6PB-21 LEAO 87500222-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-21 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500222-00
1190319876	BOMBEADOR 4R6PB-22 LEAO 87500223-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-22 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500223-00
1190319877	BOMBEADOR 4R6PB-23 LEAO 87500224-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-23 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500224-00
1190319878	BOMBEADOR 4R6PB-25 LEAO 87500225-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-25 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500225-00
1190319879	BOMBEADOR 4R6PB-26 LEAO 87500226-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-26 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500226-00
1190319880	BOMBEADOR 4R6PB-28 LEAO 87500227-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R6PB-28 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500227-00
1190319881	BOMBEADOR 4R8PB-03 LEAO 87500228-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500228-00
1190319882	BOMBEADOR 4R8PB-04 LEAO 87500229-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500229-00
1190319883	BOMBEADOR 4R8PB-05 LEAO 87500230-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500230-00
1190319884	BOMBEADOR 4R8PB-06 LEAO 87500231-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500231-00
1190319885	BOMBEADOR 4R8PB-07 LEAO 87500232-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500232-00
1190319886	BOMBEADOR 4R8PB-08 LEAO 87500233-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500233-00
1190319887	BOMBEADOR 4R8PB-09 LEAO 87500234-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500234-00
1190319888	KIT PRO SS100-SS110 08 LEAO 87579321100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS100-SS110 08, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579321100A
1190319889	BOMBEADOR 4R8PB-11 LEAO 87500236-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500236-00
1190319890	BOMBEADOR 4R8PB-12 LEAO 87500237-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500237-00
1190319891	BOMBEADOR 4R8PB-13 LEAO 87500238-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500238-00
1190319892	KIT PRO SS100-SS110 09 LEAO 87579322100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS100-SS110 09, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579322100A
1190319893	BOMBEADOR 4R8PB-15 LEAO 87500240-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500240-00
1190319894	BOMBEADOR 4R8PB-17 LEAO 87500241-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500241-00
1190319895	BOMBEADOR 4R8PB-18 LEAO 87500242-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-18 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500242-00
1190319896	BOMBEADOR 4R8PB-19 LEAO 87500243-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500243-00
1190319897	BOMBEADOR 4R8PB-20 LEAO 87500244-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-20 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500244-00
1190319898	BOMBEADOR 4R8PB-21 LEAO 87500245-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-21 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500245-00
1190319899	BOMBEADOR 4R8PB-22 LEAO 87500246-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-22 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500246-00
1190319900	BOMBEADOR 4R8PB-23 LEAO 87500247-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-23 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500247-00
1190319901	BOMBEADOR 4R8PB-26 LEAO 87500248-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-26 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500248-00
1190319902	BOMBEADOR 4R8PB-27 LEAO 87500249-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-27 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500249-00
1190319903	BOMBEADOR 4R8PB-28 LEAO 87500250-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-28 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500250-00
1190319904	BOMBEADOR 4S22-05 LEAO 87600004-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4S22-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600004-00
1190319905	BOMBEADOR 4S22-07 LEAO 87600005-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4S22-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600005-00
1190319906	BOMBEADOR 4S22-09 LEAO 87600006-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4S22-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600006-00
1190319907	BOMBEADOR 4S22-10 LEAO 87600007-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4S22-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600007-00
1190319908	BOMBEADOR 4S22-14 LEAO 87600008-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4S22-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87600008-00
1190319909	BOMBEADOR 4SD-02 LEAO 87500421-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4SD-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500421-00
1190319910	BOMBEADOR 4SD-03 LEAO 87500422-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4SD-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500422-00
1190319911	BOMBEADOR 4SD-05 LEAO 87500423-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4SD-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500423-00
1190319912	BOMBEADOR 4SD-06 LEAO 87500424-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4SD-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500424-00
1190319913	BOMBEADOR 4SD-07 LEAO 87500425-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4SD-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500425-00
1190319914	BOMBEADOR 4SD-08 LEAO 87500426-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4SD-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500426-00
1190319915	BOMBEADOR 4SD-09 LEAO 87500427-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4SD-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500427-00
1190319916	BOMBEADOR 4SD-10 LEAO 87500428-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4SD-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500428-00
1190319917	KIT PRO SS100-SS110 10 LEAO 87579313100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS100-SS110 10, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579313100A
1190319918	BOMBEADOR 4SD-12 LEAO 87500429-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4SD-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500429-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319919	BOMBEADOR 4SD-13 LEAO 87500430-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4SD-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500430-00
1190319920	BOMBEADOR 4SD-14 LEAO 87500431-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4SD-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500431-00
1190319921	BOMBEADOR 4SD-16 LEAO 87500432-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4SD-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500432-00
1190319922	BOMBEADOR 4SD-17 LEAO 87500433-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4SD-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500433-00
1190319923	KIT PRO SS100-SS110 11 LEAO 87579314100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS100-SS110 11, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579314100A
1190319924	KIT PRO SS100-SS110 12 LEAO 87579315100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS100-SS110 12, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579315100A
1190319925	BOMBEADOR 4SD-24 LEAO 87500436-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4SD-24 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500436-00
1190319926	BOMBEADOR 4SD-26 LEAO 87500437-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 4SD-26 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500437-00
1190319927	KIT PRO SS100-SS110 13 LEAO 87579316100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS100-SS110 13, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579316100A
1190319928	BOMBEADOR 8STS100-01A LEAO 87507741-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS100-01A COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507741-00
1190319929	KIT PRO SS100-SS110 14 LEAO 87579317100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS100-SS110 14, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579317100A
1190319930	BOMBEADOR 8STS100-01C LEAO 87507743-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS100-01C COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507743-00
1190319931	BOMBEADOR 8STS100-02AB LEAO 87507744-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS100-02AB COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507744-00
1190319932	BOMBEADOR 8STS100-02B LEAO 87507745-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS100-02B COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507745-00
1190319933	BOMBEADOR 8STS100-03A LEAO 87507746-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS100-03A COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507746-00
1190319934	BOMBEADOR 8STS100-03AB LEAO 87507747-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS100-03AB COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507747-00
1190319935	BOMBEADOR 8STS100-04 LEAO 87507748-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS100-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507748-00
1190319936	BOMBEADOR 8STS100-05 LEAO 87508145-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS100-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508145-00
1190319937	BOMBEADOR 8STS100-06 LEAO 87507749-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS100-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507749-00
1190319938	BOMBEADOR 8STS100-08 LEAO 87507750-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS100-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507750-00
1190319939	BOMBEADOR 8STS120-01A LEAO 87507751-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS120-01A COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507751-00
1190319940	BOMBEADOR 8STS120-02A LEAO 87507753-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS120-02A COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507753-00
1190319941	BOMBEADOR 8STS120-03 LEAO 87507755-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS120-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507755-00
1190319942	BOMBEADOR 8STS120-04A LEAO 87507756-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS120-04A COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507756-00
1190319943	BOMBEADOR 8STS120-04B LEAO 87507757-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS120-04B COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507757-00
1190319944	BOMBEADOR 8STS120-05 LEAO 87507758-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS120-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507758-00
1190319945	BOMBEADOR 8STS120-06 LEAO 87507759-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS120-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507759-00
1190319946	BOMBEADOR 8STS120-07 LEAO 87508243-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS120-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508243-00
1190319947	BOMBEADOR 8STS120-08 LEAO 87507760-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS120-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507760-00
1190319948	BOMBEADOR 8STS120-09 LEAO 87508244-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS120-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508244-00
1190319949	BOMBEADOR 8STS120-10 LEAO 87507761-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS120-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507761-00
1190319950	BOMBEADOR 8STS160-01A LEAO 87507762-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS160-01A COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507762-00
1190319951	KIT PRO SS100-SS110 15 LEAO 87579318100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS100-SS110 15, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579318100A
1190319952	BOMBEADOR 8STS160-02A LEAO 87507764-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS160-02A COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507764-00
1190319953	BOMBEADOR 8STS160-02BC LEAO 87507765-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS160-02BC COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507765-00
1190319954	BOMBEADOR 8STS160-03 LEAO 87507768-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS160-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507768-00
1190319955	BOMBEADOR 8STS160-04AB LEAO 87507766-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS160-04AB COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507766-00
1190319956	BOMBEADOR 8STS160-04BC LEAO 87507767-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS160-04BC COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507767-00
1190319957	BOMBEADOR 8STS160-05 LEAO 87507769-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS160-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507769-00
1190319958	BOMBEADOR 8STS160-05AB LEAO 87508246-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS160-05AB COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508246-00
1190319959	BOMBEADOR 8STS160-06 LEAO 87508245-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS160-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87508245-00
1190319960	BOMBEADOR 8STS160-07 LEAO 87507770-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS160-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507770-00
1190319961	BOMBEADOR 8STS80-01 LEAO 87507775-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS80-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507775-00
1190319962	KIT PROT SS145-SS190 2 LEAO 87579303100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS145-SS190 2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579303100A
1190319963	BOMBEADOR 8STS80-02AB LEAO 87507772-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS80-02AB COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507772-00
1190319964	KIT PROT SS145-SS190 3 LEAO 87579304100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS145-SS190 3, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579304100A
1190319965	KIT PROT SS145-SS190 4 LEAO 87579305100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS145-SS190 4, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579305100A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190319966	BOMBEADOR 8STS80-03 LEAO 87507776-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS80-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507776-00
1190319967	BOMBEADOR 8STS80-04 LEAO 87507777-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS80-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507777-00
1190319968	BOMBEADOR 8STS80-05 LEAO 87507778-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS80-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507778-00
1190319969	BOMBEADOR 8STS80-06 LEAO 87507779-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS80-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507779-00
1190319970	BOMBEADOR 8STS80-07 LEAO 87507780-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS80-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507780-00
1190319971	BOMBEADOR 8STS80-09 LEAO 87507781-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS80-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507781-00
1190319972	BOMBEADOR 8STS80-11 LEAO 87507782-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS80-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87507782-00
1190319973	BOMBEADOR R11A-02 LEAO 87500271-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500271-00
1190319974	BOMBEADOR R11A-03 LEAO 87500272-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500272-00
1190319975	BOMBEADOR R11A-04 LEAO 87500273-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500273-00
1190319976	BOMBEADOR R11A-05 LEAO 87500274-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500274-00
1190319977	BOMBEADOR R11A-06 LEAO 87500275-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500275-00
1190319978	BOMBEADOR R11A-07 LEAO 87500276-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500276-00
1190319979	BOMBEADOR R11A-08 LEAO 87500277-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500277-00
1190319980	BOMBEADOR R11A-09 LEAO 87500278-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500278-00
1190319981	BOMBEADOR R11A-10 LEAO 87500279-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500279-00
1190319982	BOMBEADOR R11A-11 LEAO 87500280-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500280-00
1190319983	BOMBEADOR R11A-12 LEAO 87500281-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500281-00
1190319984	KIT PROT SS145-SS190 5 LEAO 87579306100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS145-SS190 5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579306100A
1190319985	BOMBEADOR R11A-14 LEAO 87500283-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500283-00
1190319986	BOMBEADOR R11A-15 LEAO 87500284-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500284-00
1190319987	BOMBEADOR R11A-17 LEAO 87500285-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500285-00
1190319988	BOMBEADOR R11A-19 LEAO 87500286-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500286-00
1190319989	BOMBEADOR R11A-20 LEAO 87500287-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-20 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500287-00
1190319990	BOMBEADOR R11A-21 LEAO 87500288-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-21 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500288-00
1190319991	BOMBEADOR R11A-22 LEAO 87500289-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-22 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500289-00
1190319992	BOMBEADOR R11A-24 LEAO 87500290-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-24 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500290-00
1190319993	BOMBEADOR R11A-26 LEAO 87500291-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-26 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500291-00
1190319994	KIT PROT SS260 01 EST LEAO 87579307100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS260 01 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579307100A
1190319995	BOMBEADOR R11A-28 LEAO 87500293-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R11A-28 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500293-00
1190319996	BOMBEADOR R20A-01 LEAO 87500294-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500294-00
1190319997	BOMBEADOR R20A-02 LEAO 87500295-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500295-00
1190319998	BOMBEADOR R20A-03 LEAO 87500296-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500296-00
1190319999	BOMBEADOR R20A-04 LEAO 87500297-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500297-00
1190320001	KIT PROT SS260 02 EST LEAO 87579308100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS260 02 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579308100A
1190320002	BOMBEADOR R20A-05 LEAO 87500298-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500298-00
1190320003	KIT PROT SS260 03 EST LEAO 87579309100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS260 03 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579309100A
1190320004	BOMBEADOR R20A-06 LEAO 87500299-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500299-00
1190320005	BOMBEADOR R20A-07 LEAO 87500300-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500300-00
1190320006	KIT PROT SS260 04 EST LEAO 87579310100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS260 04 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579310100A
1190320007	BOMBEADOR R20A-08 LEAO 87500301-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500301-00
1190320008	KIT PROT SS260 05 EST LEAO 87579311100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS260 05 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579311100A
1190320009	BOMBEADOR R20A-09 LEAO 87500302-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500302-00
1190320010	KIT PROT SS260 06 EST LEAO 87579312100A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR SS260 06 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579312100A
1190320011	BOMBEADOR R20A-10 LEAO 87500303-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500303-00
1190320012	BOMBEADOR R20A-11 LEAO 87500304-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500304-00
1190320013	BOMBEADOR R20A-12 LEAO 87500305-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500305-00
1190320014	BOMBEADOR R20A-13 LEAO 87500306-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500306-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320015	BOMBEADOR R20A-14 LEAO 87500307-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500307-00
1190320016	BOMBEADOR R20A-15 LEAO 87500308-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500308-00
1190320017	BOMBEADOR R20A-16 LEAO 87500309-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500309-00
1190320018	BOMBEADOR R20A-17 LEAO 87500310-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500310-00
1190320019	BOMBEADOR R20A-19 LEAO 87500311-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500311-00
1190320020	BOMBEADOR R20A-20 LEAO 87500312-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-20 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500312-00
1190320021	BOMBEADOR R20A-22 LEAO 87500313-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-22 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500313-00
1190320022	BOMBEADOR R20A-24 LEAO 87500314-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-24 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500314-00
1190320023	BOMBEADOR R28A-01 LEAO 87500315-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500315-00
1190320024	BOMBEADOR R28A-02 LEAO 87500316-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500316-00
1190320025	BOMBEADOR R28A-03 LEAO 87500317-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500317-00
1190320026	BOMBEADOR R28A-04 LEAO 87500318-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500318-00
1190320027	KIT REP MANC AXIAL 10" LEAO 87565854100R	M19.031	UN	KIT REPARO MANCAL AXIAL 10", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565854100R.
1190320028	BOMBEADOR R28A-05 LEAO 87500319-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500319-00
1190320029	KIT REP MANC AXIAL 10" LEAO 87565854101R	M19.031	UN	KIT REPARO MANCAL AXIAL 10" AI, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565854101R.
1190320030	KIT REP MANC AXIAL 8" LEAO 87565853100R	M19.031	UN	KIT REPARO MANCAL AXIAL 8", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565853100R.
1190320031	BOMBEADOR R28A-06 LEAO 87500320-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500320-00
1190320032	KIT REP MANC AXI 8" AI LEAO 87565853101R	M19.031	UN	KIT REPARO MANCAL AXIAL 8" AI, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565853101R.
1190320033	KIT RT BB SS100 LEAO 87579323100A	M19.031	UN	KIT ROTOR BOMBEADOR SS100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579323100A
1190320034	BOMBEADOR R28A-07 LEAO 87500321-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500321-00
1190320035	BOMBEADOR R28A-08 LEAO 87500322-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500322-00
1190320036	KIT RT BB SS145 LEAO 87579325100A	M19.031	UN	KIT ROTOR BOMBEADOR SS145, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579325100A
1190320037	BOMBEADOR R28A-09 LEAO 87500323-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500323-00
1190320038	BOMBEADOR R28A-10 LEAO 87500324-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500324-00
1190320039	BOMBEADOR R28A-11 LEAO 87500325-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500325-00
1190320040	BOMBEADOR R28A-12 LEAO 87500326-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500326-00
1190320041	BOMBEADOR R28A-13 LEAO 87500327-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500327-00
1190320042	BOMBEADOR R28A-14 LEAO 87500328-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500328-00
1190320043	BOMBEADOR R28A-15 LEAO 87500329-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500329-00
1190320044	BOMBEADOR R28A-16 LEAO 87500330-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500330-00
1190320045	BOMBEADOR R28A-17 LEAO 87500331-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500331-00
1190320046	BOMBEADOR R28A-18 LEAO 87500332-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-18 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500332-00
1190320047	BOMBEADOR R28A-19 LEAO 87500333-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500333-00
1190320048	BOMBEADOR R28A-20 LEAO 87500334-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-20 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500334-00
1190320049	BOMBEADOR R7A-02 LEAO 87500251-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500251-00
1190320050	BOMBEADOR R7A-04 LEAO 87500252-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500252-00
1190320051	BOMBEADOR R7A-05 LEAO 87500253-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500253-00
1190320052	BOMBEADOR R7A-06 LEAO 87500254-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500254-00
1190320053	BOMBEADOR R7A-07 LEAO 87500255-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500255-00
1190320054	BOMBEADOR R7A-08 LEAO 87500256-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500256-00
1190320055	BOMBEADOR R7A-09 LEAO 87500257-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500257-00
1190320056	BOMBEADOR R7A-10 LEAO 87500258-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500258-00
1190320057	BOMBEADOR R7A-12 LEAO 87500259-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500259-00
1190320058	BOMBEADOR R7A-13 LEAO 87500260-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500260-00
1190320059	BOMBEADOR R7A-14 LEAO 87500261-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500261-00
1190320060	BOMBEADOR R7A-15 LEAO 87500262-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500262-00
1190320061	BOMBEADOR R7A-16 LEAO 87500263-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500263-00
1190320062	KIT RT BB SS145 A LEAO 87579326100A	M19.031	UN	KIT ROTOR BOMBEADOR SS145 A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579326100A
1190320063	BOMBEADOR R7A-19 LEAO 87500264-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500264-00
1190320064	BOMBEADOR R7A-20 LEAO 87500265-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-20 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500265-00
1190320065	BOMBEADOR R7A-22 LEAO 87500266-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-22 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500266-00
1190320066	BOMBEADOR R7A-25 LEAO 87500267-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-25 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500267-00
1190320067	BOMBEADOR R7A-27 LEAO 87500268-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-27 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500268-00
1190320068	BOMBEADOR R7A-30 LEAO 87500269-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-30 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500269-00
1190320069	BOMBEADOR R7A-32 LEAO 87500270-00	M19.031	UN	BOMBEADOR R7A-32 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500270-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320070	BOMBEADOR S120-01 LEAO 87500535-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S120-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500535-00
1190320071	BOMBEADOR S120-02 LEAO 87500536-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S120-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500536-00
1190320072	BOMBEADOR S120-03 LEAO 87500537-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S120-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500537-00
1190320073	BOMBEADOR S120-04 LEAO 87500538-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S120-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500538-00
1190320074	BOMBEADOR S120-05 LEAO 87500539-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S120-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500539-00
1190320075	BOMBEADOR S120-06 LEAO 87500540-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S120-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500540-00
1190320076	BOMBEADOR S120-07 LEAO 87500541-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S120-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500541-00
1190320077	BOMBEADOR S120-08 LEAO 87500542-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S120-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500542-00
1190320078	BOMBEADOR S120-09 LEAO 87500543-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S120-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500543-00
1190320079	BOMBEADOR S120-09 NN LEAO 87500543-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S120-09, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500543-01
1190320080	BOMBEADOR S120-10 LEAO 87500544-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S120-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500544-00
1190320081	BOMBEADOR S120-10 NN LEAO 87500544-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S120-10, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500544-01
1190320082	BOMBEADOR S120-11 LEAO 87500545-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S120-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500545-00
1190320083	BOMBEADOR S120-12 LEAO 87500546-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S120-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500546-00
1190320084	BOMBEADOR S140-01 LEAO 87500547-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S140-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500547-00
1190320085	BOMBEADOR S140-02 LEAO 87500548-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S140-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500548-00
1190320086	BOMBEADOR S140-03 LEAO 87500549-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S140-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500549-00
1190320087	BOMBEADOR S140-04 LEAO 87500550-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S140-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500550-00
1190320088	BOMBEADOR S140-05 LEAO 87500551-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S140-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500551-00
1190320089	BOMBEADOR S140-06 LEAO 87500552-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S140-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500552-00
1190320090	BOMBEADOR S140-07 LEAO 87500553-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S140-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500553-00
1190320091	BOMBEADOR S140-07 NN LEAO 87500553-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S140-07, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87500553-01
1190320092	BOMBEADOR S140-08 LEAO 87500554-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S140-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500554-00
1190320093	BOMBEADOR S140-09 LEAO 87500555-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S140-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500555-00
1190320094	BOMBEADOR S140-10 LEAO 87500556-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S140-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500556-00
1190320095	BOMBEADOR S140-11 LEAO 87500557-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S140-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500557-00
1190320096	BOMBEADOR S150-01 LEAO 87500558-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S150-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500558-00
1190320097	BOMBEADOR S150-02 LEAO 87500559-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S150-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500559-00
1190320098	BOMBEADOR S150-03 LEAO 87500560-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S150-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500560-00
1190320099	BOMBEADOR S150-04 LEAO 87500561-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S150-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500561-00
1190320100	BOMBEADOR S150-05 LEAO 87500562-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S150-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500562-00
1190320101	BOMBEADOR S150-06 LEAO 87500563-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S150-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500563-00
1190320102	BOMBEADOR S150-06 NN LEAO 87500563-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S150-06, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500563-01
1190320103	BOMBEADOR S150-07 LEAO 87500564-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S150-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500564-00
1190320104	BOMBEADOR S150-08 LEAO 87500565-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S150-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500565-00
1190320105	BOMBEADOR S150-09 LEAO 87500566-00	M19.031	UN	BOMBEADOR

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320125	BOMBEADOR S200R-08 LEAO 87500392-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S200R-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500392-00
1190320126	BOMBEADOR S220R-01 LEAO 87500393-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S220R-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500393-00
1190320127	BOMBEADOR S220R-02 LEAO 87500394-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S220R-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500394-00
1190320128	BOMBEADOR S220R-03 LEAO 87500395-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S220R-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500395-00
1190320129	BOMBEADOR S220R-04 LEAO 87500396-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S220R-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500396-00
1190320130	BOMBEADOR S220R-05 LEAO 87500397-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S220R-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500397-00
1190320131	BOMBEADOR S220R-06 LEAO 87500398-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S220R-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500398-00
1190320132	BOMBEADOR S260R-01 LEAO 87500399-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S260R-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500399-00
1190320133	BOMBEADOR S260R-02 LEAO 87500400-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S260R-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500400-00
1190320134	BOMBEADOR S260R-03 LEAO 87500401-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S260R-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500401-00
1190320135	BOMBEADOR S260R-04 LEAO 87500402-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S260R-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500402-00
1190320136	BOMBEADOR S260R-05 LEAO 87500403-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S260R-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500403-00
1190320137	BOMBEADOR S260R-06 LEAO 87500404-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S260R-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500404-00
1190320138	BOMBEADOR S270R-01 LEAO 87500405-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S270R-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500405-00
1190320139	BOMBEADOR S270R-02 LEAO 87500406-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S270R-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500406-00
1190320140	KIT RT BB SS190 LEAO 87579327100A	M19.031	UN	KIT ROTOR BOMBEADOR SS190, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579327100A
1190320141	BOMBEADOR S270R-03 LEAO 87500407-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S270R-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500407-00
1190320142	BOMBEADOR S270R-04 LEAO 87500408-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S270R-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500408-00
1190320143	BOMBEADOR S270R-05 LEAO 87500409-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S270R-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500409-00
1190320144	BOMBEADOR S270R-06 LEAO 87500410-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S270R-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500410-00
1190320145	BOMBEADOR S280R-01 LEAO 87500411-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S280R-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500411-00
1190320146	BOMBEADOR S280R-02 LEAO 87500412-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S280R-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500412-00
1190320147	BOMBEADOR S280R-03 LEAO 87500413-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S280R-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500413-00
1190320148	BOMBEADOR S280R-04 LEAO 87500414-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S280R-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500414-00
1190320149	BOMBEADOR S280R-05 LEAO 87500415-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S280R-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500415-00
1190320150	BOMBEADOR S290R-01 LEAO 87500416-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S290R-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500416-00
1190320151	BOMBEADOR S290R-02 LEAO 87500417-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S290R-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500417-00
1190320152	BOMBEADOR S290R-03 LEAO 87500418-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S290R-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500418-00
1190320153	BOMBEADOR S290R-04 LEAO 87500419-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S290R-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500419-00
1190320154	BOMBEADOR S290R-05 LEAO 87500420-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S290R-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500420-00
1190320155	BOMBEADOR S30-02 LEAO 87500335-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500335-00
1190320156	BOMBEADOR S30-03 LEAO 87500336-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500336-00
1190320157	BOMBEADOR S30-04 LEAO 87500337-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500337-00
1190320158	BOMBEADOR S30-05 LEAO 87500338-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500338-00
1190320159	BOMBEADOR S30-06 LEAO 87500339-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500339-00
1190320160	KIT RT BB SS190 A LEAO 87579328100A	M19.031	UN	KIT ROTOR BOMBEADOR SS190 A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579328100A
1190320161	BOMBEADOR S30-07 LEAO 87500340-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500340-00
1190320162	KIT RT BB SS260 LEAO 87579329100A	M19.031	UN	KIT ROTOR BOMBEADOR SS260, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579329100A
1190320163	BOMBEADOR S30-08 LEAO 87500341-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500341-00
1190320164	BOMBEADOR S30-09 LEAO 87500342-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500342-00
1190320165	KIT RT BB SS260 A LEAO 87579330100A	M19.031	UN	KIT ROTOR BOMBEADOR SS260 A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579330100A
1190320166	BOMBEADOR S30-10 LEAO 87500343-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500343-00
1190320167	BOMBEADOR S30-11 LEAO 87500344-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500344-00
1190320168	KIT RT S370 0.5-0.7CV LEAO 87572070100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR S370 0.5-0.7CV TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572070100A
1190320169	BOMBEADOR S30-12 LEAO 87500345-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500345-00
1190320170	BOMBEADOR S30-13 LEAO 87500346-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500346-00
1190320171	BOMBEADOR S30-14 LEAO 87500347-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500347-00
1190320172	BOMBEADOR S30-15 LEAO 87500348-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500348-00
1190320173	BOMBEADOR S30-16 LEAO 87500349-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500349-00
1190320174	BOMBEADOR S30-17 LEAO 87500350-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500350-00
1190320175	BOMBEADOR S30-18 LEAO 87500351-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-18 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500351-00
1190320176	BOMBEADOR S30-19 LEAO 87500352-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S30-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500352-00
1190320177	BOMBEADOR S35-01 LEAO 87500439-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500439-00
1190320178	BOMBEADOR S35-02 LEAO 87500440-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500440-00
1190320179	BOMBEADOR S35-03 LEAO 87500441-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500441-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320180	BOMBEADOR S35-04 LEAO 87500442-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500442-00
1190320181	BOMBEADOR S35-05 LEAO 87500443-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500443-00
1190320182	KIT RT MT S370 0.5-1CV LEAO 87572071100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR S370 0.5-1CV TRMO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572071100A
1190320183	BOMBEADOR S35-06 LEAO 87500444-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500444-00
1190320184	BOMBEADOR S35-07 LEAO 87500445-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500445-00
1190320185	KIT RT S370 0.7-1.5CV LEAO 87572072100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR S370 0.7-1.5CV TRMO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572072100A
1190320186	BOMBEADOR S35-08 LEAO 87500446-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500446-00
1190320187	BOMBEADOR S35-09 LEAO 87500447-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500447-00
1190320188	BOMBEADOR S35-10 LEAO 87500448-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500448-00
1190320189	BOMBEADOR S35-11 LEAO 87500449-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500449-00
1190320190	KIT RT MT S370 1.5CV LEAO 87572073100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR S370 1.5CV MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572073100A
1190320191	BOMBEADOR S35-12 LEAO 87500450-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500450-00
1190320192	BOMBEADOR S35-13 LEAO 87500451-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500451-00
1190320193	BOMBEADOR S35-14 LEAO 87500452-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500452-00
1190320194	BOMBEADOR S35-15 LEAO 87500453-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500453-00
1190320195	BOMBEADOR S35-16 LEAO 87500454-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500454-00
1190320196	BOMBEADOR S35-17 LEAO 87500455-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500455-00
1190320197	BOMBEADOR S35-18 LEAO 87500456-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-18 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500456-00
1190320198	BOMBEADOR S35-18 NN LEAO 87500456-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-18, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500456-01
1190320199	BOMBEADOR S35-19 LEAO 87500457-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500457-00
1190320200	BOMBEADOR S35-19 NN LEAO 87500457-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-19, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500457-01
1190320201	BOMBEADOR S40-01 LEAO 87500458-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500458-00
1190320202	BOMBEADOR S40-02 LEAO 87500459-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500459-00
1190320203	BOMBEADOR S40-03 LEAO 87500460-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500460-00
1190320204	BOMBEADOR S40-04 LEAO 87500461-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500461-00
1190320205	BOMBEADOR S40-05 LEAO 87500462-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500462-00
1190320206	BOMBEADOR S40-06 LEAO 87500463-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500463-00
1190320207	BOMBEADOR S40-07 LEAO 87500464-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500464-00
1190320208	BOMBEADOR S40-08 LEAO 87500465-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500465-00
1190320209	BOMBEADOR S40-09 LEAO 87500466-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500466-00
1190320210	BOMBEADOR S40-10 LEAO 87500467-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500467-00
1190320211	BOMBEADOR S40-11 LEAO 87500468-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500468-00
1190320212	KIT RT MT S370 2.5-3CV LEAO 87572076100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR S370 2.5-3CV MO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572076100A
1190320213	BOMBEADOR S40-12 LEAO 87500469-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500469-00
1190320214	KIT RT MT S370 2-2.5CV LEAO 87572074100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR S370 2-2.5CV TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572074100A
1190320215	BOMBEADOR S40-13 LEAO 87500470-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500470-00
1190320216	BOMBEADOR S40-14 LEAO 87500471-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500471-00
1190320217	BOMBEADOR S40-15 LEAO 87500472-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500472-00
1190320218	BOMBEADOR S40-16 LEAO 87500473-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500473-00
1190320219	BOMBEADOR S40-16 NN LEAO 87500473-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-16, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500473-01
1190320220	BOMBEADOR S40-17 LEAO 87500474-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500474-00
1190320221	BOMBEADOR S40-17 NN LEAO 87500474-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-17, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500474-01
1190320222	BOMBEADOR S40-18 LEAO 87500475-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-18 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500475-00
1190320223	BOMBEADOR S40-18 NN LEAO 87500475-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-18, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500475-01
1190320224	BOMBEADOR S40-19 LEAO 87500476-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500476-00
1190320225	BOMBEADOR S40-19 NN LEAO 87500476-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-19, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500476-01
1190320226	BOMBEADOR S40-20 LEAO 87500477-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-20 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500477-00
1190320227	KIT RT MT S370 2-3.5CV LEAO 87572075100A	M19.031	UN	KIT ROTOR MOTOR S370 2-3.5CV TRMO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87572075100A
1190320228	BOMBEADOR S40-20 NN LEAO 87500477-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-20, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500477-01
1190320229	BOMBEADOR S40R-01 LEAO 87500578-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500578-00
1190320230	BOMBEADOR S40R-02 LEAO 87500579-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500579-00
1190320231	BOMBEADOR S40R-03 LEAO 87500580-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500580-00
1190320232	BOMBEADOR S40R-04 LEAO 87500581-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500581-00
1190320233	BOMBEADOR S40R-05 LEAO 87500582-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500582-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320234	BOMBEADOR S40R-06 LEAO 87500583-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500583-00
1190320235	KIT RT/DF BB 4R8 KTL LEAO 87565860100A	M19.031	UN	KIT ROTOR/DIFUSOR BOMBEADOR 4R8, BR, KTL, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565860100A
1190320236	BOMBEADOR S40R-07 LEAO 87500584-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500584-00
1190320237	BOMBEADOR S40R-08 LEAO 87500585-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500585-00
1190320238	BOMBEADOR S40R-09 LEAO 87500586-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500586-00
1190320239	BOMBEADOR S40R-10 LEAO 87500587-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500587-00
1190320240	BOMBEADOR S40R-11 LEAO 87500588-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500588-00
1190320241	BOMBEADOR S40R-12 LEAO 87500589-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500589-00
1190320242	BOMBEADOR S40R-13 LEAO 87500590-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500590-00
1190320243	BOMBEADOR S40R-14 LEAO 87500591-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500591-00
1190320244	BOMBEADOR S40R-15 LEAO 87500592-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500592-00
1190320245	BOMBEADOR S40R-16 LEAO 87500593-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500593-00
1190320246	BOMBEADOR S40R-17 LEAO 87500594-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500594-00
1190320247	BOMBEADOR S40R-18 LEAO 87500595-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-18 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500595-00
1190320248	BOMBEADOR S40R-18 NN LEAO 87500595-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-18, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500595-01
1190320249	BOMBEADOR S40R-19 LEAO 87500596-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500596-00
1190320250	BOMBEADOR S40R-19 NN LEAO 87500596-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-19, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500596-01
1190320251	BOMBEADOR S40R-20 LEAO 87500597-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-20 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500597-00
1190320252	BOMBEADOR S40R-20 NN LEAO 87500597-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S40R-20, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500597-01
1190320253	BOMBEADOR S45-01 LEAO 87500353-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500353-00
1190320254	BOMBEADOR S45-02 LEAO 87500354-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500354-00
1190320255	BOMBEADOR S45-03 LEAO 87500355-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500355-00
1190320256	BOMBEADOR S45-04 LEAO 87500356-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500356-00
1190320257	BOMBEADOR S45-05 LEAO 87500357-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500357-00
1190320258	BOMBEADOR S45-06 LEAO 87500358-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500358-00
1190320259	BOMBEADOR S45-07 LEAO 87500359-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500359-00
1190320260	BOMBEADOR S45-08 LEAO 87500360-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500360-00
1190320261	BOMBEADOR S45-09 LEAO 87500361-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500361-00
1190320262	BOMBEADOR S45-10 LEAO 87500362-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500362-00
1190320263	BOMBEADOR S45-11 LEAO 87500363-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500363-00
1190320264	BOMBEADOR S45-12 LEAO 87500364-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500364-00
1190320265	BOMBEADOR S45-13 LEAO 87500365-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500365-00
1190320266	BOMBEADOR S45-14 LEAO 87500366-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500366-00
1190320267	BOMBEADOR S45-15 LEAO 87500367-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500367-00
1190320268	BOMBEADOR S45-16 LEAO 87500368-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500368-00
1190320269	BOMBEADOR S45-17 LEAO 87500369-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500369-00
1190320270	BOMBEADOR S45-18 LEAO 87500370-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-18 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500370-00
1190320271	BOMBEADOR S45-19 LEAO 87500371-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500371-00
1190320272	BOMBEADOR S65-01 LEAO 87500478-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500478-00
1190320273	BOMBEADOR S65-02 LEAO 87500479-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500479-00
1190320274	KIT SENS FLUXO C25 BSP LEAO 87565849100A	M19.031	UN	KIT SENSOR DE FLUXO C25 BSP, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565849100A
1190320275	BOMBEADOR S65-03 LEAO 87500480-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500480-00
1190320276	BOMBEADOR S65-04 LEAO 87500481-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500481-00
1190320277	BOMBEADOR S65-05 LEAO 87500482-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500482-00
1190320278	BOMBEADOR S65-06 LEAO 87500483-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500483-00
1190320279	BOMBEADOR S65-07 LEAO 87500484-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500484-00
1190320280	BOMBEADOR S65-08 LEAO 87500485-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500485-00
1190320281	BOMBEADOR S65-09 LEAO 87500486-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500486-00
1190320282	BOMBEADOR S65-10 LEAO 87500487-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500487-00
1190320283	BOMBEADOR S65-11 LEAO 87500488-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500488-00
1190320284	KIT SENS FLUXO F21 BSP LEAO 87565850100A	M19.031	UN	KIT SENSOR DE FLUXO F21-S BSP, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565850100A
1190320285	BOMBEADOR S65-11 NN LEAO 87500488-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-11, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500488-01
1190320286	BOMBEADOR S65-12 LEAO 87500489-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500489-00
1190320287	BOMBEADOR S65-12 NN LEAO 87500489-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-12, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500489-01

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320288	BOMBEADOR S65-13 LEAO 87500490-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500490-00
1190320289	BOMBEADOR S65-13 NN LEAO 87500490-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-13, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500490-01
1190320290	BOMBEADOR S65-14 LEAO 87500491-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500491-00
1190320291	BOMBEADOR S65-14 NN LEAO 87500491-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-14, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500491-01
1190320292	BOMBEADOR S65-15 LEAO 87500492-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500492-00
1190320293	BOMBEADOR S65-16 LEAO 87500493-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-16 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500493-00
1190320294	BOMBEADOR S65-17 LEAO 87500494-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-17 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500494-00
1190320295	BOMBEADOR S65-18 LEAO 87500495-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S65-18 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500495-00
1190320296	BOMBEADOR S70-01 LEAO 87500372-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S70-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500372-00
1190320297	BOMBEADOR S70-02 LEAO 87500373-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S70-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500373-00
1190320298	BOMBEADOR S70-03 LEAO 87500374-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S70-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500374-00
1190320299	BOMBEADOR S70-04 LEAO 87500375-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S70-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500375-00
1190320300	KIT TP MANC INFER MT 8 LEAO 177528111KA	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL INFERIOR MT 8, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 177528111KA
1190320301	BOMBEADOR S70-05 LEAO 87500376-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S70-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500376-00
1190320302	BOMBEADOR S70-06 LEAO 87500377-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S70-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500377-00
1190320303	BOMBEADOR S70-07 LEAO 87500378-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S70-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500378-00
1190320304	BOMBEADOR S70-08 LEAO 87500379-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S70-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500379-00
1190320305	BOMBEADOR S70-09 LEAO 87500380-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S70-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500380-00
1190320306	BOMBEADOR S70-10 LEAO 87500381-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S70-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500381-00
1190320307	BOMBEADOR S70-11 LEAO 87500382-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S70-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500382-00
1190320308	BOMBEADOR S70-12 LEAO 87500383-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S70-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500383-00
1190320309	BOMBEADOR S70-13 LEAO 87500384-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S70-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500384-00
1190320310	BOMBEADOR S80-01 LEAO 87500496-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S80-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500496-00
1190320311	BOMBEADOR S80-02 LEAO 87500497-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S80-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500497-00
1190320312	BOMBEADOR S80-03 LEAO 87500498-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S80-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500498-00
1190320313	BOMBEADOR S80-04 LEAO 87500499-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S80-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500499-00
1190320314	BOMBEADOR S80-05 LEAO 87500500-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S80-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500500-00
1190320315	BOMBEADOR S80-06 LEAO 87500501-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S80-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500501-00
1190320316	BOMBEADOR S80-07 LEAO 87500502-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S80-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500502-00
1190320317	BOMBEADOR S80-08 LEAO 87500503-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S80-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500503-00
1190320318	BOMBEADOR S80-09 LEAO 87500504-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S80-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500504-00
1190320319	BOMBEADOR S80-10 LEAO 87500505-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S80-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500505-00
1190320320	BOMBEADOR S80-11 LEAO 87500506-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S80-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500506-00
1190320321	BOMBEADOR S80-12 LEAO 87500507-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S80-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500507-00
1190320322	BOMBEADOR S80-12 NN LEAO 87500507-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S80-12, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500507-01
1190320323	BOMBEADOR S80-13 LEAO 87500508-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S80-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500508-00
1190320324	BOMBEADOR S80-13 NN LEAO 87500508-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S80-13, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500508-01
1190320325	BOMBEADOR S85-01 LEAO 87500509-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S85-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500509-00
1190320326	BOMBEADOR S85-02 LEAO 87500510-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S85-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500510-00
1190320327	BOMBEADOR S85-03 LEAO 87500511-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S85-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500511-00
1190320328	BOMBEADOR S85-04 LEAO 87500512-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S85-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500512-00
1190320329	BOMBEADOR S85-05 LEAO 87500513-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S85-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500513-00
1190320330	BOMBEADOR S85-06 LEAO 87500514-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S85-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500514-00
1190320331	BOMBEADOR S85-07 LEAO 87500515-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S85-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500515-00
1190320332	BOMBEADOR S85-08 LEAO 87500516-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S85-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500516-00
1190320333	BOMBEADOR S85-09 LEAO 87500517-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S85-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500517-00
1190320334	BOMBEADOR S85-10 LEAO 87500518-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S85-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500518-00
1190320335	BOMBEADOR S85-10 NN LEAO 87500518-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S85-10, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500518-01
1190320336	BOMBEADOR S85-11 LEAO 87500519-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S85-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500519-00
1190320337	BOMBEADOR S85-11 NN LEAO 87500519-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S85-11, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500519-01
1190320338	BOMBEADOR S85-12 LEAO 87500520-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S85-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500520-00
1190320339	BOMBEADOR S85-13 LEAO 87500521-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S85-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500521-00
1190320340	BOMBEADOR S90-01 LEAO 87500522-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S90-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500522-00
1190320341	BOMBEADOR S90-02 LEAO 87500523-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S90-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500523-00
1190320342	BOMBEADOR S90-03 LEAO 87500524-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S90-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500524-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320343	BOMBEADOR S90-04 LEAO 87500525-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S90-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500525-00
1190320344	BOMBEADOR S90-05 LEAO 87500526-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S90-05 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500526-00
1190320345	BOMBEADOR S90-06 LEAO 87500527-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S90-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500527-00
1190320346	BOMBEADOR S90-07 LEAO 87500528-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S90-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500528-00
1190320347	BOMBEADOR S90-08 LEAO 87500529-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S90-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500529-00
1190320348	BOMBEADOR S90-08 NN LEAO 87500529-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S90-08, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500529-01
1190320349	BOMBEADOR S90-09 LEAO 87500530-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S90-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500530-00
1190320350	BOMBEADOR S90-09 NN LEAO 87500530-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S90-09, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500530-01
1190320351	BOMBEADOR S90-10 LEAO 87500531-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S90-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500531-00
1190320352	BOMBEADOR S90-11 LEAO 87500532-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S90-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500532-00
1190320353	BOMBEADOR S90-12 LEAO 87500533-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S90-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500533-00
1190320354	BOMBEADOR S90-13 LEAO 87500534-00	M19.031	UN	BOMBEADOR S90-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500534-00
1190320355	BC GUIA 53.1X43.4 10 U LEAO 87565790100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 53.1X43.4mm, 10 U, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565790100A
1190320356	BC GUIA 53.1X43.4 50 U LEAO 87565790101A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 53.1X43.4mm, 50 U, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565790101A
1190320357	BC GUIA 59X49.4 100 UN LEAO 87565792102A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 59X49.4mm, 100 UN, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565792102A
1190320358	BC GUIA 22.5X9.2 100UN LEAO 87565801102A	M19.031	UN	BUCHA GUIA NBR 22.5X9.2mm, 100 UN, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565801102A
1190320359	CONECTOR 230 AZ/PR/V LEAO 87565807100A	M19.031	UN	CONECTOR P/ CB. MT 230 AZ/PR/V, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565807100A
1190320360	DF BB 4R1 IA-PA 10 UND LEAO 87565845100A	M19.031	UN	DIFUDOR BOMBEADOR 4R1 IA-PA, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565845100A
1190320361	KIT TP MANC SUPER MT 8 LEAO 177529111KA	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL SUPERIOR MT 8, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 177529111KA
1190320362	DF BB 4R1 IA-PA 50 UND LEAO 87565845101A	M19.031	UN	DIFUDOR BOMBEADOR 4R1 IA-PA, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565845101A
1190320363	DF BB 4R3-4 10 UND LEAO 87565846100A	M19.031	UN	DIFUDOR BOMBEADOR 4R3-4 IA-PA, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565846100A
1190320364	DF BB 4R3-4 100 UND LEAO 87565846102A	M19.031	UN	DIFUDOR BOMBEADOR 4R3-4 IA-PA, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565846102A
1190320365	DF BB 4R3-4 250 UND LEAO 87565846103A	M19.031	UN	DIFUDOR BOMBEADOR 4R3-4 IA-PA, 250 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565846103A
1190320366	DF BB 4R3-4 50 UND LEAO 87565846101A	M19.031	UN	DIFUDOR BOMBEADOR 4R3-4 IA-PA, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565846101A
1190320367	DF BB 4R5 IA-PA 10 UND LEAO 87565847100A	M19.031	UN	DIFUDOR BOMBEADOR 4R5 IA-PA, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565847100A
1190320368	DF BB 4R5 100 UND LEAO 87565847102A	M19.031	UN	DIFUDOR BOMBEADOR 4R5 IA-PA, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565847102A
1190320369	DF BB 4R5 250 UND LEAO 87565847103A	M19.031	UN	DIFUDOR BOMBEADOR 4R5 IA-PA, 250 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565847103A
1190320370	DF BB 4R5 IA-PA 50 UND LEAO 87565847101A	M19.031	UN	DIFUDOR BOMBEADOR 4R5 IA-PA, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565847101A
1190320371	DF BB COMP 4R6-8 10UND LEAO 87565848100A	M19.031	UN	DIAFRAGMA BOMBEADOR COMPLETO 4R6-8 PB, 10 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565848100A
1190320372	DF BB COM 4R6-8 100UND LEAO 87565848102A	M19.031	UN	DIAFRAGMA BOMBEADOR COMPLETO 4R6-8 PB, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565848102A
1190320373	DF BB COMP 4R6-8 50UND LEAO 87565848101A	M19.031	UN	DIAFRAGMA BOMBEADOR COMPLETO 4R6-8 PB, 50 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565848101A
1190320374	KIT TIRANTE SS100-SS11 LEAO 87579341100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS100-SS11, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87579341100A
1190320375	KIT TIRANTE SS100-SS11 LEAO 87579342100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS100-SS11, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87579342100A
1190320376	KIT TIRANTE SS100-SS11 LEAO 87579343100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS100-SS11, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87579343100A
1190320377	ARR AJU 4R3-5 85.7X0.5 LEAO 87565773101A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH 4R3-5 85.7X0.5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565773101A
1190320378	ARR AJU 4R3-5 85.7X0.5 LEAO 87565773102A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH 4R3-5 85.7X0.5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565773102A
1190320379	ARR AJU 4R3-5 85.7X0.8 LEAO 87565774101A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH 4R3-5 85.7X0.8, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565774101A
1190320380	ARR AJU 4R3-5 85.7X0.8 LEAO 87565774102A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH 4R3-5 85.7X0.8, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565774102A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320381	BC GUIA BB 4R12 30x19 LEO 87579224100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA BOMBEADOR 4R12 30x19mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579224100A
1190320382	BC GUIA BB SS100-S110 LEO 87579249100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA BOMBEADOR SS100-S110, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579249100A
1190320383	CB CHATO 3X2.5mm 50M LEO 87520116147A	M19.031	UN	CABO CHATO SD MOTOR 3X2.5mm, 50M, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520116147A
1190320384	CP SUCCAO 8STS120-16 LEO 87565714101A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO 8X6 8STS120-16, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565714101A
1190320385	CP SUCCAO 8STS80-100 LEO 87565714103A	M19.031	UN	CORPO SUCÇÃO COMPLETO 8X6 8STS80-100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565714103A
1190320386	CP VALV RET S80-90 MT LEO 87565458101A	M19.031	UN	CORPO VALVULA RETENÇÃO COMPLETO S80-90 MT, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565458101A
1190320387	KIT TIRANTE SS100-SS11 LEO 87579344100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS100-SS11, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579344100A
1190320388	KIT TIRANTE SS100-SS11 LEO 87579345100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS100-SS11, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579345100A
1190320389	KIT TIRANTE SS100-SS11 LEO 87579346100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS100-SS11, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579346100A
1190320390	KIT TIRANTE SS100-SS11 LEO 87579347100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS100-SS11, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579347100A
1190320391	KIT TIRANTE SS100-SS11 LEO 87579349100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS100-SS11, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579349100A
1190320392	KIT TIRANTE SS100-SS11 LEO 87579350100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS100-SS11, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579350100A
1190320393	KIT TIRANTE SS145-SS19 LEO 87579331100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS145-SS19, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579331100A
1190320394	KIT TIRANTE SS145-SS19 LEO 87579332100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS145-SS19, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579332100A
1190320395	KIT TIRANTE SS145-SS19 LEO 87579333100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS145-SS19, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579333100A
1190320396	KIT TIRANTE SS145-SS19 LEO 87579334100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS145-SS19, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579334100A
1190320397	KIT TIRANTE SS260 01 E LEO 87579335100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS260 01 E, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579335100A
1190320398	KIT TIRANTE SS260 02 E LEO 87579336100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS260 02 E, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579336100A
1190320399	KIT TIRANTE SS260 03 E LEO 87579337100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS260 03 E, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579337100A
1190320400	KIT TIRANTE SS260 04 E LEO 87579338100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS260 04 E, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579338100A
1190320401	KIT BOB S360-370 05-0 LEO 87530884100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 0.5-0., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530884100A
1190320402	KIT BOB S360-370 05-0 LEO 87565188100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 0.5-0., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565188100A
1190320403	KIT BOB S360-370 05-0 LEO 87565189100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S360-370 0.5-0., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565189100A
1190320404	KIT BOB S500 2-25CV 22 LEO 87530839100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 2-2.5CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530839100A
1190320405	KIT BOB S500 3-35CV 22 LEO 87530842100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 3-3.5CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530842100A
1190320406	KIT BOB S500 4-45CV 22 LEO 87530845100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 4-4.5CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530845100A
1190320407	KIT BOB S500 5-55CV 22 LEO 87530848100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500 5-5.5CV 22, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530848100A
1190320408	KIT BOB S500-610 65-8C LEO 87565171100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500-610 6.5-8C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565171100A
1190320409	KIT BOB S500-610 65-8C LEO 87565172100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S500-610 6.5-8C, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565172100A
1190320410	KIT BOB S760 35-375CV LEO 87530819100A	M19.031	UN	KIT BOBINA CAMPO S760 35-37.5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530819100A
1190320411	KIT EIXO S200R-280R 0 LEO 87565365100A	M19.031	UN	KIT EIXO BOMBEADOR COMPLETO S200R-280R 0, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565365100A
1190320412	KIT PF ALLEN 304 5/16X LEO 87520181109A	M19.031	UN	"KIT PARAFUSO ALLEN INOX 303/304 5/16""X, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520181109A"
1190320413	KIT PF ALLEN 304 5/16X LEO 87520181112A	M19.031	UN	"KIT PARAFUSO ALLEN INOX 303/304 5/16""X, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520181112A"
1190320414	KIT PRISIONEIRO 304 1/ LEO 87520204103A	M19.031	UN	KIT PRISIONEIRO FIXAÇÃO AI 304 1/, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520204103A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320415	KIT PRISIONEIRO 304 1/ LEAO 87520204104A	M19.031	UN	KIT PRISIONEIRO FIXAÇÃO AI 304 1/, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520204104A
1190320416	KIT PRISION FIX 304 1/ LEAO 87531365100A	M19.031	UN	KIT PRISIONEIRO FIXAÇÃO AI 304 1/, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531365100A
1190320417	KIT PRISIONEIRO 304 3/ LEAO 87520204108A	M19.031	UN	KIT PRISIONEIRO FIXAÇÃO AI 304 3/, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520204108A
1190320418	KIT PRISIONEIRO 304 3/ LEAO 87520204110A	M19.031	UN	KIT PRISIONEIRO FIXAÇÃO AI 304 3/, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520204110A
1190320419	KIT PRISIONEIRO 304 5/ LEAO 87520204101A	M19.031	UN	KIT PRISIONEIRO FIXAÇÃO AI 304 5/, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520204101A
1190320420	KIT PRISIONEIRO 304 5/ LEAO 87520204111A	M19.031	UN	KIT PRISIONEIRO FIXAÇÃO AI 304 5/, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520204111A
1190320421	KIT PRISIONEIRO 304 5/ LEAO 87520204112A	M19.031	UN	KIT PRISIONEIRO FIXAÇÃO AI 304 5/, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520204112A
1190320422	KIT PROT 8STS120 04EST LEAO 87510132106A	M19.031	UN	KIT PROTEÇÃO CABO BOMBEADOR 8STS120 04 EST, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510132106A
1190320423	KIT TP SUP S500 1-7CV LEAO 87565430100A	M19.031	UN	KIT TAMPAMANCAL SUPERIOR COMPLETO S500 1-7CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565430100A
1190320424	KIT TP SUP S500 1-7CV LEAO 87565431100A	M19.031	UN	KIT TAMPAMANCAL SUPERIOR COMPLETO S500 1-7CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565431100A
1190320425	KIT TP SUP S610-760 8 LEAO 87565441100A	M19.031	UN	KIT TAMPAMANCAL SUPERIOR COMPLETO S610-760 8, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565441100A
1190320426	MOLA AI 304 MC60A LEAO 87520623105A	M19.031	UN	MOLA INOX 304 MC60A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520623105A
1190320427	MOLA AI 304 MC80A LEAO 87520623107A	M19.031	UN	MOLA INOX 304 MC80A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520623107A
1190320428	PROT. CB 3X06 R 740mm LEAO 87510122117A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 R 740mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510122117A
1190320429	PROT. CB 3X10 R 1000mm LEAO 87510125112A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X10 R 1000mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510125112A
1190320430	PROT. CB 3X14 PB 943mm LEAO 87510129177A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X14 PB 943mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510129177A
1190320431	TP SUP S801 80-100CV LEAO 87565434102A	M19.031	UN	TAMPAMANCAL SUPERIOR COMPLETO S801 80-100CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565434102A
1190320432	TP SUP S801 80-100CV LEAO 87565435100A	M19.031	UN	TAMPAMANCAL SUPERIOR COMPLETO S801 80-100CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565435100A
1190320433	TP SUP S901 100-125CV LEAO 87565447100A	M19.031	UN	TAMPAMANCAL SUPERIOR COMPLETO S901 100-125CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565447100A
1190320434	CARCACA AL DANCOR MOD 660	M19.031	UN	CARCAÇA DE ALUMINIO DANCOR MODELO 660 JM PARA BOMBAS DE 10CV
1190320435	ANEL VRING CARCACA 100	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 100
1190320436	ANEL VRING CARCACA 112	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 112
1190320437	ANEL VRING CARCACA 132	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 132
1190320438	ANEL VRING CARCACA 160	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 160
1190320439	ANEL VRING CARCACA 180	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 180
1190320440	ANEL VRING CARCACA 200	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 200
1190320441	ANEL VRING CARCACA 225	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 225
1190320442	ANEL VRING CARCACA 250	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 250
1190320443	ANEL VRING CARCACA 280	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 280
1190320444	ANEL VRING CARCACA 315	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 315
1190320445	ANEL VRING CARCACA 355	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 355
1190320446	ANEL VRING CARCACA 56	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 56
1190320447	ANEL VRING CARCACA 63	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 63
1190320448	ANEL VRING CARCACA 71	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 71
1190320449	ANEL VRING CARCACA 80	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 80
1190320450	ANEL VRING CARCACA 90	M19.031	UN	ANEL VRING CARCAÇA 90
1190320451	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPAMANCAL) CARCACA 112	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPAMANCAL) CARCAÇA 112
1190320452	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPAMANCAL) CARCACA 132	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPAMANCAL) CARCAÇA 132
1190320453	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPAMANCAL) CARCACA 160	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPAMANCAL) CARCAÇA 160
1190320454	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPAMANCAL) CARCACA 180	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPAMANCAL) CARCAÇA 180
1190320455	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPAMANCAL) CARCACA 200	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPAMANCAL) CARCAÇA 200
1190320456	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPAMANCAL) CARCACA 225	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPAMANCAL) CARCAÇA 225
1190320457	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPAMANCAL) CARCACA 250	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPAMANCAL) CARCAÇA 250
1190320458	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPAMANCAL) CARCACA 280	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPAMANCAL) CARCAÇA 280
1190320459	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPAMANCAL) CARCACA 315	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPAMANCAL) CARCAÇA 315
1190320460	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPAMANCAL) CARCACA 355	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPAMANCAL) CARCAÇA 355
1190320461	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPAMANCAL) CARCACA 56	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPAMANCAL) CARCAÇA 56
1190320462	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPAMANCAL) CARCACA 63	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPAMANCAL) CARCAÇA 63

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320463	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPA) CARCACA 71	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPA) CARCAÇA 71
1190320464	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPA) CARCACA 80	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPA) CARCAÇA 80
1190320465	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPA) CARCACA 90	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPA) CARCAÇA 90
1190320466	CAIXA DE LIGACAO (COM TAMPA)CARCACA 100	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO (COM TAMPA)CARCAÇA 100
1190320467	LABIRINTO CARCACA 100	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 100
1190320468	LABIRINTO CARCACA 112	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 112
1190320469	LABIRINTO CARCACA 132	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 132
1190320470	LABIRINTO CARCACA 160	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 160
1190320471	LABIRINTO CARCACA 180	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 180
1190320472	LABIRINTO CARCACA 200	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 200
1190320473	LABIRINTO CARCACA 225	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 225
1190320474	LABIRINTO CARCACA 250	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 250
1190320475	LABIRINTO CARCACA 280	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 280
1190320476	LABIRINTO CARCACA 315	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 315
1190320477	LABIRINTO CARCACA 355	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 355
1190320478	LABIRINTO CARCACA 56	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 56
1190320479	LABIRINTO CARCACA 63	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 63
1190320480	LABIRINTO CARCACA 71	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 71
1190320481	LABIRINTO CARCACA 80	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 80
1190320482	LABIRINTO CARCACA 90	M19.031	UN	LABIRINTO CARCAÇA 90
1190320483	MOLA DE COMPENSACAO CARCACA 100	M19.031	UN	MOLA DE COMPENSAÇÃO CARCAÇA 100
1190320484	MOLA DE COMPENSACAO CARCACA 112	M19.031	UN	MOLA DE COMPENSAÇÃO CARCAÇA 112
1190320485	MOLA DE COMPENSACAO CARCACA 132	M19.031	UN	MOLA DE COMPENSAÇÃO CARCAÇA 132
1190320486	MOLA DE COMPENSACAO CARCACA 160	M19.031	UN	MOLA DE COMPENSAÇÃO CARCAÇA 160
1190320487	MOLA DE COMPENSACAO CARCACA 180	M19.031	UN	MOLA DE COMPENSAÇÃO CARCAÇA 180
1190320488	MOLA DE COMPENSACAO CARCACA 200	M19.031	UN	MOLA DE COMPENSAÇÃO CARCAÇA 200
1190320489	MOLA DE COMPENSACAO CARCACA 225	M19.031	UN	MOLA DE COMPENSAÇÃO CARCAÇA 225
1190320490	MOLA DE COMPENSACAO CARCACA 250	M19.031	UN	MOLA DE COMPENSAÇÃO CARCAÇA 250
1190320491	MOLA DE COMPENSACAO CARCACA 280	M19.031	UN	MOLA DE COMPENSAÇÃO CARCAÇA 280
1190320492	MOLA DE COMPENSACAO CARCACA 315	M19.031	UN	MOLA DE COMPENSAÇÃO CARCAÇA 315
1190320493	MOLA DE COMPENSACAO CARCACA 56	M19.031	UN	MOLA DE COMPENSAÇÃO CARCAÇA 56
1190320494	MOLA DE COMPENSACAO CARCACA 63	M19.031	UN	MOLA DE COMPENSAÇÃO CARCAÇA 63
1190320495	MOLA DE COMPENSACAO CARCACA 71	M19.031	UN	MOLA DE COMPENSAÇÃO CARCAÇA 71
1190320496	MOLA DE COMPENSACAO CARCACA 80	M19.031	UN	MOLA DE COMPENSAÇÃO CARCAÇA 80
1190320497	MOLA DE COMPENSACAO CARCACA 90	M19.031	UN	MOLA DE COMPENSAÇÃO CARCAÇA 90
1190320498	OLHAL CARCACA 100	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 100
1190320499	OLHAL CARCACA 112	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 112
1190320500	OLHAL CARCACA 132	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 132
1190320501	OLHAL CARCACA 160	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 160
1190320502	OLHAL CARCACA 180	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 180
1190320503	OLHAL CARCACA 200	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 200
1190320504	OLHAL CARCACA 225	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 225
1190320505	OLHAL CARCACA 250	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 250
1190320506	OLHAL CARCACA 280	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 280
1190320507	OLHAL CARCACA 315	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 315
1190320508	OLHAL CARCACA 355	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 355
1190320509	OLHAL CARCACA 56	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 56
1190320510	OLHAL CARCACA 63	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 63
1190320511	OLHAL CARCACA 71	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 71
1190320512	OLHAL CARCACA 80	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 80
1190320513	OLHAL CARCACA 90	M19.031	UN	OLHAL CARCAÇA 90
1190320514	PLACA DE BORNE CARCACA 100	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 100
1190320515	PLACA DE BORNE CARCACA 112	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 112
1190320516	PLACA DE BORNE CARCACA 132	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 132
1190320517	PLACA DE BORNE CARCACA 160	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 160

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320518	PLACA DE BORNE CARCACA 180	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 180
1190320519	PLACA DE BORNE CARCACA 200	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 200
1190320520	PLACA DE BORNE CARCACA 225	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 225
1190320521	PLACA DE BORNE CARCACA 250	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 250
1190320522	PLACA DE BORNE CARCACA 280	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 280
1190320523	PLACA DE BORNE CARCACA 315	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 315
1190320524	PLACA DE BORNE CARCACA 355	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 355
1190320525	PLACA DE BORNE CARCACA 56	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 56
1190320526	PLACA DE BORNE CARCACA 63	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 63
1190320527	PLACA DE BORNE CARCACA 71	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 71
1190320528	PLACA DE BORNE CARCACA 80	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 80
1190320529	PLACA DE BORNE CARCACA 90	M19.031	UN	PLACA DE BORNE CARCAÇA 90
1190320530	PROTETOR TÉRMICO	M19.031	UN	PROTETOR TÉRMICO - MOTOR ELÉTRICO
1190320531	PT 100	M19.031	UN	PT 100 PARA MOTOR ELÉTRICO
1190320532	ROLAMENTO 3203 C3	M19.031	UN	"ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3203 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG, TIMKEN, NTN;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL."
1190320533	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 100	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 100
1190320534	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 112	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 112
1190320535	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 132	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 132
1190320536	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 160	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 160
1190320537	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 180	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 180
1190320538	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 200	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 200
1190320539	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 225	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 225
1190320540	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 250	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 250
1190320541	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 280	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 280
1190320542	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 315	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 315
1190320543	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 355	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 355
1190320544	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 56	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 56
1190320545	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 63	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 63
1190320546	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 71	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 71
1190320547	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 80	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 80
1190320548	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCACA 90	M19.031	UN	TAMPA DEFLETORA DO MOTOR CARCAÇA 90
1190320549	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCACA 100	M19.031	UN	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCAÇA 100
1190320550	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCACA 112	M19.031	UN	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCAÇA 112
1190320551	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCACA 132	M19.031	UN	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCAÇA 132
1190320552	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCACA 56	M19.031	UN	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCAÇA 56
1190320553	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCACA 63	M19.031	UN	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCAÇA 63
1190320554	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCACA 71	M19.031	UN	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCAÇA 71
1190320555	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCACA 80	M19.031	UN	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCAÇA 80
1190320556	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCACA 90	M19.031	UN	TAMPA FLANGE C DIN B 14 CARCAÇA 90
1190320557	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 100	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 100
1190320558	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 112	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 112
1190320559	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 132	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 132
1190320560	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 160	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 160
1190320561	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 180	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 180
1190320562	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 200	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 200
1190320563	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 225	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 225
1190320564	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 250	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 250
1190320565	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 280	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 280
1190320566	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 315	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 315
1190320567	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 355	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 355
1190320568	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 56	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 56
1190320569	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 63	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 63
1190320570	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 71	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 71
1190320571	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 80	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 80

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320572	TAMPA FLANGE FF B5 CARCACA 90	M19.031	UN	TAMPA FLANGE FF B5 CARCAÇA 90
1190320573	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 100	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 100
1190320574	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 112	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 112
1190320575	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 132	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 132
1190320576	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 160	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 160
1190320577	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 180	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 180
1190320578	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 200	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 200
1190320579	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 225	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 225
1190320580	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 250	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 250
1190320581	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 280	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 280
1190320582	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 315	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 315
1190320583	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 355	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 355
1190320584	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 56	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 56
1190320585	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 63	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 63
1190320586	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 71	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 71
1190320587	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 80	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 80
1190320588	TAMPA LA DIANTEIRA CARCACA 90	M19.031	UN	TAMPA LA DIANTEIRA CARCAÇA 90
1190320589	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 100	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 100
1190320590	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 112	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 112
1190320591	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 132	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 132
1190320592	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 160	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 160
1190320593	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 180	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 180
1190320594	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 200	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 200
1190320595	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 225	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 225
1190320596	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 250	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 250
1190320597	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 280	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 280
1190320598	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 315	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 315
1190320599	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 355	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 355
1190320600	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 56	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 56
1190320601	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 63	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 63
1190320602	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 71	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 71
1190320603	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 80	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 80
1190320604	TAMPA LOA TRASEIRA CARCACA 90	M19.031	UN	TAMPA LOA TRASEIRA CARCAÇA 90
1190320605	VENTUINHA CARCACA 100	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 100
1190320606	VENTUINHA CARCACA 112	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 112
1190320607	VENTUINHA CARCACA 132	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 132
1190320608	VENTUINHA CARCACA 160	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 160
1190320609	VENTUINHA CARCACA 180	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 180
1190320610	VENTUINHA CARCACA 200	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 200
1190320611	VENTUINHA CARCACA 225	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 225
1190320612	VENTUINHA CARCACA 250	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 250
1190320613	VENTUINHA CARCACA 280	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 280
1190320614	VENTUINHA CARCACA 315	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 315
1190320615	VENTUINHA CARCACA 355	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 355
1190320616	VENTUINHA CARCACA 56	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 56
1190320617	VENTUINHA CARCACA 63	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 63
1190320618	VENTUINHA CARCACA 71	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 71
1190320619	VENTUINHA CARCACA 80	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 80
1190320620	VENTUINHA CARCACA 90	M19.031	UN	VENTUINHA CARCAÇA 90
1190320621	PARAF.PRES. CABO PRESSAO A21 KSB 106241	M19.031	UN	PARAF.PRES. PR.CABO PRESSAO A21. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO106241. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT E80-200/34XG 5CV.
1190320622	ANEL DE VEDACAO A34,7X27 KSB 106300	M19.031	UN	ANEL DE VEDAÇÃO A34,7X27. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 106300. MATERIAL: CR 55. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251/74XG 10CV.
1190320623	JUNTA PLANA 177 /187 X0,5 KSB 135137	M19.031	UN	JUNTA PLANA 177 /187 X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 135137. MATERIAL: DPAF. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 050-032-160.1R 7,5CV 2P - M441412840/1.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320624	BUJAO ROSCADO 1/4-18 NPT KSB 170703	M19.031	UN	BUJÃO ROSCADO 1/4-18 NPT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 170703. MATERIAL: AÇO. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 065-040-250F 30CV 2P - M481602104.
1190320625	BUJAO ROSCADO 3/8-18 NPT KSB 170861	M19.031	UN	BUJÃO ROSCADO 3/8-18 NPT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 170861. MATERIAL: AÇO. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 100-065-160F 30CV 2P - M481602103.
1190320626	ANEL DESGASTE 70/ 80X 8 KSB 270008	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 70/ 80X 8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 270008. MATERIAL: JL/FERRO FUNDIDO DE GRAFITA LAMELAR. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 050-032-160.1R 7,5CV 2P - M441412840/1.
1190320627	ANEL DESGASTE 85/ 95X 8 KSB 270014	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 85/ 95X 8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 270014. MATERIAL: JL/FERRO FUNDIDO DE GRAFITA LAMELAR. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 065-040-160GG (M441708633).
1190320628	ANEL DESGASTE 90/105X 8 KSB 270015	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 90/105X 8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 270015. MATERIAL: JL/FERRO FUNDIDO DE GRAFITA LAMELAR. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 065-040-250F 30CV 2P - M481602104.
1190320629	ANEL DESGASTE 110/120X10 KSB 270064	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 110/120X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 270064. MATERIAL: JL/FERRO FUNDIDO DE GRAFITA LAMELAR. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 100-065-160F 30CV 2P - M481602103.
1190320630	PORCA RANHURADA KM12 KSB 300775	M19.031	UN	PORCA RANHURADA KM12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 300775. MATERIAL: ST. PARA USO EM BOMBA RDL 200-500B.
1190320631	JUNTA PLANA 271 /281 X1 KSB 1066808	M19.031	UN	JUNTA PLANA 271 /281 X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1066808. MATERIAL: DPAF. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 065-040-250F 30CV 2P - M481602104.
1190320632	JUNTA PLANA 227 /237 X0,5 KSB 1233837	M19.031	UN	JUNTA PLANA 227 /237 X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1233837. MATERIAL: DPAF. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 100-065-160F 30CV 2P - M481602103.
1190320633	PORCA SEXTAVADA M16 KSB 1331135	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1331135. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA KRT F100-401/354XG 50CV.
1190320634	ROTOR GP BLOC40-160 * KSB 1438650	M19.031	UN	ROTOR GP BLOC40-160 *. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1438650. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 065-040-160GG (M441708633).
1190320635	ROTOR GP BLOC40-250 KSB 1438654	M19.031	UN	ROTOR GP BLOC40-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1438654. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 065-040-250F 30CV 2P - M481602104.
1190320636	ROTOR GP BLOC65-160 KSB 1438656	M19.031	UN	ROTOR GP BLOC65-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1438656. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 100-065-160F 30CV 2P - M481602103.
1190320637	ROTOR GP BLOC32-160.1 D170 KSB 1438683	M19.031	UN	ROTOR GP BLOC32-160.1 D170. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1438683. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 050-032-160.1R 7,5CV 2P - M441412840/1.
1190320638	CORPO ESPIRAL 65-40-160 KSB 1444957	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL 65-40-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1444957. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 065-040-160GG (M441708633).
1190320639	CORPO ESPIRAL 100-65-160 KSB 1444972	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL 100-65-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1444972. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 100-065-160F 30CV 2P - M481602103.
1190320640	CORPO ESPIRAL 65-40-250 KSB 1444981	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL 65-40-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1444981. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 065-040-250F 30CV 2P - M481602104.
1190320641	SELO MEC INPACOM KU0349S-01 KSB 1504020	M19.031	UN	SELO MEC INPACOM KU0349S-01. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1504020. MATERIAL: BVPGG. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-200.
1190320642	SELO MEC INPACOM KU0444S-01 KSB 1504021	M19.031	UN	SELO MEC INPACOM KU0444S-01. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1504021. MATERIAL: BVPGG. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-250.1.
1190320643	CORPO ESPIRAL BLOC 32-160.1 KSB 1505097	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL GP BLOC 32-160.1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1505097. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 050-032-160.1R 7,5CV 2P - M441412840/1.
1190320644	PLACA COBERTURA SUPORTE MEGA KSB 1519403	M19.031	UN	PLACA COBERTURA SUPORTE MEGA A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1519403. MATERIAL: AÇO+ZN ELETR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 50-200 TAMPÁ CÔNICA - M521901568/71.
1190320645	PLACA COBERTURA SUPORTE MEGA KSB 1519404	M19.031	UN	PLACA COBERTURA SUPORTE MEGA A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1519404. MATERIAL: AÇO+ZN ELETR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-200 TAMPÁ CÔNICA - M521901843/8.
1190320646	LUVA PR EIXO MEG.BLOC 1.3/8" KSB 1607505	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEG.BLOC 1.3/8". PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1607505. MATERIAL: AISI 316. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-150R (1,5CV, 2CV e 3CV).
1190320647	PASSAG CABO S1BN8-F 4G10-15M KSB 1795706	M19.031	UN	PASSAG CABO S1BN8-F 4G10 -15M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1795706. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT K100-401/504XG 65CV Trif 4P 460V Rotor 326mm.
1190320648	PASSAG CABO S1BN8-F7X10+5X1 KSB 1796071	M19.031	UN	PASSAG CABO S1BN8-F7X10+5X1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1796071. MATERIAL: A48CL30/BORRACHA/P.EXPL.. PARA USO EM BOMBA KRT K 40-250/172XG 23CV (031263/4).
1190320649	PASSA CABO S1BN8-F12X2,5-15M KSB 1796072	M19.031	UN	PASSAG CABO S1BN8-F12X2,5 -15M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1796072. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT K100-401/504XG 65CV Trif 4P 460V Rotor 326mm.
1190320650	PASSAG CABO S1BN8-F8G1,5-15M KSB 1818831	M19.031	UN	PASSAG CABO S1BN8-F8G1,5-15M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 1818831. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT S40-160/22XG 3CV Trif2P 230V Rotor 124mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320651	CORPO BOMBA HYDROBLOC P1000 KSB 2115387	M19.031	UN	CORPO DA BOMBA HYDROBLOC P1000. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2115387. MATERIAL: FERRO FUNDIDO. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC P1000.
1190320652	ROTOR HYDROBLOC P1000 KSB 2115388	M19.031	UN	ROTOR HYDROBLOC P1000 860GRPK71. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO2115388. MATERIAL: LIGA DE LATÃO. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC P1000.
1190320653	ANEL DE TRAVA 114600 KSB 2115422	M19.031	UN	ANEL DE TRAVA 114600. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2115422. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC P1000.
1190320654	ARRUELA 114700P KSB 2115423	M19.031	UN	ARRUELA 114700P. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2115423. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC P1000.
1190320655	PARAFUSO 116045 KSB 2115524	M19.031	UN	PARAFUSO 116045. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2115524. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC P1000.
1190320656	CENTRAL DE PROTECAO UCP15 KSB 2117808	M19.031	UN	CENTRAL DE PROTEÇÃO UCP15. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2117808. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT K100-401/504XG 65CV Trif 4P 460V Rotor 326mm.
1190320657	PACOTE ROTOR 80/215X200 KSB 2120641	M19.031	UN	PACOTE ROTOR 80/215X200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2120641. MATERIAL: M600-50A-AL. PARA USO EM BOMBA KRT K100-401/504XG 65CV Trif 4P 460V Rotor 326mm.
1190320658	PARAF CAB SEXT P1000 KSB 2121791	M19.031	UN	PARAF CAB SEXT P1000. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2121791. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC P1000.
1190320659	PARAF.CAB.SEXT M12 X 25 KSB 2129200	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M12 X 25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129200. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 065-040-160GG (M441708633).
1190320660	PARAF.CAB.SEXT M12 X 35 KSB 2129213	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M12 X 35. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2129213. MATERIAL: 5.6. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 065-040-250F 30CV 2P - M481602104.
1190320661	PARAFUSO ALLEN ABAU.3/8IN KSB 2130203	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN C CAB ABAU.3/8IN UNC16X11. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2130203. MATERIAL: SAE 1045. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-150R (1,5CV, 2CV e 3CV).
1190320662	PORCA SEXTAVADA M 8 KSB 2131361	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M 8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2131361. MATERIAL: SAE1045/8. PARA USO EM BOMBA KRT K 40-250/172XG 23CV (031263/4).
1190320663	PINO ROSCADO M 8X 10 KSB 2132260	M19.031	UN	PINO ROSCADO M 8X 10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2132260. MATERIAL: 45 H. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MB 604 6CV 2P - H921901971.
1190320664	PLAQUETA HYDROBLOC 17X70 KSB 2135765	M19.031	UN	PLAQUETA HYDROBLOC 17X70 ATENCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2135765. MATERIAL: (AL). PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MB 604 6CV 2P - H921901971.
1190320665	JUNTA PLANA 147,5/159,5X0,5 KSB 2137609	M19.031	UN	JUNTA PLANA 147,5/159,5X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137609. MATERIAL: KLINGERSIL C4401. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-150R (1,5CV, 2CV e 3CV).
1190320666	JUNTA PLANA 10/17X0,5 KSB 2137657	M19.031	UN	JUNTA PLANA 10/17X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137657. MATERIAL: KLINGERSIL C4401. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-150R (1,5CV, 2CV e 3CV).
1190320667	JUNTA PLANA 18/22X0,5 KSB 2137660	M19.031	UN	JUNTA PLANA 18/22X0,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2137660. MATERIAL: KLINGERSIL C4401. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-150R (1,5CV, 2CV e 3CV).
1190320668	ANEL O HYDROBLOC P1000 KSB 2139106	M19.031	UN	ANEL O HYDROBLOC P1000. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2139106.MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC P1000.
1190320669	SELO MECANICO HYDROBLOC D.12 KSB 2169871	M19.031	UN	SELO MECÂNICO HYDROBLOC D.12 11516. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2169871. MATERIAL: CERÂMICA/GRAFITE. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC P1000.
1190320670	IND NIVEL OLEO MEGA SUP.A30 KSB 2183201	M19.031	UN	IND NIVEL ÓLEO MEGA SUP.A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183201. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 40-160.
1190320671	IND NIVEL OLEO SUP.A40 KSB 2183202	M19.031	UN	IND NIVEL ÓLEO SUP.A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183202.MATERIAL: AL-NBR 70. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-200 TAMPAS CÔNICA - M521901843/8.
1190320672	IND NIVEL OLEO MEGA SUP.A50 KSB 2183203	M19.031	UN	IND NIVEL ÓLEO MEGA SUP.A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2183203. MATERIAL: PA 66. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-315.
1190320673	LUVA EIXO MEG.BLOC 1.3/4" KSB 2186088	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO MEG.BLOC 1.3/4". PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO2186088. MATERIAL: TM23. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 32-200 20CV.
1190320674	TAMPA PRESSAO MEG.BLOC40-250 KSB 2186099	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEG.BLOC40-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2186099. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGALINE 40-250F 40CV 2P - 943817.
1190320675	TAMPA PRESSAO MEG.BLOC25-150 KSB 2237891	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO MEG.BLOC25-150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2237891. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-150R (1,5CV, 2CV e 3CV).
1190320676	ROTOR MEG.BLOC40-250 KSB 2237945	M19.031	UN	ROTOR MEG.BLOC40-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2237945. MATERIAL: A48 CL 40C. PARA USO EM BOMBA MEGALINE 40-250F 40CV 2P - 943817.
1190320677	SUORTE DE MANCALMEGA A40 KSB 2245145	M19.031	UN	SUORTE DE MANCALMEGA A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245145. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 80-200 TAMPAS CÔNICA- M521901843/8.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320678	CORPO ESPIRAL MEGALINE40-250 KSB 2245621	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL MEGALINE40-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2245621. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGALINE 40-250F 40CV 2P - 943817.
1190320679	ROTOR MEGANORM25-150 KSB 2251901	M19.031	UN	ROTOR MEGANORM25-150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251901. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-150R (1,5CV, 2CV e 3CV).
1190320680	ARRUELA DISTANC A21,5X2,0 KSB 2251904	M19.031	UN	ARRUELA DISTANC A21,5X2,0. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2251904. MATERIAL: SAE 1020. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-150R (1,5CV, 2CV e 3CV).
1190320681	ROTOR KRT40 O D.110 KSB 2264261	M19.031	UN	ROTOR KRT40 O D.110. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264261. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA KRT S40-160/22UG 2CV Trif 2P 230V Rotor 110mm.
1190320682	ROTOR KRT80F D.185 KSB 2264300	M19.031	UN	ROTOR KRT80F D.185. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264300. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA KRT F80-200/34XG 5CV Trif 4P 230V Rotor 185mm.
1190320683	BUCHA PASS CABO KRT KSB 2264414	M19.031	UN	BUCHA PASS CABO KRT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264414. MATERIAL: A48CL30. PARA USO EM BOMBA KRT K 40-250/172XG 23CV (031263/4).
1190320684	MOTOR SEMI-ACAB 22U-KRT40 KSB 2264435	M19.031	UN	MOTOR SEMI-ACAB 22U-KRT40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264435. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT S40-160/22UG 2CV Trif 2P 230V Rotor 110mm.
1190320685	ROTOR DO DKN80.2-2.2 KSB 2264451	M19.031	UN	ROTOR DO DKN80.2-2.2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264451. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT S40-160/22UG 2CV Trif 2P 230V Rotor 110mm.
1190320686	MOTOR SEMI-ACAB 22X-KRT40 KSB 2264513	M19.031	UN	MOTOR SEMI-ACAB 22X-KRT40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264513. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT S40-160/22XG 3CV Trif 2P 230V Rotor 124mm.
1190320687	MOTOR SEMI-ACAB 34X KSB 2264520	M19.031	UN	MOTOR SEMI-ACAB 34X. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2264520. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT F80-200/34XG 5CV Trif4P 230V Rotor 185mm.
1190320688	ROTOR HYD.C1000N D124 KSB 2265528	M19.031	UN	ROTOR HYD.C1000N D124. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265528. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC C1000N.
1190320689	CORPO ESPIRAL HYDROBLOC KSB 2265534	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL HYDROBLOC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265534. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 25-150R (1,5CV, 2CV e 3CV).
1190320690	KIT EXECUCAO FIXA CABO GUIA KSB 2265566	M19.031	UN	KIT EXECUÇÃO FIXA CABO GUIA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265566. MATERIAL: EN-GJL-250-1.4408. PARA USO EM BOMBA KRT K100-401/504XG 65CV Trif 4P 460V Rotor 326mm.
1190320691	CORPO MANCAL KRT40-160EX KSB 2265677	M19.031	UN	CORPO MANCAL KRT40-160EX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265677. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT S40-160/22XG 3CV Trif 2P 230V Rotor 124mm.
1190320692	SUPORTE DE MANCALKRT40-160EX KSB 2265680	M19.031	UN	SUPORTE DE MANCALKRT40-160EX.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265680. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA KRT S40-160/22XG 3CV Trif 2P 230V Rotor 124mm.
1190320693	EIXO KRT40EX-28X299 KSB 2265689	M19.031	UN	EIXO KRT40EX-28X299. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265689. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT S40-160/22XG 3CV Trif 2P 230V Rotor 124mm.
1190320694	ROTOR DO DKN80.2-2.2 EX. KSB 2265749	M19.031	UN	ROTOR DO DKN80.2-2.2 EX.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2265749. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT S40-160/22XG 3CVTrif 2P 230V Rotor 124mm.
1190320695	ROTOR HYDROBLOC MB KSB 2266509	M19.031	UN	ROTOR HYDROBLOC MB. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2266509. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MB 604 6CV 2P - H921901971.
1190320696	ROTOR HYDROBLOC MB KSB 2266512	M19.031	UN	ROTOR HYDROBLOC MB. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2266512. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA HYDROBLOC MB 604 6CV 2P - H921901971.
1190320697	ANEL DESG ROTOR KRT40-250 KSB 2268759	M19.031	UN	ANEL DESG ROTOR KRT40-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268759. MATERIAL: AISI420 280/350HB. PARA USO EM BOMBA KRT K 40-250/172XG 23CV (031263/4).
1190320698	ROTOR KRTK40-250 KSB 2268764	M19.031	UN	ROTOR KRTK40-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268764. MATERIAL: A48CL35. PARA USO EM BOMBA KRT K 40-250/172XG 23CV (031263/4).
1190320699	ROTOR KRTE80-251 D225 KSB 2268860	M19.031	UN	ROTOR KRTE80-251 D225. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268860. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251/114XG 15CV.
1190320700	ROTOR KRTE80-251 D255 KSB 2268862	M19.031	UN	ROTOR KRTE80-251 D255. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268862. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT E80-251/164XG 20CV.
1190320701	ROTOR KRTF40-250 180MM KSB 2268890	M19.031	UN	ROTOR KRTF40-250 180MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268890. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F40-250/172XG 23CV.
1190320702	PASSAG CABO 15METROS DE CABO KSB 2268991	M19.031	UN	PASSAG CABO 15METROS DE CABO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2268991. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT S40-160/22UG2CV Trif 2P 230V Rotor 110mm.
1190320703	KIT SUPORTE KSB 2269235	M19.031	UN	KIT SUPORTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2269235. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT K100-401/504XG 65CV Trif 4P 460V Rotor326mm.
1190320704	KIT DO MOTOR 34XG/60HZ-200 KSB 2269461	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 34XG/60HZ-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2269461. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT F80-200/34XG 5CV Trif 4P 230V Rotor 185mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320705	KIT DO MOTOR 22XG/60HZ 160 KSB 2269465	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 22XG/60HZ 160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2269465. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT S40-160/22XG 3CV Trif 2P 230V Rotor 124mm.
1190320706	KIT DO MOTOR 22UG/60HZ 160 KSB 2269482	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 22UG/60HZ 160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2269482. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT S40-160/22UG 2CV Trif 2P 230V Rotor 110mm.
1190320707	ESTATOR 54XG DKN132.4-48 KSB 2269493	M19.031	UN	ESTATOR 54XG DKN132.4-48. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2269493. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251/54XG 7,5CV Trif 4P 460V Rotor 202mm.
1190320708	KIT DO MOTOR 54XG/60HZ-251 KSB 2269496	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 54XG/60HZ-251. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2269496. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251/54XG 7,5CV Trif 4P 460V Rotor 202mm.
1190320709	ROTOR DO -4 KSB 2269497	M19.031	UN	ROTOR DO -4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2269497. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT E100-251/54XG 7,5CV Trif 4P 460V Rotor 202mm.
1190320710	ROTOR KRT K100-401 KSB 2270858	M19.031	UN	ROTOR KRT K100-401. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270858. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA KRT K100-401/504XG 65CV Trif 4P 460V Rotor 326mm.
1190320711	ANEL DESG ROTOR 142/149,4X21 KSB 2270909	M19.031	UN	ANEL DESG ROTOR 142/149,4X21. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270909. MATERIAL: AISI 420. PARA USO EM BOMBA KRT K100-401/504XG 65CV Trif 4P 460V Rotor 326mm.
1190320712	CAMISA DO CORPO KRT100-401 KSB 2270920	M19.031	UN	CAMISA DO CORPO KRT100-401. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270920. MATERIAL: A48 CL 30B. PARA USO EM BOMBA KRT K100-401/504XG 65CV Trif 4P 460V Rotor 326mm.
1190320713	ROTOR DO DKN226 80M4-55 KSB 2270973	M19.031	UN	ROTOR DO DKN226 80M4-55. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270973. MATERIAL: M600-50A-AL. PARA USO EM BOMBA KRT K100-401/504XG 65CV Trif 4P 460V Rotor 326mm.
1190320714	ESTATOR DKN226M4-504XG KSB 2270979	M19.031	UN	ESTATOR DKN226M4-504XG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270979. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT K100-401/504XG 65CV Trif 4P 460V Rotor 326mm.
1190320715	KIT DO MOTOR-SC 504XG EP400 KSB 2270988	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 504XG/60HZ/EP400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2270988. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT K100-401/504XG 65CV Trif 4P 460V Rotor 326mm.
1190320716	ROTOR DUP SUCCAO OMG200-670B KSB 2271561	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUÇÃOOMEGA200-670B (SOMENTE PARA HYDRAULICA B). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271561. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520.
1190320717	ROTOR DUP SUCCAO 200-520/670 KSB 2271610	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUÇÃOOMEG200-520/670 (SOMENTE PARA HYDRAULICA A). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271610. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA OMEGA 200-520.
1190320718	ROTOR DUP SUCCAO 300-300A KSB 2271631	M19.031	UN	ROTOR DUPL SUÇÃOOMEGA300-300A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2271631. MATERIAL: 1.4408/A743CF8M. PARA USO EM BOMBA OMEGA 300-300A.
1190320719	TAMPA PRESSAO BLOC 125/160 KSB 2422052	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO GP BLOC 125/160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2422052. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 050-032-160.1R 7,5CV 2P - M441412840/1.
1190320720	TAMPA PRESSAO BLOC 125/160 KSB 2422055	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO GP BLOC 125/160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2422055. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 065-040-160GG (M441708633).
1190320721	TAMPA PRESSAO GP BLOC 160 KSB 2422064	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO GP BLOC 160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2422064. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 100-065-160F 30CV 2P - M481602103.
1190320722	TAMPA PRESSAO GP BLOC 250 KSB 2426167	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO GP BLOC 250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 2426167. MATERIAL: EN-GJL-250/A48 CL 35B. PARA USO EM BOMBA MEGABLOC 065-040-250F 30CV 2P - M481602104.
1190320723	KIT SUPORTE TUBO GUIA KSB 5050404	M19.031	UN	KIT SUPORTE TUBO GUIA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 5050404. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT S40-160/22XG 3CV Trif 2P 230V Rotor 124mm.
1190320724	KIT PEDESTAL TUBO GUIA KSB 5050637	M19.031	UN	KIT PEDESTAL TUBO GUIA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 5050637. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT S40-160/22XG 3CV Trif 2P 230V Rotor 124mm.
1190320725	ROTOR 245/F100-250 KSB 11201160	M19.031	UN	ROTOR 245/F100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11201160. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/164XG 20CV.
1190320726	ROTOR F100-250 185MM KSB 11201163	M19.031	UN	ROTOR F100-250 185MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11201163. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG 7,5CV.
1190320727	ROTOR F100-250 166MM KSB 11201164	M19.031	UN	ROTOR F100-250 166MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11201164. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F100-250/54XG 7,5CV.
1190320728	ROTOR KRTF40-250 190MM KSB 11300112	M19.031	UN	ROTOR KRTF40-250 190MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11300112. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F40-250/172XG 23CV.
1190320729	ROTOR KRTF40-250 150MM KSB 11301945	M19.031	UN	ROTOR KRTF40-250 150MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11301945. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F40-250/172XG 23CV.
1190320730	ROTOR KRTF40-250 160MM KSB 11307644	M19.031	UN	ROTOR KRTF40-250 160MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 11307644. MATERIAL: EN-GJL-250. PARA USO EM BOMBA KRT F40-250/172XG 23CV.
1190320731	SENSOR TEMPER NAT 140/115 KSB 19141780	M19.031	UN	SENSOR TEMPER NAT 140/115. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO 19141780. MATERIAL: CONFORME FABRICANTE. PARA USO EM BOMBA KRT S40-160/22XG 3CV Trif 2P 230V Rotor 124mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320732	KIT REPARO KSB MEGANORM 32-200	M19.031	UN	KIT REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO WGS-5110. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-200.
1190320733	SELO MECANICO KSB MEGANORM 32-200	M19.031	UN	SELO MECÂNICO SiC/SiC/EPR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB, CÓDIGO WGS-5110. MATERIAL: SiC/SiC/EPR. PARA USO EM BOMBA MEGANORM 32-200.
1190320734	KIT REPARO 3045 FLYGT 6018949	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 3045, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018949.PARA USO EM BOMBA 3045 FLYGT.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320735	INTERMEDIARIO MANC SCHNEIDER 8700189151A	M19.031	UN	INTERMEDIÁRIO MANCALIZADA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃOORIGINAL COM CÓDIGO 8700189151A.
1190320736	KIT ACOPLAMENTO ME SCHNEIDER 8730505102A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO ME 19X19 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃOORIGINAL COM CÓDIGO 8730505102A.
1190320737	EIXO SCHNEIDER 8723037104A	M19.031	UN	EIXO, BOMBA MULTIESTÁGIO, SCHNEIDER ME 2350, CÓDIGO DE FABRICAÇÃO8723037104A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320738	ARRUELA ENC ROTOR SCHNEIDER 8720021102A	M19.031	UN	ARRUELA DE ENCOSTO DO ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃOORIGINAL COM CÓDIGO 8720021102A.
1190320739	ROTOR SCHNEIDER 8700183204A	M19.031	UN	ROTOR AL ME-2 AP-27/129MM, BOMBA MULTIESTÁGIO SCHNEIDER ME 2350, CÓDIGODE FABRICAÇÃO 8700183204A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320740	ROTOR SCHNEIDER 8700183210A	M19.031	UN	ROTOR AL ME-2 AP-27/146MM, BOMBA MULTIESTÁGIO SCHNEIDER ME 2350, CÓDIGODE FABRICAÇÃO 8700183210A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320741	ROTOR SCHNEIDER 8700183307A	M19.031	UN	ROTOR BR ME-2 AP-27/146MM, BOMBA MULTIESTÁGIO SCHNEIDER ME 2350, CÓDIGODE FABRICAÇÃO 8700183307A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320742	ROTOR SCHNEIDER 8700183315A	M19.031	UN	ROTOR BR ME-2 AP-27/129MM, BOMBA MULTIESTÁGIO SCHNEIDER ME 2350, CÓDIGODE FABRICAÇÃO 8700183315A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320743	KIT BUCHA DISTANC SCHNEIDER 8723013103A	M19.031	UN	KIT BUCHA DE DISTÂNCIA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALCOM CÓDIGO 8723013103A.
1190320744	DIVISAO SCHNEIDER 8700155101A	M19.031	UN	DIVISÃO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO8700155101A.
1190320745	CONTRAPORCA ROTOR SCHNEIDER 8723031101A	M19.031	UN	CONTRAPORCA DO ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALCOM CÓDIGO 8723031101A.
1190320746	KIT LATERAL ENTRAD SCHNEIDER 8730506105A	M19.031	UN	KIT LATERAL DE ENTRADA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALCOM CÓDIGO 8730506105A.
1190320747	BUCHA SINTERIZADA SCHNEIDER 8720029101A	M19.031	UN	BUCHA SINTERIZADA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COMCÓDIGO 8720029101A.
1190320748	CHAVETA SCHNEIDER 8720246109A	M19.031	UN	CHAVETA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO8720246109A.
1190320749	ROTOR SCHNEIDER 8700191205A	M19.031	UN	ROTOR AL ME-2 CC CP-27/135MM, BOMBA MULTIESTÁGIO SCHNEIDER ME 24100V,CÓDIGO DE FABRICAÇÃO 8700191205A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320750	ROTOR SCHNEIDER 8700191304A	M19.031	UN	ROTOR BR ME-2 CC CP-27/135MM, BOMBA MULTIESTÁGIO SCHNEIDER ME 24100V,CÓDIGO DE FABRICAÇÃO 8700191304A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320751	ROTOR SCHNEIDER 8700184207A	M19.031	UN	ROTOR AL ME-2 CC AP-27/146MM, BOMBA MULTIESTÁGIO SCHNEIDER ME 24100,CÓDIGO DE FABRICAÇÃO 8700184207A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320752	ROTOR SCHNEIDER 8700184304A	M19.031	UN	ROTOR BR ME-2 CC AP-27/146MM, BOMBA MULTIESTÁGIO SCHNEIDER ME 24100CÓDIGO DE FABRICAÇÃO 8700184304A.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320753	IMPULSOR HARD IRON 3153 C. 275 6992648	M19.031	UN	IMPULSOR HARD IRON CURVA 275, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6992648. PARA USOEM BOMBA 3153 FLYGT.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320754	POWER CARD 5,5KW 200V DNF 130B1801	M19.031	UN	POWER CARD 5,5KW 200V 130B1801 - DANFOSS
1190320755	POWER CARD 7,5KW 200V DNF 130B1802	M19.031	UN	POWER CARD 7,5KW 200V 130B1802 - DANFOSS
1190320756	POWER CARD 5,5KW 200V DNF 130B1803	M19.031	UN	POWER CARD 11KW 200V 130B1803 - DANFOSS
1190320757	POWER CARD 15KW 200V DNF 130B1805	M19.031	UN	POWER CARD 15KW 200V 130B1805 - DANFOSS
1190320758	REBITE AUTO ATARRACH FLYGT 822088	M19.031	UN	REBITE AUTO ATARRACH, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 822088.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320759	ACOPLAMENTO(SEMI)LHM6 B.V 2302261600054	M19.031	UN	ACOPLAMENTO(SEMI)LHM6 B.V CÓDIGO:2302261600054
1190320760	ACOPLAMENTO(SEMI)LHB5 B.V 2302971600054	M19.031	UN	ACOPLAMENTO(SEMI)LHB5 B.V CÓDIGO:2302971600054
1190320761	DISCO DE AJUSTAGEM EX31/2 2302974016228	M19.031	UN	DISCO DE AJUSTAGEM EX31/2 CÓDIGO:2302974016228
1190320762	ANEL ESCORA BI-PART.4.1/2 2402271308228	M19.031	UN	ANEL ESCORA BI-PART.4.1/2 CÓDIGO:2402271308228
1190320763	LUVA DE ESCORA LH9 2402972301230	M19.031	UN	LUVA DE ESCORA LH9 CÓDIGO:2402972301230
1190320764	PARAF SEXT.5/8-11UNCX6.1/2 4463698357224	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT.5/8-11UNCX6.1/2 CÓDIGO:4463698357224
1190320765	PARAF ALEN 1/2-13UNCX1.3/4 4464069237234	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN S/C.1/2-13UNCX1.3/4 CÓDIGO:4464069237234
1190320766	PARAF ALEN S/C.1/2-13UNCX1 4464069234234	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN S/C.1/2-13UNCX1 CÓDIGO:4464069234234
1190320767	ARRUELA PRES.NORMAL 5/8 4407946411224	M19.031	UN	ARRUELA PRES.NORMAL 5/8 CÓDIGO:4407946411224
1190320768	PARAF ALEN 5/8-11UNCX5/8 4464069169234	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN S/C.5/8-11UNCX5/8 CÓDIGO:4464069169234
1190320769	PARAF ALEN 5/16-18UNCX1 4464069215234	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN S/C.5/16-18UNCX1 CÓDIGO:4464069215234

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320770	PORCA SEXT NORM 5/8-11UNC 4470996208224	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA NORMAL 5/8-11UNC CÓDIGO:4470996208224
1190320771	CHAVETA QUAD. 5/8 X 3.1/2 3424300180232	M19.031	UN	CHAVETA QUAD. 5/8 X 3.1/2 CÓDIGO:3424300180232
1190320772	CHAVETA QUAD. 1 X 6.1/2 3424300226232	M19.031	UN	CHAVETA QUAD. 1 X 6.1/2 CÓDIGO:3424300226232
1190320773	ACOPLAMENTO(SEMI)LHM7 B.V 2303076100054	M19.031	UN	ACOPLAMENTO(SEMI)LHM7 B.V CÓDIGO:2303076100054
1190320774	ACOPLAMENTO(SEMI)LHB8 B.V 2303076200054	M19.031	UN	ACOPLAMENTO(SEMI)LHB8 B.V CÓDIGO:2303076200054
1190320775	DISCO DE AJUSTAGEM 4 2302974028228	M19.031	UN	DISCO DE AJUSTAGEM 4 CÓDIGO:2302974028228
1190320776	ANEL ESCORA EIXO 5.1/4 2403080504228	M19.031	UN	ANEL ESCORA EIXO 5.1/4 CÓDIGO:2403080504228
1190320777	LUVA ESCORA LH/LHE-12 2302972412230	M19.031	UN	LUVA ESCORA LH/LHE-12 CÓDIGO:2302972412230
1190320778	TIRANT 1.1/8-7x11.1/2XA275 3490150015228	M19.031	UN	TIRANTE 1.1/8-7UNCX11.1/2XA=2.75 CÓDIGO:3490150015228
1190320779	PARAF ALEN 3/4-10X2.1/2 4464069255234	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN S/C.3/4-10UNCX2.1/2 CÓDIGO:4464069255234
1190320780	PARAF ALEN S/C 5/8-11UNCX1 4464069242234	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN S/C.5/8-11UNCX1 CÓDIGO:4464069242234
1190320781	ARRUELA PRES.NORMAL 1.1/8 4407946419224	M19.031	UN	ARRUELA PRES.NORMAL 1.1/8 CÓDIGO:4407946419224
1190320782	PARAF ALEN 3/4-10UNCX7/8 4464069249234	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN S/C.3/4-10UNCX7/8 CÓDIGO:4464069249234
1190320783	PARAF ALEN 3/8-16UNCX1.1/2 4464069223234	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN S/C.3/8-16UNCX1.1/2 CÓDIGO:4464069223234
1190320784	PORCA SEXT NORM 1.1/8-7UNC 4470996212224	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA NORMAL 1.1/8-7UNC CÓDIGO:4470996212224
1190320785	CHAVETA QUAD 1" X 7" 3424300227232	M19.031	UN	CHAVETA QUAD. 1" X 7" CÓDIGO:3424300227232
1190320786	CHAVTA QUAD 1.1/4"X9.1/4" 34243023422	M19.031	UN	CHAVETA QUAD. 1.1/4" X 9.1/4" CÓDIGO:3424302342232
1190320787	ACOPLAMENTO(SEMI)LHB7 B.V 2302262300054	M19.031	UN	ACOPLAMENTO(SEMI)LHB7 B.V CÓDIGO:2302262300054
1190320788	DISCO DE AJUSTAGEM EX31/2 2302974020228	M19.031	UN	DISCO DE AJUSTAGEM EX31/2 CÓDIGO:2302974020228
1190320789	LUVA DE ESCORA LH10E11 2302972405230	M19.031	UN	LUVA DE ESCORA LH10E11 CÓDIGO:2302972405230
1190320790	PARAFUSO SEXT.5/8-11UNCX8 4463698360224	M19.031	UN	PARAFUSO SEXT.5/8-11UNCX8 CÓDIGO:4463698360224
1190320791	PARAF ALEN 5/8-11UNCX3/4 4464069170234	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN S/C.5/8-11UNCX3/4 CÓDIGO:4464069170234
1190320792	CHAVETA QUAD. 7/8 X 4.3/4 3424302271232	M19.031	UN	CHAVETA QUAD. 7/8 X 4.3/4 CÓDIGO:3424302271232
1190320793	CAIXA DE GAXETAS 2302269400224	M19.031	UN	CAIXA DE GAXETAS CÓDIGO:2302269400224
1190320794	SOBREPOSTA EIXO 3.1/2 B.V 2402269500148	M19.031	UN	SOBREPOSTA EIXO 3.1/2 B.V CÓDIGO:2402269500148
1190320795	TUBO INT 8X84.000" A=7.50" 2303478401	M19.031	UN	TUBO INT. 8"X84.000" A=7.50" CÓDIGO:2303478401224
1190320796	KIT REPARO - 3069 FLYGT 8010100	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 3069, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8010100. PARA USO EM BOMBA3069 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320797	MATERIAIS BOMBAS WATSON MARLOW	M19.031	UN	MATERIAIS E PEÇAS PARA BOMBAS WATSON MARLOW.
1190320798	RETENTOR 12X24X5 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 12X24X5.
1190320799	RETENTOR 15X25X5 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 15X25X5.
1190320800	RETENTOR 15X30X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 15X30X7.
1190320801	RETENTOR 17X32X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 17X32X7.
1190320802	RETENTOR 18X28X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 18X28X7.
1190320803	RETENTOR 20X30X6 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 20X30X6.
1190320804	RETENTOR 20X32X6 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 20X32X6.
1190320805	RETENTOR 20X30X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 20X30X7.
1190320806	RETENTOR 20X35X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 20X35X7.
1190320807	RETENTOR 20X40X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 20X40X7.
1190320808	RETENTOR 20X35X8 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 20X35X8.
1190320809	RETENTOR 25X42X5 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 25X42X5.
1190320810	RETENTOR 25X35X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 25X35X7.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320811	RETENTOR 25X37X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 25X37X7.
1190320812	RETENTOR 25X43X10 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 25X43X10.
1190320813	RETENTOR 28X47X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 28X47X7.
1190320814	RETENTOR 28X40X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 28X40X7.
1190320815	RETENTOR 30X40X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 30X40X7.
1190320816	RETENTOR 30X42X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 30X42X7.
1190320817	RETENTOR 30X47X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 30X47X7.
1190320818	RETENTOR 30X50X10 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 30X50X10.
1190320819	RETENTOR 30X47X8 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 30X47X8.
1190320820	RETENTOR 30X62X10 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 30X62X10.
1190320821	RETENTOR 32X52X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 32X52X7.
1190320822	RETENTOR 35X47X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 35X47X7.
1190320823	RETENTOR 35X62X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 35X62X7.
1190320824	RETENTOR 35X48X8 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 35X48X8.
1190320825	RETENTOR 35X52X10 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 35X52X10.
1190320826	RETENTOR 40X52X7 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 40X52X7.
1190320827	RETENTOR 40X56X8 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 40X56X8.
1190320828	RETENTOR 40X52X9 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 40X52X9.
1190320829	RETENTOR 45X62X8 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 45X62X8.
1190320830	RETENTOR 45X75X8 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 45X75X8.
1190320831	RETENTOR 45X72X10 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 45X72X10.
1190320832	RETENTOR 48X62X8 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 48X62X8.
1190320833	RETENTOR 50X70X10 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 50X70X10.
1190320834	RETENTOR 55X76X9 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 55X76X9.
1190320835	RETENTOR 55X80X10 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 55X80X10.
1190320836	RETENTOR 57,2X76,2X9,52 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 57,2X76,2X9,52.
1190320837	RETENTOR 58X80X10 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRÍLICA COMDIMENSÕES EM MM 58X80X10.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320838	RETENTOR 63X90X10 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 63X90X10.
1190320839	RETENTOR 70X100X10 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 70X100X10.
1190320840	RETENTOR 75X100X10 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 75X100X10.
1190320841	RETENTOR 90X110X12 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 90X110X12.
1190320842	RETENTOR 120X140X12 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 120X140X12.
1190320843	RETENTOR 135X170X12 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 135X170X12.
1190320844	RETENTOR 140X170X13 TIPO BR	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR, COM ANEL METÁLICO RECOBERTO EM BORRACHA NITRILICA COMDIMENSÕES EM MM 140X170X13.
1190320845	IMPULSOR CURVA 256 FLYGT 8264023	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 256, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8264023. PARA USO EM BOMBAFLYGT 3085.160 1628255. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320846	KIT TIRANTE SS260 05 E LEO 87579339100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS260 05 E, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87579339100A
1190320847	KIT TIRANTE SS260 06 E LEO 87579340100A	M19.031	UN	KIT TIRANTE FIXAÇÃO BOMBEADOR SS260 06 E, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87579340100A
1190320848	KIT TOMADA CONEC 2FIOS LEO 87520191142A	M19.031	UN	KIT TOMADA CB CONECTOR 2 FIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520191142A
1190320849	KIT TOMADA CONEC 3FIOS LEO 87520191144A	M19.031	UN	KIT TOMADA CB CONECTOR 3 FIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520191144A
1190320850	KIT TP BRNG S710-760 LEO 87565444101A	M19.031	UN	KIT TP BRNG CVR COMPLETO S710-760, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565444101A
1190320851	KIT TP INF S370 15CV LEO 87565761100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL INFERIOR S370 0,5-1,5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565761100A
1190320852	KIT TP INF S370 35CV LEO 87565762100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL INFERIOR S370 2,0-3,5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565762100A
1190320853	KIT TP SUP S610-760 8 LEO 87565440102A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL SUPERIOR COMPLETO S610-760 8, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565440102A
1190320854	KIT TP SUP S370 35CV LEO 87565763100A	M19.031	UN	KIT TAMPA MANCAL SUPERIOR S370 0,5-3,5CV, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565763100A
1190320855	KIT TP MT S403 LEO 87500126101A	M19.031	UN	KIT TP MT S403, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500126101A
1190320856	KIT TP MT S801 LEO 87500126102A	M19.031	UN	KIT TP MT S801, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500126102A
1190320857	KIT ULT CP EST SS100 LEO 87579354100A	M19.031	UN	KIT ULTIMO CP EST. BOMBEADOR SS100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579354100A
1190320858	KIT ULT CP EST SS145 LEO 87579351100A	M19.031	UN	KIT ULTIMO CP EST. BOMBEADOR SS145, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579351100A
1190320859	KIT ULT CP EST SS190 LEO 87579352100A	M19.031	UN	KIT ULTIMO CP EST. BOMBEADOR SS190, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579352100A
1190320860	KIT ULT CP EST SS260 LEO 87579353100A	M19.031	UN	KIT ULTIMO CP EST. BOMBEADOR SS260, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87579353100A
1190320861	KIT VALV RETENCAO 2.5R2 LEO 8752477101A	M19.031	UN	KIT VALVULA DE RETENCAO 2.5R2 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752477101A
1190320862	KIT VALV RETENCAO 2R1 LEO 8752462101A	M19.031	UN	KIT VALVULA DE RETENCAO 2R1 PB, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752462101A
1190320863	KIT VALV VENT BSP PN16 LEO 87520303100A	M19.031	UN	KIT VALVULA VENT. AUT BSP PN16, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520303100A
1190320864	KIT VALV VEDACAO MT 810 LEO 308800414A	M19.031	UN	KIT VALVULA VEDACAO MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308800414A
1190320865	KIT VEDAÇÃO MOTOR 810 LEO 308800603A	M19.031	UN	KIT VEDAÇÃO MOTOR 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308800603A
1190320866	KIT VED CABO PE2/PA 125C LEO 308660613A	M19.031	UN	KIT VEDACAO CABO (PE2/PA) 125c, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308660613A
1190320867	KIT VED CABO 75-110 MT81 LEO 308660618A	M19.031	UN	KIT VEDACAO CABO 75-110cv MT81, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308660618A
1190320868	LUVA GALV. 1.1/2" LEO 87520281100A	M19.031	UN	LUVA GALV. 1.1/2", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520281100A
1190320869	LUVA GALV. 3" LEO 87520281103A	M19.031	UN	"LUVA GALV. 3\"", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520281103A"
1190320870	LUVA GALV. BSP 6" LEO 87520282101A	M19.031	UN	LUVA GALV. BSP 6", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520282101A
1190320871	LUVA GALV 1.1/2X1.1/4" LEO 87520283107A	M19.031	UN	LUVA GALV. RED. 1.1/2X1.1/4", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520283107A.
1190320872	LUVA GALV 2.1/2X2" LEO 87520283100A	M19.031	UN	LUVA GALV. RED. 2.1/2X2", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520283100A
1190320873	LUVA GALV 3X1.1/2" LEO 87520283102A	M19.031	UN	LUVA GALV. RED. 3X1.1/2", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520283102A
1190320874	LUVA GALV 4"X2.1/2" LEO 87520283105A	M19.031	UN	LUVA GALV. RED. 4"X2.1/2", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCALEÃO, CÓDIGO 87520283105A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320875	LUVA GALV. RED. 4X3" LEAO 87520283106A	M19.031	UN	LUVA GALV. RED. 4X3", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87520283106A
1190320876	MOLA DIAFRAGMA MT 810 LEAO 156426101A	M19.031	UN	MOLA DIAFRAGMA MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO156426101A
1190320877	MOLA SS145-SS190 LEAO 87579357100A	M19.031	UN	MOLA SS145-SS190, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579357100A
1190320878	MOLA SS260 LEAO 87579358100A	M19.031	UN	MOLA SS260, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579358100A
1190320879	ANEL CAIXA DIAFRAGMA 810 LEAO 156425101A	M19.031	UN	ANEL CAIXA DIAFRAGMA MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 156425101A
1190320880	ANEL DE RETENCAO S130 LEAO 8752449101A	M19.031	UN	ANEL DE RETENCAO S130, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO8752449101A
1190320881	ANEL DE RETENCAO S150 LEAO 8752465101A	M19.031	UN	ANEL DE RETENCAO S150, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO8752465101A
1190320882	ANEL DESG SS145 LEAO 87579232100A	M19.031	UN	ANEL DESGASTE SS145, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579232100A
1190320883	ANEL DESG SS190 LEAO 87579233100A	M19.031	UN	ANEL DESGASTE SS190, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579233100A
1190320884	ANEL ELAST 4x136x35 810 LEAO 790055831A	M19.031	UN	ANEL ELASTICO 4x136x35 MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 790055831A
1190320885	ANEL FIX. INF S370 LEAO 87500254601A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO INFERIOR S370, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500254601A
1190320886	ANEL FIX. SUP S370 LEAO 87500258601A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO SUPERIOR S370, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500258601A
1190320887	ANEL FIX. SUP S403 LEAO 87500093406A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO SUPERIOR S403 55-75CV 223, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500093406A
1190320888	ANEL FIX. SU S801 2238 LEAO 87500093410A	M19.031	UN	ANEL FIXAÇÃO SUPERIOR S801 2238, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500093410A
1190320889	ANEL GRAF B 46X8MM LEAO 87520321101A	M19.031	UN	ANEL GRAF. B 46X8MM, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520321101A
1190320890	ANEL ORING SS145-SS190 LEAO 87579238100A	M19.031	UN	ANEL ORING ACOP. SS145-SS190, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579238100A
1190320891	ANEL ORING ACOP. SS260 LEAO 87579239100A	M19.031	UN	ANEL ORING ACOP. SS260, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579239100A
1190320892	ARMARIO 400X300X200mm LEAO 87520343107A	M19.031	UN	ARMARIO 400X300X200mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO87520343107A
1190320893	ARR AJUS 13.1X0.5mm 10 LEAO 87565851100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4SD 13.1X0.5mm, 10, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565851100A
1190320894	ARR AJUS 131X05mm 50 LEAO 87565851101A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4SD 13.1X0.5mm, 50, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565851101A
1190320895	ARR AJUS 131X08mm 10 LEAO 87565852100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4SD 13.1X0.8mm, 10, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565852100A
1190320896	ARR AJUS 131X08mm 50 LEAO 87565852101A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE 4SD 13.1X0.8mm, 50, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565852101A
1190320897	ARR AJUS ENC 8" 32X115 LEAO 87530557100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE DC ENC. 8" 32X11.5, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530557100A.
1190320898	ARR AJUS FCH A 84X05mm LEAO 87565769100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH A BOMBEADOR 84X0.5mm,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565769100A
1190320899	ARR AJUS FCH A 84X05mm LEAO 87565769101A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH A BOMBEADOR 84X0.5mm,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565769101A
1190320900	ARR AJUS FCH A 84X05mm LEAO 87565769102A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH A BOMBEADOR 84X0.5mm,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565769102A
1190320901	ARR AJUS FCH A 84X08mm LEAO 87565770100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH A BOMBEADOR 84X0.8mm,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565770100A
1190320902	ARR AJUS FCH A 84X08mm LEAO 87565770101A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH A BOMBEADOR 84X0.8mm,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565770101A
1190320903	ARR AJUS FCH A 84X08mm LEAO 87565770102A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH A BOMBEADOR 84X0.8mm,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565770102A
1190320904	ARR AJUS FCH B 84X05mm LEAO 87565775100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH B BOMBEADOR 84X0.5mm,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565775100A
1190320905	ARR AJUS FCH B 84X05mm LEAO 87565775101A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH B BOMBEADOR 84X0.5mm,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565775101A
1190320906	ARR AJUS FCH B 84X05mm LEAO 87565775102A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH B BOMBEADOR 84X0.5mm,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565775102A
1190320907	ARR AJUS FCH B 84X08mm LEAO 87565776100A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH B BOMBEADOR 84X0.8mm,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565776100A
1190320908	ARR AJUS FCH B 84X08mm LEAO 87565776101A	M19.031	UN	ARRUELA AJUSTE FCH B BOMBEADOR 84X0.8mm,, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DAMARCA LEÃO, CÓDIGO 87565776101A
1190320909	ARR DE PROT S130 LEAO 8752450101A	M19.031	UN	ARRUELA DE PROT. S130, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO8752450101A
1190320910	ARR DE PROT S150 LEAO 8752466101A	M19.031	UN	ARRUELA DE PROT. S150, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO8752466101A
1190320911	ARR LISA MT 6" S500-770 LEAO 8752289101A	M19.031	UN	ARRUELA LISA NBR MT 6" S500-770, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752289101A.
1190320912	ASSENTO VALV RET SS145 LEAO 87579241100A	M19.031	UN	ASSENTO VALVULA RETENCAO SS145-S, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579241100A
1190320913	ASSENTO VALV RET SS260 LEAO 87579242100A	M19.031	UN	ASSENTO VALVULA RETENCAO SS260, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579242100A
1190320914	AUTO TRAF0 50HZ 20CV LEAO 87520678100A	M19.031	UN	AUTO TRAF0 50HZ 20CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520678100A
1190320915	AUTO TRAF0 60HZ 40CV LEAO 87520351116A	M19.031	UN	AUTO TRAF0 60HZ 40CV 38TR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520351116A
1190320916	BOMBEADOR 2.5R2PB-07 LEAO 8752496101A	M19.031	UN	BOMBEADOR 2.5R2PB-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752496101A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320917	BOMBEADOR 2.5R2PB-11 LEAO 8752497101A	M19.031	UN	BOMBEADOR 2.5R2PB-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752497101A
1190320918	BOMBEADOR 2.5R2PB-15 LEAO 8752498101A	M19.031	UN	BOMBEADOR 2.5R2PB-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752498101A
1190320919	BOMBEADOR 2.5R2PB-21 LEAO 8752499101A	M19.031	UN	BOMBEADOR 2.5R2PB-21 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752499101A
1190320920	BOMBEADOR 2R1PB-19 LEAO 8752485101A	M19.031	UN	BOMBEADOR 2R1PB-19 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752485101A
1190320921	BOMBEADOR 2R1PB-23 LEAO 8752486101A	M19.031	UN	BOMBEADOR 2R1PB-23 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752486101A
1190320922	BOMBEADOR 2R1PB-27 LEAO 8752487101A	M19.031	UN	BOMBEADOR 2R1PB-27 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752487101A
1190320923	BOMBEADOR 3R3PB-06 LEAO 8752284101A	M19.031	UN	BOMBEADOR 3R3PB-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752284101A
1190320924	BOMBEADOR 3R3PB-09 LEAO 8752285101A	M19.031	UN	BOMBEADOR 3R3PB-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752285101A
1190320925	BOMBEADOR 3R3PB-13 LEAO 8752286101A	M19.031	UN	BOMBEADOR 3R3PB-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752286101A
1190320926	BOMBEADOR 3R3PB-18 LEAO 8752287101A	M19.031	UN	BOMBEADOR 3R3PB-18 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752287101A
1190320927	BOMBEADOR 3R3PB-25 LEAO 8752288101A	M19.031	UN	BOMBEADOR 3R3PB-25 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752288101A
1190320928	BOMBEADOR SS100-06 LEAO 87601676-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS100-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601676-00
1190320929	BOMBEADOR SS100-07 LEAO 87601677-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS100-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601677-00
1190320930	ROTOR BRONZE FPA80-20 DE 145MM FAMAC	M19.031	UN	ROTOR EM BRONZE FPA80-20 DE 145MM, FAMAC.
1190320931	INTERMEDIARIA FERRO FUND FPA80-20 FAMAC	M19.031	UN	INTERMEDIÁRIA (ACOPLAMENTO) EM FERRO FUNDIDO FPA80-20, FAMAC.
1190320932	KIT INSTALACAO DN FLYGT 8069900	M19.031	UN	KIT DE INSTALACAO DN, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8069900. PARA USO EM BOMBA3069 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320933	IMPULSOR VORTEX FLYGT 6117102	M19.031	UN	IMPULSOR VORTEX, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6117102. PARA USO EM BOMBA 3069FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320934	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 6116400	M19.031	UN	CARCAÇA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6116400. PARA USO EM BOMBA3069 FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190320935	ROLAMENTO RADIAL ESF 6014 C3 2RS/DDU	M19.031	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6014 C3 2RS/DDU/VEDADO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1190320936	ROLAMENTO 30207	M19.031	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 30207;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1190320937	LIVRE PARA USO	M19.031	UN	.
1190320939	BOMBEADOR SS100-08 LEAO 87601678-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS100-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601678-00
1190320940	BOMBEADOR SS100-09 LEAO 87601679-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS100-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601679-00
1190320941	BC CONICA SS145-SS190 LEAO 87579244100A	M19.031	UN	BUCHA CONICA SS145-SS190, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579244100A
1190320942	LIVRE PARA USO	M19.031	UN	.
1190320943	BC CONICA SS260 LEAO 87579245100A	M19.031	UN	BUCHA CONICA SS260, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579245100A
1190320944	BC GUIA 4S22 40.5X19mm LEAO 87579052100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA BOMBEADOR 4S22 40.5X19mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579052100A
1190320945	BC GUIA 4S22 40.5X19mm LEAO 87579053100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA BOMBEADOR 4S22 40.5X19mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579053100A
1190320946	BC GUIA BB SS145-SS190 LEAO 87579247100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA BOMBEADOR SS145-SS190, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579247100A
1190320947	BC GUIA BB SS145-SS190 LEAO 87579250100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA BOMBEADOR SS145-SS190, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579250100A
1190320948	BC GUIA BB SS260 LEAO 87579251100A	M19.031	UN	BUCHA GUIA BOMBEADOR SS260, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579251100A
1190320949	BC GUIA EMBUCHAM. 4SD LEAO 87531218100R	M19.031	UN	BUCHA GUIA EMBUCHAMENTO 4SD, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531218100R
1190320950	BC GUIA INBR 59X40mm LEAO 87531308101A	M19.031	UN	BUCHA GUIA INBR 59X40mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531308101A
1190320951	BC GUIA RE 150X130mm LEAO 87531309100R	M19.031	UN	BUCHA GUIA RE 150X130mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531309100R
1190320952	BC GUIA RE S120-160 LEAO 87531215100R	M19.031	UN	BUCHA GUIA RE S120-160, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531215100R
1190320953	BC GUIA RE S30 7mm LEAO 87531216100R	M19.031	UN	BUCHA GUIA RE S30 7mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531216100R
1190320954	BC GUIA RE S40 10mm LEAO 87531217100R	M19.031	UN	BUCHA GUIA RE S40 10mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531217100R
1190320955	BC GUIA RE S65-70 LEAO 87531219100R	M19.031	UN	BUCHA GUIA RE S65-70, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531219100R
1190320956	BC GUIA RE S80-85 LEAO 87531220100R	M19.031	UN	BUCHA GUIA RE S80-85, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531220100R
1190320957	BC MC 17X15X135MM NBR LEAO 8752458101A	M19.031	UN	BUCHA MANCAL 17X15X13.5MM NBR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752458101A
1190320958	BC MC 18X13X8MM SEXT. LEAO 8752459101A	M19.031	UN	BUCHA MANCAL 18X13X8MM SEXT., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752459101A
1190320959	BC MC 18X13X8MM SEXT. LEAO 8752474101A	M19.031	UN	BUCHA MANCAL 18X13X8MM SEXT., PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752474101A
1190320960	BC REVEST EIXO R28A LEAO 87531169100A	M19.031	UN	BUCHA REVEST. EIXO BOMBEADOR R28A, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531169100A
1190320961	BC REVEST EIXO S200R LEAO 87531170100R	M19.031	UN	BUCHA REVEST. EIXO BOMBEADOR S200R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531170100R

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190320962	BC REVEST EIXO BB S30 LEO 87531171100R	M19.031	UN	BUCHA REVEST. EIXO BOMBEADOR S30, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531171100R
1190320963	BC REVEST EIXO BB S30 LEO 87531171101R	M19.031	UN	BUCHA REVEST. EIXO BOMBEADOR S30, SM, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531171101R
1190320964	BC REVEST EIXO BB S70 LEO 87531172102R	M19.031	UN	BUCHA REVEST. EIXO BOMBEADOR S70, SM, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531172102R
1190320965	BC REVES INF EIXO S901 LEO 87531162100R	M19.031	UN	BUCHA REVEST. INFERIOR EIXO ROTOR MOTOR S901, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531162100R
1190320966	BC REVES SUP EIXO S901 LEO 87531167100R	M19.031	UN	BUCHA REVEST. SUPERIOR EIXO ROTOR MOTOR S901, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531167100R
1190320967	BOOSTER HT R28A-01 LEO 87510310-00	M19.031	UN	BOOSTER HT R28A-01, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510310-00
1190320968	BOWL COMP. S40-40R BRZ LEO 87565011101A	M19.031	UN	BOWL COMPLETO S40-40R, BRZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565011101A
1190320969	BOWL COMP. S65 BRZ LEO 87565013101A	M19.031	UN	BOWL COMPLETO S65, BRZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565013101A
1190320970	BUCHA GUIA MANCAL SUP LEO 10000006291A	M19.031	UN	BUCHA GUIA MANCAL SUPERIOR 4R, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 10000006291A
1190320971	CABO SAIDA MOTOR 125cv LEO 308710109A	M19.031	UN	CABO SAIDA MOTOR 125cv (PE2/PA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308710109A
1190320972	CABO SAIDA MOTOR 60cv 81 LEO 308710107A	M19.031	UN	CABO SAIDA MOTOR 50-60cv MT 81, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308710107A
1190320973	CABO SAIDA MOTOR 125cv 8 LEO 308710108A	M19.031	UN	CABO SAIDA MOTOR 75-125cv MT 8, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308710108A
1190320974	CAM. BB 2.5R2 PB 07 EST LEO 8752475101A	M19.031	UN	CAMISA BOMBEADOR 2.5R2 PB 07 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752475101A
1190320975	NIPLE GALV. DUPLO 2" LEO 87520286101A	M19.031	UN	NIPLE GALV. DUPLO 2", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520286101A
1190320976	NIPLE GAL DUPLO 2.1/2" LEO 87520286102A	M19.031	UN	NIPLE GALV. DUPLO 2.1/2", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520286102A.
1190320977	NIPLE GALV. DUPLO 3" LEO 87520286103A	M19.031	UN	NIPLE GALV. DUPLO 3", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520286103A
1190320978	NIPLE GALV. DUPLO 6" LEO 87520286106A	M19.031	UN	NIPLE GALV. DUPLO 6", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520286106A
1190320979	PAST. AP. COMP. S370 LEO 87565129100A	M19.031	UN	PASTILHA DE APOIO COMPLETO S370, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565129100A
1190320980	PASTILHA APOIO MT 10" LEO 308418601A	M19.031	UN	PASTILHA DE APOIO MT 10", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308418601A
1190320981	PF 4R12/4S22 B88 LEO 87579226100A	M19.031	UN	PARAFUSO 4R12/4S22 B88, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579226100A
1190320982	PARAF ACOP SS260 LEO 87579360100A	M19.031	UN	PARAFUSO ACOP. SS260, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579360100A
1190320983	PARAF REGULADOR MT 810 LEO 790035430A	M19.031	UN	PARAFUSO REGULADOR MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 790035430A
1190320984	PINO ELASTICO 4Ex20M LEO 87520191103A	M19.031	UN	PINO ELASTICO ZINC. 1481 4Ex20m, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520191103A
1190320985	PORCA ANEL LIMIT SS100 LEO 87579361100A	M19.031	UN	PORCA ANEL LIMITADOR SS100, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579361100A
1190320986	PORCA CON SS145-SS190 LEO 87579364100A	M19.031	UN	PORCA BUCHA CONICA SS145-SS190, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579364100A
1190320987	PORCA BC CONICA SS260 LEO 87579365100A	M19.031	UN	PORCA BUCHA CONICA SS260, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87579365100A
1190320988	PROT. CB 3X04 S 2000mm LEO 87510118100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X04 S 2000mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510118100A
1190320989	PROT. CB 3X06 S 3000mm LEO 87510123100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X06 S 3000mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510123100A
1190320990	PROT. CB 3X16 S 1640mm LEO 87510121104A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X16 S 1640mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510121104A
1190320991	PROT. CB 3X16 S 3000mm LEO 87510121101A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X16 S 3000mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510121101A
1190320992	PROT. CB 3X25 S 2000mm LEO 87510120100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X25 S 2000mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510120100A
1190320993	PROT. CB 3X95 S 3000mm LEO 87510119102A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 3000mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119102A
1190320994	PROT. CB 3X95 S 620mm LEO 87510119122A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABO 3X95 S 620mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510119122A
1190320995	PROT. CBC 3X10 2000mm LEO 87510134100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABOC 3X10 2000mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510134100A
1190320996	PROT. CBC 3X10 3000mm LEO 87510134101A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABOC 3X10 3000mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510134101A
1190320997	PROT CBC 3X10 S 2000mm LEO 87510133100A	M19.031	UN	PROTEÇÃO CABOC 3X10 S 2000mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510133100A
1190320998	PROTETOR AREIA S130 LEO 8752451101A	M19.031	UN	PROTETOR AREIA S130, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752451101A
1190320999	PROTETOR AREIA S150 LEO 8752467101A	M19.031	UN	PROTETOR AREIA S150, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752467101A
1190321000	PRSSR BDY COMP. S30-65 LEO 87565114103A	M19.031	UN	PRSSR BDY COMPLETO S30-65, BRZ, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565114103A
1190321001	ROTOR MOTOR 100CV 810 LEO 161580805KA	M19.031	UN	ROTOR MOTOR 100cv MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 161580805KA
1190321002	ROTOR MOTOR 110-125 810 LEO 161580806KA	M19.031	UN	ROTOR MOTOR 110-125cv MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 161580806KA
1190321003	ROTOR MOTOR 50cv MT 810 LEO 161580801KA	M19.031	UN	ROTOR MOTOR 50cv MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 161580801KA
1190321004	ROTOR MOTOR 60cv MT 810 LEO 161580802KA	M19.031	UN	ROTOR BOMBEADOR 4R8, BR, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500215301A
1190321005	RT BB 4R8 BR LEO 87500215301A	M19.031	UN	SINO AFT AREIA S30-65, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530772100A
1190321006	SELO MEC. 1.1/4 TP01 LEO 87520629100A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO 1.1/4 TP01 BUNA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520629100A
1190321007	SENSOR PT 100 MT 810 LEO 308016401A	M19.031	UN	SENSOR PT 100 MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 308016401A
1190321008	SINO AFT AREIA S30-65 LEO 87530772100A	M19.031	UN	SINO AFT AREIA S30-65, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87530772100A
1190321009	SM S130 LEO 8752448101A	M19.031	UN	SM S130, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752448101A
1190321010	SM S150 LEO 8752464101A	M19.031	UN	SM S150, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752464101A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321011	TAMPA CAIXA DIAFR MT 810 LEAO 156466301A	M19.031	UN	TAMPA CAIXA DIAFRAGMA MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 156466301A
1190321012	TAMPA DIAFRAGMA MT 810 LEAO 156424101A	M19.031	UN	TAMPA DIAFRAGMA MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 156424101A
1190321013	TB CP MT S360 357mm LEAO 87531461100R	M19.031	UN	TB CORPO MOTOR S360 357mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531461100R
1190321014	TB CP MT S360 406.8mm LEAO 87531462100R	M19.031	UN	TB CORPO MOTOR S360 406.8mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531462100R
1190321015	TB CP MT S360 456.6mm LEAO 87531463100R	M19.031	UN	TB CORPO MOTOR S360 456.6mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531463100R
1190321016	TB CP MT S360 496.8mm LEAO 87531464100R	M19.031	UN	TB CORPO MOTOR S360 496.8mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531464100R
1190321017	TB CP MT S360 616.8mm LEAO 87531465100R	M19.031	UN	TB CORPO MOTOR S360 616.8mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87531465100R
1190321018	TB CP MT S360 666.6mm LEAO 87531466100R	M19.031	UN	TB CORPO MOTOR S360 666.6mm, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEAO, CÓDIGO 87531466100R
1190321019	TP MC INF COMP. S81N LEAO 87565320100A	M19.031	UN	TAMPA MANCAL INFERIOR COMPLETO S81N, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565320100A
1190321020	TP SANITARIA 10"X3" LEAO 87510916-00	M19.031	UN	TP SANITARIA 10"X3", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510916-00
1190321021	TP SANITARIA 6"X1 1/2" LEAO 87510927-01	M19.031	UN	TP SANITARIA 6"X1 1/2", PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510927-01
1190321022	TRANSM PRESSAO 0-10 B LEAO 87520301101A	M19.031	UN	TRANSMISSOR PRESSAO FX. 0-10 B, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520301101A
1190321023	TRANSM PRESSAO 0-5 BA LEAO 87520301100A	M19.031	UN	TRANSMISSOR PRESSAO FX. 0-5 BA, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520301100A
1190321024	VED. NBR/335 CB. 35mm2 LEAO 87520320100A	M19.031	UN	VEDAÇÃO NBR/335 CB. 35mm2, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87520320100A
1190321025	DF BB 4R1 100 UND LEAO 87565845102A	M19.031	UN	DIFUDOR BOMBEADOR 4R1 IA-PA, 100 UND, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87565845102A
1190321026	BOMBEADOR 4R3IA-27 LEAO 87500037-01	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-27, 50HZ COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500037-01
1190321027	BOMBEADOR 4R3IA-34 LEAO 87500042-01	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R3IA-34, 50HZ COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500042-01
1190321028	BOMBEADOR 4R4IA-25 LEAO 87500121-01	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-25, 50HZ COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500121-01
1190321029	BOMBEADOR 4R4IA-29 LEAO 87500124-01	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-29, 50HZ COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500124-01
1190321030	BOMBEADOR 4R4IA-34 LEAO 87500126-01	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R4IA-34, 50HZ COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500126-01
1190321031	BOMBEADOR 4R5IA-20 LEAO 87500156-01	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-20, 50HZ COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500156-01
1190321032	BOMBEADOR 4R5IA-26 LEAO 87500159-01	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-26, 50HZ COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500159-01
1190321033	BOMBEADOR 4R5IA-29 LEAO 87500161-01	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-29, 50HZ COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500161-01
1190321034	BOMBEADOR 4R5IA-34 LEAO 87500164-01	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R5IA-34, 50HZ COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500164-01
1190321035	BOMBEADOR 4R8PB-18 RT LEAO 87500242-02	M19.031	UN	BOMBEADOR 4R8PB-18, RT BR COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500242-02
1190321036	BOMBEADOR 8STS80-08 LEAO 87510770-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS80-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510770-00
1190321037	BOMBEADOR 8STS80-10 LEAO 87510771-00	M19.031	UN	BOMBEADOR 8STS80-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87510771-00
1190321038	BOMBEADOR R20A-24 LEAO 87500314-01	M19.031	UN	BOMBEADOR R20A-24, 50HZ COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500314-01
1190321039	BOMBEADOR R28A-18 50HZ LEAO 87500332-01	M19.031	UN	BOMBEADOR R28A-18, 50HZ COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500332-01
1190321040	BOMBEADOR S35-18 50 HZ LEAO 87500456-02	M19.031	UN	BOMBEADOR S35-18, 50 HZ COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500456-02
1190321041	BOMBEADOR S40-11 NN LEAO 87500468-02	M19.031	UN	BOMBEADOR S40-11, NN COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500468-02
1190321042	BOMBEADOR S45-15 50 HZ LEAO 87500367-01	M19.031	UN	BOMBEADOR S45-15, 50 HZ COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87500367-01
1190321043	BOMBEADOR SS100-10 LEAO 87601680-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS100-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601680-00
1190321044	BOMBEADOR SS100-11 LEAO 87601681-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS100-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601681-00
1190321045	BOMBEADOR SS100-12 LEAO 87601682-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS100-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601682-00
1190321046	BOMBEADOR SS100-13 LEAO 87601683-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS100-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601683-00
1190321047	BOMBEADOR SS100-14 LEAO 87601684-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS100-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601684-00
1190321048	BOMBEADOR SS100-15 LEAO 87601685-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS100-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601685-00
1190321049	BOMBEADOR SS110-06 LEAO 87601686-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS110-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601686-00
1190321050	BOMBEADOR SS110-07 LEAO 87601687-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS110-07 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601687-00
1190321051	BOMBEADOR SS110-08 LEAO 87601688-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS110-08 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601688-00
1190321052	BOMBEADOR SS110-09 LEAO 87601689-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS110-09 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601689-00
1190321053	BOMBEADOR SS110-10 LEAO 87601690-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS110-10 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601690-00
1190321054	BOMBEADOR SS110-11 LEAO 87601691-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS110-11 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601691-00
1190321055	BOMBEADOR SS110-12 LEAO 87601692-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS110-12 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601692-00
1190321056	BOMBEADOR SS110-13 LEAO 87601693-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS110-13 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601693-00
1190321057	BOMBEADOR SS110-14 LEAO 87601694-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS110-14 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601694-00
1190321058	BOMBEADOR SS110-15 LEAO 87601695-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS110-15 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601695-00
1190321059	BOMBEADOR SS145-02 LEAO 87601773-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS145-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601773-00
1190321060	BOMBEADOR SS145-03 LEAO 87601774-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS145-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601774-00
1190321061	BOMBEADOR SS145-03AA LEAO 87601775-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS145-03AA COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601775-00
1190321062	BOMBEADOR SS145-04A LEAO 87601776-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS145-04A COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601776-00

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321063	BOMBEADOR SS145-04AAA LEAO 87601777-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS145-04AAA COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601777-00
1190321064	BOMBEADOR SS145-05A LEAO 87601778-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS145-05A COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601778-00
1190321065	BOMBEADOR SS145-05AAA LEAO 87601779-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS145-05AAA COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601779-00
1190321066	BOMBEADOR SS145-06 LEAO 87601780-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS145-06 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601780-00
1190321067	BOMBEADOR SS145-06AAA LEAO 87601781-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS145-06AAA COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601781-00
1190321068	BOMBEADOR SS190-02 LEAO 87601782-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS190-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601782-00
1190321069	BOMBEADOR SS190-02AA LEAO 87601783-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS190-02AA COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601783-00
1190321070	BOMBEADOR SS190-03A LEAO 87601784-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS190-03A COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601784-00
1190321071	BOMBEADOR SS190-03AAA LEAO 87601785-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS190-03AAA COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601785-00
1190321072	BOMBEADOR SS190-04A LEAO 87601786-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS190-04A COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601786-00
1190321073	BOMBEADOR SS190-04AAA LEAO 87601787-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS190-04AAA COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601787-00
1190321074	BOMBEADOR SS190-05A LEAO 87601788-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS190-05A COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601788-00
1190321075	BOMBEADOR SS190-05AAA LEAO 87601789-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS190-05AAA COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601789-00
1190321076	BOMBEADOR SS260-01 LEAO 87601790-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS260-01 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601790-00
1190321077	BOMBEADOR SS260-02 LEAO 87601791-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS260-02 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601791-00
1190321078	BOMBEADOR SS260-02A LEAO 87601792-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS260-02A COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601792-00
1190321079	BOMBEADOR SS260-02AA LEAO 87601793-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS260-02AA COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601793-00
1190321080	BOMBEADOR SS260-03 LEAO 87601794-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS260-03 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601794-00
1190321081	BOMBEADOR SS260-03A LEAO 87601795-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS260-03A COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601795-00
1190321082	BOMBEADOR SS260-03AA LEAO 87601796-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS260-03AA COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601796-00
1190321083	BOMBEADOR SS260-03AAA LEAO 87601797-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS260-03AAA COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601797-00
1190321084	BOMBEADOR SS260-04 LEAO 87601798-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS260-04 COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601798-00
1190321085	BOMBEADOR SS260-05AA LEAO 87601799-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS260-05AA COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601799-00
1190321086	BOMBEADOR SS260-05AAA LEAO 87601800-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS260-05AAA COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601800-00
1190321087	BOMBEADOR SS260-06A LEAO 87601801-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS260-06A COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601801-00
1190321088	BOMBEADOR SS260-06AA LEAO 87601802-00	M19.031	UN	BOMBEADOR SS260-06AA COMPETO, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 87601802-00
1190321089	CAM. BB 2.5R2 PB 11 EST LEAO 8752475102A	M19.031	UN	CAMISA BOMBEADOR 2.5R2 PB 11 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752475102A
1190321090	CAM. BB 2.5R2 PB 15 EST LEAO 8752475103A	M19.031	UN	CAMISA BOMBEADOR 2.5R2 PB 15 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752475103A
1190321091	CAM. BB 2.5R2 PB 21 EST LEAO 8752475104A	M19.031	UN	CAMISA BOMBEADOR 2.5R2 PB 21 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752475104A
1190321092	CAM. BB 2R1 PB 19 EST LEAO 8752460101A	M19.031	UN	CAMISA BOMBEADOR 2R1 PB 19 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752460101A
1190321093	CAM. BB 2R1 PB 23 EST LEAO 8752460102A	M19.031	UN	CAMISA BOMBEADOR 2R1 PB 23 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752460102A
1190321094	CAM. BB 2R1 PB 27 EST LEAO 8752460103A	M19.031	UN	CAMISA BOMBEADOR 2R1 PB 27 ESTÁGIOS, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8752460103A
1190321095	CAP PERM 100uF 250V 60H LEAO 8720627107A	M19.031	UN	CAPACITOR PERMANENTE 100uF 250V 50/60H, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720627107A
1190321096	CAP PERM 125uF 450V 60 LEAO 8720627103A	M19.031	UN	CAPACITOR PERMANENTE 12.5uF 450V 50/60, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720627103A
1190321097	CAP PERM 16uF 400V 60Hz LEAO 8720627102A	M19.031	UN	CAPACITOR PERMANENTE 16uF 400V 50/60Hz, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720627102A
1190321098	CAP PERM 16uF 450V 60Hz LEAO 8720627106A	M19.031	UN	CAPACITOR PERMANENTE 16uF 450V 50/60Hz, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720627106A
1190321099	CAP PERM 20uF 400V 60Hz LEAO 8720627105A	M19.031	UN	CAPACITOR PERMANENTE 20uF 400V 50/60Hz, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720627105A
1190321100	CAP PERM 20uF 450V 60Hz LEAO 8720627109A	M19.031	UN	CAPACITOR PERMANENTE 20uF 450V 50/60Hz, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720627109A
1190321101	CAP PERM 25uF 400V 60Hz LEAO 8720627108A	M19.031	UN	CAPACITOR PERMANENTE 25uF 400V 50/60Hz, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720627108A
1190321102	CAP PERM 30uF 450V 60Hz LEAO 8720627115A	M19.031	UN	CAPACITOR PERMANENTE 30uF 450V 50/60Hz, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720627115A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321103	CAP PERM 35uF 400V 60Hz LEAO 8720627114A	M19.031	UN	CAPACITOR PERMANENTE 35uF 400V 50/60Hz, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720627114A
1190321104	CAP PERM 35uF 450V 60Hz LEAO 8720627111A	M19.031	UN	CAPACITOR PERMANENTE 35uF 450V 50/60Hz, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720627111A
1190321105	CAP PERM 40uF 400V 60Hz LEAO 8720627110A	M19.031	UN	CAPACITOR PERMANENTE 40uF 400V 50/60Hz, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720627110A
1190321106	CAP PERM 45uF 450V 60Hz LEAO 8720627113A	M19.031	UN	CAPACITOR PERMANENTE 45uF 450V 50/60Hz, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO, CÓDIGO 8720627113A
1190321107	ABRACADEIRA 42.3-45.5 ABS 11570018	M19.031	UN	ABRACADEIRA 42.3-45.5 OETIKER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11570018
1190321108	ABRACADEIRA 6.53MM C202 ABS 15070084	M19.031	UN	ABRACADEIRA 6.53MM C202. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 15070084
1190321109	ADAPTADOR MANCAL1 NB-20 ABS A137817-103	M19.031	UN	ADAPTADOR MANCAL1 NB-20 GG25 . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A137817-103
1190321110	ALCA XJ 50-80 ABS 833023	M19.031	UN	ALCA XJ 50-80 . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 833023
1190321111	ANEL O-RING 108X3 NBR70 ABS 11127155	M19.031	UN	ANEL O-RING 108X3 NBR70 DIN3771. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11120155 OU 11127155.
1190321112	ANEL O-RING 132X3 NBR70 ABS 11120726-N	M19.031	UN	ANEL O-RING 132X3 NBR70 DIN3771. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11120726 OU 11120726-N.
1190321113	ANEL O-RING 35x3 VITON ABS 11120750	M19.031	UN	ANEL O-RING 35x3 VITON DIN3771. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11120750
1190321114	ANEL O-RING 42X3 EPDM ABS 11125015	M19.031	UN	ANEL O-RING 42X3 EPDM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11125015
1190321115	ANEL O-RING 8X3 BUNA N ABS 11120120-N	M19.031	UN	ANEL O-RING 8X3 BUNA N DIN3771. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO11120120 OU 11120120-N.
1190321116	ANEL RETENCAO 20X1,2 DIN471 ABS 11070005	M19.031	UN	ANEL RETENCAO 20X1,2 DIN471. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11070005
1190321117	ANEL RETENCAO 7X0,9 ACO ABS 11080027	M19.031	UN	ANEL RETENCAO 7X0,9 ACO MOLA DIN6799. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11080027
1190321118	ANEL SD XRW210 NBR74 ABS 43075189	M19.031	UN	ANEL SD XRW210 NBR74. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43075189
1190321119	ARRUELA LISA D8.4X15X1.6 ABS 11470056-N	M19.031	UN	ARRUELA LISA D8.4X15X1.6 1.4301 DIN433. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALABS,CÓDIGO 11470056 OU 11470056-N.
1190321120	ARRUELA TRAVA M8 AISI316L ABS 11490026-N	M19.031	UN	ARRUELA TRAVA M8AB AISI316L DIN25201 NORDLOCK. PEÇA DE REPOSIÇÃOORIGINAL ABS, CÓDIGO 11490026 OU 11490026-N.
1190321121	ARRUELA WAVY 34.7x28.5 XRW ABS 11520045	M19.031	UN	ARRUELA WAVY 34.7x28.5 XRW210. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11520045
1190321122	BUCHA RW300 AISI316 ABS 41380099	M19.031	UN	BUCHA RW300 AISI316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41380099
1190321123	CABO ELETRICO 10G2,5 ABS 12100011-10-001	M19.031	UN	CABO ELETRICO 10G 2,5 MM2 OZ KB 10M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12100011-10-001
1190321124	CABO ELETRICO 10G2,5 ABS 12100262-10-002	M19.031	UN	CABO ELETRICO 10G 2,5 MM2 TW S1BN8-F 10M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 12100262-10-002
1190321125	CABO ELETRICO 4/3AWG ABS 12100227-10-001	M19.031	UN	CABO ELETRICO 4/ 3 AWG G-GC CSA/UL 10M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS,CÓDIGO 12100227-10-001
1190321126	CABO ELETRICO 7G 1,5 MM2 ABS 43025816-10	M19.031	UN	CABO ELETRICO 7G 1,5 MM2 10M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43025816-10
1190321127	CAMISA XJ50-80 ABS 833016	M19.031	UN	CAMISA XJ50-80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 833016
1190321128	CARC MOTOR HSG.XRW210 CR LS ABS 41005106	M19.031	UN	CARC MOTOR HSG.XRW210 CR LS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 41005106
1190321129	DIFUSOR XJ50-80 UPPER ABS 833033	M19.031	UN	DIFUSOR XJ50-80 UPPER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 833033
1190321130	ELEMENTO TENSOR PE1/2 D18.6 ABS 42965012	M19.031	UN	ELEMENTO TENSOR PE1/2 D18.6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 42965012
1190321131	EST/ROT 277-2/543 4P 1CV ABS 63057055	M19.031	UN	EST/ROT 277-2/543 4P 1CV 2/3/4 . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO63057055
1190321132	EST/ROT 279-3/536 4P 2CV ABS 63057054	M19.031	UN	EST/ROT 279-3/536 4P 2CV 2/3/4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 63057054
1190321133	ESTATOR PA18/4 380/60 ABS 65004232	M19.031	UN	ESTATOR PA18/4 380/60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65004232
1190321134	GRAMPO 6.53MM C252 ABS 15070085	M19.031	UN	GRAMPO 6.53MM C252. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 15070085
1190321135	JUNTA U DN100 NBR ABS 43070363-N	M19.031	UN	JUNTA U DN100 NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43070363-N
1190321136	JUNTA U DN150 NBR ABS 43070364-N	M19.031	UN	JUNTA U DN150 NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43070364-N
1190321137	JUNTA U DN80 NBR ABS 43070362-N	M19.031	UN	JUNTA U DN80 NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43070362-N
1190321138	KIT REPARO XFP PE4J/M ABS 61702082-NG1-N	M19.031	UN	KIT REPARO XFP PE4 J/M NG1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61702082-NG1-N
1190321139	KIT REPARO XFP PE4J/M ABS 61702082-NG2-N	M19.031	UN	KIT REPARO XFP PE4 J/M NG2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61702082-NG2-N
1190321140	KIT REPARO XFP PE5 J ABS 61702083-NG1-N	M19.031	UN	KIT REPARO XFP PE5 J NG1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61702083-NG1-N
1190321141	KIT REPARO XFP PE5 J ABS 61702083-NG2-N	M19.031	UN	KIT REPARO XFP PE5 J NG2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61702083-NG2-N
1190321142	KIT REPARO XFP PE5 M ABS 61702084-NG1-N	M19.031	UN	KIT REPARO XFP PE5 M NG1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61702084-NG1-N
1190321143	KIT REPARO XFP PE5 M ABS 61702084-NG2-N	M19.031	UN	KIT REPARO XFP PE5 M NG2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 61702084-NG2-N
1190321144	LUVA ACOP VULKAN 97 ESP100 ABS 14077922	M19.031	UN	LUVA ACOP VULKAN H97 ESP100 . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 14077922
1190321145	MANCAL 3D COMP OLEO 420 ABS A310035151	M19.031	UN	MANCAL 3D COMP OLEO AISI420. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A310035151
1190321146	OLHAL AFP M2/M2+ GGG40 ABS 21425002-B	M19.031	UN	OLHAL AFP M2/M2+ GGG40 ESPECIAL . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 21425002-B
1190321147	PORCA AUTO TRAV M10 316 ABS 11400055-N	M19.031	UN	PORCA AUTO TRAVANTE M10 AISI316 DIN985. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALABS,CÓDIGO 11400055 OU 11400055-N.
1190321148	PORCA AUTO TRAV M8 316 ABS 11400084-N	M19.031	UN	PORCA AUTO TRAVANTE M8 AISI316 DIN985. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS,CÓDIGO 11400084 OU 11400084-N.
1190321149	PRENSA CABOS M20X1,5 XRW ABS 12945001	M19.031	UN	PRENSA CABOS M20X1,5 XRW210/300. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO12945001
1190321150	PROPULSOR XRW210-2131 ABS 35075834	M19.031	UN	PROPULSOR XRW210-2131 1.4460. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 35075834

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321151	PROTECAO DO CABO XRW210-650 ABS 43035013	M19.031	UN	PROTECAO DO CABO XRW210-650 NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO43035013
1190321152	PROTECAO R90 SAE1020 ABS A160290-11045	M19.031	UN	PROTECAO R90 L200 SAE1020 . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A160290-11045
1190321153	REBITE ESTR 1/8X3/16 304 ABS 11550024	M19.031	UN	REBITE ESTR 1/8X3/16 AISI304 DIN1476. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11550024
1190321154	ROTOR EIXO XRW210 PA15/4 CR ABS 65015340	M19.031	UN	ROTOR EIXO XRW210 PA15/4 CR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 65015340
1190321155	SELO MECANICO EMG1/20-G2-E1 ABS 11110001	M19.031	UN	SELO MECANICO EMG1/20-G2-E1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11110001
1190321156	SELO PARA VED 12945001 ABS 43075196	M19.031	UN	SELO PARA VED 12945001. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43075196
1190321157	TAMPA SELO XRW210 CR 1.4408 ABS 31165034	M19.031	UN	TAMPA SELO XRW210 CR 1.4408. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31165034
1190321158	TERMINAL ATERR 1.4401 ID6 ABS 42175000-N	M19.031	UN	TERMINAL ATERR 1.4401 ID6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO42175000 OU 42175000-N.
1190321159	VEDACAO PE2D34X17.8 10G1.5 ABS 43075154	M19.031	UN	VEDACAO PE2D34X17.8X25H 10G1.5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 43075154
1190321160	VOLUTA NB 50/32-20 GG25 ABS A126649-103	M19.031	UN	VOLUTA NB 50/32-20 GG25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO A126649-103
1190321161	ROTOR MOTOR 70-75CV 810 LEAO 161580803KA	M19.031	UN	ROTOR MOTOR 70-75cv MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 161580803KA.
1190321162	ROTOR MOTOR 80-90CV 810 LEAO 161580804KA	M19.031	UN	ROTOR MOTOR 80-90cv MT 810, PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL DA MARCA LEÃO,CÓDIGO 161580804KA.
1190321163	COMPONENTES PECAS ORIGINAIS BOMBA EBARA	M19.031	GB	COMPONENTES E PEÇAS ORIGINAIS PARA BOMBAS EBARA.
1190321164	CABO ELET QDOS120 WATSON MARLOW SK9012	M19.031	UN	CABO ELÉTRICO QDOS 120 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO SK9012.
1190321165	CARCACA QDOS 120 WATSON MARLOW SK9029	M19.031	UN	CARÇA DA BOMBA QDOS 120 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO SK9029.
1190321166	MODULO POT QDOS120 WATSON MARLOW SK9019	M19.031	UN	MODULO DE POTÊNCIA PARA QDOS 120 (FONTE) ORIGINAL PARA USO EM BOMBASDOSADORAS PERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO SK9019.
1190321167	MOTORREDUTO QDOS120 WATSON MARLOW SK9203	M19.031	UN	MOTORREDUTOR COM MOTOR DC 0.1 A 125 RPM QDOS 120 ORIGINAL PARA USO EMBOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO SK9203.
1190321168	PAINEL FRON QDOS120 WATSON MARLOW SK9331	M19.031	UN	PAINEL FRONTAL DE CONTROLE QDOS 120 MANUAL ORIGINAL PARA USO EM BOMBASDOSADORAS PERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO SK9331.
1190321169	TAMPA HMI QDOS120 W MARLOW 0M9.203U.000	M19.031	UN	TAMPA DE PROTEÇÃO DA HMI QDOS 120 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 0M9.203U.000.
1190321170	TAMPA TRAS QDOS30 WATSON MARLOW SK9027	M19.031	UN	TAMPA TRASEIRA COM PLACA DE COMUNICAÇÃO QDOS 30 ORIGINAL PARA USO EMBOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO SK9027.
1190321171	TRAVA CABE QDOS120 WATSON MARLOW SK9002	M19.031	UN	TRAVA DOS CABECOTES QDOS 120 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO SK9002.
1190321172	CABO ELET QDOS 30 WATSON MARLOW SK9012	M19.031	UN	CABO ELÉTRICO QDOS 30 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO SK9012.
1190321173	CARCACA BMB QDOS 30 WATSON MARLOW SK9029	M19.031	UN	CARÇA DA BOMBA QDOS 30 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO SK9029.
1190321174	MODULO POT QDOS30 WATSON MARLOW SK9019	M19.031	UN	MODULO DE POTÊNCIA PARA QDOS 30 (FONTE) ORIGINAL PARA USO EM BOMBASDOSADORAS PERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO SK9019.
1190321175	MOTORREDUTOR QDOS30 WATSON MARLOW SK9020	M19.031	UN	MOTORREDUTOR COM MOTOR DC 0.1 A 125 RPM QDOS 30 ORIGINAL PARA USO EMBOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO SK9020.
1190321176	PAINEL FRON QDOS 30 WATSON MARLOW SK9031	M19.031	UN	PAINEL FRONTAL DE CONTROLE QDOS 30 MANUAL ORIGINAL PARA USO EM BOMBASDOSADORAS PERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO SK9031.
1190321177	TAMPA PRO HMI WATSON MARLOW 0M9.203U.000	M19.031	UN	TAMPA DE PROTEÇÃO DA HMI ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 0M9.203U.000.
1190321178	TAMPA TRAS QDOS 30 WATSON MARLOW SK9027	M19.031	UN	TAMPA TRASEIRA COM PLACA DE COMUNICAÇÃO QDOS 30 ORIGINAL PARA USO EMBOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO SK9027.
1190321179	TRAVA CABEC QDOS 30 WATSON MARLOW SK9002	M19.031	UN	TRAVA DOS CABECOTES QDOS 30 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO SK9002.
1190321180	ROLAMEN BREDEL 10/15/20 W MARLOW B141060	M19.031	UN	ROLAMENTO DO ROTOR BREDEL 10/15/20 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO B141060.
1190321181	ROLAMENTO BREDEL 25/32 W MARLOW B141260	M19.031	UN	ROLAMENTO DO ROTOR BREDEL 25/32 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO B141260.
1190321182	ROLAMENTO BREDEL 50 WAT MARLOW B142060	M19.031	UN	ROLAMENTO DO ROTOR BREDEL 50 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORASPERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO B142060.
1190321183	MANG APEX 15 WATSON MARLOW 300002020	M19.031	UN	MANGUEIRA NR APEX 15 ORIGINAL PARA USO EM BOMBAS DOSADORAS PERISTÁLTICASWATSON MARLOW.OBS.: ITEM DE REPOSIÇÃO.CÓDIGO 300002020.
1190321184	COMPONENTES PECAS ORIGINAIS BOMBA IMBIL	M19.031	GB	COMPONENTES E PEÇAS ORIGINAIS PARA BOMBA IMBIL.
1190321185	PRISIONEIRO M 16 X 45 KSB 121243	M19.031	UN	PRISIONEIRO M 16 X 45. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 121243

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321186	ANEL DESGASTE 100/115X 8 KSB 270019	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 100/115X 8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 270019
1190321187	ANEL DESGASTE 160/180X12 KSB 270053	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 160/180X12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 270053
1190321188	ANEL DESGASTE 180/195X15 KSB 270068	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 180/195X15. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 270068
1190321189	ANEL DESGASTE 210/230X20 KSB 270418	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 210/230X20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 270418
1190321190	ANEL DESGASTE 135/145X10 KSB 271626	M19.031	UN	ANEL DESGASTE 135/145X10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 271626
1190321191	PORCA RANHURADA KM9 KSB 300772	M19.031	UN	PORCA RANHURADA KM9. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 300772
1190321192	TAMPA DE CORPO 55/60-400 KSB 1202968	M19.031	UN	TAMPA DE CORPO 55/60-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1202968
1190321193	PORCA SEXTAVADA M12 KSB 1331153	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1331153
1190321194	PORCA SEXTAVADA M16 KSB 1331154	M19.031	UN	PORCA SEXTAVADA M16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1331154
1190321195	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 50 KSB 1331170	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M 8 X 50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1331170
1190321196	PARAF.CAB.SEXT M12 X 40 KSB 1350648	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M12 X 40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1350648
1190321197	ROTOR 125-400 KSB 1352738	M19.031	UN	ROTOR 125-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1352738
1190321198	ROTOR GP BLOC 65-315 KSB 1376602	M19.031	UN	ROTOR GP BLOC 65-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1376602
1190321199	ROTOR GP BLOC 150-250 KSB 1376605	M19.031	UN	ROTOR GP BLOC 150-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1376605
1190321200	ROTOR GP BLOC 125-250 KSB 1376606	M19.031	UN	ROTOR GP BLOC 125-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1376606
1190321201	ROTOR GP BLOC50-160 KSB 1376652	M19.031	UN	ROTOR GP BLOC50-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1376652
1190321202	ROTOR GP BLOC 125-200 KSB 1376654	M19.031	UN	ROTOR GP BLOC 125-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1376654
1190321203	ROTOR GP BLOC 100-315 KSB 1376656	M19.031	UN	ROTOR GP BLOC 100-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1376656
1190321204	ROTOR GP BLOC 100-250 KSB 1376676	M19.031	UN	ROTOR GP BLOC 100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1376676
1190321205	ROTOR GP BLOC 80-160 KSB 1376695	M19.031	UN	ROTOR GP BLOC 80-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1376695
1190321206	CORPO ESPIRAL 125-100-250 KSB 1444941	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL 125-100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1444941
1190321207	CORPO ESPIRAL 80-50-160 KSB 1444944	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL 80-50-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1444944
1190321208	CORPO ESPIRAL 200-150-250 KSB 1444951	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL 200-150-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1444951
1190321209	CORPO ESPIRAL 125-80-160 KSB 1444962	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL 125-80-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1444962
1190321210	CORPO ESPIRAL 150-125-400 KSB 1444965	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL 150-125-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1444965
1190321211	CORPO ESPIRAL 150-125-250 KSB 1444970	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL 150-125-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1444970
1190321212	CORPO ESPIRAL 150-125-200 KSB 1444974	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL 150-125-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1444974
1190321213	CORPO ESPIRAL 100-65-315 KSB 1444985	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL 100-65-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1444985
1190321214	CORPO ESPIRAL 125-100-315 KSB 1444987	M19.031	UN	CORPO ESPIRAL 125-100-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1444987
1190321215	SELO MECÂNICO KU0603S-21 KSB 1461044	M19.031	UN	SELO MECÂNICO-CRANE KU0603S-21. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1461044
1190321216	TAMPA PRESSÃO BLOC 65/80-315 KSB 1491617	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO GP BLOC 65/80-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO1491617
1190321217	TAMPA PRESSÃO BL 80/100-250 KSB 1491618	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO GP BLOC 80/100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1491618
1190321218	TAMPA PRESSÃO BL 125/150-250 KSB 1491620	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO GP BLOC 125/150-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1491620
1190321219	TAMPA PRESSÃO BO 125/150-200 KSB 1491627	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO GP BLOC 125/150-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1491627
1190321220	KIT-JUNTA MEGABLOC - 125/160 KSB 1608808	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGABLOC -125/160 IE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1608808
1190321221	KIT-JUNTA MEGABLOC -125/160 KSB 1608809	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGABLOC -125/160 IE . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO1608809
1190321222	KIT-JUNTA MEGABLOC -125/160 KSB 1608810	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGABLOC -125/160 IE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1608810
1190321223	KIT-JUNTA MEGABLOC -250 KSB 1608812	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGABLOC -250 IEC160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1608812
1190321224	KIT-JUNTA MEGABLOC -315 KSB 1608814	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGABLOC -315 IEC160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 1608814
1190321225	PARAF.CAB.SEXT M12 X 40 KSB 2130208	M19.031	UN	PARAF.CAB.SEXT M12 X 40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2130208
1190321226	KIT-JUNTA WK 40/04 KSB 2136360	M19.031	UN	KIT-JUNTA WK 40/04. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2136360
1190321227	KIT-JUNTA WK 65/03 KSB 2136382	M19.031	UN	KIT-JUNTA WK 65/03. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2136382
1190321228	JOGO DE JUNTAS BLOC40-160 KSB 2136502	M19.031	UN	JOGO DE JUNTAS BLOC40-160 . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2136502
1190321229	KIT-JUNTA SO KRT80-200 KSB 2136552	M19.031	UN	KIT-JUNTA SO KRT80-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2136552
1190321230	EIXO SUPORTE.0 KSB 2181186	M19.031	UN	EIXO SUPORTE.0. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181186
1190321231	KIT SOB C GIRANTE SUPORTE A KSB 2181190	M19.031	UN	KIT SOB C GIRANTE SUPORTE A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181190
1190321232	EIXO ETA-SUP-BK-1 KSB 2181200	M19.031	UN	EIXO ETA-SUP-BK-1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181200
1190321233	EIXO ETA SUPCK1 KSB 2181210	M19.031	UN	EIXO ETA SUPCK1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181210
1190321234	EIXO ETA SUP DK1 KSB 2181218	M19.031	UN	EIXO ETA SUP. DK1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181218
1190321235	KIT-JUNTA AETA32+40-12 S/R KSB 2181231	M19.031	UN	KIT-JUNTA AETA32+40-12 S/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181231
1190321236	KIT-JUNTA AETA50+65-16 S/R KSB 2181237	M19.031	UN	KIT-JUNTA AETA50+65-16 S/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181237
1190321237	KIT-JUNTA AETA32+40+80-20 KSB 2181239	M19.031	UN	KIT-JUNTA AETA32+40+80-20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181239
1190321238	JOGO JUNTAS AETA40+50+65-26 KSB 2181241	M19.031	UN	JOGO DE JUNTAS AETA40+50+65-26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181241
1190321239	KIT-JUNTA AETA50+65-20 S/R KSB 2181244	M19.031	UN	KIT-JUNTA AETA50+65-20 S/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181244
1190321240	KIT-JUNTA ETA100+125-40 KSB 2181265	M19.031	UN	KIT-JUNTA ETA100+125-40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181265

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321241	JOGO JUNTAS AETA125+150-33 KSB 2181268	M19.031	UN	JOGO DE JUNTAS AETA125+150-33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181268
1190321242	JOGO DE JUNTAS AETA 200-33 KSB 2181277	M19.031	UN	JOGO DE JUNTAS AETA 200-33. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181277
1190321243	JOGO DE JUNTAS AETA-SUP-B-26 KSB 2181431	M19.031	UN	JOGO DE JUNTAS AETA-SUP-B-26. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181431
1190321244	KIT-JUNTA AETA50+65-33/2 KSB 2181433	M19.031	UN	KIT-JUNTA AETA50+65-33/2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181433
1190321245	KIT-JUNTA AETA-80-40/2 KSB 2181435	M19.031	UN	KIT-JUNTA AETA-80-40/2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2181435
1190321246	SET-JUNTA BLOC32/40/50/65 KSB 2185932	M19.031	UN	SET-JUNTA BLOC32/40/50/65 . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2185932
1190321247	KIT-JUNTA BLOC32/40-200 KSB 2185933	M19.031	UN	KIT-JUNTA BLOC32/40-200 . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2185933
1190321248	KIT-JUNTA BLOC32/40/50/65 KSB 2185934	M19.031	UN	KIT-JUNTA BLOC32/40/50/65 . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2185934
1190321249	KIT-JUNTA CPK 500 IV/P55S KSB 2186223	M19.031	UN	KIT-JUNTA CPK 500 IV/P55S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2186223
1190321250	KIT SOBRES EIXO WK40/04L/S KSB 2196370	M19.031	UN	KIT SOBRES EIXO WK40/04L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2196370
1190321251	KIT SOBRES EIXO WK65/02L/S KSB 2196378	M19.031	UN	KIT SOBRES EIXO WK65/02L/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2196378
1190321252	KIT-PERNO TIRAN WK/WL 40/04 KSB 2196774	M19.031	UN	KIT-PERNO TIRANTE WK/WL 40/04. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2196774
1190321253	KIT-PERNO KIT TIRANT WK/WL 6 KSB 2196782	M19.031	UN	KIT-PERNO KIT TIRANTES WK/WL 6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2196782
1190321254	KIT-JUNTA WKL80/2 NORMAL KSB 2198902	M19.031	UN	KIT-JUNTA WKL80/2 NORMAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2198902
1190321255	KIT-JUNTA WKL 100/3 NOR. KSB 2198921	M19.031	UN	KIT-JUNTA WKL 100/3 NOR.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2198921
1190321256	KIT-JUNTA WKL/25/3 NORMAL KSB 2198935	M19.031	UN	KIT-JUNTA WKL/25/3 NORMAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2198935
1190321257	KIT SOBRES EIXO WKL-125/3 KSB 2198958	M19.031	UN	KIT SOBRES EIXO WKL-125/3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2198958
1190321258	KIT SOBRES EIXO WKL-100/3 KSB 2198962	M19.031	UN	KIT SOBRES EIXO WKL-100/3-S/R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2198962
1190321259	KIT SOBRES EIXO WKL-80/2 KSB 2198970	M19.031	UN	KIT SOBRES EIXO WKL-80/2-S/REF. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2198970
1190321260	EIXO RDL125-250/310 KSB 2200408	M19.031	UN	EIXO RDL125-250/310. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2200408
1190321261	JOGO JUNTAS MEGA-A30,125,160 KSB 2211443	M19.031	UN	JOGO DE JUNTAS MEGA-A30,125,160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO2211443
1190321262	JUNTA PLANA MEGANORM-A30-200 KSB 2211444	M19.031	UN	JUNTA PLANA MEGANORM-A30-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2211444
1190321263	JUNTA PLANA MEGAN A40.250 KSB 2211445	M19.031	UN	JUNTA PLANA MEGAN A40.250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2211445
1190321264	JUNTA PLANA MEGAN A40R-315 KSB 2211446	M19.031	UN	JUNTA PLANA MEGAN A40R-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2211446
1190321265	KIT-JUNTA MEGAN A40.160 KSB 2211447	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGAN A40.160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2211447
1190321266	JOGO DE JUNTAS MEGAN A40.200 KSB 2211448	M19.031	UN	JOGO DE JUNTAS MEGAN A40.200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2211448
1190321267	JOGO DE JUNTAS MEGAN A40R KSB 2211449	M19.031	UN	JOGO DE JUNTAS MEGAN A40R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2211449
1190321268	SET-JUNTA MEGAN A50-315 KSB 2211450	M19.031	UN	SET-JUNTA MEGAN A50-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2211450
1190321269	JUNTA PLANA MEGA KSB 2211451	M19.031	UN	JUNTA PLANA MEGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2211451
1190321270	SET-JUNTA MEGAN A50-250 KSB 2211452	M19.031	UN	SET-JUNTA MEGAN A50-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2211452
1190321271	KIT-JUNTA MEGANORM A50-200 KSB 2211453	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGANORM A50-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2211453
1190321272	KIT-JUNTA MEGANORM A60.315 KSB 2211454	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGANORM A60.315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2211454
1190321273	JUNTA PLANA MEGANORM A60 KSB 2211455	M19.031	UN	JUNTA PLANA MEGANORM A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2211455
1190321274	JOGO DE JUNTAS A30.125/160 KSB 2238476	M19.031	UN	JOGO DE JUNTAS A30.125/160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2238476
1190321275	KIT-JUNTA MEGACHEM A30 KSB 2238477	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGACHEM A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2238477
1190321276	KIT-JUNTA A40.250 KSB 2238478	M19.031	UN	KIT-JUNTA A40.250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2238478
1190321277	KIT-JUNTA A40.160 KSB 2238479	M19.031	UN	KIT-JUNTA A40.160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2238479
1190321278	KIT-JUNTA A40R.160.200 KSB 2238481	M19.031	UN	KIT-JUNTA A40R.160.200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2238481
1190321279	KIT-JUNTA KSB MEGA KSB 2238482	M19.031	UN	KIT-JUNTA KSB MEGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2238482
1190321280	KIT-JUNTA MEGA 50-315 KSB 2238483	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGA 50-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2238483
1190321281	KIT-JUNTA A50-200 KSB 2238484	M19.031	UN	KIT-JUNTA A50-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2238484
1190321282	JOGO DE JUNTAS A50-250 KSB 2238485	M19.031	UN	JOGO DE JUNTAS A50-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2238485
1190321283	JOGO DE JUNTAS A50- KSB 2238487	M19.031	UN	JOGO DE JUNTAS A50-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2238487
1190321284	KIT-JUNTA MEGACHEM32-250 KSB 2238513	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGACHEM32-250 . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2238513
1190321285	EIXO 0/A40R APOS OP 361339 KSB 2238891	M19.031	UN	EIXO 0/A40R APOS OP 361339. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2238891
1190321286	EIXO A30 APOS OP 361.340 KSB 2238892	M19.031	UN	EIXO EIXO A30 APOS OP 361.340. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2238892
1190321287	EIXO 0 APOS OP 361339 KSB 2238893	M19.031	UN	EIXO 0 APOS OP 361339. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2238893
1190321288	KIT SOBRES EIXO MEGA A60 KSB 2238899	M19.031	UN	KIT SOBRES EIXO MEGA A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2238899
1190321289	KIT-JUNTA ANSK/O-65-315 KSB 2245917	M19.031	UN	KIT-JUNTA ANSK/O-65-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2245917
1190321290	KIT-JUNTA KIT VEDACAO GERAL KSB 2264127	M19.031	UN	KIT-JUNTA KIT VEDACAO GERAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2264127
1190321291	KIT-JUNTA KIT VEDACAO GERAL KSB 2264128	M19.031	UN	KIT-JUNTA KIT VEDACAO GERAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2264128
1190321292	KIT-JUNTA KRT E80-251 KSB 2268624	M19.031	UN	KIT-JUNTA KRT E80-251. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2268624
1190321293	KIT-JUNTA KRT F/K100-316 KSB 2268626	M19.031	UN	KIT-JUNTA KRT F/K100-316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2268626
1190321294	SET-JUNTA KRT40-250 KSB 2268632	M19.031	UN	SET-JUNTA KRT40-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2268632
1190321295	KIT MOTOR-SC 164G/60HZ 251 KSB 2269026	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 164G/60HZ 251. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2269026

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321296	KIT MOTOR-SC 114G/60HZ 251 KSB 2269027	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 114G/60HZ 251. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2269027
1190321297	KIT MOTOR-SC 74.G/60HZ/251 KSB 2269316	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 74.G/60HZ/251. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2269316
1190321298	KIT MOTOR-SC 172.G/60HZ/250 KSB 2269323	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 172.G/60HZ/250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2269323
1190321299	KIT MOTOR-SC 164XG/60HZ/250 KSB 2269328	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 164XG/60HZ/250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2269328
1190321300	KIT MOTOR-SC 164.G/60HZ/251 KSB 2269329	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 164.G/60HZ/251. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2269329
1190321301	KIT MOTOR-SC 294.G/60HZ-315 KSB 2269380	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 294.G/60HZ-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2269380
1190321302	KIT MOTOR-SC 24XG/60HZ-200 KSB 2269457	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 24XG/60HZ-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2269457
1190321303	KIT MOTOR-SC 22XG/60HZ 160 KSB 2269466	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 22XG/60HZ 160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2269466
1190321304	KIT MOTOR-SC 14U1G/60HZ 200 KSB 2269472	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 14U1G/60HZ 200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2269472
1190321305	KIT MOTOR-SC 54XG/60HZ/250 KSB 2269503	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 54XG/60HZ/250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2269503
1190321306	KIT MOTOR-SC 54XG/60HZ-251 KSB 2269511	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 54XG/60HZ-251. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2269511
1190321307	JOGO VED EIXO KRT K100-401 KSB 2270821	M19.031	UN	JOGO DE VEDAÇÃO EIXO KRT K 100-401/354 UG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2270821
1190321308	KIT MOTOR-SC 266XG EP400 KSB 2270990	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 266XG/60HZ/EP400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2270990
1190321309	KIT MOTOR-SC 354XG EP400 KSB 2271016	M19.031	UN	KIT DO MOTOR-SC 354XG/60HZ/EP400 . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2271016
1190321310	TAMPA PRESSÃO BLOC 125/160 KSB 2426206	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO GP BLOC 125/160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2426206
1190321311	KIT-JUNTA KRTF 100-250 KSB 2430713	M19.031	UN	KIT-JUNTA KRTF 100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 2430713
1190321312	KIT-PARAF MEGA32/40-125/160 KSB 5045085	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA32/40-125/160/1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5045085
1190321313	KIT-PARAFUSO MEGA32-200 A30 KSB 5045086	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA32-200 A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5045086
1190321314	KIT-PARAFUSO MEGA32-250 A40 KSB 5045088	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA32-250 A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5045088
1190321315	KIT-PARAFUSO MEGA32-250.1 KSB 5045089	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA32-250.1 A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5045089
1190321316	KIT-PARAFUSO MEGA40-200 A30 KSB 5045101	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA40-200 A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5045101
1190321317	KIT-PARAFUSO MEGA40-250 A40 KSB 5045102	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA40-250 A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5045102
1190321318	KIT-PARAFUSO MEGA50-125/160 KSB 5045202	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA50-125/160 A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5045202
1190321319	KIT-PARAFUSO MEGA50-200 A30 KSB 5045204	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA50-200 A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5045204
1190321320	KIT-PARAFUSO MEGA50-250 A40 KSB 5045205	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA50-250 A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5045205
1190321321	KIT-PARAFUSO MEGA50-315 A40R KSB 5045341	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA50-315 A40R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5045341
1190321322	KIT-PARAFUSO MEGA65-125 A30 KSB 5045343	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA65-125 A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5045343
1190321323	KIT-PARAFUSO MEGA65-160 A40 KSB 5045344	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA65-160 A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5045344
1190321324	KIT-PARAFUSO MEGA65-200 A40 KSB 5045345	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA65-200 A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5045345
1190321325	KIT-PARAFUSO MEGA65-250 A40R KSB 5045346	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA65-250 A40R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5045346
1190321326	KIT-PARAFUSO MEGA80-160 A40 KSB 5047304	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA80-160 A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047304
1190321327	KIT-PARAFUSO MEGA80-200 A40R KSB 5047305	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA80-200 A40R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047305
1190321328	KIT-PARAFUSO MEGA80-250 A40R KSB 5047307	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA80-250 A40R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047307
1190321329	KIT-PARAFUSO MEGA80-315 A50 KSB 5047308	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA80-315 A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047308
1190321330	KIT-PARAFUSO MEGA80-400 A50 KSB 5047309	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA80-400 A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047309
1190321331	KIT-PARAFUSO MEGA100-160 KSB 5047520	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA100-160 A40R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047520
1190321332	KIT-PARAFUSO MEGA100-200 KSB 5047521	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA100-200 A40R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047521
1190321333	KIT-PARAFUSO MEGA100-315 A50 KSB 5047522	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA100-315 A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047522
1190321334	KIT-PARAFUSO MEGA125-250 A50 KSB 5047525	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA125-250 A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047525
1190321335	KIT-PARAFUSO BLOC80-315F KSB 5047526	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC80-315F MOT.25 E. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047526
1190321336	KIT-PARAFUSO MEGA125-400 A50 KSB 5047527	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA125-400 A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047527
1190321337	KIT-PARAFUSO MEGA150-200 A50 KSB 5047528	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA150-200 A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047528
1190321338	KIT-PARAFUSO MEGA150-250 A50 KSB 5047529	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA150-250 A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047529
1190321339	KIT-PARAFUSO MEGA150-315 A60 KSB 5047530	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA150-315 A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047530
1190321340	KIT-PARAFUSO MEGA150-400 A60 KSB 5047607	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA150-400 A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047607
1190321341	JOGO MONT VEDAÇÃO MEGA A30 KSB 5047836	M19.031	UN	JOGO DE MONTAGEM KIT VEDAÇÃO MEGA A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047836
1190321342	JOGO MONT VEDAÇÃO MEGA A40 KSB 5047837	M19.031	UN	JOGO DE MONTAGEM KIT VEDAÇÃO MEGA A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047837
1190321343	JOGO MONT VEDAÇÃO MEGA A50 KSB 5047839	M19.031	UN	JOGO DE MONTAGEM KIT VEDAÇÃO MEGA A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047839
1190321344	JOGO MONT VEDAÇÃO MEGA A60 KSB 5047870	M19.031	UN	JOGO DE MONTAGEM KIT VEDAÇÃO MEGA A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047870
1190321345	KIT-CHAVETA MEGA A30 KSB 5047883	M19.031	UN	KIT-CHAVETA MEGA A30. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047883
1190321346	KIT-CHAVETA MEGA A40 KSB 5047884	M19.031	UN	KIT-CHAVETA MEGA A40. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047884
1190321347	KIT-CHAVETA MEGA A40R KSB 5047885	M19.031	UN	KIT-CHAVETA MEGA A40R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047885
1190321348	KIT-CHAVETA MEGA A50 KSB 5047886	M19.031	UN	KIT-CHAVETA MEGA A50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047886
1190321349	KIT-CHAVETA MEGA A60 KSB 5047887	M19.031	UN	KIT-CHAVETA MEGA A60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5047887
1190321350	KIT-PARAFUSO ETA 40-12 KSB 5052337	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO ETA 40-12 MANCAL 0. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5052337

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321351	KIT-PARAFUSO ETA 40-20 KSB 5052339	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO ETA 40-20 MANCAL A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO5052339
1190321352	KIT-PARAFUSO ETA 50-20 KSB 5052359	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO ETA 50-20 MANCAL A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO5052359
1190321353	KIT-PARAFUSO ETA 50-26 KSB 5052370	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO ETA 50-26 MANCAL A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO5052370
1190321354	KIT-PARAFUSO ETA 65-12/16 KSB 5052374	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO ETA 65-12/16 MANCAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO5052374
1190321355	KIT-PARAFUSO ETA 65-33/2 KSB 5052378	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO ETA 65-33/2 MANCAL A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5052378
1190321356	KIT-PARAFUSO ETA 80-20 KSB 5052390	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO ETA 80-20 MANCAL A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO5052390
1190321357	KIT-PARAFUSO ETA 80-26 KSB 5052391	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO ETA 80-26 MANCAL B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO5052391
1190321358	KIT-PARAFUSO ETA 80-40/2/3 KSB 5052393	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO ETA 80-40/2/3 MANCAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5052393
1190321359	KIT-PARAFUSO ETA 100-20 KSB 5052395	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO ETA 100-20 MANCAL B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5052395
1190321360	KIT-PARAFUSO ETA 100-40 KSB 5057903	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO ETA 100-40 MANCAL C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5057903
1190321361	KIT-PARAFUSO ETA 125-33 KSB 5057906	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO ETA 125-33 MANCAL C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5057906
1190321362	KIT-PARAFUSO ETA 125-40/50-2 KSB 5058062	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO ETA 125-40/50-2 MANC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058062
1190321363	KIT-PARAFUSO ETA 200-33 KSB 5058242	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO ETA 200-33 MANCAL D. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058242
1190321364	KIT-RETENTOR MANCAL O KSB 5058245	M19.031	UN	KIT-RETENTOR MANCAL O . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058245
1190321365	KIT-RETENTOR MANCAL A KSB 5058246	M19.031	UN	KIT-RETENTOR MANCAL A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058246
1190321366	KIT-RETENTOR MANCAL B KSB 5058247	M19.031	UN	KIT-RETENTOR MANCAL B . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058247
1190321367	KIT-RETENTOR MANCAL B KSB 5058248	M19.031	UN	KIT-RETENTOR MANCAL B . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058248
1190321368	KIT-RETENTOR MANCAL D KSB 5058250	M19.031	UN	KIT-RETENTOR MANCAL D. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058250
1190321369	KIT-EMPANQUE APERTA GAXETA KSB 5058251	M19.031	UN	KIT-EMPANQUE CORDÃO APERTA GAXETA MANCAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058251
1190321370	KIT-EMPANQUE APERTA GAXETA KSB 5058253	M19.031	UN	KIT-EMPANQUE CORDÃO APERTA GAXETA MANCAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058253
1190321371	KIT-EMPANQUE APERTA GAXETA KSB 5058258	M19.031	UN	KIT-EMPANQUE CORDÃO APERTA GAXETA MANCAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058258
1190321372	KIT-EMPANQUE APERTA GAXETA KSB 5058259	M19.031	UN	KIT-EMPANQUE CORDÃO APERTA GAXETA MANCAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058259
1190321373	KIT-CHAVETA ETA 32-12 MANCAL KSB 5058548	M19.031	UN	KIT-CHAVETA ETA 32-12 MANCAL O. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058548
1190321374	KIT-CHAVETA ETA MANCAL A KSB 5058550	M19.031	UN	KIT-CHAVETA ETA MANCAL A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058550
1190321375	KIT-CHAVETA ETA 32/40-12 KSB 5058553	M19.031	UN	KIT-CHAVETA ETA 32/40-12 MANCAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO5058553
1190321376	KIT-CHAVETA ETA MANCAL B KSB 5058558	M19.031	UN	KIT-CHAVETA ETA MANCAL B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058558
1190321377	KIT-CHAVETA ETA MANCAL C KSB 5058563	M19.031	UN	KIT-CHAVETA ETA MANCAL C. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058563
1190321378	KIT-CHAVETA ETA MANCAL D KSB 5058566	M19.031	UN	KIT-CHAVETA ETA MANCAL D. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5058566
1190321379	KIT-JUNTA MEGA EXT. 200-400 KSB 5059330	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGA EXT. 200-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5059330
1190321380	KIT-JUNTA MEGA EXT. 300-360 KSB 5059368	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGA EXT. 300-360. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5059368
1190321381	KIT-CHAVETA MEGA EXT 200-400 KSB 5059467	M19.031	UN	KIT-CHAVETA MEGA EXT 200-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5059467
1190321382	KIT-CHAVETA MEGA EXT 300-360 KSB 5059474	M19.031	UN	KIT-CHAVETA MEGA EXT 300-360. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5059474
1190321383	KIT-PARAF MEGA EXT 200-400 KSB 5059522	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA EXT 200-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5059522
1190321384	KIT-PARAF MEGA EXT 300-360 KSB 5059529	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGA EXT 300-360. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5059529
1190321385	KIT-PARAFUSO CPK 150-500 KSB 5059612	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO CPK 150-500 FOFO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5059612
1190321386	JOGO MONT VEDAÇÃO P55/140S KSB 5059881	M19.031	UN	JOGO DE MONTAGEM KIT VEDAÇÃO P55/140S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5059881
1190321387	KIT-RETENTOR P55/140S KSB 5059973	M19.031	UN	KIT-RETENTOR P55/140S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5059973
1190321388	KIT-CHAVETA P55/140S KSB 5059978	M19.031	UN	KIT-CHAVETA P55/140S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5059978
1190321389	KIT-PORCA DO ROTOR P55/140S KSB 5059993	M19.031	UN	KIT-PORCA DO ROTOR P55/140S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5059993
1190321390	KIT-PORCA DO MANCAL P55/140S KSB 5060014	M19.031	UN	KIT-PORCA DO MANCAL P55/140S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5060014
1190321391	KIT-PARAFUSO KWP 65-315 KSB 5060051	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO KWP K/O 65-315 SAE10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5060051
1190321392	APERTA GAXETA DN 60 FORMA A KSB 5060457	M19.031	UN	APERTA GAXETA DN 60 FORMA A . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5060457
1190321393	JG PEÇAS ANEL SEGURANÇA A50K KSB 5060530	M19.031	UN	JG PEÇAS RESERVA ANEL SEGURANÇA A50K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5060530
1190321394	KIT-EMPANQUE AP GAXETA WKL80 KSB 5060537	M19.031	UN	KIT-EMPANQUE CORDÃO APERTA GAXETA WKL80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5060537
1190321395	KIT-PARAFUSO BLOCRF50-160-20 KSB 5060542	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOCRF50-160-20A25CV. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5060542
1190321396	KIT-PARAFUSO BLOC65-150 R/F KSB 5060544	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC65-150 R/F MOT.1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5060544
1190321397	KIT-EMPANQUE GAXETA WKL125 KSB 5060546	M19.031	UN	KIT-EMPANQUE CORDÃO APERTA GAXETA WKL125. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5060546
1190321398	KIT APERTA GAXETA WK KSB 5060547	M19.031	UN	JG PEÇAS RESERVA KIT APERTA GAXETA WK. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5060547
1190321399	KIT-PARAFUSO WKL80 S/REF KSB 5061911	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO WKL80 FOFO S/REFRIG. . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061911
1190321400	KIT-PARAFUSO WKL100 SAE1020 KSB 5061913	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO WKL100 SAE1020 S/REF. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061913
1190321401	KIT-PARAFUSO WKL125 SAE1020 KSB 5061915	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO WKL125 SAE1020 S/REF. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061915
1190321402	KIT-PARAFUSO BLOC25-150 R/F KSB 5061920	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC25-150 R/F MOT.A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061920
1190321403	KIT-PARAFUSO BLOC25-200 R/F KSB 5061922	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC25-200 R/F MOT.A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061922
1190321404	KIT-PARAFUSO BLOC32-125 R/F KSB 5061923	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC32-125 R/F MOT.A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061923
1190321405	KIT-PARAFUSO BLOC32-125. R/F KSB 5061924	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC32-125. R/F MOT.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061924

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321406	KIT-PARAFUSO BLOC32-160 R/F KSB 5061925	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC32-160 R/F MOT.A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061925
1190321407	KIT-PARAFUSO BLOC32-160 R/F KSB 5061926	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC32-160 R/F MOT.A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061926
1190321408	KIT-PARAFUSO BLOC32-160.1R/F KSB 5061927	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC32-160.1R/F MOT.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061927
1190321409	KIT-PARAFUSO BLOC32-200 R/F KSB 5061928	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC32-200 R/F MOT.A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061928
1190321410	KIT-PARAFUSO BLOC40-125 R/F KSB 5061936	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC40-125 R/F MOT.4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061936
1190321411	KIT-PARAFUSO BLOC40-160 R/F KSB 5061938	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC40-160 R/F MOT.1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061938
1190321412	KIT-PARAFUSO BLOC40-160 R/F KSB 5061939	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC40-160 R/F MOT.2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061939
1190321413	KIT-PARAFUSO BLOC40-200 R/F KSB 5061940	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC40-200 R/F MOT.2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061940
1190321414	KIT-PARAFUSO BLOCRF65-125 KSB 5061946	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOCRF65-125-20CV 65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061946
1190321415	KIT-PARAFUSO BLOCRF65-160 KSB 5061947	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOCRF65-160-30E40CV. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061947
1190321416	KIT-PARAFUSO BLOC32-200R/F KSB 5061948	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC32-200R/F MOT.10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061948
1190321417	KIT-PARAFUSO BLOC32-200 R/F KSB 5061949	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC32-200 R/F MOT.2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061949
1190321418	KIT-PARAFUSO BLOC40-160 F KSB 5061957	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC40-160 F MOT.1,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061957
1190321419	KIT-PARAFUSO BLOC40-200F KSB 5061959	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC40-200F MOT.2 AT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061959
1190321420	KIT-PARAFUSO BLOC65-250F KSB 5061980	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC65-250F MOT.7,5A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5061980
1190321421	KIT-PARAFUSO RDL125-310 B KSB 5062427	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO RDL125-310 B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062427
1190321422	KIT-PARAFUSO RDL150-430 A/B KSB 5062432	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO RDL150-430 A/B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062432
1190321423	KIT-PARAFUSO RDL150-500 A/B KSB 5062433	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO RDL150-500 A/B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062433
1190321424	KIT-PARAFUSO RDL200-340 A/B KSB 5062434	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO RDL200-340 A/B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062434
1190321425	KIT-PARAFUSO RDL200-400 A/B KSB 5062435	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO RDL200-400 A/B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062435
1190321426	KIT-PARAFUSO RDL200-500 A/B KSB 5062436	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO RDL200-500 A/B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062436
1190321427	KIT-JUNTA RDL125-250/310A/B KSB 5062696	M19.031	UN	KIT-JUNTA RDL125-250/310A/B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062696
1190321428	KIT-JUNTA RDL150-430 A/B KSB 5062699	M19.031	UN	KIT-JUNTA RDL150-430 A/B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062699
1190321429	KIT-JUNTA RDL150-500 A/B KSB 5062701	M19.031	UN	KIT-JUNTA RDL150-500 A/B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062701
1190321430	KIT-JUNTA RDL200-340 KSB 5062703	M19.031	UN	KIT-JUNTA RDL200-340. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062703
1190321431	KIT-JUNTA RDL200-400 A/B KSB 5062704	M19.031	UN	KIT-JUNTA RDL200-400 A/B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062704
1190321432	KIT-JUNTA RDL200-500/620 KSB 5062705	M19.031	UN	KIT-JUNTA RDL200-500/620/250-3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062705
1190321433	KIT-CHAVETA RDL125-250/310 KSB 5062723	M19.031	UN	KIT-CHAVETA RDL125-250/310 A/B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062723
1190321434	KIT-CHAVETA RDL150-430 A/B KSB 5062725	M19.031	UN	KIT-CHAVETA RDL150-430 A/B. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062725
1190321435	KIT-CHAVETA RDL150-500A/B KSB 5062726	M19.031	UN	KIT-CHAVETA RDL150-500A/B 200-34. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062726
1190321436	KIT-CHAVETA RDL200-500/620AB KSB 5062727	M19.031	UN	KIT-CHAVETA RDL200-500/620AB 250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062727
1190321437	KIT-APERTA GAXETA RDL125-25 KSB 5062751	M19.031	UN	JG PEÇAS RESERVA KIT AP.GAX.RDL125-25 . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB.CÓDIGO 5062751
1190321438	KIT-APERTA GAXETA RDL150-500 KSB 5062754	M19.031	UN	KIT-APERTA GAXETA RDL150-500 200-340. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062754
1190321439	KIT-EMPANQ AP GAX RDL200-500 KSB 5062755	M19.031	UN	KIT-EMPANQUE CORDÃO AP.GAX.RDL200-500/62. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062755
1190321440	KIT-PORCA RDL125-250/310 KSB 5062777	M19.031	UN	KIT-PORCA CHAPA RDL125-250/310. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062777
1190321441	KIT-PARAF SEGUR RDL150-500 KSB 5062779	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO SEGUR. RDL150-500 20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062779
1190321442	KIT-PORCA RDL200-500/620 KSB 5062790	M19.031	UN	KIT-PORCA CHAPA RDL200-500/620. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062790
1190321443	KIT-CHAVETA WK40/50 KSB 5062808	M19.031	UN	KIT-CHAVETA WK40/50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062808
1190321444	KIT-PARAFUSO WK40/2 9 EST KSB 5062818	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO WK40/2 ATÉ 9 EST. S/. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062818
1190321445	KIT-CHAVETA WK65 KSB 5062824	M19.031	UN	KIT-CHAVETA WK65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062824
1190321446	KIT-PARAFUSO WK65/2 9 EST KSB 5062922	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO WK65/2 ATÉ 9 EST. S/. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062922
1190321447	KIT-CHAVETA KRT80-200 E24/34 KSB 5062923	M19.031	UN	KIT-CHAVETA KRT80-200 E24/34XG/S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062923
1190321448	KIT-JUNTA MEGALINE 32-160F KSB 5062995	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGALINE 32-160F . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062995
1190321449	KIT-JUNTA MEGALINE 40-250F KSB 5062998	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGALINE 40-250F. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5062998
1190321450	KIT-JUNTA MEGALINE 50-250F KSB 5063000	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGALINE 50-250F. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063000
1190321451	KIT-PARAFUSO MEGALINE 32-200 KSB 5063010	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGALINE 32-200F. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063010
1190321452	KIT-PARAFUSO MEGALINE 40-250 KSB 5063012	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGALINE 40-250F. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063012
1190321453	KIT-PARAFUSO MEGALINE 50-250 KSB 5063014	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGALINE 50-250F. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063014
1190321454	KIT-CHAVETA KRT40-160 KSB 5063201	M19.031	UN	KIT-CHAVETA KRT40-160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063201
1190321455	KIT-ROLAMENTOS KRT 4 KSB 5063202	M19.031	UN	JOGO DE MONTAGEM KIT ROLAMENTOS KRT 4. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063202
1190321456	KIT-ROLAMENTOS KRT40-250 82 KSB 5063205	M19.031	UN	JOGO DE MONTAGEM KIT ROL.KRT40-250 82. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063205
1190321457	KIT-ROLAMENTOS KRT80-200 E2 KSB 5063207	M19.031	UN	JOGO DE MONTAGEM KIT ROL.KRT80-200 E2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063207
1190321458	KIT-ROLAMENTOS KRT80-251 E1 KSB 5063212	M19.031	UN	JOGO DE MONTAGEM KIT ROL.KRT80-251 E1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063212
1190321459	KIT-ROLAMENTOS KRT100-250 F KSB 5063214	M19.031	UN	JOGO DE MONTAGEM KIT ROL.KRT100-250 F. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063214
1190321460	KIT-ROLAMENTOS KRT100-250 F KSB 5063215	M19.031	UN	JOGO DE MONTAGEM KIT ROL.KRT100-250 F. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063215

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321461	KIT ROLAMENTOS KRT100-250 K KSB 5063216	M19.031	UN	JOGO DE MONTAGEM KIT ROL.KRT100-250 K. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063216
1190321462	KIT ROLAMENTOS KRT100-316 F KSB 5063219	M19.031	UN	JOGO DE MONTAGEM KIT ROL.KRT100-316 F. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063219
1190321463	KIT-PARAFUSO KRT40-250 KSB 5063253	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO KRT40-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063253
1190321464	KIT-PARAFUSO KRT65-200 KSB 5063254	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO KRT65-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063254
1190321465	KIT-PARAF KRT80-200 E24/E34 KSB 5063255	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO KRT80-200 E24/E34/F1. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063255
1190321466	KIT-CHAVETA KRT65-200 KSB 5063257	M19.031	UN	KIT-CHAVETA KRT65-200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063257
1190321467	KIT-PARAFUSO KRT80-315 KSB 5063258	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO KRT80-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063258
1190321468	KIT-PARAFUSO KRT100-250 KSB 5063270	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO KRT100-250. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063270
1190321469	KIT-PARAFUSO KRT100-251 KSB 5063271	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO KRT100-251. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063271
1190321470	KIT-PARAFUSO KRT100-316 KSB 5063272	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO KRT100-316. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063272
1190321471	KIT-EIXO MEGA EXT200/250-315 KSB 5063310	M19.031	UN	KIT-EIXO MEGA EXT 200/250-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063310
1190321472	KIT-VEIO MEGA EXT250/300-400 KSB 5063311	M19.031	UN	KIT-VEIO MEGA EXT 250/300-400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063311
1190321473	KIT-PARAF MEGAFLOW O 65-315 KSB 5063319	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO MEGAFLOW O 65-315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5063319
1190321474	PEÇA DE JUNÇÃO METB CS50/60 KSB 5100166	M19.031	UN	PEÇA DE JUNÇÃO METB CS50/60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5100166
1190321475	LUVA PROT EIXO METB CS60 KSB 5100168	M19.031	UN	LUVA PROT EIXO METB CS60. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5100168
1190321476	PARAF ROTOR METB080-125/400 KSB 5100250	M19.031	UN	PARAF ROTOR METB080-125/400 JP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5100250
1190321477	TAMPA PRESSÃO METB 80-160 KSB 5114188	M19.031	UN	TAMPA PRESSÃO METB 80-160 JM225. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5114188
1190321478	KIT-JUNTA MEGABLOC 65-160 KSB 5138475	M19.031	UN	KIT-JUNTA MEGABLOC 65-160 . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5138475
1190321479	KIT-PARAFUSO BLOC65-40/80-50 KSB 5142675	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC65-40/80-50/100-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5142675
1190321480	KIT-PARAFUSO BLOC50-32-250 KSB 5142785	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC50-32-250/1 65-. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5142785
1190321481	KIT-PARAFUSO BLOC100-65-315 KSB 5142787	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC100-65-315/100-8 . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5142787
1190321482	KIT-PARAFUSO BLOC125-80160 KSB 5142789	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC125-80160/200/25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5142789
1190321483	KIT-PARAFUSO BLOC125-80160 KSB 5142800	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO BLOC125-80160/200/25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5142800
1190321484	KIT-JUNTA METB 100/125-400 KSB 5149073	M19.031	UN	KIT-JUNTA METB 100/125-400 CAR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5149073
1190321485	KIT-PARAFUSO KRT100-401 KSB 5175172	M19.031	UN	KIT-PARAFUSO KRT100-401 . PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL KSB. CÓDIGO 5175172
1190321486	ALÇA 15-30HP MONO DG EBARA SFM1-7505	M19.031	UN	ALÇA 15~30HP MONO DG 3700W. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7505
1190321487	ALÇA 40-60HP EBARA SFM1-7510	M19.031	UN	ALÇA 40~60HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7510
1190321488	ALÇA DE ICAMENTO 10HP EBARA SFM1-7531	M19.031	UN	ALÇA DE ICAMENTO MBR BC 7.5~10HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBADA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7531
1190321489	ALÇA DE ICAMENTO 5HP EBARA SFM1-7530	M19.031	UN	ALÇA DE ICAMENTO MBR BC 5HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7530
1190321490	ALÇA ZDLX DG/DL 1,5-3,7 EBARA SFM1-7501	M19.031	UN	ALÇA ZDLX DG/DL 1,5kW~3,7kW DG 1500W 2200W. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7501
1190321491	ANEL DESGASTE SLY-B326 EBARA UBD1-3490	M19.031	UN	ANEL DESGASTE MODELO SLY-B326. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DAMARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3490
1190321492	ANEL DISTANCIADOR 6306 EBARA SFM1-7657	M19.031	UN	ANEL DISTANCIADOR 6306. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7657
1190321493	ANEL DISTANCIADOR 6307 EBARA SFM1-7658	M19.031	UN	ANEL DISTANCIADOR 6307. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7658
1190321494	ANEL DISTANCIADOR 6308 EBARA SFM1-7655	M19.031	UN	ANEL DISTANCIADOR 6308. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7655
1190321495	ANEL DISTANCIADOR 6309 EBARA SFM1-7650	M19.031	UN	ANEL DISTANCIADOR 6309. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7650
1190321496	ANEL DISTANCIADOR 6313 EBARA UFM1-8100	M19.031	UN	ANEL DISTANCIADOR 6313. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-8100
1190321497	ANEL DISTANCIADOR 6314 EBARA UFM1-8110	M19.031	UN	ANEL DISTANCIADOR 6314/5314. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-8110
1190321498	ANEL DISTANCIADOR 6315 EBARA UFM1-8120	M19.031	UN	ANEL DISTANCIADOR 6315/5315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-8120
1190321499	ANEL PRESSAO P/CABO 14X4 EBARA SFM1-7643	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO SOOW #14x4C - 35x15x2.5 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7643
1190321500	ANEL PRESSAO P/CABO 14X4 EBARA SFM1-7645	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO SOOW #14x4C - 35x16x2.5 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7645
1190321501	ANEL PRESSAO P/CABO 14X4 EBARA SFM1-7652	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO SOOW #14x4C - 35x14.5x2.5 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7652
1190321502	ANEL PRESSAO P/CABO 18X5 EBARA SFM1-7630	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO SOOW #18x5C - 35x12.5x2.5 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7630
1190321503	ANEL PRESSAO P/CABO 18X5 EBARA SFM1-7642	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO SOOW #18x5C - 35x13.3x2.5 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7642

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321504	ANEL PRESSAO P/CABO 18X5 EBARA SFM1-7651	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO SOOW #18x5C - 35x12x2.5 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7651
1190321505	ANEL PRESSAO P/CABO 18X5 EBARA SFM1-7666	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO SOOW #18x5C - 11.5x35x2.5 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7666
1190321506	ANEL PRESSAO P/CABO 4X4 EBARA SFM1-7638	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO TYPE W #4x4C - 55x32x2 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7638
1190321507	ANEL PRESSAO P/CABO 4X4 EBARA SFM1-7639	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO TYPE W #4x4C - 55x33x2 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7639
1190321508	ANEL PRESSAO P/CABO 4X4 EBARA SFM1-7640	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO TYPE W #4x4C - 55x34x2 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7640
1190321509	ANEL PRESSAO P/CABO 4X4 EBARA SFM1-7641	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO TYPE W #4x4C - 55x35x2 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7641
1190321510	ANEL PRESSAO P/CABO 4X4 EBARA SFM1-7665	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO TYPE W #4x4C - 55x31x2.5 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7665
1190321511	ANEL PRESSAO P/CABO 6X4 EBARA SFM1-7634	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO TYPE W #6x4C - 55x28x2 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7634
1190321512	ANEL PRESSAO P/CABO 6X4 EBARA SFM1-7635	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO TYPE W #6x4C - 55x29x2 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7635
1190321513	ANEL PRESSAO P/CABO 6X4 EBARA SFM1-7636	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO TYPE W #6x4C - 55x30x2 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7636
1190321514	ANEL PRESSAO P/CABO 6X4 EBARA SFM1-7637	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO TYPE W #6x4C - 55x31x2 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7637
1190321515	ANEL PRESSAO P/CABO 8X4 EBARA SFM1-7629	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO TYPO W #8x4C - 55x25x2 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7629
1190321516	ANEL PRESSAO P/CABO 8X4 EBARA SFM1-7632	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO TYPE W #8x4C - 55x26x2 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7632
1190321517	ANEL PRESSAO P/CABO 8X4 EBARA SFM1-7633	M19.031	UN	ANEL PRESSÃO PARA CABO TYPE W #8x4C - 55x27x2 ZDLX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7633
1190321518	ARRUELA LISA INOX M10 EBARA SANL2-I10L	M19.031	UN	ARRUELA LISA INOX 304 M10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL2-I10L
1190321519	ARRUELA LISA INOX M12 EBARA SANL2-I12L	M19.031	UN	ARRUELA LISA INOX 304 M12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL2-I12L
1190321520	ARRUELA LISA INOX M16 EBARA SANL2-I16L	M19.031	UN	ARRUELA LISA INOX 304 M16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL2-I16L
1190321521	ARRUELA LISA INOX M6 EBARA SANL2-I06L	M19.031	UN	ARRUELA LISA INOX 304 M6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL2-I06L
1190321522	ARRUELA LISA INOX M8 EBARA SANL2-I08L	M19.031	UN	ARRUELA LISA INOX 304 M8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL2-I08L
1190321523	ARRUELA LISA M5 EBARA SANL1-C5L	M19.031	UN	ARRUELA LISA A.CARB.BICR. M5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL1-C5L
1190321524	ARRUELA LISA M6 EBARA SANL1-C6L	M19.031	UN	ARRUELA LISA A.CARB.BICR. M6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL1-C6L
1190321525	ARRUELA OND. 108x98MM EBARA SANL1-C980	M19.031	UN	ARRUELA OND. 108x98mm Esp. 0,6 Alt. 4,5mm Des. 065061. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL1-C980
1190321526	ARRUELA OND. 45x38MM EBARA SANL1-C460	M19.031	UN	ARRUELA OND. 45x38mm Esp. 0,3 Alt. 3,0mm Des. 065061. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL1-C460
1190321527	ARRUELA OND. 50,3x41,3 EBARA SANL1-C500	M19.031	UN	ARRUELA OND. 50,3x41,3mm Esp. 0,4 Alt. 3,5mm Des. 065061. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL1-C500
1190321528	ARRUELA OND. 70,3x58,3 EBARA SANL1-C580	M19.031	UN	ARRUELA OND. 70,3x58,3mm Esp. 0,6 Alt. 3,5mm Des. 065061. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL1-C580
1190321529	ARRUELA OND. 88x78MM EBARA SANL1-C780	M19.031	UN	ARRUELA OND. 88x78mm Esp. 0,6 Alt. 4,0mm Des. 065061. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL1-C780
1190321530	ARRUELA OND. 98x88MM EBARA SANL1-C880	M19.031	UN	ARRUELA OND. 98x88mm Esp.0,6 Alt 3,5mm Des. 065061. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL1-C880

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321531	ARRUELA PRESSAO INOX M8 EBARA SANL2-I08P	M19.031	UN	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL2-I08P
1190321532	ARRUELA PRESSAO INX M10 EBARA SANL2-I10P	M19.031	UN	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL2-I10P
1190321533	ARRUELA PRESSAO INX M12 EBARA SANL2-I12P	M19.031	UN	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL2-I12P
1190321534	ARRUELA PRESSAO INX M16 EBARA SANL2-I16P	M19.031	UN	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M16. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL2-I16P
1190321535	ARRUELA PRESSAO M5 EBARA SANL1-C5P	M19.031	UN	ARRUELA PRESSÃO A.CARB.BICR. M5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL1-C5P
1190321536	ARRUELA PRESSAO M6 EBARA SANL1-C6P	M19.031	M	ARRUELA PRESSÃO A.CARB.BICR. M6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SANL1-C6P
1190321537	ARRUELA ROLAMENT 15-30HP EBARA SFM1-7755	M19.031	M	ARRUELA PARA ROLAMENTO 15~30HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7755
1190321538	ARRUELA ROLAMENTO 2-10HP EBARA SFM1-7750	M19.031	M	ARRUELA A.CARB. PARA ROLAMENTO 2~10HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7750
1190321539	ARRUELA TRAVA 70MM 40HP EBARA SFM1-7900	M19.031	M	ANEL DE TRAVA PARA EIXO 70mm 40HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7900
1190321540	ARRUELA TRAVA 75MM 60HP EBARA SFM1-7910	M19.031	M	ANEL DE TRAVA PARA EIXO 75mm 50~60HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7910
1190321541	BASE DETECTOR VAZAMENTO EBARA SFM1-7701	M19.031	M	BASE PARA DETECTOR VAZAMENTO RF-OV11F (5~10HP DES.150013). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7701
1190321542	BASE DETETOR VAZAM 3,7KW EBARA UFM1-7701	M19.031	M	BASE DETETOR VAZAMENTO 1,5~3,7kW (2~5cv). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-7701
1190321543	BUCHA ROTOR BOMBA M10 EBARA UBD1-2001	M19.031	M	BUCHA PARA ROTOR BOMBA M10. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-2001
1190321544	BUCHA ROTOR BOMBA M12 EBARA UBD1-2002	M19.031	M	BUCHA PARA ROTOR BOMBA M12. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-2002
1190321545	BUCHA ROTOR BOMBA M8 EBARA UBD1-2000	M19.031	M	BUCHA PARA ROTOR BOMBA M8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-2000
1190321546	BUJAO SXT 1/4X10 INX EBARA SPR61-I1/4X10	M19.031	UN	BUJÃO SEXTAVADO COM FLANGE 1/4x10 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR61-I1/4X10
1190321547	BUJAO SXT 3/8X1/2 EBARA SPR61-I3/8X1/2	M19.031	UN	BUJÃO SEXTAVADO COM FLANGE 3/8x1/2 INOX 316 ROSCA GÁS - ÁSIA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR61-I3/8X1/2
1190321548	CAIXA DE LIGACAO 15-30c EBARA UMD1-1002	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO 15~30cv MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UMD1-1002
1190321549	CAIXA DE LIGACAO 2-5CV EBARA UMD1-1000	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO 2~5cv M.TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UMD1-1000
1190321550	CAIXA DE LIGACAO 40-60c EBARA UMD1-1003	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO 40~60cv MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UMD1-1003
1190321551	CAIXA DE LIGACAO 7,5-10 EBARA UMD1-1004	M19.031	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO 7,5~10cv M.TENSÃO MBR BC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UMD1-1004
1190321552	CARCACA BOMBA 100-365 LD EBARA UBD1-3252	M19.031	UN	CARCAÇA BOMBA (100-365) LD. 100DLU630. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3252
1190321553	CARCACA BOMBA 100D LD EBARA UBD1-3245	M19.031	UN	CARCAÇA BOMBA (100D) LD 80DLU62.2/3.7(CDL11-1015/CDL61-1015). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3245
1190321554	CARCACA BOMBA 100E LD EBARA UBD1-3234	M19.031	UN	CARCAÇA BOMBA (100E) LD. 80DLU67.5 - CDL11-1001. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3234
1190321555	CARCACA BOMBA 100F LD EBARA UBD1-3235	M19.031	UN	CARCAÇA BOMBA (100F) LD. 80DLU611/15 - CDL11-1002. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3235
1190321556	CARCACA BOMBA 100G 80 EBARA UBD1-3236	M19.031	UN	CARCAÇA BOMBA (100G) 80DLU618/22 - CDL11-1003. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3236
1190321557	CARCACA BOMBA 100K LD EBARA UBD1-3250	M19.031	UN	CARCAÇA BOMBA (100K) LD. 100DLU61.5 (CDL12-1001/CDL62-1001). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3250

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321558	CARCACA BOMBA 100L LD EBARA UBD1-3251	M19.031	UN	CARCAÇA BOMBA (100L) LD. 100DLU62.2 (CDL12-1002/CDL62-1002). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3251
1190321559	CARCACA BOMBA 150E LD EBARA UBD1-3237	M19.031	UN	CARCAÇA BOMBA (150E) LD. 100DLU65.5/7.5/11 - CDL11-1005. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3237
1190321560	CARCACA BOMBA 150F LD EBARA UBD1-3238	M19.031	UN	CARCAÇA BOMBA (150F) LD. 100DLU615 - CDL11-1006. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3238
1190321561	CARCACA BOMBA 150G LD EBARA UBD1-3239	M19.031	UN	CARCAÇA BOMBA (150G) LD. 100DLU618/22 - CDL11-1007. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3239
1190321562	CARCACA BOMBA 250E 15 EBARA UBD1-3246	M19.031	UN	CARCAÇA BOMBA (250E) 15kW 250DLBU615 - CDL11-1101. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3246
1190321563	CARCACA BOMBA 65-21 LD EBARA UBD1-3230	M19.031	UN	CARCAÇA BOMBA (65-21) LD 50DLU61.5 - (CDL02-1151/CDL52-1151). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3230
1190321564	CARCACA BOMBA 80-22 LD EBARA UBD1-3231	M19.031	UN	CARCAÇA BOMBA (80-22) LD 80DLU61.5 - (CDL02-1162/CDL52-1162). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3231
1190321565	CARCACA BOMBA 80-23 LD EBARA UBD1-3232	M19.031	UN	CARCAÇA BOMBA (80-23) LD. 80DLMU63.7 (CDL02-1163/CDL52-1163). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3232
1190321566	CARCACA BOMBA 80-24 LD EBARA UBD1-3233	M19.031	M	CARCAÇA BOMBA (80-24) LD 80DLMU65.5 (CDL02-1164/CDL52-1164). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3233
1190321567	CARCACA BOMBA 80G LD EBARA UBD1-3244	M19.031	M	CARCAÇA BOMBA (80G) LD 80DLCMU611 (CDL11-1014/CDL61-1014). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3244
1190321568	CARCACA C EST.4P 1,5KW EBARA UFM1-3256	M19.031	M	CARCAÇA COM ESTATOR BOBINADO 4P (DL) 1,5kW (2cv) 230/460V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3256
1190321569	CARCACA C EST.4P 11KW EBARA UFM1-3212HM	M19.031	M	CARCAÇA COM ESTATOR BOBINADO 4P 11kW (15cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3212HM
1190321570	CARCACA C EST.4P 15KW EBARA UFM1-3213HM	M19.031	M	CARCAÇA COM ESTATOR BOBINADO 4P 15kW (20cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3213HM
1190321571	CARCACA C EST.4P 18KW EBARA UFM1-3214HM	M19.031	M	CARCAÇA COM ESTATOR BOBINADO 4P 18kW (25cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3214HM
1190321572	CARCACA C EST.4P 2,2KW EBARA UFM1-3257	M19.031	M	CARCAÇA COM ESTATOR BOBINADO 4P (DL) 2,2kW (3cv) 230/460V. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3257
1190321573	CARCACA C EST.4P 22KW EBARA UFM1-3215HM	M19.031	M	CARCAÇA COM ESTATOR BOBINADO 4P 22kW (30cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3215HM
1190321574	CARCACA C EST.4P 3,7KW EBARA UFM1-3281	M19.031	M	CARCAÇA COM ESTATOR BOBINADO 4P (MBR BC) 3,7kW (5cv) MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3281
1190321575	CARCACA C EST.4P 30KW EBARA UFM1-3216HM	M19.031	M	CARCAÇA COM ESTATOR BOBINADO 4P 30kW (40cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3216HM
1190321576	CARCACA C EST.4P 37KW EBARA UFM1-3217HM	M19.031	M	CARCAÇA COM ESTATOR BOBINADO 4P 37kW (50cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3217HM
1190321577	CARCACA C EST.4P 45KW EBARA UFM1-3218HM	M19.031	M	CARCAÇA COM ESTATOR BOBINADO 4P 45kW (60cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3218HM
1190321578	CARCACA C EST.4P 5,5KW EBARA UFM1-3282	M19.031	UN	CARCAÇA COM ESTATOR BOBINADO 4P (MBR BC) 5,5kW (7,5cv) MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3282
1190321579	CARCACA C EST.4P 7,5KW EBARA UFM1-3283	M19.031	UN	CARCAÇA COM ESTATOR BOBINADO 4P (MBR BC) 7,5kW (10cv) MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3283
1190321580	CARCACA MBR 4P 7,5-10CV EBARA UFM1-3285	M19.031	UN	CARCAÇA MBR BC 4P 7,5~10cv/ MBRAR 7,5cv. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3285
1190321581	CARCACA MBR BC 3,7kW EBARA UFM1-3284	M19.031	UN	CARCAÇA MBR BC 3,7kW (5cv). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3284
1190321582	CARCACA ZDLX 4P 15cv EBARA UFM1-3201	M19.031	UN	CARCAÇA ZDLX 4P 15cv. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3201
1190321583	CARCACA ZDLX 4P 20cv EBARA UFM1-3202	M19.031	UN	CARCAÇA ZDLX 4P 20cv. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3202
1190321584	CARCACA ZDLX 4P 25-30cv EBARA UFM1-3203	M19.031	UN	CARCAÇA ZDLX 4P 25~30cv. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3203
1190321585	CARCACA ZDLX 4P 40cv EBARA UFM1-3204	M19.031	UN	CARCAÇA ZDLX 4P 40cv. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3204
1190321586	CARCACA ZDLX 4P 50-60cv EBARA UFM1-3205	M19.031	UN	CARCAÇA ZDLX 4P 50~60cv. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3205
1190321587	CARCACA ZDLX 4P DG 2,2KW EBARA UFM1-3226	M19.031	UN	CARCAÇA ZDLX 4P DG 1500W/1,5~2,2kW - DL 2,2kW. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3226

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321588	CARCACA ZDLX DL 1,5kW EBARA UFM1-3225	M19.031	UN	CARCACA ZDLX DL 1,5kW. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3225
1190321589	CHAVETA 14x9x63 INX EBARA SCHV1-I14X9X63	M19.031	UN	CHAVETA 14x9x63 INOX 420. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SCHV1-I14X9X63
1190321590	CHAVETA 6x6x25 INOX EBARA SCHV1-I6X6X25	M19.031	UN	CHAVETA 6x6x25 INOX 420. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SCHV1-I6X6X25
1190321591	CHAVETA 8x7x32 INOX EBARA SCHV1-I8X7X32D	M19.031	UN	CHAVETA 8x7x32 INOX 420 PARA LD. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SCHV1-I8X7X32D
1190321592	CHAVETA 8x7x48 INOX EBARA SCHV1-I8X7X48	M19.031	UN	CHAVETA 8x7x48 INOX420. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SCHV1-I8X7X48
1190321593	CORPO INTER 100DLU61.5 EBARA UBD1-3051	M19.031	UN	CORPO INTER. 100DLU61.5 (150-170) - CDL12-1035. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3051
1190321594	CORPO INTER 100DLU62.2 EBARA UBD1-3052	M19.031	UN	CORPO INTER. 100DLU62.2 (170-190) - CDL12-1036. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3052
1190321595	CORPO INTER 100DLU630 EBARA UBD1-3053	M19.031	UN	CORPO INTER. 100DLU630 (DL280-365) - CDL16-1211. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3053
1190321596	CORPO INTER 100DLU637 EBARA UBD1-3054	M19.031	UN	CORPO INTER. 100DLU637/645 (DL300-365) - CDL16-1221. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3054
1190321597	CORPO INTER 50DLU61.5 EBARA UBD1-3040A	M19.031	UN	CORPO INTER. 50DLU61.5 (1,5-1) - CDL01-1440. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3040A
1190321598	CORPO INTER 80/100 611 EBARA UBD1-3046	M19.031	UN	CORPO INTER. 80 (100) 611 (180-295) - CDL11-1032. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3046
1190321599	CORPO INTER 80DLCMU611 EBARA UBD1-3047	M19.031	UN	CORPO INTER. 80DLCMU611 (180-325) - CDL11-1033. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3047
1190321600	CORPO INTER 80DLMFMU65 EBARA UBD1-3044	M19.031	UN	CORPO INTER. 80DLMFMU65.5 (180-255) - CDL01-1500. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3044
1190321601	CORPO INTER 80DLMU62.2 EBARA UBD1-3042	M19.031	UN	CORPO INTER. 80DLMU62.2 (2,2-1) - CDL01-1470. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3042
1190321602	CORPO INTER 80DLU61.5 EBARA UBD1-3041	M19.031	UN	CORPO INTER. 80DLU61.5 (1,5-3) - CDL01-1460-A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3041
1190321603	CORPO INTER 80DLU615 EBARA UBD1-3048	M19.031	UN	CORPO INTER. 80DLU615 (220-295) - CDL11-1034. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3048
1190321604	CORPO INTER 80DLU618 EBARA UBD1-3049	M19.031	UN	CORPO INTER. 80DLU618 (220-325) - CDL11-1035. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3049
1190321605	CORPO INTER 80DLU62.2 EBARA UBD1-3043	M19.031	UN	CORPO INTER. 80DLU62.2/DLU63.7 (2,2-2) - CDL01-1480. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3043
1190321606	CORPO INTER 80DLU65.5 EBARA UBD1-3059	M19.031	UN	CORPO INTER. 80DLU65.5 (180-225). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBADA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3059
1190321607	CORPO INTER 80DLU67.5 EBARA UBD1-3045	M19.031	UN	CORPO INTER. 80DLU67.5 (180-265) - CDL11-1031. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3045
1190321608	DETECTOR VAZAMEN 40-145 EBARA SFMI1-7820	M19.031	UN	DETECTOR VAZAMENTO 40~145HP OLV-5-2 - IMPORTADO DO JAPÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFMI1-7820
1190321609	DETECTOR VAZAMENTO 2-30 EBARA SFMI1-7810	M19.031	UN	DETECTOR VAZAMENTO 2~30HP LS11R-1A - IMPORTADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFMI1-7810
1190321610	DETECTOR VAZAMENTO 5-10 EBARA SFM1-7400	M19.031	UN	DETECTOR VAZAMENTO 5~10HP RF-OV11F. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7400
1190321611	DISCO ROLAMENTO 15HP EBARA UFM1-8001	M19.031	UN	DISCO PARA ROLAMENTO 15~20HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-8001
1190321612	DISCO ROLAMENTO 3,7KW EBARA UFM1-8004	M19.031	UN	DISCO PARA ROLAMENTO 1.5/ 2.2/ 3.7/ 1500W/ 2200W. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-8004
1190321613	DISCO ROLAMENTO 40HP EBARA UFM1-8002	M19.031	UN	DISCO PARA ROLAMENTO 25~40HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-8002
1190321614	DISCO ROLAMENTO 60PH EBARA UFM1-8003	M19.031	UN	DISCO PARA ROLAMENTO 50~60HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-8003
1190321615	DIVISOR MOTOR MBR 5HP EBARA UFM1-5620	M19.031	UN	DIVISOR PARA MOTOR MBR BC 5HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-5620

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321616	ESPACADOR Ø25 L. DLFU EBARA SFM1-7670	M19.031	UN	ESPAÇADOR Ø25 LINHA DLFU. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7670
1190321617	ESPACADOR Ø30 L. DLFU EBARA SFM1-7671	M19.031	UN	ESPAÇADOR Ø30 LINHA DLFU. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7671
1190321618	ESPACADOR Ø40 L. DLFU EBARA SFM1-7672	M19.031	UN	ESPAÇADOR Ø40 LINHA DLFU. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7672
1190321619	ESTATOR 4P 1,5kW DL EBARA PFM1-4318E	M19.031	UN	ESTATOR 4P 1,5kW DL (2cv). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO PFM1-4318E
1190321620	ESTATOR 4P 2,2kW DL EBARA PFM1-4319E	M19.031	UN	ESTATOR 4P 2,2kW DL (3cv). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO PFM1-4319E
1190321621	ESTATOR BOB 10CV EBARA UFM1-4143HM	M19.031	UN	ESTATOR BOBINADO 10cv MULTI TENSÃO CLASSE H SEPARADO MBR BC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-4143HM
1190321622	ESTATOR BOB 4P 15KW EBARA UFM1-4103HM	M19.031	UN	ESTATOR BOBINADO 4P 15kW (20cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-4103HM
1190321623	ESTATOR BOB 4P 18KW EBARA UFM1-4104HM	M19.031	UN	ESTATOR BOBINADO 4P 18kW (25cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-4104HM
1190321624	ESTATOR BOB 4P 3,7KW EBARA UFM1-4120HM	M19.031	UN	ESTATOR BOB. 4P 3,7kW (5cv) CLAS.H/M.TENSÃO MBR BC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-4120HM
1190321625	ESTATOR BOB 4P 7,5CV EBARA UFM1-4142HM	M19.031	UN	ESTATOR BOBINADO 7.5cv MULTI TENSÃO CLASSE H SEPARADO MBR BC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-4142HM
1190321626	ESTATOR BOB 4P 11kW EBARA PFM1-4302EHM	M19.031	UN	ESTATOR BOBINADO 4P 11kW (15cv) SEPARADO/CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DEREPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO PFM1-4302EHM
1190321627	ESTATOR BOB 4P 22kW EBARA PFM1-4305EHM	M19.031	UN	ESTATOR BOBINADO 4P 22kW (30cv) SEPARADO/CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DEREPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO PFM1-4305EHM
1190321628	ESTATOR BOB 4P 30kW EBARA PFM1-4306EHM	M19.031	UN	ESTATOR BOBINADO 4P 30kW (40cv) SEPARADO/CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DEREPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO PFM1-4306EHM
1190321629	ESTATOR BOB 4P 37kW EBARA PFM1-4307EHM	M19.031	UN	ESTATOR BOBINADO 4P 37kW (50cv) SEPARADO/CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DEREPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO PFM1-4307EHM
1190321630	ESTATOR BOB 4P 45kW EBARA PFM1-4308EHM	M19.031	UN	ESTATOR BOBINADO 4P 45kW (60cv) SEPARADO/CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DEREPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO PFM1-4308EHM
1190321631	ISOLADOR ELETRICO EBARA 04-99-2002	M19.031	UN	ISOLADOR ELÉTRICO TIPO BUJÃO - Altura 40 x Diâmetro 28mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO 04-99-2002
1190321632	JUNTA 80DLMFMU65.5 - 0.4 EBARA SFM1-7105	M19.031	UN	JUNTA (SUCÇÃO/CARC. BOMBA) 80DLMFMU65.5 - 0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7105
1190321633	JUNTA C INTERMED 0.3MM EBARA SFM1-7125	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 80DLMFMU63.7 #0.3mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7125
1190321634	JUNTA C INTERMED 0.4MM EBARA SFM1-7111	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 80DLFMU61.5 #0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7111
1190321635	JUNTA C INTERMED 0.4MM EBARA SFM1-7114	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 80DLFMU62.2 #0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7114
1190321636	JUNTA C INTERMED 0.4MM EBARA SFM1-7117	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 80(100)DLFMU67.5 #0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7117
1190321637	JUNTA C INTERMED 0.4MM EBARA SFM1-7120	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 80(100)DLFMU611#0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7120
1190321638	JUNTA C INTERMED 0.4MM EBARA SFM1-7123	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 80(100)DLFMU618#0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7123
1190321639	JUNTA C INTERMED 0.4MM EBARA SFM1-7126	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 80DLMFMU63.7 #0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7126
1190321640	JUNTA C INTERMED 0.4MM EBARA SFM1-7132	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 100DLFMU61.5#0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7132
1190321641	JUNTA C INTERMED 0.4MM EBARA SFM1-7135	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 100DLFMU62.2#0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7135
1190321642	JUNTA C INTERMED 0.6MM EBARA SFM1-7112	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 80DLFMU61.5 #0.6mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7112

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321643	JUNTA C INTERMED 0.6MM EBARA SFM1-7115	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 80DLFMU62.2 #0.6mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7115
1190321644	JUNTA C INTERMED 0.6MM EBARA SFM1-7127	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 80DLFMU63.7 #0.6mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7127
1190321645	JUNTA C INTERMED 0.6MM EBARA SFM1-7130	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 80DLFMU65.5#0.6mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7130
1190321646	JUNTA C INTERMED 0.6MM EBARA SFM1-7133	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 100DLFMU61.5#0.6mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7133
1190321647	JUNTA C INTERMED 0.6MM EBARA SFM1-7136	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 100DLFMU62.2#0.6mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7136
1190321648	JUNTA C INTERMED 0.8MM EBARA SFM1-7118	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 80(100)DLFMU67.5 #0.8mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7118
1190321649	JUNTA C INTERMED 0.8MM EBARA SFM1-7121	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 80(100)DLFMU611#0.8mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7121
1190321650	JUNTA C INTERMED 0.8MM EBARA SFM1-7124	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 80(100)DLFMU618#08mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7124
1190321651	JUNTA C INTERMED 50DL EBARA SFM1-7107	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 50DLFMU61.5 #0.3mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7107
1190321652	JUNTA C INTERMED 50DL EBARA SFM1-7108	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 50DLFMU61.5 #0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7108
1190321653	JUNTA C INTERMED 50DL EBARA SFM1-7109	M19.031	UN	JUNTA C. INTERMEDIARIA 50DLFMU61.5 #0.8mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7109
1190321654	JUNTA CORPO INTERMEDIAR EBARA SFM1-7110	M19.031	UN	JUNTA CORPO INTERMEDIÁRIO 80DLFMU61.5/80DLFMU62.2 0.3mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7110
1190321655	JUNTA CORPO INTERMEDIAR EBARA SFM1-7129	M19.031	UN	JUNTA CORPO INTERMEDIÁRIO 80DLFMU65.5 0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7129
1190321656	JUNTA PLG 1/4 Pol. GÁS EBARA SFM1-7076	M19.031	UN	JUNTA PLG 1/4 Pol. GÁS NA-1040 - ÁSIA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7076
1190321657	JUNTA PLG 3/8 Pol. GÁS EBARA SFM1-7075	M19.031	UN	JUNTA PLG 3/8 Pol. GÁS NA1040 - ÁSIA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7075
1190321658	JUNTA T DESCARGA D.100 EBARA SFM1-7139	M19.031	UN	JUNTA T. DESCARGA DIAM. 100 #0.5mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7139
1190321659	JUNTA T DESCARGA D.125 EBARA SFM1-7140	M19.031	UN	JUNTA T. DESCARGA DIAM. 125 #0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7140
1190321660	JUNTA T DESCARGA D.65 EBARA SFM1-7137	M19.031	UN	JUNTA T. DESCARGA DIAM. 65 #0.8mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7137
1190321661	JUNTA T DESCARGA D.80 EBARA SFM1-7138	M19.031	UN	JUNTA T. DESCARGA DIAM. 80 #0.8mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7138
1190321662	JUNTA T SUC 50DLFMU #0.4 EBARA SFM1-7087	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 50DLFMU #0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7087
1190321663	JUNTA T SUC 50DLFMU #0.8 EBARA SFM1-7088	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 50DLFMU #0.8mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7088
1190321664	JUNTA T SUC 80(100)DLFM EBARA SFM1-7096	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 80(100)DLFMU67.5 #0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7096
1190321665	JUNTA T SUC 80(100)DLFM EBARA SFM1-7097	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 80(100)DLFMU67.5 #0.8mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7097
1190321666	JUNTA T SUC 80(100)DLFM EBARA SFM1-7098	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 80(100)DLFMU611 #0.3mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7098
1190321667	JUNTA T SUC 80(100)DLFM EBARA SFM1-7099	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 80(100)DLFMU611 #0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7099
1190321668	JUNTA T SUC 80(100)DLFM EBARA SFM1-7100	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 80(100)DLFMU611 #0.6mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7100
1190321669	JUNTA T SUC 80(100)DLFM EBARA SFM1-7102	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 80(100)DLFMU618 #0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7102

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321670	JUNTA T SUC 80(100)DLFM EBARA SFM1-7103	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 80(100)DLFMU618 #0.6mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7103
1190321671	JUNTA T SUC 80DLFMU61.5 EBARA SFM1-7089	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 80DLFMU61.5 #0.3mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7089
1190321672	JUNTA T SUC 80DLFMU61.5 EBARA SFM1-7090	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 80DLFMU61.5 #0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7090
1190321673	JUNTA T SUC 80DLFMU61.5 EBARA SFM1-7091	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 80DLFMU61.5 #0.6mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7091
1190321674	JUNTA T SUC 80DLFMU62.2 EBARA SFM1-7093	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 80DLFMU62.2 #0.4mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7093
1190321675	JUNTA T SUC 80DLFMU62.2 EBARA SFM1-7094	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 80DLFMU62.2 #0.6mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7094
1190321676	JUNTA T SUC 80DLFMU65 EBARA SFM1-7104	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 80DLFMU65.5 #0.3mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7104
1190321677	JUNTA T SUC 80DLFMU65 EBARA SFM1-7106	M19.031	UN	JUNTA T.SUC 80DLFMU65.5 #0.8mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7106
1190321678	KIT TUBO DESCAR 100x100 EBARA KUBD1-3471	M19.031	UN	KIT TUBO DESCARGA 100x100 - 80(100)DLU63.7. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO KUBD1-3471
1190321679	KIT TUBO DESCAR 100x100 EBARA KUBD1-3472	M19.031	UN	KIT TUBO DESCARGA 100x100 - 100DLU630. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO KUBD1-3472
1190321680	KIT TUBO DESCAR 100x80 EBARA KUBD1-3477	M19.031	UN	KIT TUBO DESCARGA 100x80 - 80DLU62.2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO KUBD1-3477
1190321681	KIT TUBO DESCAR 125x100 EBARA KUBD1-3475	M19.031	UN	KIT TUBO DESCARGA 125x100 - 100(150)DLU65.5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO KUBD1-3475
1190321682	KIT TUBO DESCAR 125x100 EBARA KUBD1-3482	M19.031	UN	KIT TUBO DESCARGA 125x150 - 100(150)DLU67.5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO KUBD1-3482
1190321683	KIT TUBO DESCAR 80x100 EBARA KUBD1-3478	M19.031	UN	KIT TUBO DESCARGA 80x100 - 100DLU61.5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO KUBD1-3478
1190321684	KIT TUBO DESCARGA 65x50 EBARA KUBD1-3469	M19.031	UN	KIT TUBO DESCARGA 65x50 - 50DL61.5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO KUBD1-3469
1190321685	KIT TUBO DESCARGA 80x80 EBARA KUBD1-3470	M19.031	UN	KIT TUBO DESCARGA 80x80 - 80DLU61.5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO KUBD1-3470
1190321686	O-RING 3.1x110 EBARA SORNG-3.1X110	M19.031	UN	O-RING 3.1x110 DUREZA 70 Shore DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-3.1X110
1190321687	O-RING 3.1x135 EBARA SORNG-3.1X135	M19.031	UN	O-RING 3.1x135 DUREZA 70 Shore DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-3.1X135
1190321688	O-RING 3.1x150 EBARA SORNG-3.1X150	M19.031	UN	O-RING 3.1x150 DUREZA 70 Shore DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-3.1X150
1190321689	O-RING 3.1x165 EBARA SORNG-3.1X165	M19.031	UN	O-RING 3.1x165 DUREZA 70 Shore DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-3.1X165
1190321690	O-RING 3.1x170 EBARA SORNG-3.1X170	M19.031	UN	O-RING 3.1x170 DUREZA 70 Shore DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-3.1X170
1190321691	O-RING 3.1x180 EBARA SORNG-3.1X180	M19.031	UN	O-RING 3.1x180 DUREZA 70 Shore DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-3.1X180
1190321692	O-RING 3.1x185 EBARA SORNG-3.1X185	M19.031	UN	O-RING 3.1x185 DUREZA 70 Shore DIMENSIONAL NBR5898. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-3.1X185
1190321693	O-RING 3.1x190 EBARA SORNG-3.1X190	M19.031	UN	O-RING 3.1x190 DUREZA 70 Shore DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-3.1X190
1190321694	O-RING 3.1x210 EBARA SORNG-3.1X210	M19.031	UN	O-RING 3.1x210 DUREZA 70 Shore DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-3.1X210
1190321695	O-RING 3.1x220 EBARA SORNG-3.1X220	M19.031	UN	O-RING 3.1x220 DUREZA 70 Shore DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-3.1X220
1190321696	O-RING 3.1x29.4 EBARA SORNG-3.1X29.4	M19.031	UN	O-RING 3.1x29.4 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-3.1X29.4

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321697	O-RING 3.1x364.5 EBARA SORNG-3.1X364.5	M19.031	UN	O-RING 3.1x364.5 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-3.1X364.5
1190321698	O-RING 3.1x49.4 EBARA SORNG-3.1X49.4	M19.031	UN	O-RING 3.1x49.4 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-3.1X49.4
1190321699	O-RING 5.7x219.3 EBARA SORNG-5.7X219.3	M19.031	UN	O-RING 5.7x219.3 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-5.7X219.3
1190321700	O-RING 5.7x229.3 EBARA SORNG-5.7X229.3	M19.031	UN	O-RING 5.7x229.3 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-5.7X229.3
1190321701	O-RING 5.7x255 EBARA SORNG-5.7X255	M19.031	UN	O-RING 5.7x255 DUREZA 70 Shore DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-5.7X255
1190321702	O-RING 5.7x259.3 EBARA SORNG-5.7X259.3	M19.031	UN	O-RING 5.7x259.3 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-5.7X259.3
1190321703	O-RING 5.7x269.3 EBARA SORNG-5.7X269.3	M19.031	UN	O-RING 5.7x269.3 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-5.7X269.3
1190321704	O-RING 5.7x289.3 EBARA SORNG-5.7X289.3	M19.031	UN	O-RING 5.7x289.3 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-5.7X289.3
1190321705	O-RING 5.7x325 EBARA SORNG-5.7X325	M19.031	UN	O-RING 5.7x325 DUREZA 70 Shore DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SORNG-5.7X325
1190321706	PAR ALLEN M10X20 INX EBARA SPR22-I10X20	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA M10x20 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR22-I10X20
1190321707	PAR ALLEN M10X35 INX EBARA SPR22-I10X35	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA M10x35 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR22-I10X35
1190321708	PAR ALLEN M12X25 INX EBARA SPR22-I12X25	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA M12x25 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR22-I12X25
1190321709	PAR ALLEN M12X30 INX EBARA SPR22-I12X30	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA M12x30 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR22-I12X30
1190321710	PAR ALLEN M12X35 INX EBARA SPR22-I12X35	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA M12x35 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR22-I12X35
1190321711	PAR ALLEN M16X40 INX EBARA SPR22-I16X40	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA M16x40 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR22-I16X40
1190321712	PAR ALLEN M5X10 INX EBARA SPR22-I5X10	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA M5x10 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR22-I5X10
1190321713	PAR ALLEN M6X12 INX EBARA SPR22-I6X12	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA M6x12 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR22-I6X12
1190321714	PAR ALLEN M6X16 INX EBARA SPR22-I6X15	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA M6x16 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR22-I6X15
1190321715	PAR ALLEN M6X8 INX EBARA SPR32-I6X8B	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 INOX 304 RECART.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR32-I6X8B
1190321716	PAR ALLEN M8X20 INX EBARA SPR22-I8X20	M19.031	UN	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA M8x20 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR22-I8X20
1190321717	PAR SEXT M16x120 INX EBARA SPR12-I16X120	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M16x120 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I16X120
1190321718	PAR SXT FLANGE 16X30 EBARA SPR14-I16X30E	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO COM FLANGE M16x30 SAE630 TRAT.TERM CONF.DES. PEÇA DEREPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR14-I16X30E
1190321719	PAR SXT FLANGE 20X30 EBARA SPR14-I20X30E	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO COM FLANGE M20x30 SAE630 TRAT.TERM CONF.DES. PEÇA DEREPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR14-I20X30E
1190321720	PAR SXT M12x100 INX EBARA SPR12-I12X100	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M12x100 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I12X100
1190321721	PARAF FENDA S/ CABE M5 EBARA SPR54-I5X6E	M19.031	UN	PARAFUSO FENDA S/ CABEÇA M5 INOX 304 - CONF. DESENHO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR54-I5X6E
1190321722	PARAF SEXT M10x25 INX EBARA SPR12-I10X25	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M10x25 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I10X25
1190321723	PARAF SEXT M10x50 INX EBARA SPR12-I10X50	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M10x50 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I10X50

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321724	PARAF SEXT M10x85 INX EBARA SPR12-I10X85	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M10x85 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I10X85
1190321725	PARAF SEXT M12x25 INX EBARA SPR12-I12X25	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M12x25 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I12X25
1190321726	PARAF SEXT M12x30 INX EBARA SPR12-I12X30	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M12x30 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I12X30
1190321727	PARAF SEXT M12x35 INX EBARA SPR12-I12X35	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M12x35 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I12X35
1190321728	PARAF SEXT M12x60 INX EBARA SPR12-I12X60	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M12x60 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I12X60
1190321729	PARAF SEXT M16x30 INX EBARA SPR12-I16X30	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M16x30 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I16X30
1190321730	PARAF SEXT M16x40 INX EBARA SPR12-I16X40	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M16x40 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I16X40
1190321731	PARAF SEXT M16x50 INX EBARA SPR12-I16X50	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M16x50 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I16X50
1190321732	PARAF SEXT M16x60 INX EBARA SPR12-I16X60	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M16x60 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I16X60
1190321733	PARAF SEXT M16x70 INX EBARA SPR12-I16X70	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M16x70 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I16X70
1190321734	PARAF SEXT M20x30 INX EBARA SPR12-I20X30	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M20x30 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I20X30
1190321735	PARAF SEXT M5x10 INX EBARA SPR12-I5X10	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I5X10
1190321736	PARAF SEXT M5x16 INX EBARA SPR12-I5X16	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I5X16
1190321737	PARAF SEXT M6x16 INX EBARA SPR12-I6X16	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M6x16 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I6X16
1190321738	PARAF SEXT M6x20 INX EBARA SPR12-I6X20	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M6x20 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I6X20
1190321739	PARAF SEXT M8x16 INX EBARA SPR12-I8X16	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M8x16 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I8X16
1190321740	PARAF SEXT M8x20 INX EBARA SPR12-I8X20	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M8x20 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I8X20
1190321741	PARAF SEXT M8x25 INX EBARA SPR12-I8X25	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M8x25 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I8X25
1190321742	PARAF SEXT M8x55 INX EBARA SPR12-I8X55	M19.031	UN	PARAFUSO SEXTAVADO M8x55 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR12-I8X55
1190321743	PARAFUSO PHILIPS M5X10 EBARA SPR81-C5X10	M19.031	UN	PARAFUSO PHILIPS COM CABEÇA PANELA M5x10 A.CARB.BICR.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR81-C5X10
1190321744	PARAFUSO PHILIPS M5X6 EBARA SPR82-I5X6	M19.031	UN	PARAFUSO PHILIPS COM CABEÇA PANELA M5x6 INOX 304 - DIN 7985. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR82-I5X6
1190321745	PARAFUSO PHILIPS M6X12 EBARA SPR81-C6X12	M19.031	UN	PARAFUSO PHILIPS COM CABEÇA PANELA M6x12 A.CARB.BICR.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPR81-C6X12
1190321746	PLACA BORNES 112/132 EBARA SPLB1-MK1M5	M19.031	UN	PLACA DE BORNES 112/132 - K1M5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPLB1-MK1M5
1190321747	PLACA BORNES 160/180 EBARA SPLB1-MK1M6	M19.031	UN	PLACA DE BORNES 160/180 - K1M6. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPLB1-MK1M6
1190321748	PLACA BORNES 63/100 EBARA SPLB1-MK1M4R	M19.031	UN	PLACA DE BORNES 63/100 - K1M4R. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPLB1-MK1M4R
1190321749	PORCA M10 INOX 304 EBARA SPOR2-I10	M19.031	UN	PORCA M10 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPOR2-I10
1190321750	PORCA M12 INOX 304 EBARA SPOR2-I12	M19.031	UN	PORCA M12 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPOR2-I12
1190321751	PORCA M16 INOX 304 EBARA SPOR2-I16	M19.031	UN	PORCA M16 INOX 304. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPOR2-I16
1190321752	PORCA M5 A.CARB. EBARA SPOR1-C5B	M19.031	UN	PORCA M5 A.CARB.BICR.. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SPOR1-C5B

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321753	RETENTOR VC68x90x7 EBARA SFM1-7200	M19.031	UN	RETENTOR VC68x90x7 - LINHA D. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7200
1190321754	RETENTOR VC75x100x7 EBARA SFM1-7201	M19.031	UN	RETENTOR VC75x100x7 - LINHA D. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DAMARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7201
1190321755	RETENTOR VC95x115x9 EBARA SFM1-7203	M19.031	UN	RETENTOR VC95x115x9 - LINHA D. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DAMARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-7203
1190321756	ROLAMENTO 5314ZZ C3 EBARA SFMI1-1160P	M19.031	UN	ROLAMENTO 5314ZZ C3 GRAXA POLIREX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFMI1-1160P
1190321757	ROLAMENTO 5315ZZ C3 EBARA SFMI1-1170P	M19.031	UN	ROLAMENTO 5315ZZ C3 GRAXA POLIREX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFMI1-1170P
1190321758	ROLAMENTO 6204ZZ C3 EBARA SFM1-1080P	M19.031	UN	ROLAMENTO 6204ZZ C3 GRAXA POLIREX - NACIONAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1080P
1190321759	ROLAMENTO 6205ZZ C3 EBARA SFM1-1090P	M19.031	UN	ROLAMENTO 6205ZZ C3 GRAXA POLIREX - NACIONAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1090P
1190321760	ROLAMENTO 6306ZZ C3 EBARA SFM1-1100P	M19.031	UN	ROLAMENTO 6306ZZ C3 GRAXA POLIREX - NACIONAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1100P
1190321761	ROLAMENTO 6307ZZ C3 EBARA SFM1-1105P	M19.031	UN	ROLAMENTO 6307ZZ C3 GRAXA POLIREX - NACIONAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1105P
1190321762	ROLAMENTO 6308ZZ C3 EBARA SFM1-1110P	M19.031	UN	ROLAMENTO 6308ZZ C3 GRAXA POLIREX - NACIONAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1110P
1190321763	ROLAMENTO 6309ZZ C3 EBARA SFM1-1120P	M19.031	UN	ROLAMENTO 6309ZZ C3 GRAXA POLIREX - NACIONAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1120P
1190321764	ROLAMENTO 6310ZZ C3 EBARA SFM1-1130P	M19.031	UN	ROLAMENTO 6310ZZ C3 GRAXA POLIREX - NACIONAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1130P
1190321765	ROLAMENTO 6313ZZ C3 EBARA SFM1-1140P	M19.031	UN	ROLAMENTO 6313ZZ C3 GRAXA POLIREX - NACIONAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1140P
1190321766	ROLAMENTO 6315ZZ C3 EBARA SFM1-1150P	M19.031	UN	ROLAMENTO 6315ZZ C3 GRAXA POLIREX - NACIONAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1150P
1190321767	ROTOR BOMBA 100DLU61.5 EBARA UBD1-1031	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU61.5 (100K-20) - CDL12-2111. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1031
1190321768	ROTOR BOMBA 100DLU611 EBARA UBD1-1050	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU611 (150E-35) - CDL12-2312. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1050
1190321769	ROTOR BOMBA 100DLU611 EBARA UBD1-10503	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU611 (150E-35) - Ø185,43. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-10503
1190321770	ROTOR BOMBA 100DLU615 EBARA UBD1-1051	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU615 (150F-40) (CDL12-2313/CDL62-2313). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1051
1190321771	ROTOR BOMBA 100DLU618.5 EBARA UBD1-1052	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU618.5 (150G-40) (CDL12-2314/CDL62-2314). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1052
1190321772	ROTOR BOMBA 100DLU618.5 EBARA UBD1-10523	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU618.5 (150G-40) - Ø228. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-10523
1190321773	ROTOR BOMBA 100DLU62.2 EBARA UBD1-1032	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU62.2 (100L-25) - CDL12-2112. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1032
1190321774	ROTOR BOMBA 100DLU622 EBARA UBD1-1053	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU622 (150G-40). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1053
1190321775	ROTOR BOMBA 100DLU622 EBARA UBD1-10534	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU622 (150G-40) - Ø237,25. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-10534
1190321776	ROTOR BOMBA 100DLU63.7 EBARA UBD1-1033	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU63.7 (100L-25) - CDL12-2113. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1033
1190321777	ROTOR BOMBA 100DLU630 EBARA UBD1-1056	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU630 (150-360) - Ø330. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARABOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1056
1190321778	ROTOR BOMBA 100DLU637 EBARA UBD1-1057	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU637~45 (150-360). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1057
1190321779	ROTOR BOMBA 100DLU637 EBARA UBD1-10574	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU637 (150-360) - Ø345. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARABOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-10574

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321780	ROTOR BOMBA 100DLU65.5 EBARA UBD1-1048	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU65.5 (150E-35) (CDL12/CDL62-2310-A). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1048
1190321781	ROTOR BOMBA 100DLU67.5 EBARA UBD1-1049	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU67.5 (150E-35) (CDL12-2311/CDL62-2311). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1049
1190321782	ROTOR BOMBA 100DLU67.5 EBARA UBD1-10491	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 100DLU67.5 (150E-35) - Ø173,65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-10491
1190321783	ROTOR BOMBA 50DLU61.5 EBARA UBD1-1020	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 50DLU61.5 (65-61.5-182) - CDL01-2513. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1020
1190321784	ROTOR BOMBA 80DLCMU611 EBARA UBD1-10442	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLCMU611 (80G-35) - Ø230. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARABOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-10442
1190321785	ROTOR BOMBA 80DLCMU611 EBARA UBD1-1044	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLCMU611 (80G-35) (CDL12-2304/CDL62-2304). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1044
1190321786	ROTOR BOMBA 80DLCMU67.5 EBARA UBD1-1043	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLCMU67.5 (80F-35) (CDL12-2303/CDL62-2303). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1043
1190321787	ROTOR BOMBA 80DLCMU67.5 EBARA UBD1-10431	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLCMU67.5 (80F-35) - Ø217,75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-10431
1190321788	ROTOR BOMBA 80DLMU62.2 EBARA UBD1-1022	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLMU62.2 (80-62.2-188) - CDL01-2623. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1022
1190321789	ROTOR BOMBA 80DLMU63.7 EBARA UBD1-1023	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLMU63.7 (80-63.7B-208) - CDL01-2634. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1023
1190321790	ROTOR BOMBA 80DLMU65.5 EBARA UBD1-1024	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLMU65.5 (80-65.5-225) (CDL01-2643/CDL51-2643). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1024
1190321791	ROTOR BOMBA 80DLU61.5 EBARA UBD1-1021	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLU61.5 (80-61.5-170) - CDL01-2613. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1021
1190321792	ROTOR BOMBA 80DLU611 EBARA UBD1-1046	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLU611 (100F-35) (CDL12-2306/CDL62-2306). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1046
1190321793	ROTOR BOMBA 80DLU611 EBARA UBD1-10462	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLU611 (100F-35) - Ø201,9. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-10462
1190321794	ROTOR BOMBA 80DLU615 EBARA UBD1-1025	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLU615 (100F-40) (CDL11-2003/CDL61-2003). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1025
1190321795	ROTOR BOMBA 80DLU618 EBARA UBD1-1047	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLU618 (100G-40) (CDL12-2308/CDL62-2308). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1047
1190321796	ROTOR BOMBA 80DLU618 EBARA UBD1-10471	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLU618 (100G-40) - Ø259,5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-10471
1190321797	ROTOR BOMBA 80DLU62.2 EBARA UBD1-1030	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLU62.2 (100D-25) - CDL12-2101. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1030
1190321798	ROTOR BOMBA 80DLU622 EBARA UBD1-1029	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLU622 (100G-40) (CDL11-2402/CDL61-2402). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1029
1190321799	ROTOR BOMBA 80DLU622 EBARA UBD1-10294	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLU622 (100G-40) - Ø258,75. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-10294
1190321800	ROTOR BOMBA 80DLU63.7 EBARA UBD1-1042	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLU63.7 (100D-25) - CDL12-2301. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1042
1190321801	ROTOR BOMBA 80DLU65.5 EBARA UBD1-1054	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLU65.5 (100D-35). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1054
1190321802	ROTOR BOMBA 80DLU67.5 EBARA UBD1-1045	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLU67.5 (100E-35) (CDL12-2325/CDL62-2325). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-1045
1190321803	ROTOR BOMBA 80DLU67.5 EBARA UBD1-10453	M19.031	UN	ROTOR BOMBA 80DLU67.5 (100E-35) - Ø186,2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-10453
1190321804	ROTOR COMPLETO 4P 1,5kW EBARA UFM1-2262	M19.031	UN	ROTOR COMPLETO 4P 1,5kW (2cv) DL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBADA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2262
1190321805	ROTOR COMPLETO 4P 11kW EBARA UFM1-2210HM	M19.031	UN	ROTOR COMPLETO 4P 11kW (15cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2210HM
1190321806	ROTOR COMPLETO 4P 15kW EBARA UFM1-2220HM	M19.031	UN	ROTOR COMPLETO 4P 15kW (20cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2220HM

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321807	ROTOR COMPLETO 4P 18,5 EBARA UFM1-2230HM	M19.031	UN	ROTOR COMPLETO 4P 18,5kW (25cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2230HM
1190321808	ROTOR COMPLETO 4P 2,2kW EBARA UFM1-2263	M19.031	UN	ROTOR COMPLETO 4P 2,2kW (3cv) DL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBADA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2263
1190321809	ROTOR COMPLETO 4P 22kW EBARA UFM1-2235HM	M19.031	UN	ROTOR COMPLETO 4P 22kW (30cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2235HM
1190321810	ROTOR COMPLETO 4P 3,7kW EBARA UFM1-2290	M19.031	UN	ROTOR COMPLETO 4P 3,7kW (5cv) CHASSE H/MULTI TENSÃO MBR BC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2290
1190321811	ROTOR COMPLETO 4P 30kW EBARA UFM1-2240HM	M19.031	UN	ROTOR COMPLETO 4P 30kW (40cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2240HM
1190321812	ROTOR COMPLETO 4P 37kW EBARA UFM1-2250HM	M19.031	UN	ROTOR COMPLETO 4P 37kW (50cv) DL CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2250HM
1190321813	ROTOR COMPLETO 4P 45kW EBARA UFM1-2255HM	M19.031	UN	ROTOR COMPLETO 4P 45kW (60cv) DL CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2255HM
1190321814	ROTOR COMPLETO 4P 5,5kW EBARA UFM1-2291	M19.031	UN	ROTOR COMPLETO 4P 5,5kW (7,5cv) CHASSE H/MULTI TENSÃO MBR BC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2291
1190321815	ROTOR COMPLETO 4P 7,5kW EBARA UFM1-2293	M19.031	UN	ROTOR COMPLETO 4P 7,5kW (10cv) CHASSE H/MULTI TENSÃO MBR BC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2293
1190321816	ROTOR EIXO MBR BC 3,7KW EBARA UFM1-2182H	M19.031	UN	ROTOR COM EIXO MBR BC 3,7kW (5cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2182H
1190321817	ROTOR EIXO MBR BC 5,5KW EBARA UFM1-2183H	M19.031	UN	ROTOR COM EIXO MBR BC 5,5kW (7,5cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2183H
1190321818	ROTOR EIXO MBR BC 7,5KW EBARA UFM1-2184H	M19.031	UN	ROTOR COM EIXO MBR BC 7,5kW (10cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2184H
1190321819	ROTOR EIXO ZDLX 11kW EBARA UFM1-2110HM	M19.031	UN	ROTOR COM EIXO ZDLX 11kW (15cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2110HM
1190321820	ROTOR EIXO ZDLX 15kW EBARA UFM1-2120HM	M19.031	UN	ROTOR COM EIXO ZDLX 15kW (20cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2120HM
1190321821	ROTOR EIXO ZDLX 18,5k EBARA UFM1-2130HM	M19.031	UN	ROTOR COM EIXO ZDLX 18,5kW (25cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2130HM
1190321822	ROTOR EIXO ZDLX 22kW EBARA UFM1-2135HM	M19.031	UN	ROTOR COM EIXO ZDLX 22kW (30cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2135HM
1190321823	ROTOR EIXO ZDLX 30kW EBARA UFM1-2140HM	M19.031	UN	ROTOR COM EIXO ZDLX 30kW (40cv) CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2140HM
1190321824	ROTOR EIXO ZDLX 37kW EBARA UFM1-2150HM	M19.031	UN	ROTOR COM EIXO ZDLX 37kW (50cv) DL CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2150HM
1190321825	ROTOR EIXO ZDLX 45kW EBARA UFM1-2155HM	M19.031	UN	ROTOR COM EIXO ZDLX 45kW (60cv) DL CLASSE H/MULTI TENSÃO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2155HM
1190321826	ROTOR EIXO ZDLX DL 1,5KW EBARA UFM1-2162	M19.031	UN	ROTOR COM EIXO ZDLX DL 1,5kW (2cv). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2162
1190321827	ROTOR EIXO ZDLX DL 2,2KW EBARA UFM1-2163	M19.031	UN	ROTOR COM EIXO ZDLX DL 2,2kW (3cv). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-2163
1190321828	SELO MECANICO EA-25 EBARA SFM1-1200	M19.031	UN	SELO MECÂNICO EA-25 - CDS01-4094. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBADA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1200
1190321829	SELO MECANICO EA-25 TG EBARA SFM1-1200A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO NACIONAL EA-25 - TUNGSTÊNIO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1200A
1190321830	SELO MECANICO EA-30 SIC EBARA SFM1-1201A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO NACIONAL EA-30 - SiCxSiC. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARABOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1201A
1190321831	SELO MECANICO EA-30 TG EBARA SFM1-1201	M19.031	UN	SELO MECÂNICO NACIONAL EA-30 - TUNGSTÊNIO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1201
1190321832	SELO MECANICO F 60 EBARA SFM1-1220	M19.031	UN	SELO MECÂNICO F 60 - CDL16-4123. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1220
1190321833	SELO MECANICO F60 TG IN EBARA SFM1-1220B	M19.031	UN	SELO MECÂNICO NACIONAL F60 INFERIOR - TUNGSTÊNIO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1220B

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321834	SELO MECANICO F60 TG SU EBARA SFM1-1220A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO NACIONAL F60 SUPERIOR - TUNGSTÊNIO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1220A
1190321835	SELO MECANICO P40 TG IN EBARA SFM1-1211B	M19.031	UN	SELO MECÂNICO NACIONAL P40-A INFERIOR - TUNGSTÊNIO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1211B
1190321836	SELO MECANICO P40 TG SU EBARA SFM1-1211A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO NACIONAL P40-A SUPERIOR - TUNGSTÊNIO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1211A
1190321837	SELO MECANICO P-40A EBARA SFMI1-1211	M19.031	UN	SELO MECÂNICO P-40A - CDL01-4410. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBADA MARCA EBARA. CÓDIGO SFMI1-1211
1190321838	SELO MECANICO P45 TG IN EBARA SFM1-1210B	M19.031	UN	SELO MECÂNICO NACIONAL P45-A INFERIOR - TUNGSTÊNIO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1210B
1190321839	SELO MECANICO P45 TG SU EBARA SFM1-1210A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO NACIONAL P45-A SUPERIOR - TUNGSTÊNIO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-1210A
1190321840	SELO MECANICO P-45A EBARA SFMI1-1210	M19.031	UN	SELO MECÂNICO P-45A - CDL01-4411. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBADA MARCA EBARA. CÓDIGO SFMI1-1210
1190321841	SUP C CABO 7x2.5mm 15M EBARA UFM1-35611	M19.031	UN	SUPORTE COM CABO COMPLETO 7x2.5mm² 15M MBR BC - RESINADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35611
1190321842	SUP C CABO 7x2.5mm 20M EBARA UFM1-35612	M19.031	UN	SUPORTE COM CABO COMPLETO 7x2.5mm² 20M MBR BC - RESINADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35612
1190321843	SUP C CABO 7x2.5mm 25M EBARA UFM1-35613	M19.031	UN	SUPORTE COM CABO COMPLETO 7x2.5mm² 25M MBR BC - RESINADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35613
1190321844	SUP C CABO 7x2.5mm 30M EBARA UFM1-35614	M19.031	UN	SUPORTE COM CABO COMPLETO 7x2.5mm² 30M MBR BC - RESINADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35614
1190321845	SUP C/ CABO 5x1mm² 10M EBARA UFM1-3560	M19.031	UN	SUPORTE COM CABO COMPLETO 5x1mm² 10M MBR BC - RESINADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3560
1190321846	SUP C/ CABO 5x1mm² 15M EBARA UFM1-35601	M19.031	UN	SUPORTE COM CABO COMPLETO 5x1mm² 15M MBR BC - RESINADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35601
1190321847	SUP C/ CABO 5x1mm² 20M EBARA UFM1-35602	M19.031	UN	SUPORTE COM CABO COMPLETO 5x1mm² 20M MBR BC - RESINADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35602
1190321848	SUP C/ CABO 5x1mm² 25M EBARA UFM1-35603	M19.031	UN	SUPORTE COM CABO COMPLETO 5x1mm² 25M MBR BC - RESINADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35603
1190321849	SUP C/ CABO 5x1mm² 30M EBARA UFM1-35604	M19.031	UN	SUPORTE COM CABO COMPLETO 5x1mm² 30M MBR BC - RESINADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35604
1190321850	SUP C/ CABO 7x2.5mm 10M EBARA UFM1-3561	M19.031	UN	SUPORTE COM CABO COMPLETO 7x2.5mm² 10M MBR BC - RESINADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3561
1190321851	SUP C/ CABO 7x4mm² 10M EBARA UFM1-3562	M19.031	UN	SUPORTE COM CABO COMPLETO 7x4mm² 10M MBR BC - RESINADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3562
1190321852	SUP C/ CABO 7x4mm² 15M EBARA UFM1-35621	M19.031	UN	SUPORTE COM CABO COMPLETO 7x4mm² 15M MBR BC - RESINADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35621
1190321853	SUP C/ CABO 7x4mm² 20M EBARA UFM1-35622	M19.031	UN	SUPORTE COM CABO COMPLETO 7x4mm² 20M MBR BC - RESINADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35622
1190321854	SUP C/ CABO 7x4mm² 25M EBARA UFM1-35623	M19.031	UN	SUPORTE COM CABO COMPLETO 7x4mm² 25M MBR BC - RESINADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35623
1190321855	SUP C/ CABO 7x4mm² 30M EBARA UFM1-35624	M19.031	UN	SUPORTE COM CABO COMPLETO 7x4mm² 30M MBR BC - RESINADO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35624
1190321856	SUP COMP 45KW 15M EBARA UFM1-35332	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO TYPE W #4x4C - 22/37/45kW (NACIONAL) 15,45m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35332
1190321857	SUP COMP 45KW 20M EBARA UFM1-35333	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO TYPE W #4x4C - 22/37/45kW (NACIONAL) 20,45m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35333
1190321858	SUP COMP 45KW 25M EBARA UFM1-35334	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO TYPE W #4x4C - 22/37/45kW (NACIONAL) 25,45m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35334
1190321859	SUP COMP 45KW 30M EBARA UFM1-35335	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO TYPE W #4x4C - 22/37/45kW (NACIONAL) 30,45m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35335
1190321860	SUP COMP 5HP EBARA UFM1-3544	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO SOOW #18x5C CABO DE COMANDO (NACIONAL) 2~5HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3544

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321861	SUP COMP 5PH 15M EBARA UFM1-35441	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO SOOW #18x5C CABO DE COMANDO (NACIONAL) 2~5HP 15m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35441
1190321862	SUP COMP 5PH 20M EBARA UFM1-35442	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO SOOW #18x5C CABO DE COMANDO (NACIONAL) 2~5HP 20m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35442
1190321863	SUP COMP 5PH 25M EBARA UFM1-35443	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO SOOW #18x5C CABO DE COMANDO (NACIONAL) 2~5HP 25m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35443
1190321864	SUP COMP 5PH 30M EBARA UFM1-35444	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO SOOW #18x5C CABO DE COMANDO (NACIONAL) 2~5HP 30m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35444
1190321865	SUP COMP SOOW 18x5C EBARA UFM1-35272	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO SOOW #18x5C CABO DE COMANDO (NACIONAL) 15m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35272
1190321866	SUP COMP SOOW 18x5C EBARA UFM1-35273	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO SOOW #18x5C CABO DE COMANDO (NACIONAL) 20m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35273
1190321867	SUP COMP SOOW 18x5C EBARA UFM1-35274	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO SOOW #18x5C CABO DE COMANDO (NACIONAL) 25m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35274
1190321868	SUP COMP SOOW 18x5C EBARA UFM1-35275	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO SOOW #18x5C CABO DE COMANDO (NACIONAL) 30m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35275
1190321869	SUPORTE COMP 11KW 15M EBARA UFM1-35311	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO TYPE W #8x4C - 11kW (NACIONAL) 15m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35311
1190321870	SUPORTE COMP 11KW 20M EBARA UFM1-35312	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO TYPE W #8x4C - 11kW (NACIONAL) 20m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35312
1190321871	SUPORTE COMP 11KW 25M EBARA UFM1-35313	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO TYPE W #8x4C - 11kW (NACIONAL) 25m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35313
1190321872	SUPORTE COMP 11KW 30M EBARA UFM1-35314	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO TYPE W #8x4C - 11kW (NACIONAL) 30m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35314
1190321873	SUPORTE COMP 11KW EBARA UFM1-3531	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO TYPE W #8x4C - 11kW (NACIONAL). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3531
1190321874	SUPORTE COMP 2,2KW 15M EBARA UFM1-35281	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO SOOW #14x4C - 1,5kW E 2,2kW (NACIONAL) 15m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35281
1190321875	SUPORTE COMP 2,2KW 20M EBARA UFM1-35282	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO SOOW #14x4C - 1,5kW E 2,2kW (NACIONAL) 20m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35282
1190321876	SUPORTE COMP 2,2KW 25M EBARA UFM1-35283	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO SOOW #14x4C - 1,5kW E 2,2kW (NACIONAL) 25m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35283
1190321877	SUPORTE COMP 2,2KW 30M EBARA UFM1-35284	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO SOOW #14x4C - 1,5kW E 2,2kW (NACIONAL) 30m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35284
1190321878	SUPORTE COMP 30KW 10M EBARA UFM1-3532	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO TYPE W #6x4C - 15/18/30kW (NACIONAL) 10M. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3532
1190321879	SUPORTE COMP 30KW 15M EBARA UFM1-35321	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO TYPE W #6x4C - 15/18/30kW (NACIONAL) 15m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35321
1190321880	SUPORTE COMP 30KW 20M EBARA UFM1-35322	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO TYPE W #6x4C - 15/18/30kW (NACIONAL) 20m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35322
1190321881	SUPORTE COMP 30KW 25M EBARA UFM1-35323	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO TYPE W #6x4C - 15/18/30kW (NACIONAL) 25m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35323
1190321882	SUPORTE COMP 30KW 30M EBARA UFM1-35324	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO TYPE W #6x4C - 15/18/30kW (NACIONAL) 30m. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-35324
1190321883	SUPORTE COMP 45KW EBARA UFM1-3533	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO TYPE W #4x4C - 22/37/45kW (NACIONAL). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3533
1190321884	SUPORTE COMPLETO 18X5 EBARA UFM1-3527	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO SOOW #18x5C CABO DE COMANDO (NACIONAL). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3527
1190321885	SUPORTE COMPLETO 2,2KW EBARA UFM1-3528	M19.031	UN	SUPORTE COMPLETO SOOW #14x4C - 1,5kW E 2,2kW (NACIONAL). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3528
1190321886	SUPORTE DL 1,5kW EBARA UFM1-3315	M19.031	UN	SUPORTE DL 1,5kW (2cv) - NACIONAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3315
1190321887	SUPORTE DL 2,2kW EBARA UFM1-3316	M19.031	UN	SUPORTE DL 2,2kW (3cv) - NACIONAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3316

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321888	SUPORTE MBR 4P 5,5-7,5KW EBARA UFM1-3319	M19.031	UN	SUPORTE MBR BC 4P 5,5~7,5kW (7,5~10cv). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARABOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3319
1190321889	SUPORTE MBR BC 3,7kW EBARA UFM1-3318	M19.031	UN	SUPORTE MBR BC 3,7kW (5cv). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3318
1190321890	SUPORTE ZDLX 4P 15HP EBARA UFM1-3301	M19.031	UN	SUPORTE ZDLX 4P 15HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3301
1190321891	SUPORTE ZDLX 4P 20-30HP EBARA UFM1-3302	M19.031	UN	SUPORTE ZDLX 4P 20~30HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCAEBARA. CÓDIGO UFM1-3302
1190321892	SUPORTE ZDLX 4P 40HP EBARA UFM1-3303	M19.031	UN	SUPORTE ZDLX 4P 40HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3303
1190321893	SUPORTE ZDLX 4P 50-60HP EBARA UFM1-3304	M19.031	UN	SUPORTE ZDLX 4P 50~60HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCAEBARA. CÓDIGO UFM1-3304
1190321894	TAMPA INF 4P 15-22KW EBARA UFM1-3405	M19.031	UN	TAMPA INFERIOR 4P 15~22kW (20~30cv) DL - NACIONAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3405
1190321895	TAMPA INF ZDLX 4P 40HP EBARA UFM1-3402	M19.031	UN	TAMPA INFERIOR ZDLX 4P 40HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3402
1190321896	TAMPA INF ZDLX 4P 60HP EBARA UFM1-3403	M19.031	UN	TAMPA INFERIOR ZDLX 4P 50~60HP DL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3403
1190321897	TAMPA INFERIOR 4P 11kW EBARA UFM1-3404	M19.031	UN	TAMPA INFERIOR 4P 11kW (15cv) DL - NACIONAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALPARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3404
1190321898	TAMPA MOTOR MBR 3,7KW EBARA UFM1-3164	M19.031	UN	TAMPA DO MOTOR MBR BC 3,7kW (5cv). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3164
1190321899	TAMPA MOTOR MBR 5,5KW EBARA UFM1-3165	M19.031	UN	TAMPA DO MOTOR MBR BC 5,5~7,5kW (7,5~10cv). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3165
1190321900	TAMPA MOTOR ZDLX 2,2KW EBARA UFM1-3104	M19.031	UN	TAMPA DO MOTOR ZDLX DG/DL 1,5~2,2kW. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3104
1190321901	TAMPA MOTOR ZDLX 4P 25HP EBARA UFM1-3101	M19.031	UN	TAMPA DO MOTOR ZDLX 4P 15~25HP DLBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3101
1190321902	TAMPA MOTOR ZDLX 4P 30HP EBARA UFM1-3102	M19.031	UN	TAMPA DO MOTOR ZDLX 4P 30HP DLBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBADA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3102
1190321903	TAMPA MOTOR ZDLX 4P 60PH EBARA UFM1-3103	M19.031	UN	TAMPA DO MOTOR ZDLX 4P 40~60HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3103
1190321904	TAMPA ROLAMENTO 40PH EBARA UFM1-3620	M19.031	UN	TAMPA PARA ROLAMENTO 4P 40HP DLBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3620
1190321905	TAMPA ROLAMENTO 60HP EBARA UFM1-3601	M19.031	UN	TAMPA PARA ROLAMENTO ZDLX 4P 50~60HP. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UFM1-3601
1190321906	TAMPA SUCCA0 50DLU61.5 EBARA UBD1-3450A	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO 50DLU61.5 (65-1) - CDL01-1240. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3450A
1190321907	TAMPA SUCCA0 80DLU62.2 EBARA UBD1-3452	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO 80DLU62.2 (80-2) - CDL01-1270. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3452
1190321908	TAMPA SUCCA0 80DLU67.5 EBARA UBD1-3455	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO 80DLU67.5 (100-150) - CDL11-1021. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3455
1190321909	TAMPA SUCCAO 100DLU61.5 EBARA UBD1-3467	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO 100DLU61.5 (100K) - CDL12-1031. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3467
1190321910	TAMPA SUCCAO 100DLU615 EBARA UBD1-3457	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO 100DLU615 (150-200F) - CDL11-1023. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3457
1190321911	TAMPA SUCCAO 100DLU618 EBARA UBD1-3459	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO 100DLU618 (150G) - CDL11-1025. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3459
1190321912	TAMPA SUCCAO 100DLU62.2 EBARA UBD1-3468	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO 100DLU62.2 (100L) - CDL12-1032. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3468
1190321913	TAMPA SUCCAO 80/100 611 EBARA UBD1-3456	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO 80(100)611/615 (100F) - CDL11-1022. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3456
1190321914	TAMPA SUCCAO 80DLMU63.7 EBARA UBD1-3453	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO 80DLMU63.7 (80-3) - CDL01-1280. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3453
1190321915	TAMPA SUCCAO 80DLMU65.5 EBARA UBD1-3454	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO 80DLMU65.5 (80-4) - CDL01-1290. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3454

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321916	TAMPA SUCCAO 80DLU61.5 EBARA UBD1-3451	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO 80DLU61.5 (80-1) - CDL01-1260. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3451
1190321917	TAMPA SUCCAO 80DLU6118 EBARA UBD1-3458	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO 80DLU618 (100G) - CDL11-1024. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3458
1190321918	TAMPA SUCCAO 80DLU62.2 EBARA UBD1-3463	M19.031	UN	TAMPA DE SUCÇÃO 80DLU62.2 (100D) - CDL11-1037-A. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3463
1190321919	TUBO DESCARGA 100x100 EBARA UBD1-3471	M19.031	UN	TUBO DESCARGA 100x100 80(100)DLU63.7. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3471
1190321920	TUBO DESCARGA 100x100 EBARA UBD1-3472	M19.031	UN	TUBO DESCARGA 100x100 100DLU630. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3472
1190321921	TUBO DESCARGA 100x80 EBARA UBD1-3477	M19.031	UN	TUBO DESCARGA 100x80 80DLU62.2. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3477
1190321922	TUBO DESCARGA 125x100 EBARA UBD1-3475	M19.031	UN	TUBO DESCARGA 125x100 100(150)DLU65.5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3475
1190321923	TUBO DESCARGA 125x150 EBARA UBD1-3482	M19.031	UN	TUBO DESCARGA 125x150 100(150)DLU67.5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3482
1190321924	TUBO DESCARGA 65x50 EBARA UBD1-3469	M19.031	UN	TUBO DESCARGA 65x50 50DL61.5 - CDL01-1315-U. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3469
1190321925	TUBO DESCARGA 80x100 EBARA UBD1-3478	M19.031	UN	TUBO DESCARGA 80x100 100DLU61.5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3478
1190321926	TUBO DESCARGA 80x80 EBARA UBD1-3470	M19.031	UN	TUBO DESCARGA 80x80 80DLU61.5 - CDL01-1330-U. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3470
1190321927	VÁLVULA DRENO AR 3/8 EBARA UBD1-3040	M19.031	UN	VÁLVULA PARA DRENO DE AR 3/8 GÁS EM LATÃO - ÁSIA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO UBD1-3040
1190321928	VEDACAO CABO 11.2x35x20 EBARA SFM1-8263	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO SOOW #18x5C Ø11.2x35x20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8263
1190321929	VEDACAO CABO 11.7x35x20 EBARA SFM1-8245	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO SOOW #18x5C Ø11.7x35x20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8245
1190321930	VEDACAO CABO 12.2x35x20 EBARA SFM1-8200	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO SOOW #18x5C Ø12.2x35x20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8200
1190321931	VEDACAO CABO 12.7x35x20 EBARA SFM1-8201	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO SOOW #18x5C Ø12.7x35x20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8201
1190321932	VEDACAO CABO 13.1x35x20 EBARA SFM1-8202	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO SOOW #18x5C Ø13.1x35x20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8202
1190321933	VEDACAO CABO 14.2x35x20 EBARA SFM1-8246	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO SOOW #14x4C Ø14.2x35x20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8246
1190321934	VEDACAO CABO 14.7x35x20 EBARA SFM1-8203	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO SOOW #14x4C Ø14.7x35x20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8203
1190321935	VEDACAO CABO 15.2x35x20 EBARA SFM1-8204	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO SOOW #14x4C Ø15.2x35x20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8204
1190321936	VEDACAO CABO 15.7x35x20 EBARA SFM1-8205	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO SOOW #14x4C Ø15.7x35x20. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8205
1190321937	VEDACAO CABO 24.2x55x22 EBARA SFM1-8221	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #8x4C Ø24.2x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8221
1190321938	VEDACAO CABO 24.7x55x22 EBARA SFM1-8222	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #8x4C Ø24.7x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8222
1190321939	VEDACAO CABO 25.2x55x22 EBARA SFM1-8223	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #8x4C Ø25.2x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8223
1190321940	VEDACAO CABO 25.7x55x22 EBARA SFM1-8224	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #8x4C Ø25.7x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8224
1190321941	VEDACAO CABO 26.2x55x22 EBARA SFM1-8225	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #8x4C Ø26.2x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8225
1190321942	VEDACAO CABO 26.7x55x22 EBARA SFM1-8226	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #8x4C Ø26.7x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8226

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321943	VEDACAO CABO 27.2x55x22 EBARA SFM1-8227	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #6x4C Ø27.2x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8227
1190321944	VEDACAO CABO 27.3x55x22 EBARA SFM1-8243	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #8x4C Ø27.3x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8243
1190321945	VEDACAO CABO 27.7x55x22 EBARA SFM1-8228	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #6x4C Ø27.7x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8228
1190321946	VEDACAO CABO 28.2x55x22 EBARA SFM1-8229	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #6x4C Ø28.2x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8229
1190321947	VEDACAO CABO 28.7x55x22 EBARA SFM1-8230	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #6x4C Ø28.7x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8230
1190321948	VEDACAO CABO 29.2x55x22 EBARA SFM1-8231	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #6x4C Ø29.2x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8231
1190321949	VEDACAO CABO 29.7x55x22 EBARA SFM1-8232	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #6x4C Ø29.7x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8232
1190321950	VEDACAO CABO 30.2x55x22 EBARA SFM1-8233	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #6x4C Ø30.2x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8233
1190321951	VEDACAO CABO 30.5x55x22 EBARA SFM1-8244	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #4x4C Ø30.5x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8244
1190321952	VEDACAO CABO 30.9x55x22 EBARA SFM1-8234	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #4x4C Ø30.9x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8234
1190321953	VEDACAO CABO 31.4x55x22 EBARA SFM1-8235	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #4x4C Ø31.4x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8235
1190321954	VEDACAO CABO 31.9x55x22 EBARA SFM1-8236	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #4x4C Ø31.9x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8236
1190321955	VEDACAO CABO 32.4x55x22 EBARA SFM1-8237	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #4x4C Ø32.4x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8237
1190321956	VEDACAO CABO 32.9x55x22 EBARA SFM1-8238	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #4x4C Ø32.9x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8238
1190321957	VEDACAO CABO 33.4x55x22 EBARA SFM1-8239	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #4x4C Ø33.4x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8239
1190321958	VEDACAO CABO 33.9x55x22 EBARA SFM1-8240	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #4x4C Ø33.9x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8240
1190321959	VEDACAO CABO 34.4x55x22 EBARA SFM1-8241	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #4x4C Ø34.4x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8241
1190321960	VEDACAO CABO 34.7x55x22 EBARA SFM1-8242	M19.031	UN	VEDAÇÃO PARA CABO TYPE W #4x4C Ø34.7x55x22. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL PARA BOMBA DA MARCA EBARA. CÓDIGO SFM1-8242
1190321961	VEDANTE NBR P/BREDEL 10/15/20	M19.031	UN	VEDANTE NBR P/BREDEL 10/15/20, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321962	VEDANTE NBR P/BREDEL 25/32 APEX 10/15/20	M19.031	UN	VEDANTE NBR PARA BREDEL 25/32 E APEX 10/15/20, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321963	RETENTOR BREDEL 50 NBR	M19.031	UN	RETENTOR BREDEL 50 NBR, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321964	ANEL RETENCAO P/BREDEL 20	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO P/BREDEL 20, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321965	ANEL RETENCAO BREDEL 25/32 APEX 10/15/20	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO P/ BREDEL 25/32 - APEX 10/15/20, ORIGINAL WATSON MARLOW
1190321966	ANEL RETENCAO P/BREDEL 50/65	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO P/ BREDEL 50/65, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321967	ANEL ESPACADOR BREDEL 10/15/20	M19.031	UN	ANEL ESPAÇADOR BREDEL 10/15/20, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321968	ANEL ESPACADOR BREDEL 25/32 APEX10/15/20	M19.031	UN	ANEL ESPAÇADOR PARA BREDEL 25/32 E APEX 10/15/20, ORIGINAL WATSONMARLOW.
1190321969	ANEL ESPACADOR BREDEL 50	M19.031	UN	ANEL ESPAÇADOR BREDEL 50, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321970	ROLAMENTO ROTOR BREDEL 10	M19.031	UN	ROLAMENTO DO ROTOR BREDEL 10, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321971	ROLAMENTO ROTOR BREDEL 15	M19.031	UN	ROLAMENTO DO ROTOR BREDEL 15, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321972	ROLAMENTO ROTOR BREDEL 20	M19.031	UN	ROLAMENTO DO ROTOR BREDEL 20, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321973	ROLAMENTO ROTOR BREDEL 25	M19.031	UN	ROLAMENTO DO ROTOR BREDEL 25, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321974	ROLAMENTO ROTOR BREDEL 32	M19.031	UN	ROLAMENTO DO ROTOR BREDEL 32, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321975	ROLAMENTO ROTOR BREDEL 50	M19.031	UN	ROLAMENTO DO ROTOR BREDEL 50, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321976	ANEL RETENCAO BREDEL 10	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO BREDEL 10, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321977	ANEL RETENCAO BREDEL 15	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO BREDEL 15, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321978	ANEL RETENCAO BREDEL 20	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO BREDEL 20, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321979	ANEL RETENCAO BREDEL 25	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO BREDEL 25, ORIGINAL WATSON MARLOW.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190321980	ANEL RETENCAO BREDEL 32	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO BREDEL 32, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321981	ANEL RETENCAO BREDEL 50	M19.031	UN	ANEL DE RETENÇÃO BREDEL 50, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321982	CABO ELETRICO SK9012 QDOS 120	M19.031	UN	CABO ELÉTRICO QDOS 120, SK9012, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321983	CARCACA BOMBA SK9029 QDOS 120	M19.031	UN	CARCAÇA DA BOMBA QDOS 120, SK9029, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321984	MODULO POTENCIA FONTE SK9019 QDOS120	M19.031	UN	MÓDULO DE POTÊNCIA PARA QDOS 120 (FONTE), SK9019, ORIGINAL WATSONMARLOW.
1190321985	MOTORREDUTOR DC 0.1-125RPM SK9203 QD120	M19.031	UN	MOTORREDUTOR COM MOTOR DC 0.1 A 125 RPM, QDOS 120, SK9203, ORIGINALWATSON MARLOW.
1190321986	PAINEL FRONTAL CONTR MANUAL SK9331 QD120	M19.031	UN	PAINEL FRONTAL DE CONTROLE, QDOS 120, MANUAL SK9331, ORIGINAL WATSONMARLOW.
1190321987	TAMPA PROTECAO HMI 0M9.203U.000 QDOS120	M19.031	UN	TAMPA DE PROTEÇÃO DA HMI, QDOS 120, 0M9.203U.000, ORIGINAL WATSONMARLOW.
1190321988	TAMPA TRASEIRA C/PLACA SK9027 QDOS120	M19.031	UN	TAMPA TRASEIRA COM PLACA DE COMUNICAÇÃO QDOS 120, SK9027, ORIGINALWATSON MARLOW.
1190321989	TRAVA CABECOTE SK9002 QDOS120	M19.031	UN	TRAVA DOS CABEÇOTES QDOS 120, SK9002, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321990	CABO ELETRICO SK9012 QDOS30	M19.031	UN	CABO ELÉTRICO QDOS 30, SK9012, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321991	CARCACA BOMBA SK9029 QDOS30	M19.031	UN	CARCAÇA DA BOMBA QDOS 30, SK9029, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321992	MODULO POTENCIA FONTE SK9019 QDOS30	M19.031	UN	MÓDULO DE POTÊNCIA PARA QDOS 30 (FONTE), SK9019, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321993	MOTORREDUTOR DC 0.1-125RPM SK9020 QDOS30	M19.031	UN	MOTORREDUTOR COM MOTOR DC 0.1 A 125 RPM, QDOS 30, SK9020, ORIGINALWATSON MARLOW.
1190321994	PAINEL FRONTAL CONTROLE MN SK9031 QDOS30	M19.031	UN	PAINEL FRONTAL DE CONTROLE QDOS 30, MANUAL, SK9031, ORIGINAL WATSONMARLOW.
1190321995	TAMPA PROTECAO HMI 0M9.203U.000 QDOS30	M19.031	UN	TAMPA DE PROTEÇÃO DA HMI, QDOS 30, 0M9.203U.000, ORIGINAL WATSON MARLOW.
1190321996	TAMPA TRASEIRA C/PLACA SK9027 QDOS30	M19.031	UN	TAMPA TRASEIRA COM PLACA DE COMUNICAÇÃO QDOS 30, SK9027, ORIGINAL WATSONMARLOW.
1190321997	COMPONENTES E PECAS BOMBA FLYGT - UN	M19.031	UN	COMPONENTES E PEÇAS ORIGINAIS PARA BOMBAS, MARCA FLYGT.- USAR SOMENTE NOS CASOS ONDE NÃO HÁ O ITEM ESPECÍFICO CADASTRADO.
1190321998	ANEL DE DESGASTE FLYGT 3093402	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3093402. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190321999	ANEL DE DESGASTE FLYGT 3148803	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3148803. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322000	ANEL DE DESGASTE FLYGT 3148827	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3148827. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322001	ANEL DE DESGASTE FLYGT 3148843	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3148843. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322002	ANEL DE DESGASTE FLYGT 3452518	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452518. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322003	ANEL DE DESGASTE FLYGT 3452520	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452520. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322004	ANEL DE DESGASTE FLYGT 3452522	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452522. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322005	ANEL DE DESGASTE FLYGT 3827205	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3827205. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322006	ANEL DE DESGASTE FLYGT 3827206	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3827206. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322007	ANEL DE DESGASTE FLYGT 3846302	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3846302. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322008	ANEL DE DESGASTE FLYGT 3989208	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3989208. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322009	ANEL DE DESGASTE FLYGT 4005707	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4005707. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322010	ANEL DE DESGASTE FLYGT 4005708	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4005708. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322011	ANEL DE DESGASTE FLYGT 4259600	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4259600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322012	ANEL DE DESGASTE FLYGT 5622901	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5622901. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322013	ANEL DE DESGASTE FLYGT 5841100	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5841100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322014	ANEL DE DESGASTE FLYGT 6274300	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6274300. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322015	ANEL DE DESGASTE FLYGT 6274400	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6274400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322016	ANEL DE DESGASTE FLYGT 6910600	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6910600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322017	ANEL DE DESGASTE ROT FLYGT 3452519	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE ROT, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3452519. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322018	ANEL DE INSERTO - HA FLYGT 7042700	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO - HA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7042700. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322019	ANEL DE INSERTO - RA FLYGT 7046301	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO - RA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7046301. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322020	ANEL DE INSERTO 3202 FLYGT 7047200	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO 3202, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7047200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322021	ANEL DE INSERTO FLYGT 6647301	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6647301. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322022	ANEL DE INSERTO FLYGT 6809400	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6809400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322023	ANEL DE INSERTO FLYGT 6904701	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6904701. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322024	ANEL DE INSERTO FLYGT 6928200	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6928200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322025	ANEL DE INSERTO FLYGT 7027000	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7027000. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322026	ANEL DE INSERTO FLYGT 7027100	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7027100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322027	ANEL DE INSERTO FLYGT 7027201	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7027201. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322028	ANEL DE INSERTO FLYGT 7028601	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7028601. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322029	ANEL DE INSERTO FLYGT 7040400	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7040400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322030	ANEL DE INSERTO FLYGT 7041600	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7041600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322031	ANEL DE INSERTO FLYGT 7042200	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7042200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322032	ANEL DE INSERTO FLYGT 7045601	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7045601. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322033	ANEL DE INSERTO FLYGT 7046000	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7046000. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322034	ANEL DE INSERTO FLYGT 7046201	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7046201. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322035	ANEL DE INSERTO FLYGT 7047501	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7047501. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322036	ANEL DE INSERTO FLYGT 7047801	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7047801. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322037	ANEL DE INSERTO FLYGT 7340600	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7340600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322038	ANEL DE INSERTO FLYGT 7379800	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7379800. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322039	ANEL DE INSERTO FLYGT 7390100	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7390100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322040	ANEL DE INSERTO FLYGT 7390200	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7390200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322041	ANEL DE INSERTO FLYGT 7390500	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7390500. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322042	ANEL DE INSERTO FLYGT 7445300	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7445300. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322043	ANEL DE INSERTO FLYGT 7769001	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7769001. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322044	ANEL DE INSERTO FLYGT 7981700	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7981700. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322045	ANEL DE INSERTO FLYGT 8263100	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8263100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322046	ANEL DE INSERTO FLYGT 8263101	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8263101. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322047	ANEL DE INSERTO FLYGT 8263102	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8263102. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322048	CABO ELETRICO 4G2,5 FLYGT 7734706	M19.031	UN	CABO ELETRICO 4G2,5, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7734706. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322049	CABO ELETRICO 4G2,5 FLYGT 7734711	M19.031	UN	CABO ELETRICO 4G2,5, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7734711. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322050	CABO ELETRICO FLYGT 941723	M19.031	UN	CABO ELETRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 941723. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322051	CABO ELETRICO FLYGT 942096	M19.031	UN	CABO ELETRICO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 942096. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322052	CAMARA DE OLEO FLYGT 2500352	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2500352. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322053	CAMARA DE OLEO FLYGT 3192181	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3192181. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322054	CAMARA DE OLEO FLYGT 3365706	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3365706. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322055	CAMARA DE OLEO FLYGT 3365709	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3365709. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322056	CAMARA DE OLEO FLYGT 4166700	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4166700. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322057	CAMARA DE OLEO FLYGT 4631200	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4631200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322058	CAMARA DE OLEO FLYGT 4631201	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4631201. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322059	CAMARA DE OLEO FLYGT 4960400	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4960400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322060	CAMARA DE OLEO FLYGT 5073902	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5073902. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322061	CAMARA DE OLEO FLYGT 5696500	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5696500. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322062	CAMARA DE OLEO FLYGT 5703400	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5703400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322063	CAMARA DE OLEO FLYGT 6044701	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6044701. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322064	CAMARA DE OLEO FLYGT 6468802	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6468802. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322065	CAMARA DE OLEO FLYGT 6469002	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6469002. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322066	CAMARA DE OLEO FLYGT 6469202	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6469202. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322067	CAMARA DE OLEO FLYGT 6706800	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6706800. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322068	CAMARA DE OLEO FLYGT 6843200	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6843200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322069	CAMARA DE OLEO FLYGT 6939400	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6939400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322070	CAMARA DE OLEO FLYGT 6939500	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6939500. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322071	CAMARA DE OLEO FLYGT 7066000	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7066000. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322072	CAMARA DE OLEO FLYGT 7092600	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7092600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322073	CAMARA DE OLEO FLYGT 7092602	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7092602. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322074	CAMARA DE OLEO FLYGT 7122100	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7122100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322075	CAMARA DE OLEO FLYGT 7127801	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7127801. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322076	CAMARA DE OLEO FLYGT 7127803	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7127803. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322077	CAMARA DE OLEO FLYGT 7127804	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7127804. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322078	CAMARA DE OLEO FLYGT 7241601	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7241601. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322079	CAMARA DE OLEO FLYGT 7241801	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7241801. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322080	CAMARA DE OLEO FLYGT 7288601	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7288601. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322081	CAMARA DE OLEO REVES FLYGT 2701501	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO REVES, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2701501. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322082	CAMARA DE OLEO REVES FLYGT 4992701	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO REVES, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4992701. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322083	CAMARA DE OLEO-NBR FLYGT 5380800	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO-NBR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5380800. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322084	CAMARA DE OLEO-POLY- FLYGT 5380801	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO-POLY-, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5380801. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322085	CAMISA DE REFRIGERAC FLYGT 6079302	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERAC, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6079302. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322086	CAMISA DE REFRIGERAC FLYGT 6081302	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERAC, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6081302. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322087	CAMISA DE REFRIGERAC FLYGT 6085802	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERAC, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6085802. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322088	CAMISA DE REFRIGERAC FLYGT 6509402	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERAC, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6509402. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322089	CAMISA DE REFRIGERAC FLYGT 6934100	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERAC, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6934100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322090	CAMISA DE REFRIGERAC FLYGT 6939100	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERAC, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6939100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322091	CAMISA DE REFRIGERAC FLYGT 7059500	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERAC, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7059500. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322092	CAMISA DE REFRIGERAC FLYGT 7060200	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERAC, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7060200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322093	CAMISA DE REFRIGERAC FLYGT 7160202	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERAC, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7160202. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322094	CAMISA DE REFRIGERAC FLYGT 7160301	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERAC, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7160301. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322095	CAMISA DE REFRIGERAC FLYGT 7686200	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERAC, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7686200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322096	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 3033521	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3033521. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322097	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 3092604	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3092604. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322098	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 3193606	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3193606. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322099	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 3193620	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3193620. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322100	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 3763200	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3763200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322101	CARCACA DO IMPULSOR- FLYGT 3763201	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR-, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3763201. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322102	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 3842406	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3842406. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322103	CARCACA DO IMPULSOR- FLYGT 3873227	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR-, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3873227. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322104	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 4085110	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4085110. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322105	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 4379000	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4379000. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322106	CARCACA DO IMPULSOR- FLYGT 4651401	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR-, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4651401. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322107	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 4651431	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4651431. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322108	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 5352322	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5352322. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322109	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 5556305	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5556305. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322110	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 5560121	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5560121. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322111	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 6116400	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6116400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322112	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 6116500	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6116500. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322113	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 6458700	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6458700. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322114	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 6470400	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6470400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322115	CARCACA DO IMPULSOR- FLYGT 6650200	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR-, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6650200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322116	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 6789907	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6789907. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322117	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 6950300	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6950300. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322118	CARCACA DO IMPULSOR- FLYGT 6950305	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR-, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6950305. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322119	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 6950312	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6950312. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322120	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 6950317	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6950317. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322121	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 6958300	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6958300. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322122	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 7036307	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7036307. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322123	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 7036308	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7036308. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322124	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 7089800	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7089800. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322125	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 7152200	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7152200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322126	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 7152215	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7152215. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322127	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 8464700	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8464700. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322128	FUNDO DA CAMARA DE O FLYGT 4992700	M19.031	UN	FUNDO DA CAMARA DE O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4992700. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322129	FUNDO DA CAMARA DE O FLYGT 6934400	M19.031	UN	FUNDO DA CAMARA DE O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6934400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322130	FUNDO DA CAMARA DE O FLYGT 6934500	M19.031	UN	FUNDO DA CAMARA DE O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6934500. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322131	FUNDO DA CAMARA DE O FLYGT 7611100	M19.031	UN	FUNDO DA CAMARA DE O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7611100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322132	FUNDO DA CAMARA DE O FLYGT 7611600	M19.031	UN	FUNDO DA CAMARA DE O, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7611600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322133	IMPULSOR CU FLYGT 4625200	M19.031	UN	IMPULSOR CU, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4625200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322134	IMPULSOR - CURVA 46 FLYGT 7626115	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 46, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626115. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322135	IMPULSOR - 3153 CURV FLYGT 6992654	M19.031	UN	IMPULSOR - 3153 CURV, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6992654. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322136	IMPULSOR - 3202 - CU FLYGT 7627015	M19.031	UN	IMPULSOR - 3202 - CU, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7627015. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322137	IMPULSOR - 3202 FLYGT 7626100	M19.031	UN	IMPULSOR - 3202, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322138	IMPULSOR - 3202 FLYGT 7626108	M19.031	UN	IMPULSOR - 3202, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626108. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322139	IMPULSOR - 3202 FLYGT 7626927	M19.031	UN	IMPULSOR - 3202, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626927. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322140	IMPULSOR - 3202 FLYGT 7626943	M19.031	UN	IMPULSOR - 3202, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626943. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322141	IMPULSOR - 3231 FLYGT 6211100	M19.031	UN	IMPULSOR - 3231, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6211100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322142	IMPULSOR - 3231 FLYGT 6211200	M19.031	UN	IMPULSOR - 3231, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6211200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322143	IMPULSOR - CURVA 226 FLYGT 6935900	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 226, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6935900. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322144	IMPULSOR - CURVA 228 FLYGT 6910302	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 228, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6910302. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322145	IMPULSOR - CURVA 228 FLYGT 6935902	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 228, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6935902. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322146	IMPULSOR - CURVA 231 FLYGT 2986500	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 231, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2986500. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322147	IMPULSOR - CURVA 232 FLYGT 3856207	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 232, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3856207. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322148	IMPULSOR - CURVA 233 FLYGT 6921303	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 233, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6921303. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322149	IMPULSOR - CURVA 234 FLYGT 6921300	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 234, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6921300. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322150	IMPULSOR - CURVA 236 FLYGT 6897100	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 236, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6897100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322151	IMPULSOR - CURVA 236 FLYGT 6941302	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 236, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6941302. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322152	IMPULSOR - CURVA 244 FLYGT 4143900	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 244, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4143900. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322153	IMPULSOR - CURVA 252 FLYGT 6388451	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 252, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6388451. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322154	IMPULSOR - CURVA 253 FLYGT 6935602	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 253, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6935602. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322155	IMPULSOR - CURVA 257 FLYGT 7983329	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 257, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7983329. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322156	IMPULSOR - CURVA 431 FLYGT 5315300	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 431, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5315300. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322157	IMPULSOR - CURVA 432 FLYGT 5315301	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 432, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5315301. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322158	IMPULSOR - CURVA 434 FLYGT 4853500	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 434, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4853500. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322159	IMPULSOR - Curva 442 FLYGT 7362328	M19.031	UN	IMPULSOR - Curva 442, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7362328. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322160	IMPULSOR - Curva 443 FLYGT 7362339	M19.031	UN	IMPULSOR - Curva 443, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7362339. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322161	IMPULSOR - CURVA 454 FLYGT 6035702	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 454, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6035702. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322162	IMPULSOR - CURVA 455 FLYGT 7041364	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 455, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7041364. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322163	IMPULSOR - CURVA 460 FLYGT 7660700	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 460, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7660700. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322164	IMPULSOR - CURVA 461 FLYGT 7318423	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 461, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7318423. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322165	IMPULSOR - CURVA 462 FLYGT 7032009	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 462, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7032009. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322166	IMPULSOR - CURVA 463 FLYGT 6784640	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 463, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6784640. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322167	IMPULSOR - CURVA 466 FLYGT 6059630	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 466, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6059630. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322168	IMPULSOR - CURVA 622 FLYGT 6016206	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 622, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6016206. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322169	IMPULSOR - CURVA 630 FLYGT 6037904	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 630, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6037904. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322170	IMPULSOR - CURVA 630 FLYGT 7013217	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 630, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7013217. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322171	IMPULSOR - CURVA 630 FLYGT 7013405	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 630, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7013405. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322172	IMPULSOR - CURVA 870 FLYGT 7085000	M19.031	UN	IMPULSOR - CURVA 870, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7085000. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322173	IMPULSOR - HARD IRON FLYGT 6992627	M19.031	UN	IMPULSOR - HARD IRON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6992627. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322174	IMPULSOR - HARD IRON FLYGT 6992648	M19.031	UN	IMPULSOR - HARD IRON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6992648. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322175	IMPULSOR - N 3153 43 FLYGT 6987235	M19.031	UN	IMPULSOR - N 3153 43, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6987235. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322176	IMPULSOR - N 3153.18 FLYGT 6987300	M19.031	UN	IMPULSOR - N 3153.18, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6987300. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322177	IMPULSOR (CURVA 434 FLYGT 5188500	M19.031	UN	IMPULSOR (CURVA 434, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5188500. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322178	IMPULSOR 3202 FLYGT 7043831	M19.031	UN	IMPULSOR 3202, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7043831. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322179	IMPULSOR 3202 HARD I FLYGT 7043851	M19.031	UN	IMPULSOR 3202 HARD I, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7043851. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322180	IMPULSOR 3301 HARD I FLYGT 7043932	M19.031	UN	IMPULSOR 3301 HARD I, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7043932. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322181	IMPULSOR 462 FLYGT 7983922	M19.031	UN	IMPULSOR 462, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7983922. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322182	IMPULSOR 463 FLYGT 7982840	M19.031	UN	IMPULSOR 463, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7982840. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322183	IMPULSOR 465 FLYGT 7983945	M19.031	UN	IMPULSOR 465, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7983945. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322184	IMPULSOR -487 FLYGT 7990323	M19.031	UN	IMPULSOR -487, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7990323. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322185	IMPULSOR COMPLETO - FLYGT 7009621	M19.031	UN	IMPULSOR COMPLETO -, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7009621. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322186	IMPULSOR COMPLETO (FLYGT 6796001	M19.031	UN	IMPULSOR COMPLETO (, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6796001. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322187	IMPULSOR COMPLETO (FLYGT 6796002	M19.031	UN	IMPULSOR COMPLETO (, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6796002. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322188	IMPULSOR COMPLETO FLYGT 6588627	M19.031	UN	IMPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6588627. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322189	IMPULSOR COMPLETO FLYGT 6795901	M19.031	UN	IMPULSOR COMPLETO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6795901. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322190	IMPULSOR COMPLETO-CU FLYGT 7013409	M19.031	UN	IMPULSOR COMPLETO-CU, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7013409. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322191	IMPULSOR COMPLETO-CU FLYGT 7084628	M19.031	UN	IMPULSOR COMPLETO-CU, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7084628. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322192	IMPULSOR CPL. FLYGT 7019623	M19.031	UN	IMPULSOR CPL., CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7019623. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322193	IMPULSOR CURVA 232 FLYGT 6458402	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 232, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6458402. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322194	IMPULSOR CURVA 232 M FLYGT 2605905	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 232 M, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2605905. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322195	IMPULSOR CURVA 236 FLYGT 7673700	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 236, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7673700. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322196	IMPULSOR CURVA 239 FLYGT 7673703	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 239, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7673703. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322197	IMPULSOR CURVA 255 FLYGT 7983404	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 255, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7983404. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322198	IMPULSOR CURVA 256 FLYGT 7983319	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 256, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7983319. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322199	IMPULSOR CURVA 256 FLYGT 8264123	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 256, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8264123. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322200	IMPULSOR CURVA 432 FLYGT 6964920	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 432, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6964920. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322201	IMPULSOR CURVA 462 FLYGT 7982823	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 462, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7982823. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322202	IMPULSOR CURVA-241 FLYGT 6065300	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA-241, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6065300. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322203	IMPULSOR DIAMENTRO 3 FLYGT 4817203	M19.031	UN	IMPULSOR DIAMENTRO 3, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4817203. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322204	IMPULSOR DIAMENTRO 3 FLYGT 4817205	M19.031	UN	IMPULSOR DIAMENTRO 3, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4817205. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322205	IMPULSOR DIAMENTRO 3 FLYGT 4817206	M19.031	UN	IMPULSOR DIAMENTRO 3, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4817206. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322206	IMPULSOR DIAMENTRO 3 FLYGT 4817208	M19.031	UN	IMPULSOR DIAMENTRO 3, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4817208. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322207	IMPULSOR DIAMENTRO 3 FLYGT 4817209	M19.031	UN	IMPULSOR DIAMENTRO 3, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4817209. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322208	IMPULSOR FLYGT 3037901	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3037901. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322209	IMPULSOR FLYGT 3399001	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3399001. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322210	IMPULSOR FLYGT 3419400	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3419400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322211	IMPULSOR FLYGT 3714401	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3714401. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322212	IMPULSOR FLYGT 3747901	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3747901. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322213	IMPULSOR FLYGT 3827800	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3827800. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322214	IMPULSOR FLYGT 3832104	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3832104. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322215	IMPULSOR FLYGT 3832204	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3832204. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322216	IMPULSOR FLYGT 3913600	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3913600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322217	IMPULSOR FLYGT 3988827	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3988827. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322218	IMPULSOR FLYGT 4104919	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4104919. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322219	IMPULSOR FLYGT 4296514	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4296514. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322220	IMPULSOR FLYGT 4389004	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4389004. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322221	IMPULSOR FLYGT 4817201	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4817201. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322222	IMPULSOR FLYGT 4865401	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4865401. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322223	IMPULSOR FLYGT 4865403	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4865403. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322224	IMPULSOR FLYGT 4865424	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4865424. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322225	IMPULSOR FLYGT 5014101	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5014101. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322226	IMPULSOR FLYGT 5163500	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5163500. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322227	IMPULSOR FLYGT 5556600	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5556600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322228	IMPULSOR FLYGT 5559502	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5559502. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322229	IMPULSOR FLYGT 5559504	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5559504. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322230	IMPULSOR FLYGT 5741805	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5741805. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322231	IMPULSOR FLYGT 5741815	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5741815. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322232	IMPULSOR FLYGT 5819015	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5819015. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322233	IMPULSOR FLYGT 5844312	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5844312. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322234	IMPULSOR FLYGT 5844412	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5844412. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322235	IMPULSOR FLYGT 6016410	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6016410. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322236	IMPULSOR FLYGT 6038004	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6038004. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322237	IMPULSOR FLYGT 6059600	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6059600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322238	IMPULSOR FLYGT 6086340	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6086340. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322239	IMPULSOR FLYGT 6117001	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6117001. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322240	IMPULSOR FLYGT 6117002	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6117002. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322241	IMPULSOR FLYGT 6151322	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6151322. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322242	IMPULSOR FLYGT 6211004	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6211004. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322243	IMPULSOR FLYGT 6211020	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6211020. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322244	IMPULSOR FLYGT 6211022	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6211022. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322245	IMPULSOR FLYGT 6457800	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6457800. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322246	IMPULSOR FLYGT 6457805	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6457805. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322247	IMPULSOR FLYGT 6547730	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6547730. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322248	IMPULSOR FLYGT 6587020	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6587020. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322249	IMPULSOR FLYGT 6653652	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6653652. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322250	IMPULSOR FLYGT 6653752	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6653752. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322251	IMPULSOR FLYGT 6782234	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6782234. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322252	IMPULSOR FLYGT 6790011	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6790011. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322253	IMPULSOR FLYGT 6790012	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6790012. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322254	IMPULSOR FLYGT 6790020	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6790020. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322255	IMPULSOR FLYGT 6794701	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6794701. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322256	IMPULSOR FLYGT 6794702	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6794702. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322257	IMPULSOR FLYGT 6864400	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6864400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322258	IMPULSOR FLYGT 6910303	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6910303. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322259	IMPULSOR FLYGT 6930202	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6930202. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322260	IMPULSOR FLYGT 6935650	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6935650. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322261	IMPULSOR FLYGT 6935652	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6935652. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322262	IMPULSOR FLYGT 6935904	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6935904. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322263	IMPULSOR FLYGT 6935952	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6935952. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322264	IMPULSOR FLYGT 6936304	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6936304. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322265	IMPULSOR FLYGT 6940803	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6940803. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322266	IMPULSOR FLYGT 6940854	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6940854. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322267	IMPULSOR FLYGT 6940900	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6940900. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322268	IMPULSOR FLYGT 6963252	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6963252. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322269	IMPULSOR FLYGT 6964900	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6964900. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322270	IMPULSOR FLYGT 6964908	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6964908. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322271	IMPULSOR FLYGT 6965268	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6965268. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322272	IMPULSOR FLYGT 6974701	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6974701. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322273	IMPULSOR FLYGT 6987343	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6987343. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322274	IMPULSOR FLYGT 6992657	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6992657. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322275	IMPULSOR FLYGT 6997000	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6997000. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322276	IMPULSOR FLYGT 6997221	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6997221. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322277	IMPULSOR FLYGT 6997227	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6997227. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322278	IMPULSOR FLYGT 6997517	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6997517. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322279	IMPULSOR FLYGT 6997609	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6997609. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322280	IMPULSOR FLYGT 7013411	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7013411. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322281	IMPULSOR FLYGT 7032000	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7032000. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322282	IMPULSOR FLYGT 7043260	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7043260. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322283	IMPULSOR FLYGT 7043532	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7043532. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322284	IMPULSOR FLYGT 7059001	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7059001. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322285	IMPULSOR FLYGT 7060303	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7060303. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322286	IMPULSOR FLYGT 7065912	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7065912. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322287	IMPULSOR FLYGT 7084623	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7084623. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322288	IMPULSOR FLYGT 7084723	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7084723. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322289	IMPULSOR FLYGT 7084800	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7084800. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322290	IMPULSOR FLYGT 7084907	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7084907. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322291	IMPULSOR FLYGT 7086214	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7086214. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322292	IMPULSOR FLYGT 7087131	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7087131. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322293	IMPULSOR FLYGT 7087249	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7087249. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322294	IMPULSOR FLYGT 7087316	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7087316. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322295	IMPULSOR FLYGT 7141501	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7141501. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322296	IMPULSOR FLYGT 7162603	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7162603. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322297	IMPULSOR FLYGT 7193816	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7193816. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322298	IMPULSOR FLYGT 7223319	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7223319. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322299	IMPULSOR FLYGT 7223390	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7223390. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322300	IMPULSOR FLYGT 7253634	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7253634. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322301	IMPULSOR FLYGT 7254100	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7254100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322302	IMPULSOR FLYGT 7335725	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7335725. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322303	IMPULSOR FLYGT 7389957	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7389957. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322304	IMPULSOR FLYGT 7393318	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7393318. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322305	IMPULSOR FLYGT 7393321	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7393321. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322306	IMPULSOR FLYGT 7393322	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7393322. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322307	IMPULSOR FLYGT 7393323	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7393323. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322308	IMPULSOR FLYGT 7393415	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7393415. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322309	IMPULSOR FLYGT 7393421	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7393421. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322310	IMPULSOR FLYGT 7396252	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7396252. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322311	IMPULSOR FLYGT 7396402	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7396402. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322312	IMPULSOR FLYGT 7524301	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7524301. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322313	IMPULSOR FLYGT 7524351	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7524351. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322314	IMPULSOR FLYGT 7612732	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7612732. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322315	IMPULSOR FLYGT 7626811	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626811. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322316	IMPULSOR FLYGT 7626935	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626935. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322317	IMPULSOR FLYGT 7626951	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7626951. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322318	IMPULSOR FLYGT 7660720	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7660720. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322319	IMPULSOR FLYGT 7673701	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7673701. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322320	IMPULSOR FLYGT 7716602	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7716602. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322321	IMPULSOR FLYGT 7716603	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7716603. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322322	IMPULSOR FLYGT 7892501	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7892501. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322323	IMPULSOR FLYGT 7892601	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7892601. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322324	IMPULSOR FLYGT 7892901	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7892901. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322325	IMPULSOR FLYGT 7899849	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7899849. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322326	IMPULSOR FLYGT 7940902	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7940902. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322327	IMPULSOR FLYGT 7982400	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7982400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322328	IMPULSOR FLYGT 7983932	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7983932. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322329	IMPULSOR FLYGT 7984032	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7984032. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322330	IMPULSOR FLYGT 7984529	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7984529. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322331	IMPULSOR FLYGT 7985116	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7985116. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322332	IMPULSOR FLYGT 7985134	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7985134. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322333	IMPULSOR FLYGT 7985723	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7985723. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322334	IMPULSOR FLYGT 7985747	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7985747. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322335	IMPULSOR FLYGT 7985763	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7985763. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322336	IMPULSOR FLYGT 7985863	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7985863. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322337	IMPULSOR FLYGT 7986320	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7986320. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322338	IMPULSOR FLYGT 7990216	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7990216. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322339	IMPULSOR FLYGT 7990225	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7990225. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322340	IMPULSOR FLYGT 7990234	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7990234. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322341	IMPULSOR FLYGT 7990347	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7990347. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322342	IMPULSOR FLYGT 7990363	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7990363. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322343	IMPULSOR FLYGT 8264014	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8264014. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322344	IMPULSOR FLYGT 8264023	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8264023. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322345	IMPULSOR FLYGT 8264114	M19.031	UN	IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8264114. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322346	IMPULSOR HARD IRON - FLYGT 7007642	M19.031	UN	IMPULSOR HARD IRON -, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7007642. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322347	IMPULSOR HARD IRON FLYGT 7008129	M19.031	UN	IMPULSOR HARD IRON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7008129. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322348	IMPULSOR HARD IRON FLYGT 7008229	M19.031	UN	IMPULSOR HARD IRON, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7008229. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322349	IMPULSOR INFERIOR-CU FLYGT 5202801	M19.031	UN	IMPULSOR INFERIOR-CU, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5202801. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322350	IMPULSOR INFERIOR-CU FLYGT 7139401	M19.031	UN	IMPULSOR INFERIOR-CU, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7139401. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322351	IMPULSOR N FLYGT 6785029	M19.031	UN	IMPULSOR N, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6785029. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322352	IMPULSOR SH256 FLYGT 7983419	M19.031	UN	IMPULSOR SH256, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7983419. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322353	IMPULSOR STEADY CURV FLYGT 7830601	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY CURV, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7830601. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322354	IMPULSOR STEADY FLYGT 7827303	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7827303. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322355	IMPULSOR STEADY FLYGT 7827390	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7827390. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322356	IMPULSOR STEADY FLYGT 7827391	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7827391. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322357	IMPULSOR STEADY FLYGT 7827401	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7827401. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322358	IMPULSOR STEADY FLYGT 7828304	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7828304. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322359	IMPULSOR STEADY FLYGT 7828390	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7828390. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322360	IMPULSOR STEADY FLYGT 7828392	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7828392. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322361	IMPULSOR SUPERIOR-CU FLYGT 5202901	M19.031	UN	IMPULSOR SUPERIOR-CU, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5202901. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322362	IMPULSOR SUPERIOR-CU FLYGT 7139201	M19.031	UN	IMPULSOR SUPERIOR-CU, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7139201. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322363	IMPULSOR-232 FLYGT 3419800	M19.031	UN	IMPULSOR-232, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3419800. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322364	IMPULSOR-CURVA 212 FLYGT 4865410	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 212, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4865410. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322365	IMPULSOR-CURVA 231 FLYGT 3419700	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 231, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3419700. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322366	IMPULSOR-CURVA 231-2 FLYGT 2752200	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 231-2, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2752200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322367	IMPULSOR-CURVA 232 FLYGT 2702102	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 232, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2702102. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322368	IMPULSOR-CURVA 232 FLYGT 2989600	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 232, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2989600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322369	IMPULSOR-CURVA 233 FLYGT 3748002	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 233, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3748002. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322370	IMPULSOR-CURVA 234 FLYGT 3419600	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 234, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3419600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322371	IMPULSOR-CURVA 236 FLYGT 2774101	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 236, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2774101. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322372	IMPULSOR-CURVA 241 FLYGT 3435600	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 241, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3435600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322373	IMPULSOR-CURVA 242 FLYGT 7139101	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 242, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7139101. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322374	IMPULSOR-CURVA 242 FLYGT 7139301	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 242, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7139301. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322375	IMPULSOR-CURVA 242-5 FLYGT 3714400	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 242-5, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3714400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322376	IMPULSOR-CURVA 243 FLYGT 4143800	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 243, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4143800. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322377	IMPULSOR-CURVA 244 FLYGT 7289210	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 244, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7289210. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322378	IMPULSOR-CURVA 253 FLYGT 6935600	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 253, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6935600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322379	IMPULSOR-CURVA 257 FLYGT 4448413	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 257, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4448413. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322380	IMPULSOR-CURVA 257 FLYGT 6935601	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 257, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6935601. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322381	IMPULSOR-CURVA 261 FLYGT 4143905	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 261, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4143905. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322382	IMPULSOR-CURVA 267 FLYGT 7139203	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 267, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7139203. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322383	IMPULSOR-CURVA 430 FLYGT 6211012	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 430, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6211012. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322384	IMPULSOR-CURVA 432 - FLYGT 6963251	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 432 -, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6963251. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322385	IMPULSOR-CURVA 432 FLYGT 5315400	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 432, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5315400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322386	IMPULSOR-CURVA 432/4 FLYGT 6795902	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 432/4, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6795902. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322387	IMPULSOR-CURVA 432/4 FLYGT 6963201	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 432/4, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6963201. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322388	IMPULSOR-CURVA 433 FLYGT 6964935	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 433, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6964935. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322389	IMPULSOR-CURVA 437 FLYGT 6963203	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 437, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6963203. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322390	IMPULSOR-CURVA 439 FLYGT 6963204	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 439, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6963204. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322391	IMPULSOR-CURVA 462 FLYGT 7007622	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 462, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7007622. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322392	IMPULSOR-CURVA 644 FLYGT 4346282	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 644, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4346282. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322393	IMPULSOR-CURVA 655 FLYGT 6037905	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 655, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6037905. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322394	IMPULSOR-CURVA 655 FLYGT 6038000	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVA 655, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6038000. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322395	IMPULSOR-CURVAS 234 FLYGT 6936302	M19.031	UN	IMPULSOR-CURVAS 234, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6936302. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322396	IMPULSOR-DRIV UNIT- FLYGT 6038010	M19.031	UN	IMPULSOR-DRIV UNIT-, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6038010. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322397	IMPULSOR-DRIVE 605 FLYGT 6037910	M19.031	UN	IMPULSOR-DRIVE 605, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6037910. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322398	IMPULSOR-N FLYGT 6785016	M19.031	UN	IMPULSOR-N, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6785016. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322399	KIT DE REPARO - 3231 FLYGT 8399412	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 3231, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8399412. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322400	KIT DE REPARO - 3231 FLYGT 8399547	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 3231, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8399547. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322401	KIT DE REPARO - 3301 FLYGT 6571706	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 3301, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6571706. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322402	KIT DE REPARO (3085. FLYGT 6018904	M19.031	UN	KIT DE REPARO (3085., CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018904. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322403	KIT DE REPARO (3085. FLYGT 6018928	M19.031	UN	KIT DE REPARO (3085., CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6018928. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322404	KIT DE REPARO 2610 FLYGT 7798400	M19.031	UN	KIT DE REPARO 2610, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7798400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322405	KIT DE REPARO 2620 FLYGT 7798500	M19.031	UN	KIT DE REPARO 2620, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7798500. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322406	KIT DE REPARO 2620 FLYGT 7798600	M19.031	UN	KIT DE REPARO 2620, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7798600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322407	KIT DE REPARO 2630 - FLYGT 7664200	M19.031	UN	KIT DE REPARO 2630 -, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7664200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322408	KIT DE REPARO 2630.1 FLYGT 7828106	M19.031	UN	KIT DE REPARO 2630.1, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7828106. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322409	KIT DE REPARO 2630/2 FLYGT 6913403	M19.031	UN	KIT DE REPARO 2630/2, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6913403. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322410	KIT DE REPARO 2660 FLYGT 6913404	M19.031	UN	KIT DE REPARO 2660, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6913404. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322411	KIT DE REPARO 2660 FLYGT 7828100	M19.031	UN	KIT DE REPARO 2660, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7828100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322412	KIT DE REPARO 2860 FLYGT 7828101	M19.031	UN	KIT DE REPARO 2860, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7828101. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322413	KIT DE REPARO 2870 FLYGT 7828104	M19.031	UN	KIT DE REPARO 2870, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7828104. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322414	KIT DE REPARO 3127 FLYGT 6931907	M19.031	UN	KIT DE REPARO 3127, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6931907. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322415	KIT DE REPARO 4630.4 FLYGT 8161900	M19.031	UN	KIT DE REPARO 4630.4, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8161900. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322416	KIT DE REPARO 4630.4 FLYGT 8162000	M19.031	UN	KIT DE REPARO 4630.4, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8162000. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322417	KIT DE REPARO 4650 / FLYGT 8162100	M19.031	UN	KIT DE REPARO 4650 /, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8162100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322418	KIT DE REPARO 4650.4 FLYGT 8162400	M19.031	UN	KIT DE REPARO 4650.4, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8162400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

[illegible]

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322474	KIT DE REPARO FLYGT 8161800	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8161800. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322475	KIT DE REPARO FLYGT 8163100	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8163100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322476	KIT DE REPARO FLYGT 8399410	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8399410. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322477	KIT DE REPARO FLYGT 8399526	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8399526. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322478	KIT DE REPARO FLYGT 8399536	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8399536. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322479	KIT DE REPARO FLYGT 8399613	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8399613. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322480	KIT DE REPARO FLYGT 8452200	M19.031	UN	KIT DE REPARO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8452200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322481	KIT DE REPARO MIXER FLYGT 6340105	M19.031	UN	KIT DE REPARO MIXER, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6340105. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322482	KIT DE REPARO-2400 FLYGT 7313107	M19.031	UN	KIT DE REPARO-2400, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7313107. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322483	KIT DE REPARO-2610 FLYGT 6913402	M19.031	UN	KIT DE REPARO-2610, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6913402. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322484	KIT DE REPARO-2610 FLYGT 7317900	M19.031	UN	KIT DE REPARO-2610, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7317900. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322485	KIT DE REPARO-2620 FLYGT 6913401	M19.031	UN	KIT DE REPARO-2620, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6913401. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322486	KIT DE TRANSF.P/BOMB FLYGT 6506702	M19.031	UN	KIT DE TRANSF.P/BOMB, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6506702. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322487	KIT DE TRANSF.PARA B FLYGT 6473202	M19.031	UN	KIT DE TRANSF.PARA B, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6473202. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322488	KIT DE TRANSF.PARABO FLYGT 6473200	M19.031	UN	KIT DE TRANSF.PARABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6473200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322489	KIT DE TRANSF.PARABO FLYGT 6473201	M19.031	UN	KIT DE TRANSF.PARABO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6473201. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322490	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 6596502	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6596502. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322491	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 6596503	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6596503. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322492	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 6596504	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6596504. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322493	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 6596506	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6596506. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322494	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7359001	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7359001. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322495	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7708008	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7708008. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322496	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7708019	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7708019. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322497	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7711705	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7711705. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322498	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7711706	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7711706. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322499	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7711707	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7711707. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322500	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7711709	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7711709. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322501	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7711710	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7711710. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322502	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7711711	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7711711. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322503	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7711712	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7711712. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322504	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7711713	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7711713. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322505	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7711715	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7711715. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322506	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7711716	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7711716. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322507	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7712203	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7712203. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322508	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7712207	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7712207. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322509	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7712213	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7712213. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322510	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7712303	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7712303. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322511	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7712305	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7712305. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322512	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7712407	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7712407. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322513	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7712505	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7712505. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322514	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7712909	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7712909. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322515	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7712911	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7712911. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322516	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7712913	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7712913. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322517	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7713011	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7713011. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322518	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7779100	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7779100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322519	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7779101	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7779101. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322520	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7779102	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7779102. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322521	KIT DE TRANSFORMACAO FLYGT 7779103	M19.031	UN	KIT DE TRANSFORMACAO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7779103. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322522	KIT DO IMPULSOR FLYGT 7084908	M19.031	UN	KIT DO IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7084908. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322523	KIT IMPULSOR HARD IR FLYGT 7693019	M19.031	UN	KIT IMPULSOR HARD IR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7693019. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322524	KIT IMPULSOR HARD IR FLYGT 7693020	M19.031	UN	KIT IMPULSOR HARD IR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7693020. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322525	KIT IMPULSOR N - CUR FLYGT 7692601	M19.031	UN	KIT IMPULSOR N - CUR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692601. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322526	KIT IMPULSOR N - CUR FLYGT 7692813	M19.031	UN	KIT IMPULSOR N - CUR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692813. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322527	KIT IMPULSOR N - CUR FLYGT 7740215	M19.031	UN	KIT IMPULSOR N - CUR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7740215. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322528	KIT IMPULSOR-CURVA 6 FLYGT 7013407	M19.031	UN	KIT IMPULSOR-CURVA 6, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7013407. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322529	KIT N COMPLETO BOMBA FLYGT 6554502	M19.031	UN	KIT N COMPLETO BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6554502. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322530	KIT N FLYGT 7692931	M19.031	UN	KIT N, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692931. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322531	KIT N HARD IRON-CURV FLYGT 7692602	M19.031	UN	KIT N HARD IRON-CURV, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692602. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322532	KIT N HARD IRON-CURV FLYGT 7692702	M19.031	UN	KIT N HARD IRON-CURV, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692702. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322533	KIT N HARD IRON-CURV FLYGT 7692705	M19.031	UN	KIT N HARD IRON-CURV, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692705. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322534	KIT N HARD IRON-CURV FLYGT 7692804	M19.031	UN	KIT N HARD IRON-CURV, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692804. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322535	KIT N HARD IRON-CURV FLYGT 7692809	M19.031	UN	KIT N HARD IRON-CURV, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692809. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322536	KIT N HARD IRON-CURV FLYGT 7692903	M19.031	UN	KIT N HARD IRON-CURV, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692903. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322537	KIT N HARD IRON-CURV FLYGT 7692930	M19.031	UN	KIT N HARD IRON-CURV, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692930. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322538	KIT N HARD IRON-CURV FLYGT 7692937	M19.031	UN	KIT N HARD IRON-CURV, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7692937. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322539	KIT TRANSFORMACAO N FLYGT 6500600	M19.031	UN	KIT TRANSFORMACAO N, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6500600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322540	KIT TRANSFORMACAO N FLYGT 6596500	M19.031	UN	KIT TRANSFORMACAO N, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6596500. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322541	PROPULSOR - IMPULSOR FLYGT 5839917	M19.031	UN	PROPULSOR - IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5839917. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322542	PROPULSOR - IMPULSOR FLYGT 6332610	M19.031	UN	PROPULSOR - IMPULSOR, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6332610. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322543	TAMPA DO ALOJAMENTO FLYGT 5515400	M19.031	UN	TAMPA DO ALOJAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5515400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322544	TAMPA DO ALOJAMENTO FLYGT 6005001	M19.031	UN	TAMPA DO ALOJAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6005001. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322545	TAMPA DO ALOJAMENTO FLYGT 7673900	M19.031	UN	TAMPA DO ALOJAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7673900. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322546	TAMPA DO ROLAMENTO - FLYGT 3872600	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO -, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3872600. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322547	TAMPA DO ROLAMENTO FLYGT 3362902	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3362902. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322548	TAMPA DO ROLAMENTO FLYGT 3731700	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3731700. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322549	TAMPA DO ROLAMENTO FLYGT 3824904	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3824904. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322550	TAMPA DO ROLAMENTO FLYGT 5696900	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5696900. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322551	TAMPA DO ROLAMENTO FLYGT 5703800	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5703800. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322552	TAMPA DO ROLAMENTO FLYGT 7106100	M19.031	UN	TAMPA DO ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7106100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322553	TAMPA DO SELO MECANI FLYGT 7187400	M19.031	UN	TAMPA DO SELO MECANI, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7187400. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322554	TAMPA DO SELO MECANI FLYGT 7187501	M19.031	UN	TAMPA DO SELO MECANI, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7187501. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322555	TAMPA ROLAMENTO FLYGT 2802100	M19.031	UN	TAMPA ROLAMENTO, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 2802100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322556	VOLUTA DA BOMBA - 31 FLYGT 3910126	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA - 31, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 3910126. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322557	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 4097300	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 4097300. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322558	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 5212120	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 5212120. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322559	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 6950318	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 6950318. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322560	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 7222901	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7222901. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322561	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8450000	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8450000. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322562	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8450100	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8450100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322563	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8450101	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8450101. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322564	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8450105	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8450105. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322565	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8450200	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8450200. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322566	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8464801	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8464801. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322567	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8464900	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8464900. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322568	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8465100	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8465100. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322569	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8465300	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8465300. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322570	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8465700	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8465700. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322571	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8465800	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8465800. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322572	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8465900	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 8465900. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322573	VOLUTA FLYGT 7089803	M19.031	UN	VOLUTA, CÓDIGO ORIGINAL FLYGT 7089803. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190322574	ENGRENAGEM NORD CODIGO 51571030	M19.031	UN	ENGRENAGEM ENT Z=86 M=1,75 SK52, PEÇA ORIGINAL NORD CODIGO 51571030.PARA USO NO REDUTOR NORD 5282AF-180M/4 RD.
1190322575	PINHAO NORD CODIGO 51470050	M19.031	UN	PINHAO ENT Z=26 D=30 M=1,75, PEÇA ORIGINAL NORD CODIGO 51470050. PARA USO NO REDUTOR NORD 5282AF-180M/4 RD.
1190322576	ROTOR DN 419MM EEAT REIS MAGOS	M19.031	UN	ROTOR "A" COM ANÉIS DN 419MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO NA BOMBA CENTRÍFUGA FLOWERVE WORTHINGTON;- DA EEAT DA ETA DE REIS MAGOS;- DIÂMETRO DO ROTOR: 419 MM;- MATERIAL: A-743 - CA6NM.
1190322577	MANG BREDEL 25 WATSON MARLOW 28-1007881	M19.031	UN	MANGUEIRA BREDEL 25 WATSON MARLOW 28-1007881.
1190322578	MANG BREDEL 32 WATSON MARLOW 28-1007882	M19.031	UN	MANGUEIRA BREDEL 32 WATSON MARLOW 28-1007882.
1190322579	MANG BREDEL 50 WATSON MARLOW 28-1007884	M19.031	UN	MANGUEIRA BREDEL 50 WATSON MARLOW 28-1007884.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322580	SENSOR NIVEL MARLOW 28-1001386N	M19.031	UN	SENSOR NIVEL MARLOW 28-1001386N.
1190322581	SENSOR NIVEL A LUB BREDEL 28-29104610N	M19.031	UN	SENSOR NIVEL A LUB BREDEL 28-29104610N.
1190322582	TRAVA CABEC QDOS 30 SK9002 OM9.203C.000	M19.031	UN	TRAVA DOS CABEÇOTES QDOS 30 SK9002 OM9.203C.000.
1190322583	ROTOR BOMBA IMBIL INI 80-250 250MM	M19.031	UN	ROTOR BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROTOR IMBIL INI 80250;- DIÂMETRO: 250MM;- CÓDIGO: AV06275;- MATERIAL: A536 65-45-12;PEÇA DE REPOSIÇÃO, ORIGINAL, PARA USO EM BOMBA IMBIL, MODELO INI-80-250.
1190322584	ANEL DE DESGASTE 41 145X135,140X10,5 IMB	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ANEL DE DESGASTE 41 (145X135,140X10,5);- CÓDIGO: AV04121;- MATERIAL: A48 CL30;PEÇA DE REPOSIÇÃO, ORIGINAL, PARA USO EM BOMBA IMBIL, MODELO INI-80-250.
1190322585	ANEL DE DESGASTE 42 150,1X140X14 IMBIL	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ANEL DE DESGASTE 42 (150,1X140X14);- CÓDIGO: AV04583;- MATERIAL: A48 CL30;PEÇA DE REPOSIÇÃO, ORIGINAL, PARA USO EM BOMBA IMBIL, MODELO INI-80-250.
1190322586	ALOJAMENTO ROLAMENTO INFER FLYGT 5714500	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO INFERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5714500
1190322587	ALOJAMENTO ROLAMENTO SUPER FLYGT 5601700	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO SUPERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5601700
1190322588	ALOJAMENTO ROLAMENTO SUPER FLYGT 2985100	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO SUPERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2985100
1190322589	ALOJAMENTO ROLAMENTO SUPER FLYGT 3365102	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO SUPERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3365102
1190322590	ALOJAMENTO ROLAMENTO SUPER FLYGT 3365100	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO SUPERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3365100
1190322591	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6119000	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6119000
1190322592	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6507600	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6507600
1190322593	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 8002601	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8002601
1190322594	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 8002701	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8002701
1190322595	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6079601	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6079601
1190322596	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5438603	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5438603
1190322597	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5696712	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5696712
1190322598	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 8002704	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8002704
1190322599	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5588200	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5588200
1190322600	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6085301	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6085301
1190322601	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 2534250	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2534250
1190322602	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 4992300	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4992300
1190322603	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 7147300	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7147300
1190322604	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5159900	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5159900
1190322605	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5515401	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5515401
1190322606	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5380900	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5380900
1190322607	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5699002	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5699002
1190322608	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5699003	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5699003
1190322609	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5108204	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5108204
1190322610	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 7133700	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7133700
1190322611	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5699011	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5699011
1190322612	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 4992200	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4992200
1190322613	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5705811	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5705811
1190322614	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6808506	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6808506
1190322615	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6808500	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6808500
1190322616	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6808502	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6808502
1190322617	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5031606	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5031606
1190322618	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5700800	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5700800
1190322619	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 5700804	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5700804
1190322620	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 3913800	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3913800
1190322621	ALOJAMENTO ROLAMENTO FLYGT 6066900	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO - 2660. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6066900
1190322622	ALOJAMENTO ROLAMENTO INFER FLYGT 4717400	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO INFERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4717400
1190322623	ALOJAMENTO ROLAMENTO SUPER FLYGT 3824705	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO SUPERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3824705
1190322624	ALOJAMENTO DO SELO FLYGT 6469601	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO SELO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6469601
1190322625	ALOJAMENTO SELO MECANICO FLYGT 4918300	M19.031	UN	ALOJAMENTO DO SELO MECANICO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4918300
1190322626	ALOJAMENTO ROLAMENTO INFER FLYGT 6933900	M19.031	UN	ALOJAMENTO ROLAMENTO INFERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6933900
1190322627	ANEL DE DESGASTE FLYGT 3989206	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3989206
1190322628	ANEL DE DESGASTE FLYGT 5622101	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5622101

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322629	ANEL DE DESGASTE FLYGT 7228200	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7228200
1190322630	ANEL DE FIXACAO FLYGT 845913	M19.031	UN	ANEL DE FIXACAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 845913
1190322631	ANEL DE FIXACAO FLYGT 845914	M19.031	UN	ANEL DE FIXACAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 845914
1190322632	ANEL DE INSERTO FLYGT 7041100	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7041100
1190322633	ANEL DE INSERTO FLYGT 7047000	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7047000
1190322634	ANEL DE INSERTO FLYGT 8239500	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8239500
1190322635	ANEL DE INSERTO 3127 FLYGT 7665400	M19.031	UN	ANEL DE INSERTO - 3127. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7665400
1190322636	ANEL DE PROTECAO COMPLETO FLYGT 2803100	M19.031	UN	ANEL DE PROTECAO COMPLETO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2803100
1190322637	ANEL DE PROTECAO COMPLETO FLYGT 2803101	M19.031	UN	ANEL DE PROTECAO COMPLETO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2803101
1190322638	ANEL DE RETENCAO FLYGT 828569	M19.031	UN	ANEL DE RETENCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 828569
1190322639	ANEL DE RETENCAO SGH160 FLYGT 826243	M19.031	UN	ANEL DE RETENCAO SGH160. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 826243
1190322640	CAMARA DE OLEO FLYGT 7227100	M19.031	UN	CAMARA DE OLEO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7227100
1190322641	CAMARA DO ESTATOR FLYGT 7916602	M19.031	UN	CAMARA DO ESTATOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7916602
1190322642	CAMARA DO ESTATOR FLYGT 7916600	M19.031	UN	CAMARA DO ESTATOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7916600
1190322643	CAMISA DE REFRIGERACAO FLYGT 7706600	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERACAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7706600
1190322644	CAMISA DE REFRIGERACAO FLYGT 7706100	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERACAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7706100
1190322645	CAMISA DE REFRIGERACAO FLYGT 7060800	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERACAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7060800
1190322646	CAMISA DE REFRIGERACAO FLYGT 6080300	M19.031	UN	CAMISA DE REFRIGERACAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6080300
1190322647	CARCACA COM ESTATOR 4610 FLYGT 7308101	M19.031	UN	CARCACA COM ESTATOR - 4610. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7308101
1190322648	CARCACA DA BOMBA FLYGT 6388703	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6388703
1190322649	CARCACA DA BOMBA FLYGT 5158500	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5158500
1190322650	CARCACA DA BOMBA FLYGT 3989021	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3989021
1190322651	CARCACA DA BOMBA FLYGT 4865101	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4865101
1190322652	CARCACA DA BOMBA FLYGT 3839920	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3839920
1190322653	CARCACA DA BOMBA FLYGT 3092605	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3092605
1190322654	CARCACA DA BOMBA FLYGT 7332701	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7332701
1190322655	CARCACA DA BOMBA FLYGT 5368401	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5368401
1190322656	CARCACA DA BOMBA FLYGT 5086501	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5086501
1190322657	CARCACA DA BOMBA FLYGT 7223101	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7223101
1190322658	CARCACA DA BOMBA FLYGT 7229506	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7229506
1190322659	CARCACA DA BOMBA FLYGT 6065020	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6065020
1190322660	CARCACA DA BOMBA FLYGT 4368200	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4368200
1190322661	CARCACA DA BOMBA FLYGT 7909100	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7909100
1190322662	CARCACA DA BOMBA 3102 FLYGT 7238850	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA - 3102. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7238850
1190322663	CARCA A DA BOMBA STEADY FLYGT 7830501	M19.031	UN	CARCAÇA DA BOMBA - STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7830501
1190322664	CARCACA DA BOMBA DN150 FLYGT 4121106	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA DN150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4121106
1190322665	CARCACA DA BOMBA DN50 FLYGT 7944801	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA DN50. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7944801
1190322666	CARCACA DA BOMBA DN65 FLYGT 7944901	M19.031	UN	CARCACA DA BOMBA DN65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7944901
1190322667	CARCACA DE DESGASTE FLYGT 5622700	M19.031	UN	CARCACA DE DESGASTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5622700
1190322668	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 6388503	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6388503
1190322669	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 3033520	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3033520
1190322670	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 6950313	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6950313
1190322671	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 6950314	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6950314
1190322672	CARCACA DO IMPULSOR FLYGT 4264422	M19.031	UN	CARCACA DO IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4264422
1190322673	CARCACA DO ROLAMENTO FLYGT 2805901	M19.031	UN	CARCACA DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2805901
1190322674	CARCACA DO ROLAMENTO FLYGT 6353802	M19.031	UN	CARCACA DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6353802
1190322675	CARCACA DO SELO FLYGT 5804300	M19.031	UN	CARCACA DO SELO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5804300
1190322676	CARCACA EXTERNA FLYGT 7244601	M19.031	UN	CARCACA EXTERNA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7244601
1190322677	CARCACA EXTERNA FLYGT 7706000	M19.031	UN	CARCACA EXTERNA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7706000
1190322678	CARCACA EXTERNA FLYGT 7244600	M19.031	UN	CARCACA EXTERNA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7244600
1190322679	CARCACA EXTERNA FLYGT 7244700	M19.031	UN	CARCACA EXTERNA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7244700
1190322680	CARCACA EXTERNA FLYGT 4336100	M19.031	UN	CARCACA EXTERNA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4336100
1190322681	CARCACA EXTERNA FLYGT 2984901	M19.031	UN	CARCACA EXTERNA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2984901
1190322682	CARCACA EXTERNA FLYGT 3959102	M19.031	UN	CARCACA EXTERNA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3959102
1190322683	CARCA A EXTERNA FLYGT 4631300	M19.031	UN	CARCAÇA EXTERNA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4631300

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322684	CARCACA EXTERNA COMPLETA FLYGT 3368800	M19.031	UN	CARCACA EXTERNA COMPLETA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO3368800
1190322685	CARCACA EXTERNA COMPLETA FLYGT 3851300	M19.031	UN	CARCACA EXTERNA COMPLETA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO3851300
1190322686	CARCACA IMP BI-PARTIDA INF FLYGT 5306506	M19.031	UN	CARCACA IMP. BI-PARTIDA INFERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5306506
1190322687	CARCACA IMP BI-PARTIDA SUP FLYGT 5306406	M19.031	UN	CARCACA IMP. BI-PARTIDA SUPERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5306406
1190322688	CARCACA SUPERIOR DA BOMBA FLYGT 7186401	M19.031	UN	CARCACA SUPERIOR DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7186401
1190322689	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 7244503	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7244503
1190322690	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 835633	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 835633
1190322691	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 2605350	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2605350
1190322692	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 7752400	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7752400
1190322693	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 2605360	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2605360
1190322694	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 7752402	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7752402
1190322695	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 3100303	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3100303
1190322696	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 2790702	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2790702
1190322697	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 8076900	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8076900
1190322698	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 6805602	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6805602
1190322699	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 2754600	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2754600
1190322700	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 2598405	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2598405
1190322701	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 3430201	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3430201
1190322702	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 3852300	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3852300
1190322703	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 3747607	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3747607
1190322704	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 2875600	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2875600
1190322705	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 2875500	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2875500
1190322706	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 6805502	M19.031	UN	"CONEXAO DE DESCARGA - DN75 ROSCADA NPT3"". PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6805502"
1190322707	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 829471	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA PARA ESTACAO COMPACTA COMPIT 900 MF. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 829471
1190322708	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 829472	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA PARA ESTACAO COMPACTA COMPIT 901 - 2POL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 829472
1190322709	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 4290805	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA 100X100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4290805
1190322710	CONEXAO DE DESCARGA 14 POL FLYGT 3201500	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA 14 POL. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3201500
1190322711	CONEXAO DE DESCARGA 2 POL FLYGT 851018	M19.031	UN	"CONEXAO DE DESCARGA 2"" P/ 2 BOMBAS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 851018"
1190322712	CONEXAO DESCARGA 250X300 FLYGT 4817501	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA 250X300 - FURACAO NBR7675. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4817501
1190322713	CONEXAO DE DESCARGA 3 POL FLYGT 6932903	M19.031	UN	"CONEXAO DE DESCARGA 3""-8NPT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6932903"
1190322714	CONEXAO DE DESCARGA 65X65 FLYGT 7817902	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA 65X65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7817902
1190322715	CONEXAO DE DESCARGA 80X80 FLYGT 4446807	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN300 x 80MM. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4446807
1190322716	CONEXAO DE DESCARGA FLYGT 6023306	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN140/150mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6023306
1190322717	CONEXAO DE DESCARGA DN140 FLYGT 6023300	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN140/150mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6023300
1190322718	CONEXAO DE DESCARGA DN150 FLYGT 4447102	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN150/200mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4447102
1190322719	CONEXAO DE DESCARGA DN250 FLYGT 6045905	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN250/250mm - ANSI B16.5. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6045905
1190322720	CONEXAO DE DESCARGA DN250 FLYGT 6045901	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN250/250mm - NBR7675. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6045901
1190322721	CONEXAO DE DESCARGA DN300 FLYGT 6046105	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN300. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6046105
1190322722	CONEXAO DE DESCARGA DN300 FLYGT 3739200	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN300. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3739200
1190322723	CONEXAO DE DESCARGA DN300 FLYGT 4421605	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN300 x 350. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4421605
1190322724	CONEXAO DE DESCARGA DN65FLYGT 7817900	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN65/65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7817900
1190322725	CONEXAO DE DESCARGA DN80 FLYGT 7752401	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA DN80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO7752401
1190322726	CONEXAO DE DESCARGA DN150 FLYGT 6045606	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA FURADA-DN150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6045606
1190322727	CONEXAO DE DESCARGA DN200 FLYGT 6957706	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA FURADA-Dn200/Dn200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6957706
1190322728	CONEXAO DE DESCARGA ISO G3 FLYGT 3855204	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA ISO G3. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3855204
1190322729	CONEXAO DE DESCARGA NPT 4 FLYGT 6651503	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA NPT 4-8. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6651503
1190322730	CONEXAO DE DESCARGA DN200 FLYGT 4165306	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA-DN200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4165306
1190322731	CONEXAO DE DESCARGA DN200 FLYGT 6957700	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA-Dn200/Dn200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6957700
1190322732	CONEXAO DE DESCARGA DN80 FLYGT 4636501	M19.031	UN	CONEXAO DE DESCARGA-DN80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO4636501

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322733	CONEXAO DE DESECARGA FLYGT 6651601	M19.031	UN	CONEXAO DE DESECARGA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6651601
1190322734	CONEX O DE DESCARGA DN100 FLYGT 7481940	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA INSTALACAO S - CONCERTOR DN100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7481940
1190322735	CONEX O DE DESCARGA DN150 FLYGT 7481950	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA INSTALACAO S - CONCERTOR DN150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7481950
1190322736	CONEX O DE DESCARGA DN80 FLYGT 7481930	M19.031	UN	CONEXÃO DE DESCARGA INSTALACAO S - CONCERTOR DN80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7481930
1190322737	CRIVO FLYGT 7672900	M19.031	UN	CRIVO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7672900
1190322738	CRIVO FLYGT 7108500	M19.031	UN	CRIVO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7108500
1190322739	CRIVO FLYGT 7673500	M19.031	UN	CRIVO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7673500
1190322740	CRIVO FLYGT 8042600	M19.031	UN	CRIVO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8042600
1190322741	CRIVO FLYGT 7093800	M19.031	UN	CRIVO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7093800
1190322742	CRIVO FLYGT 7093900	M19.031	UN	CRIVO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7093900
1190322743	CRIVO FLYGT 8262803	M19.031	UN	CRIVO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8262803
1190322744	CRIVO FLYGT 7178900	M19.031	UN	CRIVO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7178900
1190322745	CRIVO FLYGT 8262801	M19.031	UN	CRIVO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8262801
1190322746	CRIVO FLYGT 8262800	M19.031	UN	CRIVO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8262800
1190322747	CRIVO FLYGT 6805400	M19.031	UN	CRIVO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6805400
1190322748	CRIVO FLYGT 5427406	M19.031	UN	CRIVO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5427406
1190322749	CRIVO FLYGT 3763400	M19.031	UN	CRIVO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3763400
1190322750	CRIVO FLYGT 2804700	M19.031	UN	CRIVO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2804700
1190322751	CRIVO 2630 / 2640 FLYGT 6936101	M19.031	UN	CRIVO - 2630 / 2640. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6936101
1190322752	CRIVO 2660 FLYGT 6941101	M19.031	UN	CRIVO - 2660. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6941101
1190322753	CRIVO COMPLETO FLYGT 4121400	M19.031	UN	CRIVO COMPLETO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4121400
1190322754	CRIVO COMPLETO FLYGT 3732000	M19.031	UN	CRIVO COMPLETO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3732000
1190322755	CRIVO COMPLETO FLYGT 6658900	M19.031	UN	CRIVO COMPLETO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6658900
1190322756	CRIVO COMPLETO FLYGT 3851505	M19.031	UN	CRIVO COMPLETO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3851505
1190322757	CRIVO COMPLETO FLYGT 2987002	M19.031	UN	CRIVO COMPLETO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2987002
1190322758	CRIVO COMPLETO FLYGT 8039200	M19.031	UN	CRIVO COMPLETO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8039200
1190322759	CRIVO COMPLETO FLYGT 3388002	M19.031	UN	CRIVO COMPLETO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3388002
1190322760	CRIVO COMPLETO FLYGT 6728000	M19.031	UN	CRIVO COMPLETO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6728000
1190322761	CRIVO COMPLETO 2610 FLYGT 6855201	M19.031	UN	CRIVO COMPLETO - 2610. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6855201
1190322762	CRIVO COMPLETO 5150 FLYGT 6759600	M19.031	UN	CRIVO COMPLETO - 5150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6759600
1190322763	CRIVO INFERIOR FLYGT 7137200	M19.031	UN	CRIVO INFERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7137200
1190322764	DIFUSOR FLYGT 8091300	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8091300
1190322765	DIFUSOR FLYGT 6253800	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6253800
1190322766	DIFUSOR FLYGT 7120600	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7120600
1190322767	DIFUSOR FLYGT 4258100	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4258100
1190322768	DIFUSOR FLYGT 3714500	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3714500
1190322769	DIFUSOR FLYGT 7673000	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7673000
1190322770	DIFUSOR FLYGT 6921500	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6921500
1190322771	DIFUSOR FLYGT 7673001	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7673001
1190322772	DIFUSOR FLYGT 6921501	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6921501
1190322773	DIFUSOR FLYGT 7673450	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7673450
1190322774	DIFUSOR FLYGT 6864500	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6864500
1190322775	DIFUSOR FLYGT 6864501	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6864501
1190322776	DIFUSOR FLYGT 7120602	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7120602
1190322777	DIFUSOR FLYGT 7747000	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7747000
1190322778	DIFUSOR FLYGT 7747100	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7747100
1190322779	DIFUSOR FLYGT 7120003	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7120003
1190322780	DIFUSOR FLYGT 7120001	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7120001
1190322781	DIFUSOR FLYGT 3767500	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3767500
1190322782	DIFUSOR FLYGT 7799900	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7799900
1190322783	DIFUSOR FLYGT 7106002	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7106002
1190322784	DIFUSOR FLYGT 7747200	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7747200

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322785	DIFUSOR FLYGT 7262700	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7262700
1190322786	DIFUSOR FLYGT 7262900	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7262900
1190322787	DIFUSOR FLYGT 7262500	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7262500
1190322788	DIFUSOR FLYGT 4624001	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4624001
1190322789	DIFUSOR FLYGT 3800403	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3800403
1190322790	DIFUSOR FLYGT 7120005	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7120005
1190322791	DIFUSOR FLYGT 3967202	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3967202
1190322792	DIFUSOR FLYGT 7747600	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7747600
1190322793	DIFUSOR FLYGT 4092301	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4092301
1190322794	DIFUSOR FLYGT 7892100	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7892100
1190322795	DIFUSOR FLYGT 7891900	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7891900
1190322796	DIFUSOR FLYGT 3853200	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3853200
1190322797	DIFUSOR FLYGT 7891500	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7891500
1190322798	DIFUSOR FLYGT 2985500	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2985500
1190322799	DIFUSOR FLYGT 2853402	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2853402
1190322800	DIFUSOR FLYGT 3825000	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3825000
1190322801	DIFUSOR FLYGT 2985501	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2985501
1190322802	DIFUSOR FLYGT 6309300	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6309300
1190322803	DIFUSOR FLYGT 4006106	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4006106
1190322804	DIFUSOR FLYGT 4005910	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4005910
1190322805	DIFUSOR FLYGT 2852901	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2852901
1190322806	DIFUSOR FLYGT 4005921	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4005921
1190322807	DIFUSOR FLYGT 4005925	M19.031	UN	DIFUSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4005925
1190322808	DIFUSOR NBR FLYGT 2782200	M19.031	UN	DIFUSOR - NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2782200
1190322809	DIFUSOR NBR FLYGT 6934700	M19.031	UN	DIFUSOR - NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6934700
1190322810	DIFUSOR NBR FLYGT 6934900	M19.031	UN	DIFUSOR - NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6934900
1190322811	DIFUSOR NBR FLYGT 2746651	M19.031	UN	DIFUSOR - NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2746651
1190322812	DIFUSOR PU FLYGT 2782201	M19.031	UN	DIFUSOR - PU. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2782201
1190322813	DIFUSOR (NBR) FLYGT 3827902	M19.031	UN	DIFUSOR (NBR). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3827902
1190322814	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 6935300	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6935300
1190322815	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 6910500	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6910500
1190322816	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 6940300	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6940300
1190322817	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 2750800	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2750800
1190322818	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 3372101	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3372101
1190322819	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 6940500	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6940500
1190322820	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 3372301	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3372301
1190322821	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 6940400	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6940400
1190322822	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 6910501	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6910501
1190322823	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 2985900	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2985900
1190322824	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 3747002	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3747002
1190322825	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 7114202	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7114202
1190322826	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 7114200	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7114200
1190322827	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 2985901	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2985901
1190322828	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 3747003	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3747003
1190322829	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 7120202	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7120202
1190322830	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 6944100	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6944100
1190322831	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 3206501	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3206501
1190322832	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 6944101	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6944101
1190322833	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 5306600	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5306600
1190322834	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 4092302	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4092302
1190322835	DIFUSOR DE ENTRADA FLYGT 4006107	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4006107
1190322836	DIFUSOR DE ENTRADA HT FLYGT 3826202	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA (HT) 1 ESTAGIO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3826202
1190322837	DIFUSOR DE ENTRADA NBR FLYGT 3372300	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA (NBR). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3372300
1190322838	DIFUSOR DE ENTRADA POLY FLYGT 3800405	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA POLY-LIFE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3800405
1190322839	DIFUSOR DE ENTRADA NBR FLYGT 3372100	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA-NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3372100

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322840	DIFUSOR DE ENTRADA PU FLYGT 3825001	M19.031	UN	DIFUSOR DE ENTRADA-PU. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3825001
1190322841	DIFUSOR DE SAIDA FLYGT 2700400	M19.031	UN	DIFUSOR DE SAIDA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2700400
1190322842	DIFUSOR DE SAIDA FLYGT 3371700	M19.031	UN	DIFUSOR DE SAIDA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3371700
1190322843	DIFUSOR DE SAIDA FLYGT 3371701	M19.031	UN	DIFUSOR DE SAIDA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3371701
1190322844	DIFUSOR DE SAIDA FLYGT 4092101	M19.031	UN	DIFUSOR DE SAIDA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4092101
1190322845	DIFUSOR DE SAIDA FLYGT 4005920	M19.031	UN	DIFUSOR DE SAIDA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4005920
1190322846	DIFUSOR DE SAIDA (HT) FLYGT 4092102	M19.031	UN	DIFUSOR DE SAIDA (HT). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO4092102
1190322847	DIFUSOR DE SAIDA (NBR) FLYGT 2853600	M19.031	UN	DIFUSOR DE SAIDA (NBR). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO2853600
1190322848	DIFUSOR DE SAIDA-NBR FLYGT 3371900	M19.031	UN	DIFUSOR DE SAIDA-NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3371900
1190322849	DIFUSOR DE SAIDA-PU FLYGT 3371901	M19.031	UN	DIFUSOR DE SAIDA-PU. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3371901
1190322850	DIFUSOR ENTRADA FLYGT 2700900	M19.031	UN	DIFUSOR ENTRADA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2700900
1190322851	DIFUSOR INFERIOR FLYGT 3206500	M19.031	UN	DIFUSOR INFERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3206500
1190322852	DIFUSOR INFERIOR FLYGT 4624000	M19.031	UN	DIFUSOR INFERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4624000
1190322853	DIFUSOR INFERIOR FLYGT 3967300	M19.031	UN	DIFUSOR INFERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3967300
1190322854	DIFUSOR INFERIOR (NBR) FLYGT 3798301	M19.031	UN	DIFUSOR INFERIOR (NBR). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO3798301
1190322855	DIFUSOR INFERIOR (PU) FLYGT 3428001	M19.031	UN	DIFUSOR INFERIOR (PU). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3428001
1190322856	DIFUSOR INFERIOR (PU) FLYGT 3798302	M19.031	UN	DIFUSOR INFERIOR (PU). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3798302
1190322857	DIFUSOR REVESTIDO FLYGT 7231600	M19.031	UN	DIFUSOR REVESTIDO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7231600
1190322858	DIFUSOR SAIDA REVESTIDO FLYGT 2852900	M19.031	UN	DIFUSOR SAIDA REVESTIDO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2852900
1190322859	DIFUSOR SUPERIOR FLYGT 6939700	M19.031	UN	DIFUSOR SUPERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6939700
1190322860	DIFUSOR SUPERIOR FLYGT 7120000	M19.031	UN	DIFUSOR SUPERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7120000
1190322861	DIFUSOR SUPERIOR FLYGT 3365500	M19.031	UN	DIFUSOR SUPERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3365500
1190322862	DIFUSOR SUPERIOR FLYGT 3365504	M19.031	UN	DIFUSOR SUPERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3365504
1190322863	DIFUSOR SUPERIOR FLYGT 3853202	M19.031	UN	DIFUSOR SUPERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3853202
1190322864	DIFUSOR SUPERIOR FLYGT 2985701	M19.031	UN	DIFUSOR SUPERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2985701
1190322865	DIFUSOR SUPERIOR FLYGT 2853601	M19.031	UN	DIFUSOR SUPERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2853601
1190322866	DIFUSOR SUPERIOR 2660 FLYGT 6939900	M19.031	UN	DIFUSOR SUPERIOR - 2660. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6939900
1190322867	DIFUSOR SUPERIOR ACABADO FLYGT 2985700	M19.031	UN	DIFUSOR SUPERIOR (ACABADO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2985700
1190322868	DIFUSOR SUPERIOR (NBR) FLYGT 2853401	M19.031	UN	DIFUSOR SUPERIOR (NBR). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO2853401
1190322869	DIFUSOR SUPERIOR (PU) FLYGT 4631701	M19.031	UN	DIFUSOR SUPERIOR (PU). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4631701
1190322870	DIFUSOR SUPERIOR MT (PU) FLYGT 2852501	M19.031	UN	DIFUSOR SUPERIOR MT (PU). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2852501
1190322871	DIFUSOR SUPERIOR-NBR FLYGT 2852500	M19.031	UN	DIFUSOR SUPERIOR-NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2852500
1190322872	FUNDO DA CAMARA DE OLEO FLYGT 5559605	M19.031	UN	FUNDO DA CAMARA DE OLEO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5559605
1190322873	GUIA DESLIZANTE FLYGT 7758616	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7758616
1190322874	GUIA DESLIZANTE FLYGT 7758600	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7758600
1190322875	GUIA DESLIZANTE FLYGT 7767807	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7767807
1190322876	GUIA DESLIZANTE FLYGT 7829101	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7829101
1190322877	GUIA DESLIZANTE FLYGT 7758626	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7758626
1190322878	GUIA DESLIZANTE FLYGT 7758608	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7758608
1190322879	GUIA DESLIZANTE FLYGT 4640601	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4640601
1190322880	GUIA DESLIZANTE FLYGT 7339501	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7339501
1190322881	GUIA DESLIZANTE FLYGT 7339500	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7339500
1190322882	GUIA DESLIZANTE FLYGT 7510110	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510110
1190322883	GUIA DESLIZANTE FLYGT 7829002	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7829002
1190322884	GUIA DESLIZANTE FLYGT 6698400	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6698400
1190322885	GUIA DESLIZANTE FLYGT 7967400	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7967400
1190322886	GUIA DESLIZANTE 4400 FLYGT 4293600	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE - 4400. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4293600
1190322887	GUIA DESLIZANTE KSB KRT FLYGT 5494901	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE - KSB KRT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5494901
1190322888	GUIA DESLIZANTE ABS FLYGT 7510111	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE ABS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510111
1190322889	GUIA DESLIZANTE ABS FLYGT 7561215	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE ABS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7561215
1190322890	GUIA DESLIZANTE ABS FLYGT 7510115	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE ABS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510115
1190322891	GUIA DESLIZANTE ABS FLYGT 7510120	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE ABS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510120
1190322892	GUIA DESLIZANTE ABS FLYGT 7510125	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE ABS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510125
1190322893	GUIA DESLIZANTE ABS DN100 FLYGT 7510185	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE ABS DN100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510185
1190322894	GUIA DESLIZANTE ABS DN80 FLYGT 7510182	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE ABS DN80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO7510182

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322895	GUIA DESLIZANTE ABS DN80 FLYGT 7535181	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE ABS DN80 C/ MANILHA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7535181
1190322896	GUIA DESLIZANTE ABS DN80 FLYGT 7510183	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE ABS DN80 C/ MANILHA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510183
1190322897	GUIA DESLIZANTE DN100 FLYGT 7481821	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE BOMBA DN100 - FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7481821
1190322898	GUIA DESLIZANTE DN65 FLYGT 7481831	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE BOMBA DN65 - FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7481831
1190322899	GUIA DESLIZANTE DN80 FLYGT 7481811	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE BOMBA DN80 - FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7481811
1190322900	GUIA DESLIZANTE DN100 FLYGT 7481825	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE BOMBA INSTALACAO P - CONCERTOR DN100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7481825
1190322901	GUIA DESLIZANTE DN150 FLYGT 7481835	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE BOMBA INSTALACAO P - CONCERTOR DN150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7481835
1190322902	GUIA DESLIZANTE DN80 FLYGT 7481815	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE BOMBA INSTALACAO P - CONCERTOR DN80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7481815
1190322903	GUIA DESLIZANTE FLYGT 7033003	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE COM SUPORTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7033003
1190322904	GUIA DESLIZANTE DN100 ABS FLYGT 7510145	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE DN100 - ABS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510145
1190322905	GUIA DESLIZANTE DN100 KSB FLYGT 7560444	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE DN100 - KSB KRT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7560444
1190322906	GUIA DESLIZANTE DN100 KSB FLYGT 7560425	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE DN100 - KSB KRT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7560425
1190322907	GUIA DESLIZANTE DN100 WILO FLYGT 7510342	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE DN100 - WILO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510342
1190322908	GUIA DESLIZANTE DN100 WILO FLYGT 7510310	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE DN100 - WILO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510310
1190322909	GUIA DESLIZANTE DN50MM FLYGT 7481840	M19.031	UN	"GUIA DESLIZANTE DN50MM - 3/4"" - FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7481840"
1190322910	GUIA DESLIZANTE DN80 ABS FLYGT 7561242	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE DN80 - ABS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7561242
1190322911	GUIA DESLIZANTE DN80 ABS FLYGT 7510142	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE DN80 - ABS. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510142
1190322912	GUIA DESLIZANTE DN80 KSB FLYGT 7560442	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE DN80 - KSB KRT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7560442
1190322913	GUIA DESLIZANTE DN80 WILO FLYGT 7510300	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE DN80 - WILO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510300
1190322914	GUIA DESLIZANTE DN80 FLYGT FLYGT 7481810	M19.031	UN	"GUIA DESLIZANTE DN80MM - 2"" - FLYGT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7481810"
1190322915	GUIA DESLIZANTE GF DN100 FLYGT 7510283	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE GRUNDFOS DN100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510283
1190322916	GUIA DESLIZANTE GF DN65 FLYGT 7510280	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE GRUNDFOS DN65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510280
1190322917	GUIA DESLIZANTE GF DN80 FLYGT 7510281	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE GRUNDFOS DN80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510281
1190322918	GUIA DESLIZANTE KIT FLYGT 7767816	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KIT. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7767816
1190322919	GUIA DESLIZANTE KSB FLYGT 7560410	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KSB. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7560410
1190322920	GUIA DESLIZANTE KSB DN100 FLYGT 7560420	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KSB - DN100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7560420
1190322921	GUIA DESLIZANTE KSB DN80 FLYGT 7560415	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KSB DN80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7560415
1190322922	GUIA DESLIZANTE KSB DN100 FLYGT 7510383	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KSB KRT DN100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510383
1190322923	GUIA DESLIZANTE KSB DN150 FLYGT 5494981	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KSB KRT DN150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5494981
1190322924	GUIA DESLIZANTE KSB DN200 FLYGT 5494982	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KSB KRT DN200. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5494982
1190322925	GUIA DESLIZANTE KSB DN65 FLYGT 7560480	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KSB KRT DN65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7560480
1190322926	GUIA DESLIZANTE KSB DN65 FLYGT 7560481	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KSB KRT DN65 C/ MANILHA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7560481
1190322927	GUIA DESLIZANTE KSB DN80 FLYGT 7560482	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KSB KRT DN80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7560482
1190322928	GUIA DESLIZANTE KSB DN80 FLYGT 5494980	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KSB KRT DN80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5494980
1190322929	GUIA DESLIZANTE KSB DN100 FLYGT 7561220	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KSB N DN100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7561220
1190322930	GUIA DESLIZANTE KSB DN100 FLYGT 7561284	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KSB N. DN100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7561284
1190322931	GUIA DESLIZANTE KSB DN65 FLYGT 7561280	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KSB N. DN65. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7561280
1190322932	GUIA DESLIZANTE KSB DN65 FLYGT 7561281	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KSB N. DN65 C/ MANILHA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7561281
1190322933	GUIA DESLIZANTE KSB DN80 FLYGT 7561282	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE KSB N. DN80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7561282
1190322934	GUIA DESLIZANTE WILO DN100 FLYGT 7510382	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE WILO EMU. DN100. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510382
1190322935	GUIA DESLIZANTE WILO DN80 FLYGT 7510380	M19.031	UN	GUIA DESLIZANTE WILO EMU. DN80. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7510380
1190322936	IMPULSOR FLYGT 6388453	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6388453
1190322937	IMPULSOR FLYGT 7849801	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7849801
1190322938	IMPULSOR FLYGT 8506753	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8506753
1190322939	IMPULSOR FLYGT 7330822	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7330822
1190322940	IMPULSOR FLYGT 7330834	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7330834
1190322941	IMPULSOR FLYGT 7673600	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7673600
1190322942	IMPULSOR FLYGT 6935651	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6935651
1190322943	IMPULSOR FLYGT 7140306	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7140306
1190322944	IMPULSOR FLYGT 6910352	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6910352
1190322945	IMPULSOR FLYGT 6935903	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6935903
1190322946	IMPULSOR FLYGT 8042300	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8042300

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190322947	IMPULSOR FLYGT 7059603	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7059603
1190322948	IMPULSOR FLYGT 7524251	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7524251
1190322949	IMPULSOR FLYGT 6940952	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6940952
1190322950	IMPULSOR FLYGT 7141101	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7141101
1190322951	IMPULSOR FLYGT 7990420	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7990420
1190322952	IMPULSOR FLYGT 7990402	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7990402
1190322953	IMPULSOR FLYGT 7179401	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7179401
1190322954	IMPULSOR FLYGT 7331233	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7331233
1190322955	IMPULSOR FLYGT 7983942	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7983942
1190322956	IMPULSOR FLYGT 7827490	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7827490
1190322957	IMPULSOR FLYGT 7396201	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7396201
1190322958	IMPULSOR FLYGT 7340790	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7340790
1190322959	IMPULSOR FLYGT 7828391	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7828391
1190322960	IMPULSOR FLYGT 6653703	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6653703
1190322961	IMPULSOR FLYGT 5014100	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5014100
1190322962	IMPULSOR FLYGT 7985225	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7985225
1190322963	IMPULSOR FLYGT 7985216	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7985216
1190322964	IMPULSOR FLYGT 6987160	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6987160
1190322965	IMPULSOR FLYGT 6987252	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6987252
1190322966	IMPULSOR FLYGT 7660235	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7660235
1190322967	IMPULSOR FLYGT 6851600	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6851600
1190322968	IMPULSOR FLYGT 7084713	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7084713
1190322969	IMPULSOR FLYGT 7043715	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7043715
1190322970	IMPULSOR FLYGT 7087124	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7087124
1190322971	IMPULSOR FLYGT 4817204	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4817204
1190322972	IMPULSOR FLYGT 7393314	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7393314
1190322973	IMPULSOR FLYGT 7393310	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7393310
1190322974	IMPULSOR FLYGT 6697242	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6697242
1190322975	IMPULSOR FLYGT 6211018	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6211018
1190322976	IMPULSOR FLYGT 6211005	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6211005
1190322977	IMPULSOR FLYGT 6211017	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6211017
1190322978	IMPULSOR FLYGT 7043330	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7043330
1190322979	IMPULSOR FLYGT 7835224	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7835224
1190322980	IMPULSOR FLYGT 7065901	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7065901
1190322981	IMPULSOR FLYGT 6790024	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6790024
1190322982	IMPULSOR FLYGT 7660710	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7660710
1190322983	IMPULSOR FLYGT 6790017	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6790017
1190322984	IMPULSOR FLYGT 6211115	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6211115
1190322985	IMPULSOR FLYGT 6211104	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6211104
1190322986	IMPULSOR FLYGT 6211117	M19.031	UN	IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6211117
1190322987	IMPULSOR 2610 c240 FLYGT 6921305	M19.031	UN	IMPULSOR - 2610 c240. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6921305
1190322988	IMPULSOR 2620 FLYGT 6897102	M19.031	UN	IMPULSOR - 2620. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6897102
1190322989	IMPULSOR 2660 c228 FLYGT 6940902	M19.031	UN	IMPULSOR - 2660 c228. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6940902
1190322990	IMPULSOR 2660 C253 FLYGT 6940804	M19.031	UN	IMPULSOR - 2660 C253. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6940804
1190322991	IMPULSOR 2660 SH FLYGT 7524201	M19.031	UN	IMPULSOR - 2660 SH. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7524201
1190322992	IMPULSOR 3069.170 FLYGT 6388452	M19.031	UN	IMPULSOR - 3069.170. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6388452
1190322993	IMPULSOR 3300 FLYGT 3938100	M19.031	UN	IMPULSOR - 3300. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3938100
1190322994	IMPULSOR 5150 FLYGT 6963202	M19.031	UN	IMPULSOR - 5150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6963202
1190322995	IMPULSOR C 3231 395mm FLYGT 6211119	M19.031	UN	IMPULSOR - C 3231 395mm. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6211119
1190322996	IMPULSOR C 3300 460 FLYGT 4799903	M19.031	UN	IMPULSOR - C 3300 460. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4799903
1190322997	IMPULSOR N 3127 FLYGT 7041720	M19.031	UN	IMPULSOR - N 3127. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7041720
1190322998	IMPULSOR CURVA 234 FLYGT 6458405	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 234. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6458405
1190322999	IMPULSOR CURVA 438 FLYGT 7162520	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 438. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7162520
1190323000	IMPULSOR CURVA 444 FLYGT 7362352	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 444. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7362352
1190323001	IMPULSOR CURVA 453 FLYGT 7362393	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 453. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7362393

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190323002	IMPULSOR CURVA 454 FLYGT 7362394	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 454. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7362394
1190323003	IMPULSOR CURVA 611 FLYGT 6659500	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 611. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6659500
1190323004	IMPULSOR CURVA 613 FLYGT 6659538	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 613. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6659538
1190323005	IMPULSOR CURVA 613 FLYGT 6659515	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 613. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6659515
1190323006	IMPULSOR CURVA 630 FLYGT 6996800	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA 630. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6996800
1190323007	IMPULSOR CURVA D274 FLYGT 6659524	M19.031	UN	IMPULSOR CURVA D274. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6659524
1190323008	IMPULSOR INOX CURVA 453 FLYGT 7660128	M19.031	UN	IMPULSOR INOX - CURVA 453. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7660128
1190323009	IMPULSOR INOX CURVA 454 FLYGT 7660139	M19.031	UN	IMPULSOR INOX - CURVA 454. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7660139
1190323010	IMPULSOR SELO DO MECANICO FLYGT 7728000	M19.031	UN	IMPULSOR SELO DO MECANICO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7728000
1190323011	IMPULSOR STEADY FLYGT 7335749	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7335749
1190323012	IMPULSOR STEADY FLYGT 7827590	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7827590
1190323013	IMPULSOR STEADY FLYGT 7335732	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7335732
1190323014	IMPULSOR STEADY FLYGT 7335793	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7335793
1190323015	IMPULSOR STEADY FLYGT 7827302	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7827302
1190323016	IMPULSOR STEADY FLYGT 7828302	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7828302
1190323017	IMPULSOR STEADY FLYGT 7828503	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7828503
1190323018	IMPULSOR STEADY FLYGT 7777502	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7777502
1190323019	IMPULSOR STEADY CURVA 266 FLYGT 7830603	M19.031	UN	IMPULSOR STEADY CURVA 266. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7830603
1190323020	IMPULSOR TORQUE FLOW FLYGT 4038625	M19.031	UN	IMPULSOR TORQUE FLOW. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4038625
1190323021	IMPULSOR UNIDADE FLYGT 7985125	M19.031	UN	IMPULSOR UNIDADE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7985125
1190323022	IMPULSOR VORTEX FLYGT 6117103	M19.031	UN	IMPULSOR VORTEX. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6117103
1190323023	IMPULSOR-INOX CURVA 232 FLYGT 5208201	M19.031	UN	IMPULSOR-INOX CURVA 232. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5208201
1190323024	KIT DE REPARO FLYGT 7919500	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7919500
1190323025	KIT DE REPARO FLYGT 7798100	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7798100
1190323026	KIT DE REPARO FLYGT 6019002	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6019002
1190323027	KIT DE REPARO FLYGT 7701000	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7701000
1190323028	KIT DE REPARO FLYGT 6018959	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6018959
1190323029	KIT DE REPARO FLYGT 8479500	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8479500
1190323030	KIT DE REPARO FLYGT 6018945	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6018945
1190323031	KIT DE REPARO FLYGT 6931908	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6931908
1190323032	KIT DE REPARO FLYGT 8109700	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8109700
1190323033	KIT DE REPARO FLYGT 6018919	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6018919
1190323034	KIT DE REPARO FLYGT 7978901	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7978901
1190323035	KIT DE REPARO FLYGT 8399400	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8399400
1190323036	KIT DE REPARO FLYGT 8399522	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8399522
1190323037	KIT DE REPARO FLYGT 8399402	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8399402
1190323038	KIT DE REPARO FLYGT 8399511	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8399511
1190323039	KIT DE REPARO FLYGT 8399548	M19.031	UN	KIT DE REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8399548
1190323040	KIT DE REPARO 2201 FLYGT 6019009	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 2201. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6019009
1190323041	KIT DE REPARO 2620 FLYGT 7310800	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 2620. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7310800
1190323042	KIT DE REPARO 2630 FLYGT 7366401	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 2630 PARTES DE DESGASTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7366401
1190323043	KIT DE REPARO 2630/2640 FLYGT 7366600	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 2630/2640 UNIDADE HIDRAULICA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7366600
1190323044	KIT DE REPARO 2660 FLYGT 7366701	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 2660 PARTES DE DESGASTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7366701
1190323045	KIT DE REPARO 2660 FLYGT 7366800	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 2660 UNIDADE HIDRAULICA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7366800
1190323046	KIT DE REPARO 3085 FLYGT 6018947	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 3085. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6018947
1190323047	KIT DE REPARO 5150 FLYGT 6802700	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 5150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6802700
1190323048	KIT DE REPARO 5150 FLYGT 6802703	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 5150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6802703
1190323049	KIT DE REPARO 5150 FLYGT 6802701	M19.031	UN	KIT DE REPARO - 5150. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6802701
1190323050	KIT DE REPARO CABO STEADY FLYGT 7806200	M19.031	UN	KIT DE REPARO - CABO STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7806200
1190323051	KIT DE REPARO CABO STEADY FLYGT 7806230	M19.031	UN	KIT DE REPARO - CABO STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7806230
1190323052	KIT DE REPARO CABO STEADY FLYGT 7806210	M19.031	UN	KIT DE REPARO - CABO STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7806210
1190323053	KIT DE REPARO CABO STEADY FLYGT 7806232	M19.031	UN	KIT DE REPARO - CABO STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7806232
1190323054	KIT DE REPARO CABO STEADY FLYGT 7806243	M19.031	UN	KIT DE REPARO - CABO STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7806243
1190323055	KIT DE REPARO IMPUL STEADY FLYGT 7816330	M19.031	UN	KIT DE REPARO - IMPULSOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7816330

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190323056	KIT DE REPARO IMPUL STEADY FLYGT 7816333	M19.031	UN	KIT DE REPARO - IMPULSOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7816333
1190323057	KIT DE REPARO IMPUL STEADY FLYGT 7816411	M19.031	UN	KIT DE REPARO - IMPULSOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7816411
1190323058	KIT DE REPARO IMPUL STEADY FLYGT 7816416	M19.031	UN	KIT DE REPARO - IMPULSOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7816416
1190323059	KIT DE REPARO MOTOR STEADY FLYGT 7272500	M19.031	UN	KIT DE REPARO - MOTOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7272500
1190323060	KIT DE REPARO MOTOR STEADY FLYGT 7272600	M19.031	UN	KIT DE REPARO - MOTOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7272600
1190323061	KIT DE REPARO MOTOR STEADY FLYGT 7272700	M19.031	UN	KIT DE REPARO - MOTOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7272700
1190323062	KIT DE REPARO MOTOR STEADY FLYGT 7272800	M19.031	UN	KIT DE REPARO - MOTOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7272800
1190323063	KIT DE REPARO MOTOR STEADY FLYGT 7937200	M19.031	UN	KIT DE REPARO - MOTOR STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7937200
1190323064	KIT DE REPARO WCCR x WCCR FLYGT 8010102	M19.031	UN	KIT DE REPARO - WCCR x WCCR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8010102
1190323065	KIT DE REPARO ACO INOX FLYGT 6563501	M19.031	UN	KIT DE REPARO (ACO INOX). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6563501
1190323066	KIT DE REPARO RISC/RISC FLYGT 6656802	M19.031	UN	KIT DE REPARO (RISC/RISC). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6656802
1190323067	KIT DE REPARO 3202.180 FLYGT 6571710	M19.031	UN	KIT DE REPARO 3202.180. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6571710
1190323068	KIT DE REPARO 3202.180 FLYGT 6571704	M19.031	UN	KIT DE REPARO 3202.180. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6571704
1190323069	KIT DE REPARO BASICO FLYGT 7313600	M19.031	UN	KIT DE REPARO BASICO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7313600
1190323070	KIT DE REPARO BASICO FLYGT 7313800	M19.031	UN	KIT DE REPARO BASICO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7313800
1190323071	KIT DE REPARO BASICO FLYGT 7625301	M19.031	UN	KIT DE REPARO BASICO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7625301
1190323072	KIT DE REPARO BASICO FLYGT 7625300	M19.031	UN	KIT DE REPARO BASICO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7625300
1190323073	KIT DE REPARO BASICO FLYGT 7625302	M19.031	UN	KIT DE REPARO BASICO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7625302
1190323074	KIT DE REPARO BASICO FLYGT 7313104	M19.031	UN	KIT DE REPARO BASICO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7313104
1190323075	KIT DE REPARO CAMISA REF D FLYGT 5664500	M19.031	UN	KIT DE REPARO CAMISA DE REFRIGERACAO - D. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5664500
1190323076	KIT DE REPARO HIDRAULICA FLYGT 7366601	M19.031	UN	KIT DE REPARO DA HIDRAULICA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7366601
1190323077	KIT REPOSICAO 100MM STEADY FLYGT 7806523	M19.031	UN	KIT DE REPOSICAO 100MM - STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7806523
1190323078	KIT REPOSICAO 80MM STEADY FLYGT 7806522	M19.031	UN	KIT DE REPOSICAO 80MM - STEADY. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7806522
1190323079	KIT GUIA DESLIZ MIXER 4640 FLYGT 8014800	M19.031	UN	KIT GUIA DESLIZANTE MIXER 4640. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8014800
1190323080	KIT HIDRAULICA FLYGT 8472111	M19.031	UN	KIT HIDRAULICA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8472111
1190323081	KIT IMPULSOR CURVA 275 FLYGT 7693043	M19.031	UN	KIT IMPULSOR CHOPPER - CURVA 275. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7693043
1190323082	KIT IMPULSOR N CURVA 624 FLYGT 7693207	M19.031	UN	KIT IMPULSOR N - CURVA 624. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7693207
1190323083	KIT N COMPLETO BOMBA 3102 FLYGT 7708009	M19.031	UN	KIT N COMPLETO BOMBA 3102. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7708009
1190323084	KIT REPARO FLYGT 6019008	M19.031	UN	KIT REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6019008
1190323085	KIT REPARO FLYGT 6018935	M19.031	UN	KIT REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6018935
1190323086	KIT REPARO FLYGT 7310900	M19.031	UN	KIT REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7310900
1190323087	KIT REPARO FLYGT 8162600	M19.031	UN	KIT REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8162600
1190323088	KIT REPARO FLYGT 8162900	M19.031	UN	KIT REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8162900
1190323089	KIT REPARO (ACO CARBONO) FLYGT 6563500	M19.031	UN	KIT REPARO (ACO CARBONO). PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6563500
1190323090	KIT SELO MECANICO FLYGT 6210200	M19.031	UN	KIT SELO MECANICO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6210200
1190323091	KITBASICO REPARO FLYGT 6018957	M19.031	UN	KITBASICO REPARO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6018957
1190323092	MANCAL DO ROLAMENTO FLYGT 835707	M19.031	UN	MANCAL DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 835707
1190323093	MANCAL DO ROLAMENTO FLYGT 6933901	M19.031	UN	MANCAL DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6933901
1190323094	MANCAL DO ROLAMENTO FLYGT 4355311	M19.031	UN	MANCAL DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4355311
1190323095	MANCAL ROLAM 2060/3060 FLYGT 3769500	M19.031	UN	MANCAL DO ROLAMENTO - 2060/3060. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3769500
1190323096	MEMBRANA FLYGT 6019700	M19.031	UN	MEMBRANA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6019700
1190323097	MEMBRANA FLYGT 6019800	M19.031	UN	MEMBRANA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6019800
1190323098	MEMBRANA EXTERIOR FLYGT 5565801	M19.031	UN	MEMBRANA EXTERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5565801
1190323099	MEMBRANA INTERNA FLYGT 5565702	M19.031	UN	MEMBRANA INTERNA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5565702
1190323100	SUPORTE DO ROLAMENTO FLYGT 7126201	M19.031	UN	SUPORTE DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7126201
1190323101	SUPORTE DO ROLAMENTO FLYGT 7110200	M19.031	UN	SUPORTE DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7110200
1190323102	SUPORTE DO ROLAMENTO FLYGT 4645404	M19.031	UN	SUPORTE DO ROLAMENTO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4645404
1190323103	SUPORTE DO SELO FLYGT 5490000	M19.031	UN	SUPORTE DO SELO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5490000
1190323104	SUPORTE DO SELO FLYGT 5852800	M19.031	UN	SUPORTE DO SELO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5852800
1190323105	SUPORTE DO SELO FLYGT 6005102	M19.031	UN	SUPORTE DO SELO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6005102
1190323106	SUPORTE DO SELO MECANICO FLYGT 2501962	M19.031	UN	SUPORTE DO SELO MECANICO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2501962
1190323107	SUPORTE DO SELO MECANICO FLYGT 6469600	M19.031	UN	SUPORTE DO SELO MECANICO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6469600
1190323108	SUPORTE SELO MECANICO SUP FLYGT 5725400	M19.031	UN	SUPORTE DO SELO MECANICO SUPERIOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5725400
1190323109	"SUPORTE DO TUBO GUIA 1"" FLYGT 7855200"	M19.031	UN	"SUPORTE DO TUBO GUIA 1"". PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7855200"
1190323110	SUPORTE GUIA FLYGT 5781200	M19.031	UN	SUPORTE GUIA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5781200

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190323111	TAMPA DA CAMARA DO SELO FLYGT 7673200	M19.031	UN	TAMPA DA CAMARA DO SELO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7673200
1190323112	TAMPA DA CARCACA DA BOMBA FLYGT 3943900	M19.031	UN	TAMPA DA CARCACA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3943900
1190323113	TAMPA DA CARCACA ESTATOR FLYGT 7263200	M19.031	UN	TAMPA DA CARCACA DO ESTATOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7263200
1190323114	TAMPA DA SUCCAO FLYGT 2748604	M19.031	UN	TAMPA DA SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2748604
1190323115	TAMPA DA SUCCAO FLYGT 7396600	M19.031	UN	TAMPA DA SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7396600
1190323116	TAMPA DA SUCCAO FLYGT 7396800	M19.031	UN	TAMPA DA SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7396800
1190323117	TAMPA DA SUCCAO FLYGT 7234300	M19.031	UN	TAMPA DA SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7234300
1190323118	TAMPA DA SUC O FLYGT 3772300	M19.031	UN	TAMPA DA SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3772300
1190323119	TAMPA DA SUCCAO 2660 2860 FLYGT 7396700	M19.031	UN	TAMPA DA SUCCAO - 2660 - 2860. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7396700
1190323120	TAMPA DE BORRACHA FLYGT 2987900	M19.031	UN	TAMPA DE BORRACHA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2987900
1190323121	TAMPA DE DESGASTE FLYGT 6494000	M19.031	UN	TAMPA DE DESGASTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6494000
1190323122	TAMPA DE DESGASTE FLYGT 6650700	M19.031	UN	TAMPA DE DESGASTE. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6650700
1190323123	TAMPA DE SUCCAO FLYGT 3827903	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3827903
1190323124	TAMPA DE SUCCAO FLYGT 5762800	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5762800
1190323125	TAMPA DE SUCCAO FLYGT 5556501	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5556501
1190323126	TAMPA DE SUCCAO FLYGT 7945601	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7945601
1190323127	TAMPA DE SUCCAO FLYGT 7830701	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7830701
1190323128	TAMPA DE SUCCAO FLYGT 7945500	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7945500
1190323129	TAMPA DE SUCCAO FLYGT 6935500	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6935500
1190323130	TAMPA DE SUCCAO FLYGT 6935400	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6935400
1190323131	TAMPA DE SUCCAO FLYGT 7262400	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7262400
1190323132	TAMPA DE SUCCAO FLYGT 7945200	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7945200
1190323133	TAMPA DE SUCCAO FLYGT 4353600	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 4353600
1190323134	TAMPA DE SUCCAO FLYGT 7892700	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7892700
1190323135	TAMPA DE SUCCAO FLYGT 6823300	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6823300
1190323136	TAMPA DE SUCCAO FLYGT 3748580	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3748580
1190323137	TAMPA DE SUC O FLYGT 8042200	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8042200
1190323138	TAMPA DE SUCCAO 2201 FLYGT 5073702	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO - 2201. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 5073702
1190323139	TAMPA DE SUCCAO NBR FLYGT 3435500	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO NBR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3435500
1190323140	TAMPA DE SUCCAO PU FLYGT 3435501	M19.031	UN	TAMPA DE SUCCAO PU. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 3435501
1190323141	TAMPA DO AGITADOR FLYGT 2908800	M19.031	UN	TAMPA DO AGITADOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 2908800
1190323142	TAMPA DO ALOJAMENTO SELO FLYGT 8042700	M19.031	UN	TAMPA DO ALOJAMENTO DO SELO. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8042700
1190323143	UNIDADE IMPULSOR FLYGT 8506751	M19.031	UN	UNIDADE IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8506751
1190323144	UNIDADE IMPULSOR FLYGT 8506701	M19.031	UN	UNIDADE IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8506701
1190323145	UNIDADE IMPULSOR FLYGT 8508203	M19.031	UN	UNIDADE IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8508203
1190323146	UNIDADE IMPULSOR FLYGT 8264214	M19.031	UN	UNIDADE IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8264214
1190323147	UNIDADE IMPULSOR FLYGT 8264223	M19.031	UN	UNIDADE IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8264223
1190323148	UNIDADE IMPULSOR FLYGT 7990433	M19.031	UN	UNIDADE IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7990433
1190323149	UNIDADE IMPULSOR FLYGT 7986333	M19.031	UN	UNIDADE IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7986333
1190323150	UNIDADE IMPULSOR FLYGT 7983305	M19.031	UN	UNIDADE IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7983305
1190323151	UNIDADE IMPULSOR FLYGT 7986941	M19.031	UN	UNIDADE IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7986941
1190323152	UNIDADE IMPULSOR FLYGT 7984022	M19.031	UN	UNIDADE IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7984022
1190323153	UNIDADE IMPULSOR FLYGT 7985234	M19.031	UN	UNIDADE IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7985234
1190323154	UNIDADE IMPULSOR FLYGT 7991023	M19.031	UN	UNIDADE IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7991023
1190323155	UNIDADE IMPULSOR FLYGT 7393325	M19.031	UN	UNIDADE IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7393325
1190323156	UNIDADE IMPULSOR FLYGT 7085010	M19.031	UN	UNIDADE IMPULSOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7085010
1190323157	UNIDADE VOLUTA FLYGT 3301 FLYGT 8465801	M19.031	UN	UNIDADE VOLUTA - FLYGT 3301/3315. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8465801
1190323158	VALVULA ALIVIO DE AR FLYGT 7109400	M19.031	UN	VALVULA ALIVIO DE AR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7109400
1190323159	VALVULA ALIVIO DE AR FLYGT 7137400	M19.031	UN	VALVULA ALIVIO DE AR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7137400
1190323160	VALVULA ALIVIO DE AR FLYGT 7061100	M19.031	UN	VALVULA ALIVIO DE AR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7061100
1190323161	VALVULA ALIVIO DE AR FLYGT 7058900	M19.031	UN	VALVULA ALIVIO DE AR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7058900
1190323162	VALVULA ALIVIO DE AR FLYGT 7095800	M19.031	UN	VALVULA ALIVIO DE AR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7095800
1190323163	VOLUTA FLYGT 6388504	M19.031	UN	VOLUTA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6388504
1190323164	VOLUTA FLYGT 8042100	M19.031	UN	VOLUTA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8042100
1190323165	VOLUTA FLYGT 7828201	M19.031	UN	VOLUTA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7828201

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190323166	VOLUTA FLYGT 8450400	M19.031	UN	VOLUTA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8450400
1190323167	VOLUTA FLYGT 8450401	M19.031	UN	VOLUTA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8450401
1190323168	VOLUTA FLYGT 7094280	M19.031	UN	VOLUTA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7094280
1190323169	VOLUTA 3202 FLYGT 8465200	M19.031	UN	VOLUTA 3202. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8465200
1190323170	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8508301	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8508301
1190323171	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 7212600	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 7212600
1190323172	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8450206	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8450206
1190323173	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8450006	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8450006
1190323174	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8450300	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8450300
1190323175	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8464800	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8464800
1190323176	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8465206	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8465206
1190323177	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8465506	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8465506
1190323178	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8465500	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8465500
1190323179	VOLUTA DA BOMBA FLYGT 8465305	M19.031	UN	VOLUTA DA BOMBA. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 8465305
1190323180	ADAPTADOR FLYGT 6650600	M19.031	UN	ADAPTADOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6650600
1190323181	ADAPTADOR FLYGT 6077900	M19.031	UN	ADAPTADOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6077900
1190323182	ADAPTADOR FLYGT 6079110	M19.031	UN	ADAPTADOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6079110 CÓDIGO8465305
1190323183	ADAPTADOR FLYGT 6085400	M19.031	UN	ADAPTADOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6085400
1190323184	ADAPTADOR FLYGT 6085510	M19.031	UN	ADAPTADOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6085510
1190323185	ADAPTADOR FLYGT 6508810	M19.031	UN	ADAPTADOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6508810
1190323186	ADAPTADOR FLYGT 6508811	M19.031	UN	ADAPTADOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6508811
1190323187	ADAPTADOR FLYGT 6508900	M19.031	UN	ADAPTADOR. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL FLYGT/XYLEM CÓDIGO 6508900
1190323188	ROTOR WORTHINGTON D1020 DN MAXIMO	M19.031	UN	ROTOR BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROTOR WORTHINGTON ;- DIÂMETRO: MÁXIMO;- CÓDIGO: D1020;- MATERIAL: FERRO FUNDIDO CLASSE 30PEÇA DE REPOSIÇÃO, ORIGINAL, PARA USO EM BOMBA WORTHINGTON.
1190323189	VOLUTA WORTHINGTON D1020 DN MAXIMO	M19.031	UN	VOLUTA MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- WORTHINGTON;- COMPATIVEL COM ROTOR DIÂMETRO MÁXIMO;- CÓDIGO: D1020;OBS: PEÇA DE REPOSIÇÃO, ORIGINAL, PARA USO EM BOMBA WORTHINGTON.
1190323190	INTERMEDIARIO SCHNEIDER 8701363151A	M19.031	UN	INTERMEDIÁRIO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701363151A.
1190323191	KIT PARAFUSO SCHNEIDER 8720129115A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO S.NC. 3/8" X 1 1/4" PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DEREPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720129115A.
1190323192	KIT PARAF MANC SCHNEIDER 8720129114X	M19.031	UN	KIT PARAFUSO MANCALIZADA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720129114X.
1190323193	KIT ACOPLAMENTO ME SCHNEIDER 8730505101A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO ME BD 19 X 5/8" PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃOORIGINAL COM CÓDIGO 8730505101A.
1190323194	KIT ACOPL ME MANC SCHNEIDER 8730505103A	M19.031	UN	KIT ACOPLAMENTO ME MANCALIZADA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃOORIGINAL COM CÓDIGO 8730505103A.
1190323195	EIXO SCHNEIDER 8723037101A	M19.031	UN	EIXO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723037101A.
1190323196	CHAVETA SCHNEIDER 8720246108A	M19.031	UN	CHAVETA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720246108A.
1190323197	BUJAO VEDA AO 1/4 SCHNEIDER 8720037101A	M19.031	UN	BUJÃO DE VEDAÇÃO 1/4" GAS PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃOORIGINAL COM CÓDIGO 8720037101A.
1190323198	KIT CORPO SA DA ME SCHNEIDER 8701462151A	M19.031	UN	KIT CORPO DE SAÍDA ME-2 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701462151A.
1190323199	SELO MECANICO 3/4 SCHNEIDER 8720178101A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO 3/4" T21 BUNA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃOORIGINAL COM CÓDIGO 8720178101A.
1190323200	SELO MECANICO 3/4 SCHNEIDER 8720178108A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO 3/4" T21 VITON PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DEREPOSIÇÃOORIGINAL COM CÓDIGO 8720178108A.
1190323201	KIT O-RING 190 SCHNEIDER 8720116103A	M19.031	UN	KIT O-RING 190 X 1,78 MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720116103A.
1190323202	CONTRAPORCA ROTOR SCHNEIDER 8723030102A	M19.031	UN	CONTRAPORCA DO ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723030102A.
1190323203	LATERAL DE ENTRADA SCHNEIDER 8730506115A	M19.031	UN	LATERAL DE ENTRADA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730506115A.
1190323204	KIT HASTE 3/8X140 SCHNEIDER 8723047101A	M19.031	UN	KIT HASTE 3/8" X 140MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALCOM CÓDIGO 8723047101A.
1190323205	KIT MANCAL 100FC SCHNEIDER 8730501108A	M19.031	UN	KIT MANCAL MG 100FC149 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730501108A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190323206	KIT MANCAL MG 100 SCHNEIDER 8730501109A	M19.031	UN	KIT MANCAL MG 100FC149-19 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730501109A.
1190323207	ROTOR AL ME-2 135 SCHNEIDER 8700190205A	M19.031	UN	ROTO AL MEQ 0-27/135MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700190205A.
1190323208	ROTOR AL ME-2 146 SCHNEIDER 8700190203A	M19.031	UN	ROTOR AL ME-2 CP-27/146MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700190203A.
1190323209	ROTOR BR ME-2 146 SCHNEIDER 8700190302A	M19.031	UN	ROTOR BR ME-2 CP-27/146MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700190302A.
1190323210	KIT PARAF MANCALIZ SCHNEIDER 8720129114A	M19.031	UN	KIT PARAF MANCALIZADA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720129114A.
1190323211	SELO MECANICO 5/8 SCHNEIDER 8720173101A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO 5/8" T21 BUNA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720173101A.
1190323212	SELO MECANICO 5/8 SCHNEIDER 8720173110A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO 5/8" T21 VITON PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720173110A.
1190323213	KIT HASTE 3/8X182 SCHNEIDER 8723047103A	M19.031	UN	KIT HASTE 3/8" X182 MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723047103A.
1190323214	EXO SCHNEIDER 8723037106A	M19.031	UN	EXO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723037106A.
1190323215	CHAVETA SCHNEIDER 8720246110A	M19.031	UN	CHAVETA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720246110A.
1190323216	KIT HASTE 3/8X221 SCHNEIDER 8723047106A	M19.031	UN	KIT HASTE 3/8" X 221MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723047106A.
1190323217	KIT TUBO DE COBRE SCHNEIDER 8730508104A	M19.031	UN	KIT TUBO DE COBRE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730508104A.
1190323218	KIT CORPO DE SA DA SCHNEIDER 8701463152A	M19.031	UN	KIT CORPO DE SAÍDA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701463152A.
1190323219	KIT LATERAL ENTRA SCHNEIDER 8730506107A	M19.031	UN	KIT LATERAL DE ENTRADA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730506107A.
1190323220	ROTOR AL ME-2 146 SCHNEIDER 8700191203A	M19.031	UN	ROTOR AL ME-2 CCCP-27/146MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700191203A.
1190323221	ROTOR BR ME-2 146 SCHNEIDER 8700191302A	M19.031	UN	ROTOR BR MEQ CC CP-27/146MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700191302A.
1190323222	KIT LATERAL ENTRA SCHNEIDER 8730506107 A	M19.031	UN	KIT LATERAL DE ENTRADA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730506107 A.
1190323223	EIXO SCHNEIDER 8723037108A	M19.031	UN	EIXO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723037108A.
1190323224	CHAVETA SCHNEIDER 8720246111A	M19.031	UN	CHAVETA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720246111A.
1190323225	KIT TUBO DE COBRE SCHNEIDER 8730508105A	M19.031	UN	KIT TUBO DE COBRE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730508105A.
1190323226	KIT HASTE 3/8X261 SCHNEIDER 8723047110A	M19.031	UN	KIT HASTE 3/8" X 261MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723047110A.
1190323227	EIXO SCHNEIDER 8723037109A	M19.031	UN	EIXO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723037109A.
1190323228	CHAVETA SCHNEIDER 8720246112A	M19.031	UN	CHAVETA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720246112A.
1190323229	KIT TUBO DE COBRE SCHNEIDER 8730508106A	M19.031	UN	KIT TUBO DE COBRE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730508106A.
1190323230	KIT HASTE 3/8X302 SCHNEIDER 8723047114A	M19.031	UN	KIT HASTE 3/8" X 302MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723047114A.
1190323231	ROTOR AL ME-2 130 SCHNEIDER 8700190208A	M19.031	UN	ROTOR AL ME-2 CP-27/130MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700190208A.
1190323232	ROTOR BR ME-2 130 SCHNEIDER 8700190311A	M19.031	UN	ROTOR BR ME-2 CP-27/130MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700190311A.
1190323233	KIT LATERAL ENTRA SCHNEIDER 8730506107A	M19.031	UN	KIT LATERAL DE ENTRADA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730506107A.
1190323234	KIT MANCAL MG 100 SCHNEIDER 8730501109A	M19.031	UN	KIT MANCAL MG 100FC149-19 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730501109A.
1190323235	EIXO SCHNEIDER 8723037111A	M19.031	UN	EIXO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723037111A.
1190323236	CHAVETA SCHNEIDER 8720246113A	M19.031	UN	CHAVETA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720246113A.
1190323237	KIT TUBO DE COBRE SCHNEIDER 8730508107A	M19.031	UN	KIT TUBO DE COBRE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730508107A.
1190323238	KIT HASTE 3/8X341 SCHNEIDER 8723047118A	M19.031	UN	KIT HASTE 3/8" X 341MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723047118A.
1190323239	CHAVETA DO ROTOR SCHNEIDER 8723065101A	M19.031	UN	CHAVETA DO ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723065101A.
1190323240	BUJAO VEDA AO 1/4 SCHNEIDER 8720036103A	M19.031	UN	BUJÃO DE VEDAÇÃO 1/4" GAS PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720036103A.
1190323241	FLANGE 2 1/2 PN16 SCHNEIDER 8701467151A	M19.031	UN	FLANGE 2 1/2 DIN 1092 1 PN16 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701467151A.
1190323242	KIT PAR 5/8X2 1/2 SCHNEIDER 8720129129A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO S.NC. 5/8" X 2 1/2" PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720129129A.
1190323243	O-RING 2238 SCHNEIDER 8720114114A	M19.031	UN	O-RING 2238 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720114114A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190323244	PORCA NC. 5/8 SCHNEIDER 8720145104A	M19.031	UN	PORCA NC. 5/8" PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720145104A.
1190323245	KIT CORPO DE SA DA SCHNEIDER 8701368151A	M19.031	UN	KIT CORPO DE SAIDA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701368151A.
1190323246	SELO MECANIC 1 1/4 SCHNEIDER 8720181101A	M19.031	UN	SELO MECÂNICO 1 1/4" T21 BUNA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720181101A.
1190323247	CUBO S/RECIRCULA SCHNEIDER 8701370301A	M19.031	UN	CUBO S/RECIRCULAÇÃO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701370301A.
1190323248	O-RING 2029 SCHNEIDER 8720112103A	M19.031	UN	O-RING 2029 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720112103A.
1190323249	ROTOR A SCHNEIDER 8700149153A	M19.031	UN	ROTOR A PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700149153A.
1190323250	O-RING 2177 SCHNEIDER 8720113114A	M19.031	UN	O-RING 2177 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720113114A.
1190323251	DIVISAO SCHNEIDER 8701371101A	M19.031	UN	DIVISÃO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701371101A.
1190323252	KIT HASTE 3/8X50 SCHNEIDER 8723047130A	M19.031	UN	KIT HASTE 3/8" X 50 MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723047130A.
1190323253	PONTA DO EIXO SCHNEIDER 8723057101A	M19.031	UN	PONTA DO EIXO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723057101A.
1190323254	KIT LATERAL ENTRA SCHNEIDER 8730506109A	M19.031	UN	KIT LATERAL DE ENTRADA PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730506109A.
1190323255	ESQUADRO DE APOIO SCHNEIDER 8720067103A	M19.031	UN	ESQUADRO DE APOIO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COMCÓDIGO 8720067103A.
1190323256	ARRUELA LISA 5/8 SCHNEIDER 8720020105A	M19.031	UN	ARRUELA LISA 5/8" PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COMCÓDIGO 8720020105A.
1190323257	KIT PARAFUSO 5/8X1 SCHNEIDER 8720129124A	M19.031	UN	PARAFUSO .S.NC. 5/8X1 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINALCOM CÓDIGO 8720129124A.
1190323258	O-RING 2242 SCHNEIDER 8720114116A	M19.031	UN	O-RING 2242 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720114116A.
1190323259	FLANGE 3 PN40 SCHNEIDER 8701469151A	M19.031	UN	FLANGE 3 DIN 1092 1 PN40 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701469151A.
1190323260	KIT PARAF 5/8X2 SCHNEIDER 8720129128A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO S.NC. 5/8X2 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720129128A.
1190323261	KIT HASTE 5/8X244 SCHNEIDER 8723052101A	M19.031	UN	KIT HASTE 5/8X244MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723052101A.
1190323262	KIT MANCAL OL ME-3 SCHNEIDER 8730501117A	M19.031	UN	KIT MANCAL OL ME-3 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730501117A.
1190323263	CHAVETA DO ROTOR SCHNEIDER 8720056102A	M19.031	UN	CHAVETA DO ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720056102A.
1190323264	KIT TUBO COBRE SCHNEIDER 8730508108A	M19.031	UN	KIT TUBO DE COBRE (RA) PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730508108A.
1190323265	CUBO S/RECIRCULA SCHNEIDER 8701369301A	M19.031	UN	CUBO S/RECIRCULAÇÃO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701369301A.
1190323266	ROTOR A SCHNEIDER 8700149152A	M19.031	UN	ROTOR A PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700149152A.
1190323267	KIT HASTE 5/8X303 SCHNEIDER 8723052102A	M19.031	UN	KIT HASTE 5/8X303MM PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723052102A.
1190323268	KIT MANCAL OL ME-3 SCHNEIDER 8730501118A	M19.031	UN	KIT MANCAL OL ME-3 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730501118A.
1190323269	CHAVETA DO ROTOR SCHNEIDER 8720055101A	M19.031	UN	CHAVETA DO ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720055101A.
1190323270	ANEL DE RESPINGO SCHNEIDER 8720014104A	M19.031	UN	ANEL DE RESPINGO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720014104A.
1190323271	BUCHA DO SELO SCHNEIDER 8723016101A	M19.031	UN	BUCHA DO SELO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8723016101A.
1190323272	KIT PARAF 3/8X1 SCHNEIDER 8720130109A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO SZ.NC. 3/8" X 1" PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720130109A.
1190323273	INTERMED BC-22 SCHNEIDER 8701232501A	M19.031	UN	INTERMEDIARIO BC-22 FC149 FE P PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃOORIGINAL COM CÓDIGO 8701232501A.
1190323274	ROTOR SCHNEIDER 8701197203A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701197203A.
1190323275	KIT PARAF 3/8 X3/4 SCHNEIDER 8720131101A	M19.031	UN	PARAFUSO S.NC. 3/8" X 3/4" FLANG PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720131101A.
1190323276	O-RING 2266 SCHNEIDER 8720114122A	M19.031	UN	O-RING 2266 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720114122A.
1190323277	KIT CARACOL R SCHNEIDER 8700111501A	M19.031	UN	KIT CARACOL R PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700111501A.
1190323278	KIT MANCAL MG100FC SCHNEIDER 8730501107A	M19.031	UN	KIT MANCAL MG 100FC149 JM108 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730501107A.
1190323279	ROTOR SCHNEIDER 8701197202A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701197202A.
1190323280	ROTOR SCHNEIDER 8701197204A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701197204A.
1190323281	ROTOR SCHNEIDER 8701151203A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701151203A.
1190323282	ROTOR SCHNEIDER 8701151202A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701151202A.
1190323283	ROTOR SCHNEIDER 8701151204A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701151204A.
1190323284	KIT PARAF 1/2X1 SCHNEIDER 8720130101A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO SZ.NC. 1/2X1 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720130101A.
1190323285	INTERMED BC-22 SCHNEIDER 8701238501A	M19.031	UN	INTERMEDIARIO BC-22 FC184 FE P PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃOORIGINAL COM CÓDIGO 8701238501A.
1190323286	ROTOR SCHNEIDER 8701151205A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701151205A.
1190323287	ROTOR AL / FE SCHNEIDER 8700128203A	M19.031	UN	ROTOR AL / FE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700128203A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190323288	KIT CARACOL BC-22R SCHNEIDER 8700110501A	M19.031	UN	KIT CARACOL BC-22R 1 1/4 P PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700110501A.
1190323289	ROTOR AL / FE SCHNEIDER 8700128202A	M19.031	UN	ROTOR AL / FE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700128202A.
1190323290	ROTOR AL / FE SCHNEIDER 8700128205A	M19.031	UN	ROTOR AL / FE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700128205A.
1190323291	ROTOR AL / FE SCHNEIDER 8701106152A	M19.031	UN	ROTOR AL / FE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701106152A.
1190323292	KIT CARACOL BC-22R SCHNEIDER 8700019501A	M19.031	UN	KIT CARACOL BC-22R 1 1/2 P PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700019501A.
1190323293	ROTOR AL / FE SCHNEIDER 8701106154A	M19.031	UN	ROTOR AL / FE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701106154A.
1190323294	ROTOR AL / FE SCHNEIDER 8701106156A	M19.031	UN	ROTOR AL / FE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701106156A.
1190323295	ROTOR AL / FE SCHNEIDER 8701106155A	M19.031	UN	ROTOR AL / FE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701106155A.
1190323296	ROTOR AL / FE SCHNEIDER 8701106153A	M19.031	UN	ROTOR AL / FE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701106153A.
1190323297	ROTOR AL / FE SCHNEIDER 8701258152A	M19.031	UN	ROTOR AL / FE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701258152A.
1190323298	KIT CARACOL BC-22 SCHNEIDER 8700112501A	M19.031	UN	KIT CARACOL BC-22 R 2 P PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700112501A.
1190323299	KIT CARACOL BC-22 SCHNEIDER 8730513121A	M19.031	UN	KIT CARACOL BC-22 F 2 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730513121A.
1190323300	FLANGE 2 PN16 SCHNEIDER 8701466151A	M19.031	UN	FLANGE 2 DIN 1092 1 PN16 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701466151A.
1190323301	O-RING 2237 SCHNEIDER 8720114113A	M19.031	UN	O-RING 2237 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720114113A.
1190323302	KIT PAR. 5/8X1 3/4 SCHNEIDER 8720129127A	M19.031	UN	KIT PARAFUSO S.NC. 5/8" X 1 3/4" PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720129127A.
1190323303	ROTOR AL / FE SCHNEIDER 8701258155A	M19.031	UN	ROTOR AL / FE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701258155A.
1190323304	KIT PARAF 1/2X1 SCHNEIDER 8720130101A 8	M19.031	UN	KIT PARAFUSO SZ.NC. 1/2X1 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8720130101A 8.
1190323305	ROTOR AL / FE SCHNEIDER 8701258159A	M19.031	UN	ROTOR AL / FE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701258159A.
1190323306	ROTOR AL / FE SCHNEIDER 8701258153A	M19.031	UN	ROTOR AL / FE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701258153A.
1190323307	ROTOR AL / FE SCHNEIDER 8701258154A	M19.031	UN	ROTOR AL / FE PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701258154A.
1190323308	INTERMEDIARIO SCHNEIDER 8701236601A	M19.031	UN	INTERMEDIARIO PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701236601A.
1190323309	ROTOR SCHNEIDER 8701483152A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701483152A.
1190323310	KIT CARACOL BC-23 SCHNEIDER 8700117601A	M19.031	UN	KIT CARACOL BC-23 R 1 1/4 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700117601A.
1190323311	ROTOR SCHNEIDER 8701483153A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701483153A.
1190323312	ROTOR SCHNEIDER 8701483156A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701483156A.
1190323313	ROTOR SCHNEIDER 8701200154A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701200154A.
1190323314	ROTOR SCHNEIDER 8701200157A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701200157A.
1190323315	ROTOR SCHNEIDER 8701484152A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701484152A.
1190323316	KIT CARACOL BC-23 SCHNEIDER 8700116601A	M19.031	UN	KIT CARACOL BC-23 R 1 1/2 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700116601A.
1190323317	ROTOR SCHNEIDER 8701484154A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701484154A.
1190323318	ROTOR SCHNEIDER 8701199153A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701199153A.
1190323319	ROTOR SCHNEIDER 8701199156A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701199156A...
1190323320	ROTOR SCHNEIDER 8701485152A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701485152A.
1190323321	KIT CARACOL BC-23 SCHNEIDER 8700118601A	M19.031	UN	KIT CARACOL BC-23 R 2 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8700118601A.
1190323322	KIT CARACOL BC-23 SCHNEIDER 8730513122A	M19.031	UN	KIT CARACOL BC-23 F 2 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8730513122A.
1190323323	FLANGE 3 PN10 SCHNEIDER 8701468151A	M19.031	UN	FLANGE 3 DIN 1092 1 PN10 PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701468151A.
1190323324	ROTOR SCHNEIDER 8701485154A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701485154A.
1190323325	ROTOR SCHNEIDER 8701201153A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701201153A.
1190323326	ROTOR SCHNEIDER 8701201155A	M19.031	UN	ROTOR PARA BOMBA SCHNEIDER. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL COM CÓDIGO 8701201155A.
1190323327	FORNECIMENTO PECAS BOMBAS SCHNEIDER	M19.031	GB	FORNECIMENTO DE PEÇAS SOBRESSALENTES PARA BOMBAS DA MARCA SCHNEIDER.
1190323328	ROTOR BOMBA IMBIL ITAP 80-400/3	M19.031	UN	ROTOR IMBIL ITAP 80-400/3. DIAMETRO: 330MM. CÓDIGO: AV06275. MATERIAL: A536 65-45-12 PEÇA DE REPOSICAO ORIGINAL PARA USO EM BOMBA IMBIL, MODELO ITAP 80-400/3.
1190323329	ANEL DE DESGASTE IMBIL ITAP 80-400/3	M19.031	UN	ANEL DE DESGASTE IMBIL ITAP 80-400/3 PEÇA DE REPOSICAO ORIGINAL PARA USO EM BOMBA IMBIL, MODELO ITAP 80-400/3.
1190323330	JOGO DE JUNTAS IMBIL ITAP 80-400/3	M19.031	UN	JOGO DE JUNTAS IMBIL ITAP 80-400/3 PEÇA DE REPOSICAO ORIGINAL PARA USO EM BOMBA IMBIL, MODELO ITAP 80-400/3.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400001	MOTOBOMBA CENTRIF 91MCA 673,2M3/H 300HP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA 8 LN18C- COM MOTOR DE 300 HP 04 POLOS - 440 V - CONFORME BX: 35118.03.01 DA WORTHINGTON. CARACTERISTICAS TECNICAS DA BOMBA:1 - TIPO DE BOMBA - A BOMBA SERA DO TIPO CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, DE ESTAGIO UNICO, DE FLUXO RADIAL, CARCACA DE DUPLA VOLUTA E ROTOR DE DUPLA SUCCAO. 2 - TIPO DE ROTOR - O ROTOR DE DUPLA SUCCAO, DEVE RA SER FUNDIDO EM UMA UNICA PECA E DEVERA SER ESTA TICA E DINAMICAMENTE BALANCEADO, ACOMPANHADO DE ANEIS DE DESGASTE SUBSTITUIVEIS, O ROTOR DEVERA TERDIAMETRO MAXIMO PARA BOMBA 8LN18C. 3 - A BOMBA DEVERA TER TOTAL INTERCAMBIALIDADE COM A BOMBA JA EXISTENTE E ATUALMENTE EM OPERACAO NO SISTEMA. 4- VAZAO 673,2 M3/H 5- H man = 91 mca 6 - MATERIAIS DE CONSTRUCAO DOS COMPONENTES DA BOMBA: -CARCACA: EM FERRO FUNDIDO ASTM A 48 Cl.30. - ROTOR: BRONZE FOSFOROSO ASTM B584 C90700. -EIXO DA BOMBA: ACO INOX ASTM A276 TIPO 410. -ANEIS DE DESGASTE: BRONZE ASTM B584 C83600. -PARAFUSOS E PORCAS: ACO INOX. 7 - PLAQUETA DE IDENTIFICACAO: -AS BOMBAS DEVERAO POSSUIR PLACAS DE IDENTIFICACAO AO EM ACO INOXIDAVEL CONTENDO NO MINIMO, AS SEGUINTE S INFORMACOES: -NOME DO FABRICANTE -NR DE SERIE DA BOMBA -ALTURA MANOMETRICA -BHP -DIAMETRO DO ROTOR CARACTERISTICAS TECNICAS DO MOTOR ELETRICO: -O MOTOR ELETRICO DEVERA SER DE INDUCAO COM ROTOR EM GAIOLA, ASSINCRONO, DE CONSTRUCAO HORIZONTAL, EIXO SOLIDO, PROJETADO E CONSTRUIDO DE ACORDO COM AS NORMAS NEMA/IEC/ABNT, PARA TRABALHO CONTINUO NAS SEGUINTE S CONDICOOES: -POTENCIA: 300 CV -TENSAO: 440 V. -FORMA CONSTRUTIVA: TIPO HORIZONTAL. -FREQUENCIA: 60 HZ. -FATOR DE SERVICO: 1,1. - NUMERO DE POLOS: 04 POLOS. -PARTIDA: INVERSOR DE FREQUENCIA. -PROTECAO: IP55. -R, COS 0 = 0,95 -MODELO : B355 M/L4 -AREA CLASSIFICADA: AREA SEGURA. -PLAQUETA DE IDENTIFICACAO: O MOTOR DEVERA POSSUIR PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, CONTENDO NO MINIMO, AS SEGUINTE S INFORMACOES: -NOME E ENDEREÇO DO FABRICANTE -TIPO DE MOTOR -NUMERO E ANO DE FABRICACAO -NUMERO DE CARCACA -MODELO -POTENCIA NOMINAL -TENSAO NOMINAL -FREQUENCIA -ROTACAO NOMINAL E NUMERO DE POLOS -CORRENTE NOMINAL -FATOR DE POTENCIA -RENDIMENTO -REGIME -FATOR DE SERVICO -CLASSE DE ISOLAMENTO -ROLAMENTO SUPERIOR (NUMERO E MARCA) -ROLAMENTO INFERIOR (NUMERO E MARCA) O.B.S. : MOTOR E BOMBA DEVERAO SER FORNECIDOS COM ACOPLAMENTO JA USINADO, MODELO NORMEX E214 FABRICANTE VULCAN.
1190400002	MOTOBOMBA SUBMV 28,6MCA 13,5L/S 15CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO VAZAO: 13,5 L/S ALTURA MANOMETRICA: 28,6 M.C.A POTENCIA MAXIMA: 15 CV ROTACAO MAXIMA: 1.800 RPM TENSÃO DO MOTOR: 220V - 60HZ FATOR DE SERVICO: 1.1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROS TUBO GUIA: COMPRIMENTO 6 M CORRENTE: COMPRIMENTO 6 M CONF.ESPECIFICACAO TECNICA: A-040-000-91-5-ET-0004
1190400003	MOTOBOMBA CENTRIF 8MCA 1,5CV	M19.040	CJ	Conjunto Moto-Bomba Centrífuga: Bombas Centrífuga Monobloco: Com motores elétricos e com mancal suporte, de dois rolamentos de esferas e lubrificação permanente (dupla blindagem) Com altura manométrica de sucção inicial do 6m Com altura manométrica máxima de 8m Aplicáveis a todas as operações de transferência de líquidos que não contenham sólidos em suspensão e não sejam quimicamente agressivos Com possibilidade de remoção, sem prejuízo da instalação hidráulica, no caso de eventual manutenção Com furaco do flange do motor/carcaca ou interme diária possibilitando quatro opções de montagens, com variação a cada 90 graus, permitindo o melhor posicionamento do bocal de recalque, conforme a necessidade de instalação do equipamento Bocais de sucção e recalque com roscas BSP. Materiais Empregados: Com Carcaca (Intermediária) - carcaca com voluta em liga especial de alumínio-silício, de alta resistência a pressão e a ação oxidante com bocal de recalque na linha centro/vertical e plug para escorvamento Com Rotor - tipo fechado, construído em liga especial de alumínio-silício rosado, diretamente, na ponta do eixo do motor Com vedação do eixo, por selo mecânico, diâmetro "de 5/8", tipo "16", Com conjunto de precisão Construído com borracha nitrílica, Com mola de aço inox e faces de vedação em grafito e cerâmica. Com temperatura de trabalho líquido até 90 graus Celsius. Motor Elétrico: Norma: Carcaca Nema 48" Eixo em aço carbono Diâmetro: 5/8" Trifásico: 220/380V Grau de Proteção: IP 21 Isolamento: Classe B Potência de 1.1/2 CV. O MATERIAL DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007. "
1190400004	MOTOBOMBA CENTRIF 20MCA 71,7L/MIN 0,75CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS:MOTORALTO RENDIMENTO;TRIFASICO TENSÃO: 220/440 V;POTENCIA: 0,75 CV;FREQUENCIA: 60 HZ GRAU;PROTECAO: IP 55;NO. DE POLOS: 02;FATOR DE SERVICO: 1,0;BOMBABOMBA CENTRIFUGA COM ROTOR FECHADO;FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;VAZAO: 71.66 L/MIN;ALTURA MANOMETRICA: 20 MCA;ROTACAO DE 3450 RPM.O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.
1190400005	MOTOBOMBA CENTRIF 130MCA 13M3/H 15CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA MULTISTAGIO 15 CV, MONOBLOCO DE SUCCAO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSICAO VERTICAL, COM SELO MECANICO. CARACTERISTICAS OPERACIONAIS: HM= 130 MCA VAZAO=13,0 m3/h FREQUENCIA= 60 Hz TENSÃO= 220/380 V RPM= 3450 "DIAMETRO SUCCAO= 1.1/2" "DIAMETRO RECALQUE= 1".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400006	MOTOBOMBA SUBMV 12,5MCA 155,5L/S 35CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB JARDIM CAMBURI II (RESIDENCIAL)VAZAO: 155,5 L/SALTURA MANOMETRICA: 12,5 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 35 CVROTACAO MAXIMA: 1.200 RPMTENSÃO DO MOTOR: 220V – 60HZFATOR DE SERVICO: 1.1 OU MAIORCABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROSTUBO GUIA: COMPRIMENTO 6 MCONCORRENTE: COMPRIMENTO 6 MCONF. ESPECIFICACAO TECNICA: C-040-000-91-5-ET-0008
1190400007	MOTOBOMBA CENTRIF 8MCA 7,7M3/H 3/4CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO, EIXO HORIZONTAL, PARABOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA.BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SUCÇÃO DE 1" NA POSIÇÃO HORIZONTAL E RECALQUE DE 1" NA POSIÇÃOVERTICAL;-COM SELO MECÂNICO;-ALTURA MANOMÉTRICA: 8 MCA;-VAZÃO: 7,7 m3/h;MOTOR TRIFÁSICO DE INDUÇÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTENCIA: 0.75 CV;-2 PÓLOS;-TENSÃO 220 V;-FREQUÊNCIA: 60 Hz.
1190400008	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 9L/S 5CV	M19.040	CJ	CONUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB JACARAPE VELHA 1 VAZAO: 9,0 L/S ALTURA MANOMETRICA: 10,0 M.C.A POTENCIA MAXIMA: 5 CV ROTACAO MAXIMA: 1.800 RPM TENSÃO DO MOTOR: 220V- 60HZ FATOR DE SERVICO: 1.1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROS TUBO GUIA: COMPRIMENTO 6 M CORRENTE: COMPRIMENTO 6 M CONF. ESPECIFICACAO TECNICA: C-035-003-91-5-ET-00 03
1190400009	MOTOBOMBA 3 ESTAGIOS 400CV	M19.040	CJ	CJ MOTO BOMBA EIXO VERT. MULTI ESTAGIO 400CV Conjunto moto bomba eixo vertical multi estagio ti po turbina Numero de estagios: 03 Liquido a bombear: agua bruta Temperatura: ambiente Tipo de rotor: fechado Rotacao: 1770 rpm Passagem livre: 32mm Lubrificacao dos mancais de coluna: liquido bombea do Vedacao do eixo: gaxeta GD2 da bomba: 6,72 kg/m2 Rotor: fechado "Diametro do eixo de transmissao: 21/2" Diametro do bocal de succao:508mm "Diametro da coluna: 12" Materiais constituintes: Bombeador: ASTM-A-48 CL 30 Eixo do elemento bombeador: AISI 410 Eixo da coluna: SAE 1045 Rotor: ASTM-A-536-45-65-12 Anel de desgaste: ASTM-A-536-45-65-12 Mancal radial: neoprene Coluna flangeada: ASTM-A-106 Cabecote de descarga: ASTM-A-36 Curva de descarga: ASTM-A-106 Suporte do motor: ASTM-A-36 Condicao operacionais: 01 bomba em operacao, vazao por bomba 215,3 l/s,al tura manometrica 114 mca, potencia requerida 399,09 cv,NPSH disponivel 11,50 mca, NPSH reque rido menor ou igual 8,0 mca, eficiencia maior ou igual 82%. 02 bombas em operacao, vazao por bomba 250 l/s, al tura manometrica 103 mca, potencia requerida 41 0,71 cv, NPSH disponivel 11,52 mca,NPSH requeri do menor ou igual 9,5 mca, eficiencia maior ou igual 84%. 03 bombas em operacao, vazao por bomba 204,6 l/s, altura manometrica 117 mca, potencia requerida 394,04 cv, NPSH disponivel 11,52 mca,NPSH reque rido menor ou igual 6,0 mca, eficiencia maior ou igual 81%. OBS.: O sistema de recalque ira operar somente com a adutora DN400, quando estiver funcionando apenas um conjunto moto-bomba. Motores: Modelo: Trifasico de inducao - Rotor de gaiola Tensao: trifasico 440V com 06 termicos Freqüência nominal: 510A Corrente de partida: 3570A Corrente a vazio: 105AConjugado nominal: 1762 Nm Conjugado de partida: 210% Categoria: N Graude isolacao: F Fator de servico: 1,15 Temperatura: ambiente Grau de protecao: IP55 Momento de inercia: 10,2529kgm2 Rendimento minimo: 94% INFORMACOES A SEREM FORNECIDAS PELO FABRICANTE NA PROPOSTA RENDIMENTO A 100%, 75% E 50% DA CARGA FATOR DE POTENCIA A 100%, 75% E 50% DA CARGA CORRENTE NOMINAL (A) CORRENTE DE ROTOR BLOQUEADO (A) TEMPO MAXIMO COM ROTORTRAVADO A QUENTE (SEGUNDOS) CONJUGADO COM ROTOR BLOQUEADO (%) CONJUGADOMAXIMO (%) MOMENTO DE INERCIA (Kgf/M2) TEMPO DE ACELERAÇÃO (SEGUNDOS) OBSERVACAO 01: CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007 OBSERVACAO 02: DEVERA SER FORNECIDO JUNTO C/ A BOM BA E O MOTOR : COLUNA, CABECOTE DE DESCARGA, SUPOR TE DO MOTOR, LUVA DE ACOPLAMENTO, MANCAL DE ESCORA E ETC. "
1190400010	MOTOBOMBA POCO 6" 60MCA 40M3/H 15CV"	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL. MOTOR ELETRICO TRIFASICO COM AS SEGUINTE CARACTE RISTICAS: - POTENCIA MAXIMA DE 15 CV -2 POLOS -TENSÃO: 220 V-FREQUENCIA: 60 Hz. BOMBA SUBMERSIVEL, ACOPLADA DIRETAMENTE AO MOTOR ELETRICO, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -VAZAO MINIMA DE 40 m3/h ROTORES SEMIAXIAIS EM BRONZE AST M C 83600 ALTURA MANOMETRICA MINIMA DE 60 MCA CHAVETAS, BUCHAS DE DESGASTE E PROTECAO DO CABO EM ACO INOX AISI 304 -EIXO EM ACO INOX -BUCHAS DE GUIA EM BORRACHA NITRILICA - ACOPLAMENTO EM BRONZE ASTM 83600 -CORPO DE ESTAGIOS, SUCCAO E VALVULA DE RETENCAO EM BRONZE ASTM C 83600 -ROTOR E ESTATOR EM ACO SILICIO -TAMPAS SUPERIOR E INFERIOR EM FERRO FUNDIDO -BUCHA DE GUIA E ANEL EM GRAFITE -MANCAL AXIAL TIPO KINGSBURY TIPO REBOBINAVEL. CONJUNTO MOTO BOMBA A SER UTILIZADO EM POCO TUBULAR PROFUNDO DE 6 IN DE DIAMETRO.
1190400011	MOTOBOMBA CENTRIF 50MCA 20M3/H 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL COM AS SE GUINTE CARACTERISTICAS: MOTOR: POTENCIA: 7,5 CV TRIFASICO 220 V ROTACAO: 3500 RPM FREQUENCIA: 60 Hz GRAU DE PROTECAO: IP 55 BOMBA: VAZAO: 20 m3/h ALTURA MANOMETRICA: 50 MCA DEVE SER CONSTRUIDA DIMENSIONALMENTE DE ACORDO COM A NORMA DIN24256/ISO 9906 E MECANICAMENTE DE ACORDO COM A NORMA ASI B.16.1, SISTEMA BACH-PULL- OUT TIPO MONOBLOCO CENTRIFUGA SIMPLES ESTAGIO "SUCCAO NA POSICAO HORIZONTAL, DIAMETRO: 2" "RECALQUE NA POSICAO VERTICAL, DIAMETRO: 1.1/4" VEDACAO COM SELO MECANICO FLANGES DE SUCCAO E RECALQUE CONFORME NORMA ANSI B.161-125 LB GARANTIA MINIMA DE 12 MESES. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400012	MOTOBOMBA 47MCA 350 L/S 300CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR DE 300 CV/4POLOS/ 2.400V,COM MANCAL DE ESCORA NA BOMBA;CONSTRUÇÃO: CARCAÇA EM FERRO FUNDIDO,ROTOR COM ANEIS DE DESGASTE EM BRONZE,COLUNA DE 14"DE DIÂMETRO EM AÇO CARBONO,CABEÇOTE DE 16" DE DIÂMETRO DE DESCARGA EM FERRO FUNDIDO,EIXO DA COLUNA EM AISI 410.COM OS SEGUINTE DADOS:- VAZÃO POR BOMBA: 350 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA: 47M;- TENSÃO DO MOTOR: 2400 V;- POTÊNCIA DO MOTOR: 300 CV;- ROTAÇÃO: 1775 RPM;- EFICIÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR: 91%;- EFICIÊNCIA MÍNIMA DA BOMBA: 81%;- Nº DE CONJUNTOS: 2 + 1;- DIÂMETRO DO ROTOR: 13.2 (USINADO).O CONJUNTO DEVERA ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN:D-035-000-60-6-ET-0001
1190400013	MOTOBOMBA ELEVATORIA GUARANHUNS 40CV	M19.040	UN	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA ELEVATORIA DE GUARANHUS, POTENCIA 40CV, DE ACORDO COM A ESPECIFICACAO TECNICA DE MATERIAIS A-035-000-91-5-ET-0012.
1190400014	MOTOBOMBA P/ SULF ALUM 4MCA 3M³/H 0,75CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA SULFATO DE ALUMÍNIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:* MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, CARACTERÍSTICAS:- MONOBLOCO DE MONTAGEM VERTICAL PARA TRANSFERÊNCIA DE SULFATO DE ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 0,75 CV- DOIS PÓLOS - TENSÃO: 220/380/440 V- FREQUÊNCIA: 60 Hz- GRAU DE PROTEÇÃO - IP55- SUCÇÃO: DIÂMETRO 1" ROSCA BSP DESCARGA: DIÂMETRO 3/4" ROSCA BSP- CABEÇOTE: CONSTRUÍDA EM POLIPROPILENO- SELAGEM POR SELO HIDRODINAMICO- ROTOR DIÂMETRO 120mm.* DADOS DE APLICACAO:- VAZÃO DE 3 M³/H- ALTURA MANOMÉTRICA DE 4 MCA- ALTURA MANOMÉTRICA DE SUCÇÃO: AFOGADO- FLUIDO: SULFATO DE ALUMÍNIO- DENSIDADE: 1,33gr/m³- VISCOSIDADE: 26 cP- TEMPERATURA: AMBIENTE- CONCENTRAÇÃO: 48 A 50 PORCENTO.
1190400015	MOTOBOMBA SULF ALUM 1BAR 50L/H 27W	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA COM REGULAGEM ELETRÔNICA DO NÚMERO DE PULSAÇÕES PARA DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO,CABEÇOTE CONSTRUÍDO EM POLIPROPILENO (PP), AJUSTE AUTOMÁTICO OU MANUAL DA DOSAGEM DE 0 A 100% (ALTERANDO O NÚMERO DE PULSAÇÕES ELETRONICAMENTE), PULSAÇÃO COM VARIAÇÃO DE 0 A 120 PULSOS POR MINUTO, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO RETROILUMINADO COM INDICAÇÃO DA VAZÃO INSTANTÂNEA E TOTALIZADA DO PRODUTO DOSADO, SAÍDA DE ALARME (CONTATONA), ENTRADA DE SENSOR DE FLUXO, REGIME DE DOSAGEM CONTÍNUO/DESCONTÍNUO COM PRECISÃO DE +/- 2,0 %, SENSOR DE NÍVEL PARA DESLIGAMENTO DA BOMBA CASO HAJA FALTA DO PRODUTO A SER DOSADO, VÁLVULA CONSTRUÍDA EM POLIPROPILENO (PP) PARA PURGA DO AR INCORPORADO AO CABEÇOTE DA BOMBA, VÁLVULA CONSTRUÍDA EM POLIPROPILENO (PP) PARA SUCÇÃO E DESCARGA COM DUPLA ESFERA, ESFERAS CONSTRUÍDAS EM CERÂMICA, CONEXÕES CONSTRUÍDAS EM POLIPROPILENO (PP) DE SUCÇÃO E DESCARGA PARA MANGUEIRA DIÂMETRO 8X12MM, DIAFRAGMA CONSTRUÍDO EM TEFLON (PTFE), VAZÃO MÁXIMA DE DOSAGEM 50 L/H, PRESSÃO DE 1 BAR, 220 MONOFÁSICA, POTÊNCIA DE 27 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, ENTRADA PARA SINAL DE CORRENTE DE 4 A 20 MA, FORNECIDA COM: CONJUNTO DE VÁLVULAS EM POLIPROPILENO (PP), SENDO 01 DE PÉ COM FILTRO: 01 DE INJEÇÃO COM MOLA EM LIGA HASTELLOY C E DISPOSITIVO DE RETENÇÃO POR ESFERA (ANTI-SIFÃO), 4,5 M DE MANGUEIRA DE DIÂMETRO 8X12 MM, SENDO 1,5 M EM CRISTAL E 3 M EM POLIETILENO, FUSÍVEL RESERVA, PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA, CABO DE ENERGIA COM PLUG 2 PÓLOS + TERRA COM 1,5 M, MANUAL DE INSTALAÇÃO/OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS, CURVA DA BOMBA VAZÃO X PRESSÃO, GARANTIA DO EQUIPAMENTO DE 12 MESES E GARANTIA DO DIAFRAGMA DE 48 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400016	MOTOBOMBA SULF ALUM 5BAR 12L/H 18W	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA COM REGULAGEMELETRÔNICA DO NÚMERO DE PULSAÇÕES PARA DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO,CABEÇOTE CONSTRUÍDO EM POLIVINILIDENO (PVDF), AJUSTE AUTOMÁTICO OUMANUAL DA DOSAGEM DE 0 A 100% (ALTERANDO O NÚMERO DE PULSAÇÕESELETRONICAMENTE), PULSAÇÃO COM VARIAÇÃO DE 0 A 180 PULSOS POR MINUTO,DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO RETROILUMINADO COM INDICAÇÃO DA VAZÃOINSTANTÂNEA E TOTALIZADA DO PRODUTO DOSADO, SAÍDA DE ALARME (CONTATONA), ENTRADA DE SENSOR DE FLUXO, REGIME DE DOSAGEM CONTÍNUO/DESCONTINUOCOM PRECISÃO DE +/- 2,0 %, SENSOR DE NÍVEL PARA DESLIGAMENTO DA BOMBACASO HAJA FALTA DO PRODUTO A SER DOSADO, VÁLVULA CONSTRUÍDA EMPOLIVINILIDENO (PVDF), PARA PURGA DO AR INCORPORADO AO CABEÇOTE DABOMBA, VÁLVULA CONSTRUÍDA EM POLIVINILIDENO (PVDF), PARA SUCÇÃO EDESCARGA COM DUPLA ESFERA, ESFERAS CONSTRUÍDAS EM TEFLON (PTFE),CONEXÕES CONSTRUÍDAS EM POLIVINILIDENO (PVDF) DE SUCÇÃO E DESCARGA PARAMANGUEIRA DIÂMETRO 4X6MM, DIAFRAGMA CONSTRUÍDO EM TEFLON (PTFE), VAZÃO MÁXIMA DE DOSAGEM 12 L/H, PRESSÃO DE 5 BAR, 220 MONOFÁSICA, POTÊNCIA DE18 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, ENTRADA PARA SINAL DE CORRENTE DE 4 A 20MA, FORNECIDA COM: CONJUNTO DE VÁLVULAS EM POLIVINILIDENO (PVDF), SENDO01 DE PÉ COM FILTRO; 01 DE INJEÇÃO COM MOLA EM LIGA HASTELLOY C EDISPOSITIVO DE RETENÇÃO POR ESFERA (ANTI-SIFÃO), 4,5 M DE MANGUEIRA DEDIÂMETRO 4X6 MM, SENDO 1,5 M EM CRISTAL E 3M EM POLIETILENO, FUSÍVELRESERVA, PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA, CABO DE ENERGIA COMPLUG 2 PÓLOS + TERRA COM 1,5 M, MANUAL DE INSTALAÇÃO/OPERAÇÃO EMPORTUGUÊS, CURVA DA BOMBA VAZÃO X PRESSÃO, GARANTIA DO EQUIPAMENTO DE 12MESES E GARANTIA DO DIAFRAGMA DE 48 MESES.
1190400017	MOTOBOMBA 24,1MCA 350M3/H 60CV	M19.040	CJ	Conjunto Moto-bomba com as seguintes caracteristi cas: - In line - 1750RPM - 60 Hz - Vazao: 350 m3/h (97,2 l/s) - Hman: 24,1 MCA - NPSH < ou =8,0 MCA - Diam. Rotor : 265 mm - Potencia Nominal do Motor: 60 CV - Diametro de Succao : 125 mm - Diametro de Recalque: 125 mm Para operacao em agua tratada. Conforme especificacao tecnica de conjunto motobom ba - CESAN - Codigo: A-000-000-00-5-ET-0007 (ulti ma revisao).
1190400018	MOTOBOMBA CENTRIF 19 MCA, 85L/S	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, BIPARTIA (DUPLASUCÇÃO) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:*BOMBA:VAZÃO - 85,0 L/S;ALTURA MANOMÉTRICA - 19,0 MCA;NPSHr <(><<)> 2,0 MCA;ROTAÇÃO - 1750 RPM;RENDIMENTO - > 80,0 %*MOTOR:MOTOR DE ALTO RENDIMENTO;TRIFÁSICO;ROTAÇÃO - 1750 RPM;POTÊNCIA - 40 CV;RENDIMENTO - > 90,0 %.O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:A-034-001-60-5-MD-0002A-000-000-00-5-ET-0007
1190400019	MOTOBOMBA CENTRIF 21 MCA, 76.5L/S	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, BIPARTIA (DUPLASUCÇÃO) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:*BOMBA:VAZÃO - 76,5 L/S;ALTURA MANOMÉTRICA - 21,0 MCA;NPSHr <(><<)> 2,0 MCA;ROTAÇÃO - 1750 RPM;RENDIMENTO - > 80,0 %*MOTOR:MOTOR DE ALTO RENDIMENTO;TRIFÁSICO;ROTAÇÃO - 1750 RPM;POTÊNCIA - 40 CV;RENDIMENTO - > 90,0 %.O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:A-034-001-60-5-MD-0002A-000-000-00-5-ET-0007
1190400020	MOTOBOMBA SUBMERSIVEL, 7 L/S, 28.6 MCA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB NOVA VILA BETÂNIA 1VAZAO: 7,0 L/SALTURA MANOMETRICA: 28,6 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 10 CVROTACAO MAXIMA: 1.800 RPMTENSÃO DO MOTOR: 220V – 60HZFATOR DE SERVICO: 1.1 OU MAIORCABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROSTUBO GUIA: COMPRIMENTO 6 MCONFERENTE: COMPRIMENTO 6 MCONF. ESPECIFICACAO TECNICA: C-048-000-91-5-ET-0005
1190400021	MOTOBOMBA SUBMERSIVEL, 20 L/S, 32.8 M	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB NOVA VILA BETÂNIA 2VAZAO: 20,0 L/SALTURA MANOMETRICA: 32,8 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 30 CVROTACAO MAXIMA: 1.800 RPMTENSÃO DO MOTOR: 220V – 60HZFATOR DE SERVICO: 1.1 OU MAIORCABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROSTUBO GUIA: COMPRIMENTO 6 MCONFERENTE: COMPRIMENTO 6 MCONF. ESPECIFICACAO TECNICA: C-048-000-91-5-ET-0004
1190400022	MOTOBOMBA SUBMERSIVEL, 10 L/S, 10 MCA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB NOVA VILA BETÂNIA 3VAZAO: 10,0 L/SALTURA MANOMETRICA: 10,0 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 5 CVROTACAO MAXIMA: 1.800 RPMTENSÃO DO MOTOR: 220V – 60HZFATOR DE SERVICO: 1.1 OU MAIORCABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROSTUBO GUIA: COMPRIMENTO 6 MCONFERENTE: COMPRIMENTO 6 MCONF. ESPECIFICACAO TECNICA: C-048-000-91-5-ET-0003
1190400023	MOTOBOMBA SUBMERSIVEL, 35 L/S, 16.3 M	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB NOVA VILA BETÂNIA 4VAZAO: 35,0 L/SALTURA MANOMETRICA: 16,3 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 15 CVROTACAO MAXIMA: 1.800 RPMTENSÃO DO MOTOR: 220V – 60HZFATOR DE SERVICO: 1.1 OU MAIORCABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROSTUBO GUIA: COMPRIMENTO 6 MCONFERENTE: COMPRIMENTO 6 MCONF. ESPECIFICACAO TECNICA: C-048-000-91-5-ET-0002

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400024	MOTOBOMBA SULF ALUM 7BAR 6L/H 18W	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA COM REGULAGEMELETRÔNICA DO NÚMERO DE PULSAÇÕES PARA DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO,CABEÇOTE CONSTRUÍDO EM POLIVINILIDENO (PVDF), AJUSTE AUTOMÁTICO OUMANUAL DA DOSAGEM DE 0 A 100% (ALTERANDO O NÚMERO DE PULSAÇÕESELETRONICAMENTE), PULSAÇÃO COM VARIAÇÃO DE 0 A 180 PULSOS POR MINUTO,DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO RETROILUMINADO COM INDICAÇÃO DA VAZÃOINSTANTÂNEA E TOTALIZADA DO PRODUTO DOSADO, SAÍDA DE ALARME (CONTATONA), ENTRADA DE SENSOR DE FLUXO, REGIME DE DOSAGEM CONTÍNUO/DESCONTINUOCOM PRECISÃO DE +/- 2,0 %, SENSOR DE NÍVEL PARA DESLIGAMENTO DA BOMBACASO HAJA FALTA DO PRODUTO A SER DOSADO, VÁLVULA CONSTRUÍDA EMPOLIVINILIDENO (PVDF) PARA PURGA DO AR INCORPORADO AO CABEÇOTE DA BOMBA,VÁLVULA CONSTRUÍDA EM POLIVINILIDENO (PVDF) PARA SUÇÃO E DESCARGA COMDUPLA ESFERA, ESFERAS CONSTRUÍDAS EM TEFLON (PTFE), CONEXÕES CONSTRUÍDASEM POLIVINILIDENO (PVDF) DE SUÇÃO E DESCARGA PARA MANGUEIRA DIÂMETRO4X6MM, DIAFRAGMA CONSTRUÍDO EM TEFLON (PTFE), VAZÃO MÁXIMA DE DOSAGEM 6L/H, PRESSÃO DE 7 BAR, 220 MONOFÁSICA, POTÊNCIA DE 18 W, GRAU DEPROTEÇÃO IP65, ENTRADA PARA SINAL DE CORRENTE DE 4 A 20 MA, FORNECIDACOM: CONJUNTO DE VÁLVULAS EM POLIVINILIDENO (PVDF), SENDO 01 DE PÉ COMFILTRO; 01 DE INJEÇÃO COM MOLA EM LIGA HASTELLOY C E DISPOSITIVO DERETENÇÃO POR ESFERA (ANTI-SIFÃO), 4,5 M DE MANGUEIRA DE DIÂMETRO 4X6 MM,SENDO 1,5 M EM CRISTAL E 3M EM POLIETILENO, FUSÍVEL RESERVA, PARAFUSOS EBUCHAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA, CABO DE ENERGIA COM PLUG 2 PÓLOS + TERRACOM 1,5 M, MANUAL DE INSTALAÇÃO/OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS, CURVA DA BOMBAVAZÃO X PRESSÃO, GARANTIA DO EQUIPAMENTO DE 12 MESES E GARANTIA DODIAFRAGMA DE 48 MESES.
1190400025	MOTOBOMBA CENTR, 20CV, 29M3/H,80M	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA BRUTACOM ASSEGUINTESS CARACTERÍSTICAS:MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO COM POTÊNCIA DE 20CV-NORMA: NEMA MG1-18.614;EIXO: PROTEGIDO POR BUCHA DE BRONZE;ROTAÇÃO: 3450 RPM;NÚMERO DE POLOS: 02;FREQUÊNCIA: 60 HZ;TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220/380 V (TRIFÁSICA);GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;ISOLAMENTO: CLASSE B;BOMBA COM SUÇÃO DE 2 1/2" E ELEVAÇÃO DE 2 "VAZÃO DE 29,0M3/H;ALTURA MANOMÉTRICA DE 80 MCA;COM CARCAÇA E INTERMEDIÁRIA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DEALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;COM ROTOR DO TIPO FECHADO, CONSTRUÍDO EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO E FIXADAS POR MEIO DE CHAVETAS, ARRUELAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.COM VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO DE DIÂMETRO 1 3/4", TIPO 21,COM CONJUNTO DE PRECISÃO, CONSTRUÍDO COM BORRACHA NITRÍLICA, MOLA DE AÇOINOX E FACES DE VEDAÇÃOEM GRAFITE E CERÂMICA.COM POSSIBILIDADE DE TEMPERTURA DE TRABALHO DO LÍQUIDO DE 80 GRAUSCELSIUS.FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;O MATERIAL DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007.
1190400026	MOTOBOMBA ACIDO FLUOS 4BAR 8L/H 19W	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA COM REGULAGEMELETRÔNICA DO NÚMERO DE PULSAÇÕES PARA DOSAGEM DE ÁCIDO FLUOSSILICICO,CABEÇOTE CONSTRUÍDO EM POLIVINILIDENO (PVDF), AJUSTE AUTOMÁTICO OUMANUAL DA DOSAGEM DE 0 A 100% (ALTERANDO O NÚMERO DE PULSAÇÕESELETRONICAMENTE), PULSAÇÃO COM VARIAÇÃO DE 0 A 150 PULSOS POR MINUTO,DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO RETROILUMINADO COM INDICAÇÃO DA VAZÃOINSTANTÂNEA E TOTALIZADA DO PRODUTO DOSADO, SAÍDA DE ALARME (CONTATONA), ENTRADA DE SENSOR DE FLUXO, REGIME DE DOSAGEM CONTÍNUO/DESCONTINUOCOM PRECISÃO DE +/- 2,0 %, SENSOR DE NÍVEL PARA DESLIGAMENTO DA BOMBACASO HAJA FALTA DO PRODUTO A SER DOSADO, VÁLVULA CONSTRUÍDA EMPOLIVINILIDENO (PVDF) PARA PURGA DO AR INCORPORADO AO CABEÇOTE DA BOMBA,VÁLVULA CONSTRUÍDA EM POLIVINILIDENO (PVDF) PARA SUÇÃO E DESCARGA COMDUPLA ESFERA, ESFERAS CONSTRUÍDAS TEFLON (PTFE), CONEXÕES CONSTRUÍDASEM POLIVINILIDENO (PVDF) DE SUÇÃO E DESCARGA PARA MANGUEIRA DIÂMETRO4X8MM, DIAFRAGMA CONSTRUÍDO EM TEFLON (PTFE), VAZÃO MÁXIMA DE DOSAGEM 8L/H, PRESSÃO DE 4 BAR, 220 MONOFÁSICA, POTÊNCIA DE 19 W, GRAU DEPROTEÇÃO IP65, ENTRADA PARA SINAL DE CORRENTE DE 4 A 20 MA, FORNECIDACOM: CONJUNTO DE VÁLVULAS EM POLIVINILIDENO (PVDF), SENDO 01 DE PÉ COMFILTRO; 01 DE INJEÇÃO COM MOLA EM LIGA HASTELLOY C E DISPOSITIVO DERETENÇÃO POR ESFERA (ANTI-SIFÃO), 4,5 M DE MANGUEIRA DE DIÂMETRO 4X8 MM,SENDO 1,5 M EM CRISTAL E 3M EM POLIETILENO, FUSÍVEL RESERVA, PARAFUSOS EBUCHAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA, CABO DE ENERGIA COM PLUG 2 PÓLOS + TERRACOM 1,5 M, MANUAL DE INSTALAÇÃO/OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS, CURVA DA BOMBAVAZÃO X PRESSÃO, GARANTIA DO EQUIPAMENTO DE 12 MESES E GARANTIA DODIAFRAGMA DE 48 MESES.
1190400027	MOTOBOMBA SUBMV 16,7MCA 86L/S 25CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB JARDIM CAMBURI PRAIA – VITÓRIA - ES;-VAZÃO: 86 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 16,7 M.C.A;-POTENCIA MÁXIMA: 25 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 4;-TENSÃO DO MOTOR: 220V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-91-5-ET-0007.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400028	MOTOBOMBA ACIDO FLUOS 18BAR 2,5L/H 19W	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA COM REGULAGEMELETRÔNICA DO NUMERO DE PULSAÇÕES PARA DOSAGEM DE ÁCIDO FLUOSSILICICO,CABEÇOTE CONSTRUÍDO EM POLIVINILIDENO (PVDF), AJUSTE AUTOMÁTICO OUMANUAL DA DOSAGEM DE 0 A 100% (ALTERANDO O NÚMERO DE PULSAÇÕESELETRONICAMENTE), PULSAÇÃO COM VARIAÇÃO DE 0 A 150 PULSOS POR MINUTO,DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO RETROILUMINADO COM INDICAÇÃO DA VAZÃOINSTANTÂNEA E TOTALIZADA DO PRODUTO DOSADO, SAÍDA DE ALARME (CONTATONA), ENTRADA DE SENSOR DE FLUXO, REGIME DE DOSAGEM CONTÍNUO/DESCONTINUOCOM PRECISÃO DE +/- 2,0 %, SENSOR DE NÍVEL PARA DESLIGAMENTO DA BOMBACASO HAJA FALTA DO PRODUTO A SER DOSADO, VÁLVULA CONSTRUÍDA EMPOLIVINILIDENO (PVDF) PARA PURGA DO AR INCORPORADO AO CABEÇOTE DA BOMBA,VÁLVULA CONSTRUÍDA EM POLIVINILIDENO (PVDF) PARA SUÇÃO E DESCARGA COMDUPLA ESFERA, ESFERAS CONSTRUÍDAS EM TEFLON (PTFE), CONEXÕES CONSTRUÍDASEM POLIVINILIDENO (PVDF) DE SUÇÃO E DESCARGA PARA MANGUEIRA DIÂMETRO4X8MM, DIAFRAGMA CONSTRUÍDO EM TEFLON (PTFE), VAZÃO MÁXIMA DE DOSAGEM2,5 L/H, PRESSÃO DE 18 BAR, 220 MONOFÁSICA, POTÊNCIA DE 19 W, GRAU DEPROTEÇÃO IP65, ENTRADA PARA SINAL DE CORRENTE DE 4 A 20 MA, FORNECIDACOM: CONJUNTO DE VÁLVULAS EM POLIVINILIDENO (PVDF), SENDO 01 DE PÉ COMFILTRO; 01 DE INJEÇÃO COM MOLA EM LIGA HASTELLOY C E DISPOSITIVO DERETENÇÃO POR ESFERA (ANTI-SIFÃO), 4,5 M DE MANGUEIRA DE DIÂMETRO 4X8 MM,SENDO 1,5 M EM CRISTAL E 3M EM POLIETILENO, FUSÍVEL RESERVA, PARAFUSOS EBUCHAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA, CABO DE ENERGIA COM PLUG 2 PÓLOS + TERRACOM 1,5 M, MANUAL DE INSTALAÇÃO/OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS, CURVA DA BOMBAVAZÃO X PRESSÃO, GARANTIA DO EQUIPAMENTO DE 12 MESES E GARANTIA DODIAFRAGMA DE 48 MESES.
1190400029	MOTOBOMBA CENTRIF 47,5MCA 45L/S 50CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR: - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA MAXIMA: 50 CV - TRIFASICO 220/380/440 V - ROTACAO: 1750 RPM - FREQUENCIA: 60 Hz - GRAU DE PROTECAO: IP 55- FATOR DE SERVICO: 1.15 BOMBA - TIPO: CENTRIFUGA - VAZAO: 45L/s (162m3/h) - ALTURA MANOMETRICA: 47,5 MCA - NPSH: 3.7 - DEVE SER CONSTRUÍDA DIMENSIONALMENTE DE ACORDO COM A NORMA DIN 24256/ISO 2858, SISTEMA BACH-PULL- OUT - FLANGES DE SUCACAO E RECALQUE CONFORME NORMA ANSI B16.1-125 LBFF - SIMPLES ESTAGIO - SUCCAO NA POSICAO HORIZONTAL, DIAMETRO: 125mm - RECALQUE NA POSICAO VERTICAL, DIAMETRO: 80mm - RENDIMENTO MINIMO: 75% - VEDACAO COM SELO MECANICO - LUBRIFICACAO DOS ROLAMENTOS A OLEO DEVE VIR ACOMPANHADA DE BASE METALICA DE APOIO PARA O CONJUNTO MOTO-BOMBA DEVIDAMENTE ALINHADO E FIXADO, COM CHUMBADORES, E, ACOPLAMENTO FLEXIVEL TORCIONALMENTE ELASTICO GARANTIA MINIMA DE 12 MESES
1190400030	MOTOBOMBA SOLUCAO CAL 6BAR 90L/H 0,3KW	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DOSADORA DE DIAFRAGMA COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO:- PARA DOSAGEM DE SOLUÇÃO DE CAL:- AJUSTE MANUAL DA DOSAGEM ATRAVÉS DE MICROMETRO GRADUADO:- AJUSTE MANUAL DO CURSO DO PISTÃO 0 A 100%:- REDUTOR TIPO PINHÃO E CREMALHEIRA EM ESTRUTURA MONOBLOCO (MOTOR +REDUTOR +BOMBA EM UM ÚNICO BLOCO):- CARCAÇA EM ALUMÍNIO LUBRIFICADO POR BANHO DE ÓLEO COM VISOR DE NÍVEL:- DIAFRAGMA CONSTRUÍDO EM TEFLON:- FAIXA DE OPERAÇÃO DE 0 – 100 %:- PULSAÇÃO COM VARIAÇÃO DE 0 A 84 PULSOS POR MINUTO:- REGIME DE DOSAGEM CONTINUO / DESCONTINUO COM PRECISÃO DE +/- 2%:- VÁLVULA DE SUÇÃO E DESCARGA COM ESFERA:- CONEXÃO DE SUÇÃO E DESCARGA DIAM. 3/8" GF:- VAZÃO DE OPERAÇÃO 90 L/H:- PRESSÃO 6 BAR:- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO:- POTÊNCIA DE 0,30 KW:- TENSÃO 220/380 VOLTS:- PROTEÇÃO IP-55:- CABEÇOTE CONSTRUÍDO EM POLIPROPILENO (PP):- ESFERAS/SEDES EM AÇO INOX/POLIPROPILENO:- CÓD. ACT: 42.0495.
1190400031	MOTOBOMBA SUBMV 7MCA 18M3/H 1CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO COM SOLIDOS ABRASIVOS, INCLUSIVE AREIA. O CONJUNTO SERA UTILIZADO NA ELEVATORIAJOR GE BARROS/JABARAI, E TEM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: - VAZAO 18,0 M3/H = 5,0 L/S - ALTURA MANOMETRICA 7 MCA - POTENCIA DO MOTOR 1 CV = 0,75 KW - TENSÃO DE OPERACAO = 220/380 V, 60 HZ - NUMERO DE POLOS = 4 POLOS - PROPULSOR ABERTO - PASSAGEM DE SOLIDOS COM DIAMETRO MINIMO DE 50MM - FORNECIMENTO DE CABOS PARA LIGACAO ELETRICA DO MOTOR COM 5 M DE COMPRIMENTO - PINTURA COM PROTECAO A CORROSAO - FORNECIMENTO DE PEDESTAL COMPLETO P/FIXACAO NO FUNDO DO POCO, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS INOXIDAVEIS, TUBO GUIA EM MATE RIAL RESISTENTE A CORROSAOPELO ESGOTO BRUTO E POR GASES H2S E CH4, CORRENTE PARA ICAMENTO EM ACO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400032	MOTOBOMBA SOLUCAO CAL 6BAR 58L/H 0,3KW	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DOSADORA DE DIAFRAGMA ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO, PARA DOSAGEM DE SOLUÇÃO DE CAL, AJUSTE MANUAL DA DOSAGEM, ATRAVÉS DEMICROMETRO GRADUADO, AJUSTE MANUAL DO CURSO DO PISTÃO 0 A 100%, REDUTORTIPO PINHÃO E CREMALHEIRA EM ESTRUTURA MONOBLOCO (MOTOR + REDUTOR +BOMBA EM UM ÚNICO BLOCO) COM CARÇAÇA EM ALUMÍNIO LUBRIFICADO POR BANHODE ÓLEO COM VISOR DE NÍVEL, DIAFRAGMA CONSTRUÍDO EM TEFLON, FAIXA DEOPERAÇÃO DE 0 – 100 %, PULSAÇÃO COM VARIAÇÃO DE 0 A 60 PULSOS PORMINUTO, REGIME DE DOSAGEM CONTINUO / DESCONTINUO COM PRECISÃO DE +/- 2%, VÁLVULA DE SUÇÃO E DESCARGA COM ESFERA, CONEXÃO DE SUÇÃO E DESCARGADIAM. 3/8" GF, VAZÃO DE OPERAÇÃO 58 L/H, PRESSÃO 6 BAR, MOTOR ELÉTRICOTRIFÁSICO, POTENCIA DE 0,30 KW, TENSÃO 220/380 VOLTS, PROTEÇÃO IP-55, CABEÇOTE CONSTRUÍDO EM POLIPROPILENO (PP), ESFERAS/SEDES EM AÇOINOX/POLIPROPILENO.
1190400033	MOTOBOMBA SULF ALUM 12MCA 1M3/H 1,5CV	M19.040	UN	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MONOBLOCO DE MONTAGEM VERTICAL;-PARA TRANSFERÊNCIA DE SULFATO DE ALUMÍNIO 46%;-DENSIDADE 1,32 g/cm3;-CONSTRUÍDA EM POLIPROPILENO;-SELO HIDRODINÂMICO EM POLIPROPILENO;-MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ATÉ 1.5 CV;-2 POLOS;-TENSÕES (220/380/440 V);-IP 55;-ISOLAMENTO B;-60 Hz;-COM PES;-MOTOR FLANGEADO;-CONEXÃO SUÇÃO 1.1/4" ROSCA BSP;-CONEXÃO DESCARGA 1" ROSCA BSP;-VAZÃO 1 m3/h;-PRESSÃO 12 MCA.
1190400034	MOTOBOMBA LEO S200R-04 801/100/2238	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=10";-RECALQUE COM Ø=6"-POTÊNCIA: 100,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 200 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 104 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: S200R-04 801/100/2238.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: PEDRO CANÁRIO - EAB DE PEDRO CANÁRIO.
1190400035	MOTOBOMBA SUBMV 11MCA 22M3/H 2CV - VARIA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SERA UTILIZADO NAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO BRUTO DE: EEB MEAIE, ETEDOMINGOS MARTINS, ETE VIVENDAS, ETE PEDRA AZUL, EEB VILA NOVA, ETE SANTATERESA, ETE MARIA DE JETIBÁ, ETE VENDA NOVA DO IMIGRANTE;-ALTURA MANOMETRICA 11MCA;-VAZAO 22,0 M3/H; 6,11 L/S;-POTENCIA MÁXIMA: 5CV-ENCAIXE DE PEDESTAL ABS DN 80;-NÚMERO MÍN DE POLOS 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO: 220/380V.-CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA:C-032-000-91-0-ET-0001C-032-000-92-0-ET-0001C-052-000-91-0-ET-0004C-055-000-92-0-ET-0001C-062-000-92-0-ET-0001C-062-006-92-0-ET-0002C-067-000-92-0-ET-0001
1190400036	MOTOBOMBA SUBMV 11MCA 35M3/H 3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO COM SOLIDOS ABRASIVOS, INCLUSIVE AREIA. O CONJUNTO SERA UTILIZADO NA ELEVATORIA BIO FILTRO DE MEAIE E TEM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VAZAO 35,0 M3/H = 9,7 L/S - VAZAO 35,0 M3/H = 9,7 L/S - ALTURA MANOMETRICA 11MCA - POTENCIA DO MOTOR 3 CV = 2,2 KW - TENSÃO DE OPERACAO = 220/380 V, 60 HZ - NUMERO DE POLOS = 4 POLOS - PROPULSOR ABERTO - PASSAGEM DE SOLIDOS COM DIAMETRO MINIMO DE 50MM - FORNECIMENTO DE CABOS PARA LIGACAO ELETRICA DO MOTOR COM 5 M DE COMPRIMENTO - PINTURA COM PROTECAO A CORROSAO - FORNECIMENTO DE PEDESTAL COMPLETO P/FIXACAO NO FUNDO DO POCO, INCLUSIVE CHUMBADORES, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS INOXIDAVEIS, TUBO GUIA EM MATERIAL RESISTENTE A CORROSAO PELO ESGOTO BRUTO E POR GASES H2S E CH4 , CORRENTE PARA ICAMENTO EM ACO.
1190400037	MOTOBOMBA CENTRIF 35MCA 72M3/H 15CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL COM AS SE GUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR: - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA NOMINAL: 15 CV - TRIFASICO 220 / 380 / 440 V - ROTACAO: 3500 RPM - FREQUENCIA: 60 HZ - GRAU DE PROTECAO: IP 55 - FATOR DE SERVICO: 1,15 BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA - VAZAO: 72m3/h (20 l/s) - ALTURA MANOMETRICA: 35 MCA - NPSH (REQUERIDO) < ou = 3,4 MCA - SIMPLES ESTAGIO - SUCCAO NA POSICAO HORIZONTAL, DIAMETRO: 80 MM - RECALQUE NA POSICAO VERTICAL, DIAMETRO: 50 MM - RENDIMENTO MINIMO: 77 % - VEDACAO COM SELO MECANICO - LUBRIFICACAO DOS ROLAMENTOS A OLEO - PARA OPERACAO EM AGUA TRATADA. CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DE CONJUNTOMOTO- BOMBA - CESAN - CODIGO: A-000-000-00-5-ET-0007.
1190400038	MOTOBOMBA SUBMV 80MCA 18 M3/H 8CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL P/ POCO DE 6" MOTOR ELETRICO TRIFASICOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -POTENCIA MAXIMA DE 8 CV -2 POLOS -TENSÃO: 220 V -FREQUENCIA: 60 Hz. BOMBA SUBMERSIVEL, ACOPLADA DIRETAMENTE AO MOTOR ELETRICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -VAZAO MINIMA DE 18 m3/h - ROTORES RADIAIS EM ACO INOX AISI 304 -ALTURA MANOMETRICA MINIMA DE 80 MCA -CHAVETAS, BUCHAS DE DESGASTE E PROTECAO DO CABO EM ACO INOX AISI 304 -EIXO EM ACO INOX -BUCHAS DE GUIA EM BORRACHA NITRILICA -ACOPLAMENTO EM ACO INOX AISI 304 -CORPO DE ESTAGIOS, SUCCAO E VALVULA DE RETENCAO EM FERRO FUNDIDO GG 20 -ROTOR E ESTATOR EM ACO SILICIO -TAMPAS SUPERIOR E INFERIOR EM FERRO FUNDIDO -BUCHA DE GUIA E ANEL EM GRAFITE -MANCAL AXIAL TIPO KINGSBURY TIPO REBOBINAVEL. CONJUNTO MOTO BOMBA A SER UTILIZADO EM POCO TUBULAR PROFUNDO DE 6 IN DE DIAMETRO. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400039	MOTOBOMBA CENTRIF 30 MCA, 2M3/H, 1 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO, EIXO HO RIZONTAL, PARABOMBEAMENTO DE AGUA TRATADA.BOMBA COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS:-SUCCAO NA POSICAO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSICAO VERTICAL- COM SELO MECANICO- ALTURA MANOMETRICA: 30 MCA- VAZAO: 2 m3/h-ROTACAO DA BOMBA: 3500 RPM.MOTOR TRIFASICO DE INDUCAO, ALTO RENDIMENTO, COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:- POTENCIA MAXIMA DE 1 CV- 2 POLOS- TENSÃO: 220/440 V- FREQUENCIA: 60 Hz.
1190400040	MOTOBOMBA CENTRIF 30 MCA, 2M3/H, 0.75 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO, EIXO HO RIZONTAL, PARABOMBEAMENTO DE AGUA TRATADA.BOMBA COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS:-SUCCAO NA POSICAO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSICAO VERTICAL- COM SELO MECANICO- ALTURA MANOMETRICA: 20 MCA- VAZAO: 2 m3/h-ROTACAO DA BOMBA: 3500 RPM.MOTOR TRIFASICO DE INDUCAO, ALTO RENDIMENTO, COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:- POTENCIA MAXIMA DE 0,75 CV- 2 POLOS- TENSÃO: 220/440 V- FREQUENCIA: 60 Hz.
1190400041	MOTOBOMBA CENTRIF 30 MCA, 2M3/H, 1,0 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO, EIXO HO RIZONTAL, PARABOMBEAMENTO DE AGUA TRATADA.BOMBA COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS:-SUCCAO NA POSICAO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSICAO VERTICAL- COM SELO MECANICO- ALTURA MANOMETRICA: 10 MCA- VAZAO: 2 m3/h-ROTACAO DA BOMBA: 1750 ou 3500 RPM.MOTOR TRIFASICO DE INDUCAO, ALTO RENDIMENTO, COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:- POTENCIA MAXIMA DE 1,0 CV- 2 POLOS- TENSÃO: 220/440 V- FREQUENCIA: 60 Hz.
1190400042	MOTOBOMBA 5MCA 55M3/H 4,2CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA AUTO-ASPIRANTE COM ALÇAS PARA TRANSPORTE MANUALTENDO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:*MOTOR:-DIESEL 4 TEMPOS;-PARTIDA ELÉTRICA E MANUAL;-POTÊNCIA MÍNIMA DE 4,2 CV.*BOMBA:- SUCÇÃO E RECALQUE DE 3"-;ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL MÍNIMA DE 5,0 MCA;-VAZÃO MÍNIMA DE 55,0 M3/H;-PESO MÁXIMO DE 41,0 KG.*ACESSÓRIOS:-4,0 METROS DE MANGOTE DE 3"-;10,0 METROS DE MANGUEIRA CHATA DE 3"-;01 RALO DE SUCÇÃO DE 3"-;4,0 ABRAÇADEIRA DE 3".
1190400043	MOTOBOMBA SUBMV 11MCA 32L/S 7,5CV	M19.040	CJ	CONUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB INTERNA NA ETE SERRA DOURADA – SERRA - ES, COM AS SEGUINTESCARACTEÍSTICAS:- VAZAO: 32 L/S- ALTURA MANOMETRICA: 11 M.C.A- POTENCIA MAXIMA: 10 CV- NÚMERO MINIMO DE POLOS: 4- TENSÃO DO MOTOR: 220V - 60HZ- CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-035-000-92-6-ET-0001.
1190400044	MOTOBOMBA 15MCA 150M3/H 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:EIXO HONRIZONTALVEDAÇÃO DE EIXO POR SELO MECÂNICO;FORMA CONSTRUTIVA BACK – PULL – OPUT;SUCÇÃO FLANGEADA HORNZONTAL CONFORME NORMA DIN 2533;RECALQUE FLANGEADO VERTICAL CONFORME NORMA DIN 2533;ROTOR FECHADO SIMPLES ESTÁGIO PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA LIMPA;VAZÃO: 150 M³/H;HMAN: 15 MCA;RENDIMENTO DA BOMBA: 74%;BASE METÁLICA;ACOPLAMENTO FLEXIVÉL COM ELEMENTO ELÁSTICO;MOTOR ELÉTRICO DE ALTO RENDIMENTO:RENDIMENTO MÍNIMO: 89,5% PARA 100% DA POTÊNCIA NOMINAL;MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;ASSÍCRONO;CATEGORIA: N;FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,82;FATOR DE SERVIÇO: 1,15;CLASSE DE ISOLAMENTO: F;4 PÓLOS/1750 RPM/ 220-380V/ IP55/ 10CV/ 60HZ;OBS: FORNECIMENTO DA BOMBA COM ROTOR DIÂMETRO MÁXIMO.
1190400045	MOTOBOMBA SUBMV 14MCA 25,5L/S 10CV	M19.040	CJ	CONUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB PORTO BELO COM AS SE GUINTE CARACTERISTICAS: -VAZAO: 25,5 L/S-ALTURA MANOMETRICA: 14 M.C.A -POTENCIA MAXIMA: 10 CV - ROTACAO MAXIMA: 1.800 RPM -TENSÃO DO MOTOR: 220V - 60HZ -FATOR DE SERVIÇO: 1.1 -CABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROS -TUBO GUIA: COMPRIMENTO 6 M -CORRENTE: COMPRIMENTO 6 M -CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-045-000-91-6-XX-0005.
1190400046	MOTOBOMBA LEO R28-10	M19.040	CJ	- BOMBEADOR MARCA LEÃO, MODELO R28-10', 10 ESTÁGIOS, Ø BOCAL DE SAÍDA:2.1/2" COMPRIMENTO: 934MM, Ø DO BOMBEADOR: 147MM. ROTORES RADIAIS, CHAVETAS, BUCHAS DE DESGASTE E PROTEÇÃO DO CABOELÉTRICO EM AÇO INOX AISI 304. EIXO EM AÇO INOX AISI 420. BUCHAS DE GUIA E ANEL DE DESGASTE EM BORRACHA NITRILICA. ACOPLAMENTO EM BRONZE ASTM C 83600. CORPOS DE ESTÁGIO, CORPO DA VÁLVULA E SUCÇÃO, MANCAL SUPERIOR EINTERMEDIÁRIO EM FERRO FUNDIDO.- MOTOR SUBMERSO MARCA LEÃO, MODELO 710 - 20CV - 220V - TRIFÁSICO. EIXO: AÇO INOX ASIS 410. ROTOR E ESTATOR EM AÇO SILÍCIO. TAMPAS SUPERIOR E INFERIOR, CAIXA DO DIAFRAGMA E ANÉIS DE FIXAÇÃO EMFERRO FUNDIDO. BRUCHAS DE GUIA E ANEL (MANCAL AXIAL) EM GRAFITE. MANCAL AXIAL TIPO: "KINGSBURY".DADOS OPERACIONAIS DA BOMBA:HM: 101MCA X 36M³/H- LUVIA DE BROZE MARCA SOMA, Ø 2.1/2".
1190400047	MOTOBOMBA CENTRIF 122MCA 6,3M3/H 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL PARA BOMBEA MENTO DE AGUA TRATADA COM AS SEGUINTE CARACTERIS TICAS: *MOTOR: -ALTO RENDIMENTO -TRIFASICO-POTENCIA NOMINAL: 7,5 CV -TENSÃO: 220/380/440V - NUMERO DE POLOS: 2 POLOS -FREQUENCIA: 60Hz -GRAU DE PROTECAO: IP 55 -REGIME DE SERVIÇO S1 -CATEGORIA N - CLASSE DE ISOLAMENTO F -FORMA CONSTRUTIVA B3D. *BOMBA: -VAZAO NOMINAL: 6,3M3/h -ALTURA MANOMETRICA NOMINAL: 122MCA -TIPO MONOBLOCO -CENTRIFUGA -MULTI-ESTAGIO -SUCCAO NA POSICAO HORIZONTAL -RECALQUE NA POSICAO VERTICAL -VEDACAO COM SELO MECANICO -GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400048	MOTOBOMBA 81MCA 18M3/H 7CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO, EIXO VERTICAL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:MOTORES: DE CORRENTE ALTERNADA, 220 VOLTS TRIFÁSICO, 60 HZ, 2 PÓLOS,3.450 RPM, LUBRIFICADO E REFRIGERADO A ÁGUA.-DO TIPO REBOBINÁVEL, NO ENROLAMENTO É UTILIZADO FIO DE COBRELEETROLÍTICO RECOZIDO, COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EMÁGUA A TEMPERATURA DE 40 GRAUS CENTÍGRADOS.-O ROTOR É DO TIPO GAIOLA EM CURTO CIRCUITO COM BARRADO DE COBRELEETROLÍTICO.-O EIXO É EM AÇO INÓX AISI 410 SEM TRATAMENTO, ISENTO DE REBARBAS ECANTOS VIVOS.-OS MANCAIS RADIAIS SÃO DO TIPO DESLIZANTE, EM GRAFITE, LUBRIFICADOS AÁGUA, O MANCAL AXIAL, COM PARTE INFERIOR DE AÇO INOX E PARTE SUPERIOR EMCARBONO-GRAFITE.-DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO (RETENTORES), IMPEDEM A ENTRADA DE AREIA NOMOTOR, ISOLANDO TAMBÉM A ÁGUA INTERNA DE CONTATO COM O MEIO EXTERNO.- POTÊNCIA:7 CV;-RENDIMENTO: 72%;-FP: 0,95 (INDUTIVO);-F: 1,15.BOMBEADORES: OS ROTORES SÃO DE DOIS TIPOS, SEMI AXIAIS EM BRONZE ASTM C83600 E RADIAIS EM AÇO INOX AISI 304; CORPOS DE ESTÁGIOS EM FERROFUNDIDO GG 25, COM OS DIFUSORES INCORPORADOS.-A VÁLVULA DE RETENÇÃO É PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO, LOCALIZADA NA PARTE SUPERIOR DA BOMBA E FORMANDO CORPO ÚNICO COM A SAÍDA, COM ROSCA(INTERNA) NO PADRÃO BSP.-VAZÃO: 18M³/H;-HMAN: 81MCA;-RENDIMENTO: 76%.
1190400049	MOTOBOMBA SULF ALUM 20MCA 8M3/H 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA SULFATO DE ALUMINIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: * MOTOR ELETRICO TRIFASICO, CARACTERÍSTICAS: -MONOBLOCO DE MONTAGEM HORIZONTAL. PARA TRANSFEREN CIA DE SULFATO DE ALUMINIO. -POTENCIA MAXIMA DE 5,0 CV -2 POLOS -TENSÃO: 220/380/440 V -FREQUENCIA: 60 Hz -GRAU DE PROTECAO - IP55 "-SUCCAO: DIAMETRO 2" ANSI" "-DESCARGA: DIAMETRO 1 1/2" ANSI" -CABECOTE: PP -CONSTRUIDA EM POLIPROPILENO -SELO HIDRODINAMICO EM POLIPROPILENO -ROTOR DIAMETRO 120mm. *DADOS DE APLICACAO: - VAZAO MINIMA DE 8 m3/h -ALTURA MANOMETRICA DE 20 MCA -ALTURA MANOMETRICA DE SUCCAO: AFOGADO -FLUIDO: SULFATO DE ALUMINIO -DENSIDADE: 1,33gr/m3 -VISCOSIDADE: 26 cP -TEMPERATURA: AMBIENTE -CONCENTRACAO: 48 A 50 PORCENTO. "
1190400050	MOTOBOMBA SUBMV 55,2 MCA 64M3/H 26,8CV	M19.040	UN	MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL 55,2 MCA, 64 M3/H, 26,8 CV, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PARA DRENAGEM DE ÁGUAS E LAMAS;-TIPO DE INSTALAÇÃO: PORTÁTIL;-ROTOR: TIPO FECHADO;-NUMERO DE PÁS: 03;-TIPO DE PARTIDA: INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-COMPRIMENTO DO CABO: 1 LANCE DE 20M;-CABO ELÉTRICO: COMPATÍVEL COM A CORRENTE NOMINAL DO EQUIPAMENTO;-SENSOR TÉRMICO: TERMOCONTATO NA BOBINA DO ESTATOR;-MATERIAL DO IMPULSOR: HARD IRON - ASTM A 532 (LIGA IIIA), PARA TRABALHOCOM FLUIDO ABRASIVO, COMO POR EXEMPLO AREIA;- DIÂMETRO DO IMPULSOR: MÍNIMO DE 193 MM;-MATERIAL DA CARÇAÇA: LIGA DE ALUMINIO;-VOLUTA COM REVESTIMENTO EM MATERIAL CERÂMICO;-MATERIAL DO EIXO: AÇO INOXIDÁVEL (AISI 431);-SELO MECÂNICO INTERNO: CARBETO DE TUNGSTÊNIO / CARBETO DE TUNGSTÊNIO;-SELO MECÂNICO EXTERNO: CARBETO DE TUNGSTÊNIO / CARBETO DE TUNGSTÊNIO;-COM CRIVO;-POTÊNCIA NOMINAL : 26,8 CV;-VAZÃO NOMINAL: 64 m3/h;-ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 55,2 m.c.a.;-PONTO DE OPERAÇÃO: 17,8 L/S, PARA ALTURA MANOMÉTRICA DE 55,2 MCA;-COM MOTOR : 20 KW;-CLASSE DE ISOLAÇÃO: H (180°);-RENDIMENTO MÍNIMO DO MOTOR: 89,5 %;-FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DO MOTOR: PARA 100% DA CARGA: 0,93,-COM BANCO DE CAPACITOR PARA CORREÇÃO SE NECESSÁRIO VISANDO FATOR DEPOTÊNCIA MÍNIMO DE 0,93;-NÚMERO DE POLOS: 02;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220 V;-CORRENTE NOMINAL: 63 A;-CORRENTE DE PARTIDA: 410 A;-MOMENTO TOTAL DE INÉRCIA: 0,041 KGM2;-NÚMERO DE FASES: 03;-ROTAÇÃO: 3480 RPM;-COM PARTIDA POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA.O CONJUNTO DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007, ÚLTIMA REVISÃO.
1190400051	BOMBA PNE PP DIAFR DUPLO 0,38L	M19.030	UN	BOMBA PNEUMATICA DE DUPLO DIAFRAGMA COM VALVULA DE AR COM SISTEMA DE ANTI-TRAVAMENTO E LIVRE LUBRIFI CACAO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -CORPO EM POLIPROPILENO E FIXACAO ATRAVES DE PARA FUSOS -ESFERA EM EPDM -DIAFRAGMA EM SANTOPRENE "-CONEXOES DE ENTRADA E DE SAIDA DE 1" NPT (BSP)" - VAZAO: 0,38 L -AJUSTE DO CAUDAL DE 0-35GPM "-CAPTACAO DE AR: 0,25" "-EXAUSTAO DO AR: 0,50". -SUCCAO DE ELEVACAO: 4,57M SECO E 7,62 MOLHADO. "
1190400052	MOTOBOMBA 15MCA 11M3/H 1CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS CARACTERÍSSTICAS ABAIXO:- EIXO HORIZONTAL.- MONOBLOCO.- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO.- SUCCÃO ROSQUEADA HORIZONTAL DE 1.1/2"- RECALQUE ROSQUEADO VERTICAL DE 1.1/2"- ROTOR ABERTO SIMPLES ESTÁGIO.PARA BOMBEAMENTO DE AGUA LIMPA;- VAZÃO:11 M3/H- HMAN: 15 MCA- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;- 2 POLOS;- TENSÃO: 220/380 V - 60 HZ;- IP 54;- POTÊNCIA: 1 CV;- ISOLAMENTO F;
1190400053	MOTOBOMBA 25MCA 80M3/H 12,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS CARACTERÍSTICAS ABAIXO: EIXO HORIZONTAL. MONOBLOCO VEDACAO DO EIXO POR SELO MECANICO. FORMA CONSTRUTIVA BACK-PULL-OPUT SUCCAO FLANGEADA HORIZONTAL CONFORME NORMA DIN2533 RECALQUE FLANGEADO VERTICAL CONFORME NORMA DIN2533 ROTOR ABERTO SIMPLES ESTAGIO. PARA BOMBEAMENTO DE AGUA LIMPA VAZAO:80 M3/H HMAN: 25 MCA RENDIMENTO MINIMO 68%MOTOR ELETRICO TRIFASICO. 4 POLOS 1750 RPM 220/380 V IP 44 12,5 CV ISOLAMENTO B 60 HZ

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400054	MOTOBOMBA LEAO R20A-11 610/011/2238	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6"-; RECALQUE COM Ø=2.1/2";-POTÊNCIA: 11,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 18 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 126 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: R20A-11 610/011/2238.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: MONTANHA - POÇO DA B5/ ITAÚNAS - POÇO DA EEB-A.
1190400055	MOTOBOMBA LEAO 360/3,5/22TR 4R8PB-12 V.P	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO PARA POÇO PROFUNDO, EIXO VERTICAL – 3,5CV –78MCA – 8M³/H COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MOTOR:- CORRENTE ALTERNADA;- FREQUÊNCIA 60 HZ;- 02 POLOS, 3450 RPM;- LUBRIFICADO E REFRIGERADO A ÁGUA;- SER DO TIPO ROBOBINÁVEL, NO ENROLAMENTO É UTILIZADO FIO DE COBRE ELETROLÍTICO RECOZIDO, COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EM ÁGUA A TEMPERATURA DE 40 GRAUS CELSIUS;- ROTOR TIPO GAIOLA EM CURTO CIRCUITO COM BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO;- EIXO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 410 SEM TRATAMENTO, ISENTO DE REBARBASE CANTOS VIVOS;- MANCAIS RADIAIS TIPO DESLIZANTE, LUBRIFICADOS A ÁGUA, EM GRAFITE, OU OUTRO MATERIAL SUPERIOR;- MANCAL AXIAL COM PARTE INFERIOR DE AÇO INOX E PARTE SUPERIOR EM CARBONO-GRAFITE, OU OUTROS MATERIAIS SUPERIORES;- SER FORNECIDO COM DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO (RETENTORES), PARA IMPEDIR A ENTRADA DE AREIA NO MOTOR, ISOLANDO TAMBÉM A ÁGUA INTERNA DE CONTATO COMO MEIO EXTERNO;- CORPO DO ESTATOR EM AÇO-SILÍCIO 1,85, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR DESEMPENHO MAGNÉTICO/ENERGÉTICO;- TODAS AS PARTES GIRANTES DEVEM SER BALANCEADAS ELETRONICAMENTE CONFORME ISO 1940/ GRAU G 6,3;- BOMBEADOR:- OS ROTORES DEVEM SER SEMIAXIAIS EM BRONZE ASTM C 83600, OU OUTRO MATERIAL DE MAIOR DURABILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E A ABRASÃO;- CORPO DE ESTÁGIO COM DIFUSORES INCORPORADOS, EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- POSSUIR VÁLVULA DE RETENÇÃO COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO, LOCALIZADA NA PARTE SUPERIOR DA BOMBA, FORMANDO CORPO ÚNICO COM A SAÍDA COM ROSCA INTERNA;- VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DISCO C/ DUPLO PINO/BRONZE;- CORPO DA VÁLVULA EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- DIFUSORES EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- EIXO DA BOMBA EM AÇO INOX AISI 420;- CONJUNTO:- PINTURA EM DUAS DEMÃO, SENDO A PRIMEIRA ANTICORROSIVA DE "PRIMER" EPOXI E A SEGUNDA DE TINTA DE ACABAMENTO NÃO TÓXICA;- MATERIAL DE PROTEÇÃO DO CABO ELÉTRICO - PLASTIC PVC PRETO ECANTONEIRA INOXIDÁVEL;- ACOPLAMENTO BOMBA/MOTOR EM BRONZE ASTM C 83600 OU INOX;- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- CRIVO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO INOX;- FORNECER LAUDO DOS TESTES HIDROSTÁTICO, PERFORMANCE, DIMENSIONAL E MOTOR; - ALTURA MANOMÉTRICA DE 78 MCA; - VAZÃO DE 8 M3/H; - POTÊNCIA MÁXIMA DE 3,5 CV; - RENDIMENTO MÍNIMO DE 70%; - TENSÃO DE 220 VOLTS, TRIFÁSICO; - DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO MÁXIMO DE 97 MM; - RELAÇÃO IP/IN MENOR QUE 6; - DIÂMETRO MÍNIMO DO BOCAL DE RECALQUE DO ELEMENTO BOMBEADOR DE 1.1/2"- MARCA BOMBAS LEÃO, MODELO 360/3,5/22TR + 4R8PB-12 (MOTOR E BOMBA) BOMBA).OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA.PARA UTILIZAÇÃO EM VILA PAVÃO (POÇO PARQUE EXPOSIÇÃO).
1190400056	MOTOBOMBA 60MCA 60M3/H 20HP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS CARACTERÍSTICAS ABAIXO: EIXO HORIZONTAL. MONOBLOCO VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO. FORMA CONSTRUTIVA BACK-PULL-OUT SUCCÃO FLANGEADA HORIZONTAL CONFORME NORMA DIN 2533 RECALQUE FLANGEADO VERTICAL CONFORME NORMA DIN 2533 ROTOR ABERTO SIMPLES ESTÁGIO. PARA BOMBAMENTO DE ÁGUA LIMPA VAZÃO: 60 M3/H HMAN: 60 MCA RENDIMENTO MÍNIMO 72,5% ACOPLADA AO MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO. POTÊNCIA: 20 HP POLOS: 2 FREQUÊNCIA: 60 HZ CONJUGADO: 40,5 NM TENSÃO: 220/380 V CARCACA: 160 L RPM: 3540 IN: 49,8/28,8 A RENDIMENTO (100%): 92,0 F.P. (100%): 0,86 ISOLAMENTO: F RUIDO: 75 DB(A) CORRENTE A VAZIO: 16,0/9,26 A IP / IN: 7,5

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400057	MOTOBOMBA CENTRIF 55MCA 74M3/H 30CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL RE-AUTOESCORVANTE, COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VAZÃO DE 74 M3/H E AMT: 55 MCA ; -CARÇA EM FERRO FUNDIDO CINZENTO;-ROTOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR;-VEDAÇÃO DO EIXO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO.ACIONAMENTO ATRAVÉS DE MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA: 30 CV;-NÚMERO DE POLOS: 2;-ROTAÇÃO: 3.500 RPM;-FREQUÊNCIA DE 60 HZ;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220 VOLTS;-FATOR DE PROTEÇÃO: IP-55,-ISOLAMENTO: CLASSE "F";-FATOR DE SERVIÇO: 1.15.A BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, DEVERÁ POSSUIR ROTOR ABERTO, COMPASSAGEM DE SÓLIDOS DE ATÉ 1.1/8";SUCÇÃO AXIAL E RECALQUE RADIAL COM DIÂMETRO DE 4";RE-AUTOESCORVANTE AUTOMÁTICA,DEVERÁ CONTER TAMPA, COM PLACA DE DESGASTE REMOVÍVEL, PARA INSPEÇÃO EMANUTENÇÃO, PERMITINDO O ACESSO AO INTERIOR DA BOMBA;PARA LIMPEZA. O CONJUNTO ROTATIVO, COM EIXO, ROLAMENTOS, RETENTORES,SELO MECÂNICO, ROTOR, DEVERÁ SER DO SISTEMA BACK-PULL-OUT, QUE ÉREMOVIDO DA CARÇA DA BOMBA SEM DESCONECTÁ-LA DAS TUBULAÇÕES DE SUCÇÃO E RECALQUE E SEM NECESSITAR DESMONTAR O MOTOR ELÉTRICO.COM OS SEGUINTE MATERIAIS:-CARÇA: A 48 CL 30-ROTOR: ASTM A536-65-45-12-EIXO: AISI 4140-POLIA: A 48 CL 30-BASE: SAE 1010/1020ESCOPO DE FORNECIMENTO: BOMBA + BASE + CORREIA/POLIAS + VÁLVULA DE AR +MOTORA BOMBA E O MOTOR DEVERÁ POSSUIR PLAQUETAS COM INSTRUÇÕES BÁSICAS DELUBRIFICAÇÃO, ALEM DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE OPERAÇÃO.COM GARANTIA MÍNIMA DE 18 MESES.O CONJUNTO DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007, ÚLTIMA REVISÃO.
1190400058	MOTOBOMBA 32MCA 36M3/H 4CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MOTOR DO TIPO 4 TEMPOS A GASOLINA /OHV;- POTÊNCIA DE 4,0 CV;-3600 RPM;-CILINDRADA DE 118 CC;-TANQUE COM CAPACIDADE DE COMBUSTÍVEL DE NO MÍNIMO 2,5 LITROS;-AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 2 HORAS;-DISPOSITIVO SONORO DE ALERTA PARA FALTA DE ÓLEO;- DIMENSÕES MÁXIMA DE 455 MM DE COMPRIMENTO, 365 MM DE LARGURA E 420 DEALTURA;-PESO MÁXIMO DE 25 KG;- BOMBA COM DIÂMETRO DE SUCÇÃO E RECALQUE DE 2";-ALTURA MANOMÉTRICA DE 32 METROS;-VAZÃO MÁXIMA DE 36M3/HORA;-PROFUNDIDADE MÁXIMA DE SUCÇÃO DE 8 METROS;-TEMPO DE ESCORVA DE 110 SEGUNDOS;- ACOMPANHA ACESSÓRIOS : NIPLES DE ENGATE RÁPIDO DE ENTRADA E SAÍDA E NOMÍNIMO 5 METROS DE MANGOTE DE SUCÇÃO.
1190400059	MOTOBOMBA 28MCA 66M3/H 5,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MOTOR DO TIPO 4 TEMPOS A GASOLINA /OHV;-COM POTÊNCIA DE 5,5 CV;-3600RPM;-CILINDRADA DE 163 CC;-TANQUE COM CAPACIDADE DE COMBUSTÍVEL DE NO MÍNIMO 3,6 LITROS;-AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 2 HORAS E 10 MINUTO;-DISPOSITIVO SONORO DE ALERTA PARA FALTA DE ÓLEO;-DIMENSÕES MÁXIMA DE 510 MM DE COMPRIMENTO, 385 MM DE LARGURA E 455 DEALTURA;-PESO MÁXIMO DE 26 KG;-BOMBA COM DIÂMETRO DE SUCÇÃO E RECALQUE DE 3";-ALTURA MANOMÉTRICA DE 28 METROS;-VAZÃO MÁXIMA DE 66M3/HORA;-PROFUNDIDADE MÁXIMA DE SUCÇÃO DE 8 METROS;-TEMPO DE ESCORVA DE 150 SEGUNDOS;- ACOMPANHA ACESSÓRIOS : NIPLES DE ENGATE RÁPIDO DE ENTRADA E SAÍDA E NOMÍNIMO 5 METROS DE MANGOTE DE SUCÇÃO.
1190400060	MOTOBOMBA 135,6 mca 80,8 M3/h 75 CV	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:VAZÃO: 23,4 l/s OU 80,8 M3/h;ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL: 135,6 mca;RENDIMENTO MÍNIMO: 65%;NPSH r (Máximo): 3,20mca;FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;NUMERO MAXIMO DE ESTÁGIOS: 04;ROTAÇÃO: 1750 rpm;DIÂMETRO DE SUCÇÃO: 4";DIÂMETRO DE RECALQUE: 3";MANCAIS PARA ACOPLAMENTO COM LUBRIFICANTE ELÁSTICO;VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO;FLANGE DE SUCÇÃO E RECALQUE CONFORME NORMA DIN 253 4, OPCIONAL ANSI B16.1.MOTOR TRIFÁSICO DE INDUÇÃO DE ALTO RENDIMENTO, ROTOR TIPO GAIOLA, PARAACIONAMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE 40 GRAUSCELSIUS E COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTENCIA MÁXIMA: 75 CV / 55 KW;-NUMERO DE PÓLOS: 4;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;- TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;-IP/IN: DE 6.5 A 7.5;-RENDIMENTO: MAIOR OU IGUAL A 94% PARA 100% DA POTENCIAL NOMINAL;-FATOR DE POTENCIA: MAIOR OU IGUAL A 0.88 PARA 100% DA POTENCIALNOMINAL;-CATEGORIA: N (ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA);-REGIME DE SERVIÇO: S1;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F-FATOR DE SERVIÇO: 1.15;-NÍVEL DE RUÍDO: MENOR OU IGUAL A 80 dB(A);-FORMA CONSTRUTIVA DA CARÇA: B3D, CARÇA COM PÉS, MONTADA SOBRESUBESTRUTURA.OBS.: CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-00 0-00-5-ET-0007(ÚLTIMA REVISÃO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400061	MOTOBOMBA CENTRIF 61,9MCA19,06L/S 30CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL COM AS SE GUINTES CARACTERISTICAS: MOTOR: - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 30 CV - TRIFASICO 220/380/440 V - ROTACAO: 3500 RPM - FREQUENCIA: 60 Hz - GRAU DE PROTECAO: IP 55 - FATOR DE SERVICO: 1.15 BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA - VAZAO: 19.06L/s (68.6m3/h) - ALTURA MANOMETRICA: 61.9 MCA - NPSH REQUERIDO MAXIMO: 2.7 - DEVE SER CONSTRUIDA DIMENSIONALMENTE DE ACORDO COM A NORMA DIN 24256/ISO 2858, SISTEMA BACH-PULL -OUT - FLANGES DE SUCCAO E RECALQUE CONFORME NORMA ANSI B16.1-125 LBFF - SIMPLES ESTAGIO - SUCCAO NA POSICAO HORIZONTAL, DIAMETRO: 80mm - RECALQUE NA POSICAO VERTICAL, DIAMETRO: 50mm - RENDIMENTOMINIMO: 69% - VEDACAO COM SELO MECANICO - LUBRIFICACAO DOS ROLAMENTOS AOLEO DEVE VIR ACOMPANHADA DE BASE METALICA DE APOIO PARA O CONJUNTO MOTO-BOMBA DEVIDAMENTE ALINHADO E FIXADO, COM CHUMBADORES E ACOPLAMENTO FLEXIVEL TORCIONALMENTE ELASTICO. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES. O CJ MOTO-BOMBA DEVERA ATENDER A ESPECIFICACAO TEC NICA A-000-000-00-5-ET-0007, ULTIMA REVISAO, (EXCE TO O FORNECIMENTO DE MANOMETRO E REDUCOES DE LIGA CAO AO BARRILETE).
1190400062	MOTOBOMBA CENTRIF 7MCA 48,06L/S 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL COM AS SEGU INTES CARACTERISTICAS: MOTOR: - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 7,5 CV - TRIFASICO 220/380/440 V - ROTACAO: 1.165 RPM - FREQUENCIA: 60 Hz - GRAU DE PROTECAO: IP 55 - FATOR DE SERVICO: 1.15 BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA - VAZAO: 48.06L/s (173m3/h) - ALTURA MANOMETRICA: 7 MCA - NPSH REQUERIDO MAXIMO: 2.3 - DEVE SER CONSTRUIDA DIMENSIONALMENTE DE ACORDO COM A NORMA DIN 24256/ISO 2858, SISTEMA BACH-PULL -OUT - FLANGES DE SUCCAO E RECALQUE CONFORME NORMA ANSIB16.1-125 LBFF - SIMPLES ESTAGIO - SUCCAO NA POSICAO HORIZONTAL, DIAMETRO: 200mm - RECALQUE NA POSICAO VERTICAL, DIAMETRO: 150mm - RENDIMENTO MINIMO: 72% - VEDACAO COM SELO MECANICO - LUBRIFICACAO DOS ROLAMENTOS A OLEO DEVE VIR ACOMPANHADA DE BASE METALICA DE APOIO PARA O CONJUNTO MOTO-BOMBA DEVIDAMENTE ALINHADO E FIXADO, COM CHUMBADORES E ACOPLAMENTO FLEXIVEL TORCIONALMENTE ELASTICO. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.
1190400063	MOTOBOMBA SUBMV 14MCA 65L/S 20CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL CONFORME ESPECIFICA CAO TECNICA A-020-000-91-6-ET-0002. -FREQUENCIA: 60HZ -TENSÃO DE OPERACAO: 220V -Q = 64 L/S-Hman = 14 mca -POTENCIA MAXIMA = 20 CV -DIAMETRO RECALQUE = 200mm. *APLICACAO NA EEEB GUSTAVO BOONE, SAO GABRIEL DA P ALHA.
1190400064	MOTOBOMBA 66MCA 110M3/H 40CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA COM AS SEGUINTES CARACTERISTI CAS: - TRIFASICO - TIPO DE ROTOR : GAIOLA - POTENCIA NOMINAL : 40 CV - NUMERO DE POLOS : 02 -FREQUENCIA : 60 HZ - TENSÃO : 220/380 V - RENDIMENTO : ALTO RENDIMENTO/STANDART - CATEGORIA : N - REGIME DE SERVICO : S1 - GRAU DE PROTECAO : IP 55 - FATOR DE POTENCIA : MAIOR OU IGUAL A 0.85 - FATOR DE SERVICO : 1,15 - NIVEL DE RUÍDO : MENOR OU IGUAL A 71 DB(A) - FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA : B3D, CARCACA COM PES, MONTADO SOBRE SUB-ESTRUTURA - BOMBA : NPSH REQ.<OU = 4,5 M.C.A - REND.>OU = 60% - HM = 66 M.C.A - Q = 110 M3/H - O CJ MOTO-BOMBA DEVERA ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA A-000-000-00-5-ET-0007, ULTIMA REVISAO.
1190400065	MOTOBOMBA SUBMV 25,7MCA 34,6L/S 20CV	M19.040	CJ	CONUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: VAZAO: 34,6 L/S ALTURA MANOMETRICA: 25,7 M.C.A.POTENCIA MAXIMA: 20 CV ROTACAO MAXIMA: 1.800 RPM TENSÃO DO MOTOR: 220V - 60HZ FATOR DE SERVICO: 1.1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROS TUBOGUIA: COMPRIMENTO 6 M CORRENTE: COMPRIMENTO 6 M CONF. ESPECIFICACAO TECNICA:C-035-000-91-5-ET-0006 * PARA USO NA ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO DE HELIO FERAZ
1190400066	MOTOBOMBA 16,7 MCA 4,5 L/S 5 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE BRUTO COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:VAZÃO: 4,5 L/S;ALTURA MANOMÉTRICA: 16,7 M.C.A;POTÊNCIA MÁXIMA: 5 CV;NÚMERO DE PÓLOS: 04 OU MAIS;TENSÃO DO MOTOR: 220 V;ATENDIMENTO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-035-000-91-6-ET-0020.
1190400067	MOTOBOMBA CENT 48MCA 4L/S 5CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 630 TJM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER IUNA;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 48;- VAZÃO (L/S): 4.
1190400068	MOTOBOMBA DANCOR MOD 620 TJM 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, MARCA DANCOR, MODELO 620 TJM, COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:MOTOR ELÉTRICO:- TRIFÁSICO;- ALTO RENDIMENTO;- POTÊNCIA: 5 CV;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO DE LINHA (VN):220/380 V;- CATEGORIA: N;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;BOMBA:- TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MONOESTÁGIO;- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO CONSTRUÍDO COM BORRACHA NITRÍLICAMOLA DE AÇO INOX E FACES DE VEDAÇÃO EM GRAFITE E CERÂMICA FORNECIDA COMROTOR MÁXIMO;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/2";- CONEXÕES HIDRÁULICAS ROSCÁVEIS;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA.OBS.: UNIDADE RESERVA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400070	MOTOBOMBA 110MCA 14,2M3/H 10CV 4EST	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MARCA SCNEIDER, MODELO ME-24100V, TIPOMONOBLOCO DE 4(QUATRO) ESTÁGIOS EIXO HORIZONTAL, TUBULAÇÃO DE SUÇÃO NADIREÇÃO HORIZONTAL CONCENTRICA AO EIXO E TUBULAÇÃO DE RECALQUE NADIREÇÃO VERTICAL PARA CIMA.CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:- CONEXÕES HIDRAÚLICAS ROSCÁVEIS;- DIÂMETRO DO RECALQUE 1.1/12";- DIÂMETRO DA SUÇÃO 1.1/2";- DISTÂNCIA HORIZONTAL MEDIDA ENTRE O EIXO DO RECALQUE E A FACE DASUÇÃO 277 MM;- DISTÂNCIA VERTICAL MEDIDA ENTRE O EIXO DA SUÇÃO E A FACE DO RECALQUE144 MM;- ROTOR TIPO FECHADO EM FABRICADO EM BRONZE;- EIXO DE AÇO INOX AISI-420;- VEDAÇÃO DO EIXO SERÁ POR SELO MECÂNICO CONSTITUÍDO DE AÇO MOLA EM AÇOSAE 1045 OU AÇO INOX AISI-304, BUNA-N, FACES DE VEDAÇÃO EM GRAFITE ECERÂMICA.CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS:- ALTURA MANOMÉTRICA 110MCA;- VAZÃO 14,2 M³/H;- RENDIMENTO MÍNIMO DE 60%.CARACTERÍSTICAS DO MOTOR DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA TRIFÁSICO;- POTÊNCIA 10CV;- TENSÃO NOMINAL 220/380V;- ALTO RENDIMENTO CONFORME NORMA NBR 5383.- 2(DOIS) PÓLOS;- GRAU DE PROTEÇÃO IP55;- CLASSE DE ISOLAÇÃO B EM MATERIAL NÃO HIDROSCÓPICO;- CONJUGADO CATEGORIA N;- FATOR DE SERVIÇO 1,15;- REGIME CONTÍNUO S1;- MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERA BLINDADOS;- CARÇAÇA 132S;DEVERÁ ATENDER AS NORMAS NBR-7034, NBR-7094, NBR-6146, NBR-8441, NBR-5432.OBS: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO EM ELEVATÓRIA EXISTENTE.
1190400072	MOTOBOMBA CENTRIF 14,3MCA 5,0L/S 2CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR :- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- ALTO RENDIMENTO;- POTÊNCIA: 2,0 CV;- NUMERO DE PÓLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- TENSÃO: 220/380 VOLTS;- CATEGORIA: N;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;- ISOLAMENTO CLASSE F;- REGIME DE SERVIÇO: S1.BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA / MULTIESTÁGIO;- NUMERO DE ESTÁGIOS: 2;- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- PONTO DE TRABALHO: VAZÃO: 5,0 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA: 14,3 MCA;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 1.1/2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/4";- FLÚIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA.
1190400073	MOTOBOMBA MULTI 77,7MCA 5,0L/S 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR :- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- ALTO RENDIMENTO;- POTÊNCIA: 10,0 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- TENSÃO: 220/380 VOLTS;- CATEGORIA: N;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;- ISOLAMENTO CLASSE F;- REGIME DE SERVIÇO: S1.- BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA / MULTIESTÁGIO;- NÚMERO DE ESTÁGIOS: 3;- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- PONTO DE TRABALHO: VAZÃO: 5,0 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA: 77,7 MCA;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 1.1/2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/4";- FLÚIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400074	MOTOBOMBA 4 A 30MCA 25 A 320M³/ H 65HP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA RE-AUTOESCORVANTE COM MOTOR DIESEL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA RE-AUTOESCORVANTE DE EIXO HORIZONTAL PARAESGOTO. COM CARÇAÇA EM FERRO FUNDIDO CINZENTO,ROTOR EM FERRO FUNDIDONODULAR, VEDAÇÃO DO EIXO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO, ACIONADA POR MOTORDIESEL APLICAÇÃO INDUSTRIAL 4 CILINDROS EM LINHA, PÓS ARREFECIMENTO PORINTERCOOLER, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 65 CV E ROTAÇÃO MÍNIMA DE 1800 RPM.A BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, POSSUI ROTOR ABERTO, COM PASSAGEMDE SÓLIDOS DE ATÉ 3, SUÇÃO AXIAL E RECALQUE RADIAL COM DIÂMETRO DE 6(FLANGE ANSI B16.5), RE-AUTOESCORVANTE AUTOMÁTICA. DEVE CONTER TAMPA COMPLACA DE DESGASTE REMOVÍVEL, PARA INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO PERMITINDO OACESSO AO INTERIOR DA BOMBA, PARA LIMPEZA. O CONJUNTO ROTATIVO, COMEIXO, ROLAMENTOS, RETENTORES, SELO MECÂNICO, ROTOR, DEVE SER DO SISTEMABACK-PULL-OUT, QUE É REMOVIDO DA CARÇAÇA DA BOMBA SEM DESCONECTÁ-LA DASTUBULAÇÕES DE SUÇÃO E RECALQUE E NECESSITAR DESMONTAR O MOTOR DIESEL DABASE.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONAIS:DEVE SER CAPAZ DE REESCORVA AUTOMÁTICA DO LÍQUIDO BOMBEADO COM ALTURA DESUÇÃO DE ATÉ 7,6 M (NEGATIVA).CONJUNTO GIRANTE BALANCEADO DE MODO QUE NÃO HAJA VIBRAÇÃO EXCESSIVA.COM ACESSO PARA ENCHIMENTO DA CÂMARA DE ESCORVA E ORIFÍCIO DE DRENAGEMPARA DRENAGEM DO CORPO DA BOMBA EM CASO DE MANUTENÇÃO / LIMPEZA.PLACA DE DESGASTE REMOVÍVEL E COM AJUSTE DOS ELEMENTOS GIRANTES EMRELAÇÃO À PLACA DE DESGASTE, PARA MANTER O RENDIMENTO INICIAL DOCONJUNTO.POSSUI VISOR DE ÓLEO E BUJÃO DE ALIMENTAÇÃO A FIM DEAVERIGUAÇÃO/ABASTECIMENTO DO LUBRIFICANTE DOS MANCAIS.DEVE SER FORNECIDA COM VÁLVULA DE SEGURANÇA, PARA ALIVIO DE PRESSÃO, EMCASO DE SOBRE PRESSÃO NO CORPO DA BOMBA.TANTO A BOMBA QUANTO O MOTOR DEVEM SER PROVIDOS DE PLAQUETASINDICATIVAS, CONTENDO OS DADOS BÁSICOS DAS CONDIÇÕES DE SERVIÇOS DOEQUIPAMENTO. OS MANCAIS DA BOMBA DEVEM SER DE ROLAMENTOS E LUBRIFICADOSA ÓLEO.O CONJUNTO MOTO-BOMBA DEVE SER FORNECIDO COM ACABAMENTO E PINTURADEFINITIVOS.O ACOPLAMENTO ENTRE O MOTOR E A BOMBA DEVE SER FEITO ATRAVÉS DE EIXOCARDAM, COM PROTEÇÃO, POR QUESTÃO DE SEGURANÇA.O CONJUNTO DEVE SER FORNECIDO COMPLETO, COM A BOMBA E O MOTOR DIESELASSENTADO EM BASE ÚNICA, MONTADO SOBRE CARRETA, E COM ACABAMENTO EPINTURA DEFINITIVOS.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA CARRETA:REBOQUE ESPECIFICO PARA TRANSPORTE DE CARGA COM CAPACIDADE DE CARGAMÍNIMA DE 1.500 KG, COM DIMENSÕES MÁXIMAS DE: 1,20 M DE LARGURA, POR4,00 M DE COMPRIMENTO. A ESTRUTURA DO REBOQUE DEVE SER REFORÇADA DEPERFIL U DE NO MÍNIMO 100 X 40 X 4,75 MM, POSSUINDO O ASSOALHO DECHAPA METÁLICA DE MÍNIMO 2 MM, SISTEMA DE SUSPENSÃO COM BALANCIM, FEIXESDE MOLAS SEMI-ELIPTCAS E AMORTECEDORES, DIMENSIONADOS DE ACORDO COM OPESO DA CARGA, PRESOS COM JUMELOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO.DEVE CONTER DOIS EIXOS REFORÇADOS COM PONTAS DE EIXOS AUTOMOTIVAS,ROLAMENTOS E RETENTORES NOVOS MONTADOS EM CUBOS DE NO MÍNIMO ARO 13 EPNEUS NOVOS.
1190400075	MOTOBOMBA SUBMV 9,2 MCA 5,0L/S 5,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RÉCALQUE BRUTO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:VAZÃO: 5,0 L/SALTURA MANOMÉTRICA: 9,2 M.C.A.POTÊNCIA MÁXIMA: 5 CVNÚMERO DE PÓLOS: 04 OU MAISTENSÃO DO MOTOR: 220 VATENDIMENTO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-050-000-91-6-ET-0006
1190400076	DISPOSITIVO TESTE ESTANQUEIDADE	M19.031	UN	DISPOSITIVO ORIGINAL COMPLETO PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE (TESTE DE PRESSAO) PARA USO EM BOMBAS FLYGT COM OS RESPECTIVOS ADAPTADORES PARA UTILIZACAO NAS BOMBAS MODELO 3045, 3057, 3068, 3085, 3102, 3127, 3140, 3152, 3170, 3171, 3201, 3202, 3231, 3300, 3301 E 3306. DISPOSITIVO CODIGO FLYGT 4002200.
1190400077	MOTOBOMBA SUBMV 50 MCA 45 L/S 60 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE BRUTO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:VAZÃO: 45 L/S;ALTURA MANOMÉTRICA: 50 M.C.A.;POTÊNCIA MÁXIMA: 60 CV;NÚMERO DE PÓLOS: 04 OU MAIS;TENSÃO DO MOTOR: 220 V;ATENDIMENTO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-078-001-91-6-ET-0001.
1190400078	MOTOBOMBA MONOBLOCO 100MCA 35M3/H 30CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO MONOBLOCO COM AS SEGUINTE S CARACTERÍSTICAS: MOTOR ELETRICO: INDUCAO TRIFASICA POTENCIA: 30 CV CARCACA: 180M NUMERO DE POLOS: 2 ROTACAO: 3500 RPM FREQUENCIA: 60 HZ TENSÃO: 220/380 V IP/IN: 8,0 RENDIMENTO: 92% (ALTO RENDIMENTO) FATOR DE POTENCIA: 0,87 CATEGORIA: N GRAU DE PROTECAO: IP55 ISOLAMENTO: B FATOR DE SERVICO: 1,15 NIVEL DE RUÍDO: 68 dB FORMA CONSTRUTIVA CARCACA: B34D REGIME DE SERVICO: CONTINUO BOMBA CENTRIFUGA: TIPO: MONOBLOCO SUCCAO: SIMPLES/ FLANGEADA TIPODO ROTOR: FECHADO (FERRO FUNDIDO) VEDACAO DO EIXO: SELO MECANICO (CARVAO/ACO INOXIDA VEL) NUMERO DE ESTAGIOS: SIMPLES (1) PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 35 M3/H - ALTURA MANOME TRICA: 100 MCA DIAMETRO DA SUCCAO: 2.1/2" DIAMETRO DO RECALQUE: 1.1/2" DIAMETRO DO ROTOR: 238 MM FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA RENDIMENTO MINIMO: 52% O CJ MOTO-BOMBA DEVERA ATENDER A ESPECIFICACAO TE CNICA A-000-000-00-5-ET-0007, ULTIMA REVISAO. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400079	MOTOBOMBA CETRIFUGA, 4.9M3/H,10.08 MCA,1	M19.040	CJ	CONJ MOTOBOMBA CETRIFUGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: P: 1,5CV Q: 4.9M3/H HM: DE 10.08 ROTACAO: 1750 RPM SUCCAO: 1.1/4" RECALQUE: 3/4" MOTOR TRIFASICO TENSÃO: 220v CLASSE DE PROTECAO: IP55 ISOLAMENTO: B FATOR DE SERVICO: 1.15 RENDIMENTO: MINIMO DE 81% CATEGORIA: N "
1190400080	MOTOBOMBA 32MCA 43,2M³/ H 10CV	M19.040	CJ	BOMBA CENTRÍFUGA TIPO MONOBLOCO, 1 ESTÁGIO, PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUATRADADA À TEMPERATURA AMBIENTE, ALTURA MANOMÉTRICA 32MCA, VAZÃO43,2M³/H, RENDIMENTO 69%,VOLUTA SIMPLES, COM A DESCARGA POSICIONADA NALINHA DE CENTRO.CORPO ESPIRAL FABRICADO DE FERRO FUNDIDO. ROTOR RADIAL FECHADO, DESUCCÃO SIMPLES, DIÂMETRO 139MM, FABRICADO DE FERRO FUNDIDO. SUCÇÃO EDESCARGA ROSQUEADAS (BSP). SELO MECÂNICO DE CARVÃO. DIÂMETRO DE SUCÇÃO2.1/2", DIÂMETRO DO RECALQUE 1.1/2" MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, 10CV, 220/380V, 60HZ, 2PÓLOS-3500 RPM, GRAU DE PROTEÇÃO TFVE, CLASSE DE ISOLAÇÃO B, FATOR DESERVIÇO 1.15, FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DO CONJUNTO.RENDIMENTOMÍNIMO 88%.
1190400081	MOTOBOMBA SUBMV 13,1MCA 43,5L/S 15CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE E SGOTO BRUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZAO: 43,5 L/S ALTURA MANOMETRICA: 13,1 M.C.A POTENCIA MAXIMA: 15,0 CV NUMERO DE POLOS: 4 OU MAIS TENSÃO DO MOTOR: 220V FATOR DE SERVICO: 1,1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO MINIMO DE 10M TUBO GUIA: COMPRIMENTO DE 6M CORRENTE: COMPRIMENTO DE 6M ATENDIMENTO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-040-000-91-5-ET-0008 *PARA USO NA EEEB AYRTON SENNA.
1190400082	MOTOBOMBA SUBMV 10,3MCA 34,5L/S 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, MARCA ABS, MODELO XFP 100E VX PE 45/4,PARA RECALQUE DE E SGOTO BRUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZAO:34,5 L/S ALTURA MANOMETRICA: 10,3 M.C.A POTENCIA MAXIMA: 7,5 CV NUMERODE POLOS: 4 OU MAIS TENSÃO DO MOTOR: 220V FATOR DE SERVICO: 1,1 CABOELETRICO: COMPRIMENTO MINIMO DE 10M TUBOGUIA: COMPRIMENTO DE 6M CORRENTE: COMPRIMENTO DE 6M ATENDIMENTO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA:A-040-000-91-5-ET-0007 *PARA USO NA EEEB PEIXARIA.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400083	MOTOBOMBA SUBMV 11,4MCA 13,0L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE E SGOTO BRUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZAO: 13,0 L/S ALTURA MANOMETRICA: 11,4 M.C.A POTENCIA MAXIMA: 5 CV NUMERO DE POLOS: 4 OU MAIS TENSÃO DO MOTOR: 220V FATOR DE SERVICO: 1,1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO MINIMO DE 10M TUBO GUIA: COMPRIMENTO DE 6M CORRENTE: COMPRIMENTO DE 6M ATENDIMENTO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-035-000-91-5-ET-0015 *PARA USO NA EEEB BARCELONA COLEGIO
1190400084	MOTOBOMBA SUBMV 16,2MCA 46,0L/S 20CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE E SGOTO BRUTO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZAO: 46,0 L/S ALTURA MANOMETRICA: 16,2M.C.A POTENCIA MAXIMA: 20 CV NUMERO DE POLOS: 4 OU MAIS TENSÃO DO MOTOR:220V FATOR DE SERVICO: 1,1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO MINIMO DE 10MTUBO GUIA: COMPRIMENTO DE 6M CORRENTE: COMPRIMENTO DE 6M ATENDIMENTOCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-035-000-91-5-ET-0014 *PARA USO NA EEEBCHACARA DO MACARIO EM BOM JESUS DO NORTE.
1190400085	MOTOBOMBA SUBMV 6,0MCA 8,0L/S 2CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE E SGOTO BRUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZAO: 8,0 L/S ALTURA MANOMETRICA: 6,0 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 3 CV NUMERO DE POLOS: 4 OU MAIS TENSÃO DO MOTOR: 220V FATOR DE SERVICO: 1,1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO MINIMO DE 10M TUBO GUIA: COMPRIMENTO DE 6M CORRENTE: COMPRIMENTO DE 6M ATENDIMENTO CONFORMEESPECIFICACAO TECNICA: A-035-000-91-5-ET-0013 *PARA USO NA EEEB MAGNOLIA.
1190400086	MOTOBOMBA SUBMV 19,0MCA 21,0L/S 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE E SGOTO BRUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZAO: 21,0 L/S ALTURA MANOMETRICA: 19,0 M.C.A POTENCIA MAXIMA: 10 CV NUMERO DE POLOS: 4 OU MAIS TENSÃO DO MOTOR: 220V FATOR DE SERVICO: 1,1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO MINIMO DE 10M TUBO GUIA: COMPRIMENTO DE 6M CORRENTE: COMPRIMENTO DE 6M ATENDIMENTO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-048-000-91-5-ET-0006 *PARA USO NA EEEB VILA BETANIA.
1190400087	MOTOBOMBA SUBMV 13,1MCA 43,5L/S 15CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB VILA NOVA DE COLARES I – SERRA - ES, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- VAZAO: 43,5 L/S- ALTURA MANOMETRICA: 22,0 M.C.A- POTENCIA MAXIMA: 25 CV- NÚMERO MINIMO DE POLOS: 4- TENSÃO DO MOTOR: 220V- CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-035-000-91-5-ET-0016
1190400088	MOTOBOMBA SUBMV 13,0MCA 5,0L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE E SGOTO BRUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZAO: 5,0 L/S ALTURA MANOMETRICA: 13,0 M.C.A POTENCIA MAXIMA: 5 CV NUMERO DE POLOS: 4 OU MAIS TENSÃO DO MOTOR: 220V FATOR DE SERVICO: 1,1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO MINIMO DE 10M TUBO GUIA: COMPRIMENTO DE 6M CORRENTE: COMPRIMENTO DE 6M ATENDIMENTO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-035-000-91-5-ET-0017 *PARA USO NA EEEB CUMINA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400089	MOTOBOMBA SUBMERSIVEL, 28 m3/h, 40 M	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA POCO PROFUNDO DE 6" MOTOR ELETRICOTRIFASICO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -POTENCIA MAXIMA DE 6 CV -2 POLOS -TENSÃO: 220 V -FREQUENCIA: 60 Hz. BOMBA SUBMERSIVEL, ACOPLADA DIRETAMENTE AO MOTOR ELETRICO, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -VAZAO MINIMA DE 28 m3/h -ROTORES RADIAIS EM ACO INOX AISI 304 -ALTURA MANOMETRICA MINIMA DE 40 MCA -CHAVETAS, BUCHAS DE DESGASTE E PROTECAO DO CABO EM ACO INOX AISI 304 -EIXO EM ACO INOX BUCHAS DE DESGASTE ACO INOX ESTATOR ACO SILICIO PROTECAO DO CABO ACO INOX TAMPAS SUPERIOR E INFERIOR FERRO FUNDIDO EIXO ACO INOX CAIXA DO DIAFRAGMA FERRO FUNDIDO ACOPLAMENTO BRONZE ANEIS DE FIXACAO FERRO FUNDIDO CORPO DE ESTAGIO FERRO FUNDIDO BUCHASDE GUIA GRAFITE CORPO DA VALVULA FERRO FUNDIDO ANEL(MANCA AXIAL) GRAFITE CORPO DE SUCCAO FERRO FUNDIDO MANCAL AXIALTIPO "K INGSBURY" MANCAL SUPERIOR FERRO FUNDIDO MANCAL INTERMEDIARIO FERRO FUNDIDO BUCHAS DE GUIA BORRACHA NITRILICA ANEL DE DESGASTE BORRACHA NITRILICA"
1190400090	MOTOBOMBA SUBMV 9,5MCA 116L/S 25CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB EEVT-03 (CREA) – VITÓRIA - ES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VAZAO: 116 L/S- ALTURA MANOMETRICA: 9,5 M.C.A- POTENCIA MAXIMA: 25 CV- NÚMERO MINIMO DE POLOS: 4- TENSÃO DO MOTOR: 220V- CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-040-000-91-6-ET-0008
1190400091	MOTOBOMBA SUBMV 23,0MCA 45,0L/S 25CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB VALE ENCANTADO – VILA VELHA - ES, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- VAZAO: 45 L/S- ALTURA MANOMETRICA: 23,0 M.C.A- POTENCIA MAXIMA: 25 CV- NÚMERO MINIMO DE POLOS: 4- TENSÃO DO MOTOR: 220V- CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-050-000-91-6-ET-0004
1190400092	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 12,9L/S, 97mca, 40C	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: CONFORME A-020-000-91-6-ET-0002 CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA MONOCELUAR DE CABECA SIMPLES FREQUENCIA: 60HZ TENSÃO DE OPERACAO: 220V Q = 12,9 L/S Hman = 97 mcaPOTENCIA MAXIMA = 40 CV DIAMETRO RECALQUE = 50mm. *APLICACAO NO BOOSTERNOVO HORIZONTE, IBATIBA.
1190400093	MOTO-AGITADOR 1", 0.75 CV, 220/380 V	M19.040	CJ	MOTO-AGITADOR FLANGEADO, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- EIXO MACICO VERTICAL EM ACO INOX;- DIAMETRO: 1";- HELICE NAVAL 3 PAS A 30 gr EM ACO INOX FUNDIDO DIAMETRO 120 mm;- COMPRIMENTO DO EIXO 1.200 mm;- FLANGE DE FIXACAO CENTRAL EM FERRO FUNDIDO FC 250;- MANCAL ANTI-VIBRACAO EM FERRO FUNDIDO FC 250 COM ROLAMENTO;- ROLAMENTOS CONICOS NO EIXO INOX E RETENTOR GUARDA PO NA CAIXA DEMANCAL;- PINTURA EM EPOXI, DUAS DEMAOS;- MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V;- POTENCIA: 0.75 CV;- GRAU DE PROTECAO: IP 55;- ROTACAO: 1750 RPM;- SER TOTALMENTE FECHADO E COM VENTILACAO EXTERNA.
1190400094	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 5,07L/S, 63,4mca, 1	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: CONFORME A-020-000-91-6-ET-0002 CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA MONOCELUAR DE CABECA SIMPLES FREQUENCIA: 60HZ TENSÃO DE OPERACAO: 220V Q = 5,07 L/S Hman = 63,4 mca POTENCIA MAXIMA = 10 CV DIAMETRO RECALQUE = DN32: normas NBR 7575 e ISO 25 31 *APLICACAO NO BOOSTER SAO JOSE, IBATIBA.
1190400095	MOTOBOMBA CENTRIFUGA KSB 40-250F UNIVERS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA:- CENTRÍFUGA;- TIPO MONOBLOCO, MONOESTÁGIO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA (DENSIDADE: 1 kgf/dm3), À TEMPERATURA AMBIENTE (25° C);- ALTURA MANOMÉTRICA: 110 MCA;- VAZÃO: 37 M³/H;- NPSH REQUERIDO: 3.2 m;- RENDIMENTO: 51%;- ROTOR EM FERRO FUNDIDO A48 CL30;- DIÂMETRO DO ROTOR: 245mm;- CORPO ESPIRAL COM PÉS DE APOIO E TAMPA DE PRESSÃO EM FERROFUNDIDO A48 CL30;- FLANGE DE SUÇÃO: DN 65mm;- FLANGE DE DESCARGA: DN 40mm;- FLANGES CONFORME NORMA ANSI B 16.1 250# FF;- EQUIPAMENTO FORNECIDO COM SELO MECÂNICO DE CARVÃO/CERÂMICA, MONTADOSOBRE LUVA PROTETORA DE EIXO EM BRONZE TM 23;MOTOR:- ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;- POTÊNCIA: 30CV;- TENSÃO: 220/380 V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2 (3500 RPM);- GRAU DE PROTEÇÃO TFVE;- CLASSE DE ISOLAÇÃO: B;- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DO CONJUNTO;- EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL;MARCA KSB, MODELO MEGABLOC 40-250F.OBS.: CONJUNDO RESERVA.PARA UTILIZAÇÃO NA EEAT UNIVERSAL.
1190400096	MOTOBOMBA CENTRIFUGA KSB MEGABLOC 32-200	M19.040	CJ	BOMBA CENTRÍFUGA, TIPO MONOBLOCO, MODELO KSB MEGABLOC 32-200, PARABOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA A TEMPERATURA AMBIENTE, COM BOCAISFLANGEADOS, VAZÃO 32,5M³/H, 68MCA, ROTOR DN 209MM, COM MOTOR ELÉTRICOTRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, POTÊNCIA 15CV, TENSÃO 220/380/440V, 60HZ,FS 1.15, GRAU DE PROTEÇÃO TFVE, ROTAÇÃO 3500RPM.OBS.: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190400097	MOTOBOMBA CENTRIFUGA KSB MEGABLOC 32-250	M19.040	CJ	BOMBA CENTRÍFUGA, TIPO MONOBLOCO MODELO KSB MEGABLOC 32-250, VAZÃO25M³/H, 130MCA, ROTOR DN 260MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTORENDIMENTO, POTÊNCIA 30CV, TENSÃO 220/380/440V, 60HZ, FS 1.15, GRAU DEPROTEÇÃO TFVE, – ROTAÇÃO 3500RPMOBS.: EQUIPAMENTO RESERVA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400098	MOTOBOMBA SUBM 49,68 m3/h, 78,8 MCA,25CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL VERTICAL (USO NA HORIZONTAL) EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO DE TRABALHO = TRIFÁSICO 220V- CLASSE DE ISOLAMENTO = F- A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COM CAMISA DE REFRIGERAÇÃO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304- CAMISA DE REFRIGERAÇÃO COM CRIVO EXTERNO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304- A CAMISA DE REFRIGERAÇÃO DEVERÁ CONTER PRENSA CABO PARA LIGAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICO.- DIMENSIONADA PARA TRABALHAR NA HORIZONTAL.- O MOTOR DEVERÁ SER FORNECIDO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304- O MOTOR DEVERÁ SER FORNECIDO COM TRANSMISSOR DE TEMPERATURAINCORPORADO.- O IMPULSOR DEVERÁ SER FORNECIDO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304- VAZAO = 49,68 m3/h- ALTURA MANOMETRICA = 78,8 M.C.A.- POTENCIA = 25 CV- RENDIMENTO MINIMO BOMBA = 72%- RENDIMENTO MINIMO MOTOR = 90%- DIAMETRO RECALQUE = 3"- ROTACAO = 3500 RPM- ROTOR TIPO SEMI-AXIAL- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68- LUVA DE ESTAGIO P/ PROTECAO DO EIXO- DIFUSOR INCORPORADO NO CORPO DE ESTAGIO- PROTECAO DO MANCAL SUP. COM FILTRO CONTRA AREIA- VALVULA RETENCAO INSTALADA NO LADO DE RECALQUE DO BOMBEADOR.- ISOLACAO DO FIO DE ENROLAMENTO A PROVA D'AGUA- MANCAL RADIAL INFERIOR E SUPERIOR DO TIPO DESLIZANTE LUBRIFICADO POR AGUA.O CONJUNTO DEVERA ATENDER AOS REQUISITOS DA ESPECIFICACAO TECNICA CESAN:A-000-000-00-5-ET-0007.
1190400099	MOTOBOMBA CEN 30 CV, 108 m3/h, 44,30 MCA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA AGUA BRUTA, MONTADO SOBRE BASE METALICA, COM AS CARACTERISTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO:MOTOR TRIFASICO DE INDUCAO DE ALTO RENDIMENTO, ROTOR TIPO GAIOLA, PARAACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE 40 GRAUSCELSIUS E COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-POTENCIA MAXIMA: 30 CV / 22 KW;-NUMERO DE POLOS: 4;-FREQUENCIA: 60 HZ;-TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;-IP/IN: DE 7 A 7.5;-RENDIMENTO: MAIOR OU IGUAL A 93% PARA 100% DA POTENCIAL NOMINAL;-FATOR DE POTENCIA: MAIOR OU IGUAL A 0.84 PARA 100% DA POTENCIALNOMINAL.-CATEGORIA: N (ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA);-REGIME DE SERVICO: S1;-GRAU DE PROTECAO: IP 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F-FATOR DE SERVICO: 1.15;-NIVEL DE RUÍDO: MENOR OU IGUAL A 70 dB(A);-FORMA CONSTRUTIVA: B3D, CARCACA COM PES, MONTADA SOBRE SUBESTRUTURA.BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA-NÚMERO DE ESTÁGIOS: 1-POTÊNCIA NOMINAL: 30 CV-ROTAÇÃO NOMINAL: 1740 RPM-VAZAO NOMINAL: 108,00 M3/H OU 30L/S;-ALTURA MANOMETRICA TOTAL: 44,30 MCA;-NPSH REQUERIDO MÁXIMO: 10,00 MCA.-RENDIMENTO: MINIMO DE 73,20%.-DIÂMETRO DO ROTOR: 389MM-FLANGE DE SUÇÃO E RECALQUE CONFORME NORMA DIN 2534, OPCIONAL ANSI B16.1;-VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO;-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES;OBS: CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007;
1190400100	MOTOBOMBA 67MCA 25M3/H 12,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: MOTOR: - MOTOR ELETRICO DE INDUCAO TRIFASICO DE ALTO RENDIMENTO - CARCACA 132M - POTENCIA MAXIMA: 12.5 CV (9.32 KW) - TENSÃO: 220/380/440/760 VOLTS - 3500 RPM - FREQUENCIA: 60 Hz - FATOR DE SERVICO: 1.15 BOMBA: - TIPO MONOBLOCO - CONSTRUCAO FLANGEADA COM SELO MECANICO - VAZAO MINIMA: 25 m3/h - ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 67 MCA "- DIAMETRO DA SUCCAO: 2" "- DIAMETRO DO RECALQUE: 1.1/4". "
1190400101	MOTOBOMBA CENTRIF 40MCA 28,4M3/H 4CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:MOTOR ELÉTRICO:- TRIFÁSICO;- ALTO RENDIMENTO:- POTENCIA: 4 CV;- NUMERO DE PÓLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO DE LINHA (VN):220/380 V;- CATEGORIA: N;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.15.BOMBA:- TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MONOESTÁGIO;- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- PONTO DE TRABALHO: VAZÃO: 28,4 m3/h;- ALTURA MANOMÉTRICA: 40 MCA;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/2";- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA.
1190400102	MOTOBOMBA CENTRIF 45MCA 12M3/H 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: MOTOR ELETRICO :- TRIFASICO - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 5 CV - NUMERO DE POLOS: 2 -FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO DE LINHA (VN):220/380 V - CATEGORIA: N - GRAUDE PROTECAO: IP55 "- ISOLAMENTO: CLASSE"F" - FATOR DE SERVICO: 1.15BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIO - VEDACAO DO EIXO COMSELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 12,0 m3/h - ALTURAMANOMETRICA: 45 MCA "- DIAMETRO DA SUCCAO: 2" "- DIAMETRO DO RECALQUE:1.1/2" - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA .
1190400103	MOTOBOMBA CENTRIF 24MCA 31,7M3/H 4CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: MOTOR ELETRICO :- TRIFASICO - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 4 CV - NUMERO DE POLOS: 2 -FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO DE LINHA (VN):220/380 V - CATEGORIA: N - GRAUDE PROTECAO: IP55 "- ISOLAMENTO: CLASSE"F" - FATOR DE SERVICO: 1.15BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIO - VEDACAO DO EIXO COMSELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 31,7 m3/h - ALTURAMANOMETRICA: 24 MCA "- DIAMETRO DA SUCCAO: 2.1/2" "- DIAMETRO DORECALQUE: 2" - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400104	MOTOBOMBA CENTRIF 32MCA 19,3M3/H 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR ELETRICO :- TRIFASICO - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 5 CV - NUMERO DE POLOS: 2 -FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO DE LINHA (VN):220/380 V - CATEGORIA: N - GRAUDE PROTECAO: IP55 "- ISOLAMENTO: CLASSE"F" - FATOR DE SERVICO: 1.15BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIO - VEDACAO DO EIXO COMSELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 19,3 m3/h - ALTURAMANOMETRICA: 32 MCA "- DIAMETRO DA SUCCAO: 2" "- DIAMETRO DO RECALQUE:1.1/2" - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA.
1190400105	MOTOBOMBA CENTRIF 48MCA 69M3/H 20CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR ELETRICO :- TRIFASICO - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 20 CV - NUMERO DE POLOS: 2 -FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO DE LINHA (VN):220/380 V - CATEGORIA: N - GRAUDE PROTECAO: IP55 "- ISOLAMENTO: CLASSE"F" - FATOR DE SERVICO: 1.15BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIO - VEDACAO DO EIXO COMSELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 69 m3/h - ALTURA MANOMETRICA:48 MCA "- DIAMETRO DA SUCCAO: 2"1/2" "- DIAMETRO DO RECALQUE: 2" - FLUIDOA SER BOMBEADO: AGUA TRATADA .
1190400106	MOTOBOMBA CENTRIF 40MCA 28,4M3/H 4CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR ELETRICO :- TRIFASICO - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 4 CV - NUMERO DE POLOS: 2 -FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO DE LINHA (VN):220/380 V - CATEGORIA: N - GRAUDE PROTECAO: IP55 "- ISOLAMENTO: CLASSE"F" - FATOR DE SERVICO: 1.15BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIO - VEDACAO DO EIXO COMSELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 28,4 m3/h - ALTURAMANOMETRICA: 40 MCA "- DIAMETRO DA SUCCAO: 2" "- DIAMETRO DO RECALQUE:1.1/2" - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA .
1190400107	MOTOBOMBA CENT 79MCA 12,5L/S 20CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 40-200; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB Córrego Azul; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 20; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 79; - VAZÃO (L/S): 12,5; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400108	MOTOBOMBA CENTRIF 62MCA 100M3/H 40CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRIFASICO- TIPO DE ROTOR: GAIOLA- POTENCIA NOMINAL : 40 CV- NUMERO DE POLOS : 02-FREQUENCIA : 60 HZ- TENSÃO : 220/380 V- RENDIMENTO : ALTO RENDIMENTO/STANDART- CATEGORIA : N- REGIME DE SERVICO : S1- GRAU DE PROTECAO : IP 55- FATOR DE POTENCIA : MAIOR OU IGUAL A 0.85- FATOR DE SERVICO : 1,15- NIVEL DE RUÍDO : MENOR OU IGUAL A 71 DB(A)- FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA : B3D, CARCACA COM PES, MONTADO SOBRESUB-ESTRUTURA COM MOTOR E BOMBA.BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE SUCCAO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSICAOVERTICAL PARA CIMA.- CONSTRUÇÃO "BACK-PULL-OUT"- DIMENSIONALMENTE CONSTRUÍDA ACORDO COM A NORMA DIN 24256/ISO 2858 EMECANICA MENTE DE ACORDO COM A NORMA ANSI B. 73.1,- CORPO ESPIRAL, HORIZONTAL, FUNDIDO EM UMA SO PECA E APARADO EM PESPROPRIOS,DOTADO DE ANEL DEDESGASTE NO LADO DE SUCCAO E O ROTOR DE ANELDE DESGASTE DO LADO DE PRESSAO,- ROTOR EM FERRO FUNDIDO,- EIXO E PROVIDO DE UMA LUVA PROTETORA NA REGIAO DE VEDACAO,- TRABALHO A SECO, SEM CONTATO COM O LIQUIDO BOMBEADO, A VEDACAO DO EIXOE FEITA ATRAVES DE SELO MECÂNICO,- ALTURA MANOMETRICA 62 MCA,- VAZAO DE 100 M3/H,- ROTACAO 3500 RPM.
1190400109	MOTOBOMBA 18 MCA, 2,7 L/S, 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZÃO 2,7 L/S ALTURA MANOMETRICA: 18 MCAPOTENCIA MAXIMA: 5 CV NUMERO DE POLOS: 4 OU MAIS TENSÃO DO MOTOR: 220 VFATOR DE SERVIÇO: 1,1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO MINIMO DE 10M TUBOGUIA: COMPRIMENTO DE 6 M CORRENTE: COMPRIMENTO DE 6M ATENDIMENTO.O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN:A-097-000-91-5-ET-0003.
1190400110	MOTOBOMBA CENTRIF 16MCA 6M3/H 0,75CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO, EIXO HO RIZONTAL, PARABOMBEAMENTO DE AGUA TRATADA.BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUCCAO NA POSICAO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSI CAO VERTICAL- COM SELO MECANICO- ALTURA MANOMETRICA: 16 MCA- VAZAO: 6 m3/h-ROTACAO DA BOMBA: 3500 RPM.MOTOR TRIFASICO DE INDUCAO, ALTO RENDIMENTO, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- POTENCIA MAXIMA DE 0,75 CV- 2 POLOS- TENSÃO: 220 V- FREQUENCIA: 60 Hz.
1190400111	MOTOBOMBA SUBMV 11,0MCA 8,0 L/S 3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB VINHAÍCO – MONTANHA - ES, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- VAZAO: 8 L/S- ALTURA MANOMETRICA: 11,0 M.C.A- POTENCIA MAXIMA: 3 CV- NÚMERO MINIMO DE POLOS: 4- TENSÃO DO MOTOR: 220V- CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-007-002-91-5-ET-0002

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400112	MOTOBOMBA 16MCA 60M3/H 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TRIFÁSICO - TIPO DE ROTOR : GAIOLA - POTÊNCIA NOMINAL : 7,5 CV - NÚMERO DE POLOS : 04 - FREQUÊNCIA : 60 HZ - TENSÃO : 220/380 V - RENDIMENTO : ALTORENDIMENTO/STANDART - CATEGORIA : N - REGIME DE SERVIÇO : S1 - GRAU DE PROTEÇÃO : IP 55 - FATOR DE POTÊNCIA : MAIOR OU IGUAL A 0,85 - FATOR DE SERVIÇO : 1,15 - NÍVEL DE RUÍDO : MENOR OU IGUAL A 71 DB(A) - FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA : B3D, CARCACA COM PES, MONTADO SOBRE SUB-ESTRUTURA - BOMBA : NPSH REQ. <(><<)>OU = 4,5 M.C.A - REND.>OU = 60% - HM= 16M.C.A - Q = 60 M3/H.
1190400113	MOTOBOMBA SUBMV 11,0MCA 12,0L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB LAGOA, PEDRO CANÁRIO - ES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VAZÃO: 12,0 L/S- ALTURA MANOMÉTRICA: 11,0 M.C.A- POTÊNCIA MÁXIMA: 5 CV- NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 4- TENSÃO DO MOTOR: 220V- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-006-000-91-5-ET-0003
1190400114	MOTOBOMBA SUBMV 11MCA 7,9L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CRISTAL DO NORTE - PEDRO CANÁRIO; EEEBAMAZONAS E EEEB CHICO LOPES - MONTANHA, EEEB A (PADRE GIANE) E EEEB H(MARGARETH) - NOVA VENÉCIA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 11;- VAZÃO (L/S): 7,9;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 65;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 45;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400115	MOTOBOMBA SUBMV 8,0 MCA 3,0 L/S 2,0 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB PV DA LAGOA, PEDRO CANÁRIO - ES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VAZÃO: 3,0 L/S- ALTURA MANOMÉTRICA: 8,0 M.C.A- POTÊNCIA MÁXIMA: 2,0 CV- NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 4- TENSÃO DO MOTOR: 220V- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-006-000-91-5-ET-0004
1190400116	MOTOBOMBA CENTRIF 15 MCA 2,0 M3/H 1,5 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA PLÁSTICA DE CONSTRUÇÃO MONOBLOCO, CARCAÇA EM POLIPROPILENO VEDAÇÃO POR SISTEMA HIDROMECÂNICO, COM SELO RETRÁTIL, MOTOR ELÉTRICO 1,5 CV, 3500 RPM (2 PÓLOS), ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA, 220/380/440 V, 60 HZ, TFVE, GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, ISOLAÇÃO CLASSE F. PARA SER USADA EM TRANSFERÊNCIA DE PRODUTO QUÍMICO DE BOMBONA ACOPLADA EM CAMINHÃO PARA DEPÓSITO DE PRODUTO QUÍMICO EM ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA. ALTURA MANOMÉTRICA: 15 MCA; VAZÃO: 2 M3/H.
1190400117	MOTOBOMBA CENT KSB MEGABLOC 65-125	M19.040	CJ	BOMBA CENTRÍFUGA KSB MEGABLOC 65-125, TIPO MONOBLOCO, 1 ESTÁGIO, PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA À TEMPERATURA AMBIENTE, ALTURA MANOMÉTRICA 30MCA, VAZÃO 145M³/H, RENDIMENTO 83%, VOLUTA SIMPLES, COM A DESCARGA POSICIONADA NA LINHA DE CENTRO. CORPO ESPIRAL FABRICADO DE FERRO FUNDIDO. ROTOR RADIAL FECHADO, DESUÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO 141MM, FABRICADO DE FERRO FUNDIDO. SUÇÃO E DESCARGA FLANGEADAS. SELO MECÂNICO DE CARVÃO. DIÂMETRO DE SUÇÃO 4", DIÂMETRO DO RECALQUE 2.1/2" MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, 20CV, 220/380V, 60HZ, 2PÓLOS-3500 RPM, GRAU DE PROTEÇÃO TFVE, CLASSE DE ISOLAÇÃO B, FATOR DE SERVIÇO 1.15, FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DO CONJUNTO. RENDIMENTO MÍNIMO 92%. OBS.: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400118	MOTOBOMBA KSB MEGABLOC 65-160 AREINHA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA:- CENTRÍFUGA;- TIPO: MONOBLOCO, 1 ESTÁGIO;- FLUIDO BOMBEADO: ÁGUA TRATADA À TEMPERATURA AMBIENTE;- ALTURA MANOMÉTRICA: 45 MCA;- VAZÃO: 133M³/H;- RENDIMENTO 81%:- VOLUTA SIMPLES, COM A DESCARGA POSICIONADA NA LINHA DE CENTRO;- CORPO ESPIRAL FABRICADO DE FERRO FUNDIDO;- ROTOR RADIAL FECHADO DE SUÇÃO SIMPLES;- DIÂMETRO DO ROTOR: 166MM, FABRICADO DE FERRO FUNDIDO;- SUÇÃO E DESCARGA FLANGEADAS;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM SELO MECÂNICO DE CARVÃO;- DIÂMETRO DE SUÇÃO 4";- DIÂMETRO DO RECALQUE 2.1/2";MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO ROTOR TIPO GAIOLA DE ESQUILO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTENCIA NOMINAL: 30 CV;- NUMERO DE POLOS: 2;-FREQUENCIA: 60 HZ;-TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;- ÍNDICE DE RENDIMENTO: IR-3 CONFORME VALORES ESTABELECIDOS NA NORMA NBR17094-1;-CATEGORIA: N;-REGIME DE SERVICO: S1;-GRAU DE PROTECAO: IPW 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F (155 °C);-ELEVÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA ADMITIDA: 80K;-MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-A CARÇA DEVERÁ SER FABRICADA EM FERRO FUNDIDO E PADRONIZADA CONFORMENORMA NBR 15623-1;-FLANGE E PONTA DO EIXO PADRONIZADO SEGUNDO NORMA NEMA JM;-FATOR DE SERVICO: 1.15;-ROLAMENTOS: BLINDADOS;- LIMITE DE RUÍDO CONFORME NORMA NBR IEC 60034-9;-TAMPA DEFLETORA DO VENTILADOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO OU FERROFUNDIDO;-EIXO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1040/45;-ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE EPÓXI POR PROCESSO DEPOSIÇÃOELETROSTÁTICA;-A CAIXA DE LIGAÇÃO PRINCIPAL DO MOTOR DEVERÁ SER EQUIPADA COM PLACA DEBORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS ELÉTRICOS;-CAIXA DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA PARA LIGAÇÃO DE ACESSÓRIOS;-INDEPENDENTE DO MÉTODO DE PARTIDA INICIALMENTE PREVISTO O MOTOR DEVERÁSER PROJETADO PARA FUNCIONAMENTO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA ATENDENDOAS REQUISITOS DA NORMA IEC 60034-25. O FABRICANTE DEVE DECLARAR OSVALORES LIMITES DE TENSÃO DE PICO E GRADIENTE (DV/DT) SUPORTÁVEL NOSTERMINAIS DO MOTOR;- O MOTOR SERÁ FIXADO SOBRE OS PÉS; COM FIXAÇÃO SUPLEMENTAR PELO FLANGE"C". FORMA CONSTRUTIVA (CÓDIGO IM): IM B34 (IM 2101) CONFORME NBR IEC60034-7;-TERMINAL DE ATERRAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO;- A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOX CONTENDO AS INFORMAÇÕESQUE DETERMINAM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE DESEMPENHO DEFINIDASPELA NBR-17094-1;-O ENROLAMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDO COM 03 (TRÊS) SENSORES TÉRMICOS DETERMORESISTÊNCIA TIPO PT100 A 3 FIOS- FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DO CONJUNTO;- EQUIPAMENTO DEVER FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL.MARCA KSB, MODELO MEGABLOC 65-160.OBS.: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO.* CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA A EEAT AREINHA
1190400119	MOTOBOMBA SUBMV 21MCA 2,5L/S 4CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB Jardim da Penha – VITÓRIA - ES:VAZAO: 2,5 L/SALTURA MANOMETRICA: 21 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 4 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 2TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-040-000-91-5-ET-0006
1190400120	MOTOBOMBA CENTRIF 14MCA 7,1M3/H 1CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO, EIXO HORIZONTAL, PARABOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA.BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SUÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSIÇÃO VERTICAL- COM SELO MECÂNICO- ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA: 14 MCA- VAZÃO MÍNIMA: 7.1 m³/h- ROTAÇÃO DA BOMBA: 3500 RPM.MOTOR MONOFASICO DE INDUCAO, ALTO RENDIMENTO, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- POTENCIA MAXIMA DE 1 CV- 2 POLOS- TENSÃO: 110/220 V- FREQUENCIA: 60 Hz- GRAU DE PROTEÇÃO IP 54- CLASSE DE ISOLAMENTO F.
1190400121	MOTOBOMBA SUBM 15 MCA, 150 L/S, 34 KW	M19.040	CJ	MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 15 MCA, 150 l/s, 34 kW, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-PARA DRENAGEM DE ÁGUAS E LAMAS;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;-ROTOR: TIPO SEMI ABERTO (AUTO LIMPANTE);-TIPO DE PARTIDA: SUAVE;-COMPRIMENTO DO CABO: 1 LANCE DE 15M;-CABO ELÉTRICO: COMPATÍVEL COM A CORRENTE NOMINAL DO EQUIPAMENTO;-SENSOR TÉRMICO: TERMOCONTATO NA BOBINA DO ESTATOR;- SENSOR DE UIDADE NA CÂMARA DO ESTATOR-MATERIAL DO IMPULSOR: ASTM A 532 (LIGA IIIA), PARA TRABALHO COM FLUIDOABRASIVO, COMO POR EXEMPLO AREIA;-MATERIAL DA CARÇA: FERRO FUNDIDO-VOLUTA COM REVESTIMENTO EM MATERIAL CERÂMICO;-MATERIAL DO EIXO: AÇO INOXIDÁVEL (AISI 431);-SELO MECÂNICO INTERNO: CARBETO DE TUNGSTÊNIO / CARBETO DE TUNGSTÊNIO;-SELO MECÂNICO EXTERNO: CARBETO DE TUNGSTÊNIO / CARBETO DE TUNGSTÊNIO;- POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA: 34 KW;-VAZÃO NOMINAL: 150 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 15 m.c.a.;-CLASSE DE ISOLAÇÃO: H (180°);-RENDIMENTO MÍNIMO DO MOTOR: 89,5 % (100% DA CARGA)-FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DO MOTOR: PARA 100% DA CARGA: 0,93-COM BANCO DE CAPACITOR PARA CORREÇÃO SE NECESSÁRIO VISANDO FATOR DEPOTÊNCIA MÍNIMO DE 0,93;-NÚMERO DE POLOS: 06;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220 V;-CORRENTE NOMINAL MÁXIMA: 114 A;-CORRENTE DE PARTIDA MÁXIMA: 630 A;-NÚMERO DE FASES: 03;O CONJUNTO DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007, ÚLTIMA REVISÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400122	MOTOBOMBA SUBMV 32 MCA, 13 L/S, 20 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL, MARCA ABS, MODELO XFP 100G CB1 PE 130/4, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USO NA EEEB DO GARCIA EM UBÚ - ANCHIETA - E.S:VAZÃO:13 L/S;ALTURA MANOMETRICA: 32 MCA;POTENCIA MAXIMA:20 CV;Nº DE POLOS: 4;TENSÃO DO MOTOR: 220 V;CABO ELETRICO: COMPRIMENTO MINIMO DE 10 M;TUBO GUIA: COMPRIMENTO DE 6 M;CORRENTE: COMPRIMENTO DE 6 M;OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400123	MOTOBOMBA SUBM 5,6 MCA, 3,3 L/S, 4 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB EAMES – VILA VELHA - ES:VAZAO: 3,3 L/SALTURA MANOMETRICA: 5,6 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 4 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-050-000-91-6-ET-0009
1190400124	MOTOBOMBA CENT 28,19 MCA, 3 L/S, 3 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO- POTENCIA MAXIMA: 3,0 CV;- TENSÃO: 220/380 VOLTS- NÚMERO DE POLOS: 2- FREQUÊNCIA: 60 Hz- GRAU DE PROTECAO: IP 55- ISOLAMENTO CLASSE F- REGIME DE SERVIÇO: INTERMITENTEBOMBA:- TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO- PONTO DE TRABALHO: VAZÃO: 3,0L/S- ALTURA MANOMETRICA: 28,19 MCA- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 1.1/4"- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1"- FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA BRUTA- TEMPERATURA: AMBIENTE.- RENDIMENTO >=85%
1190400125	MOTOBOMBA MULTTEST 27,17 MCA, 3 L/S, 3 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR :- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- ALTO RENDIMENTO;- POTÊNCIA: 3,0 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- TENSÃO: 220/380 VOLTS;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;- ISOLAMENTO CLASSE F;- REGIME DE SERVIÇO: INTERMITENTE.BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA / MULTIESTÁGIO;- NÚMERO DE ESTÁGIOS: 2;- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- PONTO DE TRABALHO: VAZÃO: 3,0 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA: 27,17 MCA;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 1.1/2"- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1"- FLÚIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA.
1190400126	MOTOBOMBA CENTRIF 30MCA 28,8 M3/H 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:-POTENCIA: 7,5 CV;- TRIFÁSICO 220 V;-ALTO RENDIMENTO;-ROTAÇÃO: 3500 RPM;-FREQUÊNCIA: 60 Hz;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;BOMBA:- VAZÃO: 28,8 m3/h;-ALTURA MANOMÉTRICA: 30 MCA;-DEVE SER CONSTRUÍDA DIMENSIONALMENTE DE ACORDO COM A NORMADIN24256/ISO 9906 E MECANICAMENTE DE ACORDO COM A NORMA ASI B.16.1;-SISTEMA BACK-PULL-OUT;-TIPO MONOBLOCO CENTRIFUGA SIMPLES ESTAGIO;-ROTOR EM AÇO INOX;-SUCÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL, DIÂMETRO: 50MM;-RECALQUE NA POSIÇÃO VERTICAL, DIÂMETRO: 32MM;-VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO;-FLANGES DE SUCÇÃO E RECALQUE CONFORME NORMA ANSI B.161-125 LB;-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.O MATERIAL DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007.
1190400127	MOTOBOMBA CENTRIF 65,4MCA 53,3M3/H 25CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA ÁGUA BRUTA, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM ASCARACTERÍSTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO:MOTOR TRIFÁSICO DE INDUÇÃO DE ALTO RENDIMENTO, ROTOR TIPO GAIOLA, PARAACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE 40 GRAUSCELSIUS E COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTENCIA NOMINAL: 25 CV / 18,5 KW;-NUMERO DE PÓLOS: 4;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;- TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;-IP/IN: DE 7.5 A 8.5;-RENDIMENTO: MAIOR OU IGUAL A 93% PARA 100% DA POTENCIAL NOMINAL;-FATOR DE POTENCIA: MAIOR OU IGUAL A 0.89 PARA 100% DA POTENCIANOMINAL.-CATEGORIA: N (ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA);-REGIME DE SERVIÇO: S1;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F-FATOR DE SERVIÇO: 1.15;-NÍVEL DE RUÍDO: MENOR OU IGUAL A 85 dB(A);-FORMA CONSTRUTIVA DA CARÇAÇA: B3D, CARÇAÇA COM PÉS, MONTADA SOBRESUBESTRUTURA.BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LÍQUIDO BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-NÚMERO DE ESTÁGIOS: 2;-ROTAÇÃO NOMINAL: 1770 RPM;-POTÊNCIA NOMINAL: 25CV;-VAZÃO NOMINAL: 53,30 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 65,40 MCA;-NPSH REQUERIDO: MENOR OU IGUAL A 2,31 MCA;-RENDIMENTO: MÍNIMO DE 67%;-DIÂMETRO DO ROTOR: 265,80 MM;-DIÂMETRO SUCÇÃO: 100MM (HORIZONTAL) NORMA ANSI B16.1 CLASSE 125# FF;-DIÂMETRO RECALQUE: 80MM (VERTICAL) NORMA ANSI B16.1 CLASSE 125# FF;-VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO.O MATERIAL DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007 (ÚLTIMA REVISÃO).
1190400128	MOTOBOMBA SUBMV 7,7MCA 8,8M3/H 0,5 CV	M19.040	CJ	MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM DE CHORUME COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-MOTOR REFRIGERADO COM ÓLEO ISOLANTE BIODEGRADÁVEL;-EIXO EM AÇO INOX AISI 420;-POTÊNCIA: 0,5 CV;-FREQUÊNCIA: 60HZ;-TENSÃO: 220V;-ROTAÇÃO: 3450 RPM;-RECALQUE: 2", BSP;-PROPULSOR: TIPO VORTEX COM MATERIAL EM POLIPROPILENO;-PASSAGEM DE SÓLIDOS DE ATE 20MM;-CABO ELÉTRICO DE 5M DE COMPRIMENTO;-VEDAÇÃO FEITA COM SELO MECÂNICO DE CARVÃO/CERÂMICA E MOLA EM INOX, BEMCOMO ENTRADA DE CABO RESINADA;-ROLAMENTOS DE ESFERAS LUBRIFICADOS PELO ÓLEO ISOLANTE DE MOTOR;-VAZÃO: 8,8 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA : 7,7 MCA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 73%;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP68;-PINTURA EXTERNA EM REVESTIMENTO EPÓXI.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400129	MOTOBOMBA VERT 68,1MCA 800L/S 1100 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA VERTICAL PARA RECALQUE DE ÁGUA BRUTA PARA USO NA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO ALTO RECALQUE (E.A.R) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-VAZÃO: 800 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL: 68,1 MCA;-ROTAÇÃO MÁXIMA: ATÉ 1200 RPM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 1100 CV;-TENSÃO: 4160 V;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-NUMERO DE FASES: 3.O PRODUTO DEVERÁ ATENDER EM SUA TOTALIDADE A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-050-000-20-5-ET-0001.
1190400130	MOTOBOMBA DANCOR MOD 690TJM	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, MARCA DANCOR, MODELO 690 TJM, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 15 CV - TENSÃO: 220/380 V - ROTAÇÃO: 3500 RPM - 2 POLOS - ISOLAMENTO CLASSE F - FREQUENCIA: 60 Hz - FATOR DE SERVIÇO: 1.15 - IP 55 - CAT-N BOMBA: - SELO MECÂNICO - VAZÃO 12 m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA: 100 MCA "- DIÂMETRO DE SUÇÃO: 2" - ROSCA BSP "- DN DE RECALQUE: 1.1/2" - ROSCA BSP. (ESPECIFICAÇÃO ELABORADA EM 12/04/2006) "
1190400131	MOTOBOMBA HELICOIDAL 240 L/H 0,75 KW	M19.040	CJ	MOTOBOMBA HELICOIDAL ESTACIONÁRIA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-CAVIDADES PROGRESSIVAS DE 1 ESTÁGIO;-PARA BOMBEAMENTO DE LEITE DE CAL;-VAZÃO DE PROJETO DE 240 L/H;-VAZÃO NOMINAL DE 50 A 100 L/H;-SUÇÃO AFOGADA;-PRESSÃO MÁX. DE 1 BAR;-CARCAÇA EM AÇO INOX AISI304;-PARTES GIRATÓRIAS EM AÇO INOX AISI316;-ROTOR EM AÇO INOX AISI316;-ESTATOR EM BORRACHA SBE;-ARTICULAÇÕES TIPO PINO COM VEDAÇÃO SM VITON;-VEDAÇÃO DO MOTOR POR SELO MECÂNICO;-DIÂMETRO DA SUÇÃO 1 ¼ NPT VERTICAL;-DIÂMETRO DE RECALQUE 1 ¼ NPT HORIZONTAL;-ROTAÇÃO MÁXIMA DE 110 RPM;-SENTIDO DA ROTAÇÃO ESQUERDA;-INSTALAÇÃO HORIZONTAL.ACIONAMENTO MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-PROTEÇÃO IP-55;-ISOLAMENTO CLASSE F;-ALTO RENDIMENTO;-POTÊNCIA DE 0,75 KW;-4 PÓLOS;-TENSÃO DE 220V TRIFÁSICA;-COM FECHAMENTO DISPONÍVEL NAS TENSÕES DE 220, 380 E 440 V;-FREQUÊNCIA 60 HZ.
1190400132	MOTOBOMBA HELICOIDAL 1000 L/H 1,5 KW	M19.040	CJ	MOTOBOMBA HELICOIDAL ESTACIONÁRIA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-CAVIDADES PROGRESSIVAS DE 1 ESTÁGIO;-PARA BOMBEAMENTO DE LEITE DE CAL;-VAZÃO DE PROJETO DE 1000 L/H;-VAZÃO NOMINAL DE 540 A 850 L/H;-SUÇÃO AFOGADA;-PRESSÃO MÁX. DE 1 BAR;-CARCAÇA EM AÇO INOX AISI304;-PARTES GIRATÓRIAS EM AÇO INOX AISI316;-ROTOR EM AÇO INOX AISI316;-ESTATOR EM BORRACHA SBE;-ARTICULAÇÕES TIPO PINO COM VEDAÇÃO SM VITON;-VEDAÇÃO DO MOTOR POR SELO MECÂNICO;-DIÂMETRO DA SUÇÃO FLANGE 2 ANSI B16.5 150 FF VERTICAL;-DIÂMETRO DE RECALQUE FLANGE 2 ANSI B16.5 150 FF HORIZONTAL;-ROTAÇÃO MÁXIMA DE 150 RPM;-SENTIDO DA ROTAÇÃO ESQUERDA;-INSTALAÇÃO HORIZONTAL.ACIONAMENTO MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-PROTEÇÃO IP-55;-ISOLAMENTO CLASSE F;-ALTO RENDIMENTO;-POTÊNCIA DE 1,5KW;-4 PÓLOS;-TENSÃO DE 220V TRIFÁSICA;-COM FECHAMENTO DISPONÍVEL PARA 220, 380 E 440 V;-FREQUÊNCIA 60 HZ.
1190400133	MOTOBOMBA F8K 30BL - FAMAC	M19.040	CJ	MOTOBOMBA F8K 30BL - FAMAC, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 3,0 CV;- ROTOR: 125 MM;- TENSÃO: TRIF. 220/380/440;- MARCA: FAMAC;OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400134	MOTOBOMBA SUBMERS 457 L/S 140 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEV-V-P – Vila Velha - ES:- VAZÃO: 457 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 18,2 M.C.A;-POTENCIA MAXIMA: 140 CV;-NÚMERO MINIMO DE POLOS: 6;-TENSÃO DO MOTOR: 220V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-050-000-91-6-ET-0011.
1190400135	MOTOBOMBA 57.61MCA 8L/S 12,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA BRUTA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO COM POTÊNCIA DE 12.5CV-ROTAÇÃO: 1750 RPM;NÚMERO DE POLOS: 04;FREQUÊNCIA: 60 HZ;TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220/380/440 V (TRIFÁSICA);GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;ISOLAMENTO: F;BOMBA COM SUÇÃO DE 2 1/2" E ELEVAÇÃO DE 2 "VAZÃO DE 8,00L/S;ALTURA MANOMÉTRICA DE 57,66 MCA;COM CARCAÇA E INTERMEDIÁRIA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;COM ROTOR DO TIPO FECHADO, CONSTRUÍDO EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO E FIXADAS POR MEIO DE CHAVETAS, ARRUELAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.COM VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO DE DIÂMETRO 1 3/4", TIPO 21,COM CONJUNTO DE PRECISÃO, CONSTRUÍDO COM BORRACHA NITRILICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES DE VEDAÇÃO EM GRAFITE E CERÂMICA.COM POSSIBILIDADE DE TEMPERATURA DE TRABALHO DO LÍQUIDO DE 80 GRAUS CELSIUS.FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA.
1190400136	MOTOBOMBA 26.95MCA 0.67L/S 1,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO COM POTÊNCIA DE 1CV-ROTAÇÃO: 3500 RPM;NÚMERO DE POLOS: 02;FREQUÊNCIA: 60 HZ;TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220 V (MONOFÁSICO);GRAU DE PROTEÇÃO: IP 00.BOMBA COM SUÇÃO DE 2" E ELEVAÇÃO DE 2 "VAZÃO DE 0,67L/S;ALTURA MANOMÉTRICA DE 26,95 MCA;BOCAIS COM ROSCA BSP• CARACOL DA BOMBA DE FERRO FUNDIDO GG-15• ROTOR FECHADO DE ALUMÍNIO• SELO MECÂNICO CONSTITUÍDO DE AÇO INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERÂMICA• MOTOR ELÉTRICO COM CAPA DE PROTEÇÃO, TERMOSTATO E CAPACITOR PERMANENTE,• TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO BOMBEADO: 55°C• FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400137	MOTOBOMBA 43,5 MCA 64 M3/H 20 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA AGUA TRATADA, MONTADO SOBRE BASE METALICA, COMAS CARACTERISTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO:MOTOR TRIFASICO DE INDUCAO DE ALTO RENDIMENTO, ROTOR TIPO GAIOLA, PARAACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE 40 GRAUSCELSIUS E COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-POTENCIA NOMINAL: 20 CV / 15 KW;-NUMERO DE POLOS: 4;-FREQUENCIA: 60 HZ;-TENSAO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;-IP/IN: DE 6.0 A 7.0;-RENDIMENTO: MAIOR OU IGUAL A 92% PARA 100% DA POTENCIAL NOMINAL;-FATOR DE POTENCIA: MAIOR OU IGUAL A 0.80 PARA 100% DA POTENCIANOMINAL.-CATEGORIA: N (ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA);-REGIME DE SERVICO: S1;-GRAU DE PROTECAO: IP 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F-FATOR DE SERVICO: 1.15;-NIVEL DE RUIDO: MENOR OU IGUAL A 85 dB(A);-FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: B3D, CARCACA COM PES, MONTADA SOBRESUBESTRUTURA.BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-LÍQUIDO BOMBEADO: ÁGUA TRATADA-NÚMERO DE ESTÁGIOS: 1-ROTAÇÃO NOMINAL: 1770 RPM-POTÊNCIA NOMINAL: 20CV-VAZAO NOMINAL: 64,0 M3/H;-ALTURA MANOMETRICA NOMINAL: 43,5 MCA;-NPSH REQUERIDO: MENOR OU IGUAL A 3,56 MCA.-RENDIMENTO: MINIMO DE 67%. -DIÂMETRO DO ROTOR: 313,0 MM-DIÂMETRO SUÇÃO: 100MM (HORIZONTAL) NORMA ANSI B16.1 CLASSE 125# FF-DIÂMETRO RECALQUE: 80MM (VERTICAL) NORMA ANSI B16.1 CLASSE 125# FF-VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO MATERIAL DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007 (ÚLTIMA REVISÃO).
1190400138	MOTOBOMBA 30 MCA 96 M3/H 10 CV	M19.040	CJ	MOTOBOMBA AUTO ESCORVANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EQUIPADO COM MOTOR DIESEL DE 10 CV,- MONOCILINDRICO,- 4 TEMPOS,- REFRIGERADO A AR,- PARTIDA ELÉTRICA,- DIÂMETRO DE SUÇÃO DE 4",- DIÂMETRO DE RECALQUE DE 4" COM RALO DE SUÇÃO,- POTÊNCIA (CV / RPM) 10,0 / 3600,- CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 10 LTS,- CARÇAÇA DA BOMBA EM ALUMÍNIO FUNDIDO,- TIPO DO ROTOR: SEMIABERTO,- NÚMERO DE ROTORES: 01,- ALTURA MÁXIMA: 30 M.C.A. OU MAIOR,- VAZÃO MÁXIMA: 96 M³/H (EM 1 M.C.A.),- SUÇÃO MÁXIMA: 7 MTS,- TEMPO ESCORVAMENTO: 180 SEG,- PESO BRUTO MÁXIMO DO CONJUNTO: 90 KG.
1190400139	MOTOBOMBA SUBM 23 KW	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM DE ÁGUA BRUTA COM ELEVADOPERCENTUAL DE SÓLIDOS ABRASIVOS, INCLUSIVE AREIA NAS SEGUINTESESPECIFICAÇÕES: - BOMBA PARA DRENAGEM DE ÁGUA COM ELEVADO PERCENTUAL DE SÓLIDOSABRASIVOS, INCLUSIVE AREIA. - CARÇAÇA DA BOMBA EM LIGA DE ALUMÍNIO RESISTENTE A ABRASÃO. - IMPULSOR DA BOMBA EM FERRO FUNDIDO COM ALTO TEOR DE CROMO (SEGUINDONORMA ASTM A532 CL. III TP. A), TIPO FECHADO COM DUREZA MÍNIMA DE 60 HRC.- A FREQUÊNCIA DO MOTOR DEVE SER DE 60HZ.- A SAÍDA DA BOMBA DEVERÁ TER DIÂMETRO IGUAL A 6 POLEGADAS- O FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DEVE SER DE 0,93.- O FATOR DE SERVIÇO DO MOTOR DEVE SER NO MÍNIMO DE 1,1.- O MOTOR DEVE SER TRIFÁSICO, COM CLASSE DE ISOLAÇÃO NO MÍNIMO H.- O SELO MECÂNICO DEVE SER EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO.- A INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA DEVE SER DO TIPO "MÓVEL" COM SAÍDAPARA MANGUEIRA.- O MOTOR DEVE TER POTÊNCIA MÁXIMA DE 23 KW- NÚMERO DE POLOS : 02 OU MAIS- TENSÃO DO MOTOR : 220V- GRAU DE PROTEÇÃO : IP68- REGIME DE SERVIÇO : S1- VAZÃO MÍNIMA A 10 M.C.A : 84 L/S- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA : 42 M.C.A. OU MAIOR- O CONJUNTO MOTO-BOMBA DEVEM TER SENSOR DE TEMPERATURA PARA O ESTATOR.- COMPRIMENTO DO CABO ELÉTRICO: IGUAL OU SUPERIOR A 20 METROS.DISPOSIÇÕES GERAIS:- NO PERÍODO DE GARANTIA, EM CASO E DEFEITO NO CONJUNTO MOTO-BOMBA, OFORNECEDOR SE OBRIGA A PRESTAR ATENDIMENTO TÉCNICO ATÉ 48 HORAS APÓS OCOMUNICADO. O CONJUNTO DEVE SER REPARADO NO PRAZO MÁXIMO DE 30 DIAS.- NA ESPECIFICAÇÃO DE COMPRA DE CONJUNTOS MOTO-BOMBA, DEVE SER PREVISTOA INSTALAÇÃO DE BANCO DE CAPACITOR, SE NECESSÁRIO, PARA CORREÇÃO DOFATOR DE POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 0,93, COM ÔNUS PARA O FABRICANTE- NO FORNECIMENTO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBA É OBRIGATÓRIO ACOMPANHAMENTODAS FOLHAS DE DADOS TÉCNICOS DO MOTOR, DA BOMBA E DAS UNIDADESELETRÔNICAS DE MONITORAMENTO E PROTEÇÃO. - DEVE SER FORNECIDO GARANTIA TOTAL DE TODOS OS COMPONENTES DOCONJUNTO MOTO-BOMBA, DE NO MÍNIMO DOIS ANOS, A CUSTO ZERO DEMANUTENÇÃO.- É OBRIGATÓRIO O ACOMPANHAMENTO DO REPRESENTANTE OU DO FABRICANTE EMUM TESTE DE PARTIDA DO CONJUNTO MOTO-BOMBA EM CAMPO, EM UM DIAESTABELECIDO POSTERIORMENTE SEM ÔNUS PARA A CESAN.- É DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR, SEM ÔNUS PARA CESAN, OTRANSPORTE DO EQUIPAMENTO DA FÁBRICA ATÉ O ALMOXARIFADO DA CESAN.- TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER ACOMPANHADOS DE MANUAIS, CATÁLOGOS EFICHA TÉCNICA EM PORTUGUÊS.- O FORNECIMENTO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO DEVE SER GARANTIDO POR UM PERÍODOMÍNIMO DE 10 ANOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400140	MOTOBOMBA SUBM 57,6MCA 77,76M3/H 35,32CV	M19.040	CJ	MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 57,6 MCA, 77,76 M3/H, 35,32 CV, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PARA DRENAGEM DE ÁGUAS E LAMAS;-TIPO DE INSTALAÇÃO: PORTÁTIL;-ROTOR: SEMI-ABERTO AUTO LIMPANTE;-TIPO DE PARTIDA: INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-COMPRIMENTO DO CABO: 1 LANCE DE 20M;-TIPO DE CABO: 4G16 + 2 X 1,5;-CABO ELÉTRICO: COMPATÍVEL COM A CORRENTE NOMINAL DO EQUIPAMENTO;-SENSOR TÉRMICO: TERMOCONTATO NA BOBINA DO ESTATOR;-MATERIAL DO IMPULSOR: HARD IRON - ASTM A 532 (LIGA IIIA), PARA TRABALHOCOM FLUIDO ABRASIVO, COMO POR EXEMPLO AREIA;-DIÂMETRO DO IMPULSOR: MÍNIMO DE 195 MM;-MATERIAL DA CARÇAÇA: FERRO FUNDIDO (GG25);-MATERIAL DO EIXO: AÇO INOXIDÁVEL (AISI 431);-SELO MECÂNICO INTERNO: CARBETO DE TUNGSTÊNIO / CARBETO DE TUNGSTÊNIO;-SELO MECÂNICO EXTERNO: CARBETO DE TUNGSTÊNIO / CARBETO DE TUNGSTÊNIO;-COM CRIVO;-POTÊNCIA NOMINAL : 35,32 CV;-VAZÃO NOMINAL: 77,76 m3/h;-ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 57,6 m.c.a.;-PONTO DE OPERAÇÃO: 21,6 L/S, PARA ALTURA MANOMÉTRICA DE 57,6 MCA;-COM MOTOR : 26,1 KW;-CLASSE DE ISOLAÇÃO: H (180º);-RENDIMENTO MÍNIMO DO MOTOR: 91 %;-FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,92;-NÚMERO DE POLOS: 02;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220 V;-CORRENTE NOMINAL: 81 A;-CORRENTE DE PARTIDA: 585 A;-MOMENTO TOTAL DE INÉRCIA: 0,041 KGM2;-NÚMERO DE FASES: 03;-ROTAÇÃO: 3530 RPM;-COM PARTIDA POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA.A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COM UMA VÁLVULA DE JATO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO COM CORPO EM FERRO FUNDIDO, A VÁLVULA DEVE ENTRAR EM OPERAÇÃO TODAS AS VEZES QUE A BOMBA PARTIR, PERMITINDO A FUGA DE PARTE DO BOMBEAMENTO, FORMANDO ASSIM UMA TURBULÊNCIA NO LÍQUIDO ATRAVÉS DE UM JATO FORTE E DIRECIONÁVEL.A VÁLVULA DEVE TER REGULAGEM DO TEMPO DE FUNCIONAMENTO VARIÁVEL ENTRE 20 E 50 SEGUNDOS E DEVE SE FECHAR AUTOMATICAMENTE ATRAVÉS DE DIFERENÇA DE PRESSÃO PERMITINDO O TOTAL BOMBEAMENTO DO LÍQUIDO MISTURADO.O CONJUNTO MOTO-BOMBA DEVERÁ TER UNIDADE ELETRÔNICA DE MONITORAMENTO PARA PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO, NA QUAL SERÃO LIGADOS OS SENSORES INSTALADOS NA BOMBA.DEVERÁ TER SENSORES DE TEMPERATURA E DE UMIDADE PARA O ESTATOR.A BOMBA DEVERÁ TER SAÍDA DE 4 POLEGADAS PARA ACOPLAMENTO, EM FLANGE METÁLICO TUBULAR RÍGIDO, COM DISPONIBILIZAÇÃO DO FLANGE NA BOMBA.O CONJUNTO DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007, ÚLTIMA REVISÃO.
1190400141	MOTOBOMBA LEAO S120-05 403/065/2238	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=8";-RECALQUE COM Ø=5";-POTÊNCIA: 65,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 120 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 112 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: S120-05 403/065/2238.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: NOVA VENÉCIA – EAT DA ETA DE NOVA VENÉCIA.
1190400142	MOTOBOMBA LEAO R20A-09 610/009/2238	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";-RECALQUE COM Ø=2.1/2";-POTÊNCIA: 9,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 18 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 104 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: R20A-09 610/009/2238.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: VILA PAVÃO - POÇO DO TREVO/ PINHEIROS - EAB DE SÃO JOÃO DO SOBRADO.
1190400143	MOTOBOMBA SUBMV 90MCA 50M3/H 27,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO, EIXO VERTICAL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: MOTOR (27,5 CV): DE CORRENTE ALTERNADA, 220VOLTS TRIFASICO, 60HZ, 2 POLOS, 3.450RPM, LUBRIFICACAO A AGUA. TIPO REBUBINAVEL, NO ENROLAMENTO E UTILIZADO FIO DE COBRE ELETROLITICO RECOZIDO, COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTINUO IMERSO EM AGUA A TEMPERATURA DE 40 GRAUS CENTIGRADOS. O ROTOR E DO TIPO GAIOLA EM CURTO CIRCUITO COM BARRADO DE COBRE ELETROLITICO. O EIXO E EM AÇO INOX AISI 410 SEM TRATAMENTO, ISENTO DE REBARBAS E CANTOS VIVOS. DISPOSITO DE VEDACAO (RETENTORES), IMPEDEM A ENTRADA DE AREIA NO MOTOR, ISOLANDO TAMBEM A AGUA INTERNA DE CONTATO COM O MEIO EXTERNO. TODAS AS PARTES GIRANTES SAO BALANCEADAS ELETRONICAMENTE CONFORME NORMA ISO 1940/ GRAU G6,3. NOS MOTORES SERAO INSTALADOS SENSOR DE TEMPERATURA , PARA MONITORAMENTO DA TEMPERATURA INTERNA DO MOTOR. RENDIMENTO DO MOTOR: 79% BOMBEADOR: OS ROTORES SEMI-AXIAIS EM BRONZE ASTM C 83600, CORPOS DE ESTAGIOS EM FERRO FUNDIDO GG25 COM OS DIFUSORES INCORPORADOS AOS CORPOS.A VALVULA DE RETENCAO PARTE INTEGRADA DO EQUIPAMENTO, LOCALIZADA NA PARTE SUPERIOR DA BOMBA E FORMANDO CORPO UNICO COM A SAIDA, COM ROSCA (INTERNA) TIPO BSP. RENDIMENTO DO BOMBEADOR: 75,7% "DIAMETRO DA SAIDA DA BOMBA: "4" PINTURA: EM DUAS DEMAS, SENDO A PRIMEIRA ANTI-CORROSIVA DE "PRIMER" EPOXI BI-COMPONENTES E A SEG DA EM TINTA PARA ACABAMENTO.OBS.: BOMBA DEVERA SER CENRIFUGA PARA POCO PROFUNDO DE "8" DADOS DO EQUIPAMENTO: GRAU DE PROTECAO: IP 68 CLASSE DE ISOLACAO: B; FATOR DE POTENCIA: 0,82; CORRENTE NOMINAL: 77A, FATOR DE SERVICO: 1,10 NUMEROS DE ESTAGIOS: 7; VAZAO: 50 m3/h ALTURA MANOMETRICA: 90 MCA

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400144	MOTOBOMBA SUBMV 49MCA 50M3/H 16CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO, EIXO VERTICAL, COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS CONSTRUTIVAS: MOTOR (16 CV): DE CORRENTE ALTERNADA,220VOLTS TRIFASICO, 60HZ, 2 POLOS, 3.450RPM, LUBRIFICACAO A AGUA. TIPOREBUBINAVEL, NO ENROLAMENTO E UTILIZADO FIO DE COBRE ELETROLITICORECOZIDO, COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTINUO IMERSO EM AGUA ATEMPERATURA DE 40 GRAUS CENTIGRADOS. O ROTOR E DO TIPO GAIOLA EM CURTOCIRCUITO COM BARRADO DE COBRE ELETROLITICO. O EIXO E EM ACO INOX AISI410 SEM TRATAMENTO, ISENTO DE REBARBAS E CANTOS VIVOS. DISPOSITO DEVEDACAO (RETENTORES), IMPEDEM A ENTRADA DE AREIA NO MOTOR, ISOLANDOTAMBEM A AGUA INTERNA DE CONTATO COM O MEIO EXTERNO. TODAS AS PARTESGIRANTES SAO BALANCEADAS ELETRONICAMENTE CONFORME NORMA ISO1940/ GRAU G6,3. NOS MOTORES SERAO INSTALADOS SENSOR DE TEMPERATURA , PARAMONITORAMENTO DA TEMPERATURA INTERNA DO MOTOR. RENDIMENTO DO MOTOR: 79%BOMBEADOR: OS ROTORES SEMI-AXIAIS EM BRONZE ASTM C 83600, CORPOS DEESTAGIOS EM FERRO FUNDIDO GG25 COM OS DIFUSORES INCORPORADOS AOS CORPOS.A VALVULA DE RETENCAO PARTE INTEGRADA DO EQUIPAMENTO, LOCALIZADA NAPARTE SUPERIOR DA BOMBA E FORMANDO CORPO UNICO COM A SAIDA, COM ROSCA(INTERNA) TIPO BSP. RENDIMENTO DO BOMBEADOR: 75,7% "DIAMETRO DA SAIDA DABOMBA: "4" PINTURA: EM DUAS DEMAOS, SENDO A PRIMEIRA ANTI-CORROSIVA DE"PRIMER" EPOXI BI-COMPONENTES E A SEG DA EM TINTA PARA ACABAMENTO.OBS.: BOMBA DEVERA SER CENRIFUGA PARA POCO PROFUNDO DE "8" DADOS DOEQUIPAMENTO: GRAU DE PROTECAO: IP 68 CLASSE DE ISOLACAO: B; FATOR DEPOTENCIA: 0,82; CORRENTE NOMINAL: 45A, FATOR DE SERVICO: 1,10 NUMEROS DEESTAGIOS: 4; VAZAO: 50 m3/h ALTURA MANOMETRICA: 49 MCA
1190400145	MOTOBOMBA SUBMV 64MCA 20M3/H 9CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO, EIXO VERTICAL, COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS CONSTRUTIVAS: MOTOR (9 CV): DE CORRENTE ALTERNADA,220VOLTS TRIFASICO, 60HZ, 2 POLOS, 3.450RPM, LUBRIFICACAO A AGUA. TIPOREBUBINAVEL, NO ENROLAMENTO E UTILIZADO FIO DE COBRE ELETROLITICORECOZIDO, COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTINUO IMERSO EM AGUA ATEMPERATURA DE 40 GRAUS CENTIGRADOS. O ROTOR E DO TIPO GAIOLA EM CURTOCIRCUITO COM BARRADO DE COBRE ELETROLITICO. O EIXO E EM ACO INOX AISI410 SEM TRATAMENTO, ISENTO DE REBARBAS E CANTOS VIVOS. DISPOSITO DEVEDACAO (RETENTORES), IMPEDEM A ENTRADA DE AREIA NO MOTOR, ISOLANDOTAMBEM A AGUA INTERNA DE CONTATO COM O MEIO EXTERNO. TODAS AS PARTESGIRANTES SAO BALANCEADAS ELETRONICAMENTE CONFORME NORMA ISO1940/ GRAU G6,3. NOS MOTORES SERAO INSTALADOS SENSOR DE TEMPERATURA , PARAMONITORAMENTO DA TEMPERATURA INTERNA DO MOTOR. RENDIMENTO DO MOTOR: 79%BOMBEADOR: OS ROTORES SEMI-AXIAIS EM BRONZE ASTM C 83600, CORPOS DEESTAGIOS EM FERRO FUNDIDO GG25 COM OS DIFUSORES INCORPORADOS AOS CORPOS.A VALVULA DE RETENCAO PARTE INTEGRADA DO EQUIPAMENTO, LOCALIZADA NAPARTE SUPERIOR DA BOMBA E FORMANDO CORPO UNICO COM A SAIDA, COM ROSCA(INTERNA) TIPO BSP. RENDIMENTO DO BOMBEADOR: 75,7% "DIAMETRO DA SAIDA DABOMBA: "4" PINTURA: EM DUAS DEMAOS, SENDO A PRIMEIRA ANTI-CORROSIVA DE"PRIMER" EPOXI BI-COMPONENTES E A SEG DA EM TINTA PARA ACABAMENTO.OBS.: BOMBA DEVERA SER CENRIFUGA PARA POCO PROFUNDO DE "8" DADOS DOEQUIPAMENTO: GRAU DE PROTECAO: IP 68 CLASSE DE ISOLACAO: B; FATOR DEPOTENCIA: 0,82; CORRENTE NOMINAL: 26,2A, FATOR DE SERVICO: 1,10 NUMEROSDE ESTAGIOS: 4; VAZAO: 20 m3/h ALTURA MANOMETRICA: 64 MCA
1190400146	MOTOBOMBA LEAO 4SD-12 350/004/22TR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=4"-; RECALQUE COM Ø=2"-;POTÊNCIA: 4,0 CV;-TENSÃO: 220 V;-VAZÃO: 12 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 59,5 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: 4SD-12 350/004/22TR.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: PEDRO CANÁRIO - EAB FLORESTA DO SUL/ VILA PAVÃO - POÇO DOESTÁDIO.
1190400147	MOTOBOMBA SUBMV 75,3L/S 56,4MCA 85,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL:VAZÃO : 75,30 L/SALTURA MANOMÉTRICA : 56,40 MPOTÊNCIA: 85,00 CVLOCAL: VISTA DA SERRAMEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO: A-35-000-91-5-MD-0005
1190400148	MOTOBOMBA SUBMV 7,54L/S 33,4MCA 24,8CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL:VAZÃO : 7,54 L/SALTURA MANOMÉTRICA :33,40 MPOTÊNCIA: 24,80 CVLOCAL: CHÁCARA PARREIRALMEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO: A-35-000-90-5-MD-0043
1190400149	MOTOBOMBA SUBMV 23,7L/S 13,0MCA 9,39CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL:VAZÃO : 23,70 L/SALTURA MANOMÉTRICA : 13,00 MPOTÊNCIA: 9,39 CVLOCAL: PLANALTO 01MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO: A-35-000-90-5-MD-0043
1190400150	MOTOBOMBA SUBMV 13,5L/S 24,9MCA 12,1CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL:VAZÃO : 13,50 L/SALTURA MANOMÉTRICA : 24,90 MPOTÊNCIA: 12,10 CVLOCAL: PLANALTO 02MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO: A-35-000-90-5-MD-0043
1190400151	MOTOBOMBA SUBMV 11,3L/S 23,7MCA 12,1CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL:VAZÃO : 11,30 L/SALTURA MANOMÉTRICA : 23,70 MPOTÊNCIA: 12,10 CVLOCAL: SANTA LUZIAMEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO: A-35-000-90-5-MD-0043
1190400152	MOTOBOMBA SUBMV 8,86L/S 17,9MCA 10,1CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL:VAZÃO : 8,86 L/SALTURA MANOMÉTRICA : 17,90 MPOTÊNCIA: 10,10 CVLOCAL: SÃO GERALDOMEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO: A-35-000-90-5-MD-0043

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400153	MOTOBOMBA SUBMV 5,66L/S 9,05MCA 2,95CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL:VAZÃO : 5,66 L/SALTURA MANOMÉTRICA : 9,05 MPOTÊNCIA: 2,95 CVLOCAL: VILA NOVAMEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO: A-35-000-90-5-MD-0043
1190400154	MOTOBOMBA SUBMV 6,01L/S 11,5MCA 4,69CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL:VAZÃO : 6,01 L/SALTURA MANOMÉTRICA : 11,50 MPOTÊNCIA: 4,69 CVLOCAL: CARAPINA GRANDE 1MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO: A-35-000-90-5-MD-0044
1190400155	MOTOBOMBA SUBMV 21,0L/S 40,7MCA 30,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL:VAZÃO : 21,00 L/SALTURA MANOMÉTRICA : 40,70 MPOTÊNCIA: 30,00 CVLOCAL: CARAPINA GRANDE 2MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO: A-35-000-90-5-MD-0044
1190400156	MOTOBOMBA SUBMV 5,98L/S 16,0MCA 6,17CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL:VAZÃO : 5,98 L/SALTURA MANOMÉTRICA : 16,00 MPOTÊNCIA: 6,17 CVLOCAL: CARAPINA GRANDE 3MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO: A-35-000-90-5-MD-0044
1190400157	MOTOBOMBA SUBMV 7,39L/S 22,1MCA 10,1CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL:VAZÃO : 7,39 L/SALTURA MANOMÉTRICA : 22,10 MPOTÊNCIA: 10,10 CVLOCAL: BELA VISTA 1MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO: A-35-000-90-5-MD-0044
1190400158	MOTOBOMBA SUBMV 7,0L/S 27,65MCA 10,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL:VAZÃO : 7,00 L/SALTURA MANOMÉTRICA : 27,65 MPOTÊNCIA: 10,00 CVLOCAL: BELA VISTA 2MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO: A-35-000-90-5-MD-0044
1190400159	MOTOBOMBA KSB MEGABLOC 50-250	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA:- CENTRÍFUGA , TIPO MONOBLOCO, 1 ESTÁGIO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA À TEMPERATURA AMBIENTE;- ALTURA MANOMÉTRICA: 25MCA;- VAZÃO: 43M³/H;- RENDIMENTO 61%;- VOLUTA SIMPLES, COM A DESCARGA POSICIONADA NA LINHA DE CENTRO;- CORPO ESPIRAL FABRICADO DE FERRO FUNDIDO;- ROTOR RADIAL FECHADO, DE SUÇÃO SIMPLES;- DIÂMETRO DO ROTOR: 239MM- FABRICADO DE FERRO FUNDIDO;- SUÇÃO E DESCARGA FLANGEADAS;- EQUIPEMNTO FORNECIDO COM SELO MECÂNICO DE CARVÃO;- DIÂMETRO DE SUÇÃO: 80mm;- DIÂMETRO DO RECALQUE: 50mm;MOTOR:- ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO- POTÊNCIA: 7,5CV;- TENSÃO: 220/380/440V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- NÚERO DE POLOS: 4 PÓLOS (1750 RPM);- GRAU DE PROTEÇÃO TFVE- CLASSE DE ISOLAÇÃO: B;- FATOR DE SERVIÇO 1.15;FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DO CONJUNTO;- RENDIMENTO MÍNIMO 92%.- EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL.MARCA KSB MEGABLOC 50-250.OBS.: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO.PARA UTILIZAÇÃO NA EEAT GRAUNA.
1190400161	MOTOBOMBA 35MCA 180M3/H 40HP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS CARACTERÍSTICAS ABAIXO: EIXO HORIZONTAL.MONOBLOCO VEDACAO DO EIXO POR SELO MECANICO. FORMA CONSTRUTIVA BACK-PULL-OPUT SUCCAO FLANGEADA HORIZONTAL CONFORME NORMA DIN 2533 RECALQUEFLANGEADO VERTICAL CONFORME NORMA DIN 2533 SIMPLES ESTAGIO. PARABOMBEAMENTO DE AGUA LIMPA VAZAO:180 M3/H HMAN: 35 MCA RENDIMENTO MINIMO73% ACOPLADA AO MOTOR ELETRICO TRIFASICO. POTENCIA: 40 HP POLOS: 4FREQUENCIA: 60 HZ TENSAO: 220/380 V CARCACA: 200 L RPM:1750 ALTORENDIMENTO F.P. (100%): 0,80 ISOLAMENTO: F RUÍDO: 75 DB(A).
1190400162	MOTOBOMBA CENTRIF KSB 32-125F 5 CV	M19.040	CJ	ESPECIFICAÇÃO DE MOTO-BOMBA PARA A EEAT CRISTO REI, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA CENTRÍFUGA KSB MEGABLOC 32-125F, TIPO MONOBLOCO, MONOESTÁGIO, PARABOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA (Densidade: 1 kgf/dm3), À TEMPERATURAAMBIENTE (25° C). ALTURA MANOMÉTRICA: 30MCA, VAZÃO: 29,5M³/H, NPSHRequerido: 3,3m, RENDIMENTO: 66%, ROTOR EM FERRO FUNDIDO A48 CL30, DN133mm; CORPO ESPIRAL E TAMPA DE PRESSÃO EM FERRO FUNDIDO A48 CL30.FLANGE DE SUÇÃO: DN 50mm e FLANGE DE DESCARGA: DN 32mm, CONFORME NORMAANSI B 16.1 125 Lb FF; SELO MECÂNICO DE CARVÃO/CERÂMICA, MONTADO SOBRELUA PROTETORA DE EIXO EM BRONZE TM 23.ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, POTÊNCIA5CV, 220/380, 60HZ, 2 PÓLOS-3500 RPM, GRAU DE PROTEÇÃO TFVE, CLASSE DEISOLAÇÃO B, FATOR DE SERVIÇO 1.15, FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DOCONJUNTO.Espeificação feita conforme consulta no Pumpsel KSB.http://www.ksb.com.br/pumpsel/impressao.php?qs=e8bf17d57beba541fbfb0864a5b93fb3AQUISIÇÃO PARA REPOSIÇÃO DE MOTOBOMBA EXISTENTE
1190400163	MOTOBOMBA CENTRIF 220M3/H 77MCA 75CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA EAT ITAENGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA CENTRÍFUGA, EXECUÇÃO HORIZONTAL, ESTÁGIO ÚNICO, CONTRUÇÃO “BACK-PULL-OUT”, COM DESCARGA POSICIONADA NA LINHA DE CENTRO, MARCA KSB,MODELO MEGANORM, TIPO 80-200, PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA ÀTEMPERATURA AMBIENTE, ALTURA MANOMÉTRICA 77MCA, VAZÃO 220M³/H,RENDIMENTO 81%, ROTAÇÃO 3.500 RPM. CORPO ESPIRAL, TAMPA DE PRESSÃO,ROTOR E SUPORTE DE MANCAL FABRICADOS EM FERRO FUNDIDO A48 CL30. FLANGEDE SUÇÃO DN 125MM E FLANGE DE DESCARGA DN 80MM, CONFORME NORMA ANSI B16.1 Lb FF. ROTOR RADIAL FECHADO, DE SUÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO 219MM(MÁXIMO). ACOPLADA A MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE ALTORENDIMENTO; POTENCIA: 75CV; TENSÃO: 220/380/440/760V, 4 PÓLOS;RENDIMENTO MÍNIMO 92% E FATOR DE POTÊNCIA 0,88 EM POTÊNCIA NOMINAL,FREQUÊNCIA 60HZ, FASES 3, CATEGORIA N, FATOR DE SERVIÇO S1, GRAU DEPROTEÇÃO IP55, CLASSE DE ISOLAÇÃO B, TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO DE40 GRAUS CELSIUS, MONTADO COM ACOPLAMENTO, MARCA DURAFLEX, MOD. WES 20M,SEM ESPAÇADOR E PROTETOR DE ACOPLAMENTO, SOBRE BASE DE AÇO SOLDADA, TIPOESTRUTURAL MODELO BS-069-09C.O MATERIAL DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007. OBS.: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400164	MOTOBOMBA KSB 40-160F 10CV PORTO NOVO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA:- CENTRÍFUGA;- TIPO MONOBLOCO, MONOESTÁGIO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA (DENSIDADE: 1 KGf/dm3), À TEMPERATURA AMBIENTE (25° C);- ALTURA MANOMÉTRICA: 50MCA;- VAZÃO: 34,5M³/H;- NPSH REQUERIDO: 2,2M;- RENDIMENTO: 64%;- ROTOR EM FERRO FUNDIDO A48 CL30;- DIÂMETRO DO ROTOR: 160MM;- CORPO ESPIRAL E TAMPA DE PRESSÃO EM FERRO FUNDIDO A48 CL30;- FLANGE DE SUCÇÃO: DN 65MM;- FLANGE DE DESCARGA: DN 40MM;- FABRICADOS CONFORME NORMA ANSI B 16.1 125 LB FF;- EQUIPAMENTO DE SER FORNECIDO COM SELO MECÂNICO DE CARVÃO/CERÂMICA,MONTADO SOBRE LUVA PROTETORA DE EIXO EM BRONZE TM 23;MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO ROTOR TIPO GAIOLA DE ESQUILO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTENCIA NOMINAL: 10 CV;- NUMERO DE POLOS: 2;-FREQUENCIA: 60 HZ;-TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;- ÍNDICE DE RENDIMENTO: IR-3 CONFORME VALORES ESTABELECIDOS NA NORMA NBR17094-1;-CATEGORIA: N;-REGIME DE SERVICO: S1;-GRAU DE PROTECAO: IPW 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F (155 °C);-ELEVACÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA ADMITIDA: 80K;- MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-A CARCAÇA DEVERÁ SER FABRICADA EM FERRO FUNDIDO E PADRONIZADA CONFORME NORMA NBR 15623-1;-FLANGE E PONTA DO EIXO PADRONIZADO SEGUNDO NORMA NEMA JM;-FATOR DE SERVICO: 1.15;-ROLAMENTOS: BLINDADOS;- LIMITE DE RUÍDO CONFORME NORMA NBR IEC 60034-9;-TAMPA DEFLETORA DO VENTILADOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO OU FERROFUNDIDO;-EIXO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1040/45;-ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE EPÓXI POR PROCESSO DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA;-A CAIXA DE LIGAÇÃO PRINCIPAL DO MOTOR DEVERÁ SER EQUIPADA COM PLACA DEBORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS ELÉTRICOS;-CAIXA DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA PARA LIGAÇÃO DE ACESSÓRIOS;-INDEPENDENTE DO MÉTODO DE PARTIDA INICIALMENTE PREVISTO O MOTOR DEVERÁ SER PROJETADO PARA FUNCIONAMENTO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 60034-25. O FABRICANTE DEVE DECLARAR OS VALORES LÍMITES DE TENSÃO DE PICO E GRADIENTE (DV/DT) SUPORTÁVEL NOSTERMINAIS DO MOTOR;- O MOTOR SERÁ FIXADO SOBRE OS PÉS; COM FIXAÇÃO SUPLEMENTAR PELO FLANGE"C". FORMA CONSTRUTIVA (CÓDIGO IM): IM B34 (IM 2101) CONFORME NBR IEC60034-7;- TERMINAL DE ATERRAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO;- A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOX CONTENDO AS INFORMAÇÕES QUE DETERMINAM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE DESEMPENHO DEFINIDAS PELA NBR-17094-1;-O ENROLAMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDO COM 03 (TRÊS) SENSORES TÉRMICOS DETERMINANDO RESISTÊNCIA TIPO PT100 A 3 FIOS- FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DO CONJUNTO;- EQUIPAMENTO DEVER FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL.MARCA KSB, MODELO MEGABLOC 40-160F.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA UTILIZAÇÃO NA EEAT PORTO NOVO.
1190400165	MOTOBOMBA CENTRIF 1KSB 32-160.1F 7,5 CV	M19.040	CJ	ESPECIFICAÇÃO DE MOTO-BOMBA PARA EEAT CAMPO GRANDE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA CENTRÍFUGA KSB MEGABLOC 32-160.1F, TIPO MONOBLOCO, MONOESTÁGIO, PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA (Densidade: 1 kgf/dm3), À TEMPERATURA AMBIENTE (25° C). ALTURA MANOMÉTRICA: 48MCA, VAZÃO: 24M³/H, NPSHRequerido: 3.4 m, RENDIMENTO: 59%, ROTOR EM FERRO FUNDIDO A48 CL30, DN171mm; CORPO ESPIRAL E TAMPA DE PRESSÃO EM FERRO FUNDIDO A48 CL30.FLANGE DE SUCÇÃO: DN 50mm e FLANGE DE DESCARGA: DN 32mm, CONFORME NORMA ANSI B 16.1 125 Lb FF; SELO MECÂNICO DE CARVÃO/CERÂMICA, MONTADO SOBRE LUVA PROTETORA DE EIXO EM BRONZE TM 23.ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, POTENCIA 7,5CV, 220/380V, 60HZ, 2 PÓLOS (3500 RPM), GRAU DE PROTEÇÃO TFVE, CLASSE DE ISOLAÇÃO B, FATOR DE SERVIÇO 1.15, FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DO CONJUNTO.Especificação feita conforme consulta no Pumpsel KSB. http://www.ksb.com.br/pumpsel/impresao.php?qs=ee87bc98bbb3e6ffb5bef530869d283c AQUISIÇÃO PARA REPOSIÇÃO DE MOTOBOMBA EXISTENTE
1190400166	MOTOBOMBA SULFATO 12 MCA 3M3/H 3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA SULFATO DE ALUMÍNIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, CARACTERÍSTICAS:- MONOBLOCO DE MONTAGEM VERTICAL PARA TRANSFERÊNCIA DE SULFATO DE ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 3,0 CV;- DOIS PÓLOS - TENSÃO: 220/380/440 V;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- GRAU DE PROTEÇÃO - IP55;- SUCÇÃO: DIÂMETRO 1" ROSCA BSP DESCARGA: DIÂMETRO 3/4" ROSCA BSP;- CABEÇOTE: CONSTRUÍDA EM POLIPROPILENO;- SELAGEM POR SELO HIDRODINÂMICO.DADOS DE APLICAÇÃO:- VAZÃO DE 3 M3/H;- ALTURA MANOMÉTRICA DE 12 MCA;- ALTURA MANOMÉTRICA DE SUCÇÃO: AFOGADO;- FLUIDO: SULFATO DE ALUMÍNIO;- DENSIDADE: 1,33gr/m3;- VISCOSIDADE: 26 cP;- TEMPERATURA: AMBIENTE;- CONCENTRAÇÃO: 48 A 50 PORCENTO.
1190400167	MOTOBOMBA SUBMERS 5L/S 20MCA 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USINA EEBE ÁGUAS FORMOSAS – NOVA CARAPINA 2 – SERRA - ES:-VAZAO: 5,0 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 20 M.C.A;-POTENCIA MÁXIMA: 5 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 2;-TENSÃO DO MOTOR: 220V – BIFÁSICO;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-035-000-20-0-ET-0001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400168	MOTOBOMBA CENTRIF 5L/S 13MCA 3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB ANDRELÂNDIA – NOVA CARAPINA 2 – SERRA - ES:-VAZÃO: 5,0 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 13 M.C.A.:-POTENCIA MÁXIMA: 3 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 2;-TENSÃO DO MOTOR: 220V – BIFÁSICO;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-035-000-20-0-ET-0002.
1190400169	MOTOBOMBA CENTRIF 1L/S 8,5MCA 1CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB CABOCLO BERNARDO – NOVO PORTO CANOA – SERRA - ES:-VAZÃO: 1,0 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 8,5 M.C.A.:-POTENCIA MÁXIMA: 1 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 4;-TENSÃO DO MOTOR: 220V – BIFÁSICO;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-035-000-20-0-ET-0004.
1190400170	MOTOBOMBA CENTRIF 4L/S 15,8MCA 3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB MATIAS BARBOSA – NOVA CARAPINA 2 – SERRA - ES:-VAZÃO: 4,0 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 15,8 M.C.A.:-POTENCIA MÁXIMA: 3 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 2;-TENSÃO DO MOTOR: 220V – TRIFÁSICO;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-035-000-20-0-ET-0003.
1190400171	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 51,7L/S 15CV	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 03 - EXPOSIÇÃO (NOVO HORIZONTE) - PEDROCANÁRIO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10;- VAZÃO (L/S): 51,7;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15;- TIPO DE PEDESTAL: SULZER;- DN PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400172	MOTOBOMBA ANF 133MCA 38,4L/S 125CV HIGRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: HIGRA R5-265/125B;- EQUIPAMENTO: RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOA ESPERANÇA;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, SUBMERSO, ASSÍNCRONO EREBOBINÁVEL;- POTÊNCIA NOMINAL: 125 CV;- TENSÃO NOMINAL: 220/380 V / 60 Hz;- CORRENTE NOMINAL: 187,10 A (a 380 V);- NÚMERO DE POLOS: 4;- ROTAÇÃO: 1.750 RPM;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15;- CLASSE DE ISOLAÇÃO: IPW 68 (CONFORME ABNT NBR IEC 60529/2005;- TIPO DE ISOLAÇÃO: BOBINADO MOLHADO COM FIO ENCAPADO;- EIXO MOTRIZ: AÇO SAE 4140 COM SUPERFÍCIE MANCALIZADA EM METAL DURO;- CARÇAÇA DO MOTOR: FERRO FUNDIDO NODULAR GGG-40 ABNT NBR IEC 60034-6:2013;- REFRIGERAÇÃO: PRÓPRIO FLUIDO BOMBEADO;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: RELÉ RTD (03 TERMORRESISTÊNCIAS PT100);- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;-BOMBA:- TIPO DE MOTOBOMBA: ANFÍBIA, MONOBLOCO;- VAZÃO POR BOMBA: 138,24 m³/h (38,4 L/S);- ALTURA MANOMÉTRICA: 133,00 MCA;- RENDIMENTO DA BOMBA: 76%;- NÚMERO DE ESTÁGIOS: 05;- NÍVEL DE RUÍDO: 60 DB (FORA D'ÁGUA);- VEDAÇÃO: SELO MECÂNICO (FACES EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO E O'RINGS EMVITON);- ANÉIS DE DESGATE: BRONZE;- MANCAIS RADIAL E AXIAL: TIPO HIDRODINÂMICO DESLIZANTE;- TIPO DE ROTOR: RADIAL;- ROTOR: FERRO FUNDIDO NODULAR GGG-40 (ASTM A-536 Gr 60-40-18);- DIFUSOR: FERRO FUNDIDO NODULAR GGG-40 (ASTM A-536 Gr 60-40-18);- CARÇAÇA: FERRO FUNDIDO NODULAR GGG-40 (ASTM A-536 GR 60-40-18);- REVESTIMENTO: EPÓXI (ALTA ESPESSURA E ANTI-CORROSIVO);ACESSÓRIOS:- METRAGEM DE CABO: 10 METROS;- CRIVO: SIM – AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400173	MOTOBOMBA CENT 50CV, 72,0m3/h, 104,0 MCA	M19.040	UN	CONJUNTO MOTO-BOMBA MANCALIZADO PARA ÁGUA BRUTA, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM AS CARACTERÍSTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO: MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO ROTOR TIPO GAIOLA DE ESQUILO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -POTÊNCIA NOMINAL: 50 CV / 37,0 KW;- NÚMERO DE POLOS: 4;- TENSÃO NOMINAL: 220/380/440V;- Nº DE FASES: 3;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CATEGORIA DO CONJUGADO: N;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15;- ROLAMENTOS BLINDADOS;- REGIME DE SERVIÇO: S1;- GRAU DE PROTEÇÃO: IPW55;- CLASSE DE ISOLAMENTO TÉRMICO: F (155°C) CONFORME NBR IEC 60085;- ELEVÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA ADMITIDA: 80K;- MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;- LIMITE DE RUÍDO CONFORME NORMA NBR IEC 60034-9;- AS CARCAÇAS DEVERÃO SER PADRONIZADAS CONFORME NORMA NBR 15623-1;- CARÇAÇA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO;- TAMPA DEFLETORA DO VENTILADOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO OU FERROFUNDIDO;- EIXO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1040/45;- ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE EPÓXI POR PROCESSO DE POSIÇÃO ELETROSTÁTICA;- O MOTOR SERÁ FIXADO SOBRE OS PÉS. FORMA CONSTRUTIVA (CÓDIGO IM): IM B3(IM 1001) CONFORME NBR IEC 60034-7.-ÍNDICE DE RENDIMENTO: IR-3 CONFORME VALORES ESTABELECIDOS NA NORMA NBR17094-1.-A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOX CONTENDO AS INFORMAÇÕES QUE DETERMINAM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE DESEMPENHO DEFINIDAS PELA NBR-17094-1;- TERMINAL DE ATERRAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO;- CAIXA DE LIGAÇÃO PRINCIPAL COM PLACA DE BORNES PARA CONEXÕES DOS CABOS ELÉTRICOS;- CAIXA DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA PARA LIGAÇÃO DE ACESSÓRIOS;- INDEPENDENTE DO MÉTODO DE PARTIDA INICIALMENTE PREVISTO O MOTOR DEVERÁ SER PROJETADO PARA FUNCIONAMENTO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 60034-25. O FABRICANTE DEVE DECLARAR OS VALORES LÍMITES DE TENSÃO DE PICO E GRADIENTE (DV/DT) SUPORTÁVEL NOS TERMINAIS DO MOTOR;- O ENROLAMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDO COM 03 (TRÊS) SENSORES TÉRMICOS DETERMINANDO RESISTÊNCIA TIPO PT100 A 3 FIOS BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -LÍQUIDO BOMBEADO: ÁGUA BRUTA-VAZÃO NOMINAL: 72,0 M3/H;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 104,0 MCA;- RENDIMENTO: MÍNIMO DE 61% (NO PONTO DE VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL);- DIÂMETRO SUÇÃO: 150MM (HORIZONTAL) FLANGE NORMA NBR7675 PN 16 (DEVERÁ ACOMPANHAR REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA DN150MM NORMA NBR 7675 PN 16).-DIÂMETRO RECALQUE: 150MM (VERTICAL) FLANGE NORMA NBR7675 PN 16 (DEVERÁ ACOMPANHAR REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA DN150MM NORMA NBR 7675 PN 16).-VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO. O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO MONTADO SOBRE BASE ESTRUTURAL; O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12. PARA UTILIZAÇÃO EM: EAB TIMBUÍ.
1190400174	MOTOBOMBA CENT 15 CV, 39,6M3/H, 54,0MCA	M19.040	UN	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA ÁGUA BRUTA, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM AS CARACTERÍSTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO: MOTOR TRIFÁSICO DE INDUÇÃO DE ALTO RENDIMENTO, ROTOR TIPO GAIOLA, PARA ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE 40 GRAUS CELSIUS E COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -POTENCIA NOMINAL: 15 CV / 11,0 KW;- NUMERO DE POLOS: 4;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;- IP/IN: DE 7 A 9;- RENDIMENTO: MAIOR OU IGUAL A 91,0% PARA 100% DA POTENCIAL NOMINAL;- FATOR DE POTENCIA: MAIOR OU IGUAL A 0.84 PARA 100% DA POTENCIAL NOMINAL.-CATEGORIA: N (ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA);- REGIME DE SERVIÇO: S1;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;- CLASSE DE ISOLAMENTO: F.-FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- NÍVEL DE RUÍDO: MENOR OU IGUAL A 61 DB(A);- FORMA CONSTRUTIVA DA CARÇAÇA: B3D, CARÇAÇA COM PÉS, MONTADA SOBRE SUBESTRUTURA. BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -LÍQUIDO BOMBEADO: ÁGUA BRUTA- NÚMERO DE ESTÁGIOS: 3- ROTAÇÃO NOMINAL: 1760 RPM- POTÊNCIA NOMINAL: 15CV-VAZÃO NOMINAL: 39,6 M3/H;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 54,0 MCA;- NPSH REQUERIDO: MENOR OU IGUAL A 2,35 MCA.-RENDIMENTO: MÍNIMO DE 70%.-DIÂMETRO DO ROTOR: 220,0 MM- DIÂMETRO SUÇÃO: 80MM (HORIZONTAL) NORMA DIN CLASSE 125# FF- DIÂMETRO RECALQUE: 65MM (VERTICAL) NORMA DIN CLASSE 125# FF- VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO. O MATERIAL DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007 (ÚLTIMA REVISÃO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400175	MOTOBOMBA SUBM 9 CV, 30,0 M3/H, 52,5 MCA	M19.040	UN	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA VERTICAL 9CV (USO NA HORIZONTAL) PARA ÁGUATRATADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR- DE CORRENTE ALTERNADA DO TIPO REBOBINÁVEL COM FIO DE COBRE ELETROLÍTICO RECOZIDO COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EMAGUA À TEMPERATURA DE 40°C.- ROTOR DO TIPO GAIOLA EM CURTO COM BARRAGEM DE COBRE ELETROLÍTICO.- TENSÃO DE TRABALHO = TRIFÁSICO 220VAC.- POTENCIA NOMINAL = 9CV- CORRENTE NOMINAL = 26,2A- RENDIMENTO MÍNIMO = 76%- FATOR DE POTÊNCIA NOMINAL = 0,85- IP/IN = 4,29- CLASSE DE ISOLAMENTO = Y.- FATOR DE SERVIÇO = 1,2- ROTAÇÃO = 3450 RPM.- ISOLAÇÃO DO FIO DE ENROLAMENTO A PROVA D'AGUA.- O MOTOR DEVERÁ SER FORNECIDO COM SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT100INCORPORADO DENTRO DO MOTOR E CONTENDO 5 0 METROS DE CABO (SENDO 3METROS DE CABO + PLUG DE CONEXÃO FORA DO EQUIPAMENTO + 4 7 METROS DECABO ATÉ O CONTROLADOR).- DEVERÁ SER FORNECIDO CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL.- MANCAIS RADIAIS DO TIPO DESLIZANTE EM GRAFITE LUBRIFICADO À AGUA.- MANCAL AXIAL COM PARTE INFERIOR EM AÇO INOX E SUPERIOR EM CARBONO-GRAFITE LUBRIFICADO À AGUA.- DISPOSITIVO DE VEDAÇÃO POR RETENTORES.- O MOTOR DEVERÁ SER FORNECIDO COM EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410.BOMBEADOR E TUBO INDUTOR FLUXO HORIZONTAL- A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COM TUBO INDUTOR DE FLUXO HORIZONTALDN200 EM PVC COM APOIO E FIXAÇÃO PREPARADA PARA MOTOBOMBA.- O TUBO INDUTOR DE FLUXO HORIZONTAL DEVERÁ CONTER SAÍDA PREPARADA PARALIGAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICO.- VAZÃO = 30,0 M3/H (8,33 L/S)- ALTURA MANOMÉTRICA = 52,5 M.C.A.- RENDIMENTO MÍNIMO = 68%- NPSHR = 2,79- DIÂMETRO RECALQUE = 3"- ROTORES SEMI AXIAIS EM BRONZE ASTM C83600.- CORPOS DE ESTÁGIOS EM FERRO FUNDIDO GG25 COM DIFUSORES INCORPORADOS.- VÁLVULA RETENÇÃO INSTALADA NO LADO DE RECALQUE DO BOMBEADOR COMO PARTEINTEGRANTE DO EQUIPAMENTO.OBS.: MOTO-BOMBA SUBMERSA VERTICAL CONJUNTO RESERVA LEÃO, MODELO 610-009-22TR 9CV +S30-04.
1190400176	MOTOBOMBA SUBM 30CV, 30,0 M3/H, 188 MCA	M19.040	UN	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA VERTICAL 30CV (USO NA HORIZONTAL) PARA ÁGUATRATADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR- DE CORRENTE ALTERNADA DO TIPO REBOBINÁVEL COM FIO DE COBRE ELETROLÍTICO RECOZIDO COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EMAGUA À TEMPERATURA DE 40°C.- ROTOR DO TIPO GAIOLA EM CURTO COM BARRAGEM DE COBRE ELETROLÍTICO.- TENSÃO DE TRABALHO = TRIFÁSICO 220VAC.- POTENCIA NOMINAL = 30CV- CORRENTE NOMINAL = 84,0A- RENDIMENTO MÍNIMO = 77%- FATOR DE POTÊNCIA NOMINAL = 0,88- IP/IN = 4,4- CLASSE DE ISOLAMENTO = Y.- FATOR DE SERVIÇO = 1,15- ROTAÇÃO = 3450 RPM.- ISOLAÇÃO DO FIO DE ENROLAMENTO A PROVA D'AGUA.- O MOTOR DEVERÁ SER FORNECIDO COM SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT100INCORPORADO DENTRO DO MOTOR E CONTENDO 5 0 METROS DE CABO (SENDO 3METROS DE CABO + PLUG DE CONEXÃO FORA DO EQUIPAMENTO + 4 7 METROS DECABO ATÉ O CONTROLADOR).- DEVERÁ SER FORNECIDO CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL.- MANCAIS RADIAIS DO TIPO DESLIZANTE EM GRAFITE LUBRIFICADO À AGUA.- MANCAL AXIAL COM PARTE INFERIOR EM AÇO INOX E SUPERIOR EM CARBONO-GRAFITE LUBRIFICADO À AGUA.- DISPOSITIVO DE VEDAÇÃO DO MOTOR POR SELO MECÂNICO.- O MOTOR DEVERÁ SER FORNECIDO COM EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410.BOMBEADOR E CAMARA HERMÉTICA PRESSÃO- A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COM CÂMARA HERMÉTICA DE PRESSÃO HORIZONTAL DN200 (8") E EXTREMIDADES FLANGEADAS COM SUÇÃO DN100 (4") E RECALQUE DN75 (3") AMBOS COM NORMA DIN PN25.- O MATERIAL DA CÂMARA DEVERÁ SER DE AÇO CARBONO SCHEDULE 20 OUSUPERIOR.- A CÂMARA HERMÉTICA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA COM OS DEVIDOS APOIOS DEFIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO E SUSTENTAÇÃO DO SISTEMA E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA(PINTURA).- A CÂMARA HERMÉTICA DEVERA TER TOMADA PARA INSTALAÇÃO DE VENTOSALOCALIZADA NA CÂMARA PRINCIPAL E MAIS 2 TOMADAS (SUÇÃO E RECALQUE) PARAINSTALAÇÃO DE TRANSMISSORES DE PRESSÃO.- DEVERÁ SER FORNECIDA VENTOSA SIMPLES AÇÃO.- A CÂMARA DEVERA AINDA CONTEMPLAR SISTEMA DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DO CABOELÉTRICO E O CABO DO SENSOR DE TEMPERATURA AO MEIO EXTERNO PARA LIGAÇÃO AO PAINEL DE COMANDO.- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM DOIS TRANSMISSORES DE PRESSÃO COM ESCALA DE 0 A 10 BAR PARA SUÇÃO E ESCALA DE 0 A 30 BAR PARARECALQUE, AMBOS COM SINAL DE 4 A 20MA.- DEVERÁ SER FORNECIDO 02 CONTROLADORES DE PRESSÃO DIGITAL PARA OTRANSMISSOR DA ENTRADA (SUÇÃO) E DA SAÍDA (RECALQUE).- DEVERÁ SER FORNECIDO 50 METROS DE CABO PARA INTERLIGAÇÃO DOTRANSMISSOR DE PRESSÃO DA ENTRADA (SUÇÃO) AO CONTROLADOR DE PRESSÃO DIGITAL.- DEVERÁ SER FORNECIDO 50 METROS DE CABO PARA INTERLIGAÇÃO DOTRANSMISSOR DE PRESSÃO DA SAÍDA (RECALQUE) AO CONTROLADOR DE PRESSÃO DIGITAL.- VAZÃO = 30,0 M3/H (8,33 L/S)- ALTURA MANOMÉTRICA = 188 M.C.A.- RENDIMENTO MÍNIMO = 68%- NPSHR = 2,79- DIÂMETRO RECALQUE = 3"- ROTORES SEMI AXIAIS EM BRONZE ASTM C83600.- CORPOS DE ESTÁGIOS EM FERRO FUNDIDO GG25 COM DIFUSORES INCORPORADOS.- VÁLVULA RETENÇÃO INSTALADA NO LADO DE RECALQUE DO BOMBEADOR COMO PARTEINTEGRANTE DO EQUIPAMENTO.OBS.: MOTO-BOMBA SUBMERSA VERTICAL CONJUNTO RESERVA LEÃO, MODELO S30-14-760-030-22TR 30CV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400177	MOTOBOMBA SUBMERSA 64M3/H 17MCA 6HP 5M	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA (EIXO FLEXIVEL) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:BOMBA SUBMERSA:-EIXO FLEXIVEL DE ACIONAMENTO DE 16MM COM 5 METROS DE COMPRIMENTO;-MANGOTE DE PROTEÇÃO DE ACIONAMENTO COM TRANÇADO DE FIO DE AÇO LATONADO,REVESTIDA DE BORRACHA SINTETICA, COM 35MM DE DIAMETRO E 5 METROS DECOMPRIMENTO;-VEDAÇÃO EM SELO MECANICO EM AÇO INOX CA X CER X BUNA;-CAPA FLEXÍVEL DE 35MM DE DIÂMETRO;-SAÍDA PARA ESGOTAMENTO DE 2.1/2" OU 3";-VAZÃO DE 64M3/H;-ALTURA MANOMETRICA DE 17 MCA MÁXIMO;-MOLAS DE PROTEÇÃO NAS EXTREMIDADES;-ENGATE UNIVERSAL COM DUPLO TRAVAMENTO;-CARCAÇA FUNDIDA EM ALUMÍNIO.-IMPULSOR (ROTOR) COM HELICES FUNDIDO EM AÇO CROMO.ACOPLADO A MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS ATRAVES DE ENGATE UNIVERSAL COMAS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-POTENCIA DE 6HP, 180 CILINDRADAS;-3600 RPM;-COM PARTIDA RETRÁTIL MANUAL;-MONTADO SOBRE CHASSIS METÁLICOS, COM CHAPA DE AÇO 1020 E 2,5MM DEESPESURA;-ALÇAS LATERAIS TUBULARES PARA TRANSPORTE;-COXINS ANTI VIBRATÓRIOS;-SISTEMA DE ENGATE UNIVERSAL COM DUPLO TRAVAMENTO PARA ENGATE DA BOMBA.
1190400178	MOTOBOMBA SUBMERS 64M3/H 17MCA 6HP 7M	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA (EIXO FLEXIVEL) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:BOMBA SUBMERSA:-EIXO DE ACIONAMENTO DE 16MM COM 7 METROS DE COMPRIMENTO;-MANGOTE DE PROTEÇÃO DE ACIONAMENTO COM TRANÇADO DE FIO DE AÇO LATONADO,REVESTIDA DE BORRACHA SINTETICA, COM 35MM DE DIAMETRO E 7 METROS DECOMPRIMENTO;-VEDAÇÃO EM SELO MECANICO EM AÇO INOX CA X CER X BUNA;-CAPA FLEXÍVEL DE 35MM DE DIÂMETRO;-SAÍDA PARA ESGOTAMENTO DE 2.1/2" OU 3";-VAZÃO DE 64M3/H;-ALTURA MANOMETRICA DE 17 MCA MÁXIMO;-MOLAS DE PROTEÇÃO NAS EXTREMIDADES;-ENGATE UNIVERSAL COM DUPLO TRAVAMENTO;-CARCAÇA FUNDIDA EM ALUMÍNIO.-IMPULSOR (ROTOR) COM HELICES FUNDIDO EM AÇO CROMOACOPLADO A MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS ATRAVES DE ENGATE UNIVERSAL COMAS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-POTENCIA DE 6HP, 180 CILINDRADAS;-3600 RPM;-COM PARTIDA RETRÁTIL MANUAL;-MONTADO SOBRE CHASSIS METÁLICOS, COM CHAPA DE AÇO 1020 E 2,5MM DEESPESURA;-ALÇAS LATERAIS TUBULARES PARA TRANSPORTE;-COXINS ANTI VIBRATÓRIOS;-SISTEMA DE ENGATE UNIVERSAL COM DUPLO TRAVAMENTO PARA ENGATE DA BOMBA.
1190400179	MOTOBOMBA SUBMERSA 64M3/H 17MCA 6HP 10M	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA (EIXO FLEXIVEL) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:BOMBA SUBMERSA:-EIXO DE ACIONAMENTO DE 16MM COM 10 METROS DE COMPRIMENTO;-MANGOTE DE PROTEÇÃO DE ACIONAMENTO COM TRANÇADO DE FIO DE AÇO LATONADO,REVESTIDA DE BORRACHA SINTETICA, COM 35MM DE DIAMETRO E 10 METROS DECOMPRIMENTO;-VEDAÇÃO EM SELO MECANICO EM AÇO INOX CA X CER X BUNA;-CAPA FLEXÍVEL DE 35MM DE DIÂMETRO;-SAÍDA PARA ESGOTAMENTO DE 2.1/2" OU 3";-VAZÃO DE 64M3/H;-ALTURA MANOMETRICA DE 17 MCA MÁXIMO;-MOLAS DE PROTEÇÃO NAS EXTREMIDADES;-ENGATE UNIVERSAL COM DUPLO TRAVAMENTO;-CARCAÇA FUNDIDA EM ALUMÍNIO.-IMPULSOR (ROTOR) COM HELICES FUNDIDO EM AÇO CROMO.ACOPLADO A MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS ATRAVES DE ENGATE UNIVERSAL COMAS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-POTENCIA DE 6HP, 180 CILINDRADAS;-3600 RPM;-COM PARTIDA RETRÁTIL MANUAL;-MONTADO SOBRE CHASSIS METÁLICOS, COM CHAPA DE AÇO 1020 E 2,5MM DEESPESURA;-ALÇAS LATERAIS TUBULARES PARA TRANSPORTE;-COXINS ANTI VIBRATÓRIOS;-SISTEMA DE ENGATE UNIVERSAL COM DUPLO TRAVAMENTO PARA ENGATE DA BOMBA.
1190400180	MOTOBOMBA CENTRIF 49,1MCA 28,8M3/H 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA AGUA BRUTA, MONOBLOCO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: MOTOR: - TRIFASICO DE INDUCAO DE ALTO RENDIMENTO - ROTOR: TIPOGAIOLA - TEMPERATURA DE TRABALHO: 40 GRAUS CEISIUS - POTENCIA MAXIMA: 10 CV / 7.5 KW - NUMERO DE POLOS: 2 - FREQUENCIA: 60 Hz - TENSAO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V - IP/IN: MINIMO 6.5, MAXIMO 7.5 - RENDIMENTO MINIMO: 89% PARA 100% DA POTENCIA NO MINAL - CLASSE DE ISOLAMENTO: F - CATEGORIA: N (ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA) - REGIME DE SERVICO: S1 - GRAU DE PROTECAO: IP 55 - FATOR DE SERVICO: 1.15 - NIVEL DE RUIDO: MAXIMO DE 85 dBA - FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: B35D, CARCACA COM PES BOMBA: - CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL - VAZAO MINIMA: 28.8 m3/h - ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 49.11 m3/h - ROTACAO: 3500 RPM - RENDIMENTO MINIMO: 60% - NPSHREQUERIDO: MENOR OU IGUAL A 5.79 MCA.
1190400181	MOTOBOMBA CENT 85MCA 40L/S 75CV IMBIL	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: IMBIL MOD. INI80200 - SÉRIE C02457H001 - ROTOR 219MM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: SANTO AGOSTINHO; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 75; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT100 A TRÊS FIOS- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 85; - VAZÃO (L/S): 40; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400182	MOTOBOMBA CENTRIF 60CV 200M3/H 55 MCA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA HORIZONTAL DE 60 CV, PARA USO NA FLOTAÇÃO DA ETACAÇAROCA.COMPOSTO DE BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:VAZÃO (Q) = 200 M³/H;ALTURA MANOMÉTRICA DE (H) = 55 MCA.-FLÚIDO: ÁGUA LIMPA;-TEMP.: AMBIENTE °C.-VEDAÇÃO: GAXETA.-DIÂMETRO DO ROTOR: Ø190 MM.-CORPO E ROTOR: F°F° ASTM A48 CL.35B.-INCLUSOS: BOMBA / BASE / ACOPLAMENTO.COM MOTOR ELÉTRICO DE ALTO RENDIMENTO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CARCAÇA: 225S/M;-POTÊNCIA: 60 HP;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-POLOS: 2;-ROTAÇÃO NOMINAL: 3560 RPM;-ESCORREGAMENTO: 1,11 %;-TENSÃO NOMINAL: 220/380/440 V;-CORRENTE NOMINAL: 142/82,2/71,0 A;-CORRENTE DE PARTIDA: 1110/641/554 A;-IP / IN: 7,8;-CORRENTE A VAZIO: 48,0/27,8/24,0 A;-CONJUGADO NOMINAL: 121 NM;-CONJUGADO DE PARTIDA: 220 %;-CONJUGADO MÁXIMO: 290 %;-CATEGORIA: N;-CLASSE DE ISOLAÇÃO: F;-ELEVACÃO DE TEMPERATURA: 80 K;-TEMPO DE ROTOR BLOQUEADO: 12 S (QUENTE);-FATOR DE SERVIÇO: 1,15;-REGIME DE SERVIÇO: S1;-TEMPERATURA AMBIENTE: -20°C – +40°C;-ALTITUDE: 1000 M;-PROTEÇÃO: IPW55;-MASSA APROXIMADA: 360 KG;-MOMENTO DE INÉRCIA: 0,23592 KGM²;-NÍVEL DE RUÍDO: 80 DB(A);-RENDIMENTO MÍNIMO A PLENA CARGA DE: 93,5%;-FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO A PLENA CARGA DE: 0,92.-COM BANCO DE CAPACITOR PARA A CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA SENECESSÁRIO.-NÃO CABERÁ A CESAN NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO;-O CONJUNTO MOTO-BOMBA FORNECIDO DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O EXISTENTENO LOCAL;-CABERÁ AO PROPONENTE A RETIRADA DAS DIMENSÕES DOS FLANGES E DEMAISPEÇAS PARA A COMPATIBILIZAÇÃO COM O EQUIPAMENTO E TUBULAÇÕES EXISTENTESNO LOCAL DA APLICAÇÃO.-O EQUIPAMENTO DEVERA ATENDER AOS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICACESAN: A-000-000-00-5-ET-0007.
1190400183	MOTOBOMBA CENTRIF KSB 32-200 15 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- BOMBA:BOMBA CENTRÍFUGA, KSB MEGABLOC 32-200, TIPO MONOBLOCO, MONOESTÁGIO, PARABOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA À TEMPERATURA AMBIENTE, ALTURA MANOMÉTRICA67MCA, VAZÃO 35M³/H, RENDIMENTO MÍNIMO 54%, VOLUTA SIMPLES, COM SUCCÃO EDESCARGA POSICIONADA NA LINHA DE CENTRO. ROTOR RADIAL FECHADO, DE SUCCÃOSSIMPLES, EM FERRO FUNDIDO A48 CL30; CORPO ESPIRAL E TAMPA DE PRESSÃO EMFERRO FUNDIDO A48 CL30. FLANGE DE SUCCÃO DN 50MM, FLANGE DE DESCARGA DN32MM, CONFORME NORMA ANSI B 16.1 125 Lb FF; SELO MECÂNICO DECARVÃO/CERÂMICA, MONTADO SOBRE LUVA PROTETORA DE EIXO EM BRONZE TM 23.- MOTOR:ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, POTENCIA15CV, 220/380, 60HZ, 2 PÓLOS (3500 RPM), GRAU DE PROTEÇÃO TFVE, CLASSEDE ISOLAÇÃO B, FATOR DE SERVIÇO 1.15, FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DOCONJUNTO.RENDIMENTO MÍNIMO 92%.PARA REPOSIÇÃO DE MOTOBOMBA EXISTENTE
1190400184	MOTOBOMBA CENTRIF KSB 32-200 10 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- BOMBA:BOMBA CENTRÍFUGA, KSB MEGABLOC 32-200, TIPO MONOBLOCO, MONOESTÁGIO, PARABOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA À TEMPERATURA AMBIENTE, ALTURA MANOMÉTRICA55MCA, VAZÃO 22,5M³/H, RENDIMENTO MÍNIMO 50%, VOLUTA SIMPLES, COM SUCCÃOE DESCARGA POSICIONADA NA LINHA DE CENTRO. ROTOR RADIAL FECHADO, DESUCCÃO SIMPLES, EM FERRO FUNDIDO A48 CL30; CORPO ESPIRAL E TAMPA DEPRESSÃO EM FERRO FUNDIDO A48 CL30. FLANGE DE SUCCÃO DN 50MM, FLANGE DEDESCARGA DN 32MM, CONFORME NORMA ANSI B 16.1 125 Lb FF; SELO MECÂNICO DECARVÃO/CERÂMICA, MONTADO SOBRE LUVA PROTETORA DE EIXO EM BRONZE TM 23.- MOTOR:ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, POTENCIA10CV, 220/380, 60HZ, 2 PÓLOS (3500 RPM), GRAU DE PROTEÇÃO TFVE, CLASSEDE ISOLAÇÃO B, FATOR DE SERVIÇO 1.15, FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DOCONJUNTO.RENDIMENTO MÍNIMO 92%.PARA REPOSIÇÃO DE MOTOBOMBA EXISTENTE
1190400185	MOTOBOMBA CENTRIF KSB 40-160 10 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- BOMBA:BOMBA CENTRÍFUGA, KSB MEGABLOC 40-160, TIPO MONOBLOCO, MONOESTÁGIO, PARABOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA À TEMPERATURA AMBIENTE, ALTURA MANOMÉTRICA40MCA, VAZÃO 52M³/H, RENDIMENTO MÍNIMO 71%, VOLUTA SIMPLES, COM SUCCÃO EDESCARGA POSICIONADA NA LINHA DE CENTRO. ROTOR RADIAL FECHADO DN 160MM,DE SUCCÃO SIMPLES, EM FERRO FUNDIDO A48 CL30; CORPO ESPIRAL E TAMPA DEPRESSÃO EM FERRO FUNDIDO A48 CL30. FLANGE DE SUCCÃO DN 65MM, FLANGE DEDESCARGA DN 40MM, CONFORME NORMA ANSI B 16.1 125 Lb FF; SELO MECÂNICO DECARVÃO/CERÂMICA, MONTADO SOBRE LUVA PROTETORA DE EIXO EM BRONZE TM 23.- MOTOR:ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, POTENCIA10CV, 220/380, 60HZ, 2 PÓLOS (3500 RPM), GRAU DE PROTEÇÃO TFVE, CLASSEDE ISOLAÇÃO B, FATOR DE SERVIÇO 1.15, FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DOCONJUNTO.RENDIMENTO MÍNIMO 92%.PARA REPOSIÇÃO DE MOTOBOMBA EXISTENTE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400186	MOTOBOMBA CENTRIF KSB 65-160F 30 CV	M19.040	CJ	ESPECIFICAÇÃO DE MOTO-BOMBA PARA EEAT CASTELO BRANCO, COM AS SEGUNTEWSCARACTERISTICAS:BOMBA CENTRÍFUGA KSB MEGABLOC 65-160F, TIPO MONOBLOCO, MONOESTÁGIO, PARABOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA (Densidade: 1 kgf/dm3), À TEMPERATURAAMBIENTE (25° C). ALTURA MANOMÉTRICA: 50MCA, VAZÃO: 130M³/H, NPSHRequerido: 6.9 m, RENDIMENTO: 81%, ROTOR EM FERRO FUNDIDO A48 CL30, DN170mm; CORPO ESPIRAL COM PÉS DE APOIO E TAMPA DE PRESSÃO EM FERROFUNDIDO A48 CL30. FLANGE DE SUCÇÃO: DN 100mm e FLANGE DE DESCARGA: DN65mm, CONFORME NORMA ANSI B 16.1 125 Lb FF; SELO MECÂNICO DECARVÃO/CERÂMICA, MONTADO SOBRE LUVIA PROTETORA DE EIXO EM BRONZE TM 23.ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, POTENCIA30CV, 220/380, 60HZ, 2 PÓLOS-3500 RPM, GRAU DE PROTEÇÃO TFVE, CLASSE DEISOLAÇÃO B, FATOR DE SERVIÇO 1.15, FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DOCONJUNTO.Espeificação feita conforme consulta no Pumpsel KSB. http://www.ksb.com.br/pumpsel/impressao.php?qs=8d0413be283839504ca3af887f9d6681 AQUISIÇÃO PARA REPOSIÇÃO DE MOTOBOMBA EXISTENTE
1190400187	MOTOBOMBA KSB 32-200F 12,5CV NOVA CANAA	M19.040	CJ	ESPECIFICAÇÃO DE MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA:- CENTRÍFUGA:- TIPO MONOBLOCO;- MONOESTÁGIO:- FLUIDO BOMBEADO: ÁGUA TRATADA (DENSIDADE: 1 KG/Dm3), À TEMPERATURAAMBIENTE (25° C);- ALTURA MANOMÉTRICA: 67MCA;- VAZÃO: 25M³/H;- NPSH REQUERIDO: 3,7M;- RENDIMENTO: 52%;- ROTOR EM FERRO FUNDIDO A48 CL30;- DN DO ROTOR: 191MM;- CORPO ESPIRAL E TAMPA DE PRESSÃO EM FERRO FUNDIDO A48 CL30;- FLANGE DE SUCÇÃO: DN 50MM;- FLANGE DE DESCARGA: DN 32MM;- FABRICADOS CONFORME NORMA ANSI B 16.1 125 LB FF;- DEVE SER FORNECIDA COM SELO MECÂNICO DE CARVÃO/CERÂMICA, MONTADO SOBRELUVIA PROTETORA DE EIXO EM BRONZE TM 23;MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO ROTOR TIPO GAIOLA DE ESQUILO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTENCIA NOMINAL: 12,5 CV;- NUMERO DE POLOS: 2;-FREQUENCIA: 60 HZ;-TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;- ÍNDICE DE RENDIMENTO: IR-3 CONFORME VALORES ESTABELECIDOS NA NORMA NBR17094-1;-CATEGORIA: N;-REGIME DE SERVIÇO: S1;-GRAU DE PROTECAO: IPW 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F (155 °C);-ELEVÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA ADMITIDA: 80K;-MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-A CARÇAÇA DEVERÁ SER FABRICADA EM FERRO FUNDIDO E PADRONIZADA CONFORMENORMA NBR 15623-1;-FLANGE E PONTA DO EIXO PADRONIZADO SEGUNDO NORMA NEMA JM;-FATOR DE SERVIÇO: 1.15;-ROLAMENTOS: BLINDADOS;- LIMITE DE RUÍDO CONFORME NORMA NBR IEC 60034-9;-TAMPA DEFELETORA DO VENTILADOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO OU FERROFUNDIDO;-EIXO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1040/45;-ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE EPÓXI POR PROCESSO DEPOSIÇÃOELETROSTÁTICA;-A CAIXA DE LIGAÇÃO PRINCIPAL DO MOTOR DEVERÁ SER EQUIPADA COM PLACA DEBORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS ELÉTRICOS;-CAIXA DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA PARA LIGAÇÃO DE ACESSÓRIOS;-INDEPENDENTE DO MÉTODO DE PARTIDA INICIALMENTE PREVISTO O MOTOR DEVERÁSER PROJETADO PARA FUNCIONAMENTO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA ATENDENDOAS REQUISITOS DA NORMA IEC 60034-25. O FABRICANTE DEVE DECLARAR OSVALORES LIMITES DE TENSÃO DE PICO E GRADIENTE (DV/DT) SUORTÁVEL NOSTERMINAIS DO MOTOR;- O MOTOR SERÁ FIXADO SOBRE OS PÉS; COM FIXAÇÃO SUPLEMENTAR PELO FLANGE"C". FORMA CONSTRUTIVA (CÓDIGO IM): IM B34 (IM 2101) CONFORME NBR IEC60034-7;- TERMINAL DE ATERRAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO;- A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOX CONTENDO AS INFORMAÇÕESQUE DETERMINAM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE DESEMPENHO DEFINIDASPELA NBR-17094-1;-O ENROLAMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDO COM 03 (TRÊS) SENSORES TÉRMICOS DETERMORESISTÊNCIA TIPO PT100 A 3 FIOS- FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DO CONJUNTO;- EQUIPAMENTO DEVER FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL.MARCA KSB, MODELO MEGABLOC 32-200F.OBS.: CONJUNTO RESRVA.PARA UTILIZAÇÃO NA EEAT NOVA CANAÃ.
1190400188	MOTOBOMBA CENTRIF KSB 40-160 10 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- BOMBA:BOMBA CENTRÍFUGA, KSB MEGABLOC 40-160, TIPO MONOBLOCO, MONOESTÁGIO,CONTRUÇÃO "BACK-PULL-OUT", PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA ÀTEMPERATURA AMBIENTE, ALTURA MANOMÉTRICA 40MCA, VAZÃO 52M³/H, RENDIMENTOMÍNIMO 71%, VOLUTA SIMPLES, COM SUCÇÃO E DESCARGA POSICIONADA NA LINHADE CENTRO. ROTOR RADIAL FECHADO, DN 174MM, DE SUCÇÃO SIMPLES, EM FERROFUNDIDO A48 CL30; CORPO ESPIRAL E TAMPA DE PRESSÃO EM FERRO FUNDIDO A48CL30. FLANGE DE SUCÇÃO DN 65MM, FLANGE DE DESCARGA DN 40MM, CONFORMENORMA ANSI B 16.1 125 Lb FF; SELO MECÂNICO DE CARVÃO/CERÂMICA, MONTADOSOBRE LUVIA PROTETORA DE EIXO EM BRONZE TM 23.- MOTOR:ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, POTENCIA10CV, 220/380, 60HZ, 2 PÓLOS (3500 RPM), GRAU DE PROTEÇÃO TFVE, CLASSE DE ISOLAÇÃO B, FATOR DE SERVIÇO 1.15, FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DOCONJUNTO.RENDIMENTO MÍNIMO 92%.PARA REPOSIÇÃO DE MOTOBOMBA EXISTENTE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400189	MOTOBOMBA KSB MEGABLOC 065-040-2 V. CRUZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: BOMBA- TIPO MONOBLOCO;- MONOESTÁGIO;- PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA (DENSIDADE: 1 KGf/DM ³), À TEMPERATURA AMBIENTE (25° C);- ALTURA MANOMÉTRICA: 68,5MCA;- VAZÃO: 32,5M ³ /H;- NPSH REQUERIDO: 3,3 M;- RENDIMENTO: 55%;- ROTOR EM FERRO FUNDIDO A48 CL30, DN 201MM;- CORPO ESPIRAL E TAMPA DE PRESSÃO EM FERRO FUNDIDO A48 CL30;- FLANGE DE SUCÇÃO: DN 50MM E FLANGE DE DESCARGA: DN 32MM, CONFORME NORMA ANSI B 16.1 125 LB FF;- SELO MECÂNICO DE CARVÃO/CERÂMICA, MONTADO SOBRE LUVA PROTETORA DE EIXO EM BRONZE TM 23.MOTOR-ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;- POTÊNCIA 20 CV;- TENSÃO: 220/380 V, 60HZ, 2 PÓLOS-3500 RPM;- GRAU DE PROTEÇÃO TFVE;- CLASSE DE ISOLAÇÃO B;- FATOR DE SERVIÇO 1.15.- EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL.MARCA KSB, MODELO MEGABLOC 065-040-200.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA UTILIZAÇÃO NA EEAT VERA CRUZ.
1190400190	MOTOBOMBA SUBMERSA 450L/H 50MCA 300W	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA DE EIXO VERTICAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA;- TENSÃO: 220 VOLTS MONOFÁSICO;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- DIÂMETRO MÁXIMO EXTERNO: 140MM;- COMPRIMENTO: 295 MM;- SAÍDA: ¾;- VAZÃO: 450 L/H;- ALTURA MANOMÉTRICA: 50 MCA;- POTÊNCIA: 300 W.
1190400191	MOTOBOMBA CENT 250CV 425,0m ³ /h 104,0 M	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA TRATADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VAZÃO 425 M ³ /H;-ALTURA MANOMÉTRICA 104 MCA;-POTENCIA DO MOTOR 250CV;-PROPULSOR: 460mm;-PINTURA COM PROTEÇÃO A CORROSÃO.BOMBA:-LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA-CENTRÍFUGA: CENTRÍFUGA BIPARTIDA-RENDIMENTO MÍNIMO: 75%-VAZÃO MÍNIMA OU PONTO DE TRABALHO: 118 L/S (425 M ³ /H)-ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA OU PONTO DE TRABALHO: 104 M-DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 200MM-DIÂMETRO DO RECALQUE: 150MM-NPSH REQUERIDO: 4.50 MMOTOR:-TRIFÁSICO OU OUTRO TIPO: TRIFÁSICO;-TIPO DO ROTOR: GAIOLA;-POTÊNCIA MÁXIMA: 250 CV: 184 KW, IN=292 A, ROTAÇÃO = 1750 RPM;-NÚMERO DE POLOS: 4 POLOS;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-TENSÃO (VN) DE LINHA: 440 VOLTS;-RENDIMENTO: ALTO RENDIMENTO / STANDART: ALTO RENDIMENTO (>=93%);-FATOR DE POTÊNCIA: 0.90 (À 100% DE CARGA);-CATEGORIA: N;-REGIME DE SERVIÇO: S1;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;-FATOR DE SERVIÇO: 1.15;-NÍVEL DE RUÍDO: 80 DB (A);-FORMA CONSTRUTIVA DA CARÇA: B3D.OS CONJUNTOS MOTOBOMBA DEVEM ATENDER OS REQUISITOS MÍNIMOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN.OS MOTORES DEVERÃO POSSUIR CLASSE DE ISOLAÇÃO F, FATOR DE SERVIÇO DE 1,15, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 440 V AC, 60 HZ E SER EQUIPADO COM TERMISTOR TIPO PTC NO ENROLAMENTO.OS ACOPLAMENTOS DOS CONJUNTOS CUJAS AS BOMBAS SÃO CONSTRUÍDAS COM SISTEMA BACK-PULL-OUT DEVEM SER MONTADOS COM ESPAÇADOR CONVENIENTEMENTE DIMENSIONADO PARA RETIRADA DO CONJUNTO GIRANTE SEM PROVOCAR DESALINHAMENTO COM O MOTOR. TODOS OS CONJUNTOS DEVEM VIR MONTADOS EM BASE DE AÇO ESTRUTURAL E PROTEÇÃO MECÂNICA NO EIXO CONFORME NR-12.NECESSÁRIO ATENDIMENTO A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007.
1190400192	MOTOBOMBA CENT 75CV 130,0m ³ /h 82,0MCA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA TRATADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VAZÃO 130 M ³ /H;-ALTURA MANOMÉTRICA 82 MCA;-POTENCIA DO MOTOR 75CV;-PROPULSOR: 220MM;-PINTURA COM PROTEÇÃO A CORROSÃO.MOTOR:-TRIFÁSICO OU OUTRO TIPO: TRIFÁSICO;-TIPO DO ROTOR: GAIOLA;-POTENCIA MÁXIMA: 75 CV: 55.20KW, IN=87 A, ROTAÇÃO = 3500 RPM;-NÚMERO DE POLOS: 02 POLOS;-FREQUENCIA: 60 HZ;-TENSÃO (VN) DE LINHA: 440 VOLTS;-RENDIMENTO: ALTO RENDIMENTO / STANDART: ALTO RENDIMENTO (>=93%);-FATOR DE POTÊNCIA: 0.90 (À 100% DE CARGA);-CATEGORIA: N;-REGIME DE SERVIÇO: S1;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;-FATOR DE SERVIÇO: 1.15;-NÍVEL DE RUÍDO: 80DB (A);-FORMA CONSTRUTIVA DA CARÇA: B3D.BOMBA:-LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-CENTRÍFUGA: HORIZONTAL, SIMPLES ESTÁGIO;-RENDIMENTO MÍNIMO: 73%;-VAZÃO MÍNIMA OU PONTO DE TRABALHO: 36 L/S(130 M ³ /H);-ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA OU PONTO DE TRABALHO: 82M;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 100MM;-DIÂMETRO DO RECALQUE: 65MM;-NPSH REQUERIDO: 6.50 M.-OS CONJUNTOS MOTOBOMBA DEVEM ATENDER OS REQUISITOS MÍNIMOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN.-OS MOTORES DEVERÃO POSSUIR CLASSE DE ISOLAÇÃO F, FATOR DE SERVIÇO DE 1,15, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 440 V AC, 60 HZ E SER EQUIPADO COM TERMISTOR TIPO PTC NO ENROLAMENTO.-OS ACOPLAMENTOS DOS CONJUNTOS CUJAS AS BOMBAS SÃO CONSTRUÍDAS COM SISTEMA BACK-PULL-OUT DEVEM SER MONTADOS COM ESPAÇADOR CONVENIENTEMENTE DIMENSIONADO PARA RETIRADA DO CONJUNTO GIRANTE SEM PROVOCAR DESALINHAMENTO COM O MOTOR. TODOS OS CONJUNTOS DEVEM VIR MONTADOS EM BASE DE AÇO ESTRUTURAL E PROTEÇÃO MECÂNICA NO EIXO CONFORME NR-12.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400193	MOTOBOMBA EDP 600CV 4219,2m3/h 28,02MCA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA DE EIXO VERTICAL PARA APLICAÇÃO NO RECALQUE DE ÁGUABRUTA PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO BAIXO RECALQUE (EDP - ESCELSA), COMAS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA DE EIXO PROLONGADO;-ROTOR FECHADO;-COM 1 ESTÁGIO;-VAZÃO 4219,2 M³/H;-AMT 28,02 MCA;-COMPRIMENTO TOTAL 8601 MM;-CORPO DO BOMBEADOR EM FERRO FUNDIDO CINZENTO CONFORME ASTM A48CL30;-ROTOR EM AÇO INOX CONFORME ASTM A743CF8M ;-MANCAL ESCORA ATRAVÉS DA CAIXA DE ROLAMENTO 30R;-CABEÇOTE DE DESCARGA Ø 20" EM AÇO ASTM A36;-COLUNA EM SCHUDULE 40 EM ASTM A 106 Ø20";-EIXO DE TRANSMISSÃO 3.1/4" EM AÇO INOX CONFORME AISI 410;-RENDIMENTO DA BOMBA 83,4%;-SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS RADIAIS DA COLUNA E DO BOMBEADORATRAVÉS DO PRÓPRIO LIQUIDO BOMBEADO;-CONEXÕES FLANGEADAS CONFORME ANSI B16.5;-VEDAÇÃO DO EIXO ATRAVÉS DE GAXETA.ACIONAMENTO:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO;-COM ROTOR EM GAIOLA;-TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-EIXO SÓLIDO;-880 RPM;-8 PÓLOS;-600 CV;-2400 VOLTS;-TRIFÁSICO;-IP-55;-60 HZ;-COM POTÊNCIA SUFICIENTE PARA ACIONAR A BOMBA EM REGIME CONTINUO.
1190400194	MOTOBOMBA EDP 750CV 2502m3/h 66,19MCA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA DE EIXO VERTICAL PARA APLICAÇÃO NO RECALQUE DE ÁGUABRUTA PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO ALTO RECALQUE, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA DE EIXO PROLONGADO;-ROTOR FECHADO;-COM 2 ESTÁGIOS;-VAZÃO 2502 M3/H; 695 L/S;-AMT 66,19 MCA;-COMPRIMENTO TOTAL 6066 MM;-CORPO DO BOMBEADOR EM FERRO FUNDIDO CINZENTO CONFORME ASTM A48CL30;-ROTOR EM AÇO INOX CONFORME ASTM A743CF8M ;-MANCAL ESCORA ATRAVÉS DA CAIXA DE ROLAMENTO 12 RE;-CABEÇOTE DE DESCARGA Ø 18" EM AÇO ASTM A36;-COLUNA EM SCHUDULE 40 EM ASTM A 106 Ø 18";-EIXO DE TRANSMISSÃO 3" EM AÇO INOX CONFORME AISI 410;-RENDIMENTO DA BOMBA 83,9%;-SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS RADIAIS DA COLUNA E DO BOMBEADORATRAVÉS DO PRÓPRIO LIQUIDO BOMBEADO;-CONEXÕES FLANGEADAS CONFORME ANSI B16.5;-VEDAÇÃO DO EIXO ATRAVÉS DE GAXETA.ACIONAMENTO:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO;-COM ROTOR EM GAIOLA;-TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-EIXO SÓLIDO;-1.170 RPM;-6 PÓLOS;-750 CV;-4160 VOLTS;-F.S. 1.1;-TRIFÁSICO;-IP-55;-60 HZ;-COM POTÊNCIA SUFICIENTE PARA ACIONAR A BOMBA EM REGIME CONTÍNUO.
1190400195	MOTOBOMBA SUBMERSA 66 MCA 45 M3/H 15 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO, FABRICAÇÃO NACIONAL, EIXO VERTICAL, COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:MOTOR ELÉTRICO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 15 CV- Nº DE PÓLOS: 02- ROTAÇÃO: 3.450 RPM- TENSÃO: 220 V - TRIFÁSICO- CORRENTE NOMINAL: 42 A- FREQUÊNCIA: 60 HZ- RENDIMENTO DO MOTOR: 80%- DIAMETRO DE RECALQUE: 3", ROSCA TIPO BSPCORRENTE ALTERNADA, 220 VOLTS TRIFÁSICO, 60 HZ, 2 POLOS, 3.450 RPM, 15CV, LUBRIFICADO E REFRIGERADO A ÁGUA.DO TIPO REBOBINÁVEL, NO ENROLAMENTO É UTILIZADO FIO DE COBREELETROLÍTICO RECOZIDO, COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EMÁGUA A TEMPERATURA DE 40 GRAUS CENTÍGRADOS.O ROTOR É DO TIPO GAIOLA EM CURTO CIRCUITO COM BARRADO DE COBREELETROLÍTICO.O EIXO É EM AÇO INOX AISI 410 SEM TRATAMENTO, ISENTO DE REBARBAS ECANTOS VIVOS.OS MANCAIS RADIAIS SÃO DO TIPO DESLIZANTE, EM GRAFITE, LUBRIFICADO AÁGUA, O MANCAL AXIAL, COM PARTE INFERIOR DE AÇO INOX E PARTE SUPERIOR EMCARBONO-GRAFITE.AS TAMPAS SUPERIOR E INFERIOR EM BRONZE ASTM C 83600.A BUCHA DE GUIA E O ANEL DO MANCAL AXIAL EM GRAFITE.DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO (RETENTORES) IMPEDEM A ENTRADA DE AREIA NOMOTOR, ISOLANDO TAMBÉM A ÁGUA INTERNA DE CONTATO COM O MEIO EXTERNO.TODAS AS PARTES GIRANTES SÃO BALANCEADAS ELETRONICAMENTE CONFORME NORMAISO1940/GRAU G 6,3.PINTURA: APLICADA SOMENTE NO CORPO DO MOTOR. EM DUAS DEMÃOS, SENDO APRIMEIRA ANTI-CORROSIVA DE "PRIMER" EPÓXI BI-COMPONENTE NUPLATE 1350(TINTAS INTERNATIONAL) E A SEGUNDA DE TINTA INTERTUFE JJA 310 PRETA(TINTAS INTERNATIONAL). ANTES DA APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO, SÃO REMOVIDOS COM SOLVENTE E ESCOVA OS PONTOS DE OXIDAÇÃO, GORDURA OURESÍDUOS QUE DIFICULTEM A ADERÊNCIA DA PINTURA.BOMBEADOR SUBMERSO, ACOPLADO DIRETAMENTE AO MOTOR ELÉTRICO, COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- VAZÃO: 45 M3/H- ALTURA MANOMÉTRICA: 66 MCA- Nº DE ESTÁGIOS: 06- RENDIMENTO DO BOMBEADOR: 73%- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68- CLASSE DE ISOLAÇÃO: BO EIXO, AS CHAVETAS, AS BUCHAS DE DESGASTE E A PROTEÇÃO DO CABO EM AÇOINOX AISI 304.AS BUCHAS DE GUIA E ANEL DE DESGASTE EM BORRACHA NITRÍLICA;O CORPO DE ESTAGIO, O CORPO DE SUÇÃO, O CORPO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO, OACOPLAMENTO E OS ROTORES SEMI AXIAIS EM BRONZE ASTM 83600;OS ROTORES SÃO DE SEMI AXIAIS EM BRONZE ASTM C 83600; CORPOS DE ESTÁGIOSEM BRONZE ASTM C 83600, COM OS DIFUSORES INCORPORADOS.A VÁLVULA DE RETENÇÃO É PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO, LOCALIZADA NAPARTE SUPERIOR DA BOMBA E FORMANDO CORPO ÚNICO COM A SAÍDA, COM ROSCA(INTERNA) TIPO BSP.- O CONJUNTO MOTO BOMBA A SER UTILIZADO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 6"DIÂMETRO.- CONJUNTO MOTO BOMBA E SEUS RESPECTIVOS COMPONENTES ADEQUADOS PARAOPERAÇÃO EM ÁGUA COM PH ENTRE 4 E 5.- GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES DA ENTRADA EM OPERAÇÃO OU 18 (DEZOITO)MESES DA ENTREGA, PREVALECENDO O EVENTO QUE PRIMEIRO OCORRER, CONTRAQUAISQUER DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400196	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 15L/S 5CV P.PAPA	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB PRACA DO PAPA:-VAZAO: 15 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 10 M.C.A;-POTÊNCIA MÁXIMA: 5 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 4;-TENSÃO DO MOTOR: 220V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:C-040-000-91-0-ET-0011.
1190400197	MOTOBOMBA SUBMV 8,5MCA 8L/S 3CV JESUS I	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA JESUS DE NAZARE I:-VAZÃO: 8,0 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 8,5 M.C.A;-POTÊNCIA MÁXIMA: 3 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 2;-TENSÃO DO MOTOR: 220V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-91-0-ET-0012.
1190400198	MOTOBOMBA SUBMV 24MCA 6L/S 10CV JESUS II	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB JESUS DE NAZARÉ II:-VAZÃO: 6,0 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 24 M.C.A;-POTÊNCIA MÁXIMA: 10 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 2;-TENSÃO DO MOTOR: 220V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-91-0-ET-0013.
1190400199	MOTOBOMBA 20MCA 30M3/H 5HP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS CARACTERISTICAS ABAIXO: EIXO HORIZONTAL.MONOBLOCO VEDACAO DO EIXO POR SELO MECANICO. FORMA CONSTRUTIVA BACK-PULL-OPUT SUCCAO FLANGEADA HORIZONTAL CONFORME NORMA DIN 2533 RECALQUEFLANGEADO VERTICAL CONFORME NORMA DIN 2533 ROTOR ABERTO SIMPLES ESTAGIO.PARA BOMBEAMENTO DE AGUA LIMPA VAZAO:30 M3/H HMAN: 20 MCA RENDIMENTOMINIMO 61% ACOPLADA AO MOTOR ELETRICO TRIFASICO. POTENCIA: 5 HP POLOS: 4FREQUENCIA: 60 HZ TENSAO: 220/380 V CARCACA: 100 L RPM:1750 ALTORENDIMENTO F.P. (100%): 0,80 ISOLAMENTO: F RUÍDO: 75 DB(A).
1190400200	MOTOBOMBA CENTRIF 8MCA 13,8M3/H 3/4CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO, EIXO HO RIZONTAL, PARA BOMBEAMENTO DE AGUA TRATADA. BOMBA COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: -SUCCAO NA POSICAO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSI CAO VERTICAL -COM SELO MECANICO-ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 8 MCA -VAZAO MINIMA: 13.8 m3/h MOTOR MONOFASICO DE INDUCAO, ALTO RENDIMENTO, COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: -POTENCIA MAXIMA DE 0.75 CV -2 POLOS -TENSÃO: 110/220 V -FREQUENCIA: 60 Hz.
1190400201	MOTOBOMBA SUBMERS 8,3 L/S 15,5MCA 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB CUMINA – SERRA - ES:VAZAO: 8,3 L/SALTURA MANOMETRICA: 15,5 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 5 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-035-000-91-0-ET-0003
1190400202	MOTOBOMBA SUBMERS 42,3 L/S 10,0MCA 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEVT-03A – HORTO – VITÓRIA - ES:VAZAO: 42,3 L/SALTURA MANOMETRICA: 10,0 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 7,5 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-040-000-91-0-ET-0001
1190400203	MOTOBOMBA SUBMERS 21,2 L/S 19,0MCA 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB GAIVOTAS – VILA VELHA - ES:VAZAO: 21,2 L/SALTURA MANOMETRICA: 19,0 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 10 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-050-000-91-0-ET-0001
1190400204	MOTOBOMBA SUBMERS 11,8 L/S 13,1MCA 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB JOAO GOULART 2 – VILA VELHA - ES:VAZAO: 11,8 L/SALTURA MANOMETRICA: 13,1 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 5 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-050-000-91-0-ET-0002
1190400205	MOTOBOMBA SUBMERS 56,2 L/S 10,0MCA 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEVT-03C – PRAIA DO CANTO – VITÓRIA - ES:VAZAO: 56,2 L/SALTURA MANOMETRICA: 10,0 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 10 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-040-000-91-0-ET-0002
1190400206	MOTOBOMBA SUBMERS 13,3 L/S 11,1MCA 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA ETE PADRE GABRIEL – CARIACICA - ESVAZAO: 13,3 L/SALTURA MANOMETRICA: 11,1 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 5 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-045-000-92-0-ET-0001
1190400207	MOTOBOMBA SUBMERS 13,2 L/S 11,1MCA 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA ETE SOTECO – VIANA - ES:VAZAO: 13,2 L/SALTURA MANOMETRICA: 11,1 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 5 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-048-000-92-0-ET-0001
1190400208	MOTOBOMBA SUBMERS 13,3 L/S 11,1MCA 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEVV-L – JARDIM COLORADO - ESVAZAO: 13,3 L/SALTURA MANOMETRICA: 11,1 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 10 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-050-000-91-0-ET-0003
1190400209	MOTOBOMBA SUBMERS 43,5 L/S 13,1MCA 15CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEVT-04 – AYRTON SENNA – VITÓRIA - ESVAZAO: 43,5 L/SALTURA MANOMETRICA: 13,1 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 15 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-040-000-91-0-ET-0003
1190400210	MOTOBOMBA SUBMERS 8,0 L/S 15,0MCA 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB RIO DE JANEIRO - SERRA - ES:VAZAO: 8,0 L/SALTURA MANOMETRICA: 15,0 M.C.APOTENCIA MAXIMA:5 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA:C-035-000-91-0-ET-0001

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400211	MOTOBOMBA SUBMERS 8,4 L/S 15,6MCA 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB CORAL ESQUERDA - SERRA - ES:VAZAO: 8,4 L/SALTURA MANOMETRICA: 15,6 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 5 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-035-000-91-0-ET-0002
1190400212	MOTOBOMBA SUBMERS 21,2 L/S 15,5MCA 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB CASARÃO - VIANA - ES:VAZAO: 21,2 L/SALTURA MANOMETRICA: 15,5 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 10 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA:C-048-000-91-0-ET-0001
1190400213	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 43MCA, 14M3/H, 5CV	M19.040	UN	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO PARA ÁGUA TRATADA, MONTADO SOBRE BASEMETÁLICA, COM AS CARACTERÍSTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO:MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO ROTOR TIPO GAIOLA DE ESQUILO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA NOMINAL: 5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 2;-FREQUENCIA: 60 HZ;-TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;- ÍNDICE DE RENDIMENTO: IR-3 CONFORME VALORES ESTABELECIDOS NA NORMA NBR17094-1;-CATEGORIA: N;-REGIME DE SERVIÇO: S1;-GRAU DE PROTECAO: IPW 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F (155 °C);-ELEVÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA ADMITIDA: 80K;-MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-A CARÇA DEVERÁ SER FABRICADA EM FERRO FUNDIDO E PADRONIZADA CONFORME NORMA NBR 15623-1;-FLANGE E PONTA DO EIXO PADRONIZADO SEGUNDO NORMA NEMA JM;-FATOR DE SERVIÇO: 1.15;-ROLAMENTOS: BLINDADOS;- LIMITE DE RUÍDO CONFORME NORMA NBR IEC 60034-9;-TAMPA DEFLETORA DO VENTILADOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO OU FERROFUNDIDO;-EIXO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1040/45;-ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE EPÓXI POR PROCESSO DEPOSIÇÃOELETROSTÁTICA;-A CAIXA DE LIGAÇÃO PRINCIPAL DO MOTOR DEVERÁ SER EQUIPADA COM PLACA DEBORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS ELÉTRICOS;-CAIXA DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA PARA LIGAÇÃO DE ACESSÓRIOS;-INDEPENDENTE DO MÉTODO DE PARTIDA INICIALMENTE PREVISTO O MOTOR DEVERÁSER PROJETADO PARA FUNCIONAMENTO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA ATENDENDOAS REQUISITOS DA NORMA IEC 60034-25. O FABRICANTE DEVE DECLARAR OSVALORES LIMITES DE TENSÃO DE PICO E GRADIENTE (DV/DT) SUPORTÁVEL NOSTERMINAIS DO MOTOR;- O MOTOR SERÁ FIXADO SOBRE OS PÉS; COM FIXAÇÃO SUPLEMENTAR PELO FLANGE"C". FORMA CONSTRUTIVA (CÓDIGO IM): IM B34 (IM 2101) CONFORME NBR IEC60034-7;-TERMINAL DE ATERRAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO;- A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOX CONTENDO AS INFORMAÇÕESQUE DETERMINAM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE DESEMPENHO DEFINIDASPELA NBR-17094-1;-O ENROLAMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDO COM 03 (TRÊS) SENSORES TÉRMICOS DETERMORESISTÊNCIA TIPO PT100 A 3 FIOSBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LÍQUIDO DE BOMBEAMENTO: ÁGUA TRATADA;-VAZÃO NOMINAL: 14M3/H;-ALTURA MANOMETRICA NOMINAL: 43 MCA;- RENDIMENTO: 45% (NO PONTO DE VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL);-DIÂMETRO SUCÇÃO: 50MM (HORIZONTAL) ROSCA;-DIÂMETRO RECALQUE: 50MM (VERTICAL) ROSCA;-VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO.O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO MONTADO SOBRE BASE ESTRUTUAL;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12PARA UTILIZAÇÃO EM EAT ILHA DOS AIRES.
1190400214	MOTOBOMBA CENTRIF 34MCA 14,8M3/H 5CV	M19.040	UN	MOTO-BOMBA PARA A EEAT JABURUNA 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-BOMBA CENTRÍFUGA,-TIPO MONOBLOCO,-MONOESTÁGIO,-PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA À TEMPERATURA AMBIENTE,-ALTURA MANOMÉTRICA 34MCA,-VAZÃO 14,8M³/H,-RENDIMENTO 55%,-VOLUTA SIMPLES,-COM A DESCARGA POSICIONADA FORA DA LINHA DE CENTRO.-ROTOR RADIAL FECHADO DE SUCÇÃO SIMPLES;-CORPO ESPIRAL,-ROTOR E INTERMEDIÁRIA EM ALUMÍNIO.-SUCÇÃO DN 2" ROSCA BSP E DESCARGA DN 1.1/2" ROSCA BSP;-SELO MECÂNICO DE CARVÃO/CERÂMICA,-MONTADO SOBRE LUVIA PROTETORA DE EIXO EM BRONZE TM 23.-ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO,-POTENCIA 5CV,-220/380V,-60HZ,-2 PÓLOS-3500 RPM,-GRAU DE PROTEÇÃO TFVE,-CLASSE DE ISOLAÇÃO B,-FATOR DE SERVIÇO 1.15,-FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DO CONJUNTO.-RENDIMENTO MÍNIMO 92%.
1190400215	MOTOBOMBA CENT 86,5MCA 2,78L/S 6CV PG CF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT PRAINHA DA GLÓRIA, EEAT CAMINHO DA FLORESTA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO:- CÓDIGO CARÇA (POSIÇÃO DO MOTOR): 112 M;-POTÊNCIA NOMINAL (CV): 6 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 86,5 MCA;-VAZÃO: 2,78 L/S (10,0 M³/H);-MARCA: KSB;-MODELO: HIDROBLOC MB604.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400216	MOTOBOMBA SUBM 7 KW 30 MCA 40 L/S	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM DE ÁGUA BRUTA COM ELEVADO PERCENTUAL DE SÓLIDOS ABRASIVOS, INCLUSIVE AREIA NAS SEGUINTESESPECIFICAÇÕES:- BOMBA PARA DRENAGEM DE ÁGUA COM ELEVADO PERCENTUAL DE SÓLIDOSABRASIVOS, INCLUSIVE AREIA.- CARÇA DA BOMBA EM LIGA DE ALUMÍNIO RESISTENTE A ABRASÃO.- IMPULSOR DA BOMBA EM FERRO FUNDIDO COM ALTO TEOR DE CROMO (SEGUINDONORMA ASTM A532 CL. III TP. A), COM DUREZA MÍNIMA DE 60 HRC.- CRIVO: AÇO INOX- A FREQUÊNCIA DO MOTOR DEVE SER DE 60HZ.- A SAÍDA DA BOMBA DEVERÁ TER DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 4 POLEGADASCOM CONEXÃO DE DESCARGA ROTATIVA E REBAIXADA COM OPERAÇÃO A 90 GRAUS OU180 GRAUS.- O FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DEVE SER DE 0,93 (A 100% DA CARGA)- ALÇA DE IÇAMENTO: COM REGULAGEM DE ALTURA E REVESTIMENTO EM BORRACHANITIRILICA.- O FATOR DE SERVIÇO DO MOTOR DEVE SER NO MÍNIMO DE 1,1.- O MOTOR DEVE SER TRIFÁSICO, COM CLASSE DE ISOLAÇÃO NO MÍNIMO H (180C). NÃO ACEITAREMOS MOTOR REBOBINADO.- O MOTOR DEVE TER POTÊNCIA MÁXIMA DE 7 KW.- NÚMERO DE POLOS : 02 OU MAIS.- TENSÃO DO MOTOR : 220V- GRAU DE PROTEÇÃO : IP68.- REGIME DE SERVIÇO : S1.- VAZÃO MÁXIMA: NO MÍNIMO 40 L/S.- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: NO MÍNIMO 30 MCA (SHUT OFF).- PONTO DE OPERAÇÃO: NO MÍNIMO 36 L/S A 4 MCA.- O CONJUNTO MOTO-BOMBA DEVE TER SENSOR DE TEMPERATURA PARA O ESTATOR.- COMPRIMENTO DO CABO ELÉTRICO: IGUAL OU SUPERIOR A 20 METROS.- O SELO MECÂNICO DEVE SER EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO OU MATERIAL DE MAIORRESISTÊNCIA COMPROVADO POR DOCUMENTO TÉCNICO.- A INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA DEVE SER DO TIPO "MÓVEL" COMSAÍDA PARA MANGUEIRA.- DEVE CONTER VÁLVULA DE AR INTEGRADA NO CORPO DA BOMBA PARA CAPACIDADEDE OPERAÇÃO A SECO: NO MÍNIMO 20H A 20 GRAUS C. ESSE DISPOSITIVO PODESERSUBSTITUIDO POR CONTROLADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO INCORPORADO AO EQUIPAMENTO QUEPERMITA INTERROMPER E INICIAR O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO AUTOMATICAMENTE.- NÃO SERÁ PERMITIDO USO DE CHAVE BOIA PARA CONTROLE DE FUNCIONAMENTO.DISPOSIÇÕES GERAIS- NO PERÍODO DE GARANTIA, EM CASO E DEFEITO NO CONJUNTO MOTO-BOMBA, O FORNECEDOR SE OBRIGA A PRESTAR ATENDIMENTO TÉCNICO ATÉ 48 HORAS APÓS O COMUNICADO. O CONJUNTO DEVE SER REPARADO NO PRAZO MÁXIMO DE 30 DIAS.- PARA AQUISIÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA, A ESPECIFICAÇÃO DEVE CONTER, NOMÍNIMO, VAZÃO, ALTURA MANOMÉTRICA, POTÊNCIA MÁXIMA, TENSÃO DO MOTOR,COMPRIMENTO DO CABO ELÉTRICO.- NA ESPECIFICAÇÃO DE COMPRA DE CONJUNTOS MOTO-BOMBA, DEVE SER PREVISTOA INSTALAÇÃO DE BANCO DE CAPACITOR, SE NECESSÁRIO, PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 0,93, COM ÔNUS PARA O FABRICANTE- NO FORNECIMENTO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBA É OBRIGATÓRIO ACOMPANHAMENTODAS FOLHAS DE DADOS TÉCNICOS DO MOTOR, DA BOMBA E DAS UNIDADESELETRÔNICAS DE MONITORAMENTO E PROTEÇÃO.- DEVE SER FORNECIDO GARANTIA TOTAL DE TODOS OS COMPONENTES DO CONJUNTOMOTO-BOMBA, DE NO MÍNIMO DOIS ANOS, A CUSTO ZERO DE MANUTENÇÃO.- É OBRIGATÓRIO O ACOMPANHAMENTO DO REPRESENTANTE OU DO FABRICANTE NA MONTAGEM E TESTE DE PARTIDA DO CONJUNTO MOTO-BOMBA EM CAMPO, SEM ÔNUSPARA A CESAN.- É DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR,

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400217	MOTOBOMBA SUBMV 65MCA 350M3/H 120CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO PARA POÇO PROFUNDO, EIXO VERTICAL – 120CV –65MCA – 350M³/H COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:• MOTOR:- CORRENTE ALTERNADA;- FREQUÊNCIA 60 HZ;- 02 POLOS, 3450 RPM;- LUBRIFICADO E REFRIGERADO A ÁGUA;- SER DO TIPO ROBOBINÁVEL, NO ENROLAMENTO É UTILIZADO FIO DE COBRE ELETROLÍTICO RECOZIDO, COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EMÁGUA A TEMPERATURA DE 40 GRAUS CELSIUS;- ROTOR TIPO GAIOLA EM CURTO CIRCUITO COM BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO;- EIXO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 410 SEM TRATAMENTO, ISENTO DE REBARBASE CANTOS VIVOS;- MANCAIS RADIAIS TIPO DESLIZANTE, LUBRIFICADOS A ÁGUA, EM GRAFITE, OUOUTRO MATERIAL SUPERIOR;- MANCAL AXIAL COM PARTE INFERIOR DE AÇO INOX E PARTE SUPERIOR EMCARBONO-GRAFITE, OU OUTROS MATERIAIS SUPERIORES;- SER FORNECIDO COM DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO (RETENTORES), PARA IMPEDIR AENTRADA DE AREIA NO MOTOR, ISOLANDO TAMBÉM A ÁGUA INTERNA DE CONTATO COMO MEIO EXTERNO;- CORPO DO ESTATOR EM AÇO-SILÍCIO 1,85, OU OUTRO MATERIAL COM MAIORDESEMPENHO MAGNÉTICO/ENERGÉTICO;- TODAS AS PARTES GIRANTES DEVEM SER BALANCEADAS ELETRONICAMENTECONFORME ISO 1940/ GRAU G 6,3;• BOMBEADOR:- OS ROTORES DEVEM SER SEMIAXIAIS EM BRONZE ASTM C 83600, OU OUTROMATERIAL DE MAIOR DURABILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E A ABRASÃO;- CORPO DE ESTÁGIO COM DIFUSORES INCORPORADOS, EM FERRO FUNDIDO GG25, OUOUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS(FERROBACTÉRIAS);- POSSUIR VÁLVULA DE RETENÇÃO COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO,LOCALIZADA NA PARTE SUPERIOR DA BOMBA, FORMANDO CORPO ÚNICO COM A SAÍDAE COM ROSCA INTERNA;- VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DISCO C/ DUPLO PINO/BRONZE;- POSSUIR VÁLVULA DE RETENÇÃO COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO,LOCALIZADA NA PARTE SUPERIOR DA BOMBA, FORMANDO CORPO ÚNICO COM A SAÍDAE COM ROSCA INTERNA;- DIFUSORES EM FERRO FUNDIDO GG25, OU OUTRO MATERIAL COM MAIORRESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- EIXO DA BOMBA EM AÇO INOX AISI 420;• CONJUNTO:- PINTURA EM DUAS DEMÃOS, SENDO A PRIMEIRA ANTICORROSIVA DE "PRIMER"EPOXI E A SEGUNDA DE TINTA DE ACABAMENTO NÃO TÓXICA;- MATERIAL DE PROTEÇÃO DO CABO ELÉTRICO - PLASTERM PVC PRETO ECANTONEIRA INOXIDÁVEL;- ACOPLAMENTO BOMBA/MOTOR EM BRONZE ASTM C 83600 OU INOX;- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COMMAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- CRIVO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO INOX;- FORNECER LAUDO DOS TESTES HIDROSTÁTICO, PERFORMACE, DIMENSIONAL EMOTOR; - ALTURA MANOMÉTRICA DE 65 MCA; - VAZÃO DE 350 M3/H; - POTÊNCIA MÁXIMA DE 120 CV; - RENDIMENTO MÍNIMO DE 65%; - TENSÃO DE 220/380 VOLTS, TRIFÁSICO; - DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO MÁXIMO DE 247 MM; - RELAÇÃO IP/IN MENOR QUE 6; - DIÂMETRO MÍNIMO DO BOCAL DE RECALQUE DO ELEMENTO BOMBEADOR DE 6";OBS.: CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-00 0-00-5-ET-0007(ÚLTIMA REVISÃO).
1190400218	MOTOBOMBA VERT 68,1MCA 800L/S 1100 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA VERTICAL PARA RECALQUE DE ÁGUA TRATADA PARA USO NAESTAÇÃO ELEVATÓRIA PLANALTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VAZÃO: 136 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL: 46 MCA;-ROTAÇÃO MÁXIMA: ATÉ 3600 RPM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 150 CV;-TENSÃO: 2300 V;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-NUMERO DE FASES: 3;O PRODUTO DEVERÁ ATENDER EM SUA TOTALIDADE A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-035-000-60-5-ET-0002.
1190400219	MOTOBOMBA KSB MEGABLOC 40-250F 98M3/H	M19.040	UN	MOTOBOMBA PARA EEAT UNIVERSAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-BOMBA CENTRÍFUGA KSB MEGABLOC 40-250F;-TIPO MONOBLOCO;-MONOESTÁGIO;-PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA (Densidade: 1 kgf/dm3);-Á TEMPERATURA AMBIENTE (25° C);-ALTURA MANOMÉTRICA: 45MCA;-VAZÃO: 98M³/H;-NPSH Requerido: 3.9 m;- RENDIMENTO: 55%;-ROTOR EM FERRO FUNDIDO A48 CL30, DN 238mm;-CORPO ESPIRAL COM PÉS DE APOIO E TAMPA DE PRESSÃO EM FERRO FUNDIDO A48CL30;-FLANGE DE SUÇÃO: DN 65mm;-FLANGE DE DESCARGA: DN 40mm;- CONFORME NORMA ANSI B 16.1 250# FF;-SELO MECÂNICO DE CARVÃO/CERÂMICA, MONTADO SOBRE LUVIA PROTETORA DE EIXOEM BRONZE TM 23;-ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;- POTÊNCIA 30CV, 220/380, 60HZ, 2 PÓLOS-3500 RPM;-GRAU DE PROTEÇÃO TFVE;-CLASSE DE ISOLAÇÃO B;-FATOR DE SERVIÇO 1.15;-FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DO CONJUNTO.OBS.: AQUISIÇÃO PARA REPOSIÇÃO DE MOTOBOMBA EXISTENTE.
1190400220	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 55L/S 20CV JOANA	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB JOANA DARC (PMV):-VAZÃO: 55 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 10,0 M.C.A;-POTÊNCIA MÁXIMA: 20 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 4;- TENSÃO DO MOTOR: 220V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-91-0-ET-0014.
1190400221	MOTOBOMBA SUBMV 14MCA 17L/S 7,5CV M.SECO	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB MANGUE SECO (SANTA MARTA):-VAZÃO: 17 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 14,0 M.C.A;-POTÊNCIA MÁXIMA: 7,5 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 4;-TENSÃO DO MOTOR: 220V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-91-0-ET-0015.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400222	MOTOBOMBA SUBMV 30MCA 10L/S 18CV PRAINHA	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB PRAINHA:-VAZÃO: 10 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 30,0 M.C.A;-POTÊNCIA MÁXIMA: 18 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 4;-TENSÃO DO MOTOR: 220V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-91-0-ET-0016.
1190400223	MOTOBOMBA SUBMV 22MCA 10L/S 15CV ITABIRA	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB ITABIRA:-VAZÃO: 10 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 22,0 M.C.A;-POTÊNCIA MÁXIMA: 15 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 4;-TENSÃO DO MOTOR: 220V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-91-0-ET-0017.
1190400224	MOTOBOMBA SUBMV 12MCA 15L/S 10CV RESIST	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB RESISTÊNCIA 2:-VAZÃO: 15 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 12,0 M.C.A;-POTÊNCIA MÁXIMA: 10 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 4;-TENSÃO DO MOTOR: 220V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-91-0-ET-0018.
1190400225	MOTOBOMBA SUBMV 15,9MCA 20,6L/S 10CV V.B	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB VILA BETÂNIA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15,9;- VAZÃO (L/S): 20,6;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10,0;- TIPO DE PEDESTAL: KSB;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 54,0;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400226	MOTOBOMBA SUBMV 13MCA 10L/S 5CV J.PALMAR	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB JARDIM PALMARES:-VAZÃO: 10 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 13,0 M.C.A;-POTÊNCIA MÁXIMA: 5 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 2;-TENSÃO DO MOTOR: 220V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-045-000-91-0-ET-0014.
1190400227	MOTOBOMBA SUBMV 12,5MCA 45L/S 12CV JABAE	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB JABAETE I:-VAZÃO: 45 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 12,5 M.C.A;-POTÊNCIA MÁXIMA: 12 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 4;-TENSÃO DO MOTOR: 220V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-050-000-91-0-ET-0007.
1190400228	MOTOBOMBA SUBMV 9,9MCA 36L/S 10CV J.BOTA	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB JARDIM BOTANICO (EEEB NOVA):-VAZÃO: 36,0 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 9,9 M.C.A;-POTÊNCIA MÁXIMA: 10 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 4;-TENSÃO DO MOTOR: 220V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-045-000-91-0-ET-0015.
1190400229	MOTOBOMBA VERT 46,5MCA 136L/S 150CV FEUR	M19.040	UN	CONJUNTO MOTO-BOMBA VERTICAL PARA RECALQUE DE ÁGUA TRATADA PARA USO NAESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE PLANALTO UNIDADE FEU-ROSA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-VAZÃO: 136 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL: 46,5 MCA;-ROTAÇÃO MÁXIMA: ATÉ 3560 RPM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 150 CV;-TENSÃO: 2300 V;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;- NUMERO DE FASES: 3.O PRODUTO DEVERÁ ATENDER EM SUA TOTALIDADE A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAC-050-000-20-7-ET-0001
1190400230	MOTOBOMBA CENTRIF 76MCA 90M3/H 40CV S.TE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA ÁGUA BRUTA, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM ASCARACTERÍSTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO:MOTOR TRIFÁSICO DE INDUÇÃO DE ALTO RENDIMENTO, ROTOR TIPO GAIOLA, PARAACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE 40 GRAUSCELSIUS E COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA NOMINAL: 40 CV / 30,0 KW;-NUMERO DE POLOS: 4;-FREQUENCIA: 60 HZ;- TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;-IP/IN: DE 5.5 A 7.5;-RENDIMENTO: MAIOR OU IGUAL A 93,2% PARA 100% DA POTENCIAL NOMINAL;-FATOR DE POTÊNCIA: MAIOR OU IGUAL A 0.85 PARA 100% DA POTENCIANOMINAL;-CATEGORIA: N (ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA);-REGIME DE SERVICO: S1;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F-FATOR DE SERVIÇO: 1.15;-NIVEL DE RUÍDO: MENOR OU IGUAL A 71 dB(A);-FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: B3D, CARÇAÇA COM PÉS, MONTADA SOBRESUBESTRUTURA.BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LÍQUIDO BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-NÚMERO DE ESTÁGIOS: 2;-ROTAÇÃO NOMINAL: 1770 RPM;-POTÊNCIA NOMINAL: 40CV;-VAZÃO NOMINAL: 90,0 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 76,0 MCA;-NPSH REQUERIDO: MENOR OU IGUAL A 2,5 MCA;-RENDIMENTO: MÍNIMO DE 70%;-DIÂMETRO DO ROTOR: 326,0 MM;- DIÂMETRO SUCCÃO: ENTRE 100MM A 150MM (HORIZONTAL) (DEVERÁ ACOMPANHARREDUÇÃO EXCÊNTRICA PN 16, PARA DN150 NORMA DIN);-DIÂMETRO RECALQUE: ENTRE 60MM A 100MM (VERTICAL) (DEVERÁ ACOMPANHARREDUÇÃO CONCÊNTRICA PN 16, PARA DN150 NORMA DIN).-VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO.O MATERIAL DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007 (ÚLTIMA REVISÃO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400231	MOTOBOMBA CENTRIF 62MCA 54M3/H 20CV L.TE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO PARA ÁGUA BRUTA, MONTADO SOBRE BASEMETÁLICA, COMAS CARACTERÍSTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO:MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO ROTOR TIPO GAIOLA DE ESQUILO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA NOMINAL: 20 CV / 15 KW;-NÚMERO DE POLOS: 4;-FREQUENCIA: 60 HZ;-TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;- ÍNDICE DE RENDIMENTO: IR-3 CONFORME VALORES ESTABELECIDOS NA NORMA NBR17094-1;-CATEGORIA: N;-REGIME DE SERVIÇO: S1;-GRAU DE PROTEÇÃO: IPW 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F (155 °C);-ELEVÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA ADMITIDA: 80K;-MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-A CARCAÇA DEVERÁ SER FABRICADA EM FERRO FUNDIDO E PADRONIZADA CONFORME NORMA NBR 15623-1;-FLANGE E PONTA DO EIXO PADRONIZADO SEGUNDO NORMA NEMA JM;-FATOR DE SERVIÇO: 1.15;-ROLAMENTOS: BLINDADOS;- LIMITE DE RUÍDO CONFORME NORMA NBR IEC 60034-9;- TAMPA DEFLETORA DO VENTILADOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO OU FERROFUNDIDO;-EIXO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1040/45;-ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE EPÓXI POR PROCESSO DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA;-A CAIXA DE LIGAÇÃO PRINCIPAL DO MOTOR DEVERÁ SER EQUIPADA COM PLACA DEBORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS ELÉTRICOS;-CAIXA DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA PARA LIGAÇÃO DE ACESSÓRIOS;-INDEPENDENTE DO MÉTODO DE PARTIDA INICIALMENTE PREVISTO O MOTOR DEVERÁ SER PROJETADO PARA FUNCIONAMENTO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 60034-25. O FABRICANTE DEVE DECLARAR OS VALORES LIMITES DE TENSÃO DE PICO E GRADIENTE (DV/DT) SUPORTÁVEL NOSTERMINAIS DO MOTOR;- O MOTOR SERÁ FIXADO SOBRE OS PÉS; COM FIXAÇÃO SUPLEMENTAR PELO FLANGE"C". FORMA CONSTRUTIVA (CÓDIGO IM): IM B34 (IM 2101) CONFORME NBR IEC60034-7;-TERMINAL DE ATERRAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO;- A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOX CONTENDO AS INFORMAÇÕES QUE DETERMINAM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE DESEMPENHO DEFINIDAS PELA NBR-17094-1;-O ENROLAMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDO COM 03 (TRÊS) SENSORES TÉRMICOS DETERMINANDO A RESISTÊNCIA TIPO PT100 A 3 FIOSBOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LÍQUIDO BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-VAZÃO NOMINAL: 54,0 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 62,0 MCA;-RENDIMENTO: MÍNIMO DE 62% (NOS PONTOS DE VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAIS);-DIÂMETRO SUÇÃO: 150MM (HORIZONTAL) FLANGE NORMA NBR7675 PN 16(DEVÉRA ACOMPANHAR REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA DN150MM NORMA NBR 7675 PN 16).-DIÂMETRO RECALQUE: 150MM (VERTICAL) FLANGE NORMA NBR7675 PN 16 (DEVÉRA ACOMPANHAR REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA DN150MM NORMA NBR 7675 PN 16).-VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO.O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO MONTADO SOBRE BASE ESTRUTURAL;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.PARA UTILIZAÇÃO NA EAB LARANJA DA TERRA.
1190400232	MOTOBOMBA SUBMERS 38,77M3/H 37MCA 15CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MARCA KSB (KRT K40-250/122XG 156MM, OP. 853521, DATA 28/2/12) ADQUIRIDA PELA OBRA.BOMBA:- TIPO: SUBMERSÍVEL;- VAZÃO: 38,77 m3/h;- ALTURA MANOMÉTRICA: 37 MCA- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 75"- DIÂMETRO DO RECALQUE: 50"- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO.MOTOR:- POTÊNCIA: 15HP;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO DE LINHA: 380/660 V;- FATOR DE POTÊNCIA: 0,84;- FATOR DE SERVIÇO: 1.15.
1190400233	MOTOBOMBA SUBMERS 30L/S 14,0MCA 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-COM PEDESTAL E TUBO GUIA;- VAZÃO Q = 30L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA HM = 14,0MCA;-POTÊNCIA = 10CV;CONFORME DESENHO A-048-001-10-5-XX-0012 E RELATÓRIO A-048-001-10-5-RT-0001.
1190400234	MOTOBOMBA PERISTAL 0,6L/H 8,5MCA 0,75 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-BOMBA PERISTÁLTICA PARA TRANSFERÊNCIA DE FLUOR;-VAZÃO Q = 0,6L/H;-ALTURA MANOMÉTRICA HM = 8,5MCA;-POTÊNCIA = 0,75 CV;-ALIMENTAÇÃO = 110/220V MONOFÁSICO;-PROTEÇÃO IP66;-SEM VÁLVULAS OU EQUIPAMENTOS PARA AUXILIAR NA PRECISÃO DA BOMBA;- PRECISÃO DE + OU - 1%, COM REPETIBILIDADE DE + OU - 0,5%;-SENSOR DE RUPTURA DO MANGOTE PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA;-MANGUEIRA EM ISOPRENE;-PRESSÃO MÁXIMA DE 7BAR;-CONFORME DESENHO A-048-000-40-5-XX-0039.
1190400235	MOTOBOMBA PERIST SULF 5L/H 8,5MCA 0,75CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-BOMBA PERISTÁLTICA PARA TRANSFERÊNCIA DE SULFATO;-VAZÃO = 5 L/H;-ALTURA MANOMÉTRICA = 8,5MCA;-POTÊNCIA = 0,75 CV.-ALIMENTAÇÃO = 110/220V MONOFÁSICO;-PROTEÇÃO IP66;-SEM VÁLVULAS OU EQUIPAMENTOS PARA AUXILIAR NA PRECISÃO DA BOMBA;- PRECISÃO DE + OU - 1%, COM REPETIBILIDADE DE + OU - 0,5%;-SENSOR DE RUPTURA DO MANGOTE PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA;-MANGUEIRA EM ISOPRENE;-PRESSÃO MÁXIMA DE 7BAR;-CONFORME DESENHO A-048-000-40-5-XX-0039.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400236	MOTOBOMBA PERIST CAL 10,8L/H 9MCA 0,75CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-BOMBA PERISTÁLTICA PARA TRANSFERÊNCIA DE CAL HIDRATADA;-VAZÃO = 10,8 L/H;-ALTURA MANOMÉTRICA = 9,00MCA;-POTÊNCIA = 0,75 CV.-ALIMENTAÇÃO = 110/220V MONOFÁSICO;-PROTEÇÃO IP66;-SEM VÁLVULAS OU EQUIPAMENTOS PARA AUXILIAR NA PRECISÃO DA BOMBA;-PRECISÃO DE + OU - 1%, COM REPETIBILIDADE DE + OU - 0,5%;-SENSOR DE RUPTURA DO MANGOTE PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA;-MANGUEIRA EM ISOPRENE;-PRESSÃO MÁXIMA DE 7BAR;-CONFORME DESENHO A-048-000-40-5-XX-0038.
1190400237	MOTOBOMBA HORIZ 11L/S 43,71MCA 9,60CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EIXO HORIZONTAL;-VAZÃO = 11,00 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA = 43,71MCA;-POTÊNCIA = 9,60 CV;-RENDIMENTO = 67%.CONFORME DESENHO A-048-000-40-5-XX-0046.
1190400238	MOTOBOMBA HORIZ 28,1L/S 129,33MCA 67,3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EIXO HORIZONTAL;-VAZÃO = 28,10 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA = 129,33MCA;-POTÊNCIA = 67,30 CV;-RENDIMENTO = 72%.CONFORME DESENHO A-048-000-40-5-XX-0046.
1190400239	MOTOBOMBA PERIFERICA 0,5L/S 9MCA 0,51CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-BOMBA PERIFÉRICA ÁGUAS DE AMOSTRAGEM DECANADA E FILTRADA;-VAZÃO = 0,50 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA = 9,00MCA;-POTÊNCIA = 0,51 CV.-CONFORME DESENHO A-048-000-40-5-XX-0041.
1190400240	MOTOBOMBA CENTRIF 55MCA 50M3/H 20CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR: - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA MAXIMA: 20 CV - TRIFASICO 220/380V - ROTACAO: 3500 RPM - FREQUENCIA: 60 Hz - GRAU DE PROTECAO: IP 55 BOMBA: DEVE ATENDER AS SEGUINTE FAIXAS DE TRABALHO: - PARA ALTURA MANOMETRICA DE 55 MCA APRESENTAR VA ZAO DE 50 m3/h E NPSH 4.0 - PARA ALTURA MANOMETRICA DE 65 MCA APRESENTAR VA ZAO DE 45 m3/h E NPSH 3.5 - DEVE SER CONSTRUIDA DIMENSIONALMENTE DE ACORDO COM A NORMA DIN 24256/ISO 2858 E MECANICAMENTE DE ACORDO COM A NORMA ASI B.73.1, SISTEMA BACH-PULL- OUT - CENTRIFUGA - SIMPLES ESTAGIO - SUCCAO NA POSICAO HORIZONTAL, DIAMETRO: 65 mm - RECALQUE NA POSICAO VERTICAL, DIAMETRO: 40 mm - RENDIMENTO MINIMO: 61% - VEDACAO COM SELO MECANICO ACOPLAMENTO FLEXIVEL TORCIONALMENTE ELASTICO, DE VIDAMENTE ALINHADO E FIXADO EM CONJUNTO MOTO-BOMBA "SOBRE BASE DE VIGA "U", COM CHUMBADORES" GARANTIA MINIMA DE 12 MESES. "
1190400241	MOTOBOMBA CENTRIF KSB 100-160 MONTANHA	M19.040	CJ	BOMBA CENTRÍFUGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO KSB MEGANORM 100-160;- VAZÃO 190M³/H,12MCA;- ROTOR DN 185MM;- COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;- POTÊNCIA 10CV;- TENSÃO 220/380/440V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- FATOR DE SERVIÇO: FS 1.15;- ROTAÇÃO 1750RPM;OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA PARA O BOOSTER CENTRO MONTANHA.
1190400242	MOTOBOMBA SUBMV 72MCA 25M3/H 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO, EIXO VERTICAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:CONSTRUTIVAS:- MOTOR (10 CV): DE CORRENTE ALTERNADA;- TENSÃO: 220/380VOLTS;- TRIFÁSICO;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- 2 POLOS / 3.450RPM;- LUBRIFICAÇÃO A ÁGUA;- TIPO REBOBINÁVEL, NO ENROLAMENTO E UTILIZANDO FIO DE COBRELETROLÍTICO RECOZIDO, COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EMÁGUA A TEMPERATURA DE 40 GRAUS CELSIUS;- O ROTOR DEVE SER DO TIPO GAIOLA EM CURTO CIRCUITO COM BARRADO DE COBRELETROLÍTICO;- O EIXO DEVE SER EM AÇO INOX AISI 410 SEM TRATAMENTO, ISENTO DEREBARBAS E CANTOS VIVOS;- DEVE POSSUIR DISPOSITIVO DE VEDAÇÃO (RETENTORES) QUE IMPEDEM A ENTRADA DE AREIA NO MOTOR, ISOLANDO TAMBÉM A ÁGUA INTERNA DE CONTATO COM O MEIOEXTERNO;- TODAS AS PARTES GIRANTES DEVEM SER BALANCEADAS ELETRONICAMENTECONFORME NORMA ISO1940/ GRAU 6,3;- NOS MOTORES DEVEM SER INSTALADOS SENSORES DE TEMPERATURA, PARAMONITORAMENTO DA TEMPERATURA INTERNA DO MOTOR;- RENDIMENTO DO MOTOR: 79%;- BOMBEADOR: OS ROTORES SEMI-AXIAIS DEVEM SER FABRICADOS EM BRONZE ASTM C 83600, CORPOS DE ESTÁGIOS EM FERRO FUNDIDO GG25 COM OS DIFUSORES INCORPORADOS AOS CORPOS;- A VÁLVULA DE RETENÇÃO PARTE INTEGRADA DO EQUIPAMENTO, LOCALIZADA NA PARTE SUPERIOR DA BOMBA E FORMANDO CORPO ÚNICO COM A SAÍDA, COM ROSCA (INTERNA) TIPO BSP;- RENDIMENTO DO BOMBEADOR: 75,7%;- DIÂMETRO DA SAÍDA DA BOMBA: 2.1/2";- PINTURA: EM DUAS DEMÃOS, SENDO A PRIMEIRA ANTICORROSIVA DE "PRIMER"EPÓXI BI-COMPONENTES E A SEGUNDA EM TINTA PARA ACABAMENTO;OBS.: BOMBA DEVERA SER CENTRIFUGA PARA POÇO PROFUNDO DE 8";- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;- CLASSE DE ISOLAÇÃO: B;- FATOR DE POTÊNCIA: 0.82;- CORRENTE NOMINAL: 29A;- FATOR DE SERVIÇO: 1,10;- NÚMEROS DE ESTÁGIOS: 05;- VAZÃO: 25 m3/h;- ALTURA MANOMÉTRICA: 72 MCA.
1190400243	MOTOBOMBA SUBMERS 0,55L/S 9MCA 1,36CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL ÁGUA FLOCULADA DE AMOSTRAGEM;-VAZÃO = 0,55 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA = 9,00 MCA;-POTÊNCIA = 1,36 CV.-CONFORME DESENHO A-048-000-40-5-XX-0041.
1190400244	MOTOBOMBA SUBMERS 12L/S 63MCA 35CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USO NA EEB NOVA ROSA DA PENHA (BREJO), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VAZÃO: 12 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 63 M.C.A;-POTÊNCIA MÁXIMA: 35 CV;-NÚMERO MÍNIMO DE POLOS: 2;-TENSÃO DO MOTOR: 220V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-045-000-91-0-ET-0016.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400245	TESTE	M19.040	CJ	TESTE
1190400246	MOTOBOMBA HELICOIDAL 3,0 M3/H 2,0 CV	M19.040	CJ	MOTOBOMBA HELICOIDAL ESTACIONÁRIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: *CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO- PRODUTO BOMBEADO: LODO DE ETA;- NÚMERO DE ESTÁGIOS: 01;- PRESSÃO MÁX.: 6 KGF/CM2;- TEMPERATURA: AMBIENTE;- VAZÃO DE PROJETO: 3,0 M3/H;- VAZÃO NOMINAL: 3,0 A 3,3 M3/H;- PRESSÃO DE SUÇÃO: AFOGADA;- PRESSÃO DE DESCARGA: 2 KGF/CM2;- ROTAÇÃO: 200 A 400 RPM;- POTENCIA ABSORVIDA: 0,4 A 1,0 CV*ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA- SENTIDO DE ROTAÇÃO: ESQUERDA;- INSTALAÇÃO DA BOMBA: HORIZONTAL;- MONTADO EM BASE METÁLICA;- BOCAL DE ENTRADA: 2" – ANSI B.16.1 – 125 Lbs/FF (POSIÇÃO VERTICAL);- BOCAL DE SAÍDA: 2" – ANSI B.16.1 – 125 Lbs/FF (POSIÇÃO HORIZONTAL);*MATERIAIS DE FABRICAÇÃO- CARCAÇA: FERRO FUNDIDO;- TIRANTES E PORCAS DOS TIRANTES: AÇO INOX AISI304;- EIXOS (PARTES GIRATÓRIAS): INOX AISI304;- ROTOR HELICOIDAL: AÇO INOX AISI420;- ESTATOR: BORRACHA SBE;- ARTICULAÇÕES: TIPO PINO COM SM NBR;- VEDAÇÃO: SELO MECÂNICO;- PINTURA: PADRÃO DO FORNECEDOR;*CARACTERÍSTICAS DO ACIONAMENTO- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA: 2,0 CV;- FREQUÊNCIA 60 HZ.- NÚMEROS DE PÓLOS: 04;- ALTO RENDIMENTO;- TENSÃO: 440V TRIFÁSICA;- COM FECHAMENTO DISPONÍVEL PARA 220, 380 E 440 V;- CLASSE DE ISOLAMENTO: F;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP-55;* DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA:- MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO (PREVENTIVA);- LISTA DE PEÇAS (COMPONENTES) COM DESENHO;*O CONJUNTO MOTOBOMBA DEVE ATENDER A NORMA NR-12;*GARANTIA: 12 MESES A CONTAR DA DATA DA EFETIVA ENTREGA TÉCNICA.
1190400247	MOTOBOMBA CENTRIF 18MCA 1,8M3/H 1/4CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO;-SUÇÃO 1";- RECALQUE 3/4";-3500 RPM;-1/4 CV;-110/200 V;-VAZÃO: 1,8M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA: 18 MCA.
1190400248	MOTOBOMBA SUBM 132MCA 6,3M3/H 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA VERTICAL 5CV (USO NA HORIZONTAL), PARA ÁGUATRATADA, 6,3 M3/H, 132 MCA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-ODME-2016-002.
1190400249	MOTORBOMBA SUBMERS 36MCA 13L/S ET-0017	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB CAMPO GRANDE (CARIACICA);-VAZÃO: 13 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 36 MCA;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-045-000-91-0-ET-0017.
1190400250	MOTOBOMBA CENTRIF 64,5MCA 75,6M3/H 30CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL COM AS SE GUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR: - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA MAXIMA: 30 CV - TRIFASico 220/380 V - ROTACAO: 3500 RPM - FREQUENCIA: 60 Hz - GRAU DE PROTECAO: IP 55 -FATOR DE SERVICO: 1.10 BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA - VAZAO MINIMA: 21.00 L/s (75.60 m3/h) - ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 64.50 MCA - NPSH: 2.75 - DEVE SER CONSTRUIDA DIMENSIONALMENTE DE ACORDO COM A NORMA DIN 24256/ISO2858, SISTEMA BACH-PULL OUT - FLANGES DE SUCACAO E RECALQUE CONFORME NORMA ANSI B16.1-125 LBFF - SIMPLES ESTAGIO "- SUCCAO NA POSICAO HORIZONTAL, DIAMETRO: 3" "- RECALQUE NA POSICAO VERTICAL, DIAMETRO: 2" - RENDIMENTO MINIMO: 70% - VEDACAO COM SELO MECANICO DEVE VIR ACOMPANHADA DE BASE METALICA DE APOIO PARA O CONJUNTO MOTO-BOMBA DEVIDAMENTE ALINHADO E FIXADO, E, JUNTA ELASTICA PARA ACOPLAMENTO, COM CHUMBADORES GARANTIA MINIMA DE 12 MESES. "
1190400251	MOTORBOMBA SUBMERS 32MCA 9L/S ET-0019	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB ILHA BOI 2 (VITORIA);-VAZÃO: 9 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 32 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-91-0-ET-0019.
1190400252	MOTORBOMBA SUBMERS 7MCA 4,4L/S ET-0020	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB 6.1 GRANDE VITÓRIA;-VAZÃO: 4,4 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 7 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-91-0-ET-0020.
1190400253	MOTORBOMBA SUBMERS 17MCA 49L/S ET-0021	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB 6.4 GRANDE VITÓRIA;-VAZÃO: 49 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 17 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-91-0-ET-0021.
1190400254	MOTORBOMBA SUBMERS 25MCA 14,5L/S ET-0022	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB 6.2 GRANDE VITÓRIA;-VAZÃO: 14,5 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 25 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-91-0-ET-0022.
1190400255	MOTORBOMBA SUBMERS 19MCA 6,2L/S ET-0001	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB ESPLANADA (O-DCN);-VAZÃO: 6,2 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 19 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-006-000-91-0-ET-0001.
1190400256	MOTORBOMBA SUBMERS 5,5MCA 1L/S ET-0002	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA PV LAGOA (O-DCN);-VAZÃO: 1 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 5,5 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-006-000-91-0-ET-0002.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400257	MOTORBOMBA SUBMERS 20MCA 21L/S 12CV POEI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITARIO COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:-EEEE 6, POEIRÃO;-ALTURA MANOMÉTRICA: 20 MCA;-VAZÃO: 21 L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA: 12 CV;-TIPO DE PEDESTAL: ABS DN 100;-NÚMERO MIN DE POLOS: 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO DO MOTOR: 220/380V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-006-000-91-0-ET-0003.
1190400258	MOTORBOMBA SUBMERS 12,5MCA 8,3L/S ET0004	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB CRISTAL (O-DCN);-VAZÃO: 8,3 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 12,5 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-006-000-91-0-ET-0004.
1190400259	MOTORBOMBA SUBMERS 31MCA 9,4L/S ET-0001	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB CERÂMICA (O-DCN);-VAZÃO: 9,4 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 31,05 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-007-000-91-0-ET-0001.
1190400260	MOTOBOMBA CENTRIF 44MCA 12M3/H 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL COM AS SE GUINTESCARACTERISTICAS: MOTOR: - POTENCIA: 5.0 CV - TRIFASICO 220 V - ROTACAO: 3500 RPM - FREQUENCIA: 60 Hz - GRAU DE PROTECAO: IP 55 BOMBA: - VAZAO: 12 m3/h - ALTURA MANOMETRICA: 44 MCA - DEVE SER CONSTRUIDA DIMENSIONALMENTE DE ACORDO COM A NORMA DIN 24256/ISO 9906 E MECANICAMENTE DE ACORDO COM A NORMA ASI B.16.1, SISTEMA BACH-PULL- OUT - TIPO MONOBLOCO - CENTRIFUGA - SIMPLES ESTAGIO "- SUCCAO NA POSICAO HORIZONTAL, DIAMETRO: 2" "- RECALQUE NA POSICAO VERTICAL, DIAMETRO: 1.1/4" - VEDACAO COM SELO MECANICO - FLANGES DE SUCCAO E RECALQUE CONFORME NORMA ANSI B.161-125 LB GARANTIA MINIMA DE12 MESES. "
1190400261	MOTORBOMBA SUBMERS 36MCA 12L/S ET-0001	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL,PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO COMSOLIDOS ABRASIVOS, INCLUSIVE AREIA. O CONJUNTO SERA UTILIZADO NA ETE DEVENDA NOVA DO IMIGRANTE E TEM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-VAZÃO: 12 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 36 MCA;-TIPO DE PEDESTAL: ABS;-TENSÃO DO MOTOR: 220 V TRIFÁSICO;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: XXXXXXXXXX
1190400262	MOTORBOMBA SUBMERS 10MCA 5L/S ET-0001	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB 01 SANTA MARIA DE JETIBA (O-DSE);-VAZÃO: 5 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 10 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-055-000-91-0-ET-0001.
1190400263	MOTORBOMBA SUBMERS 13,MCA 11,8L/S ET0001	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB DOMINGOS MARTINS CENTRO (O-DSE);-VAZÃO: 11,8 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 13,1 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-062-000-91-0-ET-0001.
1190400264	MOTORBOMBA SUBMERS 28MCA 37,5L/S ET-0001	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB ARACUI (O-DSU);-VAZÃO: 37,5 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 28 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-074-000-91-0-ET-0001.
1190400265	MOTORBOMBA SUBMERS 11MCA 22L/S ET-0002	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB NITEROI (O-DSU);-VAZÃO: 22 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 11 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-074-000-91-0-ET-0002.
1190400266	MOTORBOMBA SUBMERS 8MCA 10L/S ET-0003	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB DONA CARMEM (O-DLT);-VAZÃO: 10 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 8 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-080-000-91-0-ET-0001.
1190400267	MOTORBOMBA SUBMERS 27MCA 30L/S ET-0001	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB GARCIA (O-DLT);-VAZÃO: 30 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 27 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-078-000-91-0-ET-0001.
1190400268	MOTORBOMBA SUBMERS 32MCA 25L/S ET-0002	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB PRAIA DOCE (O-DLT);-VAZÃO: 25 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 32 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-080-000-91-0-ET-0002.
1190400269	MOTORBOMBA SUBMERS 19MCA 37L/S ET-0003	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO;-PARA USO NA EEEB ACAIACA (O-DLT);-VAZÃO: 37 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 19 MCA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-080-000-91-0-ET-0003.
1190400270	ROTOR BRONZE BOMBA WORTHINGTON 20QL 20A	M19.031	UN	ROTOR EM BRONZE FOSFOROSO CODIGO 001 001 7302113800605 USINADO EM DIAMETRO DE 20,20 POLEGADA COM ANEIS DE DESGASTE CODIGO 841391990005 EM BRONZE HIDRAULICO PARA BOMBA WORTHINGTON MODELO 20QL20A. OBS.: PECA DE REPOSICAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400271	MOTOBOMBA CENTRIF 12,5MCA 7L/S 2CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA VILA PROGRESSO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:BOMBA:-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;PONTO DE TRABALHO: VAZÃO (L/S) 7.0;-ALTURA MANOMÉTRICA: (M) 12.5;-RENDIMENTO MÍNIMO: (%) 68.0;-POTÊNCIA DO MOTOR: (CV) 2;-ROTAÇÃO: (RPM) 1759;-PROPULSOR: (MM) 158;-PINTURA ANTICORROSIVA;-MONTAGEM VOLUTA SIMPLES, COM DESCARGA POSICIONADA NA VERTICAL;-TIPO DA BOMBA: CENTRÍFUGA;-POSIÇÃO DO EIXO: HORIZONTAL;-INTERVALO RECOMENDADO PARA OPERAÇÃO DA BOMBA: VAZÃO MÍNIMA: (L/S) 1.4; VAZÃO MÁXIMA: (L/S) 16.2; ALTURA MANOMÉTRICA P/ QMÍN: (M) 13.1; ALTURA MANOMÉTRICA P/ QMÁX: (M) 8.9; DIÂMETRO DA SUCÇÃO: (POL) 3; DIÂMETRO DO RECALQUE: (POL) 2; NPSH REQUERIDO: (M) 2.08;MOTOR:-INSTALAÇÃO TRIFÁSICO TENSÃO (DN) DE LINHA: (V) 220;-TIPO DO ROTOR: GAIOLA;-POTÊNCIA MÁXIMA: (CV) 2.01;-NÚMERO DE POLOS: 4;-FREQUÊNCIA: (HZ) 60;-RENDIMENTO: ALTO RENDIMENTO;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;-CATEGORIA: N;-FORMA CONSTRUTIVA DA CARCAÇA: FERRO FUNDIDO;-FATOR DE POTÊNCIA (100% DE CARGA): 0.78;-FATOR DE SERVIÇO: 1.15;-NÍVEL DE RUÍDO: (DB) 51;-REGIME DE SERVIÇO: (1) S1.
1190400272	MOTOBOMBA CENTRIF 34,2MCA 88,3L/S 60CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA ITANHENGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA:-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;PONTO DE TRABALHO: VAZÃO (L/S) 88.3;-ALTURA MANOMÉTRICA: (M) 34.2;-RENDIMENTO MÍNIMO: (%) 76.0;-POTÊNCIA DO MOTOR: (CV) 60;-ROTAÇÃO: (RPM) 1778;-PROPULSOR: (MM) 278;-PINTURA ANTICORROSIVA;-MONTAGEM: VOLUTA SIMPLES, COM DESCARGA POSICIONADA NA VERTICAL;-TIPO DA BOMBA: CENTRÍFUGA;-POSIÇÃO DO EIXO: HORIZONTAL;-INTERVALO RECOMENDADO PARA OPERAÇÃO DA BOMBA: VAZÃO MÍNIMA (L/S) 38; VAZÃO MÁXIMA (L/S) 158; ALTURA MANOMÉTRICA P/ QMÍN (M) 48; ALTURA MANOMÉTRICA P/ QMÁX (M) 24; DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM) 200; DIÂMETRO DO RECALQUE (MM) 150; NPSH REQUERIDO (M) 3.07;MOTOR:-INSTALAÇÃO TRIFÁSICO;-TENSÃO (DN) DE LINHA (V) 220;-TIPO DO ROTOR: GAIOLA;-POTÊNCIA MÁXIMA: (CV) 60;-NÚMERO DE POLOS: 4;-FREQUÊNCIA: (HZ) 60;-RENDIMENTO: ALTO RENDIMENTO;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;-CATEGORIA: N;-FORMA CONSTRUTIVA DA CARCAÇA: FERRO FUNDIDO;-FATOR DE POTÊNCIA: (100% DE CARGA) 0.84;-FATOR DE SERVIÇO: 1.15;-NÍVEL DE RUÍDO: (DB) 70;-REGIME DE SERVIÇO: (S8) REGIME DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO COM MUDANÇAPERIÓDICA NA RELAÇÃO CARGA/VELOCIDADE DE ROTAÇÃO.
1190400273	MOTOBOMBA KSB MEGANORM 65-250 ACAIACA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- TRIFÁSICO;- ALTO RENDIMENTO;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA;- POTENCIA NOMINAL: 60 CV;- NUMERO DE POLOS: II;- FREQUENCIA: 60 HZ;- TENSÃO: 220 V;- FATOR DE POTÊNCIA: 1.0;- CATEGORIA: N;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP54;- FATOR DE SERVIÇO: 1.1;- FORMA CONSTRUTIVA DA CARCAÇA: 200L;BOMBA:- CENTRÍFUGA;- LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- RENDIMENTO MÍNIMO: 70%;- VAZÃO: 30 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA: 80 MCA;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 100 MM;- DIÂMETRO DO RECALQUE: 65 MM;- VEDAÇÃO: GAXETA;- FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL MONTADA NO EQUIPAMENTO;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.MARCA KSB, MODELO MEGANORM 65/250, PARA UTILIZAÇÃO NO BOOSTER ACAIACA - GUARAPARI.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400274	MOTOBOMBA KSB MEGANORM 100-200 B. VISTA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- TRIFÁSICO;- ALTO RENDIMENTO;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA;- POTENCIA NOMINAL: 100 CV;- NUMERO DE POLOS: II;- FREQUENCIA: 60 HZ;- TENSÃO: 220 V;- FATOR DE SERVIÇO: 1.1;- CATEGORIA: N;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP54;- FATOR DE SERVIÇO: 1.1;- FORMA CONSTRUTIVA DA CARCAÇA: 250S/M;BOMBA:- CENTRÍFUGA;- LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- RENDIMENTO MÍNIMO: 70%;- VAZÃO: 40 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA: 70 MCA;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 125 MM;- DIÂMETRO DO RECALQUE: 100 MM;- VEDAÇÃO: GAXETA;- FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL MONTADA NO EQUIPAMENTO;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.MARCA KSB, MODELO MEGANORM 100/200, PARA UTILIZAÇÃO NO BOOSTER BOA VISTA- GUARAPARI.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400275	MOTOBOMBA CENT 42MCA 14L/S 20CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MET 80-50-315GG; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT BOOSTER MEAÍPE; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 20; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC; RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 42; - VAZÃO (L/S): 14; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400276	MOTOBOMBA 360/0,5/22TR 4R5IB-02 S.JOAO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO PARA POÇO PROFUNDO, EIXO VERTICAL, COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: - ALTURA MANOMÉTRICA DE 15 MCA; - VAZÃO DE 4M³/H; - POTÊNCIA MÁXIMA DE 0,5 CV; - RENDIMENTO MÍNIMO DE 65%; - TENSÃO DE 220 VOLTS, TRIFÁSICO; - DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO MÁXIMO DE 150 MM; - RELAÇÃO IP/IN MENOR QUE 6; - DIÂMETRO MÍNIMO DO BOCAL DE RECALQUE DO ELEMENTO BOMBEADOR DE 1.1/2"; • MOTOR: - CORRENTE ALTERNADA; - FREQUÊNCIA 60 HZ; - 02 POLOS; - LUBRIFICADO E REFRIGERADO A ÁGUA; - SER DO TIPO ROBOBINÁVEL, NO ENROLAMENTO É UTILIZADO FIO DE COBRELETROLÍTICO RECOZIDO, COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EM ÁGUA A TEMPERATURA DE 40 GRAUS CELSIUS; - ROTOR TIPO GAIOLA EM CURTO CIRCUITO COM BARRA DE COBRELETROLÍTICO; - EIXO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 410 SEM TRATAMENTO, ISENTO DEREBARBAS E CANTOS VIVOS; - MANCAIS RADIAIS TIPO DESLIZANTE, LUBRIFICADOS A ÁGUA, EM GRAFITE, OU OUTRO MATERIAL SUPERIOR; - MANCAL AXIAL COM PARTE INFERIOR DE AÇO INOX E PARTE SUPERIOR EM CARBONO-GRAFITE, OU OUTROS MATERIAIS SUPERIORES; - SER FORNECIDO COM DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO (RETENTORES), PARA IMPEDIR A ENTRADA DE AREIA NO MOTOR, ISOLANDO TAMBÉM A ÁGUA INTERNA DE CONTATO COM O MEIO EXTERNO; - CORPO DO ESTATOR EM AÇO-SILÍCIO 1,85, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR DESEMPENHO MAGNÉTICO/ENERGÉTICO; - TODAS AS PARTES GIRANTES DEVEM SER BALANCEADAS ELETRONICAMENTE CONFORME ISO 1940/ GRAU G 6,3; • BOMBEADOR: - OS ROTORES DEVEM SER SEMIAXIAIS EM BRONZE ASTM C 83600, OU OUTRO MATERIAL DE MAIOR DURABILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E A ABRASÃO; - CORPO DE ESTÁGIO COM DIFUSORES INCORPORADOS, EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS); - POSSUIR VÁLVULA DE RETENÇÃO COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO, LOCALIZADA NA PARTE SUPERIOR DA BOMBA, FORMANDO CORPO ÚNICO COM A SAÍDA E COM ROSCA INTERNA; - VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DISCO C/ DUPLO PINO/BRONZE; - CORPO DA VÁLVULA EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS); - DIFUSORES EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS); - EIXO DA BOMBA EM AÇO INOX AISI 420; • CONJUNTO: - PINTURA EM DUAS DEMÃOS, SENDO A PRIMEIRA ANTICORROSIVA DE "PRIMER" EPOXI E A SEGUNDA DE TINTA DE ACABAMENTO NÃO TÓXICA; - MATERIAL DE PROTEÇÃO DO CABO ELÉTRICO - PLASTERM PVC PRETO ECANTONEIRA INOXIDÁVEL; - ACOPLAMENTO BOMBA/MOTOR EM BRONZE ASTM C 83600 OU INOX; - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS); - CRIVO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO INOX; - FORNECER LAUDO DOS TESTES HIDROSTÁTICO, PERFORMANCE, DIMENSIONAL MOTOR. MARCA BOMBAS LEÃO, MODELO 360/0,5/22TR + 4R5IB-02 (MOTOR E BOMBA)..OBS.: CONJUNTO RESERVA PARA UTILIZAÇÃO EM SÃO JOÃO DO SOBRADO, BOOSTER RUAS 01 E 02.
1190400277	MOTOBOMBA LEAO 4R8PB-03 370/001/22TR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=4";-RECALQUE COM Ø=1.1/2";-POTÊNCIA: 1,0 CV;-TENSÃO: 220 V;-VAZÃO: 10 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 13 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: 4R8PB-03 370/001/22TR.OBS.: CONJUNTO RESERVA PARA USO EM: PINHEIROS - BOOSTER RAT DE PINHEIROS.
1190400278	MOTOBOMBA LEAO R11A-03 500/002/2238	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";-RECALQUE COM Ø=2";-POTÊNCIA: 2,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 14 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 23 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: R11A-03 500/002/2238.OBS.: CONJUNTO RESERVA PARA USO EM: MUCURICI - EAT RAT ELEVADO.
1190400279	MOTOBOMBA KSB MA 404 CASTELO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR- TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;-TENSÃO: 220/440V;- POTÊNCIA: 4 CV;- FREQUENCIA: 60HZ;- PROTEÇÃO: IP55;- ROTAÇÃO: 3500 RPM;- FATOR DE SERVIÇO: 1,0;BOMBA- CENTRÍUGA COM ROTOR FECHADO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA;- VAZÃO: 4,4 M³/H;- ALTURA MANOMÉTRICA: 100 MCA;- ROTAÇÃO 3500 RPM,- DIAMETRO ROTOR 107 MM.- FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL MONTADA NO EQUIPAMENTO.O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.MARCA KSB, MODELO MA 404.OBS.: CONJUNTO RESERVA PARA USO NA EAT REQUIERE CASTELO.
1190400280	MOTOBOMBA SUBMV 14MCA 25L/S 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -VAZAO MINIMA DE 25 L/s -ALTURA MANOMETRICA MINIMA DE 14 MCA -POTENCIA MAXIMA DE 10 CV -ROTACAO MAXIMA DE 1780 RPM -TENSÃO DO MOTOR ELETRICO: 220 V - 60 Hz -FATOR DE SERVICO MINIMO DE 1.1 -COMPRIMENTO DO CABO ELETRICO: 10 m -CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-045-000-91-5-ET-0007. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 20/02/2006)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400281	MOTOBOMBA 80MCA 36M3/H 15HP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS CARACTERÍSTICAS ABAIXO: EIXO HORIZONTAL.MONOBLOCO VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO. FORMA CONSTRUTIVA BACK-PULL-OUT SUCÇÃO FLANGEADA HORIZONTAL CONFORME NORMA DIN 2533 RECALQUEFLANGEADO VERTICAL CONFORME NORMA DIN 2533 ROTOR ABERTO SIMPLES ESTAGIO.PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA LIMPA VAZAO:36 M3/H HMAN: 80 MCA RENDIMENTOMÍNIMO 61% ACOPLADA AO MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO. POTENCIA MÁXIMA 15HP;PÓLOS: 4 FREQUÊNCIA: 60 HZ TENSÃO: 220/380 V RPM 1750 ALTO RENDIMENTO
1190400282	MOTOBOMBA SUBM. DREN 3CV 5MCA 80M³/H	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL TIPO CENTRÍFUGA PARA DRENAGEM PLUVIALCOM SÓLIDOS ABRASIVOS SUSPENSOS COM DIÂMETROS DE ATÉ 65MM COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE DE VAZÃO MÍNIMA DE 80 M³/H A ALTURA MANOMÉTRICA DE 5 MCA;-CARCAÇA E TAMPA SUPERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR FABRICADO EMFERRO FUNDIDO;-EIXO DO MOTOR FABRICADO EM AÇO INOX AISI 420;-CARCAÇA DA BOMBA (VOLUTA) FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DOTADA DE PÉS DEAPOIO COM SAÍDA DE RECALQUE NA POSIÇÃO VERTICAL COM ROSCA BSP 3" OUHORIZONTAL FLANGEADA DN75 CONFORME NBR 7675 DESDE QUE O FORNECIMENTOSEJA ACOMPANHADO DE CURVA DE ADAPTAÇÃO DE 90° FLANGE-ROSCA;-INTERMEDIÁRIA E PLACA DE FUNDO (PLACA DE DESGASTE) DA BOMBA FABRICADAEM FERRO FUNDIDO;-ROTOR ABERTO OU SEMI-ABERTO FABRICADO EM FERRO FUNDIDO PARA PASSAGEM DESÓLIDOS DE ATÉ 65MM DE DIÂMETRO;-DOTADO DE ALÇA DE IÇAMENTO INSTALADA NA PARTE SUPERIOR E ELEMENTOS DEFIXAÇÃO (COMO AS PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS) FABRICADA EM AÇO INOX AISI 304;- ACOMPANHA CORRENTE DE IÇAMENTO COM COMPRIMENTO DE 5 METROS;-PINTURA COM RESISTÊNCIA ADEQUADA AO MEIO DE TRABALHO, SEM PROMOVER AADERÊNCIA DE CONTAMINANTES;-MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO TIPO GAIOLA DE ESQUILO ALOJADO EM CÂMARASECA, CLASSE DE ISOLAÇÃO MÍNIMA "F", OPERAÇÃO EM REGIME DE SERVIÇOCONTÍNUO OU INTERMITENTE COM ATÉ 12 PARTIDAS POR HORA E DURAÇÃO DO CICLODE OPERAÇÃO DE 50% A TEMPERATURA DE ATÉ 40°C SEM PREJUÍZOS À ISOLAÇÃO EVIDA ÚTIL, POTÊNCIA DE 3CV, BOBINADO PARA TENSÕES NOMINAIS DE220/380/440V EM 60 HZ, FATOR DE SERVIÇO MÍNIMO DE 1,15, QUATRO PÓLOS,CLASSE DE PROTEÇÃO IP68 PARA SUBMERSÃO DE ATÉ 3M, CABO DE FORÇATETRAPOLAR COM 6 METROS, MANCAIS COM ROLAMENTOS BLINDADOS LUBRIFICADOS AGRAXA.-SELAGEM DO EIXO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO CONVENCIONAL FABRICADO COMCARBETO DE TUNGSTÊNIO OU CARBETO SILÍCIO OU OPCIONALMENTE ATRAVÉS DESELO MECÂNICO COM DUPLA INTERFACE DE SELAGEM FABRICADO EM CARVÃO ECERÂMICA IMERSO EM DEPÓSITO DE ÓLEO E ANEL "V" PARA PROTEÇÃO DO SELOCONTRA SÓLIDO CONTIDOS FLUÍDO BOMBEADO.- ACOMPANHA MANUAL EM LÍNGUA PORTUGUESA CONTENDO LISTA DE PEÇAS,INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E CURVA DE DESEMPENHO.- O CONJUNTO MOTOR-BOMBA E DEMAIS COMPONENTES DO FORNECIMENTO DEVERÃO SER NOVOS E GARANTIDOS CONTRA EVENTUAIS DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, PELOPRAZO MÍNIMO DE 12 (DOZE) MESES. NO PERÍODO DE GARANTIA, EM CASO DEDEFEITO NO CONJUNTO MOTOR-BOMBA, O CONJUNTO DEVE SER REPARADO NO PRAZOMÁXIMO DE 30 (TRINTA) DIAS. TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE(SEJA DE ENVIO OU DEVOLUÇÃO) SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO VENCEDOR DOCERTAME.FABRICAÇÃO.
1190400283	MOTOBOMBA CENTRIF SCHNEIDER BR-2375V	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR- MOTOR TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;- TENSÃO: 220/380 V;- POTÊNCIA: 7,5 CV;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;- ROTAÇÃO: 3500 RPM;- FATOR DE SERVIÇO: 1.0;BOMBA- CENTRÍFUGA;- ROTOR FECHADO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA- ALTURA MANOMÉTRICA: 70 MCA;- VAZÃO: 16.4 M³/H;- ROTAÇÃO: 3500 RPM;- DIÂMETRO DO ROTOR: 135 MM;- FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL MONTADA NO EQUIPAMENTO.O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.MARCA SCHNEIDER, MODELO BR-2375VOBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400284	MOTOBOMBA CENTRIF SCHNEIDER ME-24100V	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR- MOTOR TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;- TENSÃO: 220/380 V;- POTÊNCIA: 10,0 CV;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;- ROTAÇÃO: 3500 RPM;- FATOR DE SERVIÇO: 1.0;BOMBA- CENTRÍFUGA;- ROTOR FECHADO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA- ALTURA MANOMÉTRICA: 100 MCA;- VAZÃO: 13.6 M³/H;- ROTAÇÃO: 3500 RPM;- DIÂMETRO DO ROTOR: 144 MM;- FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL MONTADA NO EQUIPAMENTO.O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.MARCA SCHNEIDER, MODELO ME-24100VOBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400285	MOTOBOMBA SUBM 3,0CV 9,0L/S 10,5MCA SBP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-EEEE 2 SÃO GABRIEL DA PALHA:-ALTURA MANOMETRICA: 10,5 MCA;-VAZAO: 32,4M3/H; 9,0L/S;-POTENCIA MAXIMA: 4 CV;- ENCAIXE PEDESTAL ABS DN 75MM;-NÚMERO MIN DE POLOS: 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO DO MOTOR: 220/380V;-CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-020-000-91-0-ET-0001
1190400286	MOTOBOMBA SUBM 5,0CV 13,0L/S 10MCA ECO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-EEEE ECOPORANGA/MANTENOPOLIS:-ALTURA MANOMETRICA: 10 MCA;-VAZAO: 46,8M3/H; 13,0L/S;-POTENCIA MAXIMA: 5 CV;- ENCAIXE PEDESTAL ABS DN 75MM;-NÚMERO MIN DE POLOS: 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO DO MOTOR: 220/380V;-CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-010-000-91-0-ET-0001

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400287	MOTOBOMBA SUBM 5,0CV 36,5L/S 4,5MCA SGB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EEEE 4 SÃO GABRIEL DA PALHA;-ALTURA MANOMETRICA: 4,5 MCA;-VAZAO: 131,4M3/H; 36,5 L/S;-POTENCIA MAXIMA: 6,1 CV;- ENCAIXE PEDESTAL ABS DN 100MM;-NÚMERO MIN DE POLOS: 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO DO MOTOR: 220/380V;-CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-020-000-91-0-ET-0002
1190400288	MOTOBOMBA SUBMV. 23MCA 26L/S 15CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB C - BARRA DE SÃO FRANCISCO; EEEB 05 - SÃO GABRIEL DA PALHA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 23;- VAZÃO (L/S): 26;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400289	MOTOBOMBA SUBM 20CV 75,0L/S 11,6MCA SGB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EEEE 6 SÃO GABRIEL DA PALHA;-ALTURA MANOMETRICA: 11,6 MCA;-VAZAO: 270M3/H; 75 L/S;-POTENCIA MAXIMA: 20 CV;- ENCAIXE PEDESTAL ABS DN 150MM;-NÚMERO MIN DE POLOS: 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO DO MOTOR: 220/380V;-CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-020-000-91-0-ET-0003
1190400290	MOTOBOMBA SUBMV 14MCA 11L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-VAZAO MINIMA DE 11 L/s -ALTURA MANOMETRICA MINIMA DE 14 MCA -POTENCIA MAXIMA DE 5 CV - ROTACAO MAXIMA DE 1780 RPM -TENSÃO DO MOTOR ELETRICO: 220 V - 60 Hz -FATOR DE SERVICO MINIMO DE 1.1 - COMPRIMENTO DO CABO ELETRICO: 10 m -CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-045-000-91-5-ET-0010. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 20/02/2006)
1190400291	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 50MCA 72m3/h 20CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA AGUA TRATADA, MONTADO SOBRE BASE METALICA, COMAS CARACTERISTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO:MOTOR TRIFASICO DE INDUCAO DE ALTO RENDIMENTO, ROTOR TIPO GAIOLA, PARAACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE 40 GRAUSCELSIUS E COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:-POTENCIA MAXIMA: 20 CV / 15 KW;-NUMERO DE POLOS: DOIS;-FREQUENCIA: 60 HZ;- TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;-IP/IN: DE 7.0 A 7.5;-RENDIMENTO: MAIOR OU IGUAL A 93% PARA 100% DA POTENCIAL NOMINAL;-FATOR DE POTENCIA: MAIOR OU IGUAL A 0.82 PARA 100% DA POTENCIA NOMINAL.-CATEGORIA: N (ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA);-REGIME DE SERVICO: S1;-GRAU DE PROTECAO: IP 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F-FATOR DE SERVICO: 1.15;-NIVEL DE RUIDO: MENOR OU IGUAL A 65 dB(A);-FORMA CONSTRUTIVA DA CARACA: B3D, CARACA COM PES, MONTADA SOBRESUBESTRUTURA.-O MOTOR DEVERÁ SER APROPRIADO PARA OPERAÇÃO COM CONVERSORES DEFREQUÊNCIA.BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:-LÍQUIDO BOMBEADO: ÁGUA TRATADA-NÚMERO DE ESTÁGIOS: 1-ROTAÇÃO NOMINAL: 3500 RPM-VAZAO NOMINAL: 72 M3/H;-ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 50 MCA;-NPSH REQUERIDO: MENOR OU IGUAL A 3,40 M.- RENDIMENTO: MINIMO DE 77%.-DIÂMETRO DO ROTOR: 163 MM-DIÂMETRO SUÇÃO: 80 MM (HORIZONTAL) NORMA ANSI B16.1 CLASSE 125# FF-DIÂMETRO RECALQUE: 50MM (VERTICAL) NORMA ANSI B16.1 CLASSE 125# FF-VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO;-CORPO ESPIRAL: FERRO FUNDIDO;-TAMPA DO CORPO: FERRO FUNDIDO;-ROTOR: FERRO FUNDIDO;-EIXO: SAE 1045;-ANEL DESGASTE CORPO: FERRO FUNDIDO;-A BOMBA DEVERÁ TER A MESMA COR DO MOTOR;O CONJUNTO MOTO BOMBA DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NºA-000-000-00-5-ET-0007 ULTIMA REVISÃO.
1190400292	MOTOBOMBA SUBMV 25,0MCA 15,0L/S 15CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO BRUTO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-VAZÃO: 15,00 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 25,00 M.C.A.;-RENDIMENTO MÍNIMO DO CONJUNTO: 55 %;-POTÊNCIA MÁXIMA DO MOTOR : 15,00 CV;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-TENSÃO: 220 V;-NÚMERO DE POLOS: 2;-FASES:3 ~;-ACESSÓRIOS QUE DEVEM SER FORNECIDOS: CONEXÃO DE DESCARGA, 10 METROS DECORRENTE DE AÇO INOX, SUPORTE EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO DE CABOSELÉTRICOS, TUBO(S) GUIA EM AÇO INOX.
1190400293	MOTOBOMBA KSB MEGABLOC 32-200.1 IPANEMA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:BOMBA:- CENTRÍFUGA;- TIPO: MONOBLOCO, 1 ESTÁGIO;- FLUIDO BOMBEADO: ÁGUA TRATADA À TEMPERATURA AMBIENTE;- ALTURA MANOMÉTRICA: 60 MCA;- VAZÃO: 14,4 M³/H;- RENDIMENTO XX %;- VOLUTA SIMPLES, COM A DESCARGA POSICIONADA NA LINHA DE CENTRO;- CORPO ESPIRAL FABRICADO DE FERRO FUNDIDO;- ROTOR RADIAL FECHADO DE SUÇÃO SIMPLES;- DIÂMETRO DO ROTOR: XXXX MM, FABRICADO DE FERRO FUNDIDO;- SUÇÃO E DESCARGA FLANGEADAS;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM SELO MECÂNICO DE CARVÃO;- DIÂMETRO DE SUÇÃO XXXX "-; DIÂMETRO DO RECALQUE XXXXXX "-;MOTOR:- ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;- POTÊNCIA: 10 CV;- TENSÃO: XXXXXX "-; FRQUÊNCIA: 60HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2 (3500 RPM);- GRAU DE PROTEÇÃO TFVE;- CLASSE DE ISOLAÇÃO: B;- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DO CONJUNTO;- RENDIMENTO MÍNIMO 92%.DEVE SER FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL.MARCA KSB, MODELO MEGABLOC 32-200.1.OBS.: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO.* CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA A EEAT IPANEMA

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400294	MOTOBOMBA KSB WKL 80/2 PONGAL	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- TRIFÁSICO;- ALTO RENDIMENTO;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA;- POTENCIA NOMINAL: 125 CV;- NUMERO DE POLOS: II;- FREQUENCIA: 60 HZ;- TENSÃO: 220/380/440 V;- FATOR DE POTÊNCIA: 0,85;- CATEGORIA: N;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP54;- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- FORMA CONSTRUTIVA DA CARÇAÇA: 280 S/M;BOMBA:- CENTRÍFUGA;- LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- RENDIMENTO MÍNIMO: 70%;- VAZÃO: 36 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA: 102 MCA;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 100 MM;- DIÂMETRO DO RECALQUE: 80 MM;- VEDAÇÃO: GAXETA;- FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL MONTADA NO EQUIPAMENTO;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.MARCA KSB, MODELO WKL 80/2, PARA UTILIZAÇÃO NA EEAB PONGAL - ANCHIETA.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400295	MOTOBOMBA 60 CV 90 M3/H 103,4 MCA - M.F.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MANCALIZADO PARA AGUA TRATADA, MONTADO SOBRE BASEMETALICA, COM AS CARACTERÍSTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO:MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO ROTOR TIPO GAIOLA DE ESQUILO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTENCIA NOMINAL: 60 CV / 45,0 KW;-NUMERO DE POLOS: 4;-TENSÃO NOMINAL: 220/380/440V;-Nº DE FASES: 3;-FREQUÊNCIA: 60HZ;-CATEGORIA DO CONJUGADO: N;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15;-ROLAMENTOS BLINDADOS;-REGIME DE SERVIÇO: S1;-GRAU DE PROTEÇÃO: IPW55;-CLASSE DE ISOLAMENTO TÉRMICO: F (155°C) CONFORME NBR IEC 60085;-ELEVÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA ADMITIDA: 80K;- MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-LIMITE DE RUÍDO CONFORME NORMA NBR IEC 60034-9;- AS CARÇAÇAS DEVERÃO SER PADRONIZADAS CONFORME NORMA NBR 15623-1;-CARÇAÇA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO;-TAMPA DEFLETORA DO VENTILADOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO OU FERROFUNDIDO;-EIXO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1040/45;-ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE EPÓXI POR PROCESSO DEPOSIÇÃOELETROSTÁTICA;-O MOTOR SERÁ FIXADO SOBRE OS PÉS. FORMA CONSTRUTIVA (CÓDIGO IM): IM B3(IM 1001) CONFORME NBR IEC 60034-7.-ÍNDICE DE RENDIMENTO: IR-3 CONFORME VALORES ESTABELECIDOS NA NORMA NBR17094-1.-A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOX CONTENDO AS INFORMAÇÕESQUE DETERMINAM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE DESEMPENHO DEFINIDASPELA NBR-17094-1;-TERMINAL DE ATERRAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO;-CAIXA DE LIGAÇÃO PRINCIPAL COM PLACA DE BORNES PARA CONEXÕES DOS CABOSELÉTRICOS;-CAIXA DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA PARA LIGAÇÃO DE ACESSÓRIOS;-INDEPENDENTE DO MÉTODO DE PARTIDA INICIALMENTE PREVISTO O MOTOR DEVERÁSER PROJETADO PARA FUNCIONAMENTO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA ATENDENDOOS REQUISITOS DA NORMA IEC 60034-25. O FABRICANTE DEVE DECLARAR OSVALORES LIMITES DE TENSÃO DE PICO E GRADIENTE (DV/DT) SUPORTÁVEL NOSTERMINAIS DO MOTOR;-O ENROLAMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDO COM 03 (TRÊS) SENSORES TÉRMICOS DETERMORESISTÊNCIA TIPO PT100 A 3 FIOSBOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LÍQUIDO BOMBEADO: ÁGUA TRATADA-VAZÃO NOMINAL: 90,0 M3/H;-ALTURA MANOMETRICA NOMINAL: 103,4 MCA;-RENDIMENTO: MINIMO DE 57% (NO PONTO DE VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICANOMINAL);-DIÂMETRO SUCÇÃO: 150MM (HORIZONTAL) FLANGE NORMA NBR7675 PN 16(DEVERÁACOMPANHAR REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA DN150MM NORMA NBR 7675 PN 16).-DIÂMETRO RECALQUE: 150MM (VERTICAL) FLANGE NORMA NBR7675 PN 16 (DEVERÁACOMPANHAR REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA DN150MM NORMA NBR 7675 PN 16).-VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO.O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO MONTADO SOBRE BASE ESTRUTUAL;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12PARA UTILIZAÇÃO NA EAT ETA MARECHAL FLORIANO.
1190400296	MOTOBOMBA EBARA BHS 512-05 M6P MIRANTE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";- RECALQUE COM Ø=2";-POTÊNCIA: 7,5 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 28M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 40MCA;-3500 RPM;-MARCA: EBARA;-MODELO: BHS 512-05 M6P.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: SERRA - EAT MIRANTE DE PRAIA I.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400297	MOTOBOMBA SUBM 70MCA 12,6M3/H 5,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA VERTICAL 5,5CV (USO NA HORIZONTAL) PARA ÁGUA TRATADA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: MOTOR- DE CORRENTE ALTERNADA DO TIPO REBOBINÁVEL COM FIO DE COBRE ELETROLÍTICO RECOZIDO COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EM ÁGUA À TEMPERATURA DE 40°C;- ROTOR DO TIPO GAIOLA EM CURTO COM BARRAGEM DE COBRE ELETROLÍTICO;- TENSÃO DE TRABALHO = TRIFÁSICO 220VAC;- POTÊNCIA NOMINAL = 5,5CV;- CORRENTE NOMINAL = 16,7A;- RENDIMENTO MÍNIMO = 71%;- FATOR DE POTÊNCIA NOMINAL = 0,85;- IP/IN = 3,69;- CLASSE DE ISOLAMENTO = Y;- FATOR DE SERVIÇO = 1,15;- ROTACAO = 3450 RPM;- ISOLACAO DO FIO DE ENROLAMENTO A PROVA D'ÁGUA;- O MOTOR DEVERÁ SER FORNECIDO COM SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT100 INCORPORADO DENTRO DO MOTOR E CONTENDO 15 METROS DE CABO (SENDOS 3 METROS DE CABO + PLUG DE CONEXÃO FORA DO EQUIPAMENTO + 12 METROS DE CABO ATÉ O CONTROLADOR);- DEVERÁ SER FORNECIDO CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL;- MANCAIS RADIAIS DO TIPO DESLIZANTE EM GRAFITE LUBRIFICADO À ÁGUA;- MANCAL AXIAL COM PARTE INFERIOR EM AÇO INOX E SUPERIOR EM CARBONO- GRAFITE LUBRIFICADO À ÁGUA;- DISPOSITIVO DE VEDAÇÃO DO MOTOR POR SELO MECÂNICO;- O MOTOR DEVERÁ SER FORNECIDO COM EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410. BOMBEADOR E CÂMARA HERMÉTICA PRESSÃO:- A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COM CÂMARA HERMÉTICA DE PRESSÃO HORIZONTAL DN200 (8") E EXTREMIDADES FLANGEADAS COM SUÇÃO DN100 (4") E RECALQUE DN75 (3") AMBOS COM NORMA DIN PN25;- O MATERIAL DA CÂMARA DEVERÁ SER DE AÇO CARBONO SCHEDULE 20 OU SUPERIOR;- A CÂMARA HERMÉTICA DEVERÁ SER CONTRUÍDA COM OS DEVIDOS APOIOS DE FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO E SUSTENTAÇÃO DO SISTEMA E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (PINTURA);- A CÂMARA HERMÉTICA DEVERÁ TER TOMADA PARA INSTALAÇÃO DE VENTOSA LOCALIZADA NA CÂMARA PRINCIPAL E MAIS 2 TOMADAS (SUÇÃO E RECALQUE) PARA INSTALAÇÃO DE TRANSMISSORES DE PRESSÃO;- DEVERÁ SER FORNECIDA VENTOSA SIMPLES AÇÃO;- A CÂMARA DEVERÁ AINDA CONTEMPLAR SISTEMA DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DO CABO ELÉTRICO AO MEIO EXTERNO PARA LIGAÇÃO AO PAINEL DE COMANDO;- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM UM TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM ESCALA DE 0 A 5 BAR PARA SUÇÃO, COM SINAL DE 4 A 20mA;- DEVERÁ SER FORNECIDO 01 CONTROLADORES DE PRESSÃO DIGITAL PARA O TRANSMISSOR DA ENTRADA (SUÇÃO);- DEVERÁ SER FORNECIDO 10 METROS DE CABO PARA INTERLIGAÇÃO DO TRANSMISSOR DE PRESSÃO DA ENTRADA (SUÇÃO) AO QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO;- VAZÃO = 12,6 m³/h (3,5 L/S);- ALTURA MANOMÉTRICA = 70 M.C.A.;- RENDIMENTO MÍNIMO = 68%;- NPSHr = 2,03;- DIÂMETRO RECALQUE DO BOMBEADOR = 3";- ROTORES RADIAIS EM AÇO INOX 384 ESTAMPADO;- CORPOS DE ESTÁGIOS EM FERRO FUNDIDO GG25 COM DIFUSORES INCORPORADOS;- VALVULA RETENÇÃO INSTALADA NO LADO DE RECALQUE DO BOMBEADOR COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO;- PRESSÃO DE SUÇÃO MÍNIMA RECOMENDADA = 0,5 BAR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400298	MOTOBOMBA SUBM 70MCA 5,0M3/H 2,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA VERTICAL 2,5CV (USO NA HORIZONTAL) PARA ÁGUA TRATADA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: MOTOR:- DE CORRENTE ALTERNADA DO TIPO REBOBINÁVEL COM FIO DE COBRE ELETROLÍTICO RECOZIDO COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EM ÁGUA À TEMPERATURA DE 40°C;- ROTOR DO TIPO GAIOLA EM CURTO COM BARRAGEM DE COBRE ELETROLÍTICO;- TENSÃO DE TRABALHO = TRIFÁSICO 220VAC;- POTÊNCIA NOMINAL = 2,5CV;- CORRENTE NOMINAL = 9,8A;- RENDIMENTO MÍNIMO = 73%;- FATOR DE POTÊNCIA NOMINAL = 0,85;- IP/IN = 3,54;- CLASSE DE ISOLAMENTO = Y;- FATOR DE SERVIÇO = 1,15;- ROTACAO = 3450 RPM;- ISOLACAO DO FIO DE ENROLAMENTO A PROVA D'ÁGUA;- O MOTOR DEVERÁ SER FORNECIDO COM SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT100 INCORPORADO DENTRO DO MOTOR E CONTENDO 15 METROS DE CABO (SENDOS 3 METROS DE CABO + PLUG DE CONEXÃO FORA DO EQUIPAMENTO + 12 METROS DE CABO ATÉ O CONTROLADOR);- DEVERÁ SER FORNECIDO CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL;- MANCAIS RADIAIS DO TIPO DESLIZANTE EM GRAFITE LUBRIFICADO À ÁGUA;- MANCAL AXIAL COM PARTE INFERIOR EM AÇO INOX E SUPERIOR EM CARBONO- GRAFITE LUBRIFICADO À ÁGUA;- DISPOSITIVO DE VEDAÇÃO DO MOTOR POR SELO MECÂNICO;- O MOTOR DEVERÁ SER FORNECIDO COM EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410. BOMBEADOR E CÂMARA HERMÉTICA PRESSÃO:- A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COM CÂMARA HERMÉTICA DE PRESSÃO HORIZONTAL DN150 (6") E EXTREMIDADES FLANGEADAS COM SUCÇÃO DN100 (4") E RECALQUE DN75 (3") AMBOS COM NORMA DIN PN25;- O MATERIAL DA CÂMARA DEVERÁ SER DE AÇO CARBONO SCHEDULE 20 OU SUPERIOR;- A CÂMARA HERMÉTICA DEVERÁ SER CONTRUÍDA COM OS DEVIDOS APOIOS DE FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO E SUSTENTAÇÃO DO SISTEMA E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (PINTURA);- A CÂMARA HERMÉTICA DEVERÁ TER TOMADA PARA INSTALAÇÃO DE VENTOSA LOCALIZADA NA CÂMARA PRINCIPAL E MAIS 2 TOMADAS (SUCÇÃO E RECALQUE) PARA INSTALAÇÃO DE TRANSMISSORES DE PRESSÃO;- DEVERÁ SER FORNECIDA VENTOSA SIMPLES AÇÃO;- A CÂMARA DEVERÁ AINDA CONTEMPLAR SISTEMA DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DO CABO ELÉTRICO AO MEIO EXTERNO PARA LIGAÇÃO AO PAINEL DE COMANDO;- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM UM TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM ESCALA DE 0 A 5 BAR PARA SUCÇÃO, COM SINAL DE 4 A 20mA;- DEVERÁ SER FORNECIDO 01 CONTROLADORES DE PRESSÃO DIGITAL PARA O TRANSMISSOR DA ENTRADA (SUCÇÃO);- DEVERÁ SER FORNECIDO 10 METROS DE CABO PARA INTERLIGAÇÃO DO TRANSMISSOR DE PRESSÃO DA ENTRADA (SUCÇÃO) AO QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO;- VAZÃO = 5,0 m³/h (1,38 L/S);- ALTURA MANOMÉTRICA = 80 M.C.A.;- RENDIMENTO MÍNIMO = 68%;- NPSHr = 2,03;- DIÂMETRO RECALQUE DO BOMBEADOR = 3";- ROTORES RADIAIS EM AÇO INOX 384 ESTAMPADO;- CORPOS DE ESTÁGIOS EM FERRO FUNDIDO GG25 COM DIFUSORES INCORPORADOS;- VALVULA RETENÇÃO INSTALADA NO LADO DE RECALQUE DO BOMBEADOR COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO;- PRESSÃO DE SUCÇÃO MÍNIMA RECOMENDADA = 0,4 BAR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400299	MOTOBOMBA SUBM 31MCA 66,6M3/H 12,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA VERTICAL 12,0CV (USO NA HORIZONTAL) PARAÁGUA TRATADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- DE CORRENTE ALTERNADA DO TIPO REBOBINÁVEL COM FIO DE COBRE ELETROLÍTICO RECOZIDO COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EM ÁGUA À TEMPERATURA DE 40°C;- ROTOR DO TIPO GAIOLA EM CURTO COM BARRAGEM DE COBRE ELETROLÍTICO;- TENSÃO DE TRABALHO = TRIFÁSICO 220VAC;- POTENCIA NOMINAL = 12,0CV;- CORRENTE NOMINAL = 35,0A;- RENDIMENTO MÍNIMO = 77%;- FATOR DE POTÊNCIA NOMINAL = 0,83;- IP/IN = 4,77;- CLASSE DE ISOLAMENTO = Y;- FATOR DE SERVIÇO = 1,15;- ROTACAO = 3450 RPM;- ISOLACAO DO FIO DE ENROLAMENTO A PROVA D'ÁGUA;- O MOTOR DEVERÁ SER FORNECIDO COM SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT100 INCORPORADO DENTRO DO MOTOR E CONTENDO 15 METROS DE CABO (SEND 3 METROS DE CABO + PLUG DE CONEXÃO FORA DO EQUIPAMENTO + 12 METROS DE CABO ATÉ O CONTROLADOR);- DEVERÁ SER FORNECIDO CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL;- MANCAIS RADIAIS DO TIPO DESLIZANTE EM GRAFITE LUBRIFICADO À ÁGUA;- MANCAL AXIAL COM PARTE INFERIOR EM AÇO INOX E SUPERIOR EM CARBONO- GRAFITE LUBRIFICADO À ÁGUA;- DISPOSITIVO DE VEDAÇÃO DO MOTOR POR SELO MECÂNICO;- O MOTOR DEVERÁ SER FORNECIDO COM EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 410. BOMBEADOR E CÂMARA HERMÉTICA PRESSÃO:- A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COM CÂMARA HERMÉTICA DE PRESSÃO HORIZONTAL DN200 (8") E EXTREMIDADES FLANGEADAS COM SUÇÃO DN150 (6") E RECALQUE DN100 (4") AMBOS COM NORMA DIN PN25;- O MATERIAL DA CÂMARA DEVERÁ SER DE AÇO CARBONO SCHEDULE 20 OU SUPERIOR;- A CÂMARA HERMÉTICA DEVERÁ SER CONTRUÍDA COM OS DEVIDOS APOIOS DE FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO E SUSTENTAÇÃO DO SISTEMA E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (PINTURA);- A CÂMARA HERMÉTICA DEVERÁ TER TOMADA PARA INSTALAÇÃO DE VENTOSA LOCALIZADA NA CÂMARA PRINCIPAL E MAIS 2 TOMADAS (SUÇÃO E RECALQUE) PARA INSTALAÇÃO DE TRANSMISSORES DE PRESSÃO;- DEVERÁ SER FORNECIDA VENTOSA SIMPLES AÇÃO;- A CÂMARA DEVERÁ AINDA CONTEMPLAR SISTEMA DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DO CABO ELÉTRICO AO MEIO EXTERNO PARA LIGAÇÃO AO PAINEL DE COMANDO;- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM UM TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM ESCALA DE 0 A 5 BAR PARA SUÇÃO, COM SINAL DE 4 A 20MA;- DEVERÁ SER FORNECIDO 01 CONTROLADOR DE PRESSÃO DIGITAL PARA O TRANSMISSOR DA ENTRADA (SUÇÃO);- DEVERÁ SER FORNECIDO 10 METROS DE CABO PARA INTERLIGAÇÃO DO TRANSMISSOR DE PRESSÃO DA ENTRADA (SUÇÃO) AO QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO;- VAZÃO = 66,6 m³/h (18,5 L/S);- ALTURA MANOMÉTRICA = 31 M.C.A.;- RENDIMENTO MÍNIMO = 68%;- NPSHr = 4,66;- DIÂMETRO RECALQUE = 4";- ROTORES SEMI AXIAIS EM BRONZE ASTM C83600;- CORPOS DE ESTÁGIOS EM FERRO FUNDIDO GG25 COM DIFUSORES INCORPORADOS;- VALVULA RETENÇÃO INSTALADA NO LADO DE RECALQUE DO BOMBEADOR COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO;- PRESSÃO DE SUÇÃO MÍNIMA RECOMENDADA = 0,6 BAR.
1190400300	MOTOBOMBA CENTRI 22MCA 40,8M3/H 5CV TIMB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA BRUTA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- ALTO RENDIMENTO;- TRIFÁSICO;- POTÊNCIA: 5 CV;- TENSÃO: 220/380/440V;- NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS;- FREQUÊNCIA: 60Hz;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55. BOMBA:- VAZÃO: 40,8 M³/h;- ALTURA MANOMÉTRICA: 22 MCA;- CENTRÍFUGA;- SUÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL;- RECALQUE NA POSIÇÃO VERTICAL;- VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO CONSTITUÍDO DE AÇO INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERÂMICA;- FLANGE DE SUÇÃO: 2" (ROSCADO BSP);- FLANGE DE RECALQUE: 1.1/2" (ROSCADO BSP);- CARACOL DA MOTOBOMBA DE FERRO FUNDIDO GG-20;- INTERMEDIÁRIA DE FERRO FUNDIDO GG-15;- ROTOR DE FERRO FUNDIDO GG-15.OBS. EQUIPAMENTO RESERVA MARCA SCHNEIDER MODELO BC 21F 1 1/2 5CV.O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO MONTADO SOBRE BASE ESTRUTURAL;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.PARA UTILIZAÇÃO NA EAB TIMBUÍ.
1190400301	MOTOBOMBA 61MCA 69M3/H 22,5CV POÇO RIOZI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:CONJUNTO MOTOBOMBA PARA POÇO PROFUNDO DE 6" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: EIXO VERTICAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO DO RIOZINHO; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: SUBMERSÍVEL MOTOR TIPO "CANETA" PARA POÇO PROFUNDO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 22,5 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- TENSÃO (V): 220V / 380V;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SUBMERSÍVEL TIPO CANETA PARA POÇO PROFUNDO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 61 MCA;- VAZÃO (L/S): 19,4 L/S;- DIÂMETRO DA SUÇÃO (MM): 100 MM;- DIÂMETRO DO POÇO (MM): 150 MM;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.
1190400302	MOTOBOMBA LEAO S40-04 610/010/2238	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SUBMERSA VERTICAL;- PARA POÇOS Ø=6";- RECALQUE COM Ø=3";- POTÊNCIA: 10,0 CV;- TENSÃO: 220/380 V;- VAZÃO: 45 M³/h;- ALTURA MANOMÉTRICA DE 45 MCA;- 3450 RPM;- PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;- MARCA: LEÃO;- MODELO: S40-04 610/010/2238.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: CONCEIÇÃO DA BARRA - POÇO DA AVENIDA/ MUCURICI - EAT DO ALTO BONITO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400303	MOTOBOMBA POCO 6" 34MCA 36M3/H 7,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO PARA POÇO PROFUNDO, EIXO VERTICAL – 7CV – 34MCA – 36M³/H COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:• MOTOR:- CORRENTE ALTERNADA;- FREQUÊNCIA 60 HZ;- 02 POLOS, 3450 RPM;- LUBRIFICADO E REFRIGERADO A ÁGUA;- SER DO TIPO ROBOBINÁVEL, NO ENROLAMENTO É UTILIZADO FIO DE COBRE ELETROLÍTICO RECOZIDO, COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EM ÁGUA A TEMPERATURA DE 40 GRAUS CELSIUS;- ROTOR TIPO GAIOLA EM CURTO CIRCUITO COM BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO;- EIXO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 410 SEM TRATAMENTO, ISENTO DE REBARBASE CANTOS VIVOS;- MANCAIS RADIAIS TIPO DESLIZANTE, LUBRIFICADOS A ÁGUA, EM GRAFITE, OU OUTRO MATERIAL SUPERIOR;- MANCAL AXIAL COM PARTE INFERIOR DE AÇO INOX E PARTE SUPERIOR EM CARBONO-GRAFITE, OU OUTROS MATERIAIS SUPERIORES;- SER FORNECIDO COM DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO (RETENTORES), PARA IMPEDIR A ENTRADA DE AREIA NO MOTOR, ISOLANDO TAMBÉM A ÁGUA INTERNA DE CONTATO COMO MEIO EXTERNO;- CORPO DO ESTATOR EM AÇO-SILÍCIO 1,85, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR DESEMPENHO MAGNÉTICO/ENERGÉTICO;- TODAS AS PARTES GIRANTES DEVEM SER BALANCEADAS ELETRONICAMENTE CONFORME ISO 1940/ GRAU G 6,3;• BOMBEADOR:- OS ROTORES DEVEM SER SEMIAXIAIS EM BRONZE ASTM C 83600, OU OUTRO MATERIAL DE MAIOR DURABILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E A ABRASÃO;- CORPO DE ESTÁGIO COM DIFUSORES INCORPORADOS, EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- POSSUIR VÁLVULA DE RETENÇÃO COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO, LOCALIZADA NA PARTE SUPERIOR DA BOMBA, FORMANDO CORPO ÚNICO COM A SAÍDA E COM ROSCA INTERNA;- VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DISCO C/ DUPLO PINO/BRONZE;- CORPO DA VÁLVULA EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- DIFUSORES EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- EIXO DA BOMBA EM AÇO INOX AISI 420;• CONJUNTO:- PINTURA EM DUAS DEMÃO, SENDO A PRIMEIRA ANTICORROSIVA DE "PRIMER" EPOXI E A SEGUNDA DE TINTA DE ACABAMENTO NÃO TÓXICA;- MATERIAL DE PROTEÇÃO DO CABO ELÉTRICO - PLASTERM PVC PRETO E CANTONEIRA INOXIDÁVEL;- ACOPLAMENTO BOMBA/MOTOR EM BRONZE ASTM C 83600 OU INOX;- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- CRIVO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO INOX;- FORNECER LAUDO DOS TESTES HIDROSTÁTICO, PERFORMANCE, DIMENSIONAL E MOTOR; - ALTURA MANOMÉTRICA DE 34 MCA; - VAZÃO DE 36 M³/H; - POTÊNCIA MÁXIMA DE 7 CV; - RENDIMENTO MÍNIMO DE 70%; - TENSÃO DE 220 VOLTS, TRIFÁSICO; - DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO MÁXIMO DE 147 MM; - RELAÇÃO IP/IN MENOR QUE 6; - DIÂMETRO MÍNIMO DO BOCAL DE RECALQUE DO ELEMENTO BOMBEADOR DE 3";- Cód. ACT: 19.0190/19.0212.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400304	MOTOBOMBA POCO 6" 87MCA 36M3/H 16CV"	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO PARA POÇO PROFUNDO, EIXO VERTICAL – 16CV –87MCA – 36M³/H COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:• MOTOR:- CORRENTE ALTERNADA;- FREQUÊNCIA 60 HZ;- 02 POLOS, 3450 RPM;- LUBRIFICADO E REFRIGERADO A ÁGUA;- SER DO TIPO ROBOBINÁVEL, NO ENROLAMENTO É UTILIZADO FIO DE COBRE ELETROLÍTICO RECOZIDO, COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EMÁGUA A TEMPERATURA DE 40 GRAUS CELSIUS;- ROTOR TIPO GAIOLA EM CURTO CIRCUITO COM BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO;- EIXO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 410 SEM TRATAMENTO, ISENTO DE REBARBASE CANTOS VIVOS;- MANCAIS RADIAIS TIPO DESLIZANTE, LUBRIFICADOS A ÁGUA, EM GRAFITE, OUOUTRO MATERIAL SUPERIOR;- MANCAL AXIAL COM PARTE INFERIOR DE AÇO INOX E PARTE SUPERIOR EMCARBONO-GRAFITE, OU OUTROS MATERIAIS SUPERIORES;- SER FORNECIDO COM DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO (RETENTORES), PARA IMPEDIR AENTRADA DE AREIA NO MOTOR, ISOLANDO TAMBÉM A ÁGUA INTERNA DE CONTATO COMO MEIO EXTERNO;- CORPO DO ESTATOR EM AÇO-SILÍCIO 1,85, OU OUTRO MATERIAL COM MAIORDESEMPENHO MAGNÉTICO/ENERGÉTICO;- TODAS AS PARTES GIRANTES DEVEM SER BALANCEADAS ELETRONICAMENTECONFORME ISO 1940/ GRAU G 6,3;• BOMBEADOR:- OS ROTORES DEVEM SER SEMIAXIAIS EM BRONZE ASTM C 83600, OU OUTROMATERIAL DE MAIOR DURABILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E A ABRASÃO;- CORPO DE ESTÁGIO COM DIFUSORES INCORPORADOS, EM FERRO FUNDIDO GG20, OUOUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS(FERROBACTÉRIAS);- POSSUIR VÁLVULA DE RETENÇÃO COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO,LOCALIZADA NA PARTE SUPERIOR DA BOMBA, FORMANDO CORPO ÚNICO COM A SAÍDAE COM ROSCA INTERNA;- VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DISCO C/ DUPLO PINO/BRONZE;- CORPO DA VALVULA EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIORRESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- DIFUSORES EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIORRESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- EIXO DA BOMBA EM AÇO INOX AISI 420;• CONJUNTO:- PINTURA EM DUAS DEMÃOS, SENDO A PRIMEIRA ANTICORROSIVA DE "PRIMER"EPOXI E A SEGUNDA DE TINTA DE ACABAMENTO NÃO TÓXICA;- MATERIAL DE PROTEÇÃO DO CABO ELÉTRICO - PLASTERM PVC PRETO ECANTONEIRA INOXIDÁVEL;- ACOPLAMENTO BOMBA/MOTOR EM BRONZE ASTM C 83600 OU INOX;- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COMMAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- CRIVO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO INOX;- FORNECER LAUDO DOS TESTES HIDROSTÁTICO, PERFORMACE, DIMENSIONAL EMOTOR; - ALTURA MANOMÉTRICA DE 87 MCA; - VAZÃO DE 36 M3/H; - POTÊNCIA MÁXIMA DE 16 CV; - RENDIMENTO MÍNIMO DE 70%; - TENSÃO DE 220 VOLTS, TRIFÁSICO; - DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO MÁXIMO DE 147 MM; - RELAÇÃO IP/IN MENOR QUE 6; - DIÂMETRO MÍNIMO DO BOCAL DE RECALQUE DO ELEMENTO BOMBEADOR DE 3";

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400305	MOTOBOMBA KSB MEGABLOC 32-125 V. BETANIA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA:- CENTRÍFUGA;- TIPO MONOBLOCO, 1 ESTÁGIO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA À TEMPERATURA AMBIENTE;- ALTURA MANOMÉTRICA: 31MCA;- VAZÃO 30M³/H;- RENDIMENTO 67%;- VOLUTA SIMPLES, COM A DESCARGA POSICIONADA NA LINHA DE CENTRO;- CORPO ESPIRAL FABRICADO DE FERRO FUNDIDO;- ROTOR RADIAL FECHADO, DE SUÇÃO SIMPLES;- DIÂMETRO DO ROTOR: 134MM;- FABRICADO DE FERRO FUNDIDO;- SUÇÃO E DESCARGA FLANGEADAS;- EQUIPAMENTO FORNECIDO COMSELO MECÂNICO DE CARVÃO;- DIÂMETRO DE SUÇÃO 50MM;- DIÂMETRO DO RECALQUE 32MM;MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO ROTOR TIPO GAIOLA DE ESQUILO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTENCIA NOMINAL: 5 CV;- NUMERO DE POLOS: 2;-FREQUENCIA: 60 HZ;-TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;- ÍNDICE DE RENDIMENTO: IR-3 CONFORME VALORES ESTABELECIDOS NA NORMA NBR17094-1;-CATEGORIA: N;-REGIME DE SERVICO: S1;-GRAU DE PROTECAO: IPW 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F (155 °C);-ELEVÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA ADMITIDA: 80K;-MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-A CARÇA DEVERÁ SER FABRICADA EM FERRO FUNDIDO E PADRONIZADA CONFORMENORMA NBR 15623-1;-FLANGE E PONTA DO EIXO PADRONIZADO SEGUNDO NORMA NEMA JM;-FATOR DE SERVICO: 1.15;-ROLAMENTOS: BLINDADOS;- LIMITE DE RUÍDO CONFORME NORMA NBR IEC 60034-9;-TAMPA DEFLETORA DO VENTILADOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO OU FERROFUNDIDO;-EIXO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1040/45;-ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE EPÓXI POR PROCESSO DEPOSIÇÃOELETROSTÁTICA;-A CAIXA DE LIGAÇÃO PRINCIPAL DO MOTOR DEVERÁ SER EQUIPADA COM PLACA DEBORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS ELÉTRICOS;-CAIXA DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA PARA LIGAÇÃO DE ACESSÓRIOS;-INDEPENDENTE DO MÉTODO DE PARTIDA INICIALMENTE PREVISTO O MOTOR DEVERÁSER PROJETADO PARA FUNCIONAMENTO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA ATENDENDOAS REQUISITOS DA NORMA IEC 60034-25. O FABRICANTE DEVE DECLARAR OSVALORES LIMITES DE TENSÃO DE PICO E GRADIENTE (DV/DT) SUPORTÁVEL NOSTERMINAIS DO MOTOR;- O MOTOR SERÁ FIXADO SOBRE OS PÉS; COM FIXAÇÃO SUPLEMENTAR PELO FLANGE"C". FORMA CONSTRUTIVA (CÓDIGO IM): IM B34 (IM 2101) CONFORME NBR IEC60034-7;-TERMINAL DE ATERRAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO;- A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOX CONTENDO AS INFORMAÇÕESQUE DETERMINAM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE DESEMPENHO DEFINIDASPELA NBR-17094-1;-O ENROLAMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDO COM 03 (TRÊS) SENSORES TÉRMICOS DETERMORESISTÊNCIA TIPO PT100 A 3 FIOS- FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DO CONJUNTO;- EQUIAPMENTO DEVER FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL.MARCA KSB, MODELO MEGABLOC 32-125.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA.PARA UTILIZAÇÃO NA EAT VILA BETÂNIA.
1190400306	MOTOBOMBA CENTRIF MEGANORM 125-315	M19.040	CJ	BOMBA CENTRÍFUGA, EXECUÇÃO HORIZONTAL, ESTÁGIO ÚNICO, CONTRUÇÃO "BACK-PULL-OUT", COM DESCARGA POSICIONADA NA LINHA DE CENTRO, MARCA KSB,MODELO MEGANORM, TIPO 125-315, PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA ÀTEMPERATURA AMBIENTE, ALTURA MANOMÉTRICA 50MCA, VAZÃO 300M³/H,RENDIMENTO 81%. CORPO ESPIRAL, TAMPA DE PRESSÃO, ROTOR E SUPORTE DEMANCAL FABRICADOS EM FERRO FUNDIDO A48 CL30. FLANGE DE SUÇÃO DN 150MM EFLANGE DE DESCARGA DN 125MM, CONFORME NORMA ANSI B 16.1 Lb FF. ROTORRADIAL FECHADO, DE SUÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO 332MM. ACOPLADA A MOTORELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO; POTENCIA: 75CV;TENSÃO: 220/380/440V, RENDIMENTO MÍNIMO 92% E FATOR DE POTÊNCIA 0,88 EMPOTÊNCIA NOMINAL, FREQUÊNCIA 60HZ, FASES 3, CATEGORIA N, FATOR DESERVICO S1, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, CLASSE DE ISOLAÇÃO B, TEMPERATURAAMBIENTE DE TRABALHO DE 40 GRAUS CELSIUS, MONTADO COM ACOPLAMENTO, MARCADURAFLEX, MOD. WES 20M, SEM ESPAÇADOR E PROTETOR DE ACOPLAMENTO, SOBREBASE DE AÇO SOLDADA, TIPO ESTRUTURAL MODELO BS-069-09C.OBS.: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400307	MOTOBOMBA CENTRIF 50CV 100m3/h 83,03MCA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA AGUA BRUTA, MONTADO SOBRE BASE METALICA, COM ASCARACTERISTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO:MOTOR TRIFASICO DE INDUCAO DE ALTO RENDIMENTO, ROTOR TIPO GAIOLA, PARAACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE 40 GRAUSCELSIUS E COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-POTENCIA NOMINAL: 50 CV / 37,0 KW;-NUMERO DE POLOS: 4;-FREQUENCIA: 60 HZ;-TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;-IP/IN: DE 5.5 A 7.5;-RENDIMENTO: MAIOR OU IGUAL A 93,2% PARA 100% DA POTENCIAL NOMINAL;-FATOR DE POTENCIA: MAIOR OU IGUAL A 0.85 PARA 100% DA POTENCIALNOMINAL.-CATEGORIA: N (ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA);-REGIME DE SERVICO: S1;-GRAU DE PROTECAO: IP 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F-FATOR DE SERVICO: 1.15;-NIVEL DE RUIDO: MENOR OU IGUAL A 71 dB(A);-FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: B3D, CARCACA COM PES, MONTADA SOBRESUBESTRUTURA.BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-LÍQUIDO BOMBEADO: ÁGUA BRUTA-NÚMERO DE ESTÁGIOS: 3-ROTAÇÃO NOMINAL: 1770 RPM-POTÊNCIA NOMINAL: 50CV-VAZÃO NOMINAL: 100,0 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 83,03 MCA;-NPSH REQUERIDO: MENOR OU IGUAL A 2,82 MCA.-RENDIMENTO: MINIMO DE 71%.-DIÂMETRO DO ROTOR: 282,0 MM-DIÂMETRO SUÇÃO: ENTRE 100MM A 150MM (HORIZONTAL) (DEVERÁ ACOMPANHARREDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA DN150 NORMA DIN).-DIÂMETRO RECALQUE: ENTRE 60MM A 100MM (VERTICAL) (DEVERÁ ACOMPANHARREDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA DN200 NORMA DIN).-VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICOO MATERIAL DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007 (ÚLTIMA REVISÃO).
1190400308	MOTOBOMBA SUBM EBARA 4BPS5F-14 M4P2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=4";-RECALQUE COM Ø=1.1/2";-POTÊNCIA: 2,5 CV;-TENSÃO: 220 V;-VAZÃO: 4 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 108 MCA;-3500 RPM;-MARCA: EBARA;-MODELO: 4BPS5F-14 M4P2.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: SÃO ROQUE DO CANAÃ - POÇO 4.
1190400309	MOTOBOMBA SUBM EBARA 4BPS3F-15 M4P2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=4";-RECALQUE COM Ø=1.1/2";-POTÊNCIA: 2,0 CV;-TENSÃO: 220 V;-VAZÃO: 2,5 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 108 MCA;-3500 RPM;-MARCA: EBARA;-MODELO: 4BPS3F-15 M4P2.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: SÃO ROQUE DO CANAÃ - POÇO 3.
1190400310	MOTOBOMBA 35,2MCA 11,5L/S 12,5CV	M19.040	UN	CJ. MOTO-BOMBA V=11,5L/S, HM=35,2M, P=12,5CV CONFORME ESPECIFICACAO DESCRITA ABAIXO: A-0035-000-91-5-ET-0012 PROJETO: A-035-000-91-5-XX-0154 LOCALIDADE CENTRO NORTE
1190400311	MOTOBOMBA SUBM EBARA BHS 411-08 M6P	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";-RECALQUE COM Ø=2";-POTÊNCIA: 4,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 7 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 78,9 MCA;-3500 RPM;-MARCA: EBARA;-MODELO: BHS 411-08 M6P;OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: SÃO ROQUE DO CANAÃ - POÇO 2 / SANTO ANTÔNIO DO CANAÃ - POÇO1.
1190400312	MOTOBOMBA SUBM EBARA 4BPS 8 -10/09 3,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA;-POTÊNCIA: 3,0CV;-TENSÃO: 220V;-TRIFÁSICO.OBS.: CONJUNTO RESERVA.MARCA EBARA, MODELO 4BPS 8 -10/09.PARA USO NA EAB ESQUADRIAS SANTA MARIA (POÇO 2).
1190400313	MOTOBOMBA SUBM EBARA 4BPS5F-16 M4P2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=4";-RECALQUE COM Ø=1.1/2";-POTÊNCIA: 3,0 CV;-TENSÃO: 220 V;-VAZÃO: 4 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 121 MCA;-3500 RPM;-MARCA: EBARA;-MODELO: 4BPS5F-16 M4P2.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: SANTO ANTÔNIO DO CANAÃ - POÇO 2.
1190400314	MOTOBOMBA SUBM LEO 4R8PB-18 350/005/22T	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=4";-RECALQUE COM Ø=1.1/2";-POTÊNCIA: 5,0 CV;-TENSÃO: 220 V;-VAZÃO: 11 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 80 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: 4R8PB-18 350/005/22TR.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: DOMINGOS MARTINS - EAT VIVENDAS DO IMPERADOR / SÃO ROQUE DO CANAÃ - POÇO 1.
1190400315	MOTOBOMBA SUBM LEO 330/1,5/A + 4R4PA-11	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA;-POTÊNCIA: 1,5CV;-TENSÃO: 220V;-TRIFÁSICO.OBS.: CONJUNTO RESERVA.MARCA LEÃO, MODELO 330/1,5/A + 4R4PA - 11.PARA USO NA EAB CIDADE NOVA DA SERRA (POÇO 1).
1190400316	MOTOBOMBA SUBM 18MCA 68,7M3/H 8,2CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA BRUTA COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARCAÇA DO MOTOR EM ALUMÍNIO SILÍCIO;-DIFUSOR REVESTIDO COM BORRACHA;-ROTOR EM AÇO CROMO OU FERRO FUNDIDO BRANCO;-SELO MECÂNICO EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO OU DE SILÍCIO-SILÍCIO;-DIÂMETRO DO RECALQUE: 3"-EIXO EM AÇO INOX;-MOTOR TRIFÁSICO: TENSÃO 220/380/440V;-POTÊNCIA: 8,2CV / 6,0KW;-ROTAÇÃO: 3450 rpm (2 POLOS);-COMPRIMENTO DO CABO ELÉTRICO: 10 m;-VAZÃO: 68,7 M3/h;-ALTURA MANOMÉTRICA: 18 MCA.PARA USO NA EAB CONCEIÇÃO DO CASTELO.
1190400317	MOTOBOMBA ESG 63MCA 12L/S 35CV NRPENHA I	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB NOVA ROSA DA PENHA I;-ALTURA MANOMÉTRICA: 63 M.C.A.;-VAZÃO: 12 L/S;-FLANGE DA BOMBA PN 10;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 35CV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400318	MOTOBOMBA ESG 36MCA 15L/S 25CV C GRANDE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB CAMPO GRANDE;-ALTURA MANOMÉTRICA: 36 M.C.A.;-VAZÃO: 15 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 25CV.
1190400319	MOTOBOMBA ESG 7MCA 5L/S 3CV EEB 6.1	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB 6.1;-ALTURA MANOMÉTRICA: 7,0 M.C.A.;-VAZÃO: 5,0 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 80MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 3CV.
1190400320	MOTOBOMBA 36,2MCA 16,2L/S 10CV	M19.040	CJ	CJ. MOTO-BOMBA V=16,2L/S, HM=36,2M, P=10,0CV CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DESCRITA ABAIXO: A-035-000-91-5-ET-0012 PROJETO: A-035-000-91-5-XX-0140. LOCALIDADE CASCATA.
1190400321	MOTOBOMBA ESG 25MCA 20L/S 15CV EEB 6.2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB 6.2;-ALTURA MANOMÉTRICA: 25 M.C.A.;-VAZÃO: 20,0 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 80MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 15CV.
1190400322	MOTOBOMBA ESG 24MCA 53L/S 30CV EEB 6.3	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB 6.3;-ALTURA MANOMÉTRICA: 24,00 M.C.A.;-VAZÃO: 53,5 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 30CV.
1190400323	MOTOBOMBA ESG 7MCA 5L/S 3CV EEB 6.3.1	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB 6.3.1 (NOVA);-ALTURA MANOMÉTRICA: 7,0 M.C.A.;-VAZÃO: 5,0 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 80MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 3CV.
1190400324	MOTOBOMBA ESG 17MCA 49,2L/S 20CV EEB 6.4	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB 6.4;-ALTURA MANOMÉTRICA: 17 M.C.A.;-VAZÃO: 49,2 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 20CV.
1190400325	MOTOBOMBA 26,0 MCA 443,0 L/S 200 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA CENTRÍFUGA DE ÚNICO ESTÁGIO BIPARTIDA AXIALMENTE COM ROTOR FECHADODE DUPLA SUÇÃO PARA INSTALAÇÃO HORIZONTAL E POSSIBILIDADE DEACOPAMENTO DO MOTOR DE AMBOS OS LADOS, CONEXÕES DO BOCAL DE SUÇÃO EDESCARGA (RECALQUE) ATRAVÉS DE FLANGES COM FURAÇÃO SEGUNDO A NORMA ISOPN10.DADOS OPERACIONAISOU FLUÍDO BOMBEADO SERÁ ÁGUA TRATADA À TEMPERATURA AMBIENTE MÉDIA DE 25°C.O REGIME DE OPERAÇÃO EM CONDIÇÕES NORMAIS SERÁ DE 2(DUAS) BOMBASFUNCIONANDO SIMULTANEAMENTE EM PARALELO E MAIS UMA UNIDADE RESERVA.-A VAZÃO TOTAL BOMBEADA DEVERÁ SER DE 886 (2 X 443) L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 26 MCA;-ALTURA GEOMÉTRICA: 23M;-NPSH DISPONÍVEL: AMPLO - SUÇÃO DE RESERVATÓRIO ABERTO;-RENDIMENTO MÍNIMO DAS BOMBAS QUANDO EM OPERAÇÃO DAS DUAS UNIDADES EMPARALELO: 81%.CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DA BOMBA-A VEDAÇÃO DO EIXO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO COM SUPERFÍCIESDA VEDAÇÃO FABRICADAS EM SILÍCIO - CARBETO DE SILÍCIO E PARTES METÁLICASINCLUSIVE MOLA FABRICADAS EM AÇO INOX AISI-316, VEDAÇÃO SECUNDÁRIO EMVITON;-NA REGIÃO DE VEDAÇÃO DO EIXO DEVERÃO SER INSTALADAS LUVAS PROTETORAS;-MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERA BLINDADOS COM LUBRIFICAÇÃO PERMANENTEA GRAXA DIMENSIONADOS PARA 20.000 HORAS DE FUNCIONAMENTO, ISENTOS DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL;-DEVERÃO SER FORNECIDOS SENSORES DE TEMPERATURA TIPO PT100 NOS MANCAISDE ROLAMENTO DA BOMBA. A CONEXÃO DEVERÁ SER COM ROSCA SÉRIE MÉTRICA ISOM8;-A CARÇA DA BOMBA DEVERÁ POSSUIR CONEXÕES PARA DRENO, ESCORVA EMANÔMETROS NA SUÇÃO E RECALQUE PREFERENCIALMENTE COM ROSCA CILÍNDRICAG1/2.-AS TUBULAÇÕES PARA ÁGUA DE LAVAGEM DOS SELOS MECÂNICOS DEVERÃO SERMONTADAS COM MANGUEIRAS FLEXÍVEIS DE ALTA PRESSÃO E CONECTORES DE LATÃO COM PORCA DE COMPRESSÃO E ANILHA;-FLANGE DE SUÇÃO ISO PN10 COM DIÂMETRO DESEJADO DE 450 MM;-FLANGE DE RECALQUE ISO PN10 COM DIÂMETRO DESEJADO DE 350 MM;OUTROS DIÂMETROS PODERÃO SER PROPOSTOS, SENDO O ACEITE A CRITÉRIOEXCLUSIVO DA CESAN CONSIDERANDO A VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DEADEQUAÇÕES DOS PROJETOS HIDRÁULICOS E MECÂNICOS DA ELEVATÓRIA;-OS BOCAIS DE SUÇÃO E RECALQUE DEVERÃO ESTAR NO MESMO NÍVEL ELOCALIZADAS NA PARTE INFERIOR DA CARÇA BIPARTIDA;-O CORPO DA BOMBA E O ROTOR DEVERÃO POSSUIR ANÉIS DE DESGASTESUBSTITUÍVEIS;-O PROJETO DA CARÇA DEVERÁ PERMITIR A RETIRADA DO ROTOR SEMNECESSIDADE DE DESACOPAMENTO DAS TUBULAÇÕES E INFERIR NO ALINHAMENTOCOM O MOTOR;-A BOMBA DEVERÁ SER FABRICADA UTILIZANDO-SE OS SEGUINTE MATERIAIS OU DEQUALIDADE SUPERIOR A: CARÇA EM FERRO FUNDIDO A48CL35; ROTOR EM BRONZEASTM B-143 GRAU 1A OU AÇO A743CA6NM; EIXO EM AÇO INOX AISI420; LUVASPROTETORAS DO EIXO EM AÇO INOX AISI 316; ANÉIS DE DESGASTE EM BRONZEASTM B-143 GRAU 1B OU AÇO A743CA6NM.CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO MOTORMOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO TIPO GAIOLA DE ESQUILO DE ALTO RENDIMENTOCCLASSIFICADO SEGUNDO A NORMA NBR 7094.A POTÊNCIA NOMINAL DO MOTOR DEVERÁ SER SELECIONADA OBEDECENDO-SE ASSEGUINTE CONDIÇÕES:A) SER SOBRE DIMENSIONADA EM NO MÍNIMO 10% DO BHP - BREAK HORSE POWER DABOMBA NO PONTO DE PROJETO PARA DUAS
1190400326	MOTOBOMBA ESG 31,5MCA 9,1L/S 20CV EEB7.2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB 7.2;-ALTURA MANOMÉTRICA: 31,5 M.C.A.;-VAZÃO: 9,15 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 80MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 20CV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400327	MOTOBOMBA 74,0 MCA 164,0 L/S 250 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA CENTRÍFUGA DE ÚNICO ESTÁGIO BIPARTIDA AXIALMENTE COM ROTOR FECHADODE DUPLA SUÇÃO PARA INSTALAÇÃO HORIZONTAL E POSSIBILIDADE DEACOPAMENTO DO MOTOR DE AMBOS OS LADOS, CONEXÕES DO BOCAL DE SUÇÃO EDESCARGA (RECALQUE) ATRAVÉS DE FLANGES COM FURAÇÃO SEGUNDO A NORMA ISOPN10.DADOS OPERACIONAIS FLUÍDO BOMBEADO SERÁ ÁGUA TRATADA À TEMPERATURA AMBIENTE MÉDIA DE 25°C.O REGIME DE OPERAÇÃO EM CONDIÇÕES NORMAIS SERÁ DE 2(DUAS) BOMBASFUNCIONANDO SIMULTANEAMENTE EM PARALELO E MAIS UMA UNIDADE RESERVA.-A VAZÃO TOTAL BOMBEADA DEVERÁ SER DE 328 (2 X 164) L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 74 MCA;-ALTURA GEOMÉTRICA: 15,4M;-NPSH DISPONÍVEL: AMPLO - SUÇÃO DE RESERVATÓRIO ABERTO;-RENDIMENTO MÍNIMO DAS BOMBAS QUANDO EM OPERAÇÃO DAS DUAS UNIDADES EMPARALELO: 78%.CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DA BOMBA-A VEDAÇÃO DO EIXO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO COM SUPERFÍCIESDA VEDAÇÃO FABRICADAS EM SILÍCIO - CARBETO DE SILÍCIO E PARTES METÁLICASINCLUSIVE MOLA FABRICADAS EM AÇO INOX AISI-316, VEDAÇÃO SECUNDÁRIO EMVITON;-NA REGIÃO DE VEDAÇÃO DO EIXO DEVERÃO SER INSTALADAS LUVAS PROTETORAS;-MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERA BLINDADOS COM LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE GRAXA DIMENSIONADOS PARA 20.000 HORAS DE FUNCIONAMENTO, ISENTOS DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL;-DEVERÃO SER FORNECIDOS SENSORES DE TEMPERATURA TIPO PT100 NOS MANCAISDE ROLAMENTO DA BOMBA. A CONEXÃO DEVERÁ SER COM ROSCA SÉRIE MÉTRICA ISOM8;-A CARÇA DA BOMBA DEVERÁ POSSUIR CONEXÕES PARA DRENO, ESCORVA EMANÔMETROS NA SUÇÃO E RECALQUE PREFERENCIALMENTE COM ROSCA CILÍNDRICAG1/2.-AS TUBULAÇÕES PARA ÁGUA DE LAVAGEM DOS SELOS MECÂNICOS DEVERÃO SERMONTADAS COM MANGUEIRAS FLEXÍVEIS DE ALTA PRESSÃO E CONECTORES DE LATÃO COM PORCA DE COMPRESSÃO E ANILHA;-FLANGE DE SUÇÃO ISO PN10 COM DIÂMETRO DESEJADO DE 300 MM;-FLANGE DE RECALQUE ISO PN10 COM DIÂMETRO DESEJADO DE 250 MM;OUTROS DIÂMETROS PODERÃO SER PROPOSTOS, SENDO O ACEITE A CRITÉRIOEXCLUSIVO DA CESAN CONSIDERANDO A VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DEADEQUAÇÕES DOS PROJETOS HIDRÁULICOS E MECÂNICOS DA ELEVATÓRIA;-OS BOCAIS DE SUÇÃO E RECALQUE DEVERÃO ESTAR NO MESMO NÍVEL E LOCALIZADAS NA PARTE INFERIOR DA CARÇA BIPARTIDA;-O CORPO DA BOMBA E O ROTOR DEVERÃO POSSUIR ANÉIS DE DESGASTESUBSTITUÍVEIS;-O PROJETO DA CARÇA DEVERÁ PERMITIR A RETIRADA DO ROTOR SEMNECESSIDADE DE DESACOPAMENTO DAS TUBULAÇÕES E INFERIR NO ALINHAMENTO COM O MOTOR;-A BOMBA DEVERÁ SER FABRICADA UTILIZANDO-SE OS SEGUINTE MATERIAIS OU DEQUALIDADE SUPERIOR A: CARÇA EM FERRO FUNDIDO A48CL35; ROTOR EM BRONZEASTM B-143 GRAU 1A OU AÇO A743CA6NM; EIXO EM AÇO INOX AISI420; LUVASPROTETORAS DO EIXO EM AÇO INOX AISI 316; ANÉIS DE DESGASTE EM BRONZEASTM B-143 GRAU 1B OU AÇO A743CA6NM.CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO MOTORMOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO TIPO GAIOLA DE ESQUILO DE ALTO RENDIMENTOCCLASSIFICADO SEGUNDO A NORMA NBR 7094.A POTÊNCIA NOMINAL DO MOTOR DEVERÁ SER SELECIONADA OBEDECENDO-SE ASSEGUINTE CONDIÇÕES:A) SER SOBRE DIMENSIONADA EM NO MÍNIMO 10% DO BHP - BREAK HORSE POWER DA BOMBA NO PONTO DE PROJETO PARA DUAS
1190400328	MOTOBOMBA ESG 39MCA 38,8L/S 50CV EEB 7.3	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB 7.3;-ALTURA MANOMÉTRICA: 39,0 M.C.A.-VAZÃO: 38,80 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 50 CV.
1190400329	MOTOBOMBA ESG 32,8MCA 39L/S 40CV EEB 7.4	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB 7.4;-ALTURA MANOMÉTRICA: 32,8 M.C.A.-VAZÃO: 39,0 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 40CV.
1190400330	MOTOBOMBA 27,4MCA 27,4L/S 20CV	M19.040	UN	CJ. MOTO-BOMBA V=27,4L/S, HM=31,0M, P=20,0CV CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITA ABAIXO: A-0035-000-91-5-ET-0012 PROJETO: A-035-000-91-5-XX-0140 LOCALIDADE SÃO MARCOS.
1190400331	MOTOBOMBA ESG 29MCA 20L/S 30CV EEB 7.5	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB 7.5;-ALTURA MANOMÉTRICA: 29,0 M.C.A.-VAZÃO: 20 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 80MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 30CV;
1190400332	MOTOBOMBA ESG 26,8MCA 35L/S 30CV EEB 7.6	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB 7.6;-ALTURA MANOMÉTRICA: 26,8 M.C.A.-VAZÃO: 35,0 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 30CV.
1190400333	MOTOBOMBA ESG 5,4MCA 25L/S 7,5CV EEB 7.8	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB 7.8;-ALTURA MANOMÉTRICA: 5,40 M.C.A.-VAZÃO: 25 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 7,5 CV.
1190400334	MOTOBOMBA ESG 12MCA 15L/S 5CV RESIST II	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB RESISTÊNCIA II;-ALTURA MANOMÉTRICA: 12 M.C.A.-VAZÃO: 15 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 5CV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400335	MOTOBOMBA CENTRIF 44MCA 15,0M3/H 3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA- TIPO MONOBLOCO;- MONOESTÁGIO;- HORIZONTAL;- PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA (DENSIDADE: 1 KGF/DM3), À TEMPERATURA AMBIENTE (25° C);- ALTURA MANOMÉTRICA: 44 MCA;- VAZÃO 15M³/H;- FLANGE DE SUÇÃO: DN 50MM;- FLANGE DE DESCARGA: DN 32MM, CONFORME NORMA ANSI B 16.1 125 LB FF;- SELO MECÂNICO DE CARVÃO/CERÂMICA, MONTADO SOBRE LUVA PROTETORA DE EIXO EM BRONZE TM 23; MOTOR- ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;- POTÊNCIA 3CV;- TENSÃO: 220/380 V, FECHAMENTO PARA 220V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- Nº DE PÓLOS : 2 PÓLOS;- ROTAÇÃO DO MOTOR: 3500 RPM;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- CLASSE DE ISOLAÇÃO B;- FATOR DE SERVIÇO 1.15.
1190400336	MOTOBOMBA ESG 19MCA 50L/S 20CV SOTELAND	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EEB SOTELÂNDIA;- ALTURA MANOMÉTRICA: 19,0 M.C.A.;- VAZÃO: 50 L/S;- ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;- DN 100MM;- POTÊNCIA MÁXIMA: 20CV.
1190400337	MOTOBOMBA ESG 29MCA 140L/S 60CV J AMERIC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EEB JARDIM AMÉRICA;- ALTURA MANOMÉTRICA: 29,0 M.C.A.;- VAZÃO: 140 L/S;- ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;- DN 150MM;- POTÊNCIA MÁXIMA: 60CV.
1190400338	MOTOBOMBA ESG 7,5MCA 18L/S 5CV EEB A1	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EEB A1;- ALTURA MANOMÉTRICA: 7,5 M.C.A.;- VAZÃO: 18 L/S;- ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;- DN 80MM;- POTÊNCIA MÁXIMA: 5CV.
1190400339	MOTOBOMBA ESG 7,5MCA 18L/S 5CV EEB A2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EEB A2;- ALTURA MANOMÉTRICA: 7,5 M.C.A.;- VAZÃO: 18 L/S;- ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;- DN 80MM;- POTÊNCIA MÁXIMA: 5CV.
1190400340	MOTOBOMBA 36,2MCA 16,2L/S 15CV	M19.040	UN	CJ. MOTO-BOMBA V=16,2L/S, HM=36,2M, P=15,0CV CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DESCRITA ABAIXO: A-0035-000-91-5-ET-0012 PROJETO: A-035-000-91-5-XX-0138 LOCALIDADE RONCADOR
1190400341	MOTOBOMBA SUBMV 7,5MCA 15L/S 5CV JD. BOT	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USINA EEB JARDIM BOTANICO II: VAZAO: 15 L/SALTURA MANOMETRICA: 7,5 M.C.A.POTENCIA MAXIMA: 5 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-045-000-91-0-ET-0001
1190400342	MOTOBOMBA SUBMV 16MCA 40L/S 20CV SOTEL.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USINA EEB SOTELÂNDIA: VAZAO: 40 L/SALTURA MANOMETRICA: 16 M.C.A.POTENCIA MAXIMA: 20 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-045-000-91-0-ET-0002
1190400343	MOTOBOMBA SUBMV 8,1MCA 106,7L/S 15CV V-Q	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USINA EEB V-Q: VAZAO: 106,7 L/SALTURA MANOMETRICA: 8,1 M.C.A.POTENCIA MAXIMA: 15 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-050-000-91-0-ET-0004
1190400344	MOTOBOMBA SUBMV 15,9MCA 20L/S 10CV JD B1	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USINA EEB JARDIM BOTANICO I: VAZAO: 20 L/SALTURA MANOMETRICA: 15,9 M.C.A.POTENCIA MAXIMA: 10 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-045-000-91-0-ET-0003
1190400345	MOTOBOMBA SUBMV 40MCA 31,1L/S 35CV ALAH1	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USINA EEB JARDIM DE ALAH I: VAZAO: 31,1 L/SALTURA MANOMETRICA: 40,0 M.C.A.POTENCIA MAXIMA: 35 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-045-000-91-0-ET-0004
1190400346	MOTOBOMBA SUBMV 15,9MCA 20L/S 10CV P.BEL	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USINA EEB PORTO BELO: VAZAO: 20 L/SALTURA MANOMETRICA: 15,9 M.C.A.POTENCIA MAXIMA: 10 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-045-000-91-0-ET-0005
1190400347	MOTOBOMBA SUBMV 15,9MCA 20L/S 10CV T.VER	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USINA EEB TERRA VERMELHA I: VAZAO: 20 L/SALTURA MANOMETRICA: 15,9 M.C.A.POTENCIA MAXIMA: 10 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-050-000-91-0-ET-0005
1190400348	MOTOBOMBA SUBMV 15,9MCA 19,1L/S 10CV R.M	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USINA EEB RIO MARINHO: VAZAO: 19,1 L/SALTURA MANOMETRICA: 15,9 M.C.A.POTENCIA MAXIMA: 10 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-045-000-91-0-ET-0006
1190400349	MOTOBOMBA SUBMV 7,5MCA 15L/S 5CV VILA O.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USINA EEB VILA OASIS: VAZAO: 15 L/SALTURA MANOMETRICA: 7,5 M.C.A.POTENCIA MAXIMA: 5 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-045-000-91-0-ET-0007
1190400350	MOTOBOMBA SUBMV 12,5MCA 156L/S 40CV J.P.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USINA EEB JARDIM DA PENHA: VAZAO: 156 L/SALTURA MANOMETRICA: 12,5 M.C.A.POTENCIA MAXIMA: 40 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 6TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-91-0-ET-0004
1190400351	MOTOBOMBA SUBMV 12,8MCA 160L/S 40CV J.C.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USINA EEB JARDIM CAMBURI RESIDENCIAL (2): VAZAO: 160 L/SALTURA MANOMETRICA: 12,8 M.C.A.POTENCIA MAXIMA: 40 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 6TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-040-000-91-0-ET-0005

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400352	MOTOBOMBA SUBMV 24,7MCA 7L/S 7,5CV B.FAT	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB BAIRRO DE FATIMA:VAZAO: 7 L/SALTURA MANOMETRICA: 24,7 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 7,5 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 2TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-035-000-91-0-ET-0004
1190400353	MOTOBOMBA SUBMV 16,3MCA 40,2L/S 15CV PEI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB PEIXARIA:VAZAO: 40,2 L/SALTURA MANOMETRICA: 16,3 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 15 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-040-000-91-0-ET-0006
1190400354	MOTOBOMBA SUBMV 15,5MCA 8,4L/S 4CV I.BOI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ILHA DO BOI 01; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15,5; - VAZÃO (L/S): 8,4; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400355	MOTOBOMBA SUBMV 24,7MCA 7L/S 5CV I.FRADE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ILHA DO FRADE 01; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24,7; - VAZÃO (L/S): 7; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400356	MOTOBOMBA SUBMV 17MCA 9,8L/S 4CV I.FRA05	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EEEB ILHA FRADE 05;-ALTURA MANOMETRICA: 17,0 MCA;-VAZAO: 35,28M3/H; 9,8 L/S;-POTENCIA MAXIMA: 6,5 CV;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS DN 80;-NÚMERO MÍN DE POLOS 2;-TRIFÁSICO;-TENSÃO: 220/380V.-CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-040-000-91-0-ET-0010
1190400357	MOTOBOMBA SUBMV 17,1MCA 9,6L/S 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB PRAÇA DO PAPA, EEEB D - ETE DE ITAÚNAS;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 17,1;- VAZÃO (L/S): 9,6;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 43;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400358	MOTOBOMBA CENT 30,5 MCA 2,54 M3/H 2 CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO, EIXO HORIZONTAL, PARABOMBEAMENTO DE AGUA TRATADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA- MONOESTÁGIO;- MATERIAL DA BOMBA: FERRO FUNDIDO;- MATERIAL DO ROTOR: FERRO FUNDIDO;- VEDAÇÃO: SELO MECÂNICO SIMPLES;- CORPO ESPIRAL COM PÉS FUNDIDOS INTEGRADOS;- ALTURA MANOMETRICA: 38,50 MCA;- VAZAO: 2,54 m3/h- DIÂMETRO SUCÇÃO: 40 MM (FLANGEADA - ANSI B 16.1 125#FF);- DIÂMETRO RECALQUE: 25 MM (FLANGEADA - ANSI B 16.1 125#FF).MOTORMOTOR TRIFASICO DE INDUÇÃO, ALTO RENDIMENTO, COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:- POTÊNCIA MÁXIMA DE 2,0 CV;- 2 POLOS (3500 RPM);- TENSÃO: 220 V;- FREQUENCIA: 60 Hz;- PROTEÇÃO: IP 55;- GRAU DE PROTEÇÃO: TFVE;- CLASSE DE ISOLAÇÃO: F;- REGIME DE SERVIÇO: S1;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15.REFERÊNCIA: KSB, MODELO MEGABLOC 040-025-160.
1190400359	MOTOBOMBA ESG 7,5MCA 18L/S 5CV EEB B2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB B2;-ALTURA MANOMÉTRICA: 7,5 M.C.A.;-VAZÃO: 18 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 80MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 5CV.
1190400360	MOTOBOMBA 20,2MCA 21L/S 10CV	M19.040	UN	CJ. MOTO-BOMBA V=21,0L/S, HM=20,2M, P=10,0CV CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DESCRITA ABAIXO: A-0035-000-91-5-ET-0012 PROJETO: A-035-000-91-5-XX-0129 LOCALIDADE SANTO ANTONIO
1190400361	MOTOBOMBA ESG 22MCA 10L/S 10CV ITABIRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB ITABIRA;-ALTURA MANOMÉTRICA: 22 M.C.A.;-VAZÃO: 10 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 10CV.
1190400362	MOTOBOMBA ESG 30MCA 10L/S 15CV PRAINHA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB PRAINHA;-ALTURA MANOMÉTRICA: 30 M.C.A.;-VAZÃO: 10 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 15CV.
1190400363	MOTOBOMBA ESG 15MCA 22L/S 10CV MANGUE S	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB MANGUE SECO;-ALTURA MANOMÉTRICA: 15 M.C.A.;-VAZÃO: 22 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 10 CV.
1190400364	MOTOBOMBA ESG 10MCA 55L/S 20CV J DARC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB JOANA DARC;-ALTURA MANOMÉTRICA: 10 M.C.A.;-VAZÃO: 55 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 150MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 20CV.
1190400365	MOTOBOMBA ESG 12MCA 15L/S 5CV JUCU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB JUCU;-ALTURA MANOMÉTRICA: 12 M.C.A.;-VAZÃO: 15 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 5CV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400366	MOTOBOMBA ESG 12MCA 15L/S 5CV N BELEM	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ETE NOVA BELÉM;-ALTURA MANOMÉTRICA: 12 M.C.A.;-VAZÃO: 15 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 5CV.
1190400367	MOTOBOMBA ESG 13MCA 10L/S 5CV J PALMARES	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB JARDIM PALMARES;-ALTURA MANOMÉTRICA: 13 M.C.A.;-VAZÃO: 10 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL FLYGT;-DN 80MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 5CV.
1190400368	MOTOBOMBA ESG 9,9MCA 26L/S 10CV J BOTAN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ETE JARDIM BOTÂNICO;-ALTURA MANOMÉTRICA: 9,9 M.C.A.;-VAZÃO: 26 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL FLYGT;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 10 CV.
1190400369	MOTOBOMBA ESG 17MCA 49L/S 20CV M NORONHA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ETE MARCÍLIO DE NORONHA;-ALTURA MANOMÉTRICA: 17 M.C.A.;-VAZÃO: 49 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL FLYGT;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 20CV.
1190400370	MOTOBOMBA 26 MCA 12,7L/S 13CV	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEBB EEGU-04 – ADALBERTO SIMÃO NADER - GUARAPARI:VAZAO: 12,7 L/SALTURA MANOMETRICA: 26 MCA.POTENCIA MAXIMA: 13 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-052-000-91-0-ET-0002
1190400371	MOTOBOMBA 12MCA 31,0L/S 10CV	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEBB EEGU-03 – RUA DA MARINHA - GUARAPARI:VAZAO: 31 L/SALTURA MANOMETRICA: 12 MCA.POTENCIA MAXIMA: 10 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-052-000-91-0-ET-0001
1190400372	MOTOBOMBA 24 MCA 12,0L/S 10CV	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEBB BELA VISTA - GUARAPARI:VAZAO: 12 L/SALTURA MANOMETRICA: 24 MCA.POTENCIA MAXIMA: 10 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-052-000-91-0-ET-0003
1190400373	MOTOBOMBA ESG 49,6MCA 50L/S 60CV J ALAH	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEB JARDIM DE ALAH I;-ALTURA MANOMÉTRICA : 49,6 M.C.A.;-VAZÃO : 50 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL FLYGT;-DN 100MM;-POTENCIA : 60CV.
1190400374	MOTOBOMBA ESG 15,9MCA 20,6L/S 10CV CASAR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-EEB CASARÃO;-ALTURA MANOMÉTRICA: 15,9 M.C.A.;-VAZÃO: 20,6 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL FLYGT;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 10CV.
1190400375	MOTOBOMBA ESG 12MCA 15L/S 5CV SOTECO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-ETE SOTECO;-ALTURA MANOMÉTRICA: 12,0 M.C.A.;-VAZÃO: 15,0 L/S;-ENCAIXE EM PEDESTAL ABS;-DN 100MM;-POTÊNCIA MÁXIMA: 5CV.
1190400376	MOTOBOMBA ESG 22,9MCA 39M3/H 15CV ELIRUI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-ETE ELIRUI, CASTELO;-ALTURA MANOMETRICA: 22,9 MCA;-VAZÃO: 38,88 M3/H; 10,8L/S;-POTENCIA MÁXIMA: 15CV;-TIPO DE PEDESTAL: ABS DN 100;-NÚMERO MÍN DE POLOS 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO: 220/380V.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-074-000-92-0-ET-0001
1190400377	MOTOBOMBA ESG 23,1MCA 164M3/H 25CV ESPLN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-ETE ESPLANADA, CASTELO;-ALTURA MANOMÉTRICA: 23,10 MCA;-VAZÃO: 163,98 M3/H; 45,55L/S;-POTENCIA MÁXIMA: 25CV;-TIPO DE PEDESTAL: ABS DN 100;-NÚMERO MÍN DE POLOS 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO: 220/380V.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-074-000-92-0-ET-0002
1190400378	MOTOBOMBA ESG 20MCA 22M3/H 10CV NITEROI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-ETE QUADRA NITERÓI, CASTELO;-ALTURA MANOMÉTRICA: 20,00 MCA;-VAZÃO: 43,2M3/H; 12L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA: 10 CV;-TIPO DE PEDESTAL: ABS DN 100;-NÚMERO MIN DE POLOS: 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO: 220/380V.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-074-000-92-0-ET-0003
1190400379	MOTOBOMBA ESG 18MCA 106M3/H 15CV KENNEDY	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-EEEB PRESIDENTE KENNEDY;-ALTURA MANOMÉTRICA: 18,0 MCA;-VAZÃO: 106M3/H; 29,44L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA: 15CV;-TIPO DE PEDESTAL: ABS DN 100;-NÚMERO MIN DE POLOS: 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO: 220/380V.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-099-000-91-0-ET-0001
1190400380	MOTOBOMBA ESG 25MCA 79,2M3/H 15CV BJESUS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-ETE BOM JESUS DO NORTE - RUA CRISTIANO DIAS LOPES EEBB;-ALTURA MANOMÉTRICA: 25 MCA;-VAZÃO: 79,20 M3/H; 22L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA: 15CV;-TIPO DE PEDESTAL: FLYGT DN 100;-NÚMERO MIN DE POLOS: 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO=220/380V.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-097-000-91-0-ET-0003

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400381	MOTOBOMBA ESG 12,3MCA 58,3M3/H 5CV BJESU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-ETE BOM JESUS DO NORTE , RUA ADOLPHO PEREIRA EEB;-ALTURA MANOMÉTRICA: 12,3 MCA;-VAZÃO: 58,32 M3/H; 16,2,L/S;- POTÊNCIA MÁXIMA: 5CV;-TIPO DE PEDESTAL: ABS;-DN 100MM (COM CURVA PARA MANGOTE);-NÚMERO MÍN DE POLOS 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO: 220/380V.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-097-000-91-0-ET-0002
1190400382	MOTOBOMBA ESG 18MCA 106M3/H 5CV BJESU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EEB BOM JESUS DO NORTE - CHÁCARA MACARIO;-ALTURA MANOMÉTRICA: 18,0 MCA;-VAZÃO: 106 M3/H; 29,4 L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA: 15CV;-TIPO DE PEDESTAL: ABS DN 80;-NÚMERO MÍN DE POLOS 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO: 220/380V.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-097-000-91-0-ET-0001
1190400383	MOTOBOMBA ESG 29MCA 46,8M3/H 15CV PIACU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-ETE PIAÇU;-ALTURA MANOMÉTRICA: 29 MCA;-VAZÃO: 46,80 M3/H; 13L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA: 15CV;-TIPO DE PEDESTAL: FLYGT DN 75;-NÚMERO MIN DE POLOS: 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO: 220/380V.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-060-001-92-0-ET-0001
1190400384	MOTOBOMBA ESG 15MCA 25,92M3/H 3CV LUNA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-ETE LUNA;-ALTURA MANOMÉTRICA: 15 MCA;-VAZÃO: 25,92 M3/H; 7,2L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA: 5CV;-TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;-DN 100 MM (COM CURVA PARA MANGOTE);-NÚMERO MÍN DE POLOS 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO: 220/380V.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-059-000-92-0-ET-0001
1190400385	MOTOBOMBA ESG 28MCA 18M3/H 12CV M FREIRE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-ETE EXPOSIÇÃO, MUNIZ FREIRE;-ALTURA MANOMÉTRICA: 28 MCA;-VAZÃO: 18 M3/H; 5 L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA: 12,5 CV;-TIPO DE PEDESTAL: FLYGT DN 75;-NÚMERO MIN DE POLOS: 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO: 220/380V.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-060-000-92-0-ET-0001
1190400386	MOTOBOMBA 30MCA 8,1M3/H 3CV GARRAFAO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CENTRIFUGA;-ALTURA MANOMÉTRICA: 30 MCA;-VAZÃO: 8,1 M3/H;-POTÊNCIA MÁXIMA: 3CV;-OBS. EQUIPAMENTO RESERVA MARCA SCHNEIDER, MODELO BC-21F 1 1/4 3CV.O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO MONTADO SOBRE BASE ESTRUTURAL;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.PARA UTILIZAÇÃO NA EAB GARRAFÃO.
1190400387	MOTOBOMBA 22MCA 55,5M3/H ABS XJ 50 HD	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSÍVEL;-PARA DRENAGEM;-CARCAÇA EM ALUMÍNIO;-ALTURA MANOMÉTRICA: 22 MCA;-VAZÃO: 55,5 M3/H - 15,4L/S;-MODELO DE REFERÊNCIA ABS XJ 50 HD;-POTÊNCIA MÁXIMA: 9CV; 6,7KW;-ROTAÇÃO: 3600RPM;-TENSÃO: 220.
1190400388	MOTOBOMBA SUBMV 15,5MCA 8,4L/S 6,5CV I.B	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB ILHA DO BOI I;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15,5;- VAZÃO (L/S): 8,4;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 6,5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 31,3;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400389	MOTOBOMBA SUBMV 21,5MCA 4L/S 6,5CV B2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO:ILHA DO FRADE II;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 21,5;- VAZÃO (L/S): 4,0 ;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 6,5 ;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 31,3;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400390	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 160L/S 40CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -VAZAO MINIMA DE 160 L/s -ALTURA MANOMETRICA MINIMA DE 10 MCA -POTENCIA MAXIMA DE 40 CV -ROTACAO MAXIMA DE 1180 RPM -TENSÃO DO MOTOR ELETRICO: 220 V - 60 Hz -FATOR DE SERVICO MINIMO DE 1.1 - COMPRIMENTO DO CABO ELETRICO: 10 m -CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-040-000-91-5-ET-0003. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 20/02/2006)
1190400391	MOTOBOMBA SUBMV 21,6MCA 6,5L/S 6,5CV I.F	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: ILHA DO FRADE III;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 21,6;- VAZÃO (L/S): 6,5;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 6,5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 31,3;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400392	MOTOBOMBA SUBMV 17MCA 9,8L/S 7,5CV J.NAZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB JESUS DE NAZARÉ II;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 17,0;- VAZÃO (L/S): 9,8;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 31,3;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400393	MOTOBOMBA SUBMV 8,6MCA 8,7L/S 4CV B.FLEX	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB B FLÉXIBRAS;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 8,6;- VAZÃO (L/S): 8,7;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 04;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 33,7;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400394	MOTOBOMBA SUBMV 9,7MCA 63,7L/S 25CV ITAR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 4B ITARARÉ;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 9,7;- VAZÃO (L/S): 63,7;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 49,1;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400395	MOTOBOMBA SUBMV 24,6MCA 86,2L/S 60CV C.P	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB C PARQUE MOSCOSO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24,6;- VAZÃO (L/S): 86,2;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 60;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 150;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 57,1;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400396	MOTOBOMBA SUBMV 23,8MCA 70L/S 35CV D.FAM	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB D FAMES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 23,8;- VAZÃO (L/S): 70,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 35;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 150;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 72,2;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400397	MOTOBOMBA SUBMV 13,5MCA 108L/S 30CV M.OR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB MARIA ORTIZ;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13,5;- VAZÃO (L/S): 108,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 150;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 69,6;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400398	MOTOBOMBA 54MCA 1,05L/S 5CV DANCOR 630	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR / 630 T.JM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER CEMITÉRIO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- CARÇAÇA: 100 FLANGE FF (MONOBLOCO) ;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 54;- VAZÃO (L/S): 1,05.
1190400399	MOTOBOMBA CENT 48MCA 6,75L/S 7,5CV B.PAS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT BOM PASTOR.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 7,5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 48 MCA;-VAZÃO: 6,75 L/S (24,3 M³/H);-DIÂMETRO DA SUÇÃO (MM): 2" (BOMBA) / 2" (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/2" (BOMBA) / 2" (REDE);-MARCA: DANCOR;-MODELO: 650 T.JM.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.
1190400400	MOTOBOMBA 14MCA 26,1M3/H 3CV DANCOR W19	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MARCA DANCOR;-MODELO CAM W19 TRIF;-MOTOR TRIFÁSICO 3CV 2 POLOS 3500RPM 60HZ IP21 TRIFÁSICO;-DIÂMETRO SUÇÃO 2X1/2";-DIÂMETRO RECALQUE 2";-DIÂMETRO ROTOR 120MM;-ALTURA MANOMÉTRICA 14MCA;-VAZÃO 26,1M3/H;-FORNECIDA EM BASE ESTRUTURAL;-DEVE ATENDER NR12.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400401	MOTOBOMBA 16MCA 15,9M3/H 2CV DANCOR W16	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MARCA DANCOR;-MODELO CAM W16 TRIF;-MOTOR TRIFÁSICO 2CV 2 POLOS 3500RPM 60HZ IP21;-DIÂMETRO SUÇÃO 2";-DIÂMETRO RECALQUE 1X1/2";-ALTURA MANOMÉTRICA 16MCA;-VAZÃO 15,9M3/H;-DIÂMETRO ROTOR 121MM;-FORNECIDA EM BASE ESTRUTURAL;-DEVE ATENDER NR12.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400402	MOTOBOMBA 100MCA 3,8M3/H 4CV SCHN 1740N	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MARCA SCHNEIDER;-MODELO ME-1740N TRIF;-ALTURA MANOMÉTRICA 100M.C.A;-VAZÃO 3,8M3/H;-DIÂMETRO RECALQUE 1";-DIÂMETRO SUÇÃO 1";-ALTURA MÁXIMA DE SUÇÃO 8";-ESTÁGIOS 7;-MOTOR TRIFASICO 4CV, IP55, 2 POLOS, 60HZ;-DIÂMETRO ROTOR FECHADO DE ALUMINIO OU BRONZE;-BOCAIS COM ROSCA BSP;-FORNECIDA EM BASE ESTRUTURAL;-DEVE ATENDER NR12.OBS.: CONJUNTO RESERVA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400403	MOTOBOMBA 75MCA 9,6M3/H 5CV SCHN 2350	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MARCA SCHNEIDER;-MODELO ME-2350 TRIF;-ALTURA MANOMÉTRICA 75MCA;-VAZÃO 9,6M3/H;-ESTÁGIOS 2;-DIÂMETRO SUCÇÃO 11/2";-MOTOR IP55, 2 POLOS, 60HZ 5CV;-DIÂMETRO RECALQUE 11/2";-ALTURA MÁXIMA DE SUCÇÃO 8";-DIÂMETRO ROTOR 135MM;-FORNECIDA EM BASE ESTRUTURAL;-DEVE ATENDER NR12.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400404	MOTOBOMBA 85MCA 10M3/H 7,5CV SCHN 2375	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MARCA SCHNEIDER;-MODELO ME-2375 TRIF;-VAZÃO 10M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA 85MCA;-DIÂMETRO SUCÇÃO 11/2";-DIÂMETRO RECALQUE 11/2";-DIÂMETRO ROTOR ALUMINIO 146MM;-MOTOR IP55, 2 POLOS, 60HZ, 7,5CV;-ESTÁGIOS 3;-FORNECIDA EM BASE ESTRUTURAL;-DEVE ATENDER NR12.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400405	MOTOBOMBA CENT 66MCA 11,05L/S 15CV FLEX.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT FLEXAL 2A.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-POTÊNCIA NOMINAL (CV): 15 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 66 MCA;-VAZÃO: 11,05 L/S (39,8 m³/h);-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 2" (BOMBA) / 2" (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/2" (BOMBA) / 2" (REDE);-MARCA: DANCOR;-MODELO: 687 T.JM.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.
1190400406	MOTOBOMBA CENT 56MCA 9L/S 10CV S.CECILIA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT SANTA CECÍLIA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-POTÊNCIA NOMINAL (CV): 10 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 56 MCA;-VAZÃO: 9 L/S (32,4 m³/h);-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 2" (BOMBA) / 2" (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/2" (BOMBA) / 2" (REDE);-MARCA: DANCOR;-MODELO: 667 T.JM.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.
1190400407	MOTOBOMBA 22MCA 68,5M3/H 10CV DANCOR 660	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MARCA DANCOR;-MODELO 660 TRIF;-MOTOR TRIFÁSICO 10CV 2 POLOS 3500RPM 60HZ IP55 TRIFÁSICO;-DIÂMETRO SUCÇÃO: 3";-DIÂMETRO RECALQUE: 3";-DIÂMETRO ROTOR: 150MM;-ALTURA MANOMÉTRICA: 22 MCA;-VAZÃO: 68,5 M3/H;-FORNECIDA EM BASE ESTRUTURAL;-DEVE ATENDER NR12.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400408	MOTOBOMBA 44MCA 24M3/H 7,5CV DANCOR 650	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MARCA DANCOR;-MODELO 650 TRIF;-MOTOR TRIFÁSICO 7,5CV 2 POLOS 3500RPM 60HZ IP55 TRIFÁSICO;-DIÂMETRO SUCÇÃO: 2";-DIÂMETRO RECALQUE: 1X1/2";-DIÂMETRO ROTOR: 173MM;-ALTURA MANOMÉTRICA: 44MCA;-VAZÃO: 24,3M3/H;-FORNECIDA EM BASE ESTRUTURAL;-DEVE ATENDER NR12.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400409	MOTOBOMBA SUBMV 34MCA 107M3/H 23HP PORT1	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-EEEB PORTINHO I PÍUMA;-ALTURA MANOMÉTRICA: 34 MCA;-VAZÃO: 107,5M3/H; 29,86 L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA: 30 CV;-TIPO DE PEDESTAL: FLYGT DN 100;-NÚMERO DE PÓLOS 2;-TRIFÁSICO;-TENSÃO:220/380 V-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-080-000-91-0-ET-0007
1190400410	MOTOBOMBA SUBMV 30MCA 36L/S 30CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -VAZAO MINIMA DE 36 L/s -ALTURA MANOMETRICA MINIMA DE 30 MCA -POTENCIA MAXIMA DE 30 CV -ROTACAO MAXIMA DE 1780 RPM -TENSÃO DO MOTOR ELETRICO: 220 V - 60 Hz -FATOR DE SERVICO MINIMO DE 1.1 -COMPRIMENTO DO CABO ELETRICO: 10 m -CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-035-000-91-5-ET-0009. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 20/02/2006)
1190400411	MOTOBOMBA SUBM LEAO R28A-06 610/012/2238	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";-RECALQUE COM Ø=2.1/2";-POTÊNCIA: 12,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 25 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 87 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: R28A-06 610/012/2238.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: CONCEIÇÃO DO CASTELO - EAB NICOLAU DE VARGAS.
1190400412	MOTOBOMBA 18MCA 29,2M3/H 3CV DANCOR W21	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W21 TRIF;-MOTOR TRIFASICO 3CV 2 POLOS 3500RPM 60HZ IP55 TRIFÁSICO;-DIÂMETRO SUCÇÃO: 2X1/2";-DIÂMETRO RECALQUE: 2";-DIÂMETRO ROTOR: 125MM;-ALTURA MANOMÉTRICA: 18MCA;-VAZÃO: 29,2M3/H.-FORNECIDA EM BASE ESTRUTURAL;-DEVE ATENDER NR12.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400413	MOTOBOMBA SUBM 5MCA 8L/S 2CV MUCURICI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE EIXO VERTICAL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-MUCURICI EAT;-POTÊNCIA: 2CV;-TRIFÁSICA;-TENSÃO: 220V;-VAZÃO: 8L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA: 5MCA;-DIÂMETRO SUCÇÃO: 2X1/2";-FORNECIDA EM BASE ESTRUTURAL;-COM ALTO RENDIMENTO;-DEVE ATENDER NR12.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400414	MOTOBOMBA MONOBLOCO 14,5MCA 8M3/H 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE SULFATO DE ALUMÍNIO COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:MARCA: MASTER PUMP BOMBAS;MODELO: BOMBAS MASTER-B 10/20 - 8M3/H - 14,5MCA.MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA MÁXIMA DE 5,0 CV;-DOIS PÓLOS;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-GRAU DE PROTEÇÃO - IP55 (OU MAIOR);-TENSÃO: 220/380/440 V.BOMBA, CARACTERÍSTICAS:-MONOBLOCO DE MONTAGEM VERTICAL PARA TRANSFERÊNCIA DE SULFATO DEALUMÍNIO;-SUÇÃO E DESCARGA: DIÂMETRO MÍNIMO 1.1/2" ROSCA BSP;-CABEÇOTE: CONSTRUÍDA EM POLIPROPILENO;-SELAGEM POR SELO HIDRODINÂMICO.DADOS DE APLICAÇÃO:-VAZÃO DE 8 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 14,5 MCA;-ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE SUÇÃO: 0,5M-FLUIDO: SULFATO DE ALUMÍNIO;-DENSIDADE: 1,33GR/M3;-VISCOSIDADE: 26 CP;-TEMPERATURA: AMBIENTE;-CONCENTRAÇÃO: 48 A 50 PORCENTO;-FORNECIDA EM BASE ESTRUTURAL;-DEVE ATENDER NR12.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190400415	MOTOBOMBA ESCORVA 31MCA 22L/S 15CV N.VEN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO PARA ÁGUA BRUTA, MONTADO SOBRE BASEMETÁLICA, COM ASCARACTERÍSTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO:MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO ROTOR TIPO GAIOLA DE ESQUILO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA NOMINAL: 15 CV-NÚMERO DE POLOS: 4;-FREQUENCIA: 60 HZ;-TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;- ÍNDICE DE RENDIMENTO: IR-3 CONFORME VALORES ESTABELECIDOS NA NORMA NBR17094-1;-CATEGORIA: N;-REGIME DE SERVIÇO: S1;-GRAU DE PROTECAO: IPW 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F (155 °C);-ELEVÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA ADMITIDA: 80K;-MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-A CARÇA DEVERÁ SER FABRICADA EM FERRO FUNDIDO E PADRONIZADA CONFORMENORMA NBR 15623-1;-FLANGE E PONTA DO EIXO PADRONIZADO SEGUNDO NORMA NEMA JM;-FATOR DE SERVIÇO: 1.15;-ROLAMENTOS: BLINDADOS;- LIMITE DE RUÍDO CONFORME NORMA NBR IEC 60034-9;- TAMPA DEFLETORA DO VENTILADOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO OU FERROFUNDIDO;-EIXO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1040/45;-ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE EPÓXI POR PROCESSO DEPOSIÇÃOELETROSTÁTICA;-A CAIXA DE LIGAÇÃO PRINCIPAL DO MOTOR DEVERÁ SER EQUIPADA COM PLACA DEBORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS ELÉTRICOS;-CAIXA DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA PARA LIGAÇÃO DE ACESSÓRIOS;-INDEPENDENTE DO MÉTODO DE PARTIDA INICIALMENTE PREVISTO O MOTOR DEVERÁSER PROJETADO PARA FUNCIONAMENTO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA ATENDENDOAS REQUISITOS DA NORMA IEC 60034-25. O FABRICANTE DEVE DECLARAR OSVALORES LIMITES DE TENSÃO DE PICO E GRADIENTE (DV/DT) SUPORTÁVEL NOSTERMINAIS DO MOTOR;- O MOTOR SERÁ FIXADO SOBRE OS PÉS; COM FIXAÇÃO SUPLEMENTAR PELO FLANGE"C". FORMA CONSTRUTIVA (CÓDIGO IM): IM B34 (IM 2101) CONFORME NBR IEC60034-7;-TERMINAL DE ATERRAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO;- A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOX CONTENDO AS INFORMAÇÕESQUE DETERMINAM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE DESEMPENHO DEFINIDASPELA NBR-17094-1;-O ENROLAMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDO COM 03 (TRÊS) SENSORES TÉRMICOS DETERMORESISTÊNCIA TIPO PT100 A 3 FIOSBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LÍQUIDO BOMBEADO: ÁGUA BRUTA-VAZÃO NOMINAL: 22,2 L/S;-ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 31 MCA;-RENDIMENTO: MÍNIMO DE 61% (NO PONTO DE VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICANOMINAL);-DIÂMETRO SUÇÃO: 75MM (HORIZONTAL) FLANGE NORMA NBR7675 PN 10(DEVERÁACOMPANHAR REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA DN75MM NORMA NBR 7675 PN 10).-DIÂMETRO RECALQUE: 75MM (VERTICAL) FLANGE NORMA NBR7675 PN 10 (DEVERÁACOMPANHAR REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA DN75MM NORMA NBR 7675 PN 10).-VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO.O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO MONTADO SOBRE BASE ESTRUTUAL;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12PARA UTILIZAÇÃO NA EAB NOVA VENÉCIA.
1190400416	MOTOBOMBA SUBMV 63MCA 12L/S 35CV N.R.PEN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB NOVA ROSA DA PENHA I;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 63,0;- VAZÃO (L/S): 12,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 35;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 41;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400417	MOTOBOMBA SUBMV 36MCA 15L/S 25CV C.GND	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB CAMPO GRANDE;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 36,0;- VAZÃO (L/S): 15,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 38,9;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400418	MOTOBOMBA SUBMV 7MCA 5L/S 03CV 6.1	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 6.1;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 7,0;- VAZÃO (L/S): 5,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 03;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 20,8;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400419	MOTOBOMBA SUBMV 25MCA 22L/S 15CV 6.2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 6.2;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 25,0;- VAZÃO (L/S): 22,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 54,6;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400420	MOTOBOMBA REAUTOESC 10,6MCA 120M3/H 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA RE-AUTOESCORVANTE DE EIXO HORIZONTAL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: CAS: MOTOR - TRIFÁSICO - POTÊNCIA MÁXIMA: 10 CV - NÚMERO DE POLOS: 4 - FREQUÊNCIA: 60 Hz - TENSÃO: 220/380/440 V - CLASSE DE PROTEÇÃO: IP 55 - ISOLAMENTO: CLASSE B - FATOR DE SERVIÇO: 1.15 - IP/IN: 8.0 - RENDIMENTO MÍNIMO: 85.2% - FATOR DE POTÊNCIA: 0.84 - CATEGORIA: N - ROTOR: TIPO GAIOLA - FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: CONFORME NBR 8441 BOMBA - VAZÃO MÍNIMO: 120.96 m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA: 10.6 MCA - MATERIAL DA CARCACA: FERRO FUNDIDO CINZENTO - ROTOR: FERRO FUNDIDO NODULAR - VEDAÇÃO DO EIXO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO - DIÂMETRO DA SUÇÃO: 100 mm - DIÂMETRO DO RECALQUE: 100mm.
1190400421	MOTOBOMBA SUBMV 24MCA 53,5L/S 30CV 6.3	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 6.3;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24,0;- VAZÃO (L/S): 53,5;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 55,9;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400422	MOTOBOMBA SUBMV 7MCA 12L/S 5CV 6.3.1	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 6.3.1 (NOVA)- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 7,0;- VAZÃO (L/S): 12,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 37;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400423	MOTOBOMBA SUBMV 17MCA 49,2L/S 20CV 6.4	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 6.4;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 17,0;- VAZÃO (L/S): 49,2;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60,4;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400424	MOTOBOMBA SUBMV 31,5MCA 15L/S 25CV 7.2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 7.2;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 31,5;- VAZÃO (L/S): 15,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 42,8;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400425	MOTOBOMBA SUBMV 39MCA 38,8L/S 50CV 7.3	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 7.3;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 39,0;- VAZÃO (L/S): 38,8;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 50;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 44,8;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400426	MOTOBOMBA SUBMV 32,8MCA 39L/S 40CV 7.4	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 7.4;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 32,8;- VAZÃO (L/S): 39,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 40;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 50,2;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400427	MOTOBOMBA SUBMV 29MCA 20L/S 30CV 7.5	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 7.5;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 29,0;- VAZÃO (L/S): 20,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 51,3;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400428	MOTOBOMBA SUBMV 26,8MCA 35L/S 30CV 7.6	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 7.6;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 26,8;- VAZÃO (L/S): 35,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 53,2;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400429	MOTOBOMBA SUBMV 5,4MCA 25L/S 7,5CV 7.8	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 7.8;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 5,40;- VAZÃO (L/S): 25;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 28,7;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400430	MOTOBOMBA SUBMV 12MCA 15L/S 5CV RES II	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB RESISTÊNCIA II;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12,0;- VAZÃO (L/S): 15,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 05;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 51,8;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400431	MOTOBOMBA SUBMV 19MCA 50L/S 20CV SOTE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB SOTELÂNDIA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 19,0;- VAZÃO (L/S): 50,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60,1;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400432	MOTOBOMBA SUBMV 29MCA 140L/S 85CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB JARDIM AMÉRICA/LAGOA DE IRIRI;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 29,0;- VAZÃO (L/S): 140,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 85;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 150;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400433	MOTOBOMBA SUBMV 7,5MCA 18L/S 5CV A1	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB A1;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 7,5;- VAZÃO (L/S): 18,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 43;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400434	MOTOBOMBA SUBMV 7,5MCA 18,8L/S 5CV A2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB A2;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 7,5;- VAZÃO (L/S): 18,8;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 43;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400435	MOTOBOMBA SUBMV 7,5MCA 18L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB B2 - VISTA ALEGRE - PEDRO CANÁRIO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 7,5;- VAZÃO (L/S): 18;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 43;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2023
1190400436	MOTOBOMBA SUBMV 22MCA 10L/S 10CV ITAB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB ITABIRA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 22,0;- VAZÃO (L/S): 10,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 41,6%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400437	MOTOBOMBA SUBMV 30MCA 10L/S 15CV PRAI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB PRAINHA- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30,0;- VAZÃO (L/S): 10,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 41%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400438	MOTOBOMBA SUBMV 15MCA 22L/S 10CV M.SECO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB MANGUE SECO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15,0;- VAZÃO (L/S): 22,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 49,8%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400439	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 55L/S 20CV J.DARC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB JOANA DARC;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10,0;- VAZÃO (L/S): 55,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20,0;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 150;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 65,1%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400440	MOTOBOMBA SUBMV 12MCA 15L/S 5CV JUCU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB JUCU;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12,0;- VAZÃO (L/S): 15,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 05;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 51,8%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400441	MOTOBOMBA SUBMV 12MCA 15L/S 5CV N.BEL	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE NOVA BELÉM;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12,0;- VAZÃO (L/S): 15,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 05;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 51%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400442	MOTOBOMBA SUBMV 13MCA 10L/S 5CV J.PALM	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB JARDIM PALMARES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13,0;- VAZÃO (L/S): 10,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 05;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 39,5%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400443	MOTOBOMBA SUBMV 9,9MCA 44,1L/S 10CV J.BO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE JARDIM BOTÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 9,9;- VAZÃO (L/S): 44,1;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 54%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400444	MOTOBOMBA SUBMV 17MCA 49L/S 20CV M.NORON	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE MARCÍLIO DE NORONHA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 17;- VAZÃO (L/S): 49;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400445	MOTOBOMBA SUBMV 49,6MCA 50L/S 60CV J.ALA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB JARDIM DE ALAH;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 49,6;- VAZÃO (L/S): 50;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 60;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60,2%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400446	MOTOBOMBA SUBMV 15,9MCA 36,3L/S 15CV CAS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB CASARÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15,9;- VAZÃO (L/S): 36,3;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400447	MOTOBOMBA SUBMV 12MCA 15L/S 5CV SOTEC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE SOTECO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12,0;- VAZÃO (L/S): 15;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 05;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 51%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400448	MOTOBOMBA SUBMV 13MCA 65,5M3/H 10CV UNI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EEB UNIÃO EM PIUMA;-ALTURA MANOMÉTRICA: 13 MCA;-VAZÃO: 65,5M3/H; 18,19 L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA: 10CV ;-ENCAIXE PEDESTAL KSB DN 100;-NÚMERO MIN DE POLOS: 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO DO MOTOR: 220/380V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:C-080-000-91-0-ET-0010
1190400449	MOTOBOMBA SUBMV 18MCA 68,7M3/H 9CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18;- VAZÃO (L/S): 19;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 9;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): NÃO ENCAIXA EM PEDESTAL - DN RECALQUE: 101,6 MM;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): XX; >>>>>>>> TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400450	MOTOBOMBA CENTRIF 14MCA 4,5M3/H 3/4CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: MOTOR- MONOFASICO - ROTOR: TIPO GAIOLA - POTENCIA MAXIMA: 0.75 HP - NUMERO DE POLOS: 2 - FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO: 110/220 V - RENDIMENTO MINIMO: 59% - FATOR DE POTENCIA: 0.74 - REGIME DE SERVICO: S1 - GRAU DE PROTECAO: IP 21 - FATOR DE SERVICO: 1.25 - NIVEL DE RUÍDO: 50 dB(A) - FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: B 56 BOMBA - CENTRIFUGA MONOBLOCO, - VAZAO MINIMA: 4.5 m3/h - ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 14 MCA "- DIAMETRO DE SUCCAO: 1" "- DIAMETRO DE RECALQUE: 1" - VEDACAO ATRAVES DE SELO MECANICO, O EIXO DEVE SER DOTADO DE BUCHA PROTETORA NA REGIAO DO ENGAXE- TAMENTO, SEM CONTATO COM O LIQUIDO BOMBEADO. "
1190400451	MOTOBOMBA SUBMV 22,9MCA 10,8L/S 7,5KW P2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EEB PORTINHO II EM PIUMA;-ALTURA MANOMÉTRICA: 22,9MCA;-VAZÃO: 38,9 M3/H; 10,8 L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA 10CV;- ENCAIXE PEDESTAL ABS DN 100;-NÚMERO MIN DE POLOS: 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO DO MOTOR: 220/380V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-080-000-91-0-ET-0008
1190400452	MOTOBOMBA SUBMV 49,4MCA 16,94L/S 30KW N1	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EEB NITERÓI I DE PIUMA;-ALTURA MANOMÉTRICA: 49,4MCA;-VAZÃO: 61M3/H 16,94L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA 40CV;-ENCAIXE PEDESTAL ABS DN 100;-NÚMERO MIN DE POLOS: 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO DO MOTOR: 220/380V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-080-000-91-0-ET-0005
1190400453	MOTOBOMBA SUBMV 14MCA 20,38L/S 6,3KW N2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EEB NITERÓI II DE PIUMA;-ALTURA MANOMÉTRICA: 14MCA;-VAZÃO: 73,4M3/H 20,38L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA 10CV;-ENCAIXE PEDESTAL ABS DN 100;-NÚMERO MÍN DE POLOS 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO: 220/380V.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-080-000-91-0-ET-0006
1190400454	MOTOBOMBA SUBMV 13MCA 11,72L/S 4,8KW BIC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EEB BICIATI DE PIUMA;-ALTURA MANOMÉTRICA: 13MCA;-VAZÃO: 42,2M3/H 11,72L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA 6,50CV;-ENCAIXE PEDESTAL ABS DN 80;-NÚMERO MÍN DE POLOS 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO: 220/380V.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-080-000-91-0-ET-0004.
1190400455	MOTOBOMBA SUBMV 6,9MCA 10,69L/S 3,8KW RS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EEB ROSAMAR DE PIUMA;-ALTURA MANOMÉTRICA: 6,9MCA;-VAZÃO: 38,5M3/H; 10,69L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA 5CV;-ENCAIXE PEDESTAL ABS DN 80;-NÚMERO MÍN DE POLOS 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO: 220/380V.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-080-000-91-0-ET-0009
1190400456	MOTOBOMBA SUBMV 25,6MCA 6,66L/S 4,1KW VI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EEB VINHÁTICO;-ALTURA MANOMÉTRICA: 25,6MCA;-VAZÃO: 46,8M3/H; 13L/S-POTÊNCIA MÁXIMA 15CV;-ENCAIXE PEDESTAL ABS DN 80;-NÚMERO MIN DE POLOS: 2;-TRIFÁSICO;-TENSÃO DO MOTOR: 220/380V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-007-000-91-0-ET-0002
1190400457	MOTOBOMBA SUBMV 31,2MCA 56,6L/S 30KW BSF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-EEB BARRA DE SÃO FRANCISCO;-ALTURA MANOMÉTRICA: 31,2 MCA;-VAZÃO: 204 M3/H; 56,6 L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA 45CV;- ENCAIXE PEDESTAL ABS DN150;-NÚMERO MIN DE POLOS: 4;-TRIFÁSICO;-TENSÃO DO MOTOR: 380/440V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-012-000-91-0-ET-0002

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400458	MOTOBOMBA CENTRIF 61,9MCA 61,9M3/H 4,1KW	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SULZER EJ40B 220V D110;-CÓDIGO SC925VCBOAO;-VAZÃO MÁXIMA:61,9 M3/h;-MCA MÁXIMA: 25,2;-KW 4,1;-INCLUINDO ACESSÓRIOS PRÓPRIOS PARA INSTALAÇÃO (REDUÇÕES EM FF, ARRUELAS EM BORRACHA, CORRENTES, CONEXÕES PARA MANOBRA...);-MATERIAL A SER GUARDADO TEMPORARIAMENTE ATÉ O STARTUP DA OBRA.INFORMAÇÕES INICIAIS SOLICITADAS PELO DILEM: COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EJ 40B D110 - 220V COM ACESSÓRIOS;-PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA OU ESGOTO COM MATÉRIA VISCOSA E FIBROSA;-VAZÃO MÍNIMA: 2,5 M3/h;-ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA: 12MCA;-POTENCIA MÁXIMA: 4,0 CV;-MOTOR TRIFÁSICO;-GRAU DE PROTEÇÃO IP 68;-SELO MECÂNICO DUPLO CARVÃO/CERÂMICA;-SENSORES TÉRMICOS NO MOTOR DESLIGAM A BOMBA EM CASO DE SUPERAQUECIMENTO(OPCIONAL NOS MODELOS BX E BVX);-SELO MECÂNICO DUPLO NA CÂMARA DE ÓLEO;-ROLAMENTOS DE ESFERA LUBRIFICADOS POR ÓLEO ISOLANTE;-SENSORES DI-ELETRODO DETECTAM ENTRADA DE ÁGUA NA CÂMARA DE ÓLEO(OPCIONAL NOS MODELOS BX E BVX);-PASSAGEM LIVRE DE SÓLIDOS: 45 A 65 MM;-CONSTRUÇÃO ROBUSTA EM FERRO FUNDIDO (EN-GJL-250: GG25);-EIXO DO MOTOR E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL (AISI 420);-ENTRADA DE CABOS ELÉTRICOS COM DUPLA VEDAÇÃO (BORRACHA E RESINA EPÓXI).
1190400459	MOTOBOMBA CENTRF 15MCA 18L/S 5CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: KSB / 65-160F;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAB DA ETA DE PONTO BELO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- CARCAÇA: 100L (MONOBLOCO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15;- VAZÃO (L/S): 18.
1190400460	MOTOBOMBA SULF ALUM 10MCA 2,2M3/H 0,5HP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA RECALQUE DE SULFATO DE ALUMINIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR - ELETRICO MONOFASICO - TENSÃO 110/220 V - POTENCIA MAXIMA: 0.50 HP - ROTOR: TIPO GAIOLA - NUMERO DE POLOS: 2 - FREQUENCIA: 60 Hz - RENDIMENTO MINIMO: 60.3% - FATOR DE POTENCIA: 0.78 - REGIME DE SERVICO: S1 - GRAU DE PROTECAO: IP 21 - FATOR DE SERVICO: 1.25 - NIVEL DE RUÍDO: 50 dB(A) - FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: C48 BOMBA - CENTRIFUGA HORIZONTAL - EIXO EM ACO INOXIDAVEL - INTERMEDIARIA - ROTOR E CARCACA EM PVC - VEDACO: POR INTERMEDIO DE SELO MECANICO EM VITON - VAZAO MINIMA: 2.20 m3/h - ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 10 MCA "- DIAMETRO DA SUCCAO: 1" "- DIAMETRO DO RECALQUE: 1" - VEDACAO DO EIXO ATRAVES DE SELO MECANICO - POTENCIA: 1/2 HP CONJUNTO PARA TRANSFERENCIA DE SULFATO DE ALUMINIO"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400461	MOTOBOMBA CENTRF 15MCA 15L/S 6CV ROSA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA MONOBLOCO PARA ÁGUA TRATADA, MONTADO SOBRE BASEMETÁLICA, COM AS CARACTERÍSTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO:MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO ROTOR TIPO GAIOLA DE ESQUILO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTENCIA NOMINAL: 6 CV;- NUMERO DE POLOS: 4;- FREQUENCIA: 60 HZ;- TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;- ÍNDICE DE RENDIMENTO: IR-3 CONFORME VALORES ESTABELECIDOS NA NORMA NBR17094-1;- CATEGORIA: N;- REGIME DE SERVIÇO: S1;- GRAU DE PROTEÇÃO: IPW 55;- CLASSE DE ISOLAMENTO: F (155 °C);- ELEVÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA ADMITIDA: 80K;- MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;- A CARÇA DEVERÁ SER FABRICADA EM FERRO FUNDIDO E PADRONIZADA CONFORME NORMA NBR 15623-1;- FLANGE E PONTA DO EIXO PADRONIZADO SEGUNDO NORMA NEMA JM;- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- ROLAMENTOS: BLINDADOS;- LIMITE DE RUÍDO CONFORME NORMA NBR IEC 60034-9;- TAMP DEFLETORA DO VENTILADOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO OU FERROFUNDIDO;- EIXO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1040/45;- ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE EPÓXI POR PROCESSO DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA;- A CAIXA DE LIGAÇÃO PRINCIPAL DO MOTOR DEVERÁ SER EQUIPADA COM PLACA DEBORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS ELÉTRICOS;- CAIXA DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA PARA LIGAÇÃO DE ACESSÓRIOS;- INDEPENDENTE DO MÉTODO DE PARTIDA INICIALMENTE PREVISTO O MOTOR DEVERÁ SER PROJETADO PARA FUNCIONAMENTO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 60034-25. O FABRICANTE DEVE DECLARAR OS VALORES LIMITES DE TENSÃO DE PICO E GRADIENTE (DV/DT) SUPORTÁVEL NOS TERMINAIS DO MOTOR;- O MOTOR SERÁ FIXADO SOBRE OS PÉS; COM FIXAÇÃO SUPLEMENTAR PELO FLANGE "C". FORMA CONSTRUTIVA (CÓDIGO IM): IM B34 (IM 2101) CONFORME NBR IEC 60034-7;- TERMINAL DE ATERRAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO;- A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOX CONTENDO AS INFORMAÇÕES QUE DETERMINAM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE DESEMPENHO DEFINIDAS PELA NBR-17094-1;- O ENROLAMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDO COM 03 (TRÊS) SENSORES TÉRMICOS DETERMINANDO RESISTÊNCIA TIPO PT100 A 3 FIOS BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- VAZÃO: 15 L/S (54M³/H);- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 15 MCA;- RENDIMENTO: MÍNIMO DE 50% (NO PONTO DE VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL);- DIÂMETRO SUÇÃO: 150MM (HORIZONTAL) FLANGE NORMA NBR 7675 PN 10 (DEVERÁ ACOMPANHAR REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA DN 150MM NORMA NBR 7675 PN 10).- DIÂMETRO RECALQUE: 150MM (VERTICAL) FLANGE NORMA NBR 7675 PN 10 (DEVERÁ ACOMPANHAR REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA DN 150MM NORMA NBR 7675 PN 10).- VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO. O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO MONTADO SOBRE BASE ESTRUTURAL; O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12. PARA UTILIZAÇÃO EM CAMPO GRANDE – ROSA DA PENHA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400462	MOTOBOMBA CENTRF 18MCA 10,7L/S 5CV PALES	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA MONOBLOCO PARA ÁGUA TRATADA, MONTADO SOBRE BASEMETÁLICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITASABAIXO:MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO ROTOR TIPO GAIOLA DE ESQUILO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTENCIA NOMINAL: 5 CV;- NUMERO DE POLOS: 4;- FREQUENCIA: 60 HZ;-TENSAO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;- ÍNDICE DE RENDIMENTO: IR-3 CONFORME VALORES ESTABELECIDOS NA NORMA NBR17094-1;-CATEGORIA: N;-REGIME DE SERVICO: S1;-GRAU DE PROTECAO: IPW 55;- CLASSE DE ISOLAMENTO: F (155 °C);-ELEVÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA ADMITIDA: 80K;-MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-A CARÇA DEVERÁ SER FABRICADA EM FERRO FUNDIDO E PADRONIZADA CONFORMENORMA NBR 15623-1;-FLANGE E PONTA DO EIXO PADRONIZADO SEGUNDO NORMA NEMA JM;-FATOR DE SERVICO: 1.15;-ROLAMENTOS: BLINDADOS;- LIMITE DE RUÍDO CONFORME NORMA NBR IEC 60034-9;-TAMPA DEFLETORA DO VENTILADOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO OU FERROFUNDIDO;-EIXO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1040/45;-ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE EPÓXI POR PROCESSO DEPOSIÇÃOELETROSTÁTICA;-A CAIXA DE LIGAÇÃO PRINCIPAL DO MOTOR DEVERÁ SER EQUIPADA COM PLACA DEBORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS ELÉTRICOS;-CAIXA DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA PARA LIGAÇÃO DE ACESSÓRIOS;-INDEPENDENTE DO MÉTODO DE PARTIDA INICIALMENTE PREVISTO O MOTOR DEVERÁSER PROJETADO PARA FUNCIONAMENTO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 60034-25. O FABRICANTE DEVE DECLARAR OSVALORES LIMITES DE TENSÃO DE PICO E GRADIENTE (DV/DT) SUPORTÁVEL NOSTERMINAIS DO MOTOR;- O MOTOR SERÁ FIXADO SOBRE OS PÉS; COM FIXAÇÃO SUPLEMENTAR PELO FLANGE"C". FORMA CONSTRUTIVA (CÓDIGO IM): IM B34 (IM 2101) CONFORME NBR IEC60034-7;-TERMINAL DE ATERRAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO;- A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOX CONTENDO AS INFORMAÇÕESQUE DETERMINAM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE DESEMPENHO DEFINIDASPELA NBR-17094-1;-O ENROLAMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDO COM 03 (TRÊS) SENSORES TÉRMICOS DETERMORESISTÊNCIA TIPO PT100 A 3 FIOSBOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- VAZÃO: 10,7 L/S (38,52 M³/H);- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 18 MCA;-RENDIMENTO: MÍNIMO DE 51% (NO PONTO DE VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICANOMINAL);-DIÂMETRO SUCÇÃO: 150MM (HORIZONTAL) FLANGE NORMA NBR7675 PN 10(DEVERÁACOMPANHAR REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA DN150MM NORMA NBR 7675 PN 10).-DIÂMETRO RECALQUE: 150MM (VERTICAL) FLANGE NORMA NBR7675 PN 10 (DEVERÁACOMPANHAR REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA DN150MM NORMA NBR 7675 PN 10).-VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO.O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO MONTADO SOBRE BASE ESTRUTUAL;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12PARA UTILIZAÇÃO EM CAMPO GRANDE – VILA PALESTINA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400463	MOTOBOMBA CENTRF 28MCA 1,1L/S 1,5CV IND.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA MONOBLOCO PARA ÁGUA TRATADA, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM AS CARACTERÍSTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO: MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO ROTOR TIPO GAIOLA DE ESQUILO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - POTENCIA NOMINAL: 1,09 CV; - NUMERO DE POLOS: 2; - FREQUENCIA: 60 HZ; - TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V; - ÍNDICE DE RENDIMENTO: IR-3 CONFORME VALORES ESTABELECIDOS NA NORMA NBR 17094-1; - CATEGORIA: N; - REGIME DE SERVIÇO: S1; - GRAU DE PROTEÇÃO: IPW 55; - CLASSE DE ISOLAMENTO: F (155 °C); - ELEVAÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA ADMITIDA: 80K; - MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA; - A CARCAÇA DEVERÁ SER FABRICADA EM FERRO FUNDIDO E PADRONIZADA CONFORME NORMA NBR 15623-1; - FLANGE E PONTA DO EIXO PADRONIZADO SEGUNDO NORMA NEMA JM; - FATOR DE SERVIÇO: 1.15; - ROLAMENTOS: BLINDADOS; - LIMITE DE RUÍDO CONFORME NORMA NBR IEC 60034-9; - TAMPAS DEFLETORAS DO VENTILADOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO OU FERROFUNDIDO; - EIXO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1040/45; - ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE EPÓXI POR PROCESSO DE POSIÇÃO ELETROSTÁTICA; - A CAIXA DE LIGAÇÃO PRINCIPAL DO MOTOR DEVERÁ SER EQUIPADA COM PLACA DE BORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS ELÉTRICOS; - CAIXA DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA PARA LIGAÇÃO DE ACESSÓRIOS; - INDEPENDENTE DO MÉTODO DE PARTIDA INICIALMENTE PREVISTO O MOTOR DEVERÁ SER PROJETADO PARA FUNCIONAMENTO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 60034-25. O FABRICANTE DEVE DECLARAR OS VALORES LÍMITES DE TENSÃO DE PICO E GRADIENTE (DV/DT) SUPOSTÁVEL NOS TERMINAIS DO MOTOR; - O MOTOR SERÁ FIXADO SOBRE OS PÉS; COM FIXAÇÃO SUPLEMENTAR PELO FLANGE "C". FORMA CONSTRUTIVA (CÓDIGO IM): IM B34 (IM 2101) CONFORME NBR IEC 60034-7; - TERMINAL DE ATERRAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO; - A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOX CONTENDO AS INFORMAÇÕES QUE DETERMINAM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE DESEMPENHO DEFINIDAS PELA NBR-17094-1; - O ENROLAMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDO COM 03 (TRÊS) SENSORES TÉRMICOS TIPO TERMOSTATO. BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; - VAZÃO: 1,09 L/S (3,92 M³/H); - ALTURA MANOMÉTRICA: 28 MCA; - RENDIMENTO: MÍNIMO DE 24% (NO PONTO DE VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL); - DIÂMETRO SUÇÃO: 100MM (HORIZONTAL) FLANGE NORMA NBR 7675 PN 10 (DEVERÁ ACOMPANHAR REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA DN 100MM NORMA NBR 7675 PN 10). - DIÂMETRO RECALQUE: 100MM (VERTICAL) FLANGE NORMA NBR 7675 PN 10 (DEVERÁ ACOMPANHAR REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA DN 100MM NORMA NBR 7675 PN 10). - VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO. MONTADO SOBRE BASE ESTRUTURAL; O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12 PARA UTILIZAÇÃO EM SÃO FRANCISCO – VILA INDEPENDÊNCIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400464	MOTOBOMBA CENTRF 21MCA 8,6L/S 7,5CV SAUD	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA MONOBLOCO PARA ÁGUA TRATADA, MONTADO SOBRE BASEMETÁLICA, COM AS CARACTERÍSTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO:MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ASSÍNCRONO ROTOR TIPO GAIOLA DE ESQUILO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTENCIA NOMINAL: 7,5 CV;- NUMERO DE POLOS: 4;-FREQUENCIA: 60 HZ;-TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;- ÍNDICE DE RENDIMENTO: IR-3 CONFORME VALORES ESTABELECIDOS NA NORMA NBR17094-1;-CATEGORIA: N;-REGIME DE SERVICO: S1;-GRAU DE PROTECAO: IPW 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F (155 °C);-ELEVÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA ADMITIDA: 80K;-MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-A CARÇA DEVERÁ SER FABRICADA EM FERRO FUNDIDO E PADRONIZADA CONFORMENORMA NBR 15623-1;-FLANGE E PONTA DO EIXO PADRONIZADO SEGUNDO NORMA NEMA JM;-FATOR DE SERVICO: 1.15;-ROLAMENTOS: BLINDADOS;- LIMITE DE RUÍDO CONFORME NORMA NBR IEC 60034-9;-TAMPA DEFLETORA DO VENTILADOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO OU FERROFUNDIDO;-EIXO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1040/45;-ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE EPÓXI POR PROCESSO DEPOSIÇÃOELETROSTÁTICA;-A CAIXA DE LIGAÇÃO PRINCIPAL DO MOTOR DEVERÁ SER EQUIPADA COM PLACA DEBORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS ELÉTRICOS;-CAIXA DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA PARA LIGAÇÃO DE ACESSÓRIOS;-INDEPENDENTE DO MÉTODO DE PARTIDA INICIALMENTE PREVISTO O MOTOR DEVERÁSER PROJETADO PARA FUNCIONAMENTO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 60034-25. O FABRICANTE DEVE DECLARAR OSVALORES LIMITES DE TENSÃO DE PICO E GRADIENTE (DV/DT) SUPORTÁVEL NOSTERMINAIS DO MOTOR;- O MOTOR SERÁ FIXADO SOBRE OS PÉS; COM FIXAÇÃO SUPLEMENTAR PELO FLANGE"C". FORMA CONSTRUTIVA (CÓDIGO IM): IM B34 (IM 2101) CONFORME NBR IEC60034-7;-TERMINAL DE ATERRAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO;- A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOX CONTENDO AS INFORMAÇÕESQUE DETERMINAM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE DESEMPENHO DEFINIDASPELA NBR-17094-1;-O ENROLAMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDO COM 03 (TRÊS) SENSORES TÉRMICOS DETERMORRESISTÊNCIA TIPO PT100 A 3 FIOSBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- VAZÃO: 8,6 L/S (31,0 M³/H);- ALTURA MANOMÉTRICA: 21,3 MCA;-RENDIMENTO: MÍNIMO DE 33% (NO PONTO DE VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICANOMINAL);-DIÂMETRO SUCÇÃO: 150MM (HORIZONTAL) FLANGE NORMA NBR7675 PN 10(DEVERÁACOMPANHAR REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA DN150MM NORMA NBR 7675 PN 10).-DIÂMETRO RECALQUE: 150MM (VERTICAL) FLANGE NORMA NBR7675 PN 10 (DEVERÁACOMPANHAR REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA DN150MM NORMA NBR 7675 PN 10).-VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO.O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO MONTADO SOBRE BASE ESTRUTUAL;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12PARA UTILIZAÇÃO EM ALTO LAJE - RETIRO.
1190400465	MOTOBOMBA SUBM EBARA BHS 511-09 M6P	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";- RECALQUE COM Ø=2";-POTÊNCIA: 10,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 22 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 63,4 MCA;- 3500 RPM;-MARCA: EBARA;-MODELO: BHS 511-09 M6P.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: ANCHIETA - EAB POÇO UBU POÇO 02.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400466	MOTOBOMBA CENTRIF 19 MCA 18 M3/H 1/4 CV	M19.040	CJ	MOTOR TRIFASICO DE INDUÇÃO DE ALTO RENDIMENTO, ROTOR TIPO GAIOLA, PARAACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE 40 GRAUSCELSIUS, APTO AO ACIONAMENTO ATRAVÉS DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA E COMAS SEGUINTES CARACTERISTICAS:- POTENCIA NOMINAL: 1/4 CV;- NUMERO DE POLOS: 4;-FREQUENCIA: 60 HZ;-TENSAO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;- ÍNDICE DE RENDIMENTO: IR-3 CONFORME VALORES ESTABELECIDOS NA NORMA NBR17094-1;-CATEGORIA: N;-REGIME DE SERVICO: S1;-GRAU DE PROTECAO: IPW 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F (155 °C);-ELEVÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA ADMITIDA: 80K;-MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-A CARCAÇA DEVERÁ SER FABRICADA EM FERRO FUNDIDO E PADRONIZADA CONFORMENORMA NBR 15623-1;-FLANGE E PONTA DO EIXO PADRONIZADO SEGUNDO NORMA NEMA JM;-FATOR DE SERVICO: 1.15;-ROLAMENTOS: BLINDADOS;- LIMITE DE RUÍDO CONFORME NORMA NBR IEC 60034-9;- TAMPA DEFLETORA DO VENTILADOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO OU FERROFUNDIDO;-EIXO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1040/45;-ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE EPÓXI POR PROCESSO DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA;-A CAIXA DE LIGAÇÃO PRINCIPAL DO MOTOR DEVERÁ SER EQUIPADA COM PLACA DEBORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS ELÉTRICOS;-CAIXA DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA PARA LIGAÇÃO DE ACESSÓRIOS;-INDEPENDENTE DO MÉTODO DE PARTIDA INICIALMENTE PREVISTO O MOTOR DEVERÁSER PROJETADO PARA FUNCIONAMENTO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NORMA IEC 60034-25. O FABRICANTE DEVE DECLARAR OSVALORES LIMITES DE TENSÃO DE PICO E GRADIENTE (DV/DT) SUPORTÁVEL NOSTERMINAIS DO MOTOR;- O MOTOR SERÁ FIXADO SOBRE OS PÉS; COM FIXAÇÃO SUPLEMENTAR PELO FLANGE"C". FORMA CONSTRUTIVA (CÓDIGO IM): IM B34 (IM 2101) CONFORME NBR IEC60034-7;-TERMINAL DE ATERRAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO;- A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOX CONTENDO AS INFORMAÇÕESQUE DETERMINAM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE DESEMPENHO DEFINIDASPELA NBR-17094-1;-O ENROLAMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDO COM 03 (TRÊS) SENSORES TÉRMICOS TIPOTERMOSTATO.BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS:- LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- VAZÃO: 0,5 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA: 19 MCA;- DIÂMETRO SUCÇÃO: 50MM (HORIZONTAL) FLANGE NORMA NBR7675 PN 10(DEVERÁACOMPANHAR REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA DN50MM NORMA NBR 7675 PN 10).-DIÂMETRO RECALQUE: 50MM (VERTICAL) FLANGE NORMA NBR7675 PN 10 (DEVERÁACOMPANHAR REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA DN50MM NORMA NBR 7675 PN 10).-VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO.O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO MONTADO SOBRE BASE ESTRUTUAL;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12PARA UTILIZAÇÃO EM BAIRRO JUCU - VIANA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400467	MOTOBOMBA CENTRIF 15MCA 15,8M3/H 2CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA MONOBLOCO PARA ÁGUA TRATADA, MONTADO SOBRE BASEMETÁLICA, COM AS CARACTERÍSTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO:MOTOR TRIFASICO DE INDUÇÃO DE ALTO RENDIMENTO, ROTOR TIPO GAIOLA, PARAACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE 40 GRAUSCELSIUS, APTO AO ACIONAMENTO ATRAVÉS DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA E COMAS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- POTENCIA NOMINAL: 2,0 CV;- NUMERO DE POLOS: 4;-FREQUENCIA: 60 HZ;-TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V;- ÍNDICE DE RENDIMENTO: IR-3 CONFORME VALORES ESTABELECIDOS NA NORMA NBR17094-1;- CATEGORIA: N;-REGIME DE SERVICO: S1;-GRAU DE PROTECAO: IPW 55;-CLASSE DE ISOLAMENTO: F (155 °C);- ELEVÇÃO MÁXIMA DE TEMPERATURA ADMITIDA: 80K;-MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA;-A CARÇA DEVERÁ SER FABRICADA EM FERRO FUNDIDO E PADRONIZADA CONFORMENORMA NBR 15623-1;-FLANGE E PONTA DO EIXO PADRONIZADO SEGUNDO NORMA NEMA JM;-FATOR DE SERVICO: 1.15;-ROLAMENTOS: BLINDADOS;- LIMITE DE RUÍDO CONFORME NORMA NBR IEC 60034-9;-TAMPA DEFLETORA DO VENTILADOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO OU FERROFUNDIDO;-EIXO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1040/45;-ACABAMENTO COM TINTA A BASE DE EPÓXI POR PROCESSO DEPOSIÇÃOELETROSTÁTICA;-A CAIXA DE LIGAÇÃO PRINCIPAL DO MOTOR DEVERÁ SER EQUIPADA COM PLACA DEBORNES PARA CONEXÃO DOS CABOS ELÉTRICOS;-CAIXA DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA PARA LIGAÇÃO DE ACESSÓRIOS;-INDEPENDENTE DO MÉTODO DE PARTIDA INICIALMENTE PREVISTO O MOTOR DEVERÁSER PROJETADO PARA FUNCIONAMENTO COM INVERSORES DE FREQUÊNCIA ATENDENDOOS REQUISITOS DA NORMA IEC 60034-25. O FABRICANTE DEVE DECLARAR OSVALORES LIMITES DE TENSÃO DE PICO E GRADIENTE (DV/DT) SUPORTÁVEL NOSTERMINAIS DO MOTOR;- O MOTOR SERÁ FIXADO SOBRE OS PÉS; COM FIXAÇÃO SUPLEMENTAR PELO FLANGE"C". FORMA CONSTRUTIVA (CÓDIGO IM): IM B34 (IM 2101) CONFORME NBR IEC60034-7;- TERMINAL DE ATERRAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA DE LIGAÇÃO;- A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOX CONTENDO AS INFORMAÇÕESQUE DETERMINAM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE DESEMPENHO DEFINIDASPELA NBR-17094-1;-O ENROLAMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDO COM 03 (TRÊS) SENSORES TÉRMICOS TIPOTERMOSTATO.BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- VAZÃO: 4,4 L/S (15,8 M³/H);- ALTURA MANOMÉTRICA: 15 MCA;-RENDIMENTO: MÍNIMO DE 44% (NO PONTO DE VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICANOMINAL);-VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO.O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO MONTADO SOBRE BASE ESTRUTUAL;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12PARA UTILIZAÇÃO EM BOA VISTA – VILA VELHA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400468	MOTOBOMBA SUBM 16MCA 130M3/H 12CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO PARA POÇO PROFUNDO, EIXO VERTICAL, COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:- ALTURA MANOMÉTRICA DE 16 MCA;- VAZÃO DE 130 M3/H;- POTÊNCIA MÁXIMA DE 12 CV;- RENDIMENTO MÍNIMO DE 70%;- TENSÃO DE 220 VOLTS, TRIFÁSICO;- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO MÁXIMO DE 147 MM;-RELAÇÃO IP/IN MENOR QUE 6;-DIÂMETRO MÍNIMO DO BOCAL DE RECALQUE DO ELEMENTO BOMBEADOR DE 5".MOTOR:- CORRENTE ALTERNADA;- FREQUÊNCIA 60 HZ;- 02 POLOS;- LUBRIFICADO E REFRIGERADO A ÁGUA;- SER DO TIPO ROBOBINÁVEL, NO ENROLAMENTO É UTILIZADO FIO DE COBRE ELETROLÍTICO RECOZIDO, COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EM ÁGUA A TEMPERATURA DE 40 GRAUS CELSIUS;- ROTOR TIPO GAIOLA EM CURTO CIRCUITO COM BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO;- EIXO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 410 SEM TRATAMENTO, ISENTO DE REBARBASE CANTOS VIVOS;- MANCAIS RADIAIS TIPO DESLIZANTE, LUBRIFICADOS A ÁGUA, EM GRAFITE, OU OUTRO MATERIAL SUPERIOR;- MANCAL AXIAL COM PARTE INFERIOR DE AÇO INOX E PARTE SUPERIOR EM CARBONO-GRFITE, OU OUTROS MATERIAIS SUPERIORES;- SER FORNECIDO COM DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO (RETENTORES), PARA IMPEDIR A ENTRADA DE AREIA NO MOTOR, ISOLANDO TAMBÉM A ÁGUA INTERNA DE CONTATO COMO MEIO EXTERNO;- CORPO DO ESTATOR EM AÇO-SILÍCIO 1,85, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR DESEMPENHO MAGNÉTICO/ENERGÉTICO;- TODAS AS PARTES GIRANTES DEVEM SER BALANCEADAS ELETRONICAMENTE CONFORME ISO 1940/ GRAU G 6,3.BOMBEADOR:- OS ROTORES DEVEM SER SEMIAXIAIS EM BRONZE ASTM C 83600, OU OUTRO MATERIAL DE MAIOR DURABILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E A ABRASÃO ;- CORPO DE ESTÁGIO COM DIFUSORES INCORPORADOS, EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- POSSUIR VÁLVULA DE RETENÇÃO COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO, LOCALIZADA NA PARTE SUPERIOR DA BOMBA, FORMANDO CORPO ÚNICO COM A SAÍDA E COM ROSCA INTERNA;- VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DISCO C/ DUPLO PINO/BRONZE;- CORPO DA VÁLVULA EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- DIFUSORES EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- EIXO DA BOMBA EM AÇO INOX AISI 420.CONJUNTO:- PINTURA EM DUAS DEMÃOS, SENDO A PRIMEIRA ANTICORROSIVA DE "PRIMER" EPOXI E A SEGUNDA DE TINTA DE ACABAMENTO NÃO TÓXICA;- MATERIAL DE PROTEÇÃO DO CABO ELÉTRICO - PLASTERM PVC PRETO E CANTONEIRA INOXIDÁVEL;- ACOPLAMENTO BOMBA/MOTOR EM BRONZE ASTM C 83600 OU INOX;- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- CRIVO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO INOX;- FORNECER LAUDO DOS TESTES HIDROSTÁTICO, PERFORMANCE, DIMENSIONAL E MOTOR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400469	MOTOBOMBA SUBM 61MCA 61M3/H 7CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO PARA POÇO PROFUNDO, EIXO VERTICAL, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:- ALTURA MANOMÉTRICA DE 61 MCA;- VAZÃO DE 61 M3/H;- POTÊNCIA MÁXIMA DE 7 CV;- RENDIMENTO MÍNIMO DE 70%;- TENSÃO DE 220 VOLTS, TRIFÁSICO;- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO MÁXIMO DE 147 MM;- RELAÇÃO IP/IN MENOR QUE 6;-DIÂMETRO MÍNIMO DO BOCAL DE RECALQUE DO ELEMENTO BOMBEADOR DE 2 1/2".MOTOR:- CORRENTE ALTERNADA;- FREQUÊNCIA 60 HZ;- 02 POLOS;- LUBRIFICADO E REFRIGERADO A ÁGUA;- SER DO TIPO ROBOBINÁVEL, NO ENROLAMENTO É UTILIZADO FIO DE COBRELEETROLÍTICO RECOZIDO, COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EMÁGUA A TEMPERATURA DE 40 GRAUS CELSIUS;- ROTOR TIPO GAIOLA EM CURTO CIRCUITO COM BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO;- EIXO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 410 SEM TRATAMENTO, ISENTO DE REBARBASE CANTOS VIVOS;- MANCAIS RADIAIS TIPO DESLIZANTE, LUBRIFICADOS A ÁGUA, EM GRAFITE, OUOUTRO MATERIAL SUPERIOR;- MANCAL AXIAL COM PARTE INFERIOR DE AÇO INOX E PARTE SUPERIOR EMCARBONO-GRAFITE, OU OUTROS MATERIAIS SUPERIORES;- SER FORNECIDO COM DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO (RETENTORES), PARA IMPEDIR AENTRADA DE AREIA NO MOTOR, ISOLANDO TAMBÉM A ÁGUA INTERNA DE CONTATO COMO MEIO EXTERNO;- CORPO DO ESTATOR EM AÇO-SILÍCIO 1,85, OU OUTRO MATERIAL COM MAIORDESEMPENHO MAGNÉTICO/ENERGÉTICO;- TODAS AS PARTES GIRANTES DEVEM SER BALANCEADAS ELETRONICAMENTECONFORME ISO 1940/ GRAU G 6,3.BOMBEADOR:- OS ROTORES DEVEM SER SEMIAXIAIS EM BRONZE ASTM C 83600, OU OUTROMATERIAL DE MAIOR DURABILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E A ABRASÃO ;- CORPO DE ESTÁGIO COM DIFUSORES INCORPORADOS, EM FERRO FUNDIDO GG20, OUOUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS(FERROBACTÉRIAS);- POSSUIR VÁLVULA DE RETENÇÃO COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO,LOCALIZADA NA PARTE SUPERIOR DA BOMBA, FORMANDO CORPO ÚNICO COM A SAÍDAE COM ROSCA INTERNA;- VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DISCO C/ DUPLO PINO/BRONZE;- CORPO DA VALVULA EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIORRESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- DIFUSORES EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIORRESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- EIXO DA BOMBA EM AÇO INOX AISI 420.CONJUNTO:- PINTURA EM DUAS DEMÃOS, SENDO A PRIMEIRA ANTICORROSIVA DE "PRIMER"EPOXI E A SEGUNDA DE TINTA DE ACABAMENTO NÃO TÓXICA;- MATERIAL DE PROTEÇÃO DO CABO ELÉTRICO - PLASTERM PVC PRETO ECANTONEIRA INOXIDÁVEL;- ACOPLAMENTO BOMBA/MOTOR EM BRONZE ASTM C 83600 OU INOX;- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COMMAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- CRIVO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO INOX;- FORNECER LAUDO DOS TESTES HIDROSTÁTICO, PERFORMANCE, DIMENSIONAL EMOTOR.
1190400470	MOTOBOMBA ACIDO FLUOR 12MCA 200L/H 0,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA RECALQUE DE ACIDO FLUOR SILICICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR - ELETRICO TRIFASICO DE INDUCAO - ROTOR: GAIOLA COM BARRAS DE ALUMINIO FUNDIDO - TENSÃO: 220 V - FREQUENCIA: 60 Hz - POTENCIA MAXIMA: 0.5 CV - NUMERO DE POLOS: 2 - GRAU DE PROTECAO: IP 55- RENDIMENTO MINIMO: 68.4% - FATOR DE POTENCIA: 0.83 - CATEGORIA: N - REGIME DE SERVICO: S1 - FATOR DE SERVICO: 1.15 - NIVEL DE RUÍDO: 56 dB(A)- FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: 63 BOMBA - TIPO CENTRIFUGA COM CORPO EROTOR EM POLIPROPILE NO - INTERMEDIARIA - EIXO EM AÇO INOX - ROTOR E CARCACA EM PVC - VEDACAO POR SELO MECANICO, O EIXO DEVE SER DOTA DO DE BUCHA PROTETORA NA REGIAO DO ENGAXETAMENTO, SEM CONTATO COM O LIQUIDO BOMBEADO - VAZAO MINIMA 200 L/h - ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 12 MCA "- DIAMETRO DE SUCCAO: 1" "- DIAMETRO DE RECALQUE: 1" EQUIPAMENTO PARA BOMBEAMENTO DE ACIDO FLUORSILISI CO. "
1190400471	MOTOBOMBA SUBM 94MCA 18M3/H 8CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO PARA POÇO PROFUNDO, EIXO VERTICAL, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:- ALTURA MANOMÉTRICA DE 94 MCA;- VAZÃO DE 18 M3/H;- TENSÃO DE 220VOLTS;- LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA.- FREQUÊNCIA 60 HZ;- LUBRIFICADO E REFRIGERADO A ÁGUA;- POTÊNCIA DE 8 CV;- DIÂMETRO DO POÇO 150MM;- DIÂMETRO DA SUCCÃO 2.1/2".OBS.: CONJUNTO RESERVA.MARCA LEÃO, MODELO610/008/22TR + R20A-08PARA UTILIZAÇÃO EM O-PNV – BOOSTER AEROPORTO.
1190400472	MOTOBOMBA SUBM ESG 44,7MCA 90,51L/S 45kW	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO BRUTO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº B-052-001-91-5-ET-0001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400473	MOTOBOMBA CENTRIF W21 DANCOR 3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:CENTRÍFUGA DE APLICAÇÃO MÚLTIPLA W21 MARCA DANCOR;-COM FLANGE;-3CV;-CARCAÇA COM VOLUTA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTARESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO COM BOCAL DE RECALQUE NA LINHACENTRO/VERTICAL E PLUG PARA SEU PERFEITO ESCORVAMENTO;-ROTOR DO TIPO FECHADO, CONSTRUÍDO EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIOROSCADO, DIRETAMENTE, NA PONTA DO EIXO DO MOTOR;-VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO - Ø 5/8", TIPO "16", CONJUNTO DEPRECISÃO, CONSTRUÍDO COM BORRACHA NITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES DEVEDAÇÃO EM GRAFITE E CERÂMICA;-TEMPERATURA DE TRABALHO DO LÍQUIDO ATÉ 80°C;-CARCAÇA NORMA MG 1.18.326 A MG 1.18.341 "JET PUMP";-EIXO: EM AÇO CARBONO Ø 5/8;-ROTAÇÃO: 2 POLOS - 3.500 RPM - 60 HZ;-MONOFÁSICO: 110/220V TRIFÁSICO: 220/380V;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP 21;-ISOLAMENTO: CLASSE "B".OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1190400474	MOTOBOMBA SUBMV 12,2MCA 19L/S 5CV B.CENT	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB FEIRA HIPPIE;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12,2;- VAZÃO (L/S): 19;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 84;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 55;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400475	MOTOBOMBA SUBMV 44MCA 6,3L/S 11CV ADAL	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ADALBERTO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 44;- VAZÃO (L/S): 6,3;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 11;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 29;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400476	MOTOBOMBA SUBMV 24MCA 65L/S 30CV CENT 8	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB CENTRO 8;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24,0;- VAZÃO (L/S): 65,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 150;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 73;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400477	MOTOBOMBA SUBMV 13,4MCA 107,2L/S 30CV CE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB FEIRA MUNICIPAL;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13,4;- VAZÃO (L/S): 107,2;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 150;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 69;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400478	MOTOBOMBA SUBMV 13MCA 12L/S 5CV CENT 3	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB CENTRO 8;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13,0;- VAZÃO (L/S): 12,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 54;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400479	MOTOBOMBA SUBMV 11,8MCA 7,3L/S 5CV CENT	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB MORRO DO ATALAIA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 11,8;- VAZÃO (L/S): 7,3;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 35;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400480	MOTOBOMBA CENTRIF 8MCA 3,6M3/H 0,5HP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA AGUA DO SISTEMA CLORO GAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR - ELETRICO MONOFASICO - POTENCIA MAXIMA: 0.50 HP - ROTOR: TIPO GAIOLA - NUMERO DE POLOS: 2 - FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO: 110/220 V - RENDIMENTO MINIMO: 59.0% - FATOR DE POTENCIA: 0.74 - REGIME DESERVICO: S1 - GRAU DE POTECAO: IP 21 - FATOR DE SERVICO: 1.25 - NIVEL DE RUIDO: 50 dB(A) - FORMA CONSTRUTIVA DA CARCAÇA: B 56 BOMBA - CENTRIFUGA - MONOBLOCO - EIXO HORIZONTAL - VAZAO MINIMA: 3.6 m3/h - ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 8 MCA "- DIAMETRO DA SUCCAO: 1" "- DIAMETRO DO RECALQUE: 1" - VEDACAO ATRAVES DE SELO MECANICO, O EIXO DEVE SER DOTADO DE BUCHA PROTETORA NA REGIAO DO ENGAXE TAMENTO, SEM CONTATO COM LIQUIDO BOMBEADO. "
1190400481	MOTOBOMBA SUBMV 11MCA 11L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CAMURUGI; EEEB A - ITAÚNAS; EAT DA ETA - SÃOJOÃO DO SOBRADO; ETE ECOPORANGA- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 11;- VAZÃO (L/S): 11;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 43;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400482	MOTOBOMBA SUBMV 13MCA 11,7L/S 5CV CAMU 2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CAMURUGI II;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13,0;- VAZÃO (L/S): 11,7;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 54;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400483	MOTOBOMBA SUBMV 11,8MCA 7,3L/S 5CV JAB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB JABARAI;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 11,8;- VAZÃO (L/S): 7,3;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 35;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400484	MOTOBOMBA SUBMV 30MCA 28,1L/S 23CV J.FRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB JOSÉ FRANÇA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30,0;- VAZÃO (L/S): 28,1;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 23;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 64,1;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400485	MOTOBOMBA SUBMV 18MCA 43L/S 17CV S. NASC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB SOL NASCENTE;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18,0;- VAZÃO (L/S): 43,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 17;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 70;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400486	MOTOBOMBA SUBMV 15MCA 7,5L/S 4CV PER	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE PEROCÃO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15,0;-VAZÃO (L/S): 7,5;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 4;-TIPO DE PEDESTAL: A SER FORNECIDO PELO FABRICANTE;-DN PEDESTAL (MM): 80;-IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS: 2;-RENDIMENTO MÍNIMO (%): 47;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400487	MOTOBOMBA SUBMV 20MCA 9,5L/S 10CV 13 ANC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB B13;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20,0;- VAZÃO (L/S): 9,5;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 35;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400488	MOTOBOMBA SUBMV 12,3MCA 61,6L/S 15CV 17	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB B17;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12,3;- VAZÃO (L/S): 61,6;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 150;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 50;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400489	MOTOBOMBA SUBMV 13MCA 17L/S 7,5CV P.NAM	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB PRAIA DOS NAMORADOS;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13,0;- VAZÃO (L/S): 17,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 40;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400490	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 2M3/H 0,75KW	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE AGUA COAGULADA COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS: MOTOR - TRIFASICO - POTENCIA MAXIMA: 0.75 kW - TENSÃO: 220 V - ROTACAO: 3500 RPM - FREQUENCIA: 60 Hz - GRAU DE PROTECAO: IP 68 (REFRIGERADO PELO PRO PRIO LIQUIDO A SER BOMBEADO) BOMBA - SUBMERSIVEL EM ACO INOX AISI 304 - VAZAO MINIMA: 2.0 m3/h - ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 10 MCA.
1190400491	MOTOBOMBA SUBMV 11MCA 6,11L/S 4CV N.ESP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE NOVA ESPERANÇA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 11,0;- VAZÃO (L/S): 6,11;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 4;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 75;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 40;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400492	MOTOBOMBA SUBMV 13MCA 10L/S 5CV PORT	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB PORTO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13,0;- VAZÃO (L/S): 10;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 40;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400493	MOTOBOMBA SUBMV 29MCA 20L/S 20CV P.DOC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB PRAIA DOCE;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 29,0;- VAZÃO (L/S): 20,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 52;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400494	MOTOBOMBA SUBMV 22,5MCA 8,6L/S 10CV PIUM	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB PONTE PIUMINAS; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 22,5; - VAZÃO (L/S): 8,6; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400495	MOTOBOMBA SUBMV 13MCA 80L/S 25CV ACA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ACAIACA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13;- VAZÃO (L/S): 80,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 150;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 69;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400496	MOTOBOMBA SUBMV 27MCA 148L/S 85CV JUC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 2 JUCUTUQUARA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 27;- VAZÃO (L/S): 148;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 85;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 250;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 6;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 70%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 440;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400497	MOTOBOMBA SUBMV 15,7MCA 280L/S 85CV GOIA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB GOIABEIRAS;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15,7;- VAZÃO (L/S): 280;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 85;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 350;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 6;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 73%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 440;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400498	MOTOBOMBA SUBMV 23MCA 108L/S 60CV ANDO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 4A ANDORINHAS;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 23;- VAZÃO (L/S): 108;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 60;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 200;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 6;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 67%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400499	MOTOBOMBA SUBMV 20MCA 48,1L/S 20CV POLIC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 4C POLICIA CIVIL;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20;- VAZÃO (L/S): 48,1;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400500	MOTOBOMBA CENTRIF 2MCA 1800L/H 3/4HP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: MOTOR- TRIFASICO, CORPO E ROTOR EM POLIPROPILENO - ROTOR: TIPO GAIOLA (BARRAS DE ALUMINIO FUNDIDO) - POTENCIA MAXIMA: 0.75 HP - NUMERO DE POLOS: 2 -FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO: 220/380 V - RENDIMENTO MINIMO: 71% - FATOR DE POTENCIA: 0.85 - CATEGORIA: N - REGIME DE SERVICO: S1 - GRAU DE PROTECAO: IP 55 - FATOR DE SERVICO: 1.15 - NIVEL DE RUÍDO: 60 dB(A) - FORMA CONSTRUTIVA CA CARCACA: 71 BOMBA - CENTRIFUGA, CORPO E ROTOR EM POLIPROPILENO, PARA BOMBEAMENTO DE ACIDO FLUORSILISICO - VAZAO MINIMA: 1800 L/h - ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 2.0 MCA "- DIAMETRO DE SUCCAO: 1" "- DIAMETRO DE RECALQUE: 1" "- VEDACAO ATRAVES DE SELO MECANICO COM EIXO DOTADO DEBUCHA PROTETORA NA REGIAO DO ENGAXETAMENTO, SEM CONTATO COM O LIQUIDO BOMBEADO. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400501	MOTOBOMBA SUBMV 11,6MCA 45L/S 10CV 1A I.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB 1A ILHA DE SANTA MARIA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 11,6;- VAZÃO (L/S): 45;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 64%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400502	MOTOBOMBA SUBMV 13,3MCA 11,5L/S 5CV J.AL	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB JARDIM DE ALAH II;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13,3;- VAZÃO (L/S): 11,5;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 42%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400503	MOTOBOMBA SUBMV 8,3MCA 18,3L/S 7,5CV ITA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB ITAQUARI;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 8,3;- VAZÃO (L/S): 18,3;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 52%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400504	MOTOBOMBA SUBMV 16,6MCA 85L/S 25CV J.CA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB JARDIM CÂMBURI;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 16,6;- VAZÃO (L/S): 85;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 150;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 70%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400505	MOTOBOMBA SUBMV 12,5MCA 165L/S 45CV J.CA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB JARDIM CÂMBURI II;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12,5;- VAZÃO (L/S): 165;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 45;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 200;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 6;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 53%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400506	MOTOBOMBA SUBMV 15,9MCA 22L/S 10CV S.TER	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB SANTA TEREZINHA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15,9;- VAZÃO (L/S): 22;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 54%- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400507	MOTOBOMBA SUBMV 7,0MCA 5,0L/S 3CV S.TERE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE SANTA TERESA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 7,0;- VAZÃO (L/S): 5,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 20,8;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400508	MOTOBOMBA SUBMV 9MCA 16,6L/S 5CV J.BOT I	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB JARDIM BOTÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 9,0;- VAZÃO (L/S): 16,6;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 47;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400509	MOTOBOMBA SUBMV 10,7MCA 15L/S 5CV P.GNDE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB PRAIA GRANDE I;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10,7;- VAZÃO (L/S): 15,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 48;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400510	MOTOBOMBA SUBMV 2MCA 1800L/H 0,75H	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR - TRIFÁSICO, - POTENCIA MAXIMA: 10 CV - NUMERO DE POLOS: 4 OU MAIOR - FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO (VN) DE LINHA: 220 Vac - FATOR DE POTENCIA: MINIMO 0.93 - REGIME DE SERVICO: S1 - GRAU DE PROTECAO: IP 68 - FATOR DE SERVICO: MINIMO 1.1 BOMBA - CENTRIFUGA SUBMERSA - VAZAO: 20 L/s - ALTURA MANOMETRICA: 22 MCA - VEDACAO: POR SELO MECANICO COM CARBETO DE TUNGS TENIO OU CARBETO DE SILICIO DEVE ACOMPANHAR PEDESTAL DE 100 mm CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DO ARQUIVO NUMERO: A-048-000-91-5-ET-0005, ESTE DOCUMENTO DEVE SER ATENDIDO PLENAMENTE PELA PROPONENTE.
1190400511	MOTOBOMBA SUBMV 9,3MCA 62L/S 12CV P.GNDE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB PRAIA GRANDE III;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA):9,3;- VAZÃO (L/S): 62,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV):12,0;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM):150;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS:4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%):63;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400512	MOTOBOMBA SUBMV 7,9MCA 84L/S 15CV P.GNDE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: LOCAL DE APLICAÇÃO:EEB PRAIA GRANDE IV;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 7,9;- VAZÃO (L/S): 84;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV):15;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 150;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 63;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V):220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400513	MOTOBOMBA SUBMV 6,7MCA 30L/S 5CV D.BOSCO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: LOCAL DE APLICAÇÃO:EEB 1B DOM BOSCO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 6,7;- VAZÃO (L/S): 30;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%):49;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400514	MOTOBOMBA SUBMV 12MCA 30L/S 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 04 (LAGOA) - PEDRO CANÁRIO, EEAB PEDROCANÁRIO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12;- VAZÃO (L/S): 30;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 59;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400515	MOTOBOMBA CENT 20MCA 220M3/H 25CV P.CANA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: SES DE PEDRO CANÁRIO - EEB 04 (LAGOA);-CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO;-EIXO HORIZONTAL;-VAZÃO: 220M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA: 20MCA;-ROTAÇÃO: 1750RPM;-SUCÇÃO HORIZONTAL;-RECALQUE VERTICAL;-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO;-POTÊNCIA MÁXIMA: 25CV;-04 POLOS;-ROTOR TIPO GAIOLA;-TENSÕES: 220/380V;-FREQUÊNCIA : 60 HZ;-FATOR DE SERVIÇO : 1,15;-IP 55;-ALTO RENDIMENTO (MAIOR OU IGUAL A 93%);-CLASSE DE ISOLAMENTO F (155°C);-REGIME DE SERVICO S1 (CONTÍNUO);-FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.BMG.2019.
1190400516	MOTOBOMBA CENT 20MCA 7,2M3/H 2CV P.CANAR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ELEVATÓRIA DA ETA DE PEDRO CANÁRIO;- TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA: 2 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- TENSÃO: 220V;- ALTO RENDIMENTO;- CATEGORIA: N;- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA.BOMBA;- TIPO: CENTRÍFUGA;- VAZÃO: 9 M3/H;- ALTURA MANOMÉTRICA: 20 MCA;- TIPO: MONOBLOCO;- SUCÇÃO HORIZONTAL;- RECALQUE VERTICAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA.- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.BMG.2019.
1190400517	MOTOBOMBA CENT 24MCA 144M3/H 20CV BOA ES	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: ELEVATÓRIA DE FILTRO DA ETA DE BOA ESPERANÇA;-CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO;-EIXO HORIZONTAL;-VAZÃO: 144M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA: 24MCA;-ROTAÇÃO: 1750RPM;-SUCÇÃO HORIZONTAL;-RECALQUE VERTICAL;-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO;-POTÊNCIA MÁXIMA: 20CV;-04 POLOS;-ROTOR TIPO GAIOLA;-TENSÕES: 220/380V;-FREQUÊNCIA : 60 HZ;-FATOR DE SERVIÇO : 1,15;-IP 55;-ALTO RENDIMENTO (MAIOR OU IGUAL A 93%);-CLASSE DE ISOLAMENTO F (155°C);-REGIME DE SERVICO S1 (CONTÍNUO);-FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.BMG.2019.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400518	MOTOBOMBA CENT 25MCA 128M3/H 20CV BR.RIO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE INSTALAÇÃO: EAT DA ETA DE BRAÇO DO RIO;-CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO:-EIXO HORIZONTAL;-VAZÃO: 128M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA: 25MCA;-ROTAÇÃO: 1750RPM;-SUÇÃO HORIZONTAL;-RECALQUE VERTICAL;-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO:-POTÊNCIA: 20CV;-04 POLOS;-ROTOR TIPO GAIOLA;-TENSÕES: 220/380V;-FREQUÊNCIA : 60 HZ;-FATOR DE SERVIÇO : 1,15;-IP 55;-ALTO RENDIMENTO (MAIOR OU IGUAL A 93%);-CLASSE DE ISOLAMENTO F (155°C);-REGIME DE SERVIÇO S1 (CONTÍNUO);-FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.BMG.2019.
1190400519	MOTOBOMBA CENT 30MCA 216M3/H 40CV C.BARR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DA ETA DE CONCEIÇÃO DA BARRA;-CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO:-EIXO HORIZONTAL;-VAZÃO: 216M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA: 30MCA;-ROTAÇÃO: 3500RPM;-SUÇÃO HORIZONTAL;-RECALQUE VERTICAL;-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO;-POTÊNCIA MÁXIMA: 40CV;-02 POLOS;-ROTOR TIPO GAIOLA;-TENSÕES: 220/380V;-FREQUÊNCIA : 60 HZ;-FATOR DE SERVIÇO : 1,15;-IP 55;-ALTO RENDIMENTO (MAIOR OU IGUAL A 93%);-CLASSE DE ISOLAMENTO F (155°C);-REGIME DE SERVIÇO S1 (CONTÍNUO);-FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.BMG.2019.
1190400520	MOTOBOMBA SUBMV 7,5MCA 20L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ES GOTO BRUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR - TRIFASico, - POTENCIA MAXIMA: 5 CV - NUMERO DE POLOS: 4 OU MAIOR - FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO (VN) DE LINHA: 220 Vac - FATOR DE POTENCIA: MINIMO 0.93 - REGIME DE SERVICO: S1 - GRAU DE PROTECAO: IP 68 - FATOR DE SERVICO: MINIMO 1.1 BOMBA - CENTRIFUGA SUBMERSA - VAZAO: 20 L/s - ALTURA MANOMETRICA: 7.5 MCA - VEDACAO: POR SELOMECANICO COM CARBETO DE TUNGS TENIO OU CARBETO DE SILICIO ACESSORIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR O CONJUNTO: - CONEXAO DE DESCARGA - SUPORTE EM TUBO GUIA EM LANCE MINIMO DE 6.0 m - CORRENTE GALVANIZADA EM LANCE MINIMO DE 6.0 m - 1 (UM) JOGO DE CHUMBADORES EM ACO INOX E DEMAIS ITENS NECESSARIOSPARA A INSTALACAO DAS BOMBAS. CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DO ARQUIVONUMERO: A-050-000-91-5-ET-0002, ESTE DOCUMENTO DEVE SER ATENDIDO PLENAMENTE PELA PROPONENTE.
1190400521	MOTOBOMBA CENT 31MCA 108M3/H 20CV MONTAN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DA ETA DE MONTANHA;-CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO:-EIXO HORIZONTAL;-VAZÃO: 108M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA: 31MCA;-ROTAÇÃO: 1750RPM;-SUÇÃO HORIZONTAL;-RECALQUE VERTICAL;-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO:-POTÊNCIA: 20CV;-04 POLOS;-ROTOR TIPO GAIOLA;-TENSÕES: 220/380V;-FREQUÊNCIA : 60 HZ;-FATOR DE SERVIÇO : 1,15;-IP 55;-ALTO RENDIMENTO (MAIOR OU IGUAL A 93%);-CLASSE DE ISOLAMENTO F (155°C);-REGIME DE SERVIÇO S1 (CONTÍNUO);-FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.BMG.2019.
1190400522	MOTOBOMBA CENT 34MCA 180M3/H 40CV MONTAN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DA ETA DE MONTANHA;-CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO:-EIXO HORIZONTAL;-VAZÃO: 180M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA: 34MCA;-ROTAÇÃO: 3500RPM;-SUÇÃO HORIZONTAL;-RECALQUE VERTICAL;-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO:-POTÊNCIA: 40CV;-02 POLOS;-ROTOR TIPO GAIOLA;-TENSÕES: 220/380V;-FREQUÊNCIA : 60 HZ;-FATOR DE SERVIÇO : 1,15;-IP 55;-ALTO RENDIMENTO (MAIOR OU IGUAL A 93%);-CLASSE DE ISOLAMENTO F (155°C);-REGIME DE SERVIÇO S1 (CONTÍNUO);-FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.BMG.2019.
1190400523	MOTOBOMBA CENT 60MCA 1,5M3/H CV ITAMIR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: FLOTAÇÃO DA ETA DE ITAMIRA;-MOTOR:- TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUENCIA: 60 HZ;- TENSÃO: 220/380 V;- ALTO RENDIMENTO;- CATEGORIA: N;- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA.BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA;- VAZAO: 1,5 M3/H;- ALTURA MANOMÉTRICA: 60 MCA;- TIPO: MONOBLOCO;- SUÇÃO HORIZONTAL;- RECALQUE VERTICAL;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.BMG.2019.
1190400524	MOTOBOMBA CENT 60MCA 3,6M3/H CV MUCURI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: FLOTAÇÃO DA ETA DE VINHÁTICO E DA ETA DE MUCURICI;-MOTOR:- TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- TENSÃO: 220/380 V;- ALTO RENDIMENTO;- CATEGORIA: N;- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA.BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA;- VAZÃO: 3,6 M3/H;- ALTURA MANOMÉTRICA: 60 MCA;- TIPO: MONOBLOCO;- SUÇÃO HORIZONTAL;- RECALQUE VERTICAL;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.BMG.2019.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400525	MOTOBOMBA SUBMV 13MCA 8,4L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CRISTAL DO NORTE - PEDRO CANÁRIO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13;- VAZÃO (L/S): 8,4;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: SULZER;- DN PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 43;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400526	MOTOBOMBA SUBMV 27MCA 4,3L/S 6,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB F1 COMPACTA E EEEB BACIA M AV. VITÓRIA - NOVA VENÉCIA; EEEB CERÂMICA - MONTANHA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 27;- VAZÃO (L/S): 4,3;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 6,5;- TIPO DE PEDESTAL: SULZER;- DN PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 23;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400527	MOTOBOMBA SUBMV 9MCA 5,5L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA NOVA VENÉCIA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 9;- VAZÃO (L/S): 5,5;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: CONFORME FABRICANTE DA BOMBA;- DN PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 28;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400528	MOTOBOMBA SUBMV 17,8MCA 16,82L/S 10CV AR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ARACUI;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 17,80;-VAZÃO (L/S): 16,82;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TIPO DE PEDESTAL:ABS;-DN PEDESTAL (MM):150;-IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS:04;-RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE NP;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400529	MOTOBOMBA SUBMV 28MCA 10,4L/S 15CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 01 ESPLANADA - PEDRO CANÁRIO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28;- VAZÃO (L/S): 10,4;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 150;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 40;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400530	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 18L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR - TRIFASICO, - POTENCIA MAXIMA: 5 CV -NUMERO DE POLOS: 4 OU MAIOR - FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO (VN) DE LINHA:220 Vac - FATOR DE POTENCIA: MINIMO 0.93 - REGIME DE SERVICO: S1 - GRAUDE PROTECAO: IP 68 - FATOR DE SERVICO: MINIMO 1.1 BOMBA - CENTRIFUGA SUBMERSA - VAZAO: 18 L/s - ALTURA MANOMETRICA: 10 MCA - VEDACAO: POR SELOMECANICO COM CARBETO DE TUNGS TENIO OU CARBETO DE SILICIO - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DO ARQUIVO NUMERO: A-035-000-91-5-ET-0011 ESTE DOCUMENTO DEVERA SER ATENDIDO PLENAMENTE PELA PROPONENTE.
1190400531	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 6L/S 4CV EEB GV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB B. GRANDE VITÓRIA-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10;-VAZÃO (L/S): 6,0;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 4;-TIPO DE PEDESTAL: A SER FORNECIDO PELO FABRICANTE;-DN PEDESTAL (MM): 80;-IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS:4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%):30;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V):220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMIPERMANENTE NP;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400532	MOTOBOMBA SUBMV 17MCA 42,8L/S 15CV N.V.B	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB NOVA VILA BETÂNIA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 17;- VAZÃO (L/S): 42,8;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMIPERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400533	MOTOBOMBA SUBMV 6MCA 200L/S 15CV ETE CEN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE CENTRO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 6,0;- VAZÃO (L/S): 200,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15;- TIPO DE PEDESTAL: A BOMBA DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO DIRETAMENTE SOBFLANGE DN150;- DN PEDESTAL (MM): A BOMBA DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO DIRETAMENTE SOBFLANGE DN150;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 51,8;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 440;- TIPO DE INSTALAÇÃO: PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400534	MOTOBOMBA SUBMV 6MCA 3,5L/S 2,8CV STA.T	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE SANTA TERESA E VENDA NOVA DO IMIGRANTE;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 6;-VAZÃO (L/S): 3,5;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 2,8;-TIPO DE PEDESTAL: A SER FORNECIDO PELO FABRICANTE;-DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%): 35;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI-PERMANENTE;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400535	MOTOBOMBA SUBMV 26MCA 30L/S 20CV L.TERRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEBB LARANJA DA TERRA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 26;- VAZÃO (L/S): 30;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400536	MOTOBOMBA SUBMV 36MCA 16L/S 25CV V.N.I	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEBB RECIRCULAÇÃO ETE VENDA NOVA DO IMIGRANTE;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 36;- VAZÃO (L/S): 16;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 47,5;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400537	MOTOBOMBA SUBMV 29,1MCA 28,33L/S 25CV DU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEBB DULCE VILLE;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 29,1;- VAZÃO (L/S): 28,33;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25;- TIPO DE PEDESTAL: EBARA;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400538	MOTOBOMBA SUBMV 13,2MCA 36,5L/S 10CV BA6	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEBB SOL NASCENTE;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13,2;- VAZÃO (L/S): 36,5;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 59,8;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400539	MOTOBOMBA SUBMV 13,3MCA 23,33L/S 10CV JM	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEBB JARDIM DA MONTANHA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13,3;- VAZÃO (L/S): 23,33;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400540	MOTOBOMBA SUBMV 14,3MCA 20,15L/S 10CV DP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEBB DOIS PINHEIROS;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14,3;- VAZÃO (L/S): 20,15;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400541	MOTOBOMBA SUBMV 28,6MCA 7L/S 10CV ELD 1	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB ELDORADO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28,6;- VAZÃO (L/S): 7;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 26,2;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400542	MOTOBOMBA SUBMV 32,8MCA 20L/S 30CV ELD 2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB ELDORADO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 32,8;- VAZÃO (L/S): 20;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 54,4;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400543	MOTOBOMBA CENT 110MCA 2,3L/S 7,5CV BRIST	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 49%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER HOTEL BRISTOL.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS ;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: MONOBLOCO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 110 MCA;-VAZÃO (L/S): 2,33 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 38,1 MM;-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 38,1 MM;-MARCA: SCHNEIDER;-MODELO: ME BR-2475;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400544	MOTOBOMBA CENT 160MCA 1,38L/S 10CV ARACE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT IVO MODELO - ARACÊ.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS ;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10 CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: MONOBLOCO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 160 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,38 L/S;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 38,1 MM;-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 38,1 MM;-MARCA: SCHNEIDER;-MODELO: ME BR-25100;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400545	MOTOBOMBA CENT 32MCA 153L/S 100CV ALB TO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 75%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT ALBERTO TORRES.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 100CV;-NÚMERO DE POLOS: 4 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V / 440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 32MCA;-VAZÃO (L/S): 153,33 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 200MM FLANGEADO (BOMBA) / 500MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 150MM FLANGEADO / 400MM (REDE);-MARCA: KSB;-MODELO: ETANORM 150-315;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400546	MOTOBOMBA CENT 27MCA 111L/S 60CV ST CLAR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT SANTA CLARA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 60CV;-NÚMERO DE POLOS: 4 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V / 440V.BOMBA:-DIÂMETRO DO ROTOR: 269,748MM;-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 27MCA;-VAZÃO (L/S): 111,11L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 400MM;-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 400MM ;-MARCA: WORTHINGTON;-MODELO: SÉRIE 1011D 8X6X13;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBG.2020.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400547	MOTOBOMBA CENT 100MCA 13,9L/S 40CV GURIG	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT GURIGICA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 40CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 100MCA;-VAZÃO: 13,89 L/S (50 M³/H);-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 65 MM FLANGEADO (BOMBA) / 150 MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 40 MM FLANGEADO (BOMBA) / 150 MM (REDE);-MARCA: KSB;-MODELO: MEGANORM 40-250;OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.
1190400548	MOTOBOMBA CENT 54MCA 3,47L/S 5CV CAIEIRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 26%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT ILHA DAS CAIEIRAS.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 54MCA;-VAZÃO (L/S): 3,47L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 40MM (1.1/2") ROSCA BSP (BOMBA) / 50MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 31,75MM (1.1/4") ROSCA BSP (BOMBA) / 50MM (REDE);-MARCA: DANCOR;-MODELO: 630 TJM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400549	MOTOBOMBA CENT 50MCA 27,8L/S 30CV S. PED	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 70,5%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER SÃO PEDRO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30CV;-NÚMERO DE POLOS: 4 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: MANCALIZADO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 50MCA;-VAZÃO (L/S): 27,78 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 125 MM FLANGEADO (BOMBA) / 200MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 80 MM FLANGEADO (BOMBA) / 200MM (REDE);-MARCA: KSB;-MODELO: MEGANORM 80-315;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400550	MOTOBOMBA SUBMV 11MCA 16L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: MOTOR - TRIFASICO, - POTENCIA MAXIMA: 5 CV - NUMERO DE POLOS: 4 OU MAIOR - FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO (VN) DE LINHA: 220 Vac - FATOR DE POTENCIA: MINIMO 0.93 - REGIME DE SERVICO: S1 - GRAU DE PROTECAO: IP 68 - FATOR DE SERVICO: MINIMO 1.1 BOMBA - CENTRIFUGA SUBMERSA - VAZAO: 16 L/s - ALTURA MANOMETRICA: 11 MCA - VEDAÇÃO: POR SELO MECANICO COM CARBETO DE TUNGS TENIO OU CARBETO DE SILICIO DEVE ACOMPANHAR PEDESTAL DE 100 mm - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA DO ARQUIVO NUMERO: A-035-000-91-5-ET-0010, ESTE DOCUMENTO DEVERA SER ATENDIDO PLENAMENTE PELA PROPONENTE.
1190400551	MOTOBOMBA CENT 70MCA 25L/S 40CV M. QUADR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 71%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT MORRO DO QUADRO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 40CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 70MCA;-VAZÃO (L/S): 25 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 80 MM FLANGEADO (BOMBA) / 100MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 50 MM FLANGEADO (BOMBA) / 100MM (REDE);-MARCA: KSB;-MODELO: MEGANORM 50-200;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400552	MOTOBOMBA CENT 90MCA 16,7L/S 40CV F. GRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 56%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT FONTE GRANDE.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 40CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 90MCA;-VAZÃO (L/S): 16,67 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 65 MM FLANGEADO (BOMBA) / 150MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 40 MM FLANGEADO (BOMBA) / 150MM (REDE);-MARCA: KSB;-MODELO: MEGANORM 40-250;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400553	MOTOBOMBA 34MCA 1,17L/S 2CV DANC CAM-W6	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR / CAM-W6;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO: LOCAL DE APLICAÇÃO: OFICINA DE NOVA VENÉCIA; BOOSTER FÁVARO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 2;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- CARÇA:MONOBLOCO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 34;- VAZÃO (L/S): 1,17.
1190400554	MOTOBOMBA CENT 18MCA 0,9L/S 1/2CV B.J.N.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-MARCA/MODELO: DANCOR CP-4 / CP-4R;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 38%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: PONTO BELO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 1/2 CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V.-PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18 MCA;-VAZÃO (L/S): 0,9 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 20 MM (3/4") BSP (BOMBA E REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 20 MM (3/4") BSP (BOMBA E REDE);
1190400555	MOTOBOMBA CENT 21MCA 22,2L/S 10CV B.J.N.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 76%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA BOM JESUS DO NORTE.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 21 MCA;-VAZÃO (L/S): 22,22 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 125 MM (5") FLANGEADO (BOMBA) / 200MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 75 MM (3") FLANGEADO (BOMBA) / 150 MM(REDE);-MARCA: KSB;-MODELO: MEGABLOC 80-200;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400556	MOTOBOMBA CENT 20MCA 1,8L/S 3/4CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 41%;MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: SIMPLES;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3/4CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,81 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 25 MM (1") ROSCA BSP (BOMBA E REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM):25 MM (1") ROSCA BSP (BOMBA E REDE);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;*EQUIPAMENTO DE RESERVA INSTALADA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400557	MOTOBOMBA CENT 100MCA 1,1L/S 4CV B. REQU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER REQUIERI CASTELO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 4 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 100 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,11 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 50 MM (2") (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 50 MM (2") (REDE);-MARCA: KSB;-MODELO: HYDROBLOC MB 404;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE RESERVA TÉCNICA.
1190400558	MOTOBOMBA CENT 95MCA 2,3L/S 7,5CV CAS NV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 43%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER FITTIPALDI-CASTELO, BOOSTER POLO INDUSTRIALDE NOVA VENÉCIA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 95 MCA;-VAZÃO (L/S): 2,33 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 38 MM (1.1/2") (BOMBA) / 50MM (2") (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 38 MM (1.1/2") (BOMBA) / 50MM (2") (REDE);-MARCA: SCHNEIDER;-MODELO: ME-BR 2375;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE RESERVA TÉCNICA.
1190400559	MOTOBOMBA CENT 20MCA 1,8L/S 3/4CV D.R.P.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 41%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA DORES DO RIO PRETO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3/4 CV ;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,81 L/S ;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 25 MM (1") ROSCA BSP (BOMBA E REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 25 MM (1") ROSCA BSP (BOMBA E REDE);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400560	MOTOBOMBA CENTRIF 100MCA 9M3/H 6CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA, TIPO MONOBLOCO MULTIESTAGIO, VAZAO DE 9m3/h, ALTURA MANOMETRICA "DE 100 MCA, DIAMETRO DE SUCCAO 2" (ROSCA BSP), "DIAMETRO DE RECALQUE 1.1/2" (ROSCA BSP), ACOPLAD A MOTOR DE INDUCAO TRIFASICO DE ALTO RENDIMENTO COM POTENCIA DE 6 CV, FATOR DE SERVICO 1.0,NUMERO DE POLOS: 2, IP 55, CATEGORIA N, FREQUENCIA 60 HZ, TENSÃO 220/380/440 V, NUMERO DE ESTAGIOS: 4. "
1190400561	MOTOBOMBA CENT 130MCA 2,25L/S 10CV IBATI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 43%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER ROSÁRIO IBATIBA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10 CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: FIXADO SOBRE PÉS;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 130 MCA;-VAZÃO (L/S): 2,25 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 38 MM (1.1/2") ROSCA BSP (BOMBA) / 50MM (2") (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 38 MM (1.1/2") ROSCA BSP (BOMBA) / 50MM (2") (REDE);-MARCA: SCHNEIDER;-MODELO: ME-BR 24100;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE RESERVA INSTALADA.
1190400562	MOTOBOMBA CENT 90MCA 1,7L/S 5CV ETA IUNA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 44%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: FLOTAÇÃO ETA IUNA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 90 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,69 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 38MM (1.1/2") (BOMBA) / 50 MM (2") (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 38MM (1.1/2") (BOMBA) / 50 MM (2") (REDE);-MARCA: SCHNEIDER;-MODELO: ME-AL 2350;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400563	MOTOBOMBA CENT 34MCA 1,2L/S 2CV ETA IUNA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 31%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA IUNA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 2 CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 34 MCA ;-VAZÃO (L/S): 1,17 L/S ;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 25 MM (1") ROSCA BSP (BOMBA E REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 25 MM (1") ROSCA BSP (BOMBA E REDE);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400564	MOTOBOMBA CENT 18MCA 0,9L/S 1/2CV IUNA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 38%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA IUNA E ETA RIO NOVO DO SUL.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 1/2 CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18 MCA;-VAZÃO (L/S): 0,9 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 20 MM (3/4") ROSCA BSP (BOMBA) / 25MM (1") (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 20 MM (3/4") ROSCA BSP (BOMBA) / 25MM (1") (REDE);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CP-4/ CP-4R;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400565	MOTOBOMBA CENT 32MCA 2,2L/S 3CV LINO RIB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 43%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER LINO RIBEIRO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3,0 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 32 MCA;-VAZÃO (L/S): 2,22 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 50 MM (2") FLANGE (BOMBA E REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 31,75 MM (1.1/4") FLANGE (BOMBA) / 50 MM (2") (REDE);-MARCA: KSB;-MODELO: MEGABLOC 32-125.1;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE RESERVA TÉCNICA.
1190400566	MOTOBOMBA CENT 90MCA 2,5L/S 7,5CV A.VIVA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 43%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT ALTO NITERÓI ATÍLIO VIVÁQUA.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 90 MCA;-VAZÃO (L/S): 2,55 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 38 MM (1.1/2") (BOMBA) ROSCA / 50MM (2") (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 38 MM (1.1/2") (BOMBA) ROSCA / 50MM (2") (REDE);-MARCA: SCHNEIDER;-MODELO: ME-BR 2375V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE RESERVA INSTALADA.
1190400567	MOTOBOMBA CENT 60MCA 33,3L/S 50CV MUQUI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 69%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB MUQUI.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 50 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 60 MCA;-VAZÃO (L/S): 33,33 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 250 MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 200 MM (REDE);-MARCA: KSB;-MODELO: MEGABLOC 80-400;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400568	MOTOBOMBA CENT 112MCA 11,1L/S 40CV S.DOM	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 53%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT B. SÃO DOMINGOS EM MUQUI.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 40 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 112 MCA;-VAZÃO (L/S): 11,11 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 65 MM (2.1/2") FLANGE (BOMBA) / 200MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 38MM (1.1/2") FLANGE (BOMBA) / 100MM (REDE);-MARCA: KSB;-MODELO: MEGANORM 40-250;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400569	MOTOBOMB CENT 18MCA 0,9L/S 1/2CV KENNEDY	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 38%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA PRESIDENTE KENNEDY E ETA BOM JESUS DO NORTE.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 1/2 CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18 MCA;-VAZÃO (L/S): 0,9 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 20 MM (3/4") BSP (BOMBA E REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 20 MM (3/4") BSP (BOMBA E REDE);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CP-4 / CP-4R;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400570	MOTOBOMBA CENTRIF 24,5MCA 33,5M3/H 7,5C	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, VAZAO 33.5 m3/h, ALTURA MANO METRICA 24.5 MCA, MONTADO COM: MOTOR DE ALTO RENDI MENTO TRIFASICO, CORRENTE ALTERNADA, ROTORDO TIPO GAIOLA, TENSÃO DE ALIMENTACAO 220/380/440 V, 2 PO LOS, POTENCIAMAXIMA DE 7.5 CV TRIFUGA, COM ROTOR EM BALANCO, TIPO MONOBLO, ROTOR COM230 mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400571	MOTOBOMBA CENT 18MCA 0,9L/S 1/2CV PRE KE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 38%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA PRESIDENTE KENNEDY.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 1/2 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18 MCA;-VAZÃO (L/S): 0,92 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 20 MM (3/4") ROSCA BSP (BOMBA) / 25MM (1")(REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 20 MM (3/4") ROSCA BSP (BOMBA) / 25MM (1")(REDE);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CP-4 / CP-4R;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400572	MOTOBOMBA CENT 18MCA 0,9L/S 1/2CV R.N.S.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 38%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA RIO NOVO DO SUL.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 1/2 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18 MCA;-VAZÃO (L/S): 0,92 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 20 MM (3/4") ROSCA BSP (BOMBA) / 25 MM (1")(REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 20 MM (3/4") ROSCA BSP (BOMBA) / 25 MM (1")(REDE);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CP-4/ CP-4R;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400573	MOTOBOMBA CENT 51MCA 143L/S 150CV CACARO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 80%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT CAÇAROCA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 150 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 51,3 MCA;-VAZÃO (L/S): 143 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 200 MM FLANGEADO;-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 150 MM FLANGEADO;-MARCA: KSB;-MODELO: MEGANORM 150-400;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400574	MOTOBOMBA CENT 82MCA 141L/S 300CV CACARO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BOMBA:-MARCA: KSB;-MODELO: RDL 200-500 B;-TIPO: EIXO-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT CAÇAROCA.-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: IN LINE;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 81,9 MCA;-VAZÃO (L/S): 141,5 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 250 MM (BOMBA) FLANGEADO;-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 200 MM (BOMBA) FLANGEADO;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 300;- TENSÃO (V): 2400;- FREQUÊNCIA (HZ): 60H;- NÚMERO DE POLOS: 4;- REGIME DE SERVIÇO: S1;- RENDIMENTO MÍNIMO: 94,5%;- FORMA CONSTRUTIVA: IM B3L;- TAMANHO DE CARÇAÇA: 315L- VENTILAÇÃO: IC411;- CLASSE DE ISOLAÇÃO TÉRMICA "F" COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA MÁXIMA DE80K;- APTO AO ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA NA FAIXA DE 35HZ A60HZ;- FORNECIDO COM CAPACITORES DE CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIADIMENSIONADOS PARA 0,95 INDUTIVO E PARA-RAIOS MONTADOS NA CAIXA DELIGAÇÃO DO MOTOR.- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAOGES.ET.2020.0003.- ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400575	MOTOBOMBA CENT 55MCA 55,5L/S 60CV CACARO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 78%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA CAÇAROCA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 60 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 55 MCA;-VAZÃO (L/S): 55,56 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 125MM (5") (BOMBA) / 250MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 80MM (3") BOMBA) / 200MM (REDE);-MARCA: GLASS;-MODELO: GF 80-20;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBG.2020.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400576	MOTOBOMBA CENT 26,5MCA 100L/S 60CV ETA 2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA 2.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 60 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V / 440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 26,5 MCA;-VAZÃO (L/S): 100 L/S;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 203;- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 152;-COMPRIMENTO MÁXIMO DO CONJUNTO (ENTRE O BOCAL DE SUCÇÃO DA BOMBA E OFINAL DO MOTOR): 1720 MM.-O CONJUNTO DEVE SER FORNECIDO MONTADO SOBRE BASE COM ESPESSURA DE 1/2".-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBG.2020.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400577	MOTOBOMBA CENT 44MCA 1,8L/S 3CV CON OSTR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER CONCHA DA OSTR.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 44 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,78 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1.1/4" (BOMBA) / 2" (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1" (BOMBA) / 2" (REDE);-MARCA: KSB;-MODELO: C-3000;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400578	MOTOBOMBA CENT 40MCA 5,72L/S 5CV EEATS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER ADALBERTO, EEAT ALVORADA, EEAT PLANALTO,EEAT JABURUNA II, EEAT ILHA DOS AIRES, EEAT BRISAMAR, EEAT CAMPO GRANDE,EEAT CAIÇARAS.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 40 MCA;-VAZÃO: 5.72 L/S (20,6 m³/h);-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 2" (BOMBA) / 2" (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/2" (BOMBA) / 2" (REDE);-MARCA: DANCOR;-MODELO: 620 TJM.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.
1190400579	MOTOBOMBA CENT 40MCA 3,9L/S 5CV N.S.C.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 20%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 40 MCA;-VAZÃO (L/S): 3,88 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1.1/2" (BOMBA) / 2" (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/4" (BOMBA) / 2" (REDE);-MARCA: DANCOR;-MODELO: 630 TJM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400580	MOTOBOMBA CENTRIF 14,7MCA 30,6M3/H 3,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA PARA UTILIZAÇÃO EM EEAT COSTA DOURADA IICOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA = 3,0 CV- VAZÃO = 8,5 L/S = 30,60 M3/H- ALTURA MANOMÉTRICA = 14,70 M- ROTAÇÃO = 1.750 RPM- DIÂMETRO ROTOR = 180 MM- RENDIMENTO = 61%- DIÂMETRO SUCÇÃO = 3"- DIÂMETRO RECALQUE = 2"NECESSÁRIO ATENDIMENTO A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ODMN-VIT-ET-002-2013.
1190400581	MOTOBOMBA CENTRIF 53,7MCA 14,8M3/H 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA PARA UTILIZAÇÃO EM EEAT PRIMAVERACOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA = 7,5 CV- VAZÃO = 4,12 L/S = 14,83 M3/H- ALTURA MANOMÉTRICA = 53,70 M.C.A- ROTAÇÃO = 3.450 RPM- DIÂMETRO SUCÇÃO = 2"- DIÂMETRO RECALQUE = 1.1/2"NECESSÁRIO ATENDIMENTO A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ODMN-VIT-ET-002-2013.
1190400582	MOTOBOMBA CENTRIF 13,0MCA 41,5M3/H 3,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA PARA UTILIZAÇÃO EM EEAT ATAÍDE COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA = 3,0 CV- VAZÃO = 11,55 L/S = 41,58 M3/H- ALTURA MANOMÉTRICA = 13,00 M.C.A- ROTAÇÃO = 3.500 RPM- DIÂMETRO SUCÇÃO = 3"- DIÂMETRO RECALQUE = 2"NECESSÁRIO ATENDIMENTO A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ODMN-VIT-ET-002-2013.
1190400583	MOTOBOMBA CENTRIF 9,1MCA 16,1M3/H 1,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA PARA UTILIZAÇÃO EM EEAT CAMPO GRANDE IICOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA = 1,5 CV- VAZÃO = 4,49 L/S = 16,16 M3/H- ALTURA MANOMÉTRICA = 9,10 M.C.A- ROTAÇÃO = 1.750 RPM- DIÂMETRO SUCÇÃO = 2.1/2"- DIÂMETRO RECALQUE = 1.1/2"NECESSÁRIO ATENDIMENTO A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ODMN-VIT-ET-002-2013.
1190400584	MOTOBOMBA CENTRIF 14,2MCA 21,7M3/H 2,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA PARA UTILIZAÇÃO EM EEAT ARIBIRI COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA = 2,0 CV- VAZÃO = 6,04 L/S = 21,74 M3/H- ALTURA MANOMÉTRICA = 14,23 M.C.A- ROTAÇÃO = 3.500 RPM- DIÂMETRO SUCÇÃO = 2.1/2"- DIÂMETRO RECALQUE = 2"NECESSÁRIO ATENDIMENTO A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ODMN-VIT-ET-002-2013.
1190400585	MOTOBOMBA CENTRIF 7,45MCA 30,2M3/H 2,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA PARA UTILIZAÇÃO EM EEAT VILA PROGRESSOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA = 2,0 CV- VAZÃO = 8,40 L/S = 30,24 M3/H- ALTURA MANOMÉTRICA = 7,45 M.C.A- ROTAÇÃO = 3.500 RPM- DIÂMETRO ROTOR = 146 MM- DIÂMETRO SUCÇÃO = 3"- DIÂMETRO RECALQUE = 2.1/2"NECESSÁRIO ATENDIMENTO A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ODMN-VIT-ET-002-2013.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400586	MOTOBOMBA CENT 70MCA 8,47L/S 15CV N JERU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 47%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER NOVA JERUSALÉM.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V / 440V / 760V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 70 MCA;-VAZÃO (L/S): 8,47 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 65 MM (2.1/2") ROSCA BSP / 4" (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 50 MM (2") ROSCA BSP / 3" (REDE);-MARCA: DANCOR;-MODELO: 687 TJM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400587	MOTOBOMBA CENT 18MCA 2,5L/S 2CV IRIRI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: EIXO HORIZONTAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA IRIRI.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 2,0 CV;- NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220V / 380V / 440V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18 MCA;- VAZÃO: 2,5 L/S (9 M³/H);- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 50MM (2") ROSCA / DN 250MM (REDE);- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 31,75MM (1.1/4") ROSCA / DN 250MM (REDE).
1190400588	MOTOBOMBA CENT XMCA XXL/S 150CV B.CONCEI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER CONCEIÇÃO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 150 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: IN LINE;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): _____;-VAZÃO (L/S): _____;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 200MM (BOMBA) / 400MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 150MM (BOMBA) / 400MM (REDE);-MARCA: WORTHINGTON;-MODELO: 6LN14;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBG.2020.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400589	MOTOBOMBA CENT 50MCA 9,88L/S 12,5CV CEUA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 37%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT BOOSTER CÉU AZUL.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 12,5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 50 MCA;-VAZÃO (L/S): 9,88 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 2" (BOMBA) / 100 MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/4" (BOMBA) / 100 MM (REDE);-MARCA: SCHNEIDER;-MODELO: BC-23 R 1 1/4;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400590	MOTOBOMBA CENT 40MCA 3,9L/S 4CV B.PORTIN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 30%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT BOOSTER PORTINHO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 04 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 40 MCA;-VAZÃO (L/S): 3,88 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1.1/2" (BOMBA) / 2" (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/4" (BOMBA) / 2" (REDE);-MARCA: DANCOR;-MODELO: 420 TJM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400591	MOTOBOMBA CENT 9MCA 104L/S 30CV CAP PIUM	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 82%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB CAPTAÇÃO PIUMA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 380 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 09 MCA;-VAZÃO (L/S): 104,17 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 200 MM FLANGEADO;-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 150 MM FLANGEADO;-MARCA: KSB;-MODELO: MEGANORM 150-200;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400592	MOTOBOMBA CENT 80MCA 120L/S 100CV ETA PI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA PIUMA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 100 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V / 440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: BIPARTIDA;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 80 MCA;-VAZÃO (L/S): 120 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 200 MM (BOMBA) / 400 MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 150 MM (BOMBA) / 300 MM (REDE);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBG.2020.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400593	MOTOBOMBA CENT 80MCA 30L/S 75CV ACAIACA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 70,4%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT ACAIACA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 75 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 80 MCA;-VAZÃO (L/S): 30 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 100 MM (4") FLANGEADO (BOMBA) / 200 MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 65 MM (2.1/2") FLANGEADO (BOMBA) / 200 MM (REDE);-MARCA: KSB;-MODELO: MEGANORM 65-250;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400594	MOTOBOMBA CENT 80MCA 1,1L/S 3CV ETA MONT	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-MARCA/MODELO: SCHNEIDER ME-AL 1630;-RENDIMENTO MÍNIMO: 39%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: RECIRCULAÇÃO DA ETA MONTANHA;CONCEIÇÃO DA BARRA;PINHEIROS; PEDRO CANARIO; BOA ESPERANÇA.-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 03 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;-TENSÃO (V): 220V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 80 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,11 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1" ROSCA (BOMBA E REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1" ROSCA (BOMBA E REDE);
1190400595	MOTOBOMBA CENT 13MCA 16,7L/S 4CV PT BELO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 79%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EAB DA ETA PONTO BELO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 04 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13,5 MCA;-VAZÃO (L/S): 16,67 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): DN 100 MM FLANGEADO (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): DN 100 MM FLANGEADO (REDE);-MARCA: KSB;-MODELO: MEGANORM 65-160F;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400596	MOTOBOMBA CENT 20MCA 1,8L/S 3/4CV AGUA D	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 41%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA ÁGUA DOCE DO NORTE.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3/4 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,81 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400597	MOTOBOMBA CENT 20MCA 1,8L/S 3/4CV GOV LA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 41%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA GOVERNADOR LACERDA DE AGUIAR.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3/4 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,81 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400598	MOTOBOMBA CENT 20MCA 1,8L/S 3/4CV ECOPOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 41%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA ECOPORANGA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3/4 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,81 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO RESERVA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400599	MOTOBOMBA CENT 20MCA 1,8L/S 3/4CV AGUI B	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 41%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA ÁGUA BRANCA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3/4 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,81 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400600	MOTOBOMBA CENT 20MCA 1,8L/S 3/4CV ST AGO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 41%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA SANTO AGOSTINHO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3/4 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,81 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400601	MOTOBOMBA CENT 30MCA 2,7L/S 3CV GOV LACE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 50%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA GOVERNADOR LACERDA DE AGUIAR E EAT EUCALIPITO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30 MCA;-VAZÃO (L/S): 2,7 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 2" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/2" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W16;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400602	MOTOBOMBA CENT 20MCA 1,8L/S 3/4CV IMBURA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 41%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA IMBURANA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3/4 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,81 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400603	MOTOBOMBA CENT 20MCA 1,8L/S 3/4CV COTAXE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 41%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA COTAXÉ.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3/4 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,81 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400604	MOTOBOMBA CENT 20MCA 1,8L/S 3/4CV PRATAB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 41%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA PRATA DOS BAIANOS.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3/4 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,81 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO RESERVA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400605	MOTOBOMBA CENT 20MCA 1,8L/S 3/4CV ETA PA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 41%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA PANCAS.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3/4 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,81 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400606	MOTOBOMBA CENT 20MCA 1,8L/S 3/4CV S.G.P.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 41%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA SÃO GABRIEL DA PALHA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3/4 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,81 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400607	MOTOBOMBA CENT 20MCA 1,8L/S 3/4CV V.VALE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 41%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA VILA VALÉRIO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3/4 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,81 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400608	MOTOBOMBA CENT 20MCA 1,8L/S 3/4CV ST LUZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 41%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA SANTA LUZIA DE MANTENÓPOLIS.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3/4 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,81 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400609	MOTOBOMBA CENT 55MCA 3,7L/S 5CV AGUIA BR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 61%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: FLOTAÇÃO ETA ÁGUA DOCE DO NORTE, FLOTAÇÃO ETA ALTORIO NOVO E FLOTAÇÃO ETA ÁGUA BRANCA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 05 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/ 380 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 55 MCA;-VAZÃO (L/S): 3,72 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1.1/2" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/2" ROSCA (BOMBA);-MARCA: SCHNEIDER;-MODELO: ME-AL/BR 2250V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400610	MOTOBOMBA CENT 55MCA 3,7L/S 5CV ALTO RIO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 44%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: FLOTAÇÃO ETA ALTO RIO NOVO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 05 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/ 380 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 55 MCA;-VAZÃO (L/S): 3,72 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1.1/2" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/2" ROSCA (BOMBA);-MARCA: SCHNEIDER;-MODELO: ME-AL/BR 2250V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO RESERVA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400611	MOTOBOMBA CENT 55MCA 3,7L/S 5CV AGUIA BR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 44 %;-LOCAL DE APLICAÇÃO: FLOTAÇÃO ETA ÁGUA BRANCA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 05 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 55 MCA;-VAZÃO (L/S): 3,72 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1.1/2" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/2" ROSCA (BOMBA);-MARCA: SCHNEIDER;-MODELO: ME-AL/BR 2250V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400612	MOTOBOMBA CENT 55MCA 4,4L/S 7,5CV ALT RI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 43%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: FLOTAÇÃO ETA ALTO RIO NOVO E FLOTAÇÃO ETAMANTENÓPOLIS.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/ 380 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 55 MCA;-VAZÃO (L/S): 4,44 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1.1/2" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/2" ROSCA (BOMBA);-MARCA: SCHNEIDER;-MODELO: ME-AL/BR 2275V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400613	MOTOBOMBA CENT 55MCA 4,4L/S 7,5CV MANTEN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 43%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: FLOTAÇÃO ETA MANTENÓPOLIS.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/ 380 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 55 MCA;-VAZÃO (L/S): 4,44 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1.1/2" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/2" ROSCA (BOMBA);-MARCA: SCHNEIDER;-MODELO: ME-AL/BR 2275V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400614	MOTOBOMBA CENT 110MCA 16,7L/S 50CV COLIN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT COLINA;-RENDIMENTO MÍNIMO: _____%.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 50 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 110 MCA;-VAZÃO (L/S): 16,67 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): _____;-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): _____;-MARCA: KSB;-MODELO: MEGANORM 40-250;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400615	MOTOBOMBA CENT 40MCA 8,3L/S 7,5CV PAULIS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 50%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB PAULISTA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/ 380 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 40 MCA;-VAZÃO (L/S): 8,33 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 2" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/2" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: 650 TJM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400616	MOTOBOMBA CENT 54MCA 3,3L/S 5CV OPERAR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 28%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT LOCALIZADA NA EEEB-C E EEAT OPERÁRIO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 05 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/ 380 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 54 MCA;-VAZÃO (L/S): 3,33 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1.1/2" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/4" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: 630 TJM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400617	MOTOBOMBA CENT 54MCA 3,3L/S 5CV OPERARAR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 28%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT OPERÁRIO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 05 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/ 380 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 54 MCA;-VAZÃO (L/S): 3,33 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 1.1/2" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/4" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: 630 TJM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400618	MOTOBOMBA CENT 30MCA 2,8L/S 3CV EEAT EUC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 50%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT EUCALIPITO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/ 380 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30 MCA;-VAZÃO (L/S): 2,7 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 2" ROSCA (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/2" ROSCA (BOMBA);-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W16;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400619	MOTOBOMBA CENT 110MCA 16,7L/S 50CV S.JOS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 57,5%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB RIO SÃO JOSÉ E EEAT COLINA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 50 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/ 380 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 110 MCA;-VAZÃO (L/S): 16,67 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 65MM FLANGE (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 40MM FLANGE (BOMBA);-MARCA: KSB;-MODELO: MEGANORM 40-250;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400620	MOTOBOMBA CENT 80MCA 11,1L/S 25CV COR FE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 55%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB CÔRREGO DO FEIXE.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/ 380 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 80 MCA;-VAZÃO (L/S): 11,11 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 65 MM (2.1/2") FLANGE (BOMBA);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 40 MM (1.1/2") FLANGE (BOMBA);-MARCA: KSB;-MODELO: MEGANORM 40-250.F;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO.
1190400621	MOTOBOMBA CENT 18MCA 12L/S 5CV EAB ARACE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB ARACÉ;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO:6 TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18;- VAZÃO (L/S): 12;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 65;- DIÂMETRO DO RECALQUE: 2";- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400622	MOTOBOMBA CENT 28MCA 2,14L/S 3,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: EIXO HORIZONTAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA PONTO ALTO, ETA AFONSO CLAUDIO, ETA SÃO ROQUEDO CANAÃ, ETA SANTO ANTÔNIO DO CANAÃ, ETA SANTA TERESA, ETA ARACÉ E ETATIMBUÍ.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3,0CV;- NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28MCA;- VAZÃO: 2,14 L/S (7,7 M³/H);- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 50MM (2");- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 50 MM (2").

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400623	MOTOBOMBA CENT 28MCA 2,1L/S 1,5CV AFON C	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 27%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA AFONSO CLÁUDIO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 1,5CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28MCA;-VAZÃO (L/S): 2,14 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 50 MM (2") (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 50 MM (2") (REDE);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.
1190400624	MOTOBOMBA CENT 28MCA 2,14L/S 1,5CV SAO R	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 27%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA SÃO ROQUE DO CANAÃ.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 1,5CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28MCA;-VAZÃO (L/S): 2,14 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 50 MM (2") (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 50 MM (2") (REDE);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.
1190400625	MOTOBOMBA CENT 28MCA 2,14L/S 1,5CV ST AN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 27%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA SANTO ANTÔNIO CANAÃ.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 1,5CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28MCA;-VAZÃO (L/S): 2,14 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 50 MM (2") (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 50 MM (2") (REDE);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.
1190400626	MOTOBOMBA CENT 28MCA 2,14L/S 1,5CV ST TE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 27%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA SANTA TERESA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 1,5CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28MCA;-VAZÃO (L/S): 2,14 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 50 MM (2") (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 50 MM (2") (REDE);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.
1190400627	MOTOBOMBA CENT 28MCA 2,14L/S 1,5CV ARACE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 27%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA ARACÊ.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 1,5CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28MCA;-VAZÃO (L/S): 2,14 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 50 MM (2") (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 50 MM (2") (REDE);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.
1190400628	MOTOBOMBA CENT 28MCA 2,14L/S 1,5CV TIMBU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 27%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA TIMBUÍ.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 1,5CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28MCA;-VAZÃO (L/S): 2,14 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 50 MM (2") (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 50 MM (2") (REDE);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.
1190400629	MOTOBOMBA CENT 120MCA 2,9L/S 10CV SIT RE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER SÍTIO RECREIO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO:6 TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 120;- VAZÃO (L/S): 2,9;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 40;- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 40;- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400630	MOTOBOMBA CENT 90MCA 27,8L/S 75CV STA TE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-MANCALIZADA;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 50%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EAB SANTA TERESA.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 75CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V / 380 V / 440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 90MCA;-VAZÃO (L/S): 27,78 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 125MM FLANGE;-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 100MM FLANGE;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.
1190400631	MOTOBOMBA CENT 21MCA 22,2L/S 10CV CASTEL	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA CASTELO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 21 MCA;-VAZÃO: 22,22 L/S (80 M³/H);-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 125 MM (5") (BOMBA) / 100MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 75 MM (3") (BOMBA) / 250MM (REDE);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.
1190400632	MOTOBOMBA CENT 24MCA 40L/S 20CV BOA ESPE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 72%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ELEVATÓRIA DE ÁGUA DA ETA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V / 440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24 MCA;-VAZÃO (L/S): 40 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 100 MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 100 MM (REDE);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.
1190400633	MOTOBOMBA CENT 20MCA 0,67L/S 1,0CV NOVA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: EIXO HORIZONTAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: NOVA VENÉCIA.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 1,0 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 OU 4 POLOS;- TENSÃO (V): 220V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;- VAZÃO: 0,67 L/S (2,4 M³/H);- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 25 MM (1") ROSCA (REDE);- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 25 MM (1") ROSCA (REDE).
1190400634	MOTOBOMBA CENT 60MCA 0,4L/S 5CV ETA ITAM	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA ITAMIRA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2 OU 4;- CARÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 60;- VAZÃO (L/S): 0,4;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 2";- CARÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400635	MOTOBOMBA CENT 60MCA 1L/S 5CV MUCURICI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA MUCURICI, ETA VINHÁTICO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2 OU 4;- CARÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 60;- VAZÃO (L/S): 1;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 2";- CARÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400636	MOTOBOMBA CENT 34MCA 50L/S 40CV ETA MONT	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-MANCALIZADA;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 77%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA DA MONTANHA.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 40 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 34 MCA;-VAZÃO (L/S): 50 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 200 MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 200 MM (REDE);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400637	MOTOBOMBA CENT 32MCA 30L/S 20CV ETA MONT	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 72%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DA ETA MONTANHA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 32 MCA;-VAZÃO (L/S): 30 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 200 MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 200 MM (REDE);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.
1190400638	MOTOBOMBA CENT 60MCA 1L/S 3CV ETA VINHAT	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 510;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: FLOTAÇÃO DA ETA VINHATICO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 3,0;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 4;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 60;- VAZÃO (L/S): 1;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400639	MOTOBOMBA CENT 25MCA 35,5L/S 20CV BRACO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 77%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DA ETA BRAÇO DO RIO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 25 MCA;-VAZÃO (L/S): 35,55 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 200 MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 200 MM (REDE);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.
1190400640	MOTOBOMBA CENT 30MCA 60L/S 40CV CONC BAR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-MANCALIZADA;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 68%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DA ETA CONCEIÇÃO DA BARRA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 40 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30 MCA;-VAZÃO (L/S): 60 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 250 MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 200 MM (REDE);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.
1190400641	MOTOBOMBA CENT 20MCA 61,1L/S 25CV PEDRO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 72%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DA ETA PEDRO CANÁRIO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 61,11 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 200 MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 200 MM (REDE);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.
1190400642	MOTOBOMBA CENT 20MCA 2,5L/S 2CV PEDRO CA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: EIXO HORIZONTAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DA ETA PEDRO CANÁRIO.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 02 CV;- NÚMERO DE POLOS: 04 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;- VAZÃO: 2,5 L/S (9 M³/H);- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 50 MM (REDE);- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 50 MM (REDE).
1190400643	MOTOBOMBA CENT 60MCA 7,3L/S 10CV VILA BA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT VILA BANDEIRANTES;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 60;- VAZÃO (L/S): 7,3;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 65;- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 40;- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400644	MOTOBOMBA SUBM 24MCA 6,3L/S 20CV GUANABA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM POÇOS TUBULARES COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO DE EIXO: VERTICAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO GUANABARA;- RENDIMENTO MÍNIMO: _____%.BOMBA:- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSA TIPO "CANETA"- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24 MCA;-VAZÃO (L/S): 6,28 L/S;- COM VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE;- TUBO EXTERNO EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR E PROTEÇÃOANTICORROSIVA;- EIXO DA BOMBA EM INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- CORPO DE ESTÁGIO E CORPO DE SUÇÃO EM BRONZE;- ROTOR E DIFUSOR EM BRONZE;- VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO;- DIÂMETRO DO POÇO (EM MM): 200 MM;- DIÂMETRO DO RECALQUE (EM MM): 100 MM;- CONEXÃO DA BOMBA COM UNIÃO POR ROSCA FÊMEA BSP.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO FABRICADO EM INOX AISI 304 OUSUPERIOR;- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSO TIPO "CANETA";- REBOBINÁVEL;- PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;- COM PROTEÇÃO PARA O CABO DE ALIMENTAÇÃO;- LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO COM FLUIDO DE GRAU ALIMENTÍCIO EPROPRIEDADES DIELETRICAS OU, PELO PRÓPRIO FLUIDO BOMBEADO;- POTÊNCIA MÁXIMA (EM CV): 20 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS;- TENSÃO (V): 220/380 V;- EIXO DO MOTOR EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- ACOPLAGEM DO MOTOR COM A BOMBA DE ACORDO COM A NORMA NEMA;- MARCA: LEÃO- MODELO: MB 6710;* EQUIPAMENTO RESERVA
1190400645	MOTOBOMBA SUBM EBARA BHS 512-08 M6P	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";- RECALQUE COM Ø=2";-POTÊNCIA: 12,5 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 30 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 70 MCA;- 3500 RPM;-MARCA: EBARA;-MODELO: BHS 512-08 M6P.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: ANCHIETA - EAB POÇO UBU POÇO 01
1190400646	MOTOBOMBA SUBM 70MCA 8,3L/S 12,5CV UBU 2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM POÇOS TUBULARES COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO DE EIXO: VERTICAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB POÇO UBU 2;- RENDIMENTO MÍNIMO: 65 %.BOMBA:- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSA TIPO "CANETA"- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 70 MCA;-VAZÃO (L/S): 8,3 L/S;- COM VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE;- TUBO EXTERNO EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR E PROTEÇÃOANTICORROSIVA;- EIXO DA BOMBA EM INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- CORPO DE ESTÁGIO E CORPO DE SUÇÃO EM BRONZE;- ROTOR E DIFUSOR EM BRONZE;- VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO;- DIÂMETRO DO POÇO (EM MM): 150 MM;- DIÂMETRO DO RECALQUE (EM MM): 100 MM;- CONEXÃO DA BOMBA COM UNIÃO POR ROSCA FÊMEA BSP.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO FABRICADO EM INOX AISI 304 OUSUPERIOR;- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSO TIPO "CANETA";- REBOBINÁVEL;- PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;- COM PROTEÇÃO PARA O CABO DE ALIMENTAÇÃO;- LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO COM FLUIDO DE GRAU ALIMENTÍCIO EPROPRIEDADES DIELETRICAS OU, PELO PRÓPRIO FLUIDO BOMBEADO;- POTÊNCIA MÁXIMA (EM CV): 12,5 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS;- TENSÃO (V): 220/380 V;- EIXO DO MOTOR EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- ACOPLAGEM DO MOTOR COM A BOMBA DE ACORDO COM A NORMA NEMA;- MARCA: EBARA;- MODELO: BHS512-08;* EQUIPAMENTO RESERVA
1190400647	MOTOBOMBA SUBM 34MCA 12,5L/S 10CV ITAUNA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM POÇOS TUBULARES COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO DE EIXO: VERTICAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: ITAÚNAS POÇO DO PORTAL;-RENDIMENTO MÍNIMO: 54,3 %.BOMBA:- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSA TIPO "CANETA"- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 34 MCA;-VAZÃO (L/S): 12,5 L/S;- COM VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE;- TUBO EXTERNO EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR E PROTEÇÃOANTICORROSIVA;- EIXO DA BOMBA EM INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- CORPO DE ESTÁGIO E CORPO DE SUÇÃO EM BRONZE;- ROTOR E DIFUSOR EM BRONZE;- VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO;- DIÂMETRO DO POÇO (EM MM): 150 MM;- DIÂMETRO DO RECALQUE (EM MM): 75 MM;- CONEXÃO DA BOMBA COM UNIÃO POR ROSCA FÊMEA BSP.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO FABRICADO EM INOX AISI 304 OUSUPERIOR;- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSO TIPO "CANETA";- REBOBINÁVEL;- PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;- COM PROTEÇÃO PARA O CABO DE ALIMENTAÇÃO;- LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO COM FLUIDO DE GRAU ALIMENTÍCIO EPROPRIEDADES DIELETRICAS OU, PELO PRÓPRIO FLUIDO BOMBEADO;- POTÊNCIA MÁXIMA (EM CV): 10 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS;- TENSÃO (V): 220V / 380V;- EIXO DO MOTOR EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- ACOPLAGEM DO MOTOR COM A BOMBA DE ACORDO COM A NORMA NEMA;- MARCA: LEÃO- MODELO: 610/010/2238 + S40-04;* EQUIPAMENTO RESERVA

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400648	MOTOBOMBA SUBM 34MCA 12,5L/S 10CV CONC B	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM POÇOS TUBULARES COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO DE EIXO: VERTICAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: CONCEIÇÃO DA BARRA POÇO DA ETA;- RENDIMENTO MÍNIMO: 54,3 %.BOMBA:- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSA TIPO "CANETA"- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 34 MCA;- VAZÃO (L/S): 12,5 L/S;- COM VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE;- TUBO EXTERNO EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA;- EIXO DA BOMBA EM INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- CORPO DE ESTÁGIO E CORPO DE SUÇÃO EM BRONZE;- ROTOR E DIFUSOR EM BRONZE;- VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO;- DIÂMETRO DO POÇO (EM MM): 150 MM;- DIÂMETRO DO RECALQUE (EM MM): 75 MM;- CONEXÃO DA BOMBA COM UNIÃO POR ROSCA FÊMEA BSP.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO FABRICADO EM INOX AISI 304 OUSUPERIOR;- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSO TIPO "CANETA";- REBOBINÁVEL;- PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;- COM PROTEÇÃO PARA O CABO DE ALIMENTAÇÃO;- LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO COM FLUIDO DE GRAU ALIMENTÍCIO E PROPRIEDADES DIELETRICAS OU, PELO PRÓPRIO FLUIDO BOMBEADO;- POTÊNCIA MÁXIMA (EM CV): 10 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS;- TENSÃO (V): 220V / 380V;- EIXO DO MOTOR EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- ACOPLAGEM DO MOTOR COM A BOMBA DE ACORDO COM A NORMA NEMA;- MARCA: LEÃO- MODELO: 610/010/2238 + S40-04* EQUIPAMENTO RESERVA
1190400649	MOTOBOMBA LEAO S140-03 403/055/2238	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=8";- RECALQUE COM Ø=5";-POTÊNCIA: 55,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 140 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 68,5 MCA;- 3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: S140-03 403/055/2238.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: CONCEIÇÃO DA BARRA - EAT RAT CENTRO.
1190400650	MOTOBOMBA SUBM 61MCA 19,4L/S 22,5CV RIOZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM POÇOS TUBULARES COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO DE EIXO: VERTICAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO DO RIOZINHO;- RENDIMENTO MÍNIMO: 55,6 %.BOMBA:- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSA TIPO "CANETA"- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 61 MCA;- VAZÃO (L/S): 19,4 L/S;- COM VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE;- TUBO EXTERNO EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA;- EIXO DA BOMBA EM INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- CORPO DE ESTÁGIO E CORPO DE SUÇÃO EM BRONZE;- ROTOR E DIFUSOR EM BRONZE;- VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO;- DIÂMETRO DO POÇO (EM MM): 150 MM;- DIÂMETRO DO RECALQUE (EM MM): 100 MM;- CONEXÃO DA BOMBA COM UNIÃO POR ROSCA FÊMEA BSP.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO FABRICADO EM INOX AISI 304 OUSUPERIOR;- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSO TIPO "CANETA";- REBOBINÁVEL;- PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;- COM PROTEÇÃO PARA O CABO DE ALIMENTAÇÃO;- LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO COM FLUIDO DE GRAU ALIMENTÍCIO E PROPRIEDADES DIELETRICAS OU, PELO PRÓPRIO FLUIDO BOMBEADO;- POTÊNCIA MÁXIMA (EM CV): 22,5 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS;- TENSÃO (V): 220V / 380V;- EIXO DO MOTOR EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- ACOPLAGEM DO MOTOR COM A BOMBA DE ACORDO COM A NORMA NEMA;- MARCA: LEÃO- MODELO: 710/22,5/22TR + S65-06;* EQUIPAMENTO RESERVA
1190400651	MOTOBOMBA EBARA BHS 516-06 M6P	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";- RECALQUE COM Ø=3";-POTÊNCIA: 14,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 39,6 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 67 MCA;- 3500 RPM;-MARCA: EBARA;-MODELO: BHS 516-06 M6P.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: ALTO RIO NOVO - POÇO TUBULAR PROFUNDO 01.
1190400652	MOTOBOMBA SUBM 105MCA 1,9L/S 7CV POC TUB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM POÇOS TUBULARES COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO DE EIXO: VERTICAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO TUBULAR PROFUNDO 02;- RENDIMENTO MÍNIMO: 43,8 %.BOMBA:- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSA TIPO "CANETA"- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 105 MCA;- VAZÃO (L/S): 1,93 L/S;- COM VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE;- TUBO EXTERNO EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA;- EIXO DA BOMBA EM INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- CORPO DE ESTÁGIO E CORPO DE SUÇÃO EM BRONZE;- ROTOR E DIFUSOR EM BRONZE;- VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO;- CONEXÃO DA BOMBA COM UNIÃO POR ROSCA FÊMEA BSP.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO FABRICADO EM INOX AISI 304 OUSUPERIOR;- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSO TIPO "CANETA";- REBOBINÁVEL;- PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;- COM PROTEÇÃO PARA O CABO DE ALIMENTAÇÃO;- LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO COM FLUIDO DE GRAU ALIMENTÍCIO E PROPRIEDADES DIELETRICAS OU, PELO PRÓPRIO FLUIDO BOMBEADO;- POTÊNCIA MÁXIMA (EM CV): 7 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS;- TENSÃO (V): 220 / 380 V;- EIXO DO MOTOR EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- ACOPLAGEM DO MOTOR COM A BOMBA DE ACORDO COM A NORMA NEMA;- MARCA: LEÃO- MODELO: 4R8PB-15;* EQUIPAMENTO RESERVA

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400653	MOTOBOMBA SUBM 77MCA 11L/S 16CV POC TUBU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM POÇOS TUBULARES COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO DE EIXO: VERTICAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO TUBULAR PROFUNDO 03;- RENDIMENTO MÍNIMO: 55,1 %.BOMBA:- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSA TIPO "CANETA"- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 77 MCA;-VAZÃO (L/S): 11 L/S;- COM VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE;- TUBO EXTERNO EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA;- EIXO DA BOMBA EM INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- CORPO DE ESTÁGIO E CORPO DE SUÇÃO EM BRONZE;- ROTOR E DIFUSOR EM BRONZE;- VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO;- CONEXÃO DA BOMBA COM UNIÃO POR ROSCA FÊMEA BSP.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO FABRICADO EM INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSO TIPO "CANETA";- REBOBINÁVEL;- PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;- COM PROTEÇÃO PARA O CABO DE ALIMENTAÇÃO;- LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO COM FLUIDO DE GRAU ALIMENTÍCIO E PROPRIEDADES DIELETRICAS OU, PELO PRÓPRIO FLUIDO BOMBEADO;- POTÊNCIA MÁXIMA (EM CV): 16 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS;- TENSÃO (V): 220 / 380 V;- EIXO DO MOTOR EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- ACOPLAGEM DO MOTOR COM A BOMBA DE ACORDO COM A NORMA NEMA;- MARCA: LEÃO;- MODELO: S35-07;* EQUIPAMENTO RESERVA
1190400654	MOTOBOMBA SUBM 105MCA 1,93L/S 5,5CV IMBU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM POÇOS TUBULARES COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO DE EIXO: VERTICAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO TUBULAR PROFUNDO IMBURANA;BOMBA:- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSA TIPO "CANETA";- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 105 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,93 L/S;- COM VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE;- TUBO EXTERNO EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA;- EIXO DA BOMBA EM INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- CORPO DE ESTÁGIO E CORPO DE SUÇÃO EM BRONZE;- ROTOR E DIFUSOR EM BRONZE;- VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO;- CONEXÃO DA BOMBA COM UNIÃO POR ROSCA FÊMEA BSP.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO FABRICADO EM INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSO TIPO "CANETA";- REBOBINÁVEL;- PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;- COM PROTEÇÃO PARA O CABO DE ALIMENTAÇÃO;- LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO COM FLUIDO DE GRAU ALIMENTÍCIO E PROPRIEDADES DIELETRICAS OU, PELO PRÓPRIO FLUIDO BOMBEADO;- POTÊNCIA MÁXIMA (EM CV): 5,5 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS;- TENSÃO (V): 220 V;- EIXO DO MOTOR EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- ACOPLAGEM DO MOTOR COM A BOMBA DE ACORDO COM A NORMA NEMA;- MARCA: LEÃO;- MODELO: 5005.5AR20A05H;* EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400655	MOTOBOMBA SUBM 126MCA 5L/S 12,5CV S.J.S.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM POÇOS TUBULARES COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO DE EIXO: VERTICAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAB DE S.J. SOBRADO;- RENDIMENTO MÍNIMO: 57%.BOMBA:- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSA TIPO "CANETA"- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 126,5 MCA;- VAZÃO (L/S): 5 L/S;- COM VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE;- TUBO EXTERNO EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA;- EIXO DA BOMBA EM INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- CORPO DE ESTÁGIO E CORPO DE SUÇÃO EM BRONZE;- ROTOR E DIFUSOR EM BRONZE;- VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO;- DIÂMETRO DO POÇO (EM MM): 150 MM;- DIÂMETRO DO RECALQUE (EM MM): 65 MM;- CONEXÃO DA BOMBA COM UNIÃO POR ROSCA FÊMEA BSP.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO FABRICADO EM INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSO TIPO "CANETA";- REBOBINÁVEL;- PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;- COM PROTEÇÃO PARA O CABO DE ALIMENTAÇÃO;- LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO COM FLUIDO DE GRAU ALIMENTÍCIO E PROPRIEDADES DIELETRICAS OU, PELO PRÓPRIO FLUIDO BOMBEADO;- POTÊNCIA MÁXIMA (EM CV): 12,5 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS;- TENSÃO (V): 220V;- EIXO DO MOTOR EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR;- ACOPLAGEM DO MOTOR COM A BOMBA DE ACORDO COM A NORMA NEMA.
1190400656	MOTOBOMBA 22,6MCA 1,7L/S 1CV DANC CAM-W6	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR / CAM-W6;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: OFICINA DE NOVA VENÉCIA (DIVERSOS LOCAIS DADIVISÃO CENTRO NORTE); ETA IRIRI, ETA PIUMA, EEAT DO RAT - PINHEIROS;ETA II COBI; ETA VIANA; ETA JUCU ANTÁRTICA; ETA JUCU XURI;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 1;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- CARÇAÇA: MONOBLOCO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 22.6;- VAZÃO (L/S): 1.7.
1190400657	MOTOBOMBA SUBM 12MCA 195,7L/S 34KW MANG	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EEEB ETE MANGUINHOS;-ALTURA MANOMÉTRICA: 12MCA;-VAZÃO: 195.7L/S;-POTÊNCIA MÁXIMA 34KW;-NÚMERO MIN DE POLOS: 6;-TENSÃO DO MOTOR: 380/440V;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-035-005-92-5-ET-0001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400658	MOTOBOMBA 22,6MCA 1,55L/S 3/4CV DANC W6	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 40%;MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3/4 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V/380V/440V;BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 22,6 MCA;-VAZÃO (L/S): 1,55 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 25 MM (1") ROSCA BSP;-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 25 MM (1") ROSCA BSP;-MARCA: DANCOR;-MODELO: CAM-W6;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400659	MOTOBOMBA CENT 16,1MCA 5,49M3/H 0,5CV	M19.040	CJ	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: LABORATÓRIO DE HIDRÔMETRO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- VAZÃO: 5,49 M3/H;- ALTURA MANOMÉTRICA: 16,1 MCA;- 0,5 CV;- 2P;- TRIFÁSICO 220/380V;- FREQUÊNCIA: 60Hz;- IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE B;- BOCAL DE SUCÇÃO: 1.1/4" (ROSCÁVEL);- RECALQUE: 1" (ROSCÁVEL).- BOCAL DE SUCÇÃO HORIZONTAL;- BOCAL DE RECALQUE VERTICAL.
1190400660	MOTOBOMBA PERIST SULF ALUM 50-525L/H APE	M19.040	CJ	MOTOBOMBA PERISTÁLTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-A BOMBA NÃO PODERÁ SER MONOBLOCO DEVE TER ACOPLAMENTO DIRETO COM OROTOR, TAMBÉM DEVE POSSUIR MANCAIS E ROLAMENTOS PRÓPRIOS;- ESMAGAMENTO ATRAVÉS DE ROTOR ELÍPTICO;-INDICAÇÃO DE NÍVEL MÍNIMO NA TAMPA FRONTAL;-ORIFÍCIO PARA ESGOTAMENTO TOTAL DO LUBRIFICANTE NO PONTO INFERIOR DACARÇA;-ROTOR AUTO SUPTADO COM CONJUNTO DE ROLAMENTO SELADO;-TAMPA EM AÇO CARBONO COM JANELA DE VISITA EM ACRÍLICO;-MANGUEIRA EM BORRACHA EPDM;-A MANGUEIRA DEVERÁ TER A SUPERFÍCIE EXTERIOR USINADA PARA ELIMINARRESSALTOS E DEVERÁ POSSUIR 4 CAMADAS DE REFORÇOS EM NYLON, DIÂMETROINTERNO DE 20MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 8,5MM, COMPRIMENTO DE 690MM;-O EXTERIOR DO MANGOTE NÃO PODE TER UMA VARIAÇÃO NA ESPESSURA SUPERIOR A0,25 MM EM TODA A EXTENSÃO E A SUPERFÍCIE DEVE SER LISA;-O CONJUNTO MOTOBOMBA DEVERÁ TER PINTURA EPÓXI COM REVESTIMENTOANTICORROSIVO, COM PELO MENOS DUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO PRIMÁRIO EDUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO FINAL, EM CORES DIFERENTES, ESPESSURA DE NOMÍNIMO 30 MICRONS EM AMBOS OS REVESTIMENTOS;-O EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM LOCAL DE FÁCILVISUALIZAÇÃO CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MODELO, CORRENTE, TENSÃO, FREQUÊNCIA, ROTAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO, FATOR DE REDUÇÃO;-TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS, ABRAÇADEIRAS E CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDADEVERÃO SER EM AÇO INOX;-O MANGOTE DEVERÁ OPERAR IMERSO EM LUBRIFICANTE SANITÁRIO, NÃO PODENDOOCORRER INTERVENÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO PARA LUBRIFICAÇÃO DO MESMOREGIME DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, 24 HORAS POR DIA E 7 DIAS POR SEMANA;-A BOMBA NAO PODERÁ APRESENTAR REFLUXO NA CONTRA PRESSÃO MÁXIMA;-O REGIME DE TRABALHO DEVERÁ CONTEMPLAR OPERAÇÃO CONTÍNUA NA VAZÃO MÁXIMA OU MÍNIMA POR 24 HORAS, COM REFRIGERACAO FORÇADA E INVERSOR DEFREQUÊNCIA PARA VARIAÇÃO DA VAZÃO;-CONJUNTO MOTO REDUTOR: 220/380/440V;-GRAU DE PROTEÇÃO IP55;-FLUIDO A SER BOMBEADO: SULFATO DE ALUMÍNIO;-PRESSÃO MÁXIMA DE DESCARGA: 8 BAR;-VAZÃO DE OPERAÇÃO: 50 A 525 L/H;-CAPACIDADE DE DESLOCAMENTO POR ROTAÇÃO: 0,145 LITROS;-OS MATERIAIS DE FABRICAÇÃO DE QUAISQUER ELEMENTOS EM CONTATO COM OFLUIDO DE TRABALHO E/OU LUBRIFICANTE DEVEM POSSUIR COMPATIBILIDADE EALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA AOS MESMOS;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM 01 (UMA) MANGUEIRA EM BORRACHAEPDM SOBRESSALENTE, ALÉM DE 01 (UM) LITRO DE LUBRIFICANTE DE MANGUEIRASOBRESSALENTE, COMPATÍVEIS COM O MODELO;OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA BREDEL, MODELO APEX 20.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400661	MOTOBOMBA PERIST CAL 30-330L/H APEX 15	M19.040	CJ	MOTOBOMBA PERISTÁLTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-A BOMBA NÃO PODERÁ SER MONOBLOCO DEVE TER ACOPLAMENTO DIRETO COM OROTOR, TAMBÉM DEVE POSSUIR MANCAIS E ROLAMENTOS PRÓPRIOS;- ESMAGAMENTO ATRAVÉS DE ROTOR ELÍPTICO;-INDICAÇÃO DE NÍVEL MÍNIMO NA TAMPA FRONTAL;-ORIFÍCIO PARA ESGOTAMENTO TOTAL DO LUBRIFICANTE NO PONTO INFERIOR DACARÇA;-ROTOR AUTO SUPORTADO COM CONJUNTO DE ROLAMENTO SELADO;-TAMPA EM AÇO CARBONO COM JANELA DE VISITA EM ACRÍLICO;- MANGUEIRA EM BORRACHA EPDM;-A MANGUEIRA DEVERÁ TER A SUPERFÍCIE EXTERIOR USINADA PARA ELIMINARRESSALTOS E DEVERÁ POSSUIR 4 CAMADAS DE REFORÇOS EM NYLON, DIÂMETROINTERNO DE 15MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 8,5MM, COMPRIMENTO DE 690MM;-O EXTERIOR DO MANGOTE NÃO PODE TER UMA VARIAÇÃO NA ESPESSURA SUPERIOR A0,25 MM EM TODA A EXTENSÃO E A SUPERFÍCIE DEVE SER LISA;-O CONJUNTO MOTOBOMBA DEVERÁ TER PINTURA EPÓXI COM REVESTIMENTOANTICORROSIVO, COM PELO MENOS DUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO PRIMÁRIO EDUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO FINAL, EM CORES DIFERENTES, ESPESSURA DE NOMÍNIMO 30 MICRONS EM AMBOS OS REVESTIMENTOS;-O EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM LOCAL DE FÁCILVISUALIZAÇÃO CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MODELO, CORRENTE, TENSÃO, FREQUÊNCIA, ROTAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO, FATOR DE REDUÇÃO;-TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS, ABRAÇADEIRAS E CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDADEVERÃO SER EM AÇO INOX;-O MANGOTE DEVERÁ OPERAR IMERSO EM LUBRIFICANTE SANITÁRIO, NÃO PODENDOOCORRER INTERVENÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO PARA LUBRIFICAÇÃO DO MESMOREGIME DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, 24 HORAS POR DIA E 7 DIAS POR SEMANA;-A BOMBA NÃO PODERÁ APRESENTAR REFLUXO NA CONTRA PRESSÃO MÁXIMA;-O REGIME DE TRABALHO DEVERÁ CONTEMPLAR OPERAÇÃO CONTÍNUA NA VAZÃO MÁXIMA OU MÍNIMA POR 24 HORAS, COM REFRIGERACAO FORÇADA E INVERSOR DEFREQUÊNCIA PARA VARIAÇÃO DA VAZÃO;-CONJUNTO MOTO REDUTOR: 220/380/440V;-GRAU DE PROTEÇÃO IP55;-FLUIDO A SER BOMBEADO: CAL;-PRESSÃO MÁXIMA DE DESCARGA: 8 BAR;-VAZÃO DE OPERAÇÃO: 30 A 330 L/H;-CAPACIDADE DE DESLOCAMENTO POR ROTAÇÃO: 0,091 LITROS;-OS MATERIAIS DE FABRICAÇÃO DE QUAISQUER ELEMENTOS EM CONTATO COM OFLUIDO DE TRABALHO E/OU LUBRIFICANTE DEVEM POSSUIR COMPATIBILIDADE EALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA AOS MESMOS;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM 01 (UMA) MANGUEIRA EM BORRACHAEPDM SOBRESSALENTE, ALÉM DE 01 (UM) LITRO DE LUBRIFICANTE DE MANGUEIRASOBRESSALENTE, COMPATÍVEIS COM O MODELO;OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA BREDEL, MODELO APEX 15.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400662	MOTOBOMBA PERIST CAL 15-165L/H APEX 10	M19.040	CJ	MOTOBOMBA PERISTÁLTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-A BOMBA NÃO PODERÁ SER MONOBLOCO DEVE TER ACOPLAMENTO DIRETO COM OROTOR, TAMBÉM DEVE POSSUIR MANCAIS E ROLAMENTOS PRÓPRIOS;- ESMAGAMENTO ATRAVÉS DE ROTOR ELÍPTICO;-INDICAÇÃO DE NÍVEL MÍNIMO NA TAMPA FRONTAL;-ORIFÍCIO PARA ESGOTAMENTO TOTAL DO LUBRIFICANTE NO PONTO INFERIOR DACARÇA;-ROTOR AUTO SUPOSTADO COM CONJUNTO DE ROLAMENTO SELADO;-TAMPA EM AÇO CARBONO COM JANELA DE VISITA EM ACRÍLICO;- MANGUEIRA EM BORRACHA EPDM;-A MANGUEIRA DEVERÁ TER A SUPERFÍCIE EXTERIOR USINADA PARA ELIMINARRESSALTOS E DEVERÁ POSSUIR 4 CAMADAS DE REFORÇOS EM NYLON, DIÂMETROINTERNO DE 10MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 8,5MM, COMPRIMENTO DE 700MM;-O EXTERIOR DO MANGOTE NÃO PODE TER UMA VARIAÇÃO NA ESPESSURA SUPERIOR A0,25 MM EM TODA A EXTENSÃO E A SUPERFÍCIE DEVE SER LISA;-O CONJUNTO MOTOBOMBA DEVERÁ TER PINTURA EPÓXI COM REVESTIMENTOANTICORROSIVO, COM PELO MENOS DUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO PRIMÁRIO EDUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO FINAL, EM CORES DIFERENTES, ESPESSURA DE NÔMÍNIMO 30 MICRONS EM AMBOS OS REVESTIMENTOS;-O EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM LOCAL DE FÁCILVISUALIZAÇÃO CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MODELO, CORRENTE, TENSÃO, FREQUÊNCIA, ROTAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO, FATOR DE REDUÇÃO;-TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS, ABRAÇADEIRAS E CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDADEVERÃO SER EM AÇO INOX;-O MANGOTE DEVERÁ OPERAR IMERSO EM LUBRIFICANTE SANITÁRIO, NÃO PODENDOOCORRER INTERVENÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO PARA LUBRIFICAÇÃO DO MESMOREGIME DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, 24 HORAS POR DIA E 7 DIAS POR SEMANA;-A BOMBA NÃO PODERÁ APRESENTAR REFLUXO NA CONTRA PRESSÃO MÁXIMA;-O REGIME DE TRABALHO DEVERÁ CONTEMPLAR OPERAÇÃO CONTÍNUA NA VAZÃO MÁXIMA OU MÍNIMA POR 24 HORAS, COM REFRIGERAÇÃO FORÇADA E INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA VARIAÇÃO DA VAZÃO;-CONJUNTO MOTO REDUTOR: 220/380/440V;-GRAU DE PROTEÇÃO IP55;-FLUIDO A SER BOMBEADO: CAL;-PRESSÃO MÁXIMA DE DESCARGA: 8 BAR;-VAZÃO DE OPERAÇÃO: 15 A 165 L/H;-CAPACIDADE DE DESLOCAMENTO POR ROTAÇÃO: 0,046 LITROS;-OS MATERIAIS DE FABRICAÇÃO DE QUAISQUER ELEMENTOS EM CONTATO COM OFLUIDO DE TRABALHO E/OU LUBRIFICANTE DEVEM POSSUIR COMPATIBILIDADE EALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA AOS MESMOS;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM 01 (UMA) MANGUEIRA EM BORRACHAEPDM SOBRESSALENTE, ALÉM DE 01 (UM) LITRO DE LUBRIFICANTE DE MANGUEIRASOBRESSALENTE, COMPATÍVEIS COM O MODELO;OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA BREDEL, MODELO APEX 10.
1190400663	MOTOBOMBA 37MCA 540L/S 350CV PLANALTO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EIXO VERTICAL DA ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA PLANALTO, CONFORMEESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº B-035-000-60-5-ET-0001;- VAZÃO: 540 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA: 37,0 MCA;- POTÊNCIA MÁXIMA: 350 CV;- ROTAÇÃO: 1160 RPM;- FUNCIONAMENTO: 2+1;- RENDIMENTO (n): 82%;- FREQUÊNCIA: 60Hz;- DIÂMETRO DO ROTOR: 465mm.
1190400664	MOTOBOMBA 6MCA 200L/S 25CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO (RECIRCULAÇÃO DELODO) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE CENTRO - GUARAPARI;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 6.0;- VAZÃO (L/S): 200;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I/II (CONFORME ITEM 9.4.4 DA ET O- GES.BSE.2020);-MOTOR TRIFÁSICO;-DN DE SUÇÃO: 250 MM – PN 10;-DN DE RECALQUE: 250 MM – PN 10;-NÚMERO DE POLOS (MÍNIMO): 4;-RENDIMENTO MÍNIMO: 68%;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 440;-TIPO DE INSTALAÇÃO: POÇO SECO (NECESSÁRIO FORNECIMENTO DE CAMISA DEREFRIGERAÇÃO);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O- GES.BSE.2020.
1190400665	MOTOBOMBA CENT 78,6MCA 2,77L/S 10CV GV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE GRANDE VITÓRIA;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 78,6;-VAZÃO (L/S): 2,77;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;-DN SUÇÃO (MM): 50;-DN RECALQUE (MM): 32;-TIPO DE VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*: 2;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*: XX;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): XX;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-MARCA: XX-MODELO: XX-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O- DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO
1190400666	MOTOBOMBA CENT 5MCA 57L/S 10CV GV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE GRANDE VITÓRIA;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 5,0;-VAZÃO (L/S): 57,0;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;-DN SUÇÃO (MM): 150;-DN RECALQUE (MM): 150;-TIPO DE VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*: 8;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*: XX;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): XX;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-MARCA: XX-MODELO: XX-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O- DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400667	MOTOBOMBA CENT 80MCA 9,7L/S 15CV GV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE GRANDE VITÓRIA;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 80,0;-VAZÃO (L/S): 9,7;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15;-DN SUCÇÃO (MM): XX;-DN RECALQUE (MM): XX;-TIPO DE VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 2;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: XX;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): XX;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-MARCA: XX-MODELO: XX-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO
1190400668	MOTOBOMBA CENT 70MCA 0,48L/S 3CV GV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE GRANDE VITÓRIA;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 70;-VAZÃO (L/S): 0,48;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3;-DN SUCÇÃO (MM): 76,2;-DN RECALQUE (MM): 63,5;-TIPO DE VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: XX;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): XX;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-MARCA: XX-MODELO: XX-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO
1190400669	MOTOBOMBA CENT 40,1MCA 2,77L/S 5CV GV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE GRANDE VITÓRIA;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 40,1;-VAZÃO (L/S): 2,77;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;-DN SUCÇÃO (MM): 50;-DN RECALQUE (MM): 32;-TIPO DE VEDAÇÃO DO EIXO: SELO MECÂNICO;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 2;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: XX;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): XX;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-MARCA: XX-MODELO: XX-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-DME.MBG.2019.*EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO
1190400670	MOTOBOMBA SUBMV 11,6MCA 75L/S 24CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO DA ETA ECOPORANGA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 11,6;- VAZÃO (L/S): 75;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 24;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 150;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 34,3;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400671	MOTOBOMBA SUBMV 9MCA 95L/S 24CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB SÃO GABRIEL DA PALHA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 9;- VAZÃO (L/S): 95;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 24;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 150;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 58;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400672	MOTOBOMBA 22MCA 1800L/H 1/2CV	M19.040	CJ	MOTOBOMBA D'ÁGUA PERIFÉRICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- VAZÃO (Q): 1800 LITROS / HORA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MÁX) HM: 22 MCA;- POTÊNCIA DO MOTOR: 1/2 CV (370W);- DIÂMETRO DE RECALQUE: (POL): Ø 1";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: (POL): Ø 1";- TENSÃO NOMINAL: 127/220V.
1190400673	MOTOBOMBA SUBMV 12,5MCA 4L/S 4,1CV PEDRI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB PEDRINHAS;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12,5;-VAZÃO (L/S): 4 ;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 4,1;-TIPO DE PEDESTAL: ABS ;-DN PEDESTAL (MM): 80;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 2;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 25%;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1
1190400674	MOTOBOMBA SUBMV 6,6MCA 7L/S 3,8CV STA M	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB STA MARTA I (CEMITÉRIO DE RUA);-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 6,6 (ACEITÁVEL 6,53);-VAZÃO (L/S): 7 (ACEITÁVEL 6,94);-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3,8;-TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;-DN PEDESTAL (MM): 80;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 25%;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1
1190400675	MOTOBOMBA SUBMV 8,8MCA 20L/S 5CV STA M2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB SANTA MARTA II (PONTE);-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 8,8;-VAZÃO (L/S): 20;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;-TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;-DN PEDESTAL (MM): 100;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 52%;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1
1190400676	MOTOBOMBA SUBMV 15,3MCA 9,8L/S 7,5CV B V	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB BARRA VILLE (CÉU AZUL);-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15,3;-VAZÃO (L/S): 9,8;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5;-TIPO DE PEDESTAL: QUALQUER;-DN PEDESTAL (MM): 100;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 34;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400678	MOTOBOMBA SUBMV 7MCA 7,7L/S 4CV PRAIA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB DA PRAIA;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 7;-VAZÃO (L/S): 7,7;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 4;-TIPO DE PEDESTAL: QUALQUER;-DN PEDESTAL (MM): 80;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 35;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1
1190400679	MOTOBOMBA SUBMV 6,6MCA 18L/S 5CV CAMPO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB DO CAMPO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 6,6;-VAZÃO (L/S): 18;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;-TIPO DE PEDESTAL: QUALQUER;-DN PEDESTAL (MM): 80 (ACEITÁVEL DN 100);-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 48;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1
1190400680	MOTOBOMBA SUBMV 13MCA 36L/S 10CV IGREJA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB DA IGREJA;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13;-VAZÃO (L/S): 36;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;-TIPO DE PEDESTAL: QUALQUER;-DN PEDESTAL (MM): 100;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 53;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1
1190400681	MOTOBOMBA SUBMV 12MCA 7L/S 5CV COLEGIO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 2 PROX. COLÉGIO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12;-VAZÃO (L/S): 7;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;-TIPO DE PEDESTAL: QUALQUER;-DN PEDESTAL (MM): 100;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 33;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1
1190400682	MOTOBOMBA SUBMV 8MCA 4L/S 3CV CABECA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 1 CABECA;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 8;-VAZÃO (L/S): 4;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3;-TIPO DE PEDESTAL: QUALQUER;-DN PEDESTAL (MM): 80;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 20;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1
1190400683	MOTOBOMBA SUBMV 27MCA 10L/S 12CV COQ 1	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 1 COQUEIRAL;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 27;-VAZÃO (L/S): 10;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 12;-TIPO DE PEDESTAL: QUALQUER;-DN PEDESTAL (MM): 100;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 37;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1
1190400684	MOTOBOMBA SUBMV 17MCA 8L/S 7,5CV COQ 2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 2 COQUEIRAL;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 17;-VAZÃO (L/S): 8;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5;-TIPO DE PEDESTAL: QUALQUER;-DN PEDESTAL (MM): 100;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 28;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1
1190400685	MOTOBOMBA SUBMV 36,5MCA 50L/S 45CV COQ 3	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 3 COQUEIRAL;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 36,5 (ACEITÁVEL 36,4);-VAZÃO (L/S): 50 (ACEITÁVEL 49,8);-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 45;-TIPO DE PEDESTAL: QUALQUER;-DN PEDESTAL (MM): 100;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 59;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1
1190400686	MOTOBOMBA SUBMV 15MCA 11,8L/S 7,5CV COHA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 4 COHAB;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15,0;-VAZÃO (L/S): 11,8;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5;-TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;-DN PEDESTAL (MM): 100;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 35,3;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1
1190400687	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 10,5L/S 5CV SAPO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 5 SAPOLÂNDIA;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10,0;-VAZÃO (L/S): 10,5;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;-TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;-DN PEDESTAL (MM): 100;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 38,0;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400688	MOTOBOMBA SUBMV 20MCA 25L/S 15CV MAR AZU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 1 PRAIA MAR AZUL;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20;-VAZÃO (L/S): 25,0;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15;-TIPO DE PEDESTAL: QUALQUER;-DN PEDESTAL (MM): 100;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 57,6;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1.
1190400689	MOTOBOMBA SUBMV 18,5MCA 20,5L/S 10CV MAR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 2 MAR AZUL IGREJA;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18,5 (ACEITÁVEL 18,3);-VAZÃO (L/S): 20,5 (ACEITÁVEL 20,2);-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;-TIPO DE PEDESTAL: QUALQUER;-DN PEDESTAL (MM): 100;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 55,7;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1.
1190400690	MOTOBOMBA SUBMV 54MCA 15L/S 35CV CRECHE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB DA CRECHE;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 54,0;-VAZÃO (L/S): 15,0;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 35;-TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;-DN PEDESTAL (MM): 100;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 2;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 43,0;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1.
1190400691	MOTOBOMBA SUBMV 27MCA 10,7L/S 12CV MUSEU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB DO MUSEU;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 27,0 (ACEITÁVEL 26,9);-VAZÃO (L/S): 10,7;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 12;-TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;-DN PEDESTAL (MM): 100;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 37,0;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1.
1190400692	MOTOBOMBA SUBMV 50MCA 7,5L/S 35CV N S C	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB NOVA SANTA CRUZ;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 50,0 (ACEITÁVEL 49,4);-VAZÃO (L/S): 7,5 (ACEITÁVEL 7,35);-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 35;-TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;-DN PEDESTAL (MM): 80 (ACEITÁVEL DN 100);-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 2;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 28,0;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1.
1190400693	MOTOBOMBA SUBMV 7MCA 16L/S 5CV BARRA R	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB BARRA DO RIACHO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 7,0;-VAZÃO (L/S): 16,0;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;-TIPO DE PEDESTAL: QUALQUER;-DN PEDESTAL (MM): 80;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 36,0;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1.
1190400694	MOTOBOMBA SUBMV 8MCA 6,5L/S 5CV INVASAO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 01 (INVASÃO);-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 8,0;-VAZÃO (L/S): 6,5;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;-TIPO DE PEDESTAL: QUALQUER;-DN PEDESTAL (MM): 80;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 30,0;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1.
1190400695	MOTOBOMBA SUBMV 12MCA 9L/S 5CV CEU AZUL	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 02 (CÉU AZUL);-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12,0;-VAZÃO (L/S): 9,0;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;-TIPO DE PEDESTAL: QUALQUER;-DN PEDESTAL (MM): DN 50 / 65 / PREF 80;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 2;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 25,9;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1.
1190400696	MOTOBOMBA SUBMV 9MCA 33L/S 7,5CV EEEB 03	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 03 (PRINCIPAL);-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 9,0;-VAZÃO (L/S): 33,0;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5;-TIPO DE PEDESTAL: QUALQUER;-DN PEDESTAL (MM): 100;-IMPSULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS*1: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%)*2: 53,0;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2020.V.1.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400697	MOTOBOMBA CENT 40MCA 30,0L/S 30,0CV S C	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT SANTA CRUZ.MOTOR:MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA NOMINAL: DEVERÁ SER MAIOR OU IGUAL A 1,15XBHP DA BOMBA NOPONTO OPERACIONAL PROJETADO. O VALOR CALCULADO DEVERÁ SER ARREDONDO PARA O VALOR PADRONIZADO IMEDIATAMENTE ACIMA;-TENSÃO NOMINAL: 220/380/440V EM 60HZ;-NÚMERO DE PÓLOS: 04 PÓLOS.-CARÇA: DIMENSÕES E PADRONIZAÇÃO CONFORME NORMAS NBR-17094-1 E15623-1, RESPECTIVAMENTE;-FORMA CONSTRUTIVA: B3T;-PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO ATRAVÉS DE TERMORRESISTÊNCIAS PT-100 ATRÉS FIOS;BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 40 MCA;-VAZÃO (L/S): 30,0 L/S;-RENDIMENTO MÍNIMO: 74%;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 100 MM (FORNECIMENTO DE DN'S MAIORES 150 OU 125, SERÃO ACEITOS DESDE QUE SEJAM FORNECIDOS ADAPTADORES PARA DN 100JUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 80 MM.NORMA INTERNA:O EQUIPAMENTO (MOTOR E BOMBA) DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OGES.MBH.2020 (ÚLTIMA REVISÃO) E AS DEMAIS NORMAS REFERENCIADAS EM SEU INTERIOR.
1190400698	MOTOBOMBA VERT 37MCA 540L/S 350CV P.DIRE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA DE EIXO VERTICAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: PROJETO DE EXPANSÃO DA EEAT PLANALTO DESTINADO A MELHORIA DO ABASTECIMENTO DO SETOR DE JACARAÍPE NO MUNICÍPIO DE SERRA-ES;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- DENSIDADE (KG/DM3): 1,0;- TEMPERATURA (° C): 25;- VISCOSIDADE: NORMAL;- PH: 6,5 A 8,0;- INSTALAÇÃO AO TEMPO.BOMBA:- VAZÃO (L/S): 540;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA) : 37;- RENDIMENTO MÍNIMO: 82%;- ROTOR: CONFORME FLUIDO BOMBEADO*- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): CONFORME PROJETO. PODERÁ SER ADMITIDO DIÂMETRO DIFERENTE DO PROJETO DESDE QUE SEJA FORNECIDA A REDUÇÃO DEVIDAMENTE ADAPTADA E SOB AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES DE FABRICAÇÃO DA PEÇA Nº2 CONSTANTE NO PROJETO Nº C-035-000-60-5-XX-0003;- POSIÇÃO DO RECALQUE: CONFORME OS PROJETOS C-035-000-60-5-XX-0001 EC-035-000-60-5-XX-0003;- PROFUNDIDADE DO POÇO DE SUCÇÃO: CONFORME OS PROJETOS C-035-000-60-5-XX-0003;- NPSH DISPONÍVEL (M): 6,5;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: OGES.ET.2020.0001.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 350;- TENSÃO (V): 2400;- FREQUÊNCIA (HZ): 60H;- NÚMERO DE POLOS: 6;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15;- CATEGORIA DE CONJUGADO: N;- REGIME DE SERVIÇO: S1;- RENDIMENTO MÍNIMO: 94,3%;- FORMA CONSTRUTIVA: V1;- TAMANHO DE CARÇA E FLANGE FF;- VENTILAÇÃO PREFERENCIALMENTE IC411;- CLASSE DE ISOLAÇÃO TÉRMICA "H" COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA MÁXIMA DE 80K;- APTO A OPERAÇÃO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA NA FAIXA DE 35HZ A 60HZ;- FORNECIDO COM CAPACITORES DE CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA DIMENSIONADOS PARA 0,95 INDUTIVO E PARA-RAIOS MONTADOS NA CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR.- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OGES.ET.2020.0002.
1190400699	MOTOBOMBA VERT 37MCA 540L/S 350CV P.INVE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA DE EIXO VERTICAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: PROJETO DE EXPANSÃO DA EEAT PLANALTO DESTINADO A MELHORIA DO ABASTECIMENTO DO SETOR DE JACARAÍPE NO MUNICÍPIO DE SERRA-ES;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- DENSIDADE (KG/DM3): 1,0;- TEMPERATURA (° C): 25;- VISCOSIDADE: NORMAL;- PH: 6,5 A 8,0;- INSTALAÇÃO AO TEMPO.BOMBA:- VAZÃO (L/S): 540;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA) : 37;- RENDIMENTO MÍNIMO: 82%;- ROTOR: CONFORME FLUIDO BOMBEADO*- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): CONFORME PROJETO. PODERÁ SER ADMITIDO DIÂMETRO DIFERENTE DO PROJETO DESDE QUE SEJA FORNECIDA A REDUÇÃO DEVIDAMENTE ADAPTADA E SOB AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES DE FABRICAÇÃO DA PEÇA Nº2 CONSTANTE NO PROJETO Nº C-035-000-60-5-XX-0003;- POSIÇÃO DO RECALQUE: CONFORME OS PROJETOS C-035-000-60-5-XX-0001 EC-035-000-60-5-XX-0003;- PROFUNDIDADE DO POÇO DE SUCÇÃO: CONFORME OS PROJETOS C-035-000-60-5-XX-0003;- NPSH DISPONÍVEL (M): 6,5;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: OGES.ET.2020.0001.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 350;- TENSÃO (V): 2400;- FREQUÊNCIA (HZ): 60H;- NÚMERO DE POLOS: 6;- FATOR DE SERVIÇO: 1,15;- CATEGORIA DE CONJUGADO: N;- REGIME DE SERVIÇO: S1;- RENDIMENTO MÍNIMO: 94,3%;- FORMA CONSTRUTIVA: V1;- TAMANHO DE CARÇA E FLANGE FF;- VENTILAÇÃO PREFERENCIALMENTE IC411;- CLASSE DE ISOLAÇÃO TÉRMICA "H" COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA MÁXIMA DE 80K;- APTO A OPERAÇÃO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA NA FAIXA DE 35HZ A 60HZ;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OGES.ET.2020.0002.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400700	MOTOBOMBA 56MCA 20L/S 25CV EEAT ST CRUZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB SANTA CRUZ.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: 160M;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 56 MCA;-VAZÃO (L/S): 20 L/S (72 M³/H);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: OGES.MBH.2020*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400701	MOTOBOMBA 33MCA 20,83L/S 15CV EEAT ST CR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT SANTA CRUZ.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 33 MCA;-VAZÃO (L/S): 20,83 L/S (75 M³/H);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: OGES.MBH.2020*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400702	MOTOBOMBA 24,1MCA 50L/S 25CV EEAB COQUEI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB COQUEIRAL.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: 160L;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24,1 MCA;-VAZÃO (L/S): 50 L/S (180 M³/H);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: OGES.MBH.2020*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400703	MOTOBOMBA 72,5MCA 38,00L/S 50CV EEAT COQ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT COQUEIRAL I.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: 200M;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 50 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 72,5 MCA;-VAZÃO (L/S): 38,0 L/S (136,8 M³/H);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: OGES.MBH.2020*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400704	MOTOBOMBA 30,36MCA 44L/S 25CV EEAT COQII	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT COQUEIRAL II.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: 160L;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30,36 MCA;-VAZÃO (L/S): 44 L/S (158,4 M³/H);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: OGES.MBH.2020*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400705	MOTOBOMBA 25,3MCA 38L/S 20CV EEAT PR COQ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT PRAÇA DE COQUEIRAL.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: 160M;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 25,30 MCA;-VAZÃO (L/S): 38 L/S (136,8 M³/H);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: OGES.MBH.2020.
1190400706	MOTOBOMBA 26MCA 14L/S 7,5CV EEAT CAIEIRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT CAIEIRAS VELHAS – PRAÇA DE COQUEIRAL.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO OU GAXETA;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 26 MCA;-VAZÃO (L/S): 14 L/S (50,4 M³/H);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: OGES.MBH.2020.
1190400707	MOTOBOMBA 25MCA 19L/S 10CV MAR AZUL	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT MAR AZUL.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: 132S;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 25 MCA;-VAZÃO (L/S): 19 L/S (68,4 M³/H);-MARCA: KSB;-MODELO: ETA 80-26;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: OGES.MBH.2022.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400708	MOTOBOMBA 20MCA 14L/S 6CV EEAT SAUE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT SAUÊ.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: 112M;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 6 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 14 L/S (50,4 M³/H);-MARCA: IMBIL;-MODELO: INI 65-200;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: OGES.MBH.2022.*EQUIPAMENTO RESERVA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400709	MOTOBOMBA 28MCA 22,1L/S 15CV EEAT B SAHY	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT BARRA DO SAHY.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: 132M;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28 MCA;-VAZÃO (L/S): 22,1 L/S (79,6 M³/H);-MARCA: KSB;-MODELO: ETA 80-26;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: OGES.MBH.2022.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400710	MOTOBOMBA 30MCA 25L/S 20CV EEAB B RIACHO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB BARRA DO RIACHO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30 MCA;-VAZÃO (L/S): 25 L/S (90 M³/H);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: OGES.MBH.2020.
1190400711	MOTOBOMBA 28MCA 21L/S 12,5CV EEAT B RIAC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT BARRA DO RIACHO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 12,5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28 MCA;-VAZÃO (L/S): 21 L/S (75,6 M³/H);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: OGES.MBH.2020.
1190400712	MOTOBOMBA 20MCA 14L/S 12,5CV EEAT V RIAC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT VILA DO RIACHO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: 132M;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 12,5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20 MCA;-VAZÃO (L/S): 14 L/S (50,4 M³/H);-MARCA: KSB;-MODELO: MEGANORM 50-125;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: OGES.MBH.2022.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400713	MOTOBOMBA SUBM LEO S30-15 760/030/2238	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";-RECALQUE COM Ø=3";-POTÊNCIA: 30,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 35 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 171 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: S30-15 760/030/2238.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: DOMINGOS MARTINS – EAT DA ETA ABAST. RESERVATÓRIO ARACÊ.
1190400714	MOTOBOMBA SUBM LEO S30-05 610/011/2238	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";-RECALQUE COM Ø=3";-POTÊNCIA: 11,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 35 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 56,5 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: S30-05 610/011/2238.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: DOMINGOS MARTINS – EAT DA ETA ABAST. RESERVATÓRIO ARACÊ.
1190400715	MOTOBOMBA SUBM LEO R20A-11 610/011/2238	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";-RECALQUE COM Ø=2.1/2";-POTÊNCIA: 11,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 20 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 112 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: R20A-11 610/011/2238.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: LARANJA DA TERRA - EAB SOBREIRO POÇO1.
1190400716	MOTOBOMBA 151,2MCA 3,5M3/H 4,5CV LARANJA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM POÇOS TUBULARES COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO DE EIXO: VERTICAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: LARANJA DA TERRA - EAB SOBREIRO POÇO 2;-RENDIMENTO MÍNIMO: 47%.BOMBA:-FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSA TIPO "CANETA";-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 151,2 MCA;-VAZÃO (M³/H): 3,5 M³/H;-COM VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE;-TUBO EXTERNO EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA;-EIXO DA BOMBA EM INOX AISI 304 OU SUPERIOR;-CORPO DE ESTÁGIO E CORPO DE SUÇÃO EM BRONZE;-ROTOR E DIFUSOR EM BRONZE;-VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO;-DIÂMETRO DO POÇO (EM POL): 6";-DIÂMETRO DA BOMBA (EM POL): 95MM A 150MM;-DIÂMETRO DO RECALQUE (EM POL): 2";-CONEXÃO DA BOMBA COM UNIÃO POR ROSCA FÊMEA BSP.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO FABRICADO EM INOX AISI 304 OU SUPERIOR;-FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSO TIPO "CANETA";-REBOBINÁVEL;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-COM PROTEÇÃO PARA O CABO DE ALIMENTAÇÃO;-LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO COM FLUIDO DE GRAU ALIMENTÍCIO E PROPRIEDADES DIELETRICAS OU, PELO PRÓPRIO FLUIDO BOMBEADO;-POTÊNCIA MÁXIMA (EM CV): 4,5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380 V;-EIXO DO MOTOR EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR;-ACOPLAGEM DO MOTOR COM A BOMBA DE ACORDO COM A NORMA NEMA;*NOVA AQUISIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400717	MOTOBOMBA SUBM LEO R28A-06 610/012/2238	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";-RECALQUE COM Ø=2.1/2";-POTÊNCIA: 12,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 25 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 87 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: R28A-06 610/012/2238;-EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM TUBO INDUTOR DE FLUXO COMPATÍVEL PARA OPERAÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: CONCEIÇÃO DO CASTELO - EAB NICOLAU DE VARGAS.
1190400718	MOTOBOMBA SUBM LEO S30-07 710/015	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";-RECALQUE COM Ø=3";-POTÊNCIA: 15,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 35 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 82,5 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: S30-07 710/015.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: ANCHIETA - EAB POÇO UBU POÇO 03 / ANCHIETA - EAB POÇO UBUPOÇO 04.
1190400719	MOTOBOMBA 67MCA 39,6M3/H 14CV RIO NOVO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM POÇOS TUBULARES COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO DE EIXO: VERTICAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ALTO RIO NOVO – POÇO TUBULAR PROFUNDO 01-RENDIMENTO MÍNIMO: 67%.BOMBA:-FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSA TIPO "CANETA";-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 67 MCA;-VAZÃO (M³/H): 39,6 M³/H;-COM VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE;-TUBO EXTERNO EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA;-EIXO DA BOMBA EM INOX AISI 304 OU SUPERIOR;-CORPO DE ESTÁGIO E CORPO DE SUÇÃO EM BRONZE;-ROTOR E DIFUSOR EM BRONZE;-VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO;-DIÂMETRO DO POÇO (EM POL): 6";-DIÂMETRO DO RECALQUE (EM POL): 3";-CONEXÃO DA BOMBA COM UNIÃO POR ROSCA FÊMEA BSP.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO FABRICADO EM INOX AISI 304 OUSUPERIOR;-FORMA CONSTRUTIVA: SUBMERSO TIPO "CANETA";-REBOBINÁVEL;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-COM PROTEÇÃO PARA O CABO DE ALIMENTAÇÃO;-LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO COM FLUIDO DE GRAU ALIMENTÍCIO EPROPRIEDADES DIELETRICAS OU, PELO PRÓPRIO FLUIDO BOMBEADO;-POTÊNCIA MÁXIMA (EM CV): 14 CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380 V;-EIXO DO MOTOR EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR;-ACOPLAGEM DO MOTOR COM A BOMBA DE ACORDO COM A NORMA NEMA;*NOVA AQUISIÇÃO.
1190400720	MOTOBOMBA SUBM LEO S150-02 403/040/2238	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=8";-RECALQUE COM Ø=5";-POTÊNCIA: 40,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 150 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 46,5 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: S150-02 403/040/2238.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: CONCEIÇÃO DA BARRA - EAT RAT COHAB.
1190400721	MOTOBOMBA SUBM LEO R20A-12 610/012/2238	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";-RECALQUE COM Ø=2.1/2";-POTÊNCIA: 12,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 18 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 138 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: R20A-12 610/012/2238.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: ITAMIRA - POÇO DE ITAMIRA.
1190400722	MOTOBOMBA SUBM LEO R28A-06 610/012/2238	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";-RECALQUE COM Ø=2.1/2";-POTÊNCIA: 12,0 CV;-TENSÃO: 220/380 V;-VAZÃO: 28 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 80 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: R28A-06 610/012/2238.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: BARRA DE SÃO FRANCISCO - POÇO TUBULAR PROFUNDO VILAPAULista.
1190400723	MOTOBOMBA SUBM LEO 4R6PB 350/006/22TR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=4";-RECALQUE COM Ø=1.1/2";-POTÊNCIA: 6,0 CV;-TENSÃO: 220 V;-VAZÃO: 6,5 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 165 MCA;-3450 RPM;-PERMITA ACIONAMENTO POR SOFT-STARTER OU INVERSOR DE FREQUÊNCIA;-MARCA: LEÃO;-MODELO: 4R6PB 350/006/22TR.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: MANTENÓPOLIS - POÇO TUBULAR PROFUNDO SANTA LUZIA DEMANTENÓPOLIS.
1190400724	MOTOBOMBA SUBM EBARA BHS 511-11 M6P	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SUBMERSA VERTICAL;-PARA POÇOS Ø=6";-RECALQUE COM Ø=2";-POTÊNCIA: 11 CV;-TENSÃO: 220 V;-VAZÃO: 20M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA DE 96,5 MCA;-3500 RPM;-MARCA: EBARA;-MODELO: BHS 511-11 M6P.OBS.: CONJUNTO RESERVA.PARA USO EM: ARACRUZ – CAPTAÇÃO BARRA DO SAHY.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400725	MOTOBOMBA 27MCA 111L/S 60CV EEAT ST CLAR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-MANCALIZADA;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 74%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT SANTA CLARA.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 60CV;-NÚMERO DE POLOS: 4 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V / 440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 27MCA;-VAZÃO (L/S): 111,11L/S;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 400MM;-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 400MM ;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.
1190400726	MOTOBOMBA 62MCA 6L/S 12,5CV EEAT P NOVO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT PORTO NOVO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 12,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO:6 TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 62;- VAZÃO (L/S): 6;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 3";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 3";- CARÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400727	MOTOBOMBA CENT 23MCA 40L/S 20CV BELA AUR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 72%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA DE BELA AURORA.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20CV;-NÚMERO DE POLOS: 4 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V / 440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 23MCA;- VAZÃO (L/S): 40 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 150MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 100MM (REDE);- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.
1190400728	MOTOBOMBA EEEB 1/2 PONT DA FRUT	M19.040	CJ	MOTOBOMBA EEEB 1/2 PONT DA FRUT- REFERÊNCIA: NP 3127.161.5170;- MT438, 60Hz c/ FLS 7,5 kW, 220/280/440V, Y//6", 10m SUBCAB 4G2,5 + 2x1,5
1190400729	MOTOBOMBA EEEB-1A-P=5,5CV, Q=27,6L/S	M19.040	CJ	MOTOBOMBA EEEB-1A-P=5,5CV, Q=27,6L/S- REFERÊNCIA: NP 3102.160.3439;- MT463, 60Hz c/ FLS 3,7 kW, 220/280/440V, D//4", 10m SUBCAB 4G2,5 + 2x1,5
1190400730	MOTOBOMBA EEEB-3 P=9,0CV,Q=35,78L/S	M19.040	CJ	MOTOBOMBA EEEB-3 P=9,0CV,Q=35,78L/S- REFERÊNCIA: NP 3127.161.5170;- MT438, 60Hz c/ FLS 7,5 kW, 220/280/440V, Y//6", 10m SUBCAB4G 2,5 + 2x1,5
1190400731	MOTOBOMBA EEEB-4 P=10,0CV,Q=52,05L/S	M19.040	CJ	MOTOBOMBA EEEB-4 P=10,0CV,Q=52,05L/S- REFERÊNCIA: NP 3127.161.5170;- MT438, 60Hz c/ FLS 7,5 kW, 220/280/440V, Y//6", 10m SUBCAB4G 2,5 + 2x1,5
1190400732	MOTOBOMBA EEEB-5 P=10,0CV,Q=55,77L/S	M19.040	CJ	MOTOBOMBA EEEB-5 P=10,0CV,Q=55,77L/S- REFERÊNCIA: NP 3127.161.5169;- LT425, 60Hz c/ FLS 7,5 kW, 220/280/440V, Y//6", 10m SUBCAB 4G2,5 + 2x1,5
1190400733	MOTOBOMBA EEEB-6 P=30,0CV,Q=60,76L/S	M19.040	CJ	MOTOBOMBA EEEB-6 P=30,0CV,Q=60,76L/S- REFERÊNCIA: NP 3171.181.5373;- MT434, 60Hz c/ FLS 22 kW, 220/380/440V, DN 150 , 10m SUBCAB 4G2,5 + 2x1,5
1190400734	MOTOBOMBA EEEB-9 P=3,0CV,Q=3,0L/S	M19.040	CJ	MOTOBOMBA EEEB-9 P=3,0CV,Q=3,0L/S- REFERÊNCIA: DX 3069.180.0484;- LT411, 60Hz c/ FLS 2,4 kW, 220/380V, DN80, 10m SUBCAB 4G 2,5 +2x1,5
1190400735	MOTOBOMBA EEEB-10 P=3,0CV,Q=3,6L/S	M19.040	CJ	MOTOBOMBA EEEB-10 P=3,0CV,Q=3,6L/S- REFERÊNCIA: DX 3069.180.0575;- LT412, 60Hz c/ FLS 2,4 kW, 220/380V, D 3", 10m SUBCAB 4G 2,5 +2x1,5
1190400736	MOTOBOMBA EEEB-12 P=3,0CV,Q=5,51L/S	M19.040	CJ	MOTOBOMBA EEEB-12 P=3,0CV,Q=5,51L/S- REFERÊNCIA: NX 3069.160.0213;- MT432, 60Hz c/ FLS 2,4 kW, 220/380V, Y 3", 10m SUBCAB 4G 2,5 +2x1,5
1190400737	MOTOBOMBA EEEB-13 P=6,5CV,Q=12,73L/S	M19.040	CJ	MOTOBOMBA EEEB-13 P=6,5CV,Q=12,73L/S- REFERÊNCIA: NP 3127.161.1553;- HT488, 60Hz c/ FLS 7,5 kW, 220/380V, D DN100, 10m SUBCAB 4G2,5 + 2x1,5
1190400738	MOTOBOMBA EEEB 14 PONTA DA FRUTA	M19.040	CJ	MOTOBOMBA EEEB 14 PONTA DA FRUTA:- REFERÊNCIA: DX 3069.180.0575;- LT413, 60Hz c/ FLS 2,4 kW, 220/380V, DN 80, 10m SUBCAB 4G2,5 + 2x1,5
1190400739	MOTOBOMBA EEEB 17 PONT DA FRUTA	M19.040	CJ	MOTOBOMBA EEEB 17 PONT DA FRUTA- REFERÊNCIA: NP 3127.161.1553;- HT488, 60Hz c/ FLS 7,5 kW, 220/380V, D DN100, 10m SUBCAB 4G2,5 + 2x1,5
1190400740	MOTOBOMBA EEEB-18 P=4,5CV,Q=15,0L/S	M19.040	CJ	MOTOBOMBA EEEB-18 P=4,5CV,Q=15,0L/S - REFERÊNCIA: NP 3102.160.3439;-MT463, 60Hz c/ FLS 3,7 kW, 220/280/440V, D//4", 10m SUBCAB 4G2,5 + 2x1,5
1190400741	MOTOBOMBA EEEB-20 P=10,5CV,Q=27,9L/S	M19.040	CJ	MOTOBOMBA EEEB-20 P=10,5CV,Q=27,9L/S- REFERÊNCIA: NP 3127.161.1553;- HT488, 60Hz c/ FLS 7,5 kW, 220/380V, D DN100, 10m SUBCAB 4G2,5 + 2x1,5
1190400742	MOTOBOMBA EEEB-22 P=63, 4 CV,Q= 95,0L/S	M19.040	CJ	MOTOBOMBA EEEB-22 P=63, 4 CV,Q= 95,0L/S- REFERÊNCIA: NP 3171.181.5233;- MT433, 60Hz c/ FLS 25 kW, 220/380/440V, DN150 , 10m SUBCAB 4G2,5 + 2x1,5

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400743	MOTOBOMBA CENT 62MCA 24L/S 40CV EEAT UBU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 60%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA DE UBÚ.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 40CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V / 440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 62MCA;-VAZÃO (L/S): 24 L/S;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 80 MM;-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 50 MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBG.2020.
1190400744	MOTOBOMBA CENT 28,5MCA 29,7L/S 5CV IUNA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER BOA VISTA DE IUNA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- TENSÃO (V): 220;- FABRICADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: A-000-000-00-6-ET-0013(ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28,48;- VAZÃO (L/S): 8,25;- RENDIMENTO MÍNIMO: 63%;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 50;- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 32;- POSIÇÃO DA SUCÇÃO: HORIZONTAL;- POSIÇÃO DO RECALQUE: VERTICAL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.
1190400745	ERRO ZATV	M19.040	CJ	ERRO ZATV
1190400746	MOTOBOMBA 40MCA 0,45L/S 1CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE AMOSTRAGEM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: DIVERSAS ÁREAS;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 1 CV;- TENSÃO NOMINAL: 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- MODELO CONSTRUTIVO: CENTRÍFUGA COM ROTOR PERIFÉRICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 40 MCA - VAZÃO (L/S): 0,45 L/S;- RENDIMENTO MÍNIMO: 40%;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 25 MM (1") ROSCA BSP;- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 25 MM (1") ROSCA BSP;- POSIÇÃO DA SUCÇÃO: FRONTAL;- POSIÇÃO DO RECALQUE: SUPERIOR;- EQUIPAMENTO RESERVA;
1190400747	MOTOBOMBA SUBMV 22,8MCA 21,8L/S 11CV CON	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 5 CONCEIÇÃO DO CASTELO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 22,8;- VAZÃO (L/S): 21,8;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 11;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI- PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400748	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 8,39L/S 5CV VARI	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB VILA NOVA, EEEB SÃO LOURENÇO 2, EEEB SÃO LOURENÇO 3, EEEB CENTENÁRIO, EEEB ETE DOMINGO MARTINS E EEEB ETE SANTAMARIA DE JETIBA;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10,0;-VAZÃO (L/S): 8,39;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;-TIPO DE PEDESTAL: ABS;-DN PEDESTAL (MM): 80;-IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%): 40;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400749	MOTOBOMBA SUBMV 6MCA 7,2L/S 3CV VARIA	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB SÃO LOURENÇO 1, EEEB 2, EEEB ETE PEDRA AZUL EEEB ETE VIVENDAS;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 6;-VAZÃO (L/S): 7,2;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3;-TIPO DE PEDESTAL: ABS;-DN PEDESTAL (MM): 80;-IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%): 31;-TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400750	MOTOBOMBA SUBMV 9MCA 161L/S 35CV CREA	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CREA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 9;- VAZÃO (L/S): 161;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 35;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 200;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 70;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400751	MOTOBOMBA SUBMV 8MCA 92L/S 15CV - 03C PC	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB EEV 03C PRAIA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 8;- VAZÃO (L/S): 92,0;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 150;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 65;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400752	MOTOBOMBA SUBMV 12,5MCA 156L/S 40CV - JP	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB J. DA PENHA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12,5;- VAZÃO (L/S): 156;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 40;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 200;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 6;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 75;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400753	MOTOBOMBA SUBMV 31,7MCA 8,9L/S 16CV IB	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ILHA DO BOI II;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 31,7;- VAZÃO (L/S): 8,9;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 16;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 28;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400754	MOTOBOMBA SUBM 48MCA 2,1M3/H 0,5CV ECO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO PARA POÇO PROFUNDO, EIXO VERTICAL, COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ALTURA MANOMÉTRICA DE 48 MCA;- VAZÃO DE 2,1 M3/H;- POTÊNCIA MÁXIMA DE 0,5 CV;- RENDIMENTO MÍNIMO DE 65%;- TENSÃO DE 220 VOLTS, TRIFÁSICO;- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO MÁXIMO DE 100 MM;- RELAÇÃO IP/IN MENOR QUE 6;- DIÂMETRO MÍNIMO DO BOCAL DE RECALQUE DO ELEMENTO BOMBEADOR DE 1 1/2";MOTOR:- CORRENTE ALTERNADA;- FREQUÊNCIA 60 HZ;- 02 POLOS;- LUBRIFICADO E REFRIGERADO A ÁGUA;- SER DO TIPO ROBOBINÁVEL, NO ENROLAMENTO É UTILIZADO FIO DE COBRELETROLÍTICO RECOZIDO, COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTÍNUO IMERSO EMÁGUA A TEMPERATURA DE 40 GRAUS CELSIUS;- ROTOR TIPO GAIOLA EM CURTO CIRCUITO COM BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO;- EIXO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 410 SEM TRATAMENTO, ISENTO DE REBARBASE CANTOS VIVOS;- MANCAIS RADIAIS TIPO DESLIZANTE, LUBRIFICADOS A ÁGUA, EM GRAFITE, OUOUTRO MATERIAL SUPERIOR;- MANCAL AXIAL COM PARTE INFERIOR DE AÇO INOX E PARTE SUPERIOR EMCARBONO-GRAFITE, OU OUTROS MATERIAIS SUPERIORES;- SER FORNECIDO COM DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO (RETENTORES), PARA IMPEDIR AENTRADA DE AREIA NO MOTOR, ISOLANDO TAMBÉM A ÁGUA INTERNA DE CONTATO COMO MEIO EXTERNO;- CORPO DO ESTATOR EM AÇO-SILÍCIO 1,85, OU OUTRO MATERIAL COM MAIORDESEMPENHO MAGNÉTICO/ENERGÉTICO;- TODAS AS PARTES GIRANTES DEVEM SER BALANCEADAS ELETRONICAMENTECONFORME ISO 1940/ GRAU G 6,3;BOMBEADOR:- OS ROTORES DEVEM SER SEMIAXIAIS EM BRONZE ASTM C 83600, OU OUTROMATERIAL DE MAIOR DURABILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E A ABRASÃO;- CORPO DE ESTÁGIO COM DIFUSORES INCORPORADOS, EM FERRO FUNDIDO GG20, OUOUTRO MATERIAL COM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS(FERROBACTÉRIAS);- POSSUIR VÁLVULA DE RETENÇÃO COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO,LOCALIZADA NA PARTE SUPERIOR DA BOMBA, FORMANDO CORPO ÚNICO COM A SAÍDAE COM ROSCA INTERNA;- VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DISCO C/ DUPLO PINO/BRONZE;- CORPO DA VÁLVULA EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIORRESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- DIFUSORES EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COM MAIORRESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- EIXO DA BOMBA EM AÇO INOX AISI 420;CONJUNTO:- PINTURA EM DUAS DEMÃOS, SENDO A PRIMEIRA ANTICORROSIVA DE "PRIMER"EPÓXI E A SEGUNDA DE TINTA DE ACABAMENTO NÃO TÓXICA;- MATERIAL DE PROTEÇÃO DO CABO ELÉTRICO - PLASTERM PVC PRETO ECANTONEIRA INOXIDÁVEL;- ACOPLAMENTO BOMBA/MOTOR EM BRONZE ASTM C 83600 OU INOX;- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM FERRO FUNDIDO GG20, OU OUTRO MATERIAL COMMAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E A AGENTES BIOLÓGICOS (FERROBACTÉRIAS);- CRIVO, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO INOX;- FORNECER LAUDO DOS TESTES HIDROSTÁTICO, PERFORMANCE, DIMENSIONAL EMOTOR.
1190400755	MOTOBOMBA SUBMV 7,5MCA 16,7L/S 5CV ETA R	M19.040	UN	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LOCAL DE APLICAÇÃO: UTR REIS MAGOS;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 7,5;-VAZÃO (L/S): 16,7;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: SEM PEDESTAL (CONEXÃO CURVA 90° PONTA FLANGE COMROSCA 3" BSP)-DN PEDESTAL (MM): 80;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;-MOTOR TRIFÁSICO;-NÚMERO DE POLOS: 4;-RENDIMENTO MÍNIMO (%): 43;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;-TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190400756	MOTOBOMBA CENT KSB 150-500A 300CV S.M.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: EIXO HORIZONTAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT SANTA MARIA.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: B3R;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 300CV;- NÚMERO DE POLOS: 4 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220/380/440V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- MARCA: KSB;- MODELO: RDL 150-500A;- SER FORNECIDA COM ROTOR MÁXIMO;- SER FORNECIDA COM BASE ESTRUTURAL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.*EQUIPAMENTO RESERVA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400757	MOTOBOMBA CENT FAMAC 40-190 40CV S.M.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: EIXO HORIZONTAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA SANTA MARIA - FLOTAÇÃO.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: B3L;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 40CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220/380/440V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- MARCA: FAMAC;- MODELO: FN5 40-190;- SER FORNECIDA COM ROTOR DE 190MM;- SER FORNECIDA COM BASE ESTRUTURAL;- SUÇÃO E RECALQUE FLANGEADA;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.*EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400758	MOTOBOMBA CENT 41,5MCA 11,3L/S 15CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA COQUEIRAL.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 OU 04 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 41,5 MCA;-VAZÃO (L/S): 11,3 L/S (40,68M/H);- DIÂMETRO DA SUÇÃO (MM): 2" (BOMBA) / 100 MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 1.1/4" (BOMBA) / 100 MM (REDE);-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.- MARCAS DE REFERÊNCIA: KSB; SCHNEIDER E IMBIL.
1190400759	MOTOBOMBA CENT 110MCA 2,3L/S 7,5CV CANAA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER CANAÃ; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA); - FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 110; - VAZÃO (L/S): 2,3; - RENDIMENTO MÍNIMO: 52,4%; - DIÂMETRO DA SUÇÃO: 1.1/2"; - DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/2"; - CARÇAÇA: SIMPLES; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400760	MOTOBOMBA CENT 90MCA 0,88L/S 3CV ESCOLA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: CENTRÍFUGA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER ESCOLA.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 90 MCA;- VAZÃO: 0,88 L/S (3,17 M³/H);- DIÂMETRO DA SUÇÃO (POL): 1,0" (REDE);- DIÂMETRO DO RECALQUE (POL): 1,0" (REDE).
1190400761	MOTOBOMBA CENT 54MCA 1,11L/S 4CV BGARCIA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER GARCIA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 4;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 54;- VAZÃO (L/S): 1,11;- RENDIMENTO MÍNIMO: 23%;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 1.1/2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/4";- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400762	MOTOBOMBA CENT 130MCA 2,16L/S 10CV FITIP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER FITIPALDE;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 130;- VAZÃO (L/S): 2,16;- RENDIMENTO MÍNIMO: 43%;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 1.1/2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/2";- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400763	MOTOBOMBA CENT 105MCA 11,11L/S 30CV SAOD	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER SÃO DOMINGO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: TERMORESISTÊNCIAS PT100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 105;- VAZÃO (L/S): 11,11;- RENDIMENTO MÍNIMO: 57%;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 8";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 4";- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400764	MOTOBOMBA CENT 95MCA 15,3L/S 40CV NITERO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT RESERVATÓRIO NITERÓI E EEAT ALTO NITERÓI;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 40;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: TERMORESISTÊNCIAS PT100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 95;- VAZÃO (L/S): 15,3;- RENDIMENTO MÍNIMO: 58%;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 2.1/2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/2";- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400765	MOTOBOMBA CENT 60MCA 33,33L/S 50CV MORRO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB ENTRE MORROS;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 50;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 4;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: TERMORESISTÊNCIAS PT100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 60;- VAZÃO (L/S): 33,33;- RENDIMENTO MÍNIMO: 58,6%;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 8";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 6";- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400766	MOTOBOMBA CENT 13MCA 32,7L/S 10CV V.RIAC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB VILA DO RIACHO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 4;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO:6 TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13;- VAZÃO (L/S): 32,7;- DIÂMETRO DA SUÇÃO (MM): 150;- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 100;- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400767	MOTOBOMBA CENT 90MCA 1,69L/S 5CV CAPELA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER CAPELA MOTUÁRIA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 90;- VAZÃO (L/S): 1,69;- RENDIMENTO MÍNIMO: 46,6%;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 1.1/2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/2";- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400768	MOTOBOMBA CENT 10MCA 3L/S 3CV VIANA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: CENTRIFUGA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE VIANA.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3 CV;- NÚMERO DE POLOS: 4 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10 MCA;- VAZÃO: 3 L/S (10,8 M³/H);- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (POL): 3,0" (REDE);- DIÂMETRO DO RECALQUE (POL): 3,0" (REDE).
1190400769	MOTOBOMBA CENT 24MCA 40L/S 20CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB METB 125-100-250; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DA ETA BOA ESPERANÇA; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 20; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24; - VAZÃO (L/S): 40; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400770	MOTOBOMBA CENT 7,4MCA 16,67L/S 4CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 65-160F;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAB / ETA PONTO BELO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 4;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 4;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: CONFORME POTÊNCIA;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: CONFORME POTÊNCIA;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 7,4;- VAZÃO (L/S): 16,67;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.MBH.RES.
1190400771	MOTOBOMBA CENT 38MCA 9,33L/S 7,5CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 645 T.JM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT ALTO BOA VISTA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 7,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 38;- VAZÃO (L/S): 9,33.
1190400772	MOTOBOMBA CENT 25,3MCA 38L/S 20CV PR COQ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT PRAÇA DE COQUEIRAL.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: 160M;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 POLOS;- TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 25,30 MCA;-VAZÃO (L/S): 38 L/S (136,8 M³/H);-MARCA: KSB;-MODELO: METB 125-100-250.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.
1190400773	MOTOBOMBA CENT 52MCA 11,53L/S 12,5CV DAN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 677 T.JM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT FLEXAL 2B;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 12,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 52;- VAZÃO (L/S): 11,53.
1190400774	MOTOBOMBA CENT 50MCA 36,94L/S 30CV EEATS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: CENTRIFUGA;- MANCALIZADA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT CASTELO BRANCO; EEAT SÃO VICENTE; EEATAREINHA.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 30 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 50 MCA;- VAZÃO: 36,94 L/S (133 M³/H);- MARCA: KSB;- MODELO: MEGABLOC 100-65-160.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022
1190400775	MOTOBOMBA KSB MEGANORM 200-400 - SAO FR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: CENTRIFUGA;- MANCALIZADA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT SÃO FRANCISCO.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 200 CV;- NÚMERO DE POLOS: 4 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220 V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 60 MCA;- VAZÃO: 173,03 L/S (622,91 M³/H);- MARCA: KSB;- MODELO: MEGANORM 200-400.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400776	MOTOBOMBA CENT 24MCA 25L/S 12,5CV V.PROG	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT VILA PROGRESSO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 12,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARCAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARCAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24;- VAZÃO (L/S): 25;- RENDIMENTO MÍNIMO: 78%;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 4";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 3";- CARCAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400777	MOTOBOMBA CENT 30MCA 4,22L/S 2CV SCHILGE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: CENTRÍFUGA;- MANCALIZADA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA- LOCAL DE APLICAÇÃO: CHÁCARA VAN SCHILGEN. MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 2 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220/380 V. BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30 MCA;- VAZÃO: 4,22 L/S (15,2 M³/H);- MARCA: DANCOR;- MODELO: CAM-W14.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.
1190400778	MOTOBOMBA CENT 42MCA 19,17L/S 15CV DANCO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 680 T.JM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT ILHA DAS FLORES;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 15;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 42;- VAZÃO (L/S): 19,17.
1190400779	MOTOBOMBA CENT 28MCA 12,78L/S 7,5CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGABLOC 65-40-125; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT ATAÍDE; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 7,5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28; - VAZÃO (L/S): 12,78; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400780	MOTOBOMBA CENT 39MCA 3,61L/S 5CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGABLOC 50-32-160.1; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT SOTECO; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 39; - VAZÃO (L/S): 3,61; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400781	MOTOBOMBA CENT 24MCA 7,5L/S 4CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGABLOC 50-32-125; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT SANTOS DUMONT; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 4; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24; - VAZÃO (L/S): 7,5; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400782	MOTOBOMBA CENT 90MCA 13,89L/S 30CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGABLOC 65-40-250; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT VILA GARRIDO, EEAT UNIVERSAL, EEAT ARGOLAS S.FAMÍLIA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 30; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 90; - VAZÃO (L/S): 13,89; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400783	MOTOBOMBA CENT 48MCA 20L/S 27CV MILANEZI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: CENTRÍFUGA;- MANCALIZADA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAB MILANEZI.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 27 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 48 MCA;- VAZÃO: 20 L/S (72 M³/H);- MARCA: FLYGT (XYLEM);- MODELO: BS 2670.180 HT.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022
1190400784	MOTOBOMBA CENT 83,51MCA 30L/S 50CV A.CLA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT/ETA AFONSO CLÁUDIO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 50;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: TERMORESISTÊNCIAS PT100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 83,51;- VAZÃO (L/S): 30;- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400785	MOTOBOMBA CENT 70,91MCA 50L/S 75CV A.CLA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB AFONSO CLÁUDIO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 75;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 4;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: TERMORESISTÊNCIAS PT100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 70,91;- VAZÃO (L/S): 50;- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400786	MOTOBOMBA CENT 65,4MCA 14,8L/S 25CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB ETA 80 40/2; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB BREJETUBA; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 25; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 65,4; - VAZÃO (L/S): 14,8; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400787	MOTOBOMBA CENT 62MCA 4,17L/S 20CV LARA.T	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: CENTRÍFUGA;- MANCALIZADA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB LARANJA DA TERRA.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 20 CV; NÚMERO DE POLOS: 4 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 62 MCA;- VAZÃO: 15 L/S (54 M³/H);- MARCA: IMBIL;- MODELO: ITAP 65-330/3.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022
1190400788	MOTOBOMBA CENT 83MCA 18,52L/S 75CV S.I.B	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: CENTRÍFUGA;- MANCALIZADA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB SÃO JOSÉ DO CALÇADO; EEAB IÚNA; EEAB BOMJESUS DO NORTE.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 75 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 83 MCA;- VAZÃO: 66,66 L/S (240 M³/H);- MARCA: KSB;- MODELO: MEGANORM 80-200.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400789	MOTOBOMBA CENT 20MCA 11L/S 5CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 50-200; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO: - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA SÃO JOSÉ DO CALÇADO; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20; - VAZÃO (L/S): 11; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400790	MOTOBOMBA CENT 15,7MCA 19,44L/S 3CV IBAP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: CENTRÍFUGA;- MANCALIZADA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB IUNA; EEAB BOM JESUS DO NORTE; EEAB ATÍLIOVIVÁQUA; EEAB PRESIDENTE KENNEDY.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 3 CV;- NÚMERO DE POLOS: 4 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220/380 V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15,7 MCA;- VAZÃO: 19,44 L/S (70 M³/H);- MARCA: SULZER;- MODELO: ROBUSTA 801T-El.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022
1190400791	MOTOBOMBA CENT 64MCA 10,72L/S 20CV DANCO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 89-62 TJM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB MORUBIA, EEAB MUQUI, EEAB SÃO CAETANO;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 20;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 64;- VAZÃO (L/S): 10,72.
1190400792	MOTOBOMBA CENT 110MCA 19,44L/S 50CV PKEN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: CENTRÍFUGA;- MANCALIZADA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB PRESIDENTE KENNEDY.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 50 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 110 MCA;- VAZÃO: 19,44 L/S (70 M³/H);- MARCA: KSB;- MODELO: MEGANORM 50-250.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022
1190400793	MOTOBOMBA CENT 90MCA 1,69L/S 5CV SCHEIDE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: SCHNEIDER ME BR-2350; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO: - LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER DAS FLORES - PRESIDENTE KENNEDY; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO);BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 90; - VAZÃO (L/S): 1,69; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400794	MOTOBOMBA CENT 56MCA 3,1L/S 7,5CV BELVED	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT BELVEDERE;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO:6 TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 56;- VAZÃO (L/S): 3,1;- RENDIMENTO MÍNIMO: 68,6%;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 2.1/2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1";- CARÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400795	MOTOBOMBA CENT 26MCA 14L/S 7,5CV CAIEIRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT CAIEIRAS VELHAS – PRAÇA DE COQUEIRAL.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO OU GAXETA;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 26 MCA;-VAZÃO (L/S): 14 L/S (50,4 M³/H);-MARCA: KSB;-MODELO: METB 065-040-125.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400796	MOTOBOMBA CENT 30MCA 25L/S 20CV B.RIACHO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB BARRA DO RIACHO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30 MCA;-VAZÃO (L/S): 25 L/S (90 M³/H);-MARCA: KSB;-MODELO: METB 125-080-250.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.
1190400797	MOTOBOMBA CENT 28MCA 21L/S 12,5CV B.RIAC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT BARRA DO RIACHO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 12,5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28 MCA;-VAZÃO (L/S): 21 L/S (75,6 M³/H);-MARCA: KSB;-MODELO: METB 80-50-125.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.
1190400798	MOTOBOMBA CENT 33MCA 20,83L/S 15CV ST.CR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT SANTA CRUZ.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 33 MCA;-VAZÃO (L/S): 20,83 L/S (75 M³/H);-MARCA: KSB;-MODELO: METB 80-50-125.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.
1190400799	MOTOBOMBA CENT 24,1MCA 50L/S 25CV COQUEI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB COQUEIRAL.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: 160L;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24,1 MCA;-VAZÃO (L/S): 50 L/S (180 M³/H);-MARCA: KSB;-MODELO: METB 125-100-250.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.
1190400800	MOTOBOMBA CENT 72,5MCA 22,22L/S 40CV COQ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT COQUEIRAL I.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: 200M;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 40 CV;-NÚMERO DE POLOS: 02 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 72,5 MCA;-VAZÃO (L/S): 22,22 L/S (80 M³/H);-MARCA: KSB;-MODELO: MCPK 100-65-200.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.
1190400801	MOTOBOMBA CENT 30,36MCA 44L/S 25CV COQII	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT COQUEIRAL II.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: 160L;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25 CV;-NÚMERO DE POLOS: 04 POLOS;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30,36 MCA;-VAZÃO (L/S): 44 L/S (158,4 M³/H);-MARCA: KSB;-MODELO: METB 125-100-250.OBS.: EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO/RESERVA.CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022.
1190400802	MOTOBOMBA SUBMV. 31,2MCA 56,6L/S 40CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB B - BARRA DE SÃO FRANCISCO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 31,2;- VAZÃO (L/S): 56,6;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 40;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 150;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 64;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400803	MOTOBOMBA SUBMV. 15MCA 7L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CENTRO - ÁGUA BRANCA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15;- VAZÃO (L/S): 7;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 37;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400804	MOTOBOMBA SUBMV. 11,6MCA 75L/S 24CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 06 - SÃO GABRIEL DA PALHA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 11,6;- VAZÃO (L/S): 75;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 24;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 49;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400805	MOTOBOMBA SUBMV. 12,4MCA 4,7L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE CHORUME - BARRA DE SÃO FRANCISCO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12,4;- VAZÃO (L/S): 4,7;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 21;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400806	MOTOBOMBA SUBMV. 8,8MCA 34L/S 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEBB CENTRO - MANTENÓPOLIS E ETE MANTENÓPOLIS;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 8,8;- VAZÃO (L/S): 34;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 50;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400807	MOTOBOMBA SUBMV. 4,5MCA 39,5L/S 6CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEBB 04 - SÃO GABRIEL DA PALHA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 4,5;- VAZÃO (L/S): 39,5;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 6;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 48;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400808	MOTOBOMBA SUBMV. 9MCA 6,5L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE ÁGUA BRANCA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 9;- VAZÃO (L/S): 6,5;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 21;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400809	MOTOBOMBA SUBMV. 37,4MCA 3L/S 11CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEBB I DE FÁTIMA - NOVA VENÉCIA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 37,4;- VAZÃO (L/S): 3;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 11;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 19;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400810	MOTOBOMBA SUBMV 10,7MCA 10,1L/S 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEBB 07 BOA VISTA - PEDRO CANÁRIO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10,7;- VAZÃO (L/S): 10,1;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 27;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400811	MOTOBOMBA SUBMV. 13,3MCA 14,3L/S 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEBB 01 - SÃO GABRIEL DA PALHA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13,3;- VAZÃO (L/S): 14,3;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 48;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400812	MOTOBOMBA SUBMV. 10,5MCA 9L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEBB 02 E 03 - SÃO GABRIEL DA PALHA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10,5;- VAZÃO (L/S): 9;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 26;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400813	MOTOBOMBA 62MCA 11,3L/S 20CV SCHN BC23R	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: EIXO HORIZONTAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER NITERÓI - CASTELO.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 20 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220 V / 380 V / 440 V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 62 MCA;- VAZÃO (L/S): 11,3 L/S;- MARCA: SCHNEIDER;- MODELO: BC-23R;- FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL MONTADA NO EQUIPAMENTO;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400814	MOTOBOMBA CENT 113MCA 6,11L/S 25CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 32-250; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT FRADINHOS (TRÊS MARIAS); - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 25; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 113; - VAZÃO (L/S): 6,11; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400815	MOTOBOMBA CENT 95MCA 13,89L/S 30CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 40-250; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT ROMÃO, EEAT CABRAL I; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 30; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 95; - VAZÃO (L/S): 13,89; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400816	MOTOBOMBA 25MCA 11,1L/S 7,5CV KSB 40-125	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: EIXO HORIZONTAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT RESIDENCIAL NOVA ALMEIDA - SERRA.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 7,5CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220 V / 380 V / 440 V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 25 MCA;- VAZÃO (L/S): 11,11 L/S;- MARCA: KSB;- MODELO: BLOC 40-125;- FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL MONTADA NO EQUIPAMENTO;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400817	MOTOBOMBA CENT 90MCA 1,7L/S 5CV IMBIL	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: IMBIL BEW 32/4; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT RIO PRETO; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 90; - VAZÃO (L/S): 1,7; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400818	MOTOBOMBA 30MCA 2,78L/S 3CV H.FERRAZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: EIXO HORIZONTAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- RENDIMENTO MÍNIMO: 42%;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT HÉLIO FERRAZ - SERRA.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220 V / 380 V / 440 V.BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30 MCA;- VAZÃO (L/S): 2,78 L/S;- DIÂMETRO DA SUÇÃO (MM): 38,1 MM FLANGE;- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 31,75 MM FLANGE;- FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL MONTADA NO EQUIPAMENTO.
1190400819	MOTOBOMBA 20MCA 14 L/S 10CV SAUE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: EIXO HORIZONTAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT SAUE - ARACRUZ.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 4;- CARCAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARCAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO:6 TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20;- VAZÃO (L/S): 14;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- DIÂMETRO DA SUÇÃO (MM): 100;- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 65;- CARCAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.MBH.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400820	MOTOBOMBA CENT 54MCA 25L/S 30CV SAO CAET	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB SÃO CAETANO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: TERMORESISTÊNCIAS PT100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 54;- VAZÃO (L/S): 25;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 100;- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 80;- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400821	MOTOBOMBA 13MCA 32,7L/S 10CV V.RIACHO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB VILA DO RIACHO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 4;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: CONFORME POTÊNCIA;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: CONFORME POTÊNCIA;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13;- VAZÃO (L/S): 32,7;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 150;- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 100;- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.MBH.
1190400822	MOTOBOMBA 92MCA 45L/S 100CV D.MARTINS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: EIXO HORIZONTAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA DOMINGOS MARTINS. MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 100CV;- NÚMERO DE POLOS: 4 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220 V / 380 V / 440 V;- ROTOR: 419 mm; BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 92 MCA;- VAZÃO (L/S): 45 L/S (162 m³/h);- RENDIMENTO MÍNIMO: 55%;- FORNECIDO COM BASE ESTRUTURAL MONTADA NO EQUIPAMENTO;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.
1190400823	MOTOBOMBA SUBMV. 7,7MCA 7,1L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB A - PANCAS;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 7,7;- VAZÃO (L/S): 7,1;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: CONFORME FABRICANTE DA BOMBA;- DN PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 36;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400824	MOTOBOMBA SUBMV. 33,8MCA 24,8L/S 30CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB C - PANCAS;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 33,8;- VAZÃO (L/S): 24,8;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30;- TIPO DE PEDESTAL: CONFORME FABRICANTE DA BOMBA;- DN PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 43;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400825	MOTOBOMBA SUBMV. 10,9MCA 4,3L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB D - PANCAS;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10,9;- VAZÃO (L/S): 4,3;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: CONFORME FABRICANTE DA BOMBA;- DN PEDESTAL (MM): 50;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 30;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400826	MOTOBOMBA SUBMV. 7,7MCA 17,5L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB E - PANCAS;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 7,7;- VAZÃO (L/S): 17,5;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: CONFORME FABRICANTE DA BOMBA;- DN PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 32;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400827	MOTOBOMBA SUBMV. 8,9MCA 26,9L/S 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE PANCAS;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 8,9;- VAZÃO (L/S): 26,9;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5;- TIPO DE PEDESTAL: CONFORME FABRICANTE DA BOMBA;- DN PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 58;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400828	MOTOBOMBA SUBMV. 15MCA 3,8L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 02 VISTA ALEGRE - PEDRO CANÁRIO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15;- VAZÃO (L/S): 3,8;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: CONFORME FABRICANTE DA BOMBA;- DN PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 37;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400829	MOTOBOMBA SUBMV. 20MCA 21L/S 15CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 06 LEONÓRIO - PEDRO CANÁRIO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20;- VAZÃO (L/S): 21;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): DN 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 46;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220V/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400830	MOTOBOMBA SUBMV. 30MCA 7,4L/S 20CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CACHOEIRA DA ONÇA - SÃO GABRIEL DA PALHA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30;- VAZÃO (L/S): 7,4;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 20;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400831	MOTOBOMBA SUBMV. 21MCA 6,1L/S 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB MILBRATZ 02 - SÃO GABRIEL DA PALHA;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 21;- VAZÃO (L/S): 6,1;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 31;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400832	MOTOBOMBA SUBMV. 10MCA 6,5L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE VILA VALÉRIO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10;- VAZÃO (L/S): 6,5;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 20;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSV
1190400833	MOTOBOMBA RECI 15,74MCA 37L/S 15CV XURI	M19.040	CJ	MOTOBOMBA DE RECIRCULAÇÃO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO;- VAZÃO: 133,16 M3/H (37,0 L/S);- ALTURA MANOMÉTRICA: 15,74 MCA;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV):15;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380/440;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MEC.BSE.
1190400834	MOTOBOMBA 15,74MCA 37L/S 20CV XURI	M19.040	CJ	MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA ESGOTO SANITÁRIO;- VAZÃO: 133,16 M3/H (37,0 L/S);- ALTURA MANOMÉTRICA: 15,74 MCA;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV):20;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380/440;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MEC.BSE.
1190400835	MOTOBOMBA CENT 32,5MCA 9,7L/S 7,5CV DANC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 27-50 TJM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT ENSEADA DAS GARÇAS;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 7,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 32,5;- VAZÃO (L/S): 9,72.
1190400836	MOTOBOMBA CENT 40MCA 5,72L/S 5CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 620 TJM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT CAIÇARAS, EEAT CAMPO GRANDE, EEAT ALVORADA,EEAT JABURUNA 2, EEAT ILHA DOS AIRES, EEAT BRISAMAR, EEAT MORRO GAROTO,EEAT MORRO LAGO, EEAT PLANALTO;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 40;- VAZÃO (L/S): 5,72.
1190400837	MOTOBOMBA CENT 57MCA 9,72L/S 10CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 667 TJM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT COSTA DOURADA;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 10;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 57;- VAZÃO (L/S): 9,72.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400838	MOTOBOMBA CENT 47MCA 5L/S 5CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 630 TJM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT MAGISTRADO;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 47;- VAZÃO (L/S): 5.
1190400839	MOTOBOMBA CENT 30MCA 30,56L/S 20CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB 80-250; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT PLANALTO SERRANO; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 20; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30; - VAZÃO (L/S): 30,56; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400840	MOTOBOMBA CENT 40MCA 8,89L/S 7,5CV DANCO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 645 TJM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT RESIDENCIAL NOVA ALMEIDA (CHAPADÃO);- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 7,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 40;- VAZÃO (L/S): 8,89.
1190400841	MOTOBOMBA CENT 45MCA 33,33L/S 25CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 50-160; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT RESERVATÓRIO IRIRI; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 25; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 45; - VAZÃO (L/S): 33,33; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400842	MOTOBOMBA CENT 66MCA 11,5L/S 15CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 687;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT NOVA JERUSALÉM;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 15;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 66;- VAZÃO (L/S): 11,5.
1190400843	MOTOBOMBA CENT 47MCA 33,33L/S 125CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: KSB WKL 80/2;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEABPONGAL;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 125;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: CONFORME POTÊNCIA;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO). BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 47;- VAZÃO (L/S): 33,333;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400844	MOTOBOMBA CENT 70MCA 56,11L/S 100CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB METN 125-100-200 GG; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB PONGAL 2; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 100; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 70; - VAZÃO (L/S): 56,111; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400845	MOTOBOMBA CENT 66MCA 5,6L/S 12,5CV SCHNE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: SCHNEIDER BC-23R; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT IRIRI, EEAT CÉU AZUL; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 12,5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 66; - VAZÃO (L/S): 5,6; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400846	MOTOBOMBA CENT 62MCA 24L/S 30CV SCHNEIDE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: SCHNEIDER BC-23F; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA UBU; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 30; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 62; - VAZÃO (L/S): 24; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400847	MOTOBOMBA CENT 56MCA 9L/S 10CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: DANCOR 667 TJM; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA UBU, EEAT SANTA CECÍLIA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 10; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 56; - VAZÃO (L/S): 9.
1190400848	MOTOBOMBA CENT 36MCA 9,7L/S 10CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB 40-125R; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT NOVA GUARAPARI; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 10; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 36; - VAZÃO (L/S): 9,7; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400849	MOTOBOMBA CENT 42,5MCA 97L/S 75CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 125-315; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT BOOSTER PEROCÃO; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 75; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 42,5; - VAZÃO (L/S): 97; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400850	MOTOBOMBA CENT 18MCA 27,4L/S 75CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 65-250; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT ACAIACA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 75; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: CONFORME POTÊNCIA; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: CONFORME POTÊNCIA; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO). BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18; - VAZÃO (L/S): 27,4; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.MBH.RES.
1190400851	MOTOBOMBA CENT 75MCA 36L/S 50CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 100-65-200; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB MUNIZ FREIRE; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 50; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 75; - VAZÃO (L/S): 36; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES (ÚLTIMA VERSÃO).
1190400852	MOTOBOMBA CENT 62MCA 11,3L/S 20CV SCHNEI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: SCHNEIDER BC-23R 20T 60 4V; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT NITEROI, BOOSTER NITERÓI; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 20; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 62; - VAZÃO (L/S): 11,3; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400853	MOTOBOMBA CENT 9MCA 104L/S 30CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 150-200; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB PIUMA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 30; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 9; - VAZÃO (L/S): 104; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400854	MOTOBOMBA CENT 66MCA 11,05L/S 15CV DANCO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 687 TJM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT FLEXAL 2A;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 15;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 66;- VAZÃO (L/S): 11,05.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400855	MOTOBOMBA CENT 27MCA 15,28L/S 10CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 660;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT MORRO EXPEDITO;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 10;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 27;- VAZÃO (L/S): 15,28.
1190400856	MOTOBOMBA CENT 48MCA 66,67L/S 60CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGABLOC 125-100-315; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT NOVA ROSA DA PENHA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 60; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 48; - VAZÃO (L/S): 66,67; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400857	MOTOBOMBA CENT 48MCA 10L/S 10CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGABLOC 050-032-160 ; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT RIO BRANCO; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 10; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 48; - VAZÃO (L/S): 10; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400858	MOTOBOMBA CENT 118MCA 27L/S 60CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 50-250;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB RIO MUQUI;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 60;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 118;- VAZÃO (L/S): 27;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES (ÚLTIMA VERSÃO).
1190400859	MOTOBOMBA CENT 30MCA 9L/S 5CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 615;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT VILA BETÂNIA;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30;- VAZÃO (L/S): 9.
1190400860	MOTOBOMBA CENT 48MCA 6,75L/S 7,5CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 650 T.JM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT PRAIA DA COSTA, EEAT BOM PASTOR;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 7,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 48;- VAZÃO (L/S): 6,75.
1190400861	MOTOBOMBA CENT 50MCA 36,94L/S 30CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGABLOC 100-65-160; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT CASTELO BRANCO, EEAT SÃO VICENTE, EEATAREINHA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 30; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 50; - VAZÃO (L/S): 36,94; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400862	MOTOBOMBA CENT 86,5MCA 2,78L/S 6CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB HIDROBLOC MB604 ; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT PRAINHA GLÓRIA, EEAT CAMINHO FLORESTA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 6; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 86,5; - VAZÃO (L/S): 2,78; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400863	MOTOBOMBA CENT 62MCA 15L/S 20CV IMBIL	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: IMBIL ITAP 65-330/3; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB LARANJA DA TERRA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 20; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 62; - VAZÃO (L/S): 15; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400864	MOTOBOMBA CENT 83MCA 66,66L/S 75CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 80-200; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB SÃO JOSÉ DO CALÇADO, EEAB IUNA, EEAB BOMJESUS DO NORTE; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 75; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 83; - VAZÃO (L/S): 66,66; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400865	MOTOBOMBA CENT 100MCA 13,89L/S 40CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 40-250; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT MARECHAL CAMPOS; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 40; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014(ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 100; - VAZÃO (L/S): 13,89; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400866	MOTOBOMBA CENT 24,1MCA 50L/S 25CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB METB 125-100-250; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB COQUEIRAL; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 25; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24,1; - VAZÃO (L/S): 50; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400867	MOTOBOMBA CENT 72,5MCA 22,22L/S 40CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MCPK 100-65-200; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT COQUEIRAL I; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 40; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 72,5; - VAZÃO (L/S): 22,22; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400868	MOTOBOMBA CENT 30,36MCA 44L/S 25CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB METB 125-100-250; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT COQUEIRAL II; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 25; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30,36; - VAZÃO (L/S): 44; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400869	MOTOBOMBA CENT 25,3MCA 38L/S 20CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB METB 125-100-250 GG; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT PRAÇA DE COQUEIRAL; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 20; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 25,3; - VAZÃO (L/S): 38; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400870	MOTOBOMBA CENT 26MCA 14L/S 7,5CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB METB 065-040-125; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT CAIEIRAS VELHAS - PRAÇA DE COQUEIRAL, EEATCAIEIRAS; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 7,5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 26; - VAZÃO (L/S): 14; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400871	MOTOBOMBA CENT 25MCA 19L/S 10CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB ETA 80-26; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT MAR AZUL; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 10; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 25; - VAZÃO (L/S): 19; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400872	MOTOBOMBA CENT 20MCA 14L/S 6CV IMBIL	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: IMBIL INI 65-200; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT SAUÉ; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 6; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: CONFORME POTÊNCIA; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: CONFORME POTÊNCIA; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO). BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20; - VAZÃO (L/S): 14; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.MBH.RES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400873	MOTOBOMBA CENT 33MCA 20,38L/S 15CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB METB 80-50-125; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT SANTA CRUZ; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 15; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 33; - VAZÃO (L/S): 20,38; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400874	MOTOBOMBA CENT 56MCA 20L/S 25CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB METB 80-50-160; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT SANTA CRUZ; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 25; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 56; - VAZÃO (L/S): 20; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400875	MOTOBOMBA CENT 28MCA 22,1L/S 15CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB ETA 80-26; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT BARRA DO SAHY; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 15; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28; - VAZÃO (L/S): 22,1; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400876	MOTOBOMBA CENT 30MCA 25L/S 15CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB METB 125-80-250 GG; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB BARRA DO RIACHO; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 15; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30; - VAZÃO (L/S): 25; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400877	MOTOBOMBA CENT 28MCA 21L/S 12,5CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB METB 80-50-125; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT BARRA DO RIACHO; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 12,5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28; - VAZÃO (L/S): 21; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400878	MOTOBOMBA CENT 20MCA 14L/S 12,5CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 50-125; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT VILA DO RIACHO; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 12,5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20; - VAZÃO (L/S): 14; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400879	MOTOBOMBA CENT 160MCA 1,38L/S 10CV SCHNE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: SCHNEIDER ME BR-25100; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER IVO MODELO, BOOSTER CANAÃ, BOOSTERVIVENDAS DO IMPERADOR; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 10; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 160; - VAZÃO (L/S): 1,38; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400880	MOTOBOMBA CENT 54MCA 25L/S 30CV S.ROQUE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: WORTHINGTON / D'1020; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB SÃO ROQUE DO CANAÃ; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 30; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - CARÇA: 180M (MONOBLOCO); - FORMA CONSTRUTIVA: B34E; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT100 A TRÊS FIOS; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 54; - VAZÃO (L/S): 25; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400881	MOTOBOMBA CENT 70MCA 3,27L/S 7,5CV SCHN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: SCHNEIDER ME BR-2375; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER RESIDENCIAL SÃO LOURENÇO; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 7,5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 70; - VAZÃO (L/S): 3,27; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400882	MOTOBOMBA CENT 66MCA 5L/S 12CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGABLOC 32-200; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE SANTA TERESA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 12; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 66; - VAZÃO (L/S): 5; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400883	Livre para uso	M19.040	CJ	.
1190400884	MOTOBOMBA CENT 56MCA 10,16L/S 10CV DANCO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: DANCOR 667 TJM; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER SÃO JACINTO; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 10; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 56; - VAZÃO (L/S): 10,16.
1190400885	MOTOBOMBA CENT 50MCA 23,61L/S 25CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 50-160; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT/ETA SANTA MARIA JETIBÁ; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 25; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 50; - VAZÃO (L/S): 23,61; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400886	MOTOBOMBA CENT 29MCA 7,5L/S 5CV SCHNEIDE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: SCHNEIDER BC 21R 1.1/2; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EAB GARRAFÃO; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 29; - VAZÃO (L/S): 7,5; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400887	MOTOBOMBA CENT 40MCA 3,33L/S 5CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGALINE 32-160; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER PARQUE ALPINA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 40; - VAZÃO (L/S): 3,33; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400888	MOTOBOMBA CENT 60MCA 9,7L/S 15CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGABLOC 40-160; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EAB ARACÊ; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 15; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 60; - VAZÃO (L/S): 9,7; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400889	MOTOBOMBA CENT 95MCA 3,91L/S 10CV SCHNEI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: SCHNEIDER ME BR-24100; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER TAPERA, BOOSTER SÍTIO RECREIO; FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 10; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 95; - VAZÃO (L/S): 3,91; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400890	MOTOBOMBA ANF 73,3MCA 34,0L/S 60CV HIGRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: HIGRA R3-265/60B; - EQUIPAMENTO: RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: APIACÁ; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA. MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, SUBMERSO, ASSÍNCRONO EREBOBINÁVEL; - POTÊNCIA NOMINAL: 60 CV; - TENSÃO NOMINAL: 220/380 V – 60 HZ; - CORRENTE NOMINAL: 87,10 A (A 380 V); - NÚMERO DE POLOS: 4; - ROTAÇÃO: 1.750 RPM; - FATOR DE SERVIÇO: 1,15; - RENDIMENTO DO MOTOR: 89,20 %- CLASSE DE ISOLAÇÃO: IPW 68 (CONFORME ABNT NBR IEC 60529/2005; - TIPO DE ISOLAÇÃO: BOBINADO MOLHADO COM FIO ENCAPADO; - EIXO MOTRIZ: AÇO SAE 4140 COM SUPERFÍCIE MANCALIZADA EM METAL DURO; - CARÇA DO MOTOR: FERRO FUNDIDO NODULAR GGG-40 ABNT NBR IEC 60034-6:2013; - REFRIGERAÇÃO: PRÓPRIO FLUIDO BOMBEADO; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: RELÉRTD (03 TERMORRESISTÊNCIAS PT 100); - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO. BOMBA: - TIPO DE MOTOBOMBA: ANFÍBIA, MONOBLOCO; - VAZÃO POR BOMBA: 122,4 M³/H (34,0 L/S); - PRESSÃO POR BOMBA: 73,38 MCA; - RENDIMENTO DA BOMBA: 75%; - NÚMERO DE ESTÁGIOS: 03; - NÍVEL DE RUÍDO: 60 DB (FORA D'ÁGUA); - VEDAÇÃO: SELO MECÂNICO (FACES EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO E O'RINGS EMVITON); - ANÉIS DE DESGATE: BRONZE; - MANCAIS RADIAL E AXIAL: TIPO HIDRODINÂMICO DESLIZANTE; - TIPO DE ROTOR: RADIAL; - ROTOR: AÇO INOXIDÁVEL AISI-304 (ASTM A 743 CF8); - DIFUSOR: AÇO INOXIDÁVEL AISI-304 (ASTM A 743 CF8); - CARÇA: FERRO FUNDIDO NODULAR GGG-40 (ASTM A-536 GR 60-40-18); - REVESTIMENTO: EPÓXI (ALTA ESPESSURA E ANTICORROSIVO); ACESSÓRIOS: - METRAGEM DE CABO: 10 M (PARA COMPRIMENTOS MAIORES INFORMAR); - CRIVO: SIM – AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400891	MOTOBOMBA CENT 60MCA 55,5L/S 60CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 80-200; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB IBATIBA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 60; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 60; - VAZÃO (L/S): 55,5; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400892	MOTOBOMBA CENT 75MCA 36L/S 40CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 100-65-200; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB MUNIZ FREIRE; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 40; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 75; - VAZÃO (L/S): 36; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400893	MOTOBOMBA CENT 118MCA 27L/S 50CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 50-250;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB RIO MUQUI;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 50;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 118;- VAZÃO (L/S): 27;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400894	MOTOBOMBA CENT 22MCA 32,7L/S 15CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 125-100-250 GG; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB ATILIO VIVÁQUA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 15; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 22; - VAZÃO (L/S): 32,7; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400895	MOTOBOMBA CENT 48MCA 15L/S 20CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 50-315; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT NOSSA SENHORA DA PENHA (PITO); - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 20; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 48; - VAZÃO (L/S): 15; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400896	MOTOBOMBA CENT 10MCA 38L/S 7,5CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 80-160; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA SÃO JOSÉ DO CALÇADO; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 7,5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10; - VAZÃO (L/S): 38; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400897	MOTOBOMBA CENT 134MCA 27L/S 60CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 50-250; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB RIO MUQUI; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 60; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 134; - VAZÃO (L/S): 27; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400898	MOTOBOMBA CENT 40MCA 8,89L/S 7,5CV DANCO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 650 T.JM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT PEDRA DA CEBOLA;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 7,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 40;- VAZÃO (L/S): 8,89.
1190400899	MOTOBOMBA CENT 37MCA 25L/S 25CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGANORM 80-20; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT FRADINHOS (CRUZAMENTO); - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 25; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 37; - VAZÃO (L/S): 25; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400900	MOTOBOMBA SUBM 9,7MCA 63,7L/S 20CV ITARA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 4B ITARARÉ; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 9,7; - VAZÃO (L/S): 63,7; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 250; - MOTORTRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400901	MOTOBOMBA SUBM 20MCA 48,1L/S 20CV P.CIV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 4C POLICIA CIVIL; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20; - VAZÃO (L/S): 48,1; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 200; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400902	MOTOBOMBA SUBM 8,6MCA 4,2L/S 3CV FLEXBRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB B FLEXBRAS; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 8,6; - VAZÃO (L/S): 4,2; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 80; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400903	MOTOBOMBA SUBM 24,6MCA 86,2L/S 60CV MOSC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB C PARQUE MOSCOSO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24,6; - VAZÃO (L/S): 86,2; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 60; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 250; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400904	MOTOBOMBA SUBM 23,8MCA 46,7L/S 34CV FAME	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB D FAMES; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 23,8; - VAZÃO (L/S): 46,7; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 34; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 300; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400905	MOTOBOMBA SUBM 6,7MCA 30,2L/S 5CV D.BOSC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 1B DOM BOSCO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 6,7; - VAZÃO (L/S): 30,2; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 200; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400906	MOTOBOMBA SUBM 31,7MCA 8,9L/S 13,6CV BOI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ILHA DO BOI 02; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 31,7; - VAZÃO (L/S): 8,9; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 13,6; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 150; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400907	MOTOBOMBA SUBM 21,5MCA 3,8L/S 5CV FRADE2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ILHA DO FRADE 02; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 21,5; - VAZÃO (L/S): 3,8; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400908	MOTOBOMBA SUBM 21,6MCA 6,5L/S 5CV FRADE3	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ILHA DO FRADE 03; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 21,6; - VAZÃO (L/S): 6,5; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400909	MOTOBOMBA SUBM 17MCA 9,8L/S 5CV FRADE5	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ILHA DO FRADE 05; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 17; - VAZÃO (L/S): 9,8; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400910	MOTOBOMBA SUBM 12MCA 61,3L/S 15CV B17	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB B 17; - ALTURAMANOMÉTRICA (MCA): 12; - VAZÃO (L/S): 61,3; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 150; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400911	MOTOBOMBA SUBM 13,4MCA 108L/S 30CV FEIRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CENTRO 05 FEIRAMUNICIPAL; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13,4; - VAZÃO (L/S): 108; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 150; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400912	MOTOBOMBA SUBM 49,4MCA 16L/S 15CV NITERO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB NITERÓI 1; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 49,4; - VAZÃO (L/S): 16; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400913	MOTOBOMBA SUBM 14MCA 20L/S 10CV NITEROI2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB NITERÓI 2; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14; - VAZÃO (L/S): 20; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400914	MOTOBOMBA SUBM 22,9MCA 10L/S 10CV PORTIN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB PORTINHO 2; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 22,9; - VAZÃO (L/S): 10; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400915	MOTOBOMBA SUBM 14,3MCA 20,15L/S 10CV B.J	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB BACIA J; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14,3; - VAZÃO (L/S): 20,15; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400916	MOTOBOMBA SUBM 23,1MCA 45,5L/S 25CV ARAC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB H ARACUI; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 23,1; - VAZÃO (L/S): 45,5; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400917	MOTOBOMBA SUBM 12,3MCA 16,2L/S 5CV NITER	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB D NITEROI (CAMPO) E EEEB I NITEROI (QUADRA); - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12,3; - VAZÃO (L/S): 16,2; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400918	MOTOBOMBA SUBM 15,3MCA 15,5L/S 7,5CV SAH	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB BARRA VILLE - BARRA DO SAHY; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15,3; - VAZÃO (L/S): 15,5; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): 45; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400919	MOTOBOMBA SUBM 20MCA 31L/S 15CV MAR AZUL	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB DA PRAIA - MAR AZUL; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20; - VAZÃO (L/S): 31; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): 57; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400920	MOTOBOMBA SUBM 7,9MCA 72,57L/S 15CV P.GR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB PRAIA GRANDE III - RUA LINHARES E EEEB PRAIA GRANDE IV - AV LINHARES; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 7,9; - VAZÃO (L/S): 72,57; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 150; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400921	MOTOBOMBA SUBM 26,8MCA 148,4L/S 85CV JUC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 2 JUCUTUQUARA; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 26,8; - VAZÃO (L/S): 148,4; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 85; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 400; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400922	MOTOBOMBA SUBM 19,5MCA 197,4L/S 85CV UFE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 3 UFES; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 19,5; - VAZÃO (L/S): 197,4; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 85; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 600; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400923	MOTOBOMBA SUBM 23MCA 108L/S 60CV ANDOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 4A ANDORINHAS; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 23; - VAZÃO (L/S): 108; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 60; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 400; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 6; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400924	MOTOBOMBA SUBM 26,9MCA 693,2L/S 215CV JO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 5 JOANA DARC; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 26,9; - VAZÃO (L/S): 693,2; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 215; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 700; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400925	MOTOBOMBA SUBM 20,6MCA 46,7L/S 25CV TANC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB A TANCREDÃO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20,6; - VAZÃO (L/S): 46,7; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 200; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400926	MOTOBOMBA SUBM 8,2MCA 11,1L/S 3CV I.BOI3	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ILHA DO BOI 03; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 8,2; - VAZÃO (L/S): 11,1; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 150; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400927	MOTOBOMBA SUBM 20,4MCA 10L/S 7,5CV FRADE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ILHA DO FRADE 04; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20,4; - VAZÃO (L/S): 10; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400928	MOTOBOMBA SUBM 11,6MCA 21,3L/S 10CV ST.M	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 1A ILHA DE SANTA MARIA; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 11,6; - VAZÃO (L/S): 21,3; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 150; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400929	MOTOBOMBA SUBM 12MCA 16,9L/S 25CV B20	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB PRAIA DOCE, EEEB ACAIACA E EEEB B 20; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12; - VAZÃO (L/S): 16,9; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 150; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400930	MOTOBOMBA 16MCA 7M3/H 3/4CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA 3/4 CV, MONOBLOCO DE EIXO E SUC CAO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSICAO VERTICAL, COM SELO MECANICO. CARACTERISTICAS OPERACIONAIS:ALTURA MANOMETRICA=16 MCA - RPM=3500 - FREQUENCIA=60 HZ- TENSÃO=110/220V - VAZAO=7 M3/H.
1190400931	MOTOBOMBA KSB METB 125-100-250 - RESERVA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EQUIPAMENTO RESERVA KSB METB 125-100-250;- TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 72%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA DAS ESTAÇÕES DE BELAAURORA, PONTA DA FRUTA, BARRA DO SAHY, BOA ESPERANÇA, BRAÇO DO RIO.MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA NOMINAL (CV): 20CV;-NÚMERO DE POLOS: 4 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220V / 380V / 440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 23MCA;-VAZÃO (L/S): 40 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 150MM (REDE);-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 100MM (REDE);-O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM BASE;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2022;-EQUIPAMENTO KSB METB 125-100-250;-EQUIPAMENTO RESERVA.
1190400932	MOTOBOMBA SCHNEIDER BC-23 R2 - RESERVA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EQUIPAMENTO RESERVA SCHNEIDER BC-23 R2;- TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 60%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA DE UBÚ E NITEROI;MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO;- FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;-POTÊNCIA NOMINAL (CV): 30CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220V / 380V / 440V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 62MCA;-VAZÃO (L/S): 24 L/S;-DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 80 MM;-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 50 MM;-O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM BASE;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021;-EQUIPAMENTO SCHNEIDER BC-23 R2;-EQUIPAMENTO RESERVA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400933	MOTOBOMBA SUBM 29,28MCA 63,8L/S 40CV B21	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB B 21; - ALTURAMANOMÉTRICA (MCA): 29,28; - VAZÃO (L/S): 63,8; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 40; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 150; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400934	MOTOBOMBA SUBM 14,2MCA 30L/S 12,5CV NAMO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB PRAIA DOS NAMORADOS; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14,2; - VAZÃO (L/S): 30; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 12,5; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400935	MOTOBOMBA SUBM 37MCA 14,5L/S 30CV GARCIA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB GARCIA; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 37; - VAZÃO (L/S): 14,5; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400936	MOTOBOMBA SUBM 20MCA 2,5L/S 2,75CV MAEBA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB B 19 E ETE MÃE-BÁ; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20; - VAZÃO (L/S): 2,5; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 2,75; - TIPO DE PEDESTAL: SPV; - DN PEDESTAL (MM): 80; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400937	MOTOBOMBA SUBM 24MCA 16L/S 10CV SIMAO NA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ADALBERTO SIMÃOADER; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24; - VAZÃO (L/S): 16; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400938	MOTOBOMBA SUBM 10MCA 18L/S 2,7CV CEN 10A	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CENTRO 10A; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18; - VAZÃO (L/S): 2,7; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 80; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400939	MOTOBOMBA SUBM 60MCA 55,5L/S 25CV CEN 6A	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CENTRO 06A; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 60; - VAZÃO (L/S): 55,5; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 150; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400940	MOTOBOMBA SUBM 15MCA 20L/S 15CV CENTR 6B	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CENTRO 06B; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15; - VAZÃO (L/S): 20; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 150; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400941	MOTOBOMBA SUBM 14MCA 30L/S 10CV CENTR 6C	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CENTRO 06C; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14; - VAZÃO (L/S): 30; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400942	MOTOBOMBA SUBM 39MCA 70L/S 25CV CENTRO 8	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CENTRO 08; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 39; - VAZÃO (L/S): 70; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 150; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400943	MOTOBOMBA SUBM 18,9MCA 29,3L/S 10CV BELA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB B 13, EEEB B 15A, EEEB MÃE-BÁ, EEEB MÃE-BÁ 2 E EEEB BELA VISTA; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18,9; - VAZÃO (L/S): 29,3; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400944	MOTOBOMBA SUBM 65MCA 4L/S 2CV CAMURUGI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CAMURUGI; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 65; - VAZÃO (L/S): 4; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 2; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 80; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400945	MOTOBOMBA SUBM 16MCA 1L/S 5CV SONHO LIND	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB VIVER UM SONHO LINDO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 16; - VAZÃO (L/S): 1; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 80; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400946	MOTOBOMBA SUBM 24MCA 6L/S 5CV P.VIRTUDES	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CENTRO 03 PRAIADAS VIRTUDES; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24; - VAZÃO (L/S): 6; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 80; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400947	MOTOBOMBA SUBM 10MCA 25L/S 5CV F.HIPPIE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CENTRO 04 FEIRAHIPPIE; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10; - VAZÃO (L/S): 25; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 80; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400948	MOTOBOMBA SUBM 20MCA 40L/S 15CV J.FRANCA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB JOSÉ FRANÇA; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20; - VAZÃO (L/S): 40; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 80; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400949	MOTOBOMBA SUBM 24MCA 6L/S 3CV MEAIEPE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB LAGOA FUNDA, EEEB JABARAI E EEEB MEAÍPE 1; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 24; - VAZÃO (L/S): 6; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 80; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400950	MOTOBOMBA SUBM 10MCA 8L/S 5CV ATALAIA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB CENTRO 01 MORRODO ATALAIA; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10; - VAZÃO (L/S): 8; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 80; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400951	MOTOBOMBA SUBM 100MCA 12L/S 20CV N.GUARA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB NOVA GUARAPARI; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 100; - VAZÃO (L/S): 12; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400952	MOTOBOMBA SUBM 20MCA 30L/S 15CV SOL NASC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB SOL NASCENTE; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20; - VAZÃO (L/S): 30; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400953	MOTOBOMBA SUBM 63MCA 4,7L/S 15CV JABARAI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE JABARAI; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 63; - VAZÃO (L/S): 4,7; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400954	MOTOBOMBA SUBM 9MCA 4L/S 5CV PEROCÃO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE PEROCÃO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 9; - VAZÃO (L/S): 4; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 80; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400955	MOTOBOMBA SUBM 9MCA 5L/S 5CV PEROCÃO I	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETEB PEROCÃO I; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 9; - VAZÃO (L/S): 5; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 80; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400956	MOTOBOMBA SUBM 9MCA 6L/S 5CV PEROCÃO II	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETEB PEROCÃO II; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 9; - VAZÃO (L/S): 6; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 80; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400957	MOTOBOMBA SUBM 25MCA 65L/S 20CV UNIAO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB UNIÃO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 25; - VAZÃO (L/S): 65; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400958	MOTOBOMBA SUBM 16MCA 40L/S 15CV PIUMA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA PÍUMA; - ALTURAMANOMÉTRICA (MCA): 16; - VAZÃO (L/S): 40; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400959	MOTOBOMBA SUBM 10MCA 8L/S 2CV ST.TEREZA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE SANTA TEREZA; -ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10; - VAZÃO (L/S): 8; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 2; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 75; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; -TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400960	MOTOBOMBA SUBM 44MCA 25L/S 40CV EEEB 3	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 3; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 44; - VAZÃO (L/S): 25; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 40; -TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400961	MOTOBOMBA SUBM 10MCA 51,75L/S 10CV M.FLO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE MARECHAL FLORIANO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10; - VAZÃO (L/S): 51,75; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400962	MOTOBOMBA SUBM 13,9MCA 6,05L/S 2,7CV CEN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETEB 01 BAIRRO CENTRO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13,9; - VAZÃO (L/S): 6,05; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 2,7; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 75; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400963	MOTOBOMBA SUBM 18,8MCA 7,69L/S 3,8CV ART	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETEB 03 BAIRRO ARTHUR SOARES; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18,8; - VAZÃO (L/S): 7,69; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3,8; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 75; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400964	MOTOBOMBA SUBM 14MCA 4,93L/S 3,8CV C.CAS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE CONCEIÇÃO DO CASTELO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14; - VAZÃO (L/S): 4,93; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3,8; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 75; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400965	MOTOBOMBA SUBM 12MCA 12L/S 3CV VITORIA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB GRANDE VITORIA; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12; - VAZÃO (L/S): 12; - POTÊNCIA MÁXIMA(CV): 3; - TIPO DE PEDESTAL: KSB; - DN PEDESTAL (MM): 75; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400966	MOTOBOMBA SUBM 20MCA 8,6L/S 4CV RODOVIAR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB RODOVIARIA; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20; - VAZÃO (L/S): 8,6; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 4; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 75; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400967	MOTOBOMBA SUBM 12MCA 15,5L/S 4CV PRINCIP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB A PRINCIPAL; -ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12; - VAZÃO (L/S): 15,5; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 4; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 75; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400968	MOTOBOMBA SUBM 30MCA 39L/S 25CV IGREJA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB DA IGREJA - BARRA DO SAHY; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30; - VAZÃO (L/S): 39; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): 68; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400969	MOTOBOMBA SUBM 18MCA 23L/S 12CV ST.MARTA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB SANTA MARTA II - BARRA DO SAHY; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18; - VAZÃO (L/S): 23; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 12; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): 62; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400970	MOTOBOMBA SUBM 20MCA 25L/S 12CV CAMPO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB DO CAMPO - BARRA DO SAHY; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20; - VAZÃO (L/S): 25; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 12; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): 65; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400971	MOTOBOMBA SUBM 14,5MCA 18L/S 7,5CV PEDRE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB PEDREIRINHAS - BARRA DO SAHY; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14,5; - VAZÃO (L/S): 18; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): 50; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400972	MOTOBOMBA SUBM 18,5MCA 39L/S 15CV M.AZUL	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB DA IGREJA - MARAZUL; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18,5; - VAZÃO (L/S): 39; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): 56; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400973	MOTOBOMBA CENT 70MCA 19,43L/S 30CV V.GAR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT VILA GARRIDO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: TERMORESISTÊNCIAS PT100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 70;- VAZÃO (L/S): 19,43;- DIÂMETRO DO RECALQUE: 4";- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400974	MOTOBOMBA CENT 25MCA 9,17L/S 7,5CV N.ALM	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT NOVA ALMEIDA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: CONFORME POTÊNCIA;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: CONFORME POTÊNCIA;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO). BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 25;- VAZÃO (L/S): 9,17;- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400975	MOTOBOMBA CENT 16MCA 11L/S 4CV APIACA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA APIACÁ;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 4;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 16;- VAZÃO (L/S): 11;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 2.1/2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 2";- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400976	MOTOBOMBA CENT 14MCA 16L/S 5CV RAT APOIA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DO RAT APOIADO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- CARÇAÇA: MONOBLOCO; BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14;- VAZÃO (L/S): 16.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400977	MOTOBOMBA CENT 14MCA 16L/S 5CV BOM JESUS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB BOM JESUS DO NORTE; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - CARCAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA); - FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARCAÇA COM PÉS; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: CONFORME POTÊNCIA; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: CONFORME POTÊNCIA; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014(ÚLTIMA VERSÃO). BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14; - VAZÃO (L/S): 16; - RENDIMENTO MÍNIMO: 0,48; - DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): NÃO INFORMADO; - DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 3; -CARCAÇA: SIMPLES; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.MBH.
1190400978	MOTOBOMBA CENT 14MCA 16L/S 5CV IBATIBA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB IBATIBA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - CARCAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA); - FORMA CONSTRUTIVA:FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARCAÇA COM PÉS; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: CONFORME POTÊNCIA; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: CONFORME POTÊNCIA; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO). BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA(MCA): 14; - VAZÃO (L/S): 16; - RENDIMENTO MÍNIMO: 0,48; - DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): NÃO INFORMADO; - DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 3; - CARCAÇA: SIMPLES; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.MBH.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400979	MOTOBOMBA CENT 14MCA 16L/S 5CV IUNA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB IUNA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - CARCAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA); - FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARCAÇA COM PÉS; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: CONFORME POTÊNCIA; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: CONFORME POTÊNCIA; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO). BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14; - VAZÃO (L/S): 16; - RENDIMENTO MÍNIMO: 0,48; - DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): NÃO INFORMADO; - DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 3; - CARCAÇA: SIMPLES; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.MBH.
1190400980	MOTOBOMBA CENT 14MCA 16L/S 5CV IRUPI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB IRUPI; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 4; - CARCAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA); - FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARCAÇA COM PÉS; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: CONFORME POTÊNCIA; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: CONFORME POTÊNCIA; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO). BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14; - VAZÃO (L/S): 16; - RENDIMENTO MÍNIMO: 0,48; - DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): NÃO INFORMADO; - DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 3; - CARCAÇA: SIMPLES; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.MBH.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400981	MOTOBOMBA CENT 90MCA 33L/S 50CV IRUPI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB IRUPI;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 50;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇAÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇAÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO:TERMORESISTÊNCIAS PT100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 80;- VAZÃO (L/S): 27;- DIÂMETRO DA SUÇÃO (MM): 100;- DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 65;- CARÇAÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190400982	MOTOBOMBA SUBM 25MCA 22L/S 15CV EEEB 6.2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 6.2; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 25; - VAZÃO (L/S): 22; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400983	MOTOBOMBA SUBM 26MCA 35L/S 25CV EEEB 6.3	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 6.3; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 26; - VAZÃO (L/S): 35; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400984	MOTOBOMBA SUBM 63MCA 12L/S 35CV EEEB 7.4	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 7.4; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 63; - VAZÃO (L/S): 12; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 35; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400985	MOTOBOMBA SUBM 5MCA 25L/S 5CV EEEB 7.8	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 7.8; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 5; - VAZÃO (L/S): 25; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: KSB; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400986	MOTOBOMBA SUBM 10MCA 16L/S 3CV ST.ANDRE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB A2 PRACINHA SANTO ANDRE; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10; - VAZÃO (L/S): 16; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400987	MOTOBOMBA SUBM 26,8MCA 249,3L/S 85CV GOI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB DE GOIABEIRAS; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 26,8; - VAZÃO (L/S): 249,3; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 85; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 300; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400988	MOTOBOMBA SUBM 8,6MCA 9,3L/S 4CV ITABIRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ITABIRA (PMV); - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 8,6; - VAZÃO (L/S): 9,3; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 4; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): NÃO INFORMADO; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400989	MOTOBOMBA SUBM 8,6MCA 24,6L/S 80CV J.PEN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB DE JD. DA PENHA; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 8,6; - VAZÃO (L/S): 24,6; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 80; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): 200; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 6; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400990	MOTOBOMBA SUBM 18,3MCA 20,2L/S 10CV PRAI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB PRAINHA (PMV); - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18,3; - VAZÃO (L/S): 20,2; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10; - TIPO DE PEDESTAL: XYLEM; - DN PEDESTAL (MM): NÃO INFORMADO; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400991	MOTOBOMBA SUBM 15MCA 22L/S 10CV ST.TEREZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB DE SANTA TEREZINHA; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15; - VAZÃO (L/S): 22; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 100; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400992	MOTOBOMBA SUBM 14MCA 16L/S 5CV APIACA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB BOM JESUS DO NORTE, EEAB IBATIBA, EEAB IUNA, EEABIRUPI E EEAB APIACÁ; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14; - VAZÃO (L/S): 16; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: SULZER; - DN PEDESTAL (MM): 76,2; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400993	MOTOBOMBA SUBM 14MCA 4,93L/S 3,8CV CANAA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE SÃO ROQUE DO CANAÃ; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14; - VAZÃO (L/S): 4,93; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3,8; - TIPO DE PEDESTAL: FLYGT; - DN PEDESTAL (MM): NÃO INFORMADO; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 2; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400994	MOTOBOMBA SUBM 38MCA 44L/S 7,5CV MAE-BA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE MÃE-BÁ; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 38; - VAZÃO (L/S): 44; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5; - TIPO DE PEDESTAL: KSB; - DN PEDESTAL (MM): NÃO INFORMADO; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400995	MOTOBOMBA SUBM 16MCA 40L/S --CV PIUMA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA PÍUMA; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 16; - VAZÃO (L/S): 40; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): NÃO INFORMADO; - TIPO DE PEDESTAL: NÃO INFORMADO; - DN PEDESTAL (MM): NÃO INFORMADO; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190400996	MOTOBOMBA SUBM 14MCA 16L/S 5CV APIACA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB BOM JESUS DO NORTE, EEAB IBATIBA, EEAB IUNA, EEABIRUPI E EEAB APIACÁ; - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14; - VAZÃO (L/S): 16; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5; - TIPO DE PEDESTAL: SULZER; - DN PEDESTAL (MM): 76,2; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): 48; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190400997	MOTOBOMBA 46MCA 5,6L/S 7,5CV KSB MEGAB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGABLOC 50-32-160GG; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT PORTINHO; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 7,5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 46; - VAZÃO (L/S): 5,6; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190400998	MOTOBOMBA CENTRIF 54MCA 25LS 30CV WORT	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: WORTHINGTON D'1020;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB SÃO ROQUE DO CANAÃ;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 30;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FORMA CONSTRUTIVA: B3L- CARÇAÇA: 180M- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT100;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 54;- VAZÃO (L/S): 25;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.MBH.RES.
1190400999	MOTOBOMBA CENT 80MCA 16,1L/S 30CV JABURU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: WORTHINGTON / IN LINE 3X2X8;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT JABURU;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 30;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇAÇA: 180M (MONOBLOCO);- FORMA CONSTRUTIVA: B34E;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 80;- VAZÃO (L/S): 16,10;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190401000	MOTOBOMBA 27MCA 2,5LS 3CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: KSB / MEGABLOC 32-125;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DA ETA DE FLORESTA DO SUL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 3;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- CARÇAÇA: 90-C DIN (MONOBLOCO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 27;- VAZÃO (L/S): 2,5.
1190401001	MOTOBOMBA 18MCA 8,11LS 3CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR CAM W21;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT PENHA;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 3,0;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 4;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18;- VAZÃO (L/S): 8,11;
1190401002	MOTOBOMBA 14MCA 9,06L/S 3CV THEBE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: THEBE TH 50-160;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT VILA PROGRESSO;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 3,0;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 4;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14;- VAZÃO (L/S): 9,06;
1190401003	MOTOBOMBA 30MCA 1,16L/S 1CV SCHNEIDER	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SCHNEIDER ME-BR1210;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER RECANTO DO VALE;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 1,0;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC ;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30;- VAZÃO (L/S): 1,16;
1190401004	MOTOBOMBA 64MCA 1,72L/S 3CV SCHNEIDER	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SCHNEIDER ME-BR1530 V;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER OLÍMPIO PERIM;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 3,0;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC ;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 64;- VAZÃO (L/S): 1,72;

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401005	MOTOBOMBA 55MCA 1,11L/S 2CV SCHNEIDER	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SCHNEIDER ME-BR1420;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER ANTÔNIO VENTURIM;EAT PEDRA DA CEBOLA;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 2,0;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 55;- VAZÃO (L/S): 1,11;
1190401006	MOTOBOMBA 28MCA 3,58L/S 3CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR CAM W16;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT NOVA BELÉM;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 3,0;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 28;- VAZÃO (L/S): 3,58;
1190401007	MOTOBOMBA 40MCA 1,22L/S 1,5CV SCHNEIDER	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SCHNEIDER ME BR-1315;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT/ETA GARRAFÃO; BOOSTER ARTHUR SOARES;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 1,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 40;- VAZÃO (L/S): 1,22;
1190401008	MOTOBOMBA 30MCA 4,22L/S 2CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR CAM W14;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT NOVA VIANA: CHÁCARA VAN SCHILGEN;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 2;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30;- VAZÃO (L/S): 4,22;
1190401009	MOTOBOMBA 6MCA 7,7L/S 1CV SAO JOSE CALC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB IUNA; EEAB SÃO JOSE DO CALÇADO;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 1;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 6;- VAZÃO (L/S): 7,7.
1190401010	MOTOBOMBA 6MCA 5L/S 1CV DIV SAO FRANC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB DIVINO SÃO LORENÇO;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 1;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 4;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 6;- VAZÃO (L/S): 5.
1190401011	MOTOBOMBA 16MCA 648M3/H 65HP KSB 506XG	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: KSB KRT K200-401/506XG;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB ATILIO VIVÁQUA;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 15;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 4;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: CONFORME POTÊNCIA;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: CONFORME POTÊNCIA;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO).BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 22;- VAZÃO (L/S): 32,7;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.MBH.RES.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA.
1190401012	MOTOBOMBA CENT KSB 40-250 40CV IBAT	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: KSB MEGALINE 40-250;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- TIPO: EIXO HORIZONTAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT IBATIBA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 40CV;- NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;- TENSÃO (V): 220/380/440V;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- DN ROTOR: 234 MM;- SER FORNECIDA COM BASE ESTRUTURAL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190401013	MOTOBOMBA 20MCA 12L/S 5CV EHF65.20	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: EH BOMBAS/EHF65.20;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT DO RAT APOIADO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5,0;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20;- VAZÃO (L/S): 12.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401014	MOTOBOMBA SUBM 67MCA 11L/S 16CV R.NOVO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO 01 DE ALTO RIO NOVO;- MUNICÍPIO DE USO: ALTO RIO NOVO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3";- POTÊNCIA MÁXIMA: 16 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 11 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 67 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401015	MOTOBOMBA SUBM 83MCA 9,71L/S 18CV R.NOVO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO 03 DE ALTO RIO NOVO;- MUNICÍPIO DE USO: ALTO RIO NOVO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3";- POTÊNCIA MÁXIMA: 18 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 9,71 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 82,5 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401016	MOTOBOMBA SUBM 178MCA 7,3L/S 25CV PANCAS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO DA ETA VILA VERDE;- MUNICÍPIO DE USO: PANCAS;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 25 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 7,3 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 178 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401017	MOTOBOMBA SUBM 87MCA 10L/S 20CV C.BARRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO DO RIO PRETO;- MUNICÍPIO DE USO: CONCEIÇÃO DA BARRA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3";- POTÊNCIA MÁXIMA: 20 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 10 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 87 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401018	MOTOBOMBA SUBM 81MCA 5L/S 10CV P.BELO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB BARRAGEM - ITAMIRA;- MUNICÍPIO DE USO: PONTO BELO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3";- POTÊNCIA MÁXIMA: 10 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 5 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 81 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401019	MOTOBOMBA SUBM 96,5MCA 5,56L/S 16CV SAHY	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB POÇO BARRA DO SAHY;- MUNICÍPIO DE USO: ARACRUZ (LITORAL);- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 150MM;- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 50MM;- POTÊNCIA MÁXIMA: 16 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 5,56 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 96,5 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401020	MOTOBOMBA SUBM 87MCA 6,94L/S 15CV C.CAST	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER NICOLAU DE VARGAS;- MUNICÍPIO DE USO: CONCEIÇÃO DO CASTELO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 8";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2.1/2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 15 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 6,94 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 87 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401021	MOTOBOMBA SUBM 126MCA 5L/S 15CV V.PAVAO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO DA EEEB A - ITAÚNAS; POÇO DA ETA - BRAÇO DORIO; POÇO CÔRREGO DO MACACO; POÇO DA ESCOLA; POÇO DO AREAL; POÇO DO PORTAL - ITAÚNAS; POÇO 1 - DA EEAB;- MUNICÍPIOS DE USO: CONCEIÇÃO DA BARRA E VILA PAVÃO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2,5";- POTÊNCIA MÁXIMA: 15 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 5 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 126 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401022	MOTOBOMBA SUBM 45MCA 12L/S 13CV ITAUNAS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO DA AVENIDA; POÇO DA ETA - ITAÚNAS; POÇO NOVOQUADRA - ITAÚNAS;- MUNICÍPIO DE USO: CONCEIÇÃO DA BARRA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3";- POTÊNCIA MÁXIMA: 13 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 12,5 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 45 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401023	MOTOBOMBA SUBM 104MCA 5L/S 13CV C.BARRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO DA ETA - CONCEIÇÃO DA BARRA; POÇO 3 - DOTREVO;- MUNICÍPIO DE USO: CONCEIÇÃO DA BARRA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2,5";- POTÊNCIA MÁXIMA: 13 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 5 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 104 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401024	MOTOBOMBA SUBM 61MCA 19,4L/S 25CV C.BARR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO DO RIOZINHO; EEAB REPRESA - PONTO BELO;- MUNICÍPIO DE USO: CONCEIÇÃO DA BARRA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 4";- POTÊNCIA MÁXIMA: 25 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 19,4 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 61 MCA;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401025	MOTOBOMBA SUBM 94MCA 5L/S 10CV V.PAVAO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO 4 - DA IGREJA;- MUNICÍPIO DE USO: VILA PAVÃO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2,5";- POTÊNCIA MÁXIMA: 10 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 5 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 94 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401026	MOTOBOMBA SUBM 32MCA 6,9L/S 7,5CV IBATIB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SANTA CLARA II;- MUNICÍPIO DE USO: IBATIBA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 7,5 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 6,94 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 32 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401027	MOTOBOMBA SUBM 102MCA 7,44L/S 15CV A.VIV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: FLECHEIRAS II;- MUNICÍPIO DE USO: ATÍLIO VIVACQUA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 15 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 7,44 l/s;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 101,89 mca;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401028	MOTOBOMBA SUBM 93MCA 8,3L/S 16CV JETIBA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: CARAMURU I;- MUNICÍPIO DE USO: SANTA MARIA DE JETIBÁ;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 16 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 8,29 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 92,86 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401029	MOTOBOMBA SUBM 93MCA 8,3L/S 16CV V.NOVA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: CAXIXE ANTIGO;- MUNICÍPIO DE USO: VENDA NOVA DO IMIGRANTE;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 16 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 8,29 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 92,86 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401030	MOTOBOMBA SUBM 76MCA 6L/S 17CV P.FRUTA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: PONTA DA FRUTA II -DONA EVA;- MUNICÍPIO DE USO: VILA VELHA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 8"- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3"- POTÊNCIA MÁXIMA: 17 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 6 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 75,89 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401031	MOTOBOMBA SUBM 75MCA 10,3L/S 18CV MANT	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SEDE NORTE;- MUNICÍPIO DE USO: MANTENÓPOLIS;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6"- POTÊNCIA MÁXIMA: 18 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 10,31 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 75,22 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401032	MOTOBOMBA SUBM 63MCA 15L/S 20CV MANTENOP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SEDE SUL;- MUNICÍPIO DE USO: MANTENÓPOLIS;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6"- POTÊNCIA MÁXIMA: 20 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 15,19 L/S;ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 63,27 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401033	MOTOBOMBA SUBM 93MCA 8,3L/S 15CV C.BARRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SEDE I;- MUNICÍPIO DE USO: CONCEIÇÃO DA BARRA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6"- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3"- POTÊNCIA MÁXIMA: 15 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 8,29 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 92,86 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401034	MOTOBOMBA SUBM 93MCA 8,3L/S 15CV C.BARRA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SEDE II;- MUNICÍPIO DE USO: CONCEIÇÃO DA BARRA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6"- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3"- POTÊNCIA MÁXIMA: 15 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 8,29 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 92,86 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401035	MOTOBOMBA SUBM 102MCA 7,4L/S 20CV C.BARR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ASSENTAMENTO VALDÍCIO BARBOSA;- MUNICÍPIO DE USO: CONCEIÇÃO DA BARRA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6"- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2"- POTÊNCIA MÁXIMA: 20 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 7,44 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 101,89 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401036	MOTOBOMBA SUBM 93MCA 4,4L/S 10CV B.ESPER	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: KM 20;- MUNICÍPIO DE USO: BOA ESPERANÇA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6"- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2"- POTÊNCIA MÁXIMA: 10 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 4,47 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 92,65 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401037	MOTOBOMBA SUBM 63MCA 4,2L/S 7,5CV ARACR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB POÇO SANTA CRUZ;- MUNICÍPIO DE USO: ARACRUZ (LITORAL);- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 150MM;- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3"- POTÊNCIA MÁXIMA: 7,5 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 4,16 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 63 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401038	MOTOBOMBA SUBM 180MCA 1,01L/S 4CV M.FLOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAB ARAGUAIA;- MUNICÍPIO DE USO: MARECHAL FLORIANO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6"- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 60MM;- POTÊNCIA MÁXIMA: 4 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 1,01 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 180 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401039	MOTOBOMBA SUBM 161MCA 3,3L/S 13CV M.FLOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAB SANTA MARIA DE MARECHAL;- MUNICÍPIO DE USO: MARECHAL FLORIANO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 13 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 3,33 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 161 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401040	MOTOBOMBA SUBM 202MCA 1,26L/S 5,5CV MUQU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SEDE;- MUNICÍPIO DE USO: MUQUI;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 5,5 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 1,26 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 202 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401041	MOTOBOMBA SUBM 284MCA 4,5L/S 25CV MUQU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: CAMARÁ;- MUNICÍPIO DE USO: MUQUI;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2.1/2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 25 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 4,5 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 283,97 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401042	MOTOBOMBA SUBM 161MCA 3,3L/S 13CV JETIBA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: GARRAFÃO II;- MUNICÍPIO DE USO: SANTA MARIA DE JETIBÁ;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 13 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 3,33 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 161 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401043	MOTOBOMBA SUBM 180,9MCA 1L/S 4CV M.FLORI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SANTA MARIA DE MARECHAL I;- MUNICÍPIO DE USO: MARECHAL FLORIANO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 4 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 1,01 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 180,86 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401044	MOTOBOMBA SUBM 161MCA 3,3L/S 13CV M.FLOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SANTA MARIA DE MARECHAL II;- MUNICÍPIO DE USO: MARECHAL FLORIANO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 13 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 3,33 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 161 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401045	MOTOBOMBA SUBM 196MCA 2,5L/S 15CV V.NOVA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: CAXIXE;- MUNICÍPIO DE USO: VENDA NOVA DO IMIGRANTE;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 15 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 2,5 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 195,56 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401046	MOTOBOMBA SUBM 136MCA 3L/S 10CV D.MARTIN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: PEROBAS;- MUNICÍPIO DE USO: DOMINGOS MARTINS;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 10 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 3,03 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 136,14 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401047	MOTOBOMBA SUBM 223MCA 4,5L/S 20CV IRUPI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: VILA DO TREVO (SANTA CRUZ) III;- MUNICÍPIO DE USO: IRUPI;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 20 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 4,5 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 223,21 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401048	MOTOBOMBA SUBM 170MCA 5,5L/S 20CV IUNA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: PEQUIÁ III;- MUNICÍPIO DE USO: IUNA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 20 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 5,5 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 170,4 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401049	MOTOBOMBA SUBM 133MCA 3,3L/S 10CV PANCAS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: LAJINHA 1;- MUNICÍPIO DE USO: PANCAS;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 10 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 3,33 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 133 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401050	MOTOBOMBA SUBM 131MCA 1,28L/S 4CV PANCAS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: LAJINHA 2;- MUNICÍPIO DE USO: PANCAS;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 4 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 1,28 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 130,69 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401051	MOTOBOMBA SUBM 197MCA 1,3L/S 5,5CV N.VEN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: CEDROLÂNDIA;- MUNICÍPIO DE USO: NOVA VENÉCIA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 1.1/2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 5,5 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 1,28 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 197,29 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401052	MOTOBOMBA SUBM 98MCA 1,6L/S 5,5CV PAVAO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SEDE I;- MUNICÍPIO DE USO: VILA PAVÃO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 5,5 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 1,57 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 98,43 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401053	MOTOBOMBA SUBM 341MCA 4,5L/S 30CV PAVAO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SEDE III (SENTIDO ADUTORA DE ÁGUA BRUTA);- MUNICÍPIO DE USO: VILA PAVÃO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 30 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 4,5 L/S;ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 341,02 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401054	MOTOBOMBA SUBM 195MCA 2,9L/S 15CV ECOPOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: MURITIBA II;- MUNICÍPIO DE USO: ECOPORANGA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 15 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 2,94 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 195,11 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401055	MOTOBOMBA SUBM 136,14MCA 3L/S 10CV ECOP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: RIBEIRAOZINHO;- MUNICÍPIO DE USO: ECOPORANGA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 10 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 3,03 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 136,14 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401056	MOTOBOMBA SUBM 207MCA 2,9L/S 15CV C.BARR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BRAÇO DO RIO II;- MUNICÍPIO DE USO: CONCEIÇÃO DA BARRA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 15 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 2,94 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 206,45 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401057	MOTOBOMBA SUBM 218MCA 1,4L/S 8CV S.GABRI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SÃO JOSÉ;- MUNICÍPIO DE USO: SÃO GABRIEL DA PALHA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU ÁGUA TRATADA;- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6"- POTÊNCIA MÁXIMA: 8 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO (V): 220;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO;- VAZÃO NOMINAL: 1,44 L/S;ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 218 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.INOX.
1190401058	MOTOBOMBA 88MCA 17,5M3/H 15CV DANCOR 690	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA: DANCOR;- MODELO: 690 TJM;- LOCAL DE APLICAÇÃO: BECO II - SÃO CRISTÓVÃO;- 15CV;- T 4V;- ALTURA MANOMÉTRICA: 88MCA;- VAZÃO: 17,5M3/H;OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190401059	MOTOBOMBA BSV 9,3MCA 140L/S 27CV CREA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB EEVT 03 CREA;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 9,3;- VAZÃO (L/S): 140;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 27;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN DO PEDESTAL (MM): 200;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401060	MOTOBOMBA BSV 10MCA 105L/S 20CV P.CANTO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB EEVT 03C PRAIA DO CANTO;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10;- VAZÃO (L/S): 105;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN DO PEDESTAL (MM): 150;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401061	MOTOBOMBA BSV 13MCA 89L/S 25CV A.SENNA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB EEVT 04 AYRTON SENNA;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 13;- VAZÃO (L/S): 89;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN DO PEDESTAL (MM): 150;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401062	MOTOBOMBA BSV 14MCA 102L/S 25CV JD.CAMB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB DE JD. CAMBURI I - PRAIA;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14;- VAZÃO (L/S): 102;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN DO PEDESTAL (MM): 150;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401063	MOTOBOMBA BSV 16MCA 195L/S 60CV JD.CAMB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB DE JD. CAMBURI II;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 16;- VAZÃO (L/S): 194,9;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 60;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN DO PEDESTAL (MM): 200;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE PÓLOS: 6;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401064	MOTOBOMBA BSV 34MCA 29,8L/S 30CV ACAIAC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ACAIACA;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 34;- VAZÃO (L/S): 29,8;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN DO PEDESTAL (MM): 150;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401065	MOTOBOMBA BSV 12MCA 16,9L/S 25CV P.DOCE	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB PRAIA DOCE;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12;- VAZÃO (L/S): 16,9;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN DO PEDESTAL (MM): 150;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401066	MOTOBOMBA BSV 10MCA 8L/S 5CV ROSAMAR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB BICIATI, EEEB ROSAMAR e ETE NOVA ESPERANÇA;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10;- VAZÃO (L/S): 8;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN DO PEDESTAL (MM): 80;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401067	MOTOBOMBA BSV 25MCA 53L/S 25CV UNIAO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEB UNIÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 25;- VAZÃO (L/S): 53;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 75,6%;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.MEC.O-GME.BSV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401068	MOTOBOMBA FLYGT 13010M-80X-263-V87 2,8KW	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL FLYGT MOD 13010M-80X-263-V87 - 2,8KW -220 V - TRIFÁSICO (1+1 - 2 BOMBAS).NI CRIADO PARA DEVOLUÇÃO DE ITENS ADQUIRIDOS PELA CONTRATADA NO CONTRATO212/2021 - SES PEDRO CANÁRIO.
1190401069	MOTOBOMBA BSV 63MCA 12L/S 35CV EEEB 7.4	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 7.4;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 63;- VAZÃO (L/S): 12;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 35;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN DO PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO: 40%;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401070	MOTOBOMBA BSV 23,8MCA 46,7L/S 35CV FAMES	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB D FAMES;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 23,8;- VAZÃO (L/S): 46,7;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 35;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN DO PEDESTAL (MM): 150;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO: 35%;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401071	MOTOBOMBA BSV 31,7MCA 8,9L/S 15CV I.BOI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ILHA DO BOI 02;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 31,7;- VAZÃO (L/S): 8,9;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 15;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN DO PEDESTAL (MM): 150;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401072	MOTOBOMBA BSV 20,4MCA 10L/S 7,5CV I.FRAD	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB ILHA DO FRADE 04;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 20,4;- VAZÃO (L/S): 10;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 7,5;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN DO PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401073	MOTOBOMBA BSV 49,4MCA 16L/S 30CV NITEROI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB NITEROI;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 49,4;- VAZÃO (L/S): 16;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN DO PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401074	MOTOBOMBA BSV 14MCA 20L/S 10CV NITEROI 2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB NITEROI 2;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14;- VAZÃO (L/S): 20;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 10;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN DO PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401075	MOTOBOMBA BSV 22,5MCA 8,6L/S 12CV PIUMIN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB PONTE PIUMINAS;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 22,5;- VAZÃO (L/S): 8,6;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 12;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN DO PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401076	MOTOBOMBA BSV 22,9MCA 10L/S 12CV PORTI 2	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB PORTINHO 2;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 22,9;- VAZÃO (L/S): 10;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 12;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN DO PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401077	MOTOBOMBA BSV 25MCA 65L/S 30CV UNIAO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB UNIÃO;- POÇO SECO: NÃO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 25;- VAZÃO (L/S): 65;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 30;- TIPO DE PEDESTAL: FLYGT;- DN DO PEDESTAL (MM): 100;- MOTOR TRIFÁSICO- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO: NÃO INFORMADO;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.BSV.
1190401078	MOTOBOMBA SUBM 140MCA 2,66L/S 9CV V.N.I.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAB CAXIXE (POÇO 1);- MUNICÍPIO DE USO: VENDA NOVA DO IMIGRANTE;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6"- POTÊNCIA MÁXIMA: 9 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 2,66 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 140 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401079	MOTOBOMBA SUBM 195MCA 2,5L/S 11CV V.N.I.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAB CAXIXE (POÇO 3);- MUNICÍPIO DE USO: VENDA NOVA DO IMIGRANTE;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 11 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 2,5 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 195 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401080	MOTOBOMBA SUBM 104MCA 1,94L/S 6CV ECOPRN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO 01 IBURANA;- MUNICÍPIO DE USO: ECOPORANGA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 6 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 1,94 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 104 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401081	MOTOBOMBA SUBM 173MCA 1,67L/S 6CV MANTNP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO DE SANTA LUZIA;- MUNICÍPIO DE USO: MANTENÓPOLIS;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 6 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 1,67 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 173 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401082	MOTOBOMBA SUBM 34MCA 2,8L/S 2CV MUCURICI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT RAT ELEVADO - MUCURICI;- MUNICÍPIO DE USO: MUCURICI;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2,5";- POTÊNCIA MÁXIMA: 2 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 2,8 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 34 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401083	MOTOBOMBA SUBM 87MCA 10L/S 18CV N.VENECI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER AEROPORTO;- MUNICÍPIO DE USO: NOVA VENÉCIA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3";- POTÊNCIA MÁXIMA: 18 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 10 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 87 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401084	MOTOBOMBA SUBM 65MCA 97,2L/S 120CV N.VEN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB DE NOVA VENÉCIA;- MUNICÍPIO DE USO: NOVA VENÉCIA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 12";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 120 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 380 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 97,2 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 65 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401085	MOTOBOMBA SUBM 80MCA 3,05L/S 5,5CV LDTER	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO 1 SOBREIRO;- MUNICÍPIO DE USO: LARANJA DA TERRA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 8";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 5,5 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 3,05 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 80 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401086	MOTOBOMBA SUBM 68,5MCA 38,89L/S 55CV CDB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DO RAT - CENTRO / EEAB CRICARÉ;- MUNICÍPIO DE USO: CONCEIÇÃO DA BARRA / NOVA VENÉCIA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 8";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 5";- POTÊNCIA MÁXIMA: 55 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 38,89 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 68,5 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401087	MOTOBOMBA SUBM 46,5MCA 41,67L/S 45CV CDB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DO RAT - COHAB;- MUNICÍPIO DE USO: CONCEIÇÃO DA BARRA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 8";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 5";- POTÊNCIA MÁXIMA: 45 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 41,67 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 46,5 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401088	MOTOBOMBA SUBM 45MCA 12,5L/S 13CV MUCURIC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT ALTO BONITO - MUCURICI;- MUNICÍPIO DE USO: MUCURICI;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6"- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3"- POTÊNCIA MÁXIMA: 13 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 12,5 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 45 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401089	MOTOBOMBA SUBM 112MCA 33,33L/S 75CV N.VN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT ETA - R2;- MUNICÍPIO DE USO: NOVA VENÉCIA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 8"- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 5"- POTÊNCIA MÁXIMA: 75 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 380 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 33,33 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 112 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401090	MOTOBOMBA SUBM 23MCA 3,89L/S 2CV P.CANAR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT ETA - FLORESTA DO SUL;- MUNICÍPIO DE USO: PEDRO CANÁRIO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6"- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2"- POTÊNCIA MÁXIMA: 2 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 3,89 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 23 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401091	MOTOBOMBA SUBM 59,5MCA 3,33L/S 5CV VP PC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: POÇO 2 - DO ESTÁDIO; POÇO EEAB DE FLORESTA DO SUL;- MUNICÍPIO DE USO: VILA PAVÃO; PEDRO CANÁRIO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 4"- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2"- POTÊNCIA MÁXIMA: 5 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 3,33 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 59,5 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401092	MOTOBOMBA SUBM 56,5MCA 9,72L/S 13CV DMAR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT ARACÉ;- MUNICÍPIO DE USO: DOMINGOS MARTINS;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 8"- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3"- POTÊNCIA MÁXIMA: 13 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 9,72 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 56,5 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401093	MOTOBOMBA SUBM 171MCA 9,72L/S 35CV DMART	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT ARACÉ;- MUNICÍPIO DE USO: DOMINGOS MARTINS;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 8"- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3"- POTÊNCIA MÁXIMA: 35 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 9,72 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 171 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401094	MOTOBOMBA SUBM 15MCA 1,1L/S 0,75CV V.PAV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER PACHECO;- MUNICÍPIO DE USO: VILA PAVÃO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 4"- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 1.1/2"- POTÊNCIA MÁXIMA: 0,75 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 1,1 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 15 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401095	MOTOBOMBA SUBM 112MCA 33,3L/S 75CV MOTNH	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAB CÓRREGO MONTANHA;- MUNICÍPIO DE USO: MONTANHA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6"- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 5"- POTÊNCIA MÁXIMA: 75 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 380 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 33,3 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 112 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401096	MOTOBOMBA SUBM 13MCA 2,8L/S 1CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER DO RAT PINHEIROS; BOOSTER FLORESTA DO SUL;- MUNICÍPIO DE USO: PINHEIROS; FLORESTA DO SUL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 4";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 1.1/2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 1 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 2,8 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 13 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401097	MOTOBOMBA SUBM 12MCA 7,8L/S 2CV S J SOBR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DO FILTRO DA ETA;- MUNICÍPIO DE USO: SÃO JOÃO DO SOBRADO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2.1/2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 2 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 7,8 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 12 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401098	MOTOBOMBA SUBM 92,86MCA 2,34L/S 6CV A.V.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SÃO PEDRO II;- MUNICÍPIO DE USO: ATÍLIO VIVACQUA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 6 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 2,34 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 92,86 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401099	MOTOBOMBA SUBM 248,64MCA 2,11L/S 8CV IBT	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SANTA CLARA I;- MUNICÍPIO DE USO: IBATIBA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 4";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 8 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 2,11 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 248,64 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401100	MOTOBOMBA SUBM 148MCA 2L/S 6CV CASTELO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ESTRELA DO NORTE;- MUNICÍPIO DE USO: CASTELO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 6 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 2 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 148 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401101	MOTOBOMBA SUBM 192,93MCA 2,08L/S 8CV M F	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SÃO PEDRO;- MUNICÍPIO DE USO: MUNIZ FREIRE;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 8 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 2,08 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 192,93 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401102	MOTOBOMBA SUBM 168MCA 0,56L/S 2,5CV M FR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ASSUNÇÃO II;- MUNICÍPIO DE USO: MUNIZ FREIRE;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 4";- POTÊNCIA MÁXIMA: 2,5 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 0,56 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 168 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401103	MOTOBOMBA SUBM 248,64MCA 2,11L/S 8CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: AIRITUBA (PALMITAL); JACÁ (DIVINO ESPÍRITO SANTO);- MUNICÍPIO DE USO: SÃO JOSÉ DO CALÇADO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 4";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3";- POTÊNCIA MÁXIMA: 8 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 2,11 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 248,64 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401104	MOTOBOMBA SUBM 92,86MCA 2,83L/S 6CV SJC	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ALTO CALÇADO II (SÃO BENEDITO);- MUNICÍPIO DE USO: SÃO JOSÉ DO CALÇADO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3";- POTÊNCIA MÁXIMA: 6 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 2,83 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 92,86 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401105	MOTOBOMBA CENTRIF 25,6MCA 197,6M3/H	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA RE-AUTOESCORVANTE DO EIXO HORIZONTAL, PARA ESGOTO ACIONADO ATRAVES DE POLIA DE ALUMINIO COM CORREIAS E SISTEMA BACK- PULL-OUT (REMOVIVEL DA CARCACA SEM DESCONECTAR DAS TUBULACOES DE SUCCAO E RECALQUE), VAZAO 197,6 m3/h Amt 25,6, mca E ALTURA DE SUCCAO DE 5,8 M, REDIMEN TO MAIOR QUE 50%, CARCACA EM FERRO FUNDIDO CINZEN TO, ROTOR ABERTO EM FERRO FUNDIDO NODULAR, COM PAS "SAGEM DE SOLIDOS DE ATE 3",SUCCAO AXIAL E RECALQ RADIAL COM DIAMETRO DE 200 mm,VEDACAO DO EIXO ATRAVES DE SELO MECANICO, ACIONAMENTO ATRAVES DE MOTOR DE INDUCAO TRIFASICO, ROTACAO 1180 rpm, 06 Mz, TEN SAO 220/380/440 VOLTS, PROTECAO IP-55, ISOLAMENTO CLASSE B, FATOR DE SERVICO 1,15, COM POLIAS DE ALU MINIO. O CONJUNTO DEVERA SER FORNECIDO COM A BOMBA E O MOTOR ELETRICO ASSENTADOS EM UMA BASE UNICA PA RA FIXACAO, ACOPLADOS ATRAVES DE POLIAS E CORREIAS COMPROTETOR E VALVULA AUTOMATICA DE ESCAPE DE AR, PROPRIA PARA ESGOTO BRUTO, COM FECHAMENTO ATRAVES DE DIAFRAGMA E ABERTURA POR MOLA COM DISPOSITIVO E ABERTURA POR MOLA COM DISPOSITIVO DE REGULAGEM DA TENSÃO DA MOLA, CONEXAO ROSCADA. "
1190401106	MOTOBOMBA SUBMV 10,78MCA 8,9L/S 5CV	M19.040	CJ	*CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO -VAZAO : 8,90 L/S -ALTURA MANOMETRICA :10,78 M.C.A -POTENCIA MAXIMA : 5,0 CV -ROTACAO MAXIMA : 1750 RPM -CONF. ESPECIDICACAO TECNICA:A-6700-92-5-ET-0001, -DESENHO:A-6700-91-5-XX-0004 E A-6700-91-5-XX-0005
1190401107	MOTOBOMBA SUBM 248,64MCA 2,11L/S 8CV SMJ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ALTO RIO POSMOUSER I E II;- MUNICÍPIO DE USO: SANTA MARIA DE JETIBÁ;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 8 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 2,11 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 248,64 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401108	MOTOBOMBA SUBM 96,72MCA 2,25L/S 6CV SMJ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: GARRAFÃO I;- MUNICÍPIO DE USO: SANTA MARIA DE JETIBÁ;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 6 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 2,25 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 96,72 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401109	MOTOBOMBA SUBM 120MCA 0,5L/S 2CV S.TERES	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ALTO CALDEIRÃO II;- MUNICÍPIO DE USO: SANTA TERESA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2" ;- POTÊNCIA MÁXIMA: 2 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 0,5 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 120 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401110	MOTOBOMBA SUBM 309,12MCA 1,44L/S 8CV S.T	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: VÁRZEA ALEGRE I;- MUNICÍPIO DE USO: SANTA TERESA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2" ;- POTÊNCIA MÁXIMA: 8 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 1,44 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 309,12 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401111	MOTOBOMBA SUBM 120MCA 0,44L/S 2CV S.R.C.	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: NOSSA SRA DA SAÚDE OU CÔRREGO DA SAÚDE;- MUNICÍPIO DE USO: SÃO ROQUE DO CANAÃ;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2" ;- POTÊNCIA MÁXIMA: 2 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 0,44 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 120 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401112	MOTOBOMBA SUBM 118MCA 3,33L/S 8CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: PARAJU; SÃO JOSÉ DE MANTENÓPOLIS I; VILA FARTURA;- MUNICÍPIO DE USO: DOMINGOS MARTINS; MANTENÓPOLIS; SÃO GABRIEL DAPALHA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 8 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 3,33 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 118 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401113	MOTOBOMBA SUBM 136,11MCA 2,22L/S 8CV D.M	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SOÍDO;- MUNICÍPIO DE USO: DOMINGOS MARTINS;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 8 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 2,22 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 136,11 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401114	MOTOBOMBA SUBM 82MCA 10L/S 18CV V.VELHA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: PONTA DA FRUTA III - RODOVIA;- MUNICÍPIO DE USO: VILA VELHA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 18 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 10 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 82 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401115	MOTOBOMBA SUBM 141,62MCA 2,11L/S 7CV MNT	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SANTA LUZIA I;- MUNICÍPIO DE USO: MANTENÓPOLIS;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- POTÊNCIA MÁXIMA: 7 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 2,11 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 141,62 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401116	MOTOBOMBA SUBM 18,45MCA 2,44L/S 1CV CBAR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ASSENTAMENTO INDEPENDÊNCIA;- MUNICÍPIO DE USO: CONCEIÇÃO DA BARRA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 2";- POTÊNCIA MÁXIMA: 1 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 2,44 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 18,45 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401117	MOTOBOMBA SUBM 108,3MCA 1,14L/S 3CV PCAN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: FLORESTA DO SUL;- MUNICÍPIO DE USO: PEDRO CANÁRIO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3";- POTÊNCIA MÁXIMA: 3 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 1,14 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 108,03 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401118	MOTOBOMBA SUBM 80MCA 3,03L/S 5,5CV LDTER	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SOBREIRO;- MUNICÍPIO DE USO: LARANJA DA TERRA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 60 mm;- POTÊNCIA MÁXIMA: 5,5 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 3,03 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 80 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401119	MOTOBOMBA SUBM 50MCA 3,61L/S 5CV S.R.CAN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: SÃO DALMÁCIO;- MUNICÍPIO DE USO: SÃO ROQUE DO CANAÃ;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 6";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 60 mm;- POTÊNCIA MÁXIMA: 5 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 3,61 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 50 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401120	MOTOBOMBA SUBM 40MCA 12,5L/S 13CV DMARTN	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: PONTO ALTO;- MUNICÍPIO DE USO: DOMINGOS MARTINS;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3";- POTÊNCIA MÁXIMA: 13 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 12,5 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 40 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.
1190401121	MOTOBOMBA SUBM 130MCA 11L/S 30CV V.VELHA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: PONTA DA FRUTA I -PÁTIO;- MUNICÍPIO DE USO: VILA VELHA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA OU TRATADA- TIPO: SUBMERSA VERTICAL;- DIÂMETRO DO POÇO: 8";- DIÂMETRO DE RECALQUE DA BOMBA: 3";- POTÊNCIA MÁXIMA: 30 CV;- REBOBINÁVEL: NÃO;- PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM;- TENSÃO: 220 V;- TUBO INDUTOR DE FLUXO: NÃO- VAZÃO NOMINAL: 11 L/S;- ALTURA MANOMÉTRICA NOMINAL: 130 MCA;CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBS.STD.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401122	MOTOBOMBA CENT 102MCA 70L/S 150CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: KSB RDL 125-250 B;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB SÃO GABRIEL DA PALHA;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 150;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO).BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- DIÂMETRO ROTOR (MM): 240;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 102;- VAZÃO (L/S): 70;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190401123	MOTOBOMBA CENT 102MCA 95,83L/S 200CV IMB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: INK 150-500;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB SÃO GABRIEL DA PALHA;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA.MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 200;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 4;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO).BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- DIÂMETRO ROTOR (MM): 460;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 102;- VAZÃO (L/S): 95,83;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190401124	MOTOBOMBA 10MCA 183M3/H 7,25CV SULZER	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / XFP 150E CB1.5 PE75/4;- EQUIPAMENTO ADQUIRIDO E DEVOLVIDO NO PEP: E.ANC.OG.21.01;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 7,25;- TENSÃO NOMINAL (V): 220 V EM 60 HZ;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10;- VAZÃO (M3/H): 183.
1190401125	MOTOBOMBA DANCOR CP4 0,5CV 34MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- TRIFÁSICO;- POTÊNCIA: 0,5 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO (V) DE LINHA: 220/380 V;- ALTO RENDIMENTO;- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA.BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA AUTOASPIRANTE;- DIÂMETRO DO ROTOR:110MM;- VAZÃO: 6,5 m3/h @ 12 MCA;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 34 MCA;- TIPO: MONOBLOCO;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 3/4" BSP;- DIÂMETRO DO RECALQUE: 3/4" BSP;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- COM BASE DE APOIO;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR-12.- MARCA: DANCOR;- MODELO: CP-4 / CP-4R;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401126	MOTOBOMBA DANCOR DP60 0,5CV 44MCA MONO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- MONOFÁSICO;- POTÊNCIA: 0,5 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO (V) DE LINHA: 110/220 V;- ALTO RENDIMENTO;- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP44;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.00;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA.BOMBA:- TIPO: PERIFÉRICA;- VAZÃO: 1,4 m3/h @ 12 MCA;- ALTURA MANOMÉTRICA MAX.: 44 MCA;- TIPO: MONOBLOCO;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 1";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1";- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO DP-60;- ROTOR EM BRONZE.OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401127	MOTOBOMBA DANCOR DP80 1CV 60MCA MONO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- MONOFÁSICO;- POTÊNCIA: 1,0 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO (V) DE LINHA: 110/220 V;- ALTO RENDIMENTO;- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP44;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.00;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA.BOMBA:- TIPO: PERIFÉRICA;- VAZÃO: 2,1 m3/h @ 12 MCA;- ALTURA MANOMÉTRICA: 60 MCA;- TIPO: MONOBLOCO;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 1";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1";- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- COM BASE DE APOIO;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO DP-80;- ROTOR EM BRONZE.OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401128	MOTOBOMBA DANCOR CHS17 1CV 20MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- TRIFÁSICO;- POTÊNCIA: 1,0 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO (V) DE LINHA: 220/380 V;- ALTO RENDIMENTO;- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA.BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA;- DIÂMETRO DO ROTOR: 107MM;- VAZÃO: 14,8 m3/h @ 10 MCA;- ALTURA MANOMÉTRICA: 20 MCA;- TIPO: MONOBLOCO;- SELO MECÂNICO Ø 3/4" TIPO 16;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 1.1/2" (SOLDÁVEL 50 MM);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/2";- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- COM BASE DE APOIO;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CHS-17;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401129	MOTOBOMBA DANCOR CHS17 2CV 22MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- TRIFÁSICO;- POTÊNCIA: 2,0 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO (V) DE LINHA: 220/380 V;- ALTO RENDIMENTO;- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA.BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA;- DIÂMETRO DO ROTOR: 117MM;- VAZÃO: 21,5 m³/h @ 12 MCA;- ALTURA MANOMÉTRICA: 22 MCA;- TIPO: MONOBLOCO;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 1.1/2" (SOLDÁVEL 50MM);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/2";- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CHS-17;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401130	MOTOBOMBA DANCOR CHS22 2CV 21MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- TRIFÁSICO;- POTÊNCIA: 2,0 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO (V) DE LINHA: 220/380 V;- ALTO RENDIMENTO;- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA.BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA;- DIÂMETRO DO ROTOR: 121MM;- VAZÃO: 26,3 m³/h @ 12 MCA;- ALTURA MANOMÉTRICA: 21 MCA;- TIPO: MONOBLOCO;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 2" (SOLDÁVEL 60MM);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 2";- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- COM BASE DE APOIO;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CHS-22;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401131	MOTOBOMBA DANCOR CHS22 3CV 23MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- TRIFÁSICO;- POTÊNCIA: 3,0 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO (V) DE LINHA: 220/380 V;- ALTO RENDIMENTO;- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA.BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA;- DIÂMETRO DO ROTOR: 121MM;- VAZÃO: 32 m³/h @ 14 MCA;- ALTURA MANOMÉTRICA: 23 MCA;- TIPO: MONOBLOCO;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 2" (SOLDÁVEL 60MM);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 2";- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CHS-22;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401132	MOTOBOMBA DANCOR CAMW6C 1CV 35MCA MONO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- MONOFÁSICO;- POTÊNCIAS DISPONÍVEIS: 1 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO (V) DE LINHA: 220 V /380V;- ALTO RENDIMENTO;- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.00;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA;- COM PROTETOR TÉRMICO.BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 136MM;- VAZÕES APROXIMADAS: 8,6 m³/h @12 MCA;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 35 MCA;- TIPO: MONOBLOCO;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 1" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1"(BSP);- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- COM BASE DE APOIO;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CAM-W6C;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401133	MOTOBOMBA DANCOR CAMW6C 2CV 48MCA MONO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- MONOFÁSICO;- POTÊNCIAS DISPONÍVEIS: 2 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO (V) DE LINHA: 220/380V;- ALTO RENDIMENTO;- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.00;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA;- COM PROTETOR TÉRMICO.BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 156MM;- VAZÕES APROXIMADAS: 8,2 m³/h @12 MCA;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 48 MCA;- TIPO: MONOBLOCO;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 1" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1" (BSP);- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CAM-W6C;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401134	MOTOBOMBA DANCOR CAMW6C 1CV 24MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- TRIFÁSICO;- POTÊNCIA: 1,0 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO (V) DE LINHA: 220/380V;- ALTO RENDIMENTO;- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA;- CARÇAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC.BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA;- DIÂMETRO DO ROTOR: 136MM;- VAZÃO: 5,7 m³/h;- ALTURA MANOMÉTRICA: 24 MCA;- TIPO: MONOBLOCO;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 1";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1";- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CAM W6C - 270;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO
1190401135	MOTOBOMBA DANCOR CAMW10 1CV 30MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 1 CV;- CARÇAÇA EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA;- ROTOR FECHADO, EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 133MM;- VEDAÇÃO: SELO MECÂNICO Ø 5/8", TIPO "16", EM BORRACHA NITRÍLICA, MOLAINOX, GRAFITE E CERÂMICA;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 1.1/2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1" (FLG 1.1/2");- VAZÃO ESTIMADA: 11,5 m³/h @ 12 MCA;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 30 MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM – 2 POLOS;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- TEMPERATURA DE TRABALHO: ATÉ 80°C;- CARÇAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MODELO CAM-W10;- MARCA DANCOR;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401136	MOTOBOMBA DANCOR CAMW10 2CV 40MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 2 CV;- CARCAÇA EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA;- ROTOR FECHADO, EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 153MM;- VEDAÇÃO: SELO MECÂNICO Ø 5/8", TIPO "16", EM BORRACHA NITRÍLICA, MOLAINOX, GRAFITE E CERÂMICA;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 1.1/2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1" (FLG 1.1/2");- VAZÃO ESTIMADA: 14,4m³/h @ 14 MCA;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 40 MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM – 2 POLOS;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- TEMPERATURA DE TRABALHO: ATÉ 80°C;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CAM-W10;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401137	MOTOBOMBA DANCOR CAMW10 3CV 44MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 3 CV;- CARCAÇA EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA;- ROTOR FECHADO, EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 162MM- VEDAÇÃO: SELO MECÂNICO Ø 5/8", TIPO "16", EM BORRACHA NITRÍLICA, MOLAINOX, GRAFITE E CERÂMICA;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 1.1/2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1" (FLG 1.1/2");- VAZÃO ESTIMADA: 14,5 m³/h @ 14 MCA;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 44 MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM – 2 POLOS;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- TEMPERATURA DE TRABALHO: ATÉ 80°C;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CAM-W10;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401138	MOTOBOMBA DANCOR CAMW14 2CV 35MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO DE APLICAÇÃO MÚLTIPLA;- POTÊNCIA: 2,0 CV;- TIPO: MONOBLOCO, EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, ROSCADO NA EXTREMIDADE DO EIXO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 135MM;- VEDAÇÃO POR SELO MECÂNICO Ø 5/8", TIPO "16", EM BORRACHA NITRÍLICA, COM MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE/CERÂMICA;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 1.1/2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/4" (FLG 1.1/2");- VAZÃO: 15,2 m³/h @ 30 MCA (referência média);- ALTURA MANOMÉTRICA: 35 MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER À NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CAM-W14;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401139	MOTOBOMBA DANCOR CAMW14 3CV 41MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO DE APLICAÇÃO MÚLTIPLA;- POTÊNCIA: 3,0 CV;- TIPO: MONOBLOCO, EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, ROSCADO NA EXTREMIDADE DO EIXO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 142MM;- VEDAÇÃO POR SELO MECÂNICO Ø 5/8", TIPO "16", EM BORRACHA NITRÍLICA, COM MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE/CERÂMICA;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 1.1/2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/4" (FLG 1.1/2");- VAZÃO: 14,8 m³/h @ 34 MCA (REFERÊNCIA MÉDIA);- ALTURA MANOMÉTRICA: 41 MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CAM-W14;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401140	MOTOBOMBA DANCOR CAMW16 1CV 18MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 1 CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 104MM;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 2";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/2" (FLG 2");- VAZÃO: 10,3 m³/h @ 12 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHA NITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 18 MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CAM-W16;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401141	MOTOBOMBA DANCOR CAMW16 2CV 25MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 2,0 CV;- TIPO MONOBLOCO COM EIXO LIVRE ROSCADO;- CARCAÇA EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO COM EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA À OXIDAÇÃO;- ROTOR DO TIPO FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 121MM;- VEDAÇÃO POR SELO MECÂNICO Ø 5/8", CONJUNTO COM BORRACHA NITRÍLICA,MOLA EM INOX, FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- EIXO: AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DE SUCÇÃO: 2";- DIÂMETRO DE RECALQUE: 1.1/2" (FLG 2");- VAZÃO: 17,3 m³/h @ 12 MCA (VALOR MÉDIO);- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 25 MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- CLASSE DE ISOLAMENTO: "F";- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER À NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CAM-W16;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401142	MOTOBOMBA DANCOR CAMW16 3CV 32MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 3,0 CV;- TIPO MONOBLOCO COM EIXO LIVRE ROSCADO;- CARCAÇA EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO COM EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA À OXIDAÇÃO;- ROTOR DO TIPO FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 135MM;- VEDAÇÃO POR SELO MECÂNICO Ø 5/8", CONJUNTO COM BORRACHA NITRÍLICA,MOLA EM INOX, FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- EIXO: AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DE SUCÇÃO: 2";- DIÂMETRO DE RECALQUE: 1.1/2" (FLG 2");- VAZÃO: 15,2 m³/h @ 24 MCA (VALOR MÉDIO);- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 32 MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- CLASSE DE ISOLAMENTO: "F";- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CAM-W16;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401143	MOTOBOMBA DANCOR CAMW19 3CV 12MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA DE APLICAÇÃO MÚLTIPLA;- COM FLANGE;- POTÊNCIA: 3,0CV;- CARCAÇA COM VOLUTA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTARESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO COM BOCAL DE RECALQUE NA LINHACENTRO/VERTICAL E PLUG PARA SEU PERFEITO ESCORVAMENTO;- ROTOR DO TIPO FECHADO, CONSTRUÍDO EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIOROSCADO, DIRETAMENTE, NA PONTA DO EIXO DO MOTOR;- DIÂMETRO SUCÇÃO: 2.1/2";- DIÂMETRO RECALQUE: 2" (FLG 2.1/2");- ALTURA MANOMÉTRICA: 12MCA;- VAZÃO: 33,9M³/H;- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO - Ø 5/8", TIPO "16", CONJUNTO DEPRECISÃO, CONSTRUÍDO COM BORRACHA NITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES DEVEDAÇÃO EM GRAFITE E CERÂMICA;- TEMPERATURA DE TRABALHO DO LÍQUIDO ATÉ 80°C;- ROTOR: 120MM;- EIXO: EM AÇO CARBONO Ø 5/8;- ROTAÇÃO: 2 POLOS - 3.500 RPM - 60 HZ;- TRIFÁSICO: 220/380V;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 21;- ISOLAMENTO: CLASSE "B";- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CAM-W19;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401144	MOTOBOMBA DANCOR CAMW21 2CV 20MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA DE APLICAÇÃO MÚLTIPLA;- COM FLANGE;- POTÊNCIA: 2CV;- CARCAÇA COM VOLUTA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTARESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO COM BOCAL DE RECALQUE NA LINHACENTRO/VERTICAL E PLUG PARA SEU PERFEITO ESCORVAMENTO;- ROTOR DO TIPO FECHADO, CONSTRUÍDO EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIOROSCADO, DIRETAMENTE, NA PONTA DO EIXO DO MOTOR;- DIÂMETRO SUCÇÃO: 2.1/2";- DIÂMETRO RECALQUE: 2" (FLG 2.1/2");- ALTURA MANOMÉTRICA: 20MCA;- VAZÃO: 13,1M³/H;- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO - Ø 5/8", TIPO "16", CONJUNTO DEPRECISÃO, CONSTRUÍDO COM BORRACHA NITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES DEVEDAÇÃO EM GRAFITE E CERÂMICA;- TEMPERATURA DE TRABALHO DO LÍQUIDO ATÉ 80°C;- ROTOR: 113MM;- EIXO: EM AÇO CARBONO Ø 5/8;- ROTAÇÃO: 2 POLOS - 3.500 RPM - 60 HZ;- TRIFÁSICO: 220/380V;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 21;- ISOLAMENTO: CLASSE "B";- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CAM-W21;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401145	MOTOBOMBA DANCOR CAMW21 3CV 18MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA DE APLICAÇÃO MÚLTIPLA;- COM FLANGE;- POTÊNCIA: 3CV;- CARCAÇA COM VOLUTA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTARESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO COM BOCAL DE RECALQUE NA LINHACENTRO/VERTICAL E PLUG PARA SEU PERFEITO ESCORVAMENTO;- ROTOR DO TIPO FECHADO, CONSTRUÍDO EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIOROSCADO, DIRETAMENTE, NA PONTA DO EIXO DO MOTOR;- DIÂMETRO SUCÇÃO: 2.1/2";- DIÂMETRO RECALQUE: 2" (FLG 2.1/2");- ALTURA MANOMÉTRICA: 18MCA;- VAZÃO: 29,2M³/H;- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO - Ø 5/8", TIPO "16", CONJUNTO DEPRECISÃO, CONSTRUÍDO COM BORRACHA NITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES DEVEDAÇÃO EM GRAFITE E CERÂMICA;- TEMPERATURA DE TRABALHO DO LÍQUIDO ATÉ 80°C;- ROTOR: 125MM;- EIXO: EM AÇO CARBONO Ø 5/8;- ROTAÇÃO: 2 POLOS - 3.500 RPM - 60 HZ;- TRIFÁSICO: 220/380V;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 21;- ISOLAMENTO: CLASSE "B";- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CAM-W21;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401146	MOTOBOMBA DANCOR 414TJM 4CV 29MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 4 CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 2.1/2" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 2" (BSP);- VAZÃO: 35,2 m³/h @ 20 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHANITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 130MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 29 MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 414 TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401147	MOTOBOMBA DANCOR 415TJM 4CV 31MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 4 CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 2.1/2" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 2" (BSP);- VAZÃO: 34,4 m³/h @ 22 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHANITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 135MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 31MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 415 TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401148	MOTOBOMBA DANCOR 614TJM 5CV 36MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 5 CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 2.1/2" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 2" (BSP);- VAZÃO: 33,8m³/h @ 22 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHANITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 135MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 36MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 614 TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401149	MOTOBOMBA DANCOR 615TJM 5CV 36MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 5 CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 2.1/2" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 2" (BSP);- VAZÃO: 38,7m³/h @ 26 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHANITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 145MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 36MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES TIPO PTC;- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 615 TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401150	MOTOBOMBA DANCOR 645TJM 7,5CV 43MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 7,5 CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 2.1/2" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 2" (BSP);- VAZÃO: 37,2m³/h @ 36 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHANITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 155MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 43MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES TIPO PTC;- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 645 TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401151	MOTOBOMBA DANCOR 667TJM 10CV 62MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 10 CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 2.1/2" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 2" (BSP);- VAZÃO: 37,6m³/h @ 54MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHANITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 180MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 62MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES TIPO PTC;- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 667 TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401152	MOTOBOMBA DANCOR 420TJM 4CV 42MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 4 CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 155MM;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 2" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/2" (BSP);- VAZÃO: 23,9 m³/h @ 28 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHANITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 155MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 42MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 420 TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401153	MOTOBOMBA DANCOR 620TJM 5CV 48MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 5 CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 2" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/2" (BSP);- VAZÃO: 24,8 m³/h @34 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHANITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 162MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 48MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES TIPO PTC;- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 620TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401154	MOTOBOMBA DANCOR 650TJM 7,5CV 58MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 7,5 CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 1.1/2" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/4" (BSP);- VAZÃO: 30 m³/h @40 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHANITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 173MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 58MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES TIPO PTC;- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 650 TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401155	MOTOBOMBA DANCOR 630TJM 5CV 64MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 5 CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 1.1/2" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/4" (BSP);- VAZÃO: 14,6m³/h @48 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHANITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 189MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 64MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES TIPO PTC;- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 630 TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401156	MOTOBOMBA DANCOR 660TJM 10CV 45MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 10CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 155MM;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 3" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 3" (BSP);- VAZÃO: 71,3m³/h @20 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHANITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 162MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 45MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES TIPO PTC;- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 660 TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401157	MOTOBOMBA DANCOR 680TJM 15CV 45MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 15CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 162MM;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 3" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 3" (BSP);- VAZÃO: 84,8 m³/h @20 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHANITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 162MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 45MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES TIPO PTC;- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 680 TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401158	MOTOBOMBA DANCOR 677TJM 12,5CV 60MCA TRI	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 12,5CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 180MM;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 3" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 3" (BSP);- VAZÃO: 46,5 m³/h @48 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHANITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 180MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 60MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES TIPO PTC;- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 677 TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401159	MOTOBOMBA DANCOR 687TJM 15CV 60MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 15CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 195MM;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 3" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 3" (BSP);- VAZÃO: 39,8 m³/h @66 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHANITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 180MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 60MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES TIPO PTC;- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 687 TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401160	MOTOBOMBA DANCOR 674TJM 10CV 78MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 10CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 200MM;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 2" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/2" (BSP);- VAZÃO: 13,32 m³/h @70 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHANITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 180MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 78MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP21;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES TIPO PTC;- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 674 TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401161	MOTOBOMBA DANCOR 690TJM 15CV 101MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO;- POTÊNCIA: 15CV;- TIPO: MONOBLOCO COM EIXO INTEGRADO AO ROTOR;- CARCAÇA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO;- ROTOR FECHADO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO-SILÍCIO;- DIÂMETRO DO ROTOR: 200MM;- EIXO EM AÇO CARBONO Ø 5/8";- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 2" (BSP);- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1.1/2" (BSP);- VAZÃO: 17,5 m³/h @88 MCA (REFERÊNCIA);- VEDAÇÃO DO EIXO POR SELO MECÂNICO TIPO "16", Ø 5/8", EM BORRACHA NITRILICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES EM GRAFITE E CERÂMICA;- ROTOR: 230MM;- ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA: 101MCA;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM (2 POLOS);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES TIPO PTC;- TEMPERATURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 80°C;- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO 690 TJM;OBS: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190401162	MOTOBOMBA CENT 85MCA 116,67L/S 200CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: KSB / MEGANORM 150-400;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAB NOVA VENÉCIA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 200;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 4;- CARCAÇA: 315 S/M (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: B3D;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: SIM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- DIÂMETRO ROTOR (MM): 419;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 85;- VAZÃO (L/S): 116,67;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.M BH.RES.
1190401163	MOTOBOMBA MONOB 15MCA 1,11L/S 1CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: KSB / MEGABLOC 25-150;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA PRESIDENTE KENNEDY; ETA APIACA; ETA IUNA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 1;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- CARCAÇA: MONOBLOCO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 15;- VAZÃO (L/S): 1,11.
1190401164	MOTOBOMBA MONOB 34MCA 1,9L/S 2CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: KSB / MEGABLOC 25-150;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER INDEPENDENCIA; BOOSTER VILA NOVA; BOOSTERSÃO DOMINGOS; ETA PEQUIA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 2;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- CARCAÇA: MONOBLOCO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 34;- VAZÃO (L/S): 1,9.
1190401165	MOTOBOMBA MONOB 18,12MCA 5,19L/S 3CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: KSB / 40-12;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DO RAT SAYONARA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 3;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- CARCAÇA: 90S (MONOBLOCO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 18,12;- VAZÃO (L/S): 5,19.
1190401166	MOTOBOMBA 32MCA 0,22L/S 0,75CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR / CAM W6;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA UBU; ETA DUAS BOCAS;- FLUIDO A SER BOMBEADO:ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 0,75;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- CARCAÇA: MONOBLOCO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 32;- VAZÃO (L/S): 0,22.
1190401167	MOTOBOMBA MONOB 54MCA 1,11L/S 4CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR / 430 TJM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER NITERÓI;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 4;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- CARCAÇA: 90 FLANGE FF (MONOBLOCO);BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 54; - VAZÃO (L/S): 1,11.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401168	MOTOBOMBA 8MCA 0,38L/S 0,5CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR / DS - 9T;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA UBU;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 0,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS:2;- CARÇA: MONOBLOCO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 8;- VAZÃO (L/S): 0,38.
1190401169	MOTOBOMBA MONOB 22MCA 2,83L/S 4CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR / DS 56-40;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA I VALE ESPERANÇA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 4;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 2;- CARÇA: MONOBLOCO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 22;- VAZÃO (L/S): 2,83.
1190401170	MOTOBOMBA MONOB 14,3MCA 5L/S 2CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA MONOBLOCO, MONTADO SOBRE BASE METÁLICA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER CÔRREGO DO MACACO;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 2;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 4;- CARÇA: MONOBLOCO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 14,3;- VAZÃO (L/S): 5.
1190401171	MOTOBOMBA SUBM 25,16MCA 3,69L/S 3CV SULZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / EJ 40 BX;- CÓDIGO SULZER: F23-A0000000312;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N03C;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 3;- TENSÃO NOMINAL (V): 220;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 25,16;- VAZÃO (L/S): 3,69.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1190401172	MOTOBOMBA SUBM 27,72MCA 3,20L/S 3CV SULZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / EJ 40 BX;- CÓDIGO SULZER: F23-A0000000313;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N03D;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 3;- TENSÃO NOMINAL (V): 220;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 27,72;- VAZÃO (L/S): 3,20.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1190401173	MOTOBOMBA SUBM 39MCA 10,4L/S 12,5CV SULZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / XFP 81E VX.A PE125/2;- CÓDIGO SULZER: X23-A0000000362;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N03E;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 12,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 39,20;- VAZÃO (L/S): 10,42.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1190401174	MOTOBOMBA SUBM 41MCA 16,9L/S 18,5CV SULZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / XFP 101G CB1.4 PE185/2;- CÓDIGO SULZER: X23-A0000000365;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N03F;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 18,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 41,60;- VAZÃO (L/S): 16,93.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1190401175	MOTOBOMBA SUBM 37MCA 19,5L/S 18,5CV SULZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / AFP 102-425;- CÓDIGO SULZER: J23-A0000000213;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N03G;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 18,50;- TENSÃO NOMINAL (V): 220;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 37,50;- VAZÃO (L/S): 19,57.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1190401176	MOTOBOMBA SUBM 17MCA 3,66L/S 3CV SULZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / AS 0840 D S30/2;- CÓDIGO SULZER: F23-A0000000318;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N03K;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 3;- TENSÃO NOMINAL (V): 220;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 17,00;- VAZÃO (L/S): 3,66.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1190401177	MOTOBOMBA SUBM 32,8MCA 4,43L/S 5CV SULZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / PIRANHA PE45/2;- CÓDIGO SULZER: PX53J6111212111;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N03L;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 32,80;- VAZÃO (L/S): 4,43.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1190401178	MOTOBOMBA SUBM 25,5MCA 3,64L/S 3CV SULZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / EJ 40 BX;- CÓDIGO SULZER: F23-A0000000314;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N03M;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 3;- TENSÃO NOMINAL (V): 220;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 25,50;- VAZÃO (L/S): 3,64.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1190401179	MOTOBOMBA SUBM 48,5MCA 6,95L/S 11CV SULZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / PIRANHA PE110/2;- CÓDIGO SULZER: PXP3J6111212111;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N03N;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 11;- TENSÃO NOMINAL (V): 220;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 48,50;- VAZÃO (L/S): 6,95.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401180	MOTOBOMBA SUBM 10MCA 4,69L/S 1,5CV SULZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / EJ 20 BX;- CÓDIGO SULZER: F23-A0000000311;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N03O;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 1,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10,10;- VAZÃO (L/S): 4,69.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1190401181	MOTOBOMBA SUBM 16,60MCA 3,77L/S 3CV SULZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / AS 0840 D S30/2;- CÓDIGO SULZER: F23-A0000000319;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N06A;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 3;- TENSÃO NOMINAL (V): 220;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 16,60;- VAZÃO (L/S): 3,77.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1190401182	MOTOBOMBA SUBM 52MCA 9,47L/S 18,5CV SULZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / XFP 101G CB1.4 PE185/2;- CÓDIGO SULZER: X23-A0000000366;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N06B;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 18,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 51,90;- VAZÃO (L/S): 9,47.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1190401183	MOTOBOMBA SUBM 50,2MCA 1,76L/S 8CV SULZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / PIRANHA PE80/2;- CÓDIGO SULZER: PXE3J6111212111;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N05A;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 8;- TENSÃO NOMINAL (V): 220;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 50,20;- VAZÃO (L/S): 1,76.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1190401184	MOTOBOMBA SUBM 66,6MCA 12,3L/S 30CV SULZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / XFP 101G VX.6 PE300/2;- CÓDIGO SULZER: X23-A0000000367;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N05C;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 30;- TENSÃO NOMINAL (V): 220;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 66,60;- VAZÃO (L/S): 12,30.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1190401185	MOTOBOMBA SUBM 58,4MCA 4,73L/S 11CV SULZ	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SULZER / PIRANHA PE110/2;- CÓDIGO SULZER: PXP3J6111212111;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB-SB-N02B;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 11;- TENSÃO NOMINAL (V): 220;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 58,40;- VAZÃO (L/S): 4,73.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1190401186	MOTOBOMBA CENT 91MCA 187L/S 300CV ETA V	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: WORTHINGTON / 8LN 18C;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: FLOTAÇÃO ETA V;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 300;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 4;- CARÇAÇA: 355 M/L (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: B3D;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT100 A TRÊS FIOS;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: SIM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 91;- VAZÃO (L/S): 187,00;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190401187	MOTOBOMBA CENT 30MCA 0,5L/S 1CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR / CP-6R (OU SIMILAR);MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL: 1 CV;BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 30;- VAZÃO (L/S): 0,5 L/S (1,8 M3/H).
1190401188	MOTOBOMBA SUB ?MCA ?L/S 2,7HP CT01912020	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: XYLEM / MODELO 3069-160;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL: 2,7HP;- 3290 RPM;- 380 V.BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): ?;- VAZÃO (L/S): ?.LOCAL DE APLICAÇÃO: TANQUE DE AERAÇÃO - ETE MANGUINHOS.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0191/2020.
1190401189	MOTOBOMBA SUB ?MCA ?L/S 1,8KW CT01912020	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: XYLEM / MODELO 3068-180;MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL: 1,8KW;- 1665 RPM;- 220 V.BOMBA:- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): ?;- VAZÃO (L/S): ?.LOCAL DE APLICAÇÃO: ELEV. RECIRCULAÇÃO - ETE MANGUINHOS.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0191/2020.
1190401306	MOTOBOMBA CENT 65MCA 3,05L/S 5CV SCHNEID	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: SCHNEIDER ME BR-2350;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER ZORZAL;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO);BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 65;- VAZÃO (L/S): 3,05;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190401316	MOTOBOMBA SUBMV 6MCA 7L/S 2,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO:- VAZAO: 7,00 L/S - ALTURA MANOMETRICA :6,00 M. C. A. - POTENCIA MAXIMA : 2,5CV - ROTACAO MAXIMA : 1780 RPM - TENSÃO DO MOTOR : 220 V - 60 HZ - FATOR DE SERVICO : 1,1 - CONF.ESPECIFICACAO TECNICA: A-4500-91-5-ET-0006.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190401875	MOTOBOMBA 42MCA 2,2L/S 5CV SCHNEIDER	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: SCHNEIDER BC-22R1A; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER VILA DA MATA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - ROTOR FORNECIDO EM BRONZE; - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 42; - VAZÃO (L/S): 2,2; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190402009	MOTOBOMBA AUTOESC18MCA 316,08M3/H 40CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA C/AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR -TRIFÁSICO -POTENCIA MAXIMA: 40CV - NUMERO DE POLOS: 06 -FREQUENCIA: 60Hz -TENSÃO: 220/380/440V -CLASSE DE PROTECAO:IP 55 -ISOLAMENTO: CLASSE B -FATOR DE SERVICO: 1.15 -IP/IN: 7,8 -RENDIMENTO MINIMO: 90,2% -FATOR DE POTENCIA: 0,88-CATEGORIA: N - ROTOR: TIPO GAIOLA -FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: CONFORME NBR 8441 BOMBA -VAZAO MINIMA: 316,08 m3/h - ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 18MCA -MATERIAL DA CARCACA: FERRO FUNDIDO CINZENTO -ROTOR: FERRO FUNDIDO NODULAR -VEDACAO DO EIXO ATRAVES DE: SELO MECANICO -DIAMETRO DA SUCCAO: 200mm -DIAMETRO DO RECALQUE: 200mm -RENDIMENTO: SUPERIOR A 60% -FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO -O CONJUNTO DEVE SER MONTADO EM BASE DE ACO SAE1010 / 1020, POSSUIR POLIA DE ALUMINIO, VALVULAS AUTOMATICAS DE ESCAPE DE AR, VALVULA DE RETENCAO DE FECHAMENTO RAPIDO, ANTI GOLPE DE ARIETE COMACIONAMENTO POR MOLA EXTERNA POSICAO DO EIXO: HORIZONTAL. (ELABORADO EM 19/07/2006)
1190402200	MOTOBOMBA DANCOR MOD 690	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA C/AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MOTOR: -TRIFÁSICO: ASSÍNCRONO C/MOTOR EM GAIOLA. -CARCACA: 132M -N. DE POLOS: 02 -POTENCIA: 15 CV -TENSÃO: 220/300 V -CLASSE DE ISOLACAO: B -GRAU PROTECAO: IP 54 -RENDIMENTO A 100% DA POT.NOMINAL: 89,2% -FATOR DE POT. A 100% DE POT.NOMINAL: 0,91% BOMBA: MARCA DANCOR, MODELO 690, COM ROTOR MAXIMO. HMAN: 107, VAZAO: 8M3/H OBS.: CONJUNTO DE REPOSICAO.
1190402245	MOTOBOMBA 14MCA 4,5M3/H 0,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA MOTOR ELETRICO MONOFÁSICO, 3/4 3450 RPM, 1/2 CV, 110/200 V VAZAO: 4,5 m3/h ALTURA MANOMETRICA: 14 MCA. "
1190402428	MOTOBOMBA SUBMV 112MCA 33,85M3/H 25CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL VERTICAL - VAZAO = 33,85 m3/h - ALTURAMANOMETRICA = 112 M.C.A. - POTENCIA = 25 CV - RENDIMENTO BOMBA = 72% -RENDIMENTO MOTOR = 90% "- DIAMETRO RECALQUE = 2.1/2" - ROTACAO = 3500 Rpm - ROTOR TIPO SEMI-AXIAL - LUVA DE ESTAGIO P/ PROTECAO DO EIXO - DIFUSOR INCORPORADO NO CORPO DE ESTAGIO - PROTECAO DO MANCAL SUP. COM FILTRO CONTRA AREIA - VALVULA RETENCAO INSTALADA NO LADO DE RECALQUE DO BOMBEADOR. - PROTECAO DO ROTOR E DO ESTATOR CONTRA CORROSAO, PINTADOS SOB VACUO COM SECAGEM EM ESTUFA - ISOLACAO DO FIO DE ENROLAMENTO A PROVA D'ÁGUA- MANCAL RADIAL INFERIOR E SUPERIOR DO TIPO DESLI ANTE LUBRIFICADO POR ÁGUA. - CABO CHATO PARA SAIDA DO MOTOR - PROTECAO DO CABO AO LONGO DO BOMBEADOR EM CHAPA DE ACO - PECA DO CORPO DO BOMBEADOR GG20 - EIXO - SAE 1045 - ROTOR - SAE 40 - LUVA DE ESTAGIO TM 23 - LUVA MANCAL - AISI 420 O CONJUNTO DEVERA ATENDER AOS REQUISITOS DA ESPECIFICACAO TECNICA CESAN: A-000-000-00-5-ET-0007. "
1190402429	MOTOBOMBA SUBMV 70MCA 27.8M3/H 12CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL VERTICAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VAZAO = 27.8 m3/h- ALTURA MANOMETRICA = 70 M.C.A.- POTENCIA = 12 CV- TENSÃO: 220 V TRIFÁSICO- RENDIMENTO BOMBA = 72%- RENDIMENTO MOTOR = 90%- DIAMETRO RECALQUE = 2.1/2"- ROTACAO = 3450 Rpm- ROTOR TIPO SEMI-AXIAL- LUVA DE ESTAGIO P/ PROTECAO DO EIXO- DIFUSOR INCORPORADO NO CORPO DE ESTAGIO- PROTECAO DO MANCAL SUP. COM FILTRO CONTRA AREIA- VALVULA RETENCAO INSTALADA NO LADO DE RECALQUE DO BOMBEADOR.- PROTECAO DO ROTOR E DO ESTATOR CONTRA CORROSAO, PINTADOS SOB VACUO COM SECAGEM EM ESTUFA- ISOLACAO DO FIO DE ENROLAMENTO A PROVA D'ÁGUA- MANCAL RADIAL INFERIOR E SUPERIOR DO TIPO DESLIZANTE LUBRIFICADO POR ÁGUA- CABO CHATO PARA SAIDA DO MOTOR- PROTECAO DO CABO AO LONGO DO BOMBEADOR EM CHAPA DE ACO- PECA DO CORPO DO BOMBEADOR GG20- EIXO - SAE 1045- ROTOR - SAE 40- LUVA DE ESTAGIO TM 23- LUVA MANCAL - AISI 420O CONJUNTO DEVERA ATENDER AOS REQUISITOS DA ESPECIFICACAO TECNICA CESAN: A-000-000-00-5-ET-0007.
1190402500	MOTOBOMBA CENTRIF 75MCA 15,1M3/H 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA MULTI-ESTAGIO, EIXO HORIZONTAL, PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA. BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -SUCCAO NA POSICAO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSICAO VERTICAL -COM SELO MECANICO -ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 75 MCA -VAZAO MINIMA: 15.1 m3/h MOTOR TRIFÁSICO DE INDUCAO, ALTO RENDIMENTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTENCIA MAXIMA DE 7.5 CV -2 POLOS -TENSÃO: 220/440 V -FREQUENCIA: 60 Hz.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190402501	MOTOBOMBA REAUTOESC 96M3/H 10HP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA AUTO ESCORVANTE COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:MOTOR TIPO: DIESEL REFRIGERADO A AR POTENCIA MAXIMA: 10 HP / 3600 RPM COMBUSTIVEL: DIESEL CAPACIDADE DO TANQUE: ENTRE 5.5 E 6.0 L RESERVATORIO: ENTRE 1.7 E 2.0 L CONSUMO A CARGA TOTAL: MAXIMO DE 2.1 L/H BOMBA CORPO: FERRO FUNDIDO "SUCCAO: 4" "RECALQUE: 4" VAZAO NOMINAL: 96 M3/H PESO MAXIMO: 65 KG. "
1190402502	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 27M3/H 5,5HP DIE	M19.040	CJ	MOTOBOMBA SUBMERSIVEL COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:MOTOR:-TIPO: 4 TEMPOS;-REFRIGERADO A AR;- POTÊNCIA MÁXIMA: 5.5 HP / 3600 RPM;-COMBUSTIVEL: DIESEL;-CAPACIDADE DO TANQUE: ENTRE 3.5 E 4.0 L;- CAPACIDADE DE ÓLEO: ENTRE 0.5 E 1.0 L;-PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL.BOMBA:-TIPO: SUBMERSÍVEL;-CORPO: ALUMÍNIO;-PESO MÁXIMO: 6.0 KG;-RECALQUE: 2";-SUCÇÃO: 2";-ALTURA MANOMÉTRICA: 10 MCA;-VAZÃO: 27 M3/H;-DEVE SER FORNECIDO COM MANGOTE DE DIÂMETRO EXTERNO 31MM;-CONEXÕES: LATÃO;-CONEXÃO DO MOTOR ATRAVÉS DE TOMADA DE FORÇA UNIVERSAL, COMPRIMENTO 6M.
1190402503	MOTOBOMBA CENTRIF 35MCA 30M3/H 0,75CV	M19.040	CJ	MOTOBOMBA CENTRIFUGA PORTATIL COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: PORTATIL POTENCIA: 3.4 CV VAZAO MAXIMA: 30.000 L/H "DIAMETRO DAS MANGUEIRAS: 2"(ENTRADA E SAIDA)" SUCCAO MAXIMA: 7.0 m ALTURA: 35 MCA PESO: 7.3 KG CAPACIDADE DO TANQUE: 2.65 L CILINDRADA: 56 CM3 PRESSAO MAXIMA: 3.5 BAR ROTACAO: 7000 RPM EM CARGA ROTACAO: 2000 RPM EM MARCHA LENTA"
1190402599	MOTOBOMBA CENTRIF 16MCA 7,8M3/H 1,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, CENTRIFUGA,TRIFAS., Q=7,8M3/H "HM=16MCA, P=1,5CV, DSUC=DREC=1", II POLOS,3450 R 60 HZ "
1190402680	MOTOBOMBA 14MCA 7,1M3/H 3/4CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, POT. 3/4CV, MONOFASICO ALTU- "RA MANOMETRICA 14MCA, DIAMETRO DE SUCCAO 1", DIA "TRO DE RECALQUE 1", Q=7,1M3/H. "
1190402730	MOTOBOMBA SULF ALUM 24MCA 20M3/H 2CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL, ACOPLA- DA A MOTOR DE INDUCAO, PARA TRANSFERENCIA DE PRODU TO QUIMICO: MOTOR - 2 CV TENSAO DE TRABALHO - 220/380/440 V - TRIFASICO RPM - 3470 RPM ROTOR, EIXO E CAIXA DE ROTOR EM ACO INOX VEDACAO - ATRAVES DE GAXETAS "SUCCAO FLANGEADA - 0 2" "RECALQUE FLANGEADA - 0 1.1/2" ALTURA MANOMETRICA - 24MCA TEMPERATURA AMBIENTE LIQUIDO RECALQUE - SOLUCAO DE SULFATO DE ALUMINIO DENSIDADE LIQUIDO- 1.3 VAZAO = 20 M3/H VISCOSIDADE DA SOLUCAO DE SULFATO DE ALUMINIO E DE 36,7 CENTIPOISES(VISCOSITY) "
1190402731	MOTOBOMBA 50 MCA, 216M³/H, 75CV	M19.040	CJ	BOMBA CENTRÍFUGA WORTHINGTON,HORIZONTAL, BIPARTIDA AXIALMENTE,PARABOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA A TEMPERATURA AMBIENTE,COM FLANGES DE SUCCÃO E RECALQUE HORIZONTAIS E OPOSTOS, POSICIONADOS NO CORPO INFERIOR.VAZÃO: 216M³/H;ALTURA MANOMÉTRICA = 50 MCA,POTÊNCIA = 75CV, ROTAÇÃO = 1750RPM MODELO: 6LG1, SÉRIE: 20721OBS: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO
1190402732	MOTOBOMBA KSB OMEGA 125-365B ARGOLAS	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-ALTURA MANOMÉTRICA:50 MCA;- VAZÃO: 215 M³/H;-ROTAÇÃO: 1750RPM;-DIÂMETRO DO ROTOR 360 MM;-RENDIMENTO MÍNIMO 75%, PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA A TEMPERATURA AMBIENTE, DENSIDADE 1000KG/M³;-TIPO BIPARTIDA AXIAL;-COM ROTOR DE DUPLA SUCÇÃO, ENTRE MANCAIS;-COM FLANGES CONFORME NORMA ANSI B16.1, CLASSE DE PRESSÃO 250#FF;-DIAMETRO DE SUCÇÃO DN 200 mm;-DIÂMETRO DE RECALQUE DN 125 mm;-EM LINHA, NA POSIÇÃO HORIZONTAL;-MANCAIS COM ROLAMENTOS BLINDADOS;-CORPO ESPIRAL EM FERRO FUNDIDO GG-25;-ROTOR EM FERRO FUNDIDO G-CuSn10;-EIXO EM AÇO 1.4021;-LUVIA PROTETORA EM AÇO 1.4138;-ANÉIS DE DESGASTE EM FERRO FUNDIDO GZ-CuSn7ZnPb;-VEDAÇÃO DO EIXO ATRAVÉS DE GAXETAS;-SENTIDO DE ROTAÇÃO HORÁRIO;ACOPLADA A MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO;-POTÊNCIA:75CV;-CARCAÇA 225 S/M;-TENSÃO: 220/380/440 V;-RENDIMENTO MÍNIMO 92%;-FATOR DE POTÊNCIA 0,88 EM POTÊNCIA NOMINAL;-FREQUÊNCIA 60HZ;- FASES 3;-CATEGORIA N;-FATOR DE SERVIÇO S1;-GRAU DE PROTEÇÃO IPW55;-CLASSE DE ISOLAÇÃO B;-TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO DE 40 GRAUS CELSIUS;-MONTADO COM LUVIA ELÁSTICA VULCAM E PROTETOR DE ACOPLAMENTO;-EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM BASE DE AÇO SOLDADA, TIPO ESTRUTURAL.MARCA KSB, MODELO OMEGA 125-365 B.OBS.: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO.PARA UTILIZAÇÃO NA EAT ARGOLAS.
1190402733	MOTOBOMBA 28 MCA, 150M³/H, 20CV	M19.040	CJ	BOMBA CENTRÍFUGA, TIPO MONOBLOCO, MODELO KSB MEGABLOC 65-125F, VAZÃO150M³/H= 28MCA, ROTOR DN 141MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, POTÊNCIA 20CV, TENSÃO 220/380/440V, 60HZ, FS 1.15, GRAU DE PROTEÇÃO TFVE, - ROTAÇÃO 3500RPM, TEMPERATURA AMBIENTE OBS.: EQUIPAMENTO PARA REPOSIÇÃO.
1190402905	MOTOBOMBA CENTRIF 28MCA 6,4M3/H 1CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO COM MOTO- RES ELETRICOS 2 POLOS 3.450 RPM - 60 HZ MONOFASICA POT. MEDIA=1 CV HM=28 MCA Q=6,4 M3H ENT.=1 SAIDA=1
1190403225	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 4,8M3/H 0,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL PARA LIQUIDOS COM SOLIDOS COM ASSEGUINTES CARACTERISTICAS:MOTOR ELETRICO:- POTENCIA MAXIMA: 0.5 CV;- 2 POLOS;- TENSÃO: 110/220 V;- FREQUENCIA: 60 Hz;BOMBA:- ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 10 MCA;- VAZAO MINIMA: 4.8 m3/h.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190403290	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 5L/S 2CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL COM AS CARACTERIS- CAS A SEGUIR: 1- PARA UTILIZACAO EM ESGOTO BRUTO COM SOLIDOS EM TORNO DE 5%, INCLUSIVE AREIA2- VAZAO 2,08 L/S COM VARIACAO MAXIMA 5% E MINIMA DE ZERO % COM ALTURA MANOMETRICA DE 5,0 M.C.A. 3- IMPULSOR ABERTO E SEMI-ABERTO 4- RENDIMENTOMINIMO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 45% 5- PASSAGEM NO IMPULSOR DE SOLIDOSCOM DIAMETRO MA XIMO DE 50ML 6- MATERIAL DA CARCACA EM FERRO FUNDIDO 7-MATERIAL DO IMPULSOR E REVESTIMENTO DA VOLUTA EM LIGA DE ALTO CROMO 60HRC-ASTM 532-80 ALLOY 111A OU NI-HARD 8- EIXO EM ACO CROMO OU ACO SAE 4340 9- CONEXAO DE DESCARGA(CURVA DE PE)DEVERA SER FOR- NECIDO CONFORME O MODELO DA BOMBA ADQUIRIDA 10- TUBO GUIA OU MECANISMO DE RETIRADA DA BOMBADO POCO DE SUCCAO DEVERA SER FORNECIDO PARA UMA PRO- FUNDIDADE DE 1,85MDO POCO DE SUCCAO,E C/ MATERIAL APROPRIADOS PARA RESISTENCIA A CORROSAOPELO ESGO- TO BRUTO E POR GASES H2S E CH4 11- CORRENTES PARA ICAMENTO DAS BOMBAS EM ACO RE- DONDO SEM CALIBRAR, TEMPERADA, DE ACO ST 35-13K,NA COR NATURAL E PARA CADA CONJUNTO, NO COMPRIMENTO DE 2,0M 12- POTENCIA MAXIMA DE 2,0CV 13- ROTACAO MAXIMA DE 1750 RPM 14- TENSÃO DO MOTOR, TRIFASICO 220/380V - 60HZ 15- FATOR DE POTENCIA MINIMA, 0.93 COM CORRECAO ATRAVES DE FORNECIMENTO DE BANCO CAPACITOR, SE NE- CESSARIO 16- FATOR DE SERVICO: 1.1 17- MOTOR COM CLASSE DE ISOLACAO F 18- COMPRIMENTO DO CABO ELETRICO DE CADA MOTOR SE- RA DE 18 METROS,SEM EMENDA PARA QUALQUER FINALIDA- DE E COMPLETAMENTO EXECUTADA NA FABRICA 19- SENSOR DE REMPERATURA PARA ESTATOR, PARA CON- JUNTOS DE POTENCIAS IGUAL OU SUPERIOR A 10CV 20- SENSOR DE UMIDADE PARA ESTATOR, PARA MOTORES COM POTENCIA ACIMA DE 20CV 21A DE 10CV 22- PINTURA APROPRIADA CONTRA GASES, PRINCIPALMEN- TE H2S E CH4 E CORROSAO 23- SELO MECANICO EM CARBETO DE TUNGSTENIO OU CAR- BETO DESILICIO 24- SISTEMA DEC PROTECAOC DO SOLO MECANICO CONTRA CONTATO COM SOLIDOS ABRASIVOS 25- FORNECIMENTO DE TODOS OS CHUMBADORES, PARAFU - SOS,ARRUELAS E PORCAS UTILIZADOS NO CONJUNTO MOTO BOMBA E ACESSORIOS, LOCALIZADOS NO INTERIOR DO PO- CO UMIDO EM ACO CROMO (INOXIDAVEL) 26- INSTALACAO ESTACIONARIA COM CONECAO FIXA DO PO CO UMIDO (SEMI PERMANENTE) DISPOSICOES GERAIS: 1- GARANTIA TOTAL DE TODOS OS COMPONENTES DE NO MI NIMO 2ANOS, A CUSTO ZERO DE MANUTENCAO, INCLUSIVE PINTURA 2- TODOS OS TESTES DE BANCADA COM ACOMPANHAMENTO DA CESAN, COM TODAS AS DESPESAS A CARGO DOFORNECE DOR/FABRICANTE E COM AVISO ANTECIPADO DE 15 (QUIN- ZE) DIAS 4- O TRANSPORTE DA FABRICA ATE O ALMOXARIFADO DA CESAN SEM ONUS PARA A CONTRATANTE, SERA DE RESPON- SABILIDADE DO FABRICANTE/FORNECEDOR 5- GARANTIA DE VEDACAO NA PASSAGEM DO LIQUIDO PELO CORPO DA BOMBA (SELO MECANICO) 6- FORNECIMENTO DE FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA MON- TAGEM E DESMONTAGEM DO CONJUNTO 7- DURANTE O PERIODO DE GARANTIA,EM CASO DO DEFEI- TO OCORRIDO NO CONJUNTO MOTO-BOMBA, O FORNECEDOR/ FABRICANTE SE OBRIGA A PRESTAR ATENDIMENTO TECNICO ATE 48 HORAS APOS O COMUNICADO POR ESCRITO E O CON JUNTO DEVE SER REPARADO NO PRAZO MAXIMO DE 30(TRIN TA) DIAS 8- QUALQUER CONEXAO OU TUBULACAO REQUERIDA PARA IN TERLIGACAO DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBAAO
1190403306	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 5L/S 3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE SANTA MARIA DE JETIBÁ; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10; - VAZÃO (L/S): 5; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 75; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190403316	MOTOBOMBA SUBMV 12MCA 2,2L/S 2,8CV V.N.I	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: VENDA NOVA DO IMIGRANTE;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12;- VAZÃO (L/S): 2,2;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 2,8;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 50;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 2;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 26;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SUBMERSÍVEL;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190403338	BOMBA SUBMV 12MCA 90M3/H	M19.030	UN	BOMBA SUBMERSIVEL PARA VAZAO DE 90.000 L/H,ALTURA "MANOMETRICA DE 12 MCA ,SAIDA DE 2 1/2",CONTENDO EIXO FLEXIVEL DE 05(CINCO) METROS,MANGOTE(TUBO CDF "COM 12 METROS DE COMPRIMENTO,DIAMETRO DE 2 1/2", GATE UNIVERSAL PARA ACOPLAR AO SISTEMA DE ACIONA MENTO POR MOTOR A DIESEL. O MATERIAL DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007. "
1190403340	MOTOR DIESEL 5CV 1500-1800RPM	M19.020	UN	MOTOR A DIESEL DE 05 CV,REFRIGERADO A AR,SAIDA DE 1500 A 1800 RPM E SENTIDO DE ROTACAO ANTI-HORARIO PARA TOMADA DE POTENCIA,ENGATE UNIVERSAL NASAIDA PARA ACOPLAR AO ENGATE DA BOMBA SUBMERSIVEL,SISTE MA DE PARTIDA ATRAVES DE CORDA,MONTADO SOBRE CHAS SIS METALICO COM ACOPLAMENTO UNIVERSAL E ALCAS LA TERAIS PARA TRANSPORTE MANUAL.
1190404896	MOTOBOMBA PORTATIL ALTA PRESSAO LIMPEZA	M37.020	CJ	BOMBA PORTATIL DE ALTA PRESSAO PARA LIMPEZA COM AS SEGUINTEES CARACTERISTICAS: -TENSÃO: 220 V - FREQUENCIA 60 Hz -CORRENTE: DE 10 A 15 AMPERES -POTENCIA MAXIMA: DE 2.5 A 3.5 CV -PRESSAO: DE 1600 A 2000 lb/pol -TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACAO: 40 GRAUS CELSIUS -VAZAO: DE 450 A 550 L/h -PESOMAXIMO: 20 Kg. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 27/01/2006)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190404921	MOTOBOMBA SUBMV11,71MCA 22,18L/S 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA COM AS CARACTERISTICAS GENERI- CAS DESCRITAS NO ITEM 1.NA MODALIDADE SUBMERSIVEL, CONFORME ESPECIFICACOES COMPLEMENTARES DESCRITAS NOS ITENS 2 E 3 RESPECTIVAMENTE. 1- ESPECIFICACAO GENERICA: 1.1- RECALQUE DE ESGOTO BRUTO COM ELEVADO PERCENTUAL DE SOLIDOS ABRASIVOS, INCLUSIVE AREIA. 1.2 - VAZAO= 22.18 L/s. 1.3 - ALTURA MANOMETRICA = 11.71 MCA 1.4 - IMPULSOR DA BOMBA ABERTO, SEMI ABERTO OU CANAL UNICO, C/ DUREZA MINIMA DE 60HRC, NA ESPESSURA DE 0,5MM, DE FORMA A PERMITIR PASSAGEM DE SOLIDOS COM DIAMETRO MINIMO DE 50MM. 1.5 - CARCACA DA BOMBA EM FERRO FUNDIDO C/ REVESTIMENTO DE TODA A PARTE HIDRAULICA INTERNA EM CONTATO COM LIQUIDO BOMBEADO EM 0,5MM E DUREZA MINIMA DE 60HRC. 1.6 - PINTURA COM PROTECAO A CORROSAO. 1.7 - TENSAO DO MOTOR: TRIFASICO - 220/380V-60HZ. 1.8 - FATOR DE POTENCIA MINIMA, 0,93 COM CORRECAO ATRAVES DE FORNECIMENTO DE BANCO DE CAPACITOR, SE NECESSARIO 1.9 - FATOR DE SERVICO: 1.1. 1.10- POTENCIA MAXIMA: 10,0CV. 1.11- ROTACAO MAXIMA: 1750RPM. 1.12- MOTOR COM CLASSE DE ISOLACAO F. 1.13- ACOPLAMENTO DIRETO MOTOR BOMBA, SEM CORREIAS OU REDUTORES. 1.14- FORNECIMENTO DE CABO PARA LIGACAO ELETRICA DO MOTOR COM 10,0M DE COMPRIMENTO. OBS.: E OBRIGATORIO FORNECIMENTO DE FOLHAS DE DADOS TECNICOS DE MOTO BOMBA. 2 - ESPECIFICACOES COMPLEMENTARES PARA MOTO BOMBA SUBMERSIVEL: 2.1- SELO MECANICO EM CARBETO DETUNGSTENIO OU CARBETO DE SILICIO. 2.2- SISTEMA DE PROTECAO DO SELO MECANICO CONTRA CONTATO COM SOLIDOS ABRASIVOS. 2.3- GUIAS E SISTEMA DE ICAMENTO COM MATERIAIS APROPRIADOS A RESISTENCIA A CORROSAO PELO ESGOTO BRUTO E POR GASES H2S E CH4 E COMPRIMENTO DE: 6,0 METROS. 2.4 - INSTALACAO ES.5 - SENSOR DE TEMPERATURA PARA O ESTATOR, PARA CONJUNTOS DE POTENCIAS IGUAIS OU SUPERIOR A 5CV. 2.6 - CORRENTE P/ ICAMENTO EM ACO REDONDO SEMCALIBRAGEM,TEMPERADA,DE ACO A ST 35-1312. NA COR NATURAL E COMPRIMENTO DE: 6,0 METROS. 2.7 - SENSOR DE UMIDADE DO ESTATOR , PARA MOTORES COM POTENCIA IGUAL OU ACIMA DE 10 CV. 2.8 - SENSOR DE UMIDADE NA CAMARA DE OLEO. P/ CONJUNTOS COM POTENCIA IGUAL OU ACIMA DE 10CV. 2.9 - PARA POTENCIA IGUAL OU SUPERIOR A 5CV, FORNECER UNIDADE ELETRONICA PARA MONITORAMENTO E PROTECAO DO CONJUNTO MOTO BOMBA NA QUAL SERAO LIGADOS OS SENSORES, INSTALADOS NA BOMBA. 3 - DISPOSICOES GERAIS: 3.1 - FORNECIMENTODE ACESSORIOS PARA INSTALACAO: PEDESTAL COMPLETO DN 100 MM COM CHUMBADORES EM ACO INOX, PARAFUSOS E JUNTAS PARA FIXACAO, CURVA DE RECALQUE 90GRAUS, TUBO GUIA DE 2" (6.0 m) E CORRETE PARA ICAMENTO DE 5/16" (6.0 m). 3.2 - GARANTIA TOTAL DE TODOS OS COMPONENTES DO CONJUNTO NO MINIMO 2(DOIS) ANOS A CUSTO ZERO DE MANUTENCAO. 3.3 - DURANTE O PERIODO DE GARANTIA,EM CASO DE DEFEITO OCORRIDO O CONJUNTO MOTO BOMBA, O FORNECEDOR SE OBRIGA A PRESTAR ATENDIMENTO TECNICO ATÉ 48 HORAS APOS O COMUNICADO E O CONJUNTO DEVE SER REPARADO NO PRAZO MAXIMO DE 30 (TRINTA) DIAS. 3.4 - O TRANSPORTE DA FABRICA ATÉ O ALMOXARIFADO DA CESAN, SEM ONUS PARA CONTRATANTE, SERA DE REPOSICIONABILIDADE DO FORNECEDOR. 3.5 - COMPOSICAO DE CUSTO COM VALORES PROPORCIONAIS EM PORCENTAGEM DO VALOR DO CONJUNTO PARA COMPONENTES:SELO
1190405095	MOTOBOMBA CENTRIF 79MCA 43,2M3/H 25CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL P=25,CV, VAZAO DE 43,2M3/H, HM=79MCA, REDIMENTO DE 66% CONFORME ESPECIFICACAO: B.032.000.10.5.ET.0001 PROJETOS: B.3200.00.5.XX.0001 B.3200.00.5.XX.0002 B.3200.00.5.XX.0003 B.3200.00.5.XX.0004 B.3200.00.5.XX.0005.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190405135	MOTOBOMBA SUBMV 11MCA 171L/S 35CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE LO DO DE ETA. CARACTERISTICAS CONSTRUTIVAS: - CARACA TIPO CARACOL SIMPLES, EM FERRO FUNDIDO, PROVIDA DE FLANGE E DISPOSITIVO COMPLETO PARA ACO PLAMENTO AUTOMATICO COMA TUBULACAO DE DESCARGA. -CONEXAO DE DESCARGA COM PECA UNICA A SER FIXADA NA PARTE INFERIOR DO POCO, SENDO QUE O SISTEMA DE DESCIDA DA BOMBA ATE A CONEXAO DE DESCARGA DEVE TER DOIS TUBOS GUIAS. A VEDACAO ENTRE A BOMBA E A CONEXAO DE DESCARGA DEVE SER REALIZADA PELO CONTA TO METAL-METAL, SEM A PRESENCA DE NENHUM TIPO DE JUNTA DE BORRACHA OU OUTRO MATERIAL. -ROTOR TIPO SEMI-ABERTO, COM NO MINIMO DUAS PAS. COM CONJUNTO CARACA/ ROTOR HIDRAULICO GARANTINDO O FUNCIONAMENTO CONTINUO, LIVRE DE POSSIVEIS ENTU PIMENTOS PROVOCADOS POR MATERIAL FIBROSO CONTIDO NO EFLUENTE.-COM VEDACAO DO EIXO POR MEIO DE DOIS SELOS MECAN ICOS LUBRIFICADOS E REFRIGERADOS PELO FLUIDO DE RE FRIGERACAO DO MOTOR. -COM MOTOR PROVIDO DE UM SISTEMA DE REFRIGERACAO QUE UTILIZA REFRIGERANTE LIMPO,EM CIRCUITOFECHADO COM SISTEMA CAPAZ DE MANTER O MOTOR NA TEMPERATU RA NORMAL DE OPERACAO, MESMO QUE A SUBMERGENCIA DO CONJUNTO NAO SEJA SUFICIENTE PARA A REFRIGERACAO DO MOTOR. -COM SISTEMAS DE SUPERVISAO PARA CONTROLE DE FALH AS CONTENDO: PREVENCAO CONTRA SUPERAQUECIMENTODO MOTOR POR MEIO DE TERMOSTATOS,(MINIMO DE 3) MONTADOS NOS ENROLA MENTOS PREVENCAO CONTRA VAZAMENTOS INSTALADOS NA CAMARA DE INSPECAO. RELE DE MONITORAMENTO DOS SENSORES DE TEMPERATURA E UMIDADE. -COM CABO DE ALIMENTACAO E DE COMANDO RESISTENTE PARA OPERACAO SUBMERSA E AO AR, EM AMBIENTE ABRIGA DO, COM CONDUTORES FASE, ATERRAMENTO E DE COMANDO FAZENDO PARTE DE UM UNICO CABO.ACAO DAS PARTES FIXAS POR MEIO DE ANEIS "O", DE BORRACHA NITRILICA. -COM MOTOR TIPO ASSINCRONO DE INDUCAO, CLASSE DE ISOLACAO H, PARA 180C,PROTECAO IP68 PARA TRABALHO SUBMERSO. -COM IMPULSOR E VOLUTA COM REVESTIMENTO CERAMICO 60 HRC E= 0,5 MM. CARACTERISTICAS TECNICAS: CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL: TIPO DE INSTALACAO: FIXA VAZAO NOMINAL DA BOMBA: 171L/S PRESSAO MANOMETRICA: 11 MCA. TIPO DE IMPULSOR: SEMI-ABERTO DESING AUTO-LIMPANTE POTENCIA/ROTACAO NOMINAL: 35 CV - 1170 RPM MOTOR: ELETRICO/TRIFASICO/ 6 POLOS/60 HZ TENSAO DE FUNCIONAMENTO: 440 V TIPO DE PARTIDA:DIRETA CABO ELETRICO: 10 M DE COMPRIMENTO CAMISA DE REFRIGERACAO: INCLUSA SENSOR TERMICO TERMOPAR: INCLUSO SENSOR DE UMIDADE : INCLUSO RELE DE SUPERVISAO DOS SENSORES : INCLUSO REVESTIMENTO CERAMICO 60 HRC: INCLUSO TESTES DE FABRICA: INCLUSOS ACESSORIOS INCLUSOS DA BOMBA: 01 CONEXAO DE DESCARGA DN 200 MM "01 SUPORTE PARA TUBOS GUIA DN 3" "01 PAR DE TUBOS GUIA EM ACO GALVANIZADO DN 3" - "01 CORRENTE EM ACO GALVANIZADO # 1/2"- LANCE 8 01 JOGO DE CHUMBADORES "
1190405500	MOTOBOMBA 35 MCA 1656 M3/H 300CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- Q = 1656 m³/h (460 l/s);- Hman = 35 MCA;- RENDIMENTO DA BOMBA = 85%;- ROTAÇÃO = 1750 RPM;- CORRENTE NOMINAL = 691 A;- NPSH REQUERIDO = <(><<> 7 MCA;- FLUIDO A SER BOMBEADO = ÁGUA TRATADA;- DENSIDADE = 998 kg/m³;- TEMPERATURA = AMBIENTE (20°C);- VISCOSIDADE CINÉTICA = 1007 x 10-9m²/s;- DIÂMETRO DE SUÇÃO = 12" – 300mm;- DIÂMETRO DE DESCARGA = 12" – 300mm;- WK² DA BOMBA = 9.32 kgm²;- TIPO = CENTRIFUGA;- CONEXÃO DE RECALQUE = FLANGEADA;- TIPO DE ROTOR = TIPO RADIAL;- MATERIAL DO ROTOR = BRONZE B584C83600;- DIÂMETRO DO EIXO DO ROTOR = 82,5mm;- MATERIAL DO EIXO = AÇO CARBONO 1045;- VEDAÇÃO DO EIXO = GAXETA;- MATERIAL DA BASE = AÇO ESTRUTURAL;- MATERIAL DO ANEL DE DESGASTE DA CARCAÇA = BRONZE B584C90700;- ACOPLAMENTO FLEXÍVEL;- POTÊNCIA DO MOTOR = 300 CV;CARACTERÍSTICAS DO MOTOR:- TRIFÁSICO;- TENSÃO = 220 V;- FREQUÊNCIA = 60 hz;- POLARIDADE= 4 PÓLOS;- ROTAÇÃO NOMINAL = 1750 RPM;- CORRENTE NOMINAL = 691 A;- GRAU DE ISOLAÇÃO = F;- FATOR DE SERVIÇO = 1.15;- FATOR POTENCIA = 0.88;- TEMPERATURA = AMBIENTE;- GRAU DE PROTEÇÃO = IP55;- RENDIMENTO MÍNIMO = 0.95;- MATERIAL DO ANEL DE DESGASTE DO ROTOR = BRONZE B584C83600;- CATEGORIA = N;OBS.: 1 - FORNECEDOR DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS A-000-000-00-5-ET-0007 DA CESAN, ACOMPANHAR E PROCEDER TODOS OS APARATOSNECESSÁRIOS À PARTIDA INICIAL DOS MOTORES SEM NENHUM ÔNUS À CESAN;OBS.: 2 - O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR A CURVA DO CONJUGADO (N.m) EMFUNÇÃO DA ROTAÇÃO PARA A BOMBA E O MOTOR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190406000	MOTOBOMBA CENTRIF 37MCA 33L/S 25CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA C/AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR -TRIFÁSICO -POTÊNCIA MÁXIMA: 25CV -NÚMERO DE POLOS: 4 POLOS -FREQUÊNCIA: 60Hz -TENSÃO: 220/380/440V -CLASSE DE PROTEÇÃO: IP55 -ISOLAMENTO: CLASSE B -FATOR DE SERVIÇO: 1,15 -IP/IN: 6,5 A 7,3 -RENDIMENTO: ALTO RENDIMENTO -CATEGORIA: N -ROTOR: TIPO GAÍOLA -FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: 280 S/M BOMBA-POSICAO DO EIXO: HORIZONTAL -VAZAO MINIMA: 33,0 L/s -ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 37 mca -MATERIAL DA CARCACA: FERRO FUNDIDO -ROTOR: FERRO FUNDIDO -VEDACAO DO EIXO: ATRAVES DE SELO MECANICO -DIAMETRO DA SUCCAO: 125mmFLANGEADO -DIAMETRO DO RECALQUE: 80mm FLANGEADO -RENDIMENTO SUPERIOR: 71% -FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA. OBSERVAÇÕES -BOMBA CENTRIFUGA SEPARADA DO MOTOR, MONTADA SOBRE CAVALETE OU SUPORTE, COM ROTOR EM BALANÇO -ACOPLAMENTO ENTRE BOMBA E MOTOR DO TIPO FLEXIVEL, COM ELEMENTO ELASTICO EM NEOPRENE, W +/- 75 ShA, COM CUBOS DO ACOPLAMENTO EM FERRO FUNDIDO GG20, ISENTOS DE LUBRIFICACAO.
1190406001	MOTOBOMBA 45MCA 12M3/H 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA C/AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR -TRIFÁSICO -POTÊNCIA MÁXIMA: 5 CV -NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS -FREQUÊNCIA: 60Hz -TENSÃO: 220/380/440V -CLASSE DE PROTEÇÃO: IP55 -ISOLAMENTO: CLASSE B -FATOR DE SERVIÇO: 1,15 -ROTACAO: 3450 RPM -RENDIMENTO: ALTO RENDIMENTO -CATEGORIA: N -ROTOR: TIPO GAÍOLA. BOMBA -POSICAO DO EIXO: HORIZONTAL -VAZAO MINIMA: 12 m3/h -ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 45 MCA -MATERIAL DA CARCACA: FERRO FUNDIDO -ROTOR: FERRO FUNDIDO -VEDACAO DO EIXO: ATRAVES DE SELO MECANICO -FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA OBSERVAÇÕES -MONOBLOCO -SUCCAO FRONTAL E DESCARGA VERTICAL APLICACAO -RECALQUE DE AGUA TRATADA.
1190406002	MOTOBOMBA BX: 32894.02 WORTHINGTON	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA 20 QL-20 "A" COM MOTOR DE HP - 08 POLOS - 2300 V - CONFORME BX: 32894.02 DA WORTHINGTON. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BOMBA: 1 - TIPO DE BOMBA - A BOMBA SERA DO TIPO CENTRIFUGA DE EIXO VERTICAL, DE ESTAGIO UNICO DE FLUXO RADIAL, CARCACA DE DUPLA VOLUTA E ROTOR DE DUPLA SUCCAO, ADEQUADA PARA INSTALACAO EM POCO UMIDO. 2 - TIPO DE ROTOR - O ROTOR DE DUPLA SUCCAO, DEVE RA SER FUNDIDO EM UMA UNICA PEÇA E DEVERA SER ESTA TICA E DINAMICAMENTE BALANCEADO, ACOMPANHADO DE ANEIS DE DESGASTE SUBSTITUIVEIS, O ROTOR DEVERA TER "DIAMETRO MAXIMO PARA BOMBA 20 QL -20 "A". 3 - TIPO DE EIXO: - O EIXO TRANSMISSAO POSSUIRA BUCHAS DE PROTECAO CONTRA DESGASTE NA REGIAO DOS MANCAIS GUIA. OS MANCAIS DA COLUNA DEVERAO SER BLINDADOS, LUBRIFICADOS A OLEO. O EMPUXO HIDRAULICO DEVERA SER SUPORTADO PELO MANCAL DE ESCORA NA BOMBA. 4 - A BOMBA DEVERA TER TOTAL INTERCAMBIABILIDADE COM BOMBAS JA EXISTENTES E ATUALMENTE EM OPERACAO NO SISTEMA. 5 - MATERIAIS DE CONSTRUCAO DOS COMPONENTES DA BOMBA: -CARCACA: EM FERRO FUNDIDO ASTM A48 Cl.30. -ROTOR: BRONZE FOSFORO ASTM B584 C90700. -EIXO DA BOMBA: ACO INOX ASTM A276 TIPO 410. -ANEIS DE DESGASTE: BRONZE ASTM B584 C83600. -COLUNA: ACO CARBONO A 36 -EIXO DA COLUNA: ACO CARBONO ASTM A576 GR. 1045. -MANCAIS DA COLUNA: BRONZE. -CABECOTE SUBTERRANEO: ACO CARBONO A 36. -PARAFUSOS E PORCAS: ACO INOX. -CHUMBADORES: ACO INOX. PLAQUETA DE IDENTIFICACAO: AS BOMBAS DEVERAO POSUIR PLACAS DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, CONTENDO NO MINIMO, AS SEGUINTE INFORMACOES: -NOME DO FABRICANTE -NR DE SERIE DA BOMBA -ALTURA MANOMETRICA -BHP -DIAMETRO DO ROTOR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO MOTOR ELÉTRICO: OS MOTORES DE CONSTRUCAO VERTICAL V 1, EIXO SOLIDO, COM CAPACIDADE DE ESCORA, PROJETADOS E CONSTRUÍDOS DE ACORDO COM AS NORMAS NEMA/IEC/ABNT, PARA TRABALHO CONTINUO E NAS SEGUINTE CONDIÇÕES: -POTÊNCIA: 250 CV -TENSÃO: 2300V. -FORMA CONSTRUTIVA: TIPO VERTICAL. -FREQUÊNCIA: 60 HZ. -FATOR DE SERVIÇO: 1,0. -NÚMERO DE POLOS: 08 POLOS. -PARTIDA: DIRETA. -PROTEÇÃO: IPW55. -REGIME DE SERVIÇO: S 1. -CLASSE DE ISOLACAO: F. -AREA CLASSIFICADA: AREA SEGURA. ACESSÓRIOS: -RESISTENCIA DE AQUECIMENTO: O MOTOR DEVERA SER EQUIPADO COM RESISTORES DE AQUECIMENTO COM OS TERMINAIS ACESSÍVEIS EM CAIXA DE LIGACAO, ALINHAMENTO EM 220 VCA. -DETETOR DE TEMPERATURA: DEVERA SER EQUIPADO COM DETECTORES DE TEMPERATURA POR VARIACAO DE RESISTENCIA (RTD), PT 100 A 3 FIOS, SENDO DOIS POR FASE. TAMBEM, DEVERA SER PROVIDO DE PT 100 A 3 FIOS, SENDO UM POR MANCAL. -TERMOMETRO 01/MANCAL COM 2 CONTATOS -CAPACITOR PARA CORRECAO DO FATOR DE POTENCIA (55 KVAR) PARA 0,93 A PLENA CARGA E TENSÃO -PARA RAIOS PARA PROTECAO CONTRA SURTOS Ip/In=6,0 SUJEITO A TOLERANCIA DE NORMA -MOTOR VERTICAL DE EIXO SOLIDO APTO A SUPORTAR ES CORA AXIAL PARA BAIXO -ISOLACAO CLASSE F COM ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DE 100 GRAU C A PLENA CARGA DE TENSÃO -O MOTOR DEVERA SER TOTALMENTE INTERCAMBIÁVEL COM OS EXISTENTES, VISANDO GARANTIR TOTAL INTERCAMBIABILIDADE DE PEÇAS E MONTAGEM NOS DEMAIS CONJUNTOS DO MOTO BOMBAS INFORMACOES A SEREM FORNECIDAS PELO FABRICANTE: -CORRENTE NOMINAL (A) -CORRENTE DO ROTOR
1190406004	MOTOBOMBA SUBMV 19MCA 21L/S 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO. -APLICACAO: ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO (EEEB PARQUE DAS GAIVOTAS - VILA VELHA/ES) -ARQUIVO TECNICO: A-050-000-91-5-ET-0003 -VAZAO DO CONJUNTO MOTOBOMBA: 21,00L/s -ALTURA MANOMETRICA: 19mca -POTENCIA MAXIMA: 10CV -FREQUENCIA: 60Hz.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190406005	MOTOBOMBA CENTRIF 22MCA 34,2M3/H 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR: - TRIFÁSICO - POTÊNCIA: 7.5 CV - NÚMERO DE POLOS: 2 - FREQUÊNCIA: 60 Hz - TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380 V - RENDIMENTO MÍNIMO A 100% DA CARGA: 85% - FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0.8 - CATEGORIA: N - REGIME DE SERVIÇO: INTERMITENTE - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 - FATOR DE SERVIÇO: 1.15 - NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO: 55 dB - CARCACA: 112M - ROTOR: GAÍOLA BOMBA: - TIPO: CENTRÍFUGA - PONTO DE TRABALHO: - VAZÃO: 34.2 m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA: 22 MCA - RENDIMENTO MÍNIMO: 60% - TIPO MONOBLOCO.
1190406006	MOTOBOMBA SUBMV 9MCA 20L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR - MOTOR TRIFÁSICO - POTÊNCIA MÁXIMA: 5 CV - NÚMERO DE POLOS: 4 OU MAIOR - FREQUÊNCIA: 60 Hz - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 Vac - FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0.93 - REGIME DE SERVIÇO: S1 - GRAU DE PROTEÇÃO: BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO IP 68 - FATOR DE SERVIÇO: MÍNIMO DE 1.1 BOMBA - CENTRÍFUGA SUBMERSA - VAZÃO: 20 L/s - ALTURA MANOMÉTRICA: 9 M.C.A. OBS.: O PROPONENTE DEVERÁ ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COMPLETA QUE CONSTA NO DOCUMENTO C-040-000-91-5-ET-0001.
1190406008	MOTOBOMBA REAUTOESC 8MCA 360M3/H 25CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA RE-AUTOESCORVANTE DE EIXO HORIZONTAL PARA ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR -TRIFÁSICO -POTÊNCIA MÁXIMA: 25CV -NÚMERO DE POLOS: 6 -TENSÃO: 220/380/440 V - CLASSE DE PROTEÇÃO: IP 55-ISOLAMENTO: CLASSE B -FATOR DE SERVIÇO: 1.15 -IP / IN: 8.0 -RENDIMENTO MÍNIMO: 85.2% -FATOR DE POTÊNCIA: 0.84 -CATEGORIA: N -ROTOR: TIPO GAÍOLA -FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: CONFORME NBR 8441 BOMBA -VAZÃO MÍNIMA:360 m³/h -ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA: 8,0 MCA -MATERIAL DA CARCACA: FERRO FUNDIDO CINZENTO -ROTOR: FERRO FUNDIDO NODULAR -VEDAÇÃO DO EIXO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO -DIÂMETRO DA SUÇÃO: 200mm -DIÂMETRO DO RECALQUE: 200mm -RENDIMENTO: SUPERIOR A 60% - FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO O CONJUNTO DEVER SER MONTADO EM BASE DE AÇO SAE 1010/1020, POSSUIR PÓLUA DE ALUMÍNIO AUTOMÁTICAS DE AR, VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO, ANTI GOLPE DE ARIETE COM ACIONAMENTO POR MOLA EXTERNA. POSIÇÃO DO EIXO: HORIZONTAL.
1190406009	MOTOBOMBA KSB MEGABLOC MOD. 65-125	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, MARCA KSB MEGABLOC,MOD.65-125 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR: - TRIFÁSICO - POTÊNCIA: 20CV - NÚMERO DE POLOS: 2- FREQUÊNCIA: 60 Hz - TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380 V - FATOR DE POTÊNCIA: 0,88 - REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO - GRAU DE PROTEÇÃO: IP55 - ALTO RENDIMENTO "- ISOLAMENTO: CLASSE "F" - FATOR DE SERVIÇO: 1.15 - NÍVEL DE RUÍDO: 75dB - FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: 160M - ROTACAO: 3500rpm BOMBA: - TIPO: CENTRÍFUGA - PONTO DE TRABALHO: VAZÃO: 130 m³/h ALTURA MANOMÉTRICA: 18,3 MCA - DIÂMETRO DA SUÇÃO: 100mm - DIÂMETRO DO RECALQUE: 65mm - FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA OBS.: UNIDADE RESERVA "
1190406010	MOTOBOMBA MARCA DANCOR MODELO 619 TJM	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, MARCA DANCOR, MODELO 619 TJM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR: - TRIFÁSICO - POTÊNCIA: 5CV - NÚMERO DE POLOS: 2 -FREQUÊNCIA: 60 Hz - TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380 V - FATOR DE POTÊNCIA: 0,88 - CATEGORIA: N - REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUA - GRAU DE PROTEÇÃO: IP55 "- ISOLAMENTO: CLASSE "F" - FATOR DE SERVIÇO: 1.15 - NÍVEL DE RUÍDO: 71dB - FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: 100L - TIPO DO ROTOR: GAÍOLA BOMBA: - TIPO: CENTRÍFUGA PONTO DE TRABALHO: VAZÃO: 21 m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA: 44 MCA - TIPO: MONOBLOCO. "- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 2" "- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1 1/2" - FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA OBS.: UNIDADE RESERVA "
1190406011	MOTOBOMBA CENT 54MCA 7L/S 7,5CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 650 TJM;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT ADVENTISTA;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 7,5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 54;- VAZÃO (L/S): 7.
1190406013	MOTOBOMBA CENT 35MCA 35,56L/S 20CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MEGABLOC 65-160; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT CASTELÂNDIA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 20; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN- A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 35; - VAZÃO (L/S): 35,56; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190406014	MOTOBOMBA MARCA DANCOR MOD.CAM W6	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- TRIFÁSICO;- POTÊNCIA: 2 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380 V;- CATEGORIA: N;- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- TIPO DO ROTOR: GAÍOLA.BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA;- VAZÃO: 2,5 m³/h;- ALTURA MANOMÉTRICA: 40 MCA;- TIPO: MONOBLOCO;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 1";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1";- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA.O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR, MODELO CAM W6;- OBS.: UNIDADE RESERVA.
1190406015	MOTOBOMBA 54MCA 25M3/H 7,5CV	M19.040	CJ	CJ MOTO-BOMBA, C/ AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR: - TRIFÁSICO - POTÊNCIA: 7,5CV - NÚMERO DE POLOS: 2 - FREQUÊNCIA: 60 Hz - TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380 V - FATOR DE POTÊNCIA: 0,85 - CATEGORIA: N - REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO - GRAU DE PROTEÇÃO: IP55 "- ISOLAMENTO: CLASSE "F" - FATOR DE SERVIÇO: 1.15 - NÍVEL DE RUÍDO: 60dB - FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: 112M - TIPO DO ROTOR: GAÍOLA BOMBA: - TIPO: CENTRÍFUGA - PONTO DE TRABALHO: VAZÃO: 25 m³/h ALTURA MANOMÉTRICA: 54 MCA - TIPO: MONOBLOCO."- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 2" "- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1 1/2" - FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA"
1190406017	MOTOBOMBA BX : 51231 WORTHINGTON	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA 12 QL - 12 B, COM ROTOR DE "11.1/4" DE 01 ESTÁGIO, VAZÃO 540 m³/h, H man 34 mca, COM MOTOR TRIFÁSICO DE 125 HP - 1770 rpm -440 VOLTS, CONFORME BX : 51231 DA WORTHINGTON. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BOMBA: TIPO DE BOMBA: A BOMBA SERÁ DO TIPO CENTRÍFUGA DE EIXO VERTICAL DE ESTÁGIO ÚNICO, DE FLUXO RADIAL, CARCACA DE DUPLA VOLUTA E ROTOR DE DUPLA SUÇÃO, ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO EM LUGAR ÚMIDO. ROTOR: O ROTOR DE DUPLA SUÇÃO, DEVERÁ SER FUNDIDO EM UMA ÚNICA PEÇA E DEVERÁ SER ESTATICA E DINAMICA MENTE BALANCEADO COM ANEIS DE DESGASTE SUBSTITUI VEIS. EIXO: O EIXO DE TRANSMISSÃO POSSUIRÁ BUCHAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE NA REGIÃO DOS MANCAIS GUIA. - OS MANCAIS DA COLUNA DEVERÃO SER BLINDADOS, LUBRIFICADOS COM ÁGUA LIMPA DE FONTE EXTERNA. - O EMPUJO HIDRÁULICO DEVERÁ SER SUPORTADO PELO MANCAL DE ESQUILHA DA BOMBA. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO DOS COMPONENTES DA BOMBA: - CABECOTE SUBTERRÂNEO: AÇO CARBONO A 36 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO: AÇO INOX - PARAFUSOS E PORCAS: AÇO INOX - ANEIS DE DESGASTE: BRONZE ASTM B584 C83600 - MANCAIS DA COLUNA: BRONZE - EIXO DA COLUNA: AÇO CARBONO ASTM A576 Gr. 1045 - PARAFUSOS E PORCAS: AÇO INOX- CHUMBADORES: AÇO INOX - EIXO BOMBA: AÇO INOX ASTM A276 TIPO 410 - COLUNA: AÇO CARBONO A 36 - CARCACA: FERRO FUNDIDO ASTM A 48 Cl. 30 - ROTOR: BRONZE FOSFOROSO ASTM B584 C 90700 PLACETA DE IDENTIFICAÇÃO: AS BOMBAS DEVERÃO POSSUIR PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, CONTENDO NO MÍNIMO, AS SEGUINTE INFORMACOES: - NOME DO FABRICANTE - NR DE SÉRIE DA BOMBA - VAZÃO - ALTURA MANOMÉTRICA - BHP - DIÂMETRO DO ROTOR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO MOTOR ELÉTRICO: O MOTOR ELÉTRICO DEVERÁ SER ASSÍNCRONO DE ESFERAS, DE CONSTRUÇÃO VERTICAL V1, DE EIXO SÓLIDO, PROJETADOS E CONSTRUÍDOS DE ACORDO COM A NORMA ABNT, PARA TRABALHO CONTÍNUO E NAS SEGUINTE CONDIÇÕES: - FORMA CONSTRUTIVA: TIPO VERTICAL - NÚMERO DE POLOS: 4 POLOS - REGIME DE SERVIÇO: S1 - CLASSE DE ISOLAÇÃO: F - FATOR DE SERVIÇO: 1,0 - POTÊNCIA: 125 CV - TENSÃO: 440 V - PARTIDA: DIRETA - FREQUÊNCIA: 60 Hz - PROTEÇÃO: IP 55 CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS: - CHAPEU DE PROTEÇÃO SOBRE A TAMPA DE FLETORA INFORMACOES A SEREM FORNECIDAS PELO FABRICANTE PROPOSTA: - CORRENTE NOMINAL (A) - CORRENTE DE ROTOR BLOQUEADO (A) - RENDIMENTO A 100%, 75% E 50% DA CARGA - FATOR DE POTÊNCIA A 100%, 75% E 50% DA CARGA - TEMPO MÁXIMO ROTOR TRAVADO, A QUENTE (SEG) - CONJUGADO COM ROTOR BLOQUEADO (%) - CONJUGADO MÁXIMO (%) - MOMENTO DE INÉRCIA (Kg.m²) - TEMPO DE ACELERAÇÃO (SEG) PLACETA DE IDENTIFICAÇÃO: OS MOTORES DEVERÃO POSSUIR PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, CONTENDO NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMACOES: - NOME E ENDEREÇO DO FABRICANTE - TIPO DE MOTOR - NÚMERO E ANO DE FABRICAÇÃO - NÚMERO DE CARCACA - MODELO - NÚMERO DE FASES - POTÊNCIA NOMINAL - TENSÃO NOMINAL - FREQUÊNCIA - ROTACÃO NOMINAL E NÚMEROS DE POLOS - CORRENTE NOMINAL - FATOR DE POTÊNCIA - RENDIMENTO - REGIME - FATOR DE SERVIÇO - ELEVACÃO DE TEMPERATURA - CLASSE DE ISOLAMENTO - ROLAMENTO DIANTEIRO (LADO DO ACOPLAMENTO, NÚMERO E MARCA) - ROLAMENTO TRASEIRO (NÚMERO E MARCA). OBS.: CONJUNTO ESPECÍFICO PARA INTERCAMBIABILIDADE. "
1190406018	MOTOBOMBA CENTRIF 90MCA 6,1M3/H 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL PARA BOMBAMENTO DE ÁGUA TRATADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR: - MONOFÁSICO - POTÊNCIA MÁXIMA: 5 CV - TENSÃO: 220/440V - NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS - FREQUÊNCIA: 60Hz - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 BOMBA: - VAZÃO MÍNIMA: 6,1M³/h P/ 90MCA - VAZÃO MÁXIMA: 11,6M³/h P/ 60MCA - PRESSÃO MÁXIMA: 100MCA - DEVE SER CONSTRUÍDA DIMENSIONALMENTE DE ACORDO COM A NORMA DIN 24256/ISO 9906 E MECANICAMENTE DE ACORDO COM A NORMA ANSI B.16.1, - SISTEMA BACH-PULL-OUT - TIPO MONOBLOCO - CENTRÍFUGA - MULTI-ESTÁGIO "- SUÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL, DIÂMETRO: 1.1/2" "- RECALQUE NA POSIÇÃO VERTICAL, DIÂMETRO: 1" - VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO - FLANGES DE SUÇÃO E RECALQUE CONFORME NORMA ANSI B.161-125 Lb GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190406019	MOTOBOMBA CENTRIF 90MCA 1,9L/S 5CV ORLY	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT CAMPESTRE, EAT ORLY;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 5;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- CARÇA: B34L (MONOBLOCO) OU A CRITÉRIO DO FORNECEDOR (MANCALIZADA);- FORMA CONSTRUTIVA: FIXAÇÃO POR BASE OU FLANGE FC E CARÇA COM PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013(ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO).BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 90;- VAZÃO (L/S): 1,9;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 2"- DIÂMETRO DO RECALQUE: 2"- CARÇA: SIMPLES;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.
1190406020	MOTOBOMBA CENTRIF 90MCA 20,3M3/H 15CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR:- ALTO RENDIMENTO- TRIFÁSICO- POTÊNCIA MÁXIMA: 15 CV- TENSÃO: 220/380/440V- NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS- FREQUÊNCIA: 60Hz- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55BOMBA:- VAZÃO MÍNIMA: 20,3 M3/H PARA 90MCA- VAZÃO MÁXIMA: 26,1,6 M3/H PARA 45MCA- PRESSÃO MÁXIMA: 151MCA- DEVE SER CONSTRUIDA DIMENSIONALMENTE DE ACORDO COM A NORMA DIN24256/ISO 9906 E MECANICAMENTE DE ACORDO COM A NORMA ASI B.16.1- SISTEMA BACH-PULL-OUT- TIPO MONOBLOCO- CENTRÍFUGA- MULTI-ESTÁGIO- SUÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL, DIÂMETRO: 1.1/2"- RECALQUE NA POSIÇÃO VERTICAL, DIÂMETRO: 1"- VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO- FLANGES DE SUÇÃO E RECALQUE CONFORME NORMA ANSI B.161-125 LB GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1190406021	MOTOBOMBA CENTRIF 75MCA 396M3/H 150CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR: - ALTO RENDIMENTO - POTÊNCIA MÁXIMA: 150 CV - TRIFÁSICO 220/380/440 V - ROTACAO: 1750 RPM - FREQUÊNCIA: 60 Hz - GRAU DE PROTEÇÃO: IP55 - FATOR DE SERVIÇO: 1.15 BOMBA: - TIPO: CENTRÍFUGA - VAZÃO MÍNIMA: 110.00 L/s (396m3/h) - ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA: 75 MCA - NPSH REQUERIDO: 3.6 - DEVE SER CONSTRUIDA DIMENSIONALMENTE DE ACORDO COM A NORMA DIN 24256/ISO 2858, SISTEMA BACH-PULL- OUT - FLANGES DE SUÇÃO E RECALQUE CONFORME NORMA ANSI B16.1-125 LBFF - SIMPLES ESTÁGIO - SUÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL, DIÂMETRO: 200mm - RECALQUE NA POSIÇÃO VERTICAL, DIÂMETRO: 150mm - RENDIMENTO MÍNIMO: 81% - VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO - LUBRIFICAÇÃO DOS ROLAMENTOS A ÓLEO DEVE VIR ACOMPANHADA DE BASE METÁLICA DE APOIO PARA O CONJUNTO MOTO-BOMBA DEVIDAMENTE ALINHADO E FIXADO, COM CHUMBADORES, E, ACOPLAMENTO FLEXÍVEL TORÇIONALMENTE ELÁSTICO GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1190406022	MOTOBOMBA CENTRIF 102MCA 345M3/H 200CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR: - ALTO RENDIMENTO - POTÊNCIA MÁXIMA: 200 CV - TRIFÁSICO 220/380/440 V - ROTACAO: 1750 RPM - FREQUÊNCIA: 60 Hz - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 - FATOR DE SERVIÇO: 1.15 BOMBA: - TIPO: CENTRÍFUGA - VAZÃO MÍNIMA: 95.83 L/s (345m3/h) - ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA: 102 MCA - NPSH REQUERIDO: 3.0 - DEVE SER CONSTRUIDA DIMENSIONALMENTE DE ACORDO COM A NORMA DIN 24256/ISO 2858, SISTEMA BACH-PULL- OUT - FLANGES DE SUÇÃO E RECALQUE CONFORME NORMA ANSI B16.1-125 LBFF - SIMPLES ESTÁGIO - SUÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL, DIÂMETRO: 200mm - RECALQUE NA POSIÇÃO VERTICAL, DIÂMETRO: 150mm - RENDIMENTO MÍNIMO: 72% - VEDAÇÃO COM SELO MECÂNICO - LUBRIFICAÇÃO DOS ROLAMENTOS A ÓLEO DEVE VIR ACOMPANHADA DE BASE METÁLICA DE APOIO PARA O CONJUNTO MOTO-BOMBA DEVIDAMENTE ALINHADO E FIXADO, COM CHUMBADORES, E, ACOPLAMENTO FLEXÍVEL TORÇIONALMENTE ELÁSTICO GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1190406024	MOTOBOMBA CENTRIF 165MCA 55L/S 200CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL PARA LÍQUIDO LIMPO, BIPARTIDA AXIALMENTE, COM FLANGES DE SUÇÃO E RECALQUE HORIZONTAIS E OPOSTOS, POSICIONADOS NO CORPO INTERIOR. COM ANEIS DE DESGASTES SUBSTITUIVEIS NO CORPO E NO ROTOR, VEDAÇÃO DO EIXO POR GAXETAS GRAFITA DAS, ROTOR RADIAL FECHADO DE DUPLA SUÇÃO EM AÇO INOX. BOMBA: LÍQUIDO: ÁGUA TRATADA VAZÃO: 55 L/S HM :165 MCA REND: = OU > 69% NPSH = 8,5 MCA BITOLA DO ROTOR = 310MM ROTACAO= 3500RPM MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, 200CV CARÇA 315S/M, IP 55, 220/760V, 2 POLOS. BASE ESTRUTURAL ACOPLAMENTO FLEXÍVEL TORÇIONALMENTE ELÁSTICO QUE PERMITA DESALINHAMENTOS RADIAIS, AXIAIS E ANGULARES ENTRE A BOMBA E O MOTOR. CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO GG25 COM ANEIS ELÁSTICOS DE BORRACHA NITRILICA COM DUREZA DE 80 SHORE, RESISTENTE A TEMPERATURA DE ATÉ 80 GRAUS CELSIUS, POEIRA E ÓLEO PROTEÇÃO DO ACOPLAMENTO E EIXO EM CHAPA DE AÇO CARBONADO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190406029	MOTOBOMBA POCO 6" 108MCA 9M3/H 8HP"	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR ELETRICO TRIFASICO - POTENCIA MAXIMA DE 8 HP -2 POLOS -TENSÃO: 220 V -FREQUENCIA: 60 Hz BOMBA SUBMERSA, ACOPLADA DIRETAMENTE AO MOTOR ELETRICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -VAZAO MINIMA DE 9 m3/h -ALTURA MANOMETRICA MINIMA DE 108 MCA -ROTORES, EIXO, CHAVETAS, BUCHAS DE DESGASTE E PRO TECAO DO CABO EM ACO INOX -BUCHAS DE GUIA E ANEL DE DESGASTE EM BORRACHA NI TRILICA -ACOPLAMENTO EM BRONZE ASTM 83600 -CORPO DE ESTAGIOS, SUCCAO E VALVULA DE RETENCAO EM FERRO FUNDIDO -ROTOR E ESTATOR EM ACO SILICIO -TAMPAS SUPERIOR E INFERIOR EM FERRO FUNDIDO -BUCHA DE GUIA E ANEL EM GRAFITE CONJUNTO MOTO BOMBA A SER UTILIZADO EM POCO TUBU LAR PROFUNDODE 6 POLEGADAS DE DIAMETRO. O MATERIAL DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007.
1190406030	MOTOBOMBA SUBMV 11MCA 8L/S 3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - VAZAO MINIMA DE 8 L/S - ALTURA MANOMETRICA MINIMA DE 11 MCA - POTENCIA MAXIMA DE 3 CV - ROTACAO MAXIMA DE 1780 RPM- TENSÃO DO MOTOR ELETRICO: 220 V - 60 Hz - FATOR DE SERVICO MINIMO DE 1.1 - COMPRIMENTO DO CABO ELETRICO: 10 m - CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-035-000-91-5-ET-0001
1190406032	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 16L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - VAZAO MINIMA DE 16 L/S - ALTURA MANOMETRICAMINIMA DE 10 MCA - POTENCIA MAXIMA DE 5 CV - ROTACAO MAXIMA DE 1780 RPM- TENSÃO DO MOTOR ELETRICO: 220 V - 60 Hz - FATOR DE SERVICO MINIMO DE 1.1 - COMPRIMENTO DO CABO ELETRICO: 10 m - CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-040-000-91-5-ET-0002
1190406034	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 8L/S 3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS: - LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB MEAÍPE 3, EEEB BICIATI, EEEB ROSAMAR E ETENOVA ESPERANÇA; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 10; - VAZÃO (L/S): 8; - POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 3; - TIPO DE PEDESTAL: ABS; - DN PEDESTAL (MM): 80; - MOTOR TRIFÁSICO; - NÚMERO DE POLOS: 4; - RENDIMENTO MÍNIMO (%): NÃO INFORMADO; - TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220/380 OU 440; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GES.MEC.BSE.
1190406036	MOTOBOMBA SUBMV 11MCA 17L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - VAZAO MINIMA DE 17 L/S - ALTURA MANOMETRICAMINIMA DE 11 MCA - POTENCIA MAXIMA DE 5 CV - ROTACAO MAXIMA DE 1780 RPM- TENSÃO DO MOTOR ELETRICO: 220 V - 60 Hz - FATOR DE SERVICO MINIMO DE 1.1 - COMPRIMENTO DO CABO ELETRICO: 10 m - CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-035-000-91-5-ET-0003
1190406038	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 7L/S 2CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - VAZAO MINIMA DE 7 L/S - ALTURA MANOMETRICA MINIMA DE 10 MCA - POTENCIA MAXIMA DE 2 CV - ROTACAO MAXIMA DE 1780 RPM- TENSÃO DO MOTOR ELETRICO: 220 V - 60 Hz - FATOR DE SERVICO MINIMO DE 1.1 - COMPRIMENTO DO CABO ELETRICO: 10 m - CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-035-000-91-5-ET-0002
1190406042	MOTOBOMBA CENTRIF 30MCA 1,8M3/H 1CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA. MOTOR ELETRICO DE INDUCAO TRIFASICO COM AS SEGUIN TES CARACTERÍSTICAS: -POTENCIA MAXIMA DE 1 CV -TRIFASICA -TENSÃO: 220/380/440/760 V -FREQUENCIA: 60 Hz. BOMBA CENTRIFUGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -VAZAO MINIMA DE 1.8 m3/h -ALTURA MANOMETRICA MINIMA DE 30 MCA. O MATERIAL DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007.
1190406043	MOTOBOMBA SUBM 3,0 CV 3,5 L/S 12 MCA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB STA MARIA DE JETIBA – STA TEREZA – DOMINGOS MARTINS:VAZAO: 3,5 L/SALTURA MANOMETRICA: 12 MCAPOTENCIA MAXIMA: 3 CVNÚMERO MINIMO DE POLOS: 4TENSÃO DO MOTOR: 220VCONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-055-000-91-0-ET-0002
1190406044	MOTOBOMBA SUBMV 128MCA 12M3/H 9CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL VERTICAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - VAZAO NOMINAL= 12,0 m3/h - ALTURA MANOMETRICA NOMINAL= 128 M.C.A. - POTENCIA = 9 CV - ROTACAO = 3450 Rpm - ROTOR TIPO SEMI-AXIAL - LUVA DE ESTAGIO P/ PROTECAO DO EIXO - DIFUSOR INCORPORADO NO CORPO DE ESTAGIO - PROTECAO DO MANCAL SUP. COM FILTRO CONTRA AREIA - VALVULA RETENCAO INSTALADA NO LADO DE RECALQUE DO BOMBEADOR. - PROTECAO DO ROTOR E DO ESTATOR CONTRA CORROSAO, PINTADOS SOB VACUO COM SECAGEM EM ESTUFA - ISOLACAO DO FIO DE ENROLAMENTO A PROVA D'AGUA - MANCAL RADIAL INFERIOR E SUPERIOR DO TIPO DESLIZ ANTE LUBRIFICADO POR AGUA. - CABO CHATO PARA SAIDA DO MOTOR - PROTECAO DO CABO AO LONGO DO BOMBEADOR EM CHAPA DE ACO - PECA DO CORPO DO BOMBEADOR GG20 - EIXO - SAE 1045 - ROTOR - SAE 40 - LUVA DE ESTAGIO TM 23 - LUVA MANCAL - AISI 420 O CONJUNTO DEVERA ATENDER AOS REQUISITOS DA ESPECI FICACAO TECNICA CESAN: A-000-000-00-5-ET-0007. - PARA POCO DE 6". "
1190406045	MOTOBOMBA 8,5MCA 7,8L/S 3CV	M19.040	CJ	CJ MOTOBOMBA, POT 3 CV, VAZAO 7.8l/s, 8.5 MCA CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-007-000-91-5-ET-0002

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190406046	MOTOBOMBA SUBM 9MCA 6L/S 3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Qrec = 6,0 L/S, HMAN = 9 MCA, POT. = 3,0 CV, ROTACAO 1,760 RPM. CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-000-000-00-5-ET-0007 - ULTIMA REVISAO.
1190406047	MOTOBOMBA SUBM 17,9MCA 26,2L/S 7CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Qrec = 26,2 L/S, HMAN = 17,90 MCA, POT. = 7,0 CV, ROTACAO 1,760 RPM. CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-000-000-00-5-ET-0007 - ULTIMA REVISAO.
1190406048	BOMBA CENTRIF 135,6MCA 23,4L/S	M19.030	CJ	BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MULTIPLOS ESTAGIOS COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: VAZAO: 23,4 l/s OU 80,8 M3/h ALTURA MANOMETRICA TOTAL: 135,6 mca RENDIMENTO MINIMO: 65% NPSH r: 5,70mca FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA NUMERO MAXIMO DE ESTAGIOS: 02 ROTACAO: 3500 rpm DIAMETRO DE SUCCAO: 4" DIAMETRO DE RECALQUE: 3" MANCAIS PARA ACOPLAMENTO COM LUVIA ELASTICA VEDACAO DO EIXO POR SELO MECANICO FLANGE DE SUCCAO E RECALQUE CONFORME NORMA DIN 253 4, OPCIONAL ANSI B 16.1 OBS: CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CESAN A-000-00 0-00-5-ET-0007"
1190406050	MOTOBOMBA 23,5MCA 25,8L/S 15CV	M19.040	CJ	CJ MOTOBOMBA, POT 15CV, VAZAO 25.8l/s, 23.5 MCA CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-007-000-91-5-ET-0003
1190406052	MOTOBOMBA 66,83 MCA 3,38M3/H 2CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: BOMBA MULTIESTAGIO HORIZONTAL, ROTACAO: 1750 RPM, VAZAO: 3.38 M3/H, ALTURA MANOMETRICA: 66.83 MCA NPSH REQUERIDO: 6.68MCA, RENDIMENTO: 49,1%, DIAMETRO DO ROTOR: 120MM, DIAMETRO DA SUCCAO: 40MM, DIAMETRO DO RECALQUE: 32MM, MOTOR ELETRICO DE ALTO RENDIMENTO, TRIFASICO, POTENCIA NOMINAL: 2,0CV, TENSÃO 220/380V, N. DE POLOS: 4, RENDIMENTO >=84% PARA 100% DA POTENCIA NOMINAL, FATOR DE POTENCIA >= 0,75 PARA 100% DA POTENCIA NOMINAL, FREQUENCIA: 60HZ, GRAU DE PROTECAO: IP55, REGIME DE SERVICO: S1, CATEGORIA: N, CLASSE DE ISOLAMENTO: F
1190406054	MOTOBOMBA CENTRIF 106MCA 25M3/H 20CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: CENTRIFUGA MULTIESTAGIO DE ALTA PRESSAO, ROTACAO: 3500 RPM, VAZAO: 25.02 M3/H ALTURA MANOMETRICA: 106 MCA NPSH REQUERIDO: 4,5 MCA, RENDIMENTO: 64,0%, DIAMETRO DO ROTOR: 150MM, DIAMETRO DA SUCCAO: 50MM DIAMETRO DO RECALQUE: 40MM. MOTOR ELETRICO DE ALTO RENDIMENTO, TRIFASICO, POTENCIA NOMINAL: 20,0CV, TENSÃO: 220/380V, N. DE POLOS: 2, RENDIMENTO >=92% PARA 100% DA POTENCIA NOMINAL, FATOR DE POTENCIA >= 0,86 PARA 100% DA POTENCIA NOMINAL, FREQUENCIA: 60HZ, GRAU DE PROTECAO IP55, REGIME DE SERVICO S1, CATEGORIA N E CLASSE DE ISOLAMENTO F.
1190406056	MOTOBOMBA CENTRIF 36,40MCA 11,27M3/H 3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: CENTRIFUGA, ROTACAO: 3450 RPM, VAZAO: 11.27 M3/H ALTURA MANOMETRICA: 36.40 MCA, NPSH REQUERIDO: 2,10MCA, RENDIMENTO: 61,0%, DIAMETRO DA SUCCAO: 1.1/2" DIAMETRO DO RECALQUE: 1.1/2". MOTOR ELETRICO DE ALTO RENDIMENTO, TRIFASICO, POTENCIA NOMINAL: 3,0CV, TENSÃO 220/380V, N. DE POLOS: 2, RENDIMENTO >=85% PARA 100% DA POTENCIA NOMINAL, FATOR DE POTENCIA >=0,84 PARA 100% DA POTENCIA NOMINAL, FREQUENCIA: 60HZ, GRAU DE PROTECAO: IP55, REGIME DE SERVICO: S1, CATEGORIA: N, CLASSE DE ISOLAMENTO: F. "
1190406057	MOTOBOMBA 10 MCA 60 M3/H 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: MOTOR DE ACIONAMENTO DE BOMBA DE MANGOTE COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -POTENCIA 5,0 CV -ROTACAO: 3600 RPM -COMBUSTIVEL DIESEL. BOMBA SUBMERSIVEL, ACOPLAVEL AO MOTOR DE ACIONAMENTO ATRAVES DE CABO FLEXIVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: PONTO DE TRABALHO: -VAZAO DE 60 M3/H - ALTURA MANOMETRICA: 10 MCA - COMPRIMENTO DO CABO FLEXIVEL MINIMO DE 4,5 METROS . CONJUNTO MOTO BOMBA A SER UTILIZADO EM DRENAGEM DE CAIXA DE ABRIGO.
1190406058	MOTOBOMBA SUBM 31,7MCA 6,0L/S 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: VAZÃO: 6,0 L/S ALTURA MANOMÉTRICA: 31,7 M.C. POTÊNCIA MÁXIMA: 10 CV NÚMERO DE PÓLOS: 02 OU MAISTENSÃO DO MOTOR: 220 V RENDIMENTO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-080-000-91-6-ET-0001
1190406059	MOTOBOMBA SUBM 43,0MCA 10,0L/S 20CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: VAZÃO: 10,0 L/S ALTURA MANOMÉTRICA: 43,0 M.C. POTÊNCIA MÁXIMA: 20 CV NÚMERO DE PÓLOS: 02 OU MAISTENSÃO DO MOTOR: 220 V RENDIMENTO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-080-000-91-6-ET-0002
1190406060	MOTOBOMBA KSB MODELO MEGALINE 50-250	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, MARCA KSB, MODELO MEGALINE 50-250, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: MOTOR : - TRIFASICO - POTENCIA: 7,5CV - NUMERO DE POLOS: 4 - FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/760 V - REGIME DE SERVICO: INTERMITENTE - GRAU DE PROTECAO: IP55 BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 13 l/s ALTURA MANOMETRICA: 20MCA - TIPO: MONOBLOCO - DIAMETRO DA SUCCAO: 50mm - DIAMETRO DO RECALQUE: 50mm - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA OBS.: UNIDADE RESERVA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190406061	MOTOBOMBA DANCOR CAMW6C 2CV 18MCA TRIF	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- TRIFÁSICO;- POTÊNCIA: 2 CV;- NÚMERO DE POLOS: 2;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TENSÃO (V) DE LINHA: 220/380V;- ALTO RENDIMENTO;- REGIME DE SERVIÇO: CONTÍNUO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVIÇO: 1.15;- TIPO DO ROTOR: GAIOLA.- CARCAÇA: FIXADA SOBRE PÉS;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC.BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA;- VAZÃO: 7,3 m³/h;- ALTURA MANOMÉTRICA: 18 MCA;- TIPO: MONOBLOCO;- DIÂMETRO DA SUÇÃO: 1";- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1";- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR 12.- MARCA DANCOR;- MODELO CAM W6C;- OBS.: EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1190406065	MOTOBOMBA SUBMV 12MCA 3L/S 2CV	M19.040	CJ	Conjunto motobomba submersível com as seguintes características: - potência máxima do motor de 2,0 cv, - tensão de enrolamento 220/380/440 V, - tensão de ligação 220 V, - rotação 1750 rpm, - trifásico, - 60 Hz, "- classe "F", - IP 68, equipado com 5,0 metros de cabo elétrico, revestimento cerâmico na hidráulica aplicado ao propulsor e a câmara da bomba, propulsor contrabloc 2 canais ", boca de descarga mínimo de 2", controlador de vel e válvula de retenção incluso. Condições de trabalho: -Para bombeamento de lodo de flutuação -Vazão mínima de 3 l/s para altura manométrica de 12 mca O MATERIAL DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESANA-000-000-00-5-ET-0007. "
1190406070	MOTOBOMBA CENTRIF 87,73MCA 40L/S 75CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR: -TIPO: TRIFÁSICO. -TIPO DO ROTOR: FECHADO, RADIAL DE FLUXO ÚNICO, COM EQUILÍBRIO DE EMPUXO AXIAL -POTÊNCIA MÁXIMA: 75 CV -NÚMERO DE POLOS: 02 -FREQUÊNCIA: 60 HZ -TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380 V -IP/IN: 8,10 -RENDIMENTO: 92,5% -FATOR DE POTÊNCIA: 0,90 -CATEGORIA: N -REGIME DE SERVIÇO: S1 -GRAU DE PROTEÇÃO: IP55 -FATOR DE SERVIÇO: 1,00 -NÍVEL DE RUÍDO: 83 DB (A) -FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: 225S/M BOMBA: -LÍQUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA BRUTA -TIPO: CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MONOESTÁGIO, SECCÃO HORIZONTAL E RECALQUE VERTICAL, DE CONSTRUÇÃO "CAO "BACK PULL-OUT", PERMITINDO A DESMONTAGEM E REPARO PELA PARTE TRASEIRA, SEM AFETAR O ALINHAMENTO E A FIXAÇÃO DAS TUBULAS COES. SELAGEM POR FONTE INTERNA -RENDIMENTO MÍNIMO (CONJUNTO MOTO-BOMBA): 73,0% -VAZÃO MÍNIMA: 40 L/S (144 M³/H) -ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA: 87,73 MCA -DIÂMETRO DA SUÇÃO: 100 MM -DIÂMETRO DO RECALQUE: 65 MM -SELO MECÂNICO: A VEDACÃO DO EIXO ASSEGURADA POR SELO MECÂNICO. EIXO DOTADO DE BUCHA PROTETORA NA REGIÃO DO ENGASTAMENTO, SEM CONTATO COM O LÍQUIDO BOMBEADO -NPSH REQUERIDO: 4,95M -OUTRAS CARACTERÍSTICAS: SEM CÂMARA DE REFRIGERAÇÃO. TEMPERATURA ATÉ 160 °C. CONSTRUÇÃO DE ACORDO COM A NORMA DIN 24 256 / ISO 2858 E MECANICAMENTE DE ACORDO COM A NORMA ANSI B 73.1.CARCACA ESPIRAL, FUNDIDA EM UMA ÚNICA PEÇA, INCORPORANDO OS PÉS DE FIXAÇÃO. A VEDACÃO ENTRE O ROTOR E A CARCACA FEITA POR ANEL DE DESGASTE SUBSTITUÍVEL. MATERIAL DE ARRUELAS E PARAFUSOS EM AÇO SAE 1020, CARCACA EM AÇO GG-20, EIXO AÇO SAE 1045 E GAXETA GRAFITADA -VELOCIDADE DE ROTOR: 3.500 RPM. DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-048-000-20-5-ET-0001 "
1190406084	MOTOBOMBA POCO 6" 81MCA 26M³/H 12HP"	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE MÚLTIPLOS ESTÁGIOS PARA POÇO ARTESIANO:VAZÃO DE 26 m³/h , ALTURA MANOMÉTRICA DE 81 mca, POTÊNCIA DO MOTOR 12 HP, TENSÃO: TRIFÁSICA - 220 V - 60 HZ - Nº. DE POLOS - 02, DIÂMETRO DO CONJUNTO 144 mm, SAÍDA DE RECALQUE "2", COMPRIMENTO MÁXIMO DO CONJ. 1500MM, EIXO E AÇO INOXIDÁVEL, MANCAIS EM ELASTOMERO EPDM, ROTORES EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COMPONENTES DE ALTA RESISTÊNCIA A ABRASÃO E PARAFUSOS EM AÇO INOX. "
1190406095	BOMBA CENTRIF 45MCA 133M³/H	M19.030	UN	BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ESTÁGIO ÚNICO - SUÇÃO SIMPLES - FLUIDO DE TRABALHO: ÁGUA TRATADA - VAZÃO DE 133 M³/H - ALTURA MANOMÉTRICA DE 45 MCA - RENDIMENTO 80% - ROTAÇÃO 3500 RPM - ROTOR TIPO FECHADO EM FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 166 mm - CORPO ASPIRAL EM FERRO FUNDIDO - FLANGEADO - SUÇÃO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100 mm - RECALQUE COM DIÂMETRO NOMINAL DE 65 mm "- TIPO CONSTRUTIVO: "BACK-PULL-OUT" - LUBRIFICAÇÃO DA MANCAIS A ÓLEO E VEDACÃO DO EIXO COM GAXETAS. "
1190406100	MOTOBOMBA POCO 8" 70MCA 108M³/H 5,5CV"	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA TRABALHO EM POÇO PROFUNDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR -TRIFÁSICO -POTÊNCIA MÁXIMA: 5.5 CV -NÚMERO DE POLOS: II -FREQUÊNCIA: 60Hz -TENSÃO: 220/380 -CLASSE DE PROTEÇÃO: IP 68 -ISOLAMENTO: CLASSE F -FATOR DE SERVIÇO: 1.15 -RENDIMENTO MÍNIMO: Maior ou igual a 75% -FATOR DE POTÊNCIA: PLENA CARGA 0,80 -CATEGORIA:Y -ROTOR: (IMPERTINENTE) -FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: BOMBA -VAZÃO MÍNIMA: 108m³/h -ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA: 70 MCA -MATERIAL DA CARCACA: (IMPERTINENTE) -ROTOR: (IMPERTINENTE) -VEDACÃO DO EIXO: ATRAVÉS DE (IMPERTINENTE) -DIÂMETRO DA SUÇÃO: (IMPERTINENTE) "-DIÂMETRO DO RECALQUE:5" -RENDIMENTO SUPERIOR: Maior ou igual a 70% -FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA -ACOPLAMENTO: (IMPERTINENTE) -COMPRIMENTO MÁXIMO DO CONJUNTO: 2.353mm -DIÂMETRO MÁXIMO DO CONJUNTO: 190 mm OBS: O CONJUNTO MOTO BOMBA DEVERÁ TRABALHAR RIGOROSAMENTE NA POSIÇÃO HORIZONTAL. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190406170	MOTOBOMBA POCO 8" 68MCA 110M3/H 37,5CV"	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO, EIXO VERTICAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: MOTOR (37,5CV): DE CORRENTE ALTERNADA, 220VOLTS TRIFASICO, 60HZ, 2 POLOS, 3.450RPM, LUBRIFICACAO A AGUA. TIPO REBUBINAVEL, NO ENROLAMENTO E UTILIZADO FIO DE COBRE ELETROLITICO RECOZIDO, COM CAPACIDADE PARA TRABALHO CONTINUO IMERSO EM AGUA A TEMPERATURA DE 40 GRAUS CENTIGRADOS. O ROTOR E DO TIPO GAIOLA EM CURTO CIRCUITO COM BAR RADO DECOPRE ELETROLITICO. O EIXO E EM ACO INOX AISI 410 SEM TRATAMENTO, ISEN TO DE REBARBAS E CANTOS VIVOS. DISPOSITO DE VEDACAO (RETENTORES), IMPEDEM A ENTRA DA DE AREIA NO MOTOR, ISOLANDO TAMBEM A AGUA INTER NA DE CONTATO COM O MEIO EXTERNO. TODAS AS PARTES GIRANTES SAO BALANCEADAS ELETRONICAMENTE CONFORME NORMA ISO1940/ GRAU G 6.3. NOS MOTORES SERAO INSTALADOS SENSOR DE TEMPERATURA , PARA MONITORAMENTO DA TEMPERATURA INTERNA DO MOTOR. RENDIMENTO DO MOTOR: 79% BOMBEADOR: OS ROTORES SEMI-AXIAIS EM BRONZE ASTM C 83600, CORPOS DE ESTAGIOS EM FERRO FUNDIDO GG20 COM OS DIFUSORES INCORPORADOS AOS CORPOS. A VALVULA DE RETENCAO PARTE INTEGRADA DO EQUIPAMEN TO, LOCALIZADA NA PARTE SUPERIOR DA BOMBA E FORMAN DO CORPO UNICO COM A SAIDA, COM ROSCA (INTERNA) TI PO BSP. RENDIMENTO DO BOMBEADOR: 75,7% "DIAMETRO DA SAIDA DA BOMBA: 5" PINTURA: EM DUAS DEMAOS, SENDO A PRIMEIRA ANTI-COR "ROSIVA DE "PRIMER" EPOXI BI-COMPONENTES E A SEG DA EM TINTA PARA ACABAMENTO. OBS.: O CONJUNTO MOTOBOMBA SERA INSTALADO NA POSI CAO HORIZONTAL. BOMBA DEVERA SER CENRIFUGA PARA POCO PROFUNDO DE "8" DADOS DO EQUIPAMENTO: GRAU DE PROTECAO: IP 68 CLASSE DE ISOLACAO: B FATOR DE POTENCIA: 0,82 CORRENTE NOMINAL: 105A FATOR DE SERVICO: 1,10 NUMEROS DE ESTAGIOS: 3 VAZAO: 110 m3/h ALTURA MANOMETRICA: 68 MCA. "
1190406205	MOTOBOMBA POCO 55CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Qrec = 26,2 L/S, HMAN = 17,90 MCA, POT. = 7,0 CV, ROTACAO 1,760 RPM. CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-000-000-00-5-ET-0007 - ULTIMA REVISAO.
1190406212	MOTOBOMBA DANCOR MOD 620 TJM	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, MARCA DANCOR, MODELO 620 TJM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR ELETRICO : - TRIFASICO - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 5 CV - NUMERO DE POLOS: 2 - FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO DE LINHA (VN):220/380 V - CATEGORIA: N - GRAU DE PROTECAO: IP55 "- ISOLAMENTO: CLASSE"F" - FATOR DE SERVICO: 1.15 BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIO - VEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 21,5 m3/h - ALTURA MANOMETRICA: 50 MCA "- DIAMETRO DA SUCCAO: 2" "- DIAMETRO DO RECALQUE: 1.1/2" - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA OBS.:UNIDADE RESERVA "
1190406214	MOTOBOMBA DANCOR CAM 667 TJM - ETA UBU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, MARCA DANCOR, MODELO CAM-667 TJM COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE ALTO RENDIMENTO;POTÊNCIA: 10 CV;NÚMERO DE POLOS: 2;FREQUENCIA: 60 HzTENSÃO NOMINAL: 220/380 VCATEGORIA: NGRAU DE PROTECAO: IP55ISOLAMENTO: CLASSE "F"FATOR DE SERVICO: 1.15BOMBA:TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIOVEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICOPONTO DE TRABALHO: VAZAO: 35 m3/h - ALTURA MANOMETRICA: 57 MCADIAMETRO DA SUCCAO: 2 1/2"DIAMETRO DO RECALQUE: 2"FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADAOBS.:UNIDADE RESERVA – MARCA DANCOR, MODELO 667 TJM.
1190406215	MOTOBOMBA DANCOR MOD CAM W16	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, MARCA DANCOR, MODELO CAM-W16 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR ELETRICO : - TRIFASICO - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 3 CV - NUMERO DE POLOS: 2 - FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO DE LINHA (VN):220/380 V - CATEGORIA: N - GRAU DE PROTECAO: IP55 "- ISOLAMENTO: CLASSE"F" - FATOR DE SERVICO: 1.15 BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIO - VEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 17 m3/h ALTURA MANOMETRICA: 26 MCA "- DIAMETRO DA SUCCAO: 2" "- DIAMETRO DO RECALQUE: 2" - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA OBS.: UNIDADE RESERVA "
1190406216	MOTOBOMBA DANCOR MOD 614 TJM	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, MARCA DANCOR, MODELO 614 TJM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR ELETRICO : - TRIFASICO - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 5 CV - NUMERO DE POLOS: 2 - FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO DE LINHA (VN):220/380 V - CATEGORIA: N - GRAU DE PROTECAO: IP55 "- ISOLAMENTO: CLASSE"F" - FATOR DE SERVICO: 1.15 BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIO - VEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 39 m3/h ALTURA MANOMETRICA: 18 MCA "- DIAMETRO DA SUCCAO: 2 1/2" "- DIAMETRO DO RECALQUE: 2" - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA OBS.: UNIDADE RESERVA "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190406217	MOTOBOMBA CENTRIF 57MCA 35M3/H 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:MOTOR ELÉTRICO DE ALTO RENDIMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 10 CV;- Nº DE PÓLOS: 02;- ROTAÇÃO: 3.500 RPM;- TENSÃO: 220/380/440V - TRIFÁSICO;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- CATEGORIA: N;- GRAU DE PROTECAO: IP55;- ISOLAMENTO: CLASSE "F";- FATOR DE SERVICO: 1.15;- EIXO: PROTEGIDO POR BUCHA DE BRONZE;BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO/MONOESTAGIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VAZAO: 35 m3/h;- ALTURA MANOMETRICA: 57 MCA;- DIAMETRO DA SUCCAO: 2 1/2";- DIAMETRO DO RECALQUE: 2";- CARCAÇA E INTERMEDIÁRIA: EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO.- ROTOR: DO TIPO FECHADO, CONSTRUÍDO EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO E FIXADAS POR MEIO DE CHAVETA, ARRUELA E PARAFUSO DE FIXAÇÃO.- VEDACAO DO EIXO: POR SELO MECANICO- CONJUNTO DE PRECISÃO, CONSTRUÍDO COM BORRACHA NITRILICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES DE VEDAÇÃO EM GRAFITE E CERÂMICA.- TEMPERATURA DE TRABALHO DO LIQUIDO: ATÉ 80°C.FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADAGARANTIA DE 12 (DOZE) MESES DA ENTRADA EM OPERAÇÃO OU 18 (DEZOITO) MESES DA ENTREGA, PREVALECENDO O EVENTO QUE PRIMEIRO OCORRER, CONTRA QUAISQUER DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.
1190406218	MOTOBOMBA DANCOR CAM 687 TJM - ETA UBU	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, MARCA DANCOR, MODELO CAM-687 TJM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE ALTO RENDIMENTO;POTÊNCIA: 15 CV;NÚMERO DE POLOS: 2;FREQUENCIA: 60 HzTENSÃO NOMINAL: 220/380 VCATEGORIA: NGRAU DE PROTECAO: IP55ISOLAMENTO: CLASSE "F"FATOR DE SERVICO: 1.15BOMBA:TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIOVEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 39,8 m3/h - ALTURA MANOMETRICA: 66 MCDIAMETRO DA SUCCAO: 2 1/2"DIAMETRO DO RECALQUE: 2"FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA OBS.: UNIDADE RESERVA – MARCA DANCOR, MODELO 687 TJM.
1190406220	MOTOBOMBA CENTRIF 40MCA 70M3/H 20CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, CENTRIFUGA, RE-AUTO ESCORVAN TE DE EIXO HORIZONTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: BOMBA: -VAZAO NOMINAL: 70,0 M3/H -HMAN NOMINAL (ALTURA MANOMETRICA): 40 MCA - RENDIMENTO MINIMO: 60% -NPSH R MAXIMO: 3,28 MCA -FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO BRUTO -ROTOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A53.65.45.12 COM APLICACAO DE RESINA CERAMICA ADIAMANTADA E APLICACAO DE CROMO DURO OU NIQUEL NAS FACES DE CON TATO COM AS PLACAS DE DESGASTE -PLACAS DE DESGASTE TRASEIRA E DIANTEIRA EM ACO INOXIDAVEL MARTENSITICO ASTM A743CA6NM -CARCACA EM FERRO FUNDIDO CINZENTO -BOCAIS DE RECALQUE E SUCCAO COM APLICACAO INTER A DE RESINA CERAMICA -BOMBA COM CONFIGURACAO BACK-PULL-OUT -TRANSMISSAO POR CORREIAS E POLIAS EM ALUMINIO AS TM 6351T6 -EIXO EM AISI 410 -ROLAMENTOS DOS MANCAIS, SKF OU FAG -RETENTORES DOS MANCAIS DE ROLAMENTOS, VEDABRAS OU SABO - BASE EM VIGAS E CHAPAS LAMINADAS SAE 1020 ASTM A 36 -BASE DO MOTOR COM REGULAGEM PARA ESTICAMENTO DAS CORREIAS -VEDACAO DO EIXO POR SELO MECANICO COM MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM ACO INOXIDAVEL AISI316, VEDACOES EM VITON E VEDACAO DINAMICA EM CARBETO DE TUNGSTEN IO (OBS.: NAO SERA ACEITO CARBETO DESILICIO) -COM CONTROLE DE TEMPERATURA POR SENSOR PT 100 NO MANCAL DE OLEO PARA O CONTROLE VIA CLP -PINTURA DE FUNDO INTERNA E EXTERNA COM APLICACAO DE UMA DEMAO DE PRIMER EPOXI-FOSFATO DE ZINCO ALTA ESPESSURA, NORMA N-2630, COM ESPESSURA DE 70 MI CRAS NA PELICULA SECA -PINTURA DE ACABAMENTO EXTERNA COM TINTA EPOXI BRANCO -PREPARACAO DE SUPERFICIE PARA PINTURA, COM EXECUCAO DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO PADRAOAS-2.1/2 DA NORMA SUECA SIS 05.59.00-1967 DA PICTORIAL SURFACE PREPARAT GALVANIZADO NAO SERAO PINTADAS, BEM COMO AS PARTES INTERNAS DE PECAS INOX -A BOMBA DEVERA SER FORNECIDA COM VALVULA DE ESCAPE DE AR, ROSCAVEL, PROPRIA PARA SISTEMA DE BOMBAMENTO DE ESGOTO BRUTO, INTERLIGADA AO POCO DE SUCCAO (RETORNO), COM FECHAMENTO ATRAVES DE DIAFRAGMA E ABERTURA POR MOLA COM DISPOSITIVO DE REGULAGEM DE TENSÃO DA MOLA, COM MATERIAL CONSTRUTIVO DO CORPO E DO ASSENTO EM ASTM 48 CL30, EIXO AISI 316, MOLA EM ACO INOX E DIAFRAGMA EM NEOPRENE -GARANTIA MAIOR OU IGUAL A 2 ANOS. MOTOR: -MOTOR DE INDUCAO TRIFASICA -ALTO RENDIMENTO - POTENCIA (CV): 20 CV -CORRENTE (A): 55,2 A -TENSÃO (V): 220V -FATOR DE SERVICO: 1,15 -FREQUENCIA: 60 HZ -N. DE POLOS: QUATRO (04) -ISOLAMENTO: F -ROTOR TIPO GAIOLA-CLASSE DE PROTECAO: IP 55 -RENDIMENTO MINIMO: 90,2% -IP/IN: 7,8 -FATOR DE POTENCIA: 0,88 -CATEGORIA: N OBS: E NECESSARIO ATENDIMENTO A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN N. A-000-000-00-5-ET-0007, ULTIMA REVISAO, INCLUSIVE AS CONDICAOES PREVISTAS NO ITEM DE DISPOSICOES TECNICAS GERAIS (3/D), DA REFERIDA NORMA.
1190406300	MOTOBOMBA SUBMV 11,5MCA 13,5L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USINA EEEB BAIRRO INDUSTRIAL VAZAO: 13,5 L/S ALTURA MANOMETRICA: 11,5 M.C.A POTENCIA MAXIMA: 5 CV ROTACAO MAXIMA: 1.800 RPM TENSÃO DO MOTOR: 220V - 60HZ FATOR DE SERVICO: 1.1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROS TUBO GUIA: COMPRIMENTO 6 M CORRENTE: COMPRIMENTO 6 M CONF. ESPECIFICACAO TECNICA: C-040-000-91-5-ET-00 04

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190406305	MOTOBOMBA SUBMV 10MCA 16,5L/S 5CV	M19.040	CJ	CONUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB BAIRRO DE FATIMA VAZAO: 16,5 L/S ALTURA MANOMETRICA: 10 M.C.A POTENCIA MAXIMA: 5 CV ROTACAO MAXIMA: 1.800 RPM TENSÃO DO MOTOR: 220V -60HZ FATOR DE SERVICO: 1.1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROS TUBO GUIA: COMPRIMENTO 6 M CORRENTE: COMPRIMENTO 6 M CONF. ESPECIFICACAO TECNICA: C-040-000-91-5-ET-00 03
1190406310	MOTOBOMBA SUBMV 22MCA 43,5L/S 20CV	M19.040	CJ	CONUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB BARCELONA DELEGACIA – SERRA - ES, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- VAZAO: 43,5 L/S- ALTURA MANOMETRICA: 22,0 M.C.A- POTENCIA MAXIMA: 25 CV- NÚMERO MINIMO DE POLOS: 4- TENSÃO DO MOTOR: 220V - 60HZ- CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: C-035-000-91-5-ET-00 04
1190406315	MOTOBOMBA SUBMV 8,9MCA 77,3L/S 15CV	M19.040	CJ	CONUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB JACARAPE VELHA 4 VAZAO: 77,3 L/S ALTURA MANOMETRICA: 8,9 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 15 CV ROTACAO MAXIMA: 1.800 RPM TENSÃO DO MOTOR: 220V - 60HZ FATOR DE SERVICO: 1.1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROS TUBOGUIA: COMPRIMENTO 6 M CORRENTE: COMPRIMENTO 6 M CONF. ESPECIFICACAO TECNICA: C-035-003-91-5-ET-00 02
1190406320	MOTOBOMBA SUBMV 13MCA 9,3L/S 4CV ABS XFP	M19.040	CJ	CONUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, MARCA ABS, MODELO XFP 100 C CB1 PE 28/4,PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB PADRE GABRIEL VAZAO: 9,3L/S ALTURA MANOMETRICA: 13,0 M.C.A POTENCIA MAXIMA: 4 CV ROTACAOMAXIMA: 1.800 RPM TENSÃO DO MOTOR: 220V - 60HZ FATOR DE SERVICO: 1.1CABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROS TUBO GUIA: COMPRIMENTO 6 M CORRENTE: COMPRIMENTO 6 M CONF. ESPECIFICACAO TECNICA: C-045-000-91-5-ET-000 5.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190406325	MOTOBOMBA SUBMV 11,5MCA 6,5L/S 2CV	M19.040	CJ	CONUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB PARQUE FLAMENGO VAZAO: 6,5 L/S ALTURA MANOMETRICA: 11,5 M.C.APOTENCIA MAXIMA: 2 CV ROTACAO MAXIMA: 3.600 RPM TENSÃO DO MOTOR: 220V - 60HZ FATOR DE SERVICO: 1.1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROS TUBOGUIA: COMPRIMENTO 6 M CORRENTE: COMPRIMENTO 6 M CONF. ESPECIFICACAO TECNICA: C-048-000-91-5-ET-000 1
1190406330	MOTOBOMBA SUBMV 8,5MCA 10L/S 3CV	M19.040	CJ	CONUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB POROROCA VAZAO: 10,0 L/S ALTURA MANOMETRICA: 8,5 M.C.A POTENCIA MAXIMA: 3 CV ROTACAO MAXIMA: 1.800 RPM TENSÃO DO MOTOR: 220V - 60HZ FATOR DE SERVICO: 1.1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROS TUBO GUIA: COMPRIMENTO 6 M CORRENTE: COMPRIMENTO 6 M CONF. ESPECIFICACAO TECNICA: C-035-000-91-5-ET-000 5
1190406335	MOTOBOMBA SUBMV 14MCA 30L/S 10CV	M19.040	CJ	CONUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, MARCA ABS, MODELO XFP 100E CB1 PE 75/4,PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO PARA USONA EEEB PALESTINA 2 VAZAO: 30,0L/S ALTURA MANOMETRICA: 14,0 M.C.A POTENCIA MAXIMA: 10 CV ROTACAOMAXIMA: 1.800 RPM TENSÃO DO MOTOR: 220V - 60HZ FATOR DE SERVICO: 1.1CABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10 METROS TUBO GUIA: COMPRIMENTO 6 M CORRENTE: COMPRIMENTO 6 M CONF. ESPECIFICACAO TECNICA: C-040-000-91-5-ET-0005.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190406400	MOTOBOMBA SUBM 75MCA 12M3/H 6,5HP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR ELETRICO TRIFASICO - POTENCIA MAXIMA DE 6,5 HP -2 POLOS -TENSÃO: 220 V -FREQUENCIA: 60 Hz -DIAMETRO MAXIMO DO CONJUNTO 97 mm. -BOMBA SUBMERSA, ACOPLADA DIRETAMENTE AO MOTOR ELETRICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VAZAO MINIMA DE 12 m3/h PARA ALTURA MANOMETRICA DE 75 MCA BOMBEADOR: -EIXO, CORPO DA BOMBA, ESTAGIOS E ACOPLAMENTO EM ACO INOX -CORPO DA VALVULA DE RETENCAO, CORPO DE SUCCAO E MANCAL INTERMEDIARIO EM BRONZE -BUCHA DE DESGASTE EM LATAO -ROTORES RADIAIS E DIFUSORES EM TECNOPOLIMERO INJE TADO OU ACO INOX -BUCHAS DE GUIA EM BORRACHA NITRILICA MOTOR: -EIXO EM ACO INOX -TAMPA SUPERIOR E INFERIOR, CAIXA DO DIAFRAGMA EM FERRO FUNDIDO -ROTOR E ESTATOR EM ACO SILICIO -TAMPAS SUPERIOR E INFERIOR EM FERRO FUNDIDO -BUCHA DE GUIA E ANEL EM GRAFITE -MANCAL TIPO KINGSBURY CONJUNTOMOTO BOMBA A SER UTILIZADO EM POCO TUBU LAR PROFUNDO DE 4 POLEGADAS DEDIAMETRO. O MATERIAL DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007.
1190406510	MOTOBOMBA CENTRIF 40MCA 5L/S 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: MOTOR: -MOTOR ELETRICO DE INDUCAO TRIFASICO -ALTO RENDIMENTO -POTENCIA MAXIMA: 7,5 CV -TENSÃO: 220/380 VOLTS -N. DE POLOS: 2 (3500 RPM) - FREQUENCIA: 60 Hz -GRAUDE PROTECAO: IP 55 -ISOLAMENTO CLASSE F -FATOR DE SERVICO: 1.15 -REGIME DE SERVICO: INTERMITENTE BOMBA: -TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO -VEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO -PONTO DE TRABALHO: -VAZAO: 5,0L/S -ALTURA MANOMETRICA: 40 MCA -RENDIMENTO MINIMO: 50% -FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA -TEMPERATURA: AMBIENTE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190406520	MOTOBOMBA CENT 46MCA 5L/S 7,5CV IMBIL	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: IMBIL INIB 32160.1G; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT DIREÇÃO (PRAIA GRANDE); - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 7,5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 TERMISTORES DO TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 46; - VAZÃO (L/S): 5; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190406530	MOTOBOMBA CENTRIF 30MCA 3L/S 3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO- POTENCIA MAXIMA: 3,0 CV;- TENSÃO: 220/380 VOLTS- NÚMERO DE POLOS: 2 (3500 RPM)- FREQUENCIA: 60 Hz- GRAU DE PROTECAO: IP 54- ISOLAMENTO CLASSE F- FATOR DE SERVICO: 1.15- REGIME DE SERVICO: INTERMITENTE BOMBA:- TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO PONTO DE TRABALHO:- VAZAO: 3,0L/S- ALTURA MANOMETRICA: 30 MCA- RENDIMENTO MINIMO: 50%- FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA- TEMPERATURA: AMBIENTE- RENDIMENTO >=85%
1190406550	MOTOBOMBA CENTRIF 76MCA 3,5M3/H 3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: MOTOR : - MOTOR ELETRICO DE INDUCAO TRIFASICO - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 3 CV - NUMERO DE POLOS: 2 - FREQUENCIA: 60 HZ - TENSÃO: 220/380 VOLTS - GRAU DEPROTECAO: IP 55 - FATOR DE SERVICO: 1.15 - ISOLAMENTO CLASSE B - CATEGORIA: N - REGIME DE SERVICO: INTERMITENTE BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MULTESTAGIO - NUMERO DE ESTAGIOS: 3 - CONSTRUCAO HORIZONTAL - RECALQUE PARA CIMA POSICIONADO NO EIXO DE CENTRO DA BOMBA - VEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 3,5 M3/H ALTURA MANOMETRICA: 76 MCA - CONEXAO ATRAVES DE ROSCA BSP "- DIAMETRO DA SUCCAO:2" "- DIAMETRO DO RECALQUE: 1.1/2" - MATERIAIS CONSTRUTIVOS DA CARCACA, TAMPA DE PRES SAO E ROTOR EM FERRO FUNDIDO - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA - TEMPERATURA: AMBIENTE. * CAMINHO DA FLORESTA. "
1190406551	MOTOBOMBA CENTRIF 77MCA 8,5L/S 15CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: MOTOR : - MOTOR ELETRICO DE INDUCAO TRIFASICO - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 15,0 CV - NUMERO DE POLOS: 2 - FREQUENCIA: 60 HZ - TENSÃO: 220/380 VOLTS - CATEGORIA: N - GRAU DE PROTECAO: IP 55 - FATOR DE SERVICO: 1.15 - ISOLAMENTO CLASSE F - REGIME DE SERVICO: INTERMITENTE BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MULTIESTAGIO - NUMERO DE ESTAGIOS: 2 - VEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 8,5 L/S ALTURA MANOMETRICA: 77 MCA "- DIAMETRO DA SUCCAO: 2" "- DIAMETRO DO RECALQUE: 1.1/2" - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA - TEMPERATURA: AMBIENTE * CONQUISTA. "
1190406552	MOTOBOMBA CENTRIF 28MCA 5M3/H 1,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR : - MOTOR ELÉTRICO DE INDUCAO TRIFÁSICO- POTENCIA: 1,5 CV- NÚMERO DE POLOS: 2- FREQUENCIA: 60 HZ- TENSÃO: 220/380 VOLTS- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55- FATOR DE SERVIÇO: 1.15- ISOLAMENTO CLASSE B- CATEGORIA N- REGIME DESERVICO: INTERMITENTE BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA MONOBLOCO / MONOESTÁGIO- CONSTRUÇÃO TIPO BACK-PULL-OUT- EXECUÇÃO HORIZONTAL- ROTOR FECHADO- RECALQUE PARA CIMA POSICIONADO NO EIXO DE CENTRO DA BOMBA- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO PONTO DE TRABALHO:VAZAO: 5 M3/H- ALTURA MANOMÉTRICA: 28 MCA- CONEXÃO ATRAVÉS DE ROSCA BSP- DIÂMETRO DA SUCÇÃO: 1.1/4"- DIÂMETRO DO RECALQUE: 1"- MATERIAIS CONSTRUTIVOS DA CARCACA, TAMPA DE PRESSAO E ROTOR EM FERROFUNDIDO- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA- TEMPERATURA: AMBIENTE* GAROTO.
1190406553	MOTOBOMBA CENTRIF 45MCA 24M3/H 7,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: MOTOR : - MOTOR ELETRICO DE INDUCAO TRIFASICO - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 7,5 CV - NUMERO DE POLOS: 2 - FREQUENCIA: 60 HZ - TENSÃO: 220/380 VOLTS - GRAU DEPROTECAO: IP 55 - FATOR DE SERVICO: 1.15 - ISOLAMENTO CLASSE F - CATEGORIA N - REGIME DE SERVICO: INTERMITENTE BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIO - CONSTRUCAO TIPO BACK-PULL-OUT - EXECUCAO HORIZONTAL - ROTOR FECHADO - RECALQUE PARA CIMA POSICIONADO NO EIXO DE CENTRO DA BOMBA - VEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 24 M3/H ALTURA MANOMETRICA: 45 MCA - CONEXAO ATRAVES DE ROSCA BSP "- DIAMETRO DA SUCCAO: 2" "- DIAMETRO DO RECALQUE: 1.1/4" - MATERIAIS CONSTRUTIVOS DA CARCACA, TAMPA DE PRES SAO E ROTOR EM FERRO FUNDIDO - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA - TEMPERATURA: AMBIENTE * JABURUNA I "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190406554	MOTOBOMBA CENTRIF 47MCA 6,5M3/H 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR : - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO - ALTO RENDIMENTO - POTÊNCIA: 5 CV - NÚMERO DE POLOS: 2 - FREQUÊNCIA: 60 HZ - TENSÃO: 220/380 VOLTS - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 - FATOR DE SERVIÇO: 1.15 - ISOLAMENTO CLASSE F - CATEGORIA N - REGIME DE SERVIÇO: INTERMITENTE BOMBA: - TIPO: CENTRÍFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIO - CONSTRUÇÃO TIPO BACK-PULL-OUT - EXECUÇÃO HORIZONTAL - ROTOR FECHADO - RECALQUE PARA CIMA POSICIONADO NO EIXO DE CENTRO DA BOMBA - VEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO:6,5 M3/H ALTURA MANOMETRICA: 47 MCA - CONEXAO ATRAVES DE ROSCA BSP "- DIAMETRO DA SUCCAO: 1.12" "- DIAMETRO DO RECALQUE: 1" - MATERIAIS CONSTRUTIVOS DA CARCACA, TAMPA DE PRES SAO E ROTOR EM FERRO FUNDIDO - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA - TEMPERATURA: AMBIENTE * JABURUNA II. "
1190406555	MOTOBOMBA CENTRIF 39MCA 7,5L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR : - MOTORELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO - ALTO RENDIMENTO - POTÊNCIA: 5,0 CV - NÚMERO DE POLOS: 2 - FREQUÊNCIA: 60 HZ - TENSÃO: 220/380 VOLTS - CATEGORIA: N - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 - FATOR DE SERVIÇO: 1.15 - ISOLAMENTO CLASSE F - REGIME DE SERVIÇO: INTERMITENTE BOMBA: - TIPO: CENTRÍFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIO - CONSTRUÇÃO TIPO BACK-PULL-OUT - EXECUÇÃO HORIZONTAL - VEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 7,5 L/S ALTURA MANOMETRICA: 39 MCA - DIAMETRO DA SUCCAO: 50 MM - DIAMETRO DO RECALQUE: 32 MM - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA - TEMPERATURA: AMBIENTE * MAL CAMPOS.
1190406556	MOTOBOMBA CENTRIF 45MCA 3M3/H 1,5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR : - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO - POTÊNCIA: 1,5 CV - NÚMERO DE POLOS: 2 -FREQUÊNCIA: 60 HZ - TENSÃO: 220/380 VOLTS - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 -FATOR DE SERVIÇO: 1.15 - ISOLAMENTO CLASSE B - REGIME DE SERVIÇO: INTERMITENTE BOMBA: - TIPO: CENTRÍFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIO - CONSTRUCAOTIPO BACK-PULL-OUT - EXECUCAO HORIZONTAL - ROTOR FECHADO - RECALQUE PARA CIMA POSICIONADO NO EIXO DE CENTRO DA BOMBA - VEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 3 M3/H ALTURA MANOMETRICA: 45MCA - CONEXAO ATRAVES DE ROSCA BSP "- DIAMETRO DA SUCCAO: 1.1/4" "- DIAMETRO DO RECALQUE: 1" - MATERIAIS CONSTRUTIVOS DA CARCACA, TAMPA DE PRESSAO E ROTOR M FERRO FUNDIDO - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA - TEMPERATURA: AMBIENTE * MORRO DO MORENO. "
1190406557	MOTOBOMBA CENTRIF 41MCA 11L/S 10CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR : - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO - ALTO RENDIMENTO - POTÊNCIA: 10CV - NÚMERO DE POLOS: 2 - FREQUÊNCIA: 60 HZ - TENSÃO: 220/380 VOLTS - CATEGORIA: N - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 - FATOR DE SERVIÇO: 1.15 - ISOLAMENTO CLASSE F - REGIME DE SERVIÇO: INTERMITENTE BOMBA: - TIPO: CENTRÍFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIO - CONSTRUCAO TIPO BACK-PULL-OUT - EXECUCAO HORIZONTAL - VEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 11 L/S ALTURA MANOMETRICA: 41 MCA - DIAMETRO DA SUCCAO: 65MM - DIAMETRO DO RECALQUE: 40MM - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA - TEMPERATURA: AMBIENTE * NAZARE I.
1190406558	MOTOBOMBA CENT 35MCA 3,69L/S 4CV SCHNEID	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: SCHNEIDER ME BR-2240; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO: - LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER VILA NOVA, BOOSTER CONDOMÍNIO REGIÃO SERRANA, BOOSTER CONDOMÍNIO VILA NOSTRA; - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 4; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMA VERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 35; - VAZÃO (L/S): 3,69; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190406559	MOTOBOMBA CENTRIF 30MCA 16M3/H 4CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR : - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO - ALTO RENDIMENTO - POTÊNCIA: 4 CV - NÚMERO DE POLOS: 2 - FREQUÊNCIA: 60 HZ - TENSÃO: 220/380 VOLTS - GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 - FATOR DE SERVIÇO: 1.15 - ISOLAMENTO CLASSE B - REGIME DE SERVIÇO: INTERMITENTE BOMBA: - TIPO: CENTRÍFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIO - CONSTRUCAO TIPO BACK-PULL-OUT - EXECUCAO HORIZONTAL - ROTOR FECHADO - RECALQUE PARA CIMA POSICIONADO NO EIXO DE CENTRO DA BOMBA - VEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 16 M3/H ALTURA MANOMETRICA: 30 MCA - CONEXAO ATRAVES DE ROSCA BSP "- DIAMETRO DA SUCCAO: 2" "- DIAMETRO DO RECALQUE: 1.1/4" - MATERIAIS CONSTRUTIVOS DA CARCACA, TAMPA DE PRES SAO E ROTOR EM FERRO FUNDIDO - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA - TEMPERATURA: AMBIENTE * PRAIA DA COSTA. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190406560	MOTOBOMBA CENTRIF 60MCA 6,5M3/H 4CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR : - MOTOR ELETRICO DE INDUCAO TRIFASICO - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 4 CV - NUMERO DE POLOS: 2 - FREQUENCIA: 60 HZ - TENSÃO: 220/380 VOLTS - GRAU DE PROTECAO: IP 55 - FATOR DE SERVICO: 1.15 - ISOLAMENTO CLASSE B - CATEGORIA: N - REGIME DE SERVICO: INTERMITENTE BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MULTESTAGIO - NUMERO DE ESTAGIOS: 2 - CONSTRUCAO HORIZONTAL - RECALQUE PARA CIMA POSICIONADO NO EIXO DE CENTRO DA BOMBA - VEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 6,5 M3 /H ALTURA MANOMETRICA: 60 MCA - CONEXAO ATRAVES DE ROSCA BSP "- DIAMETRO DA SUCCAO: 1.1/2" "- DIAMETRO DO RECALQUE: 1.1/2" - MATERIAIS CONSTRUTIVOS DA CARCACA, TAMPA DE PRES SAO EM FERRO FUNDIDO - EIXO EM ACO INOX - ROTOR TIPOFECHADO EM BRONZE - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA - TEMPERATURA: AMBIENTE * PRAINHA DA GLORIA "
1190406561	MOTOBOMBA CENTRIF 25MCA 8,5L/S 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR : - MOTOR ELETRICO DE INDUCAO TRIFASICO - ALTO RENDIMENTO - POTENCIA: 5,0 CV - NUMERO DE POLOS: 4 - FREQUENCIA: 60 HZ - TENSÃO: 220/380 VOLTS - CATEGORIA: N - GRAU DE PROTECAO: IP 55 - FATOR DE SERVICO: 1.15 - ISOLAMENTOCLASSE F - REGIME DE SERVICO: INTERMITENTE BOMBA: - TIPO: CENTRIFUGA MONOBLOCO / MONOESTAGIO - CONSTRUCAO TIPO BACK-PULL-OUT - EXECUCAO HORIZONTAL - VEDACAO DO EIXO COM SELO MECANICO - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 8,5 L/S ALTURA MANOMETRICA: 25 MCA - DIAMETRO DA SUCCAO: 80 MM - DIAMETRO DO RECALQUE: 50 MM - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA - TEMPERATURA: AMBIENTE * SAO CRISTOVAO.
1190406565	MOTOBOMBA 15,7MCA 260L/S 90CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZAO: 260,00 L/S ALTURA MANOMETRICA: 15,70 MCA. POTENCIA MAXIMA: 90 CV ROTACAO MAXIMA: 1200 RPM; TENSÃO DO MOTOR: 440V ; FATOR DE SERVICO: 1,1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO - 10M ;TUBO GUIA: COMPRIMENTO - 6M ;CORRENTE: COMPRIMENTO - 6M ;CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA A-040-000-91-5-ET-0005 "
1190406900	MOTOBOMBA CENTRIF 15,1MCA 75,16L/S 25CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, CENTRIFUGA, RE-AUTO ESCORVANT E DE EIXO HORIZONTALCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: BOMBA: -VAZAO : 75,16 L/S OU 270,6 M3/H -HMAN (ALTURA MANOMETRICA): 15,1 MCA - RENDIMENTO MINIMO: 68% -NPSH R: 1,45 MCA -FLUIDO A SER BOMBEADO: ESGOTO BRUTO -ROTOR EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A53.65.45.12 COM APLICACAO DE RESINA CERAMICA ADIAMANTADA E AP LICACAO DE CROMO DURO OU NIQUEL NAS FACES DE CONTA TO COM AS PLACASDE DESGASTE -PLACAS DE DESGASTE TRASEIRA E DIANTEIRA EM ACO I NOXIDAVELMARTENSITICO ASTM A743CA6NM -CARCACA EM FERRO FUNDIDO NODULAR COM APLICACAO I NTERNA DE RESINA CERAMICA -BOCAIS DE RECALQUE E SUCCAO COM APLICACAO INTERNA DE RESINA CERAMICA -BOMBA COM CONFIGURACAO BACK-PULL-OUT -TRANSMISSAO POR CORREIAS E POLIAS EM ALUMINIO AS TM 6351T6 -EIXO EM AISI 410 -ROLAMENTOS DOS MANCAIS, SKF OU FAG -RETENTORES DOS MANCAIS DE ROLAMENTOS, VEDABRAS O U SABO -BASE EM VIGAS E CHAPAS LAMINADAS SAE 1020 ASTM 36 -BASE DO MOTOR COM REGULAGEM PARA ESTICAMENTO DAS CORREIAS -VEDACAO DO EIXO POR SELO MECANICO COM MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM ACO INOXIDAVEL AISI316, VEDACOES EM VITON E VEDACAO DINAMICA EM CARBETO DE TUNGSTENIO (OBS.: NAO SERA ACEITO CARBETO DE SILICIO) -COM CONTROLE DE TEMPERATURA POR SENSOR PT 100 NO MANCAL DE OLEO PARA O CONTROLE VIA CLP -PINTURA DE FUNDO INTERNA E EXTERNA COM APLICACAO DE UMA DEMA O DE PRIMER EPOXI-FOSFATO DE ZINCO ALT A ESPESSURA, NORMA N-2630, COM ESPESSURA DE 70 MICRAS NA PELICULA SECA. -PINTURA DE ACABAMENTO EXTERNA COM TINTA EPOXI BR ANCO -PREPARACAO DE SUPERFICIE PARA PINTURA, COM EXECU CAO DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO P ADRAO AS-2.1/2 DA NORMA SUECA SIS 05.L SURFACE. AS PARTES COM TRATAMENTO TIPO G ALVANIZADO NAO SERAO PINTADAS, BEM COMO AS PARTES INTERNAS DE PECAS INOX. -A BOMBA DEVERA SER FORNECIDA COM VALVULA DE ESCA PE DE AR, ROSCAVEL, PROPRIA PARA SISTEMA DE BOMBEA MENTO DE ESGOTO BRUTO, INTERLIGADA AO POCO DE SUCC AO (RETORNO), COM FECHAMENTO ATRAVES DE DIAFRAGMA E ABERTURA POR MOLA COM DISPOSITIVO DE REGULAGEM D E TENSÃO DA MOLA, COM MATERIAL CONSTRUTIVO DO CORP O E DO ASSENTO EM ASTM 48 CL30, EIXO AISI 316, MOL A EM ACO INOX E DIAFRAGMA EM NEOPRENE. -VALVULA DE RETENCAO ANTI-GOLPE DE ARIETE PARA ESG OTO, TIPO PORTINHOLA, PASSAGEM PLENA, DIAMETRO NOM INAL 10", ACIONAMENTO POR MOLA EXTERNA COM DISPOSI TIVO PARA A REGULAGEM DA TENSÃO DA MOLA E COM EXTR EMIDADES FLANGEADAS CONFORME NORMA ANSI B 16.5, PO SSUINDO TAMPA DE ACESSO PARA LIMPEZA EXTERNA SEM D ESCONECTAR DA TUBULACAO -GARANTIA MAIOR OU IGUAL A 2 ANOS. MOTOR: -MOTOR DE INDUCAO TRIFASICA -ALTO RENDIMENTO -POTENCIA (CV): 25 CV -CORRENTE (A): 59,8 A -TENSÃO (V): 220V -FATOR DE SERVICO: 1,15 -FREQUENCIA: 60 HZ -NUMERO DE POLOS: SEIS (06) -ISOLAMENTO: F -ROTOR TIPO GAIOLA -CLASSE DE PROTECAO: P55 OBS:PARA OS EQUIPAMENTO ADQUIRIDOS , A CESAN IRA EXIGIR TODOS OS TESTES RECOMENDADOS PELA NORMA DO CODIGO CESAN A-000-000-00-5-ET-0007), E NAS CONDI COES PREVISTAS NO ITEM DEDISPOSICOES TECNICAS GE RAIS (3/D), DA REFERIDA NORMA. Garantia maior ou igual a 2 anos. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190407000	MOTOBOMBA PERIST SUSPEN CAL 400L/H 3/4KW	M19.040	CJ	MOTOBOMBA PERISTÁLTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ACOPLAMENTO DIRETO COM O ROTOR POSSUINDO MANCAL E ROLAMENTO PRÓPRIOS;-ESMAGAMENTO ATRAVÉS DE SAPATAS AJUSTÁVEIS EM RESINA EPÓXI;-INDICAÇÃO DO LUBRIFICANTE DE NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO NA TAMPA FRONTAL;-ORIFÍCIO PARA ESGOTAMENTO TOTAL DO LUBRIFICANTE NO PONTO INFERIOR DACARÇA;-ROTOR AUTO SUPOSTADO COM MANCAIS PRÓPRIOS E CONJUNTO DE ROLAMENTOS SELADO;-TAMPA EM AÇO CARBONO COM JANELA DE VISITA EM ACRÍLICO;-MANGOTE DE NR (BORRACHA NATURAL) COM PELO MENOS 4 CAMADAS DE REFORÇO DENYLON;-O EXTERIOR DO MANGOTE NÃO PODE TER UMA VARIAÇÃO NA ESPESSURA SUPERIOR A 0,25 mm EM TODA A EXTENSÃO E A SUPERFÍCIE DEVE SER LISA;-O CONJUNTO MOTOBOMBA DEVERÁ TER PINTURA EPÓXI COM REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, COM PELO MENOS DUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO PRIMÁRIO E DUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO FINAL, ESPESSURA DE NO MÍNIMO 30 MICRONS EM AMBOS OS REVESTIMENTOS;-TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS, ABRAÇADEIRAS E CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DEVERÃO SER EM AÇO INOX;-O MANGOTE DEVERÁ OPERAR IMERSO EM LUBRIFICANTE, NÃO PODENDO OCORRER INTERVENÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO PARA LUBRIFICAÇÃO DO MESMO;-REGIME DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, 24 HORAS POR DIA E 7 DIAS POR SEMANA;-CONJUNTO MOTO REDUTOR: 220/380/440;-FLUIDO A SER BOMBEADO: SUSPENSÃO DE CAL HIDRATADA;-PRESSÃO MÁXIMA DE DESCARGA: MIN. DE 16 BAR;-VAZÃO NOMINAL: 400 L/H;-CAPACIDADE MÍNIMA POR REVOLUÇÃO: 0,3 L;-TORQUE MÍNIMO DE PARTIDA: 115 NM;-POTÊNCIA DO MOTOR: 0,75 Kw;-PROTEÇÃO IPW55;-DEVERÁ SER FORNECIDO 3 (TRÊS) MANGOTES RESERVA E ÓLEO SUFICIENTE PARA 3 (TRÊS) TROCAS;-CERTIFICADO DE GARANTIA DE PELO MENOS 1 ANO;-CÓD. ACT: 42.0497.
1190407010	MOTOBOMBA CENT 70MCA 3,17L/S 10CV DANCOR	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: DANCOR 674;- EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO;- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT NORMILHA;- FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 10;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 2;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC;- RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO;-BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 70;- VAZÃO (L/S): 3,17.
1190407020	MOTOBOMBA DANCOR MOD 680 TJM	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA, MARCA DANCOR, MODELO 680 TJM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR: ALTO RENDIMENTO - TRIFÁSICO - POTENCIA: 15CV - NUMERO DE POLOS: 2 - FREQUENCIA: 60 Hz - TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380 V - FATOR DE POTENCIA: 0,85 - CATEGORIA: N - REGIME DE SERVICO: CONTINUO - GRAU DE PROTECAO: IP55 "- ISOLAMENTO: CLASSE "F" - FATOR DE SERVICO: 1.15- NIVEL DE RUÍDO: 60dB - TIPO DO ROTOR: GAIOLA - ALTO RENDIMENTO BOMBA:- TIPO: CENTRÍFUGA - PONTO DE TRABALHO: VAZAO: 63 m3/h ALTURA MANOMETRICA: 44 MCA - TIPO: MONOBLOCO " - DIAMETRO DA SUCCAO: 3" " - DIAMETRO DORECALQUE: 3" - FLUIDO A SER BOMBEADO: AGUA TRATADA OBS.: UNIDADE RESERVA. "
1190407025	MOTOBOMBA SUBMV 13,8MCA 9,8L/S 5CV XFP	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, MARCA ABS, MODELO XFP 100C CB1 PE 35/4, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VAZAO: 9.8 L/S ALTURA MANOMETRICA: 13,8 M.C.A. POTENCIA MAXIMA: 5CV ROTACAO MAXIMA: 1780 R.P.M TENSÃO DO MOTOR: 220V FATOR DE SERVICO: 1.1 CABO ELETRICO: COMPRIMENTO 10M TUBO GUIA: COMPRIMENTO 6M CORRENTE: COMPRIMENTO 6M CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: A-045-000-91-5-ET-0011.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1190407030	MOTOBOMBA SUBMV 17MCA 70L/S 30CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: a.. VAZAO MINIMA DE 70 L/S b.. ALTURA MANOMETRICA MINIMA DE 17 MCA c.. POTENCIA MAXIMA DE 30 CV d.. ROTACAO MAXIMA DE 1780 RPM e.. TENSÃO DO MOTOR ELETRICO: 220 V - 60 HZ f.. FATOR DE SERVICO MINIMO DE 1.1 g.. COMPRIMENTO DO CABO ELETRICO: 10m h.. CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: B-040-000-91-6-ET-0001
1190407040	MOTOBOMBA SUBMV 28MCA 60L/S 40CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: a.. VAZAO MINIMA DE 60 L/S b.. ALTURA MANOMETRICA MINIMA DE 28 MCA c.. POTENCIA MAXIMA DE 40 CV d.. ROTACAO MAXIMA DE 1780 RPM e.. TENSÃO DO MOTOR ELETRICO: 220 V - 60 HZ f.. FATOR DE SERVICO MINIMO DE 1.1 g.. COMPRIMENTO DO CABO ELETRICO: 10m h.. CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: B-035-000-91-6-ET-0001

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190407070	MOTOBOMBA CENTRIF 83,51MCA 108M3/H 60CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA AGUA TRATADA,MONTADO SOBRE BASE METALICA, COM AS CARACTERISTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO: MOTOR TRIFASICO DE INDUCAO DE ALTO RENDIMENTO, RO TOR TIPO GAIOLA, PARA ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE 40 GRAUS CELSIUS E COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -POTENCIA MAXIMA: 60 CV / 45 KW -NUMERO DE POLOS: 2 -FREQUENCIA: 60 HZ -TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V -IP/IN: DE7.5 A 8.5 -RENDIMENTO: MAIOR OU IGUAL A 93% PARA 100% DA POTENCIAL NOMINAL -FATOR DE POTENCIA: MAIOR OU IGUAL A 0.89 PARA 100 % DA POTENCIA NOMINAL. -CATEGORIA: N (ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA) -REGIME DE SERVICO: S1 -GRAU DE PROTECAO: IP 55 -CLASSE DE ISOLAMENTO: F -FATOR DE SERVICO: 1.15 -NIVEL DE RUÍDO: MENOR OU IGUAL A 85 dB(A) -FORMA CONSTRUTIVA DACARCACA: B3D, CARCACA COM PES, MONTADA SOBRE SUBESTRUTURA. BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -LIQUIDO BOMBEADO: AGUA TRATADA -NUMERO DE ESTAGIOS: 1 -ROTACAO NOMINAL: 3500 RPM -POTENCIA NOMINAL: 60CV -VAZAO NOMINAL: 108,00 M3/H -ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 83,51 MCA -NPSH REQUERIDO: MENOR OU IGUAL A 5,40 MCA -RENDIMENTO: MINIMO DE 65% -DIAMETRO DO ROTOR: 208MM -DIAMETRO SUCCAO: 125MM (HORIZONTAL) NORMA ANSI B16.1 CLASSE 125# FF -DIAMETRO RECALQUE: 80MM (VERTICAL) NORMA ANSI B16.1 CLASSE 125# FF -VEDACAO DO EIXO: SELO MECANICO -A BOMBA DEVERA TER A MESMA COR DO MOTOR. O EQUIPAMENTO DEVERA ATENDER AOS REQUISITOS DA ESPECIFICACAO TECNICA CESAN: A-000-000-00-5-ET-0007
1190407080	MOTOBOMBA CENTRIF 70,91MCA 180M3/H 75CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA AGUA BRUTA, MONTADO SOBRE BASE METALICA, COM AS CARACTERISTICAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO: MOTOR TRIFASICO DE INDUCAO DE ALTO RENDIMENTO, RO TOR TIPO GAIOLA, PARA ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA, TEMPERATURA DE TRABALHO DE 40 GRAUS CELSIUS E COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -POTENCIA MAXIMA: 75 CV / 55 KW -NUMERO DE POLOS: 4 -FREQUENCIA: 60 HZ -TENSÃO (VN) DE LINHA: 220/380/440 V -IP/IN: DE6.5 A 7.5 -RENDIMENTO: MAIOR OU IGUAL A 94% PARA 100% DA POTENCIAL NOMINAL -FATOR DE POTENCIA: MAIOR OU IGUAL A 0.88 PARA 100 % DA POTENCIA NOMINAL. -CATEGORIA: N (ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA) -REGIME DE SERVICO: S1 -GRAU DE PROTECAO: IP 55 -CLASSE DE ISOLAMENTO: F -FATOR DE SERVICO: 1.15 -NIVEL DE RUÍDO: MENOR OU IGUAL A 80 dB(A) -FORMA CONSTRUTIVA DACARCACA: B3D, CARCACA COM PES, MONTADA SOBRE SUBESTRUTURA. BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -LIQUIDO BOMBEADO: AGUA BRUTA -NUMERO DE ESTAGIOS: 1 -POTENCIA NOMINAL: 75CV -ROTACAO NOMINAL: 1750 RPM -VAZAO NOMINAL: 180,00 M3/H -ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 70,91 MCA -NPSH REQUERIDO: MENOR OU IGUAL A 3,85 MCA -RENDIMENTO: MINIMO DE 71% -DIAMETRO DO ROTOR: 389MM -DIAMETRO SUCCAO: 125MM (HORIZONTAL) NORMA ANSI B1 6.1 CLASSE 125# FF -DIAMETRO RECALQUE: 100MM (VERTICAL) NORMA ANSI B1 6.1 CLASSE 125# FF -VEDACAO DO EIXO: SELO MECANICO -A BOMBA DEVERA TER A MESMA COR DO MOTOR. O EQUIPAMENTO DEVERA ATENDER AOS REQUISITOS DA ESPECIFICACAO TECNICA CESAN: A-000-000-00-5-ET-0007
1190409000	MOTOBOMBA PERIST SULF ALUM 50-400L/H	M19.040	CJ	MOTOBOMBA PERISTÁLTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ACOPLAMENTO DIRETO COM O ROTOR POSSUINDO MANCAL E ROLAMENTO PRÓPRIOS;-ESMAGAMENTO ATRAVÉS DE ROTOR ELÍPTICO;-INDICAÇÃO DE NÍVEL MÍNIMO NA TAMPA FRONTAL;-ORIFÍCIO PARA ESGOTAMENTO TOTAL DO LUBRIFICANTE NO PONTO INFERIOR DACARCAÇA;-ROTOR AUTO SUPORTADO COM MANCAIS PRÓPRIOS E CONJUNTO DE ROLAMENTOS SELADO;-TAMPA EM AÇO CARBONO COM JANELA DE VISITA EM ACRÍLICO;-MANGOTE DE NR (BORRACHA NATURAL) COM DIÂMETRO INTERNO DE 20MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 10,5MM, E 755MM DE COMPRIMENTO E PELO MENOS 4 CAMADAS DE REFORÇO DE NYLON;-O EXTERIOR DO MANGOTE NÃO PODE TER UMA VARIAÇÃO NA ESPESSURA SUPERIOR A 0,25 MM EM TODA A EXTENSÃO E A SUPERFÍCIE DEVE SER LISA;-O CONJUNTO MOTOBOMBA DEVERÁ TER PINTURA EPÓXI COM REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, COM PELO MENOS DUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO PRIMÁRIO E DUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO FINAL, ESPESSURA DE NO MÍNIMO 30 MICRONS EM AMBOS OS REVESTIMENTOS;-TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS, ABRAÇADEIRAS E CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DEVERÃO SER EM AÇO INOX;-O MANGOTE DEVERÁ OPERAR IMERSO EM LUBRIFICANTE SANITÁRIO, NÃO PODENDO OCORRER INTERVENÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO PARA LUBRIFICAÇÃO DO MESMO REGIME DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, 24 HORAS POR DIA E 7 DIAS POR SEMANA;-CONJUNTO MOTO REDUTOR: 220/380/440;-FLUIDO A SER BOMBEADO: SULFATO DE ALUMÍNIO;-PRESSÃO MÁXIMA DE DESCARGA: MIN. DE 12 BAR;-VAZÃO DE OPERAÇÃO: 50 A 400 L/H.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA BREDEL, MODELO BREDEL 20.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190409001	MOTOBOMBA SULF ALUM 12MCA 2M3/H 2CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA RECALQUE DE PRODUTOS QUÍMICOS COMO FLUOR, CLORO, SULFATO E ETC.;- MONOBLOCO;- CENTRÍFUGA COM EIXO ÚNICO;- EIXO FABRICADO EM AÇO INOX;- DUPLA SELAGEM (HIDRODINÂMICA E MECÂNICA);- FLANGE ROSCA BSP GE ROSCA ANSI B.16.5 150IBS;- ALTURA MANOMÉTRICA: 12 MCA;- VAZÃO: 2 M3/H;- FABRICADO EM POLIPROPILENO (PP);- ROTOR CENTRÍFUGO SEMI-ABERTO PARTE FRONTAL E UM CONTRA ROTOR NA PARTETRESEIRA EM PEÇA ÚNICA;- ACIONAMENTO: MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO;- TENSÃO: 220/380/440 VOLTS;- POTÊNCIA: 2 CV;- EQUIPAMENTO A PROVA DE EXPLOSAO, RESPINGOS E POEIRA;- ISOLACAO: MÍNIMA IP54;- PINTURA ESPECIAL.
1190409002	MOTOBOMBA PERIST SULF ALUM 40-120L/H	M19.040	CJ	MOTOBOMBA PERISTÁLTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AUTOESCORVANTE, ACOPLAMENTO DIRETO COM O ROTOR POSSUINDO MANCAL EROLAMENTO PRÓPRIOS;-ESMAGAMENTO ATRAVÉS DE SAPATAS AJUSTÁVEIS EM RESINA EPÓXI;-INDICAÇÃO DE NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO DO LUBRIFICANTE NA TAMPA FRONTAL;-ORIFÍCIO PARA ESGOTAMENTO TOTAL DO LUBRIFICANTE NO PONTO INFERIOR DACARCAÇA;-ROTOR AUTO SUPORTADO COM MANCAIS PRÓPRIOS E CONJUNTO DE ROLAMENTOSELADO;-TAMPA EM AÇO CARBONO COM JANELA DE VISITA EM ACRÍLICO, MANGOTE DE NR(BORRACHA NATURAL) E PELO MENOS 4 CAMADAS DE REFORÇO DE NYLON;-O EXTERIOR DO MANGOTE NÃO PODE TER UMA VARIAÇÃO NA ESPESSURA SUPERIOR A0,25 MM EM TODA A EXTENSÃO E A SUPERFÍCIE DEVE SER LISA, CONEXÃO DESAÍDA TIPO ESPIGÃO DE 1/2";-O CONJUNTO MOTOBOMBA DEVERÁ TER PINTURA EPÓXI COM REVESTIMENTOANTICORROSIVO, COM PELO MENOS DUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO PRIMÁRIO EDUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO FINAL, ESPESSURA DE NO MÍNIMO 30 MÍCRON EMAMBOS OS REVESTIMENTOS;-TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS, ABRAÇADEIRAS E CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDADEVERÃO SER EM AÇO INOX;-O MANGOTE DEVERÁ OPERAR IMERSO EM LUBRIFICANTE SANITÁRIO, NÃO PODENDOOCORRER INTERVENÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO PARA LUBRIFICAÇÃO DO MESMO;-REGIME DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, 24 HORAS POR DIA E 7 DIAS POR SEMANA;-CONJUNTO MOTO REDUTOR: 220/380/440;-FLUIDO A SER BOMBEADO: SULFATO DE ALUMÍNIO;- PRESSÃO MÁXIMA DE DESCARGA: 15 BAR;-VAZÃO DE OPERAÇÃO: 40 A 120 L/H;-MOTOR COM VENTILAÇÃO FORCADA E POTÊNCIA DE 0,25KW;-PROTEÇÃO IPW55;-A BOMBA DEVERA TRABALHAR EM QUALQUER VAZÃO, ENTRE AMÍNIMA E A MÁXIMA, SEM COMPROMETIMENTO DA PRECISÃO;-MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;-CERTIFICADO DE GARANTIA DE PELO MENOS 1 ANO;-CÓD. ACT: 42.0497.
1190409003	MOTOBOMBA SUBMV 80MCA 44M3/H 20CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO-POTÊNCIA MÁXIMA DE 20 CV;-2 POLOS;-TENSÃO: 220 V;-FREQUÊNCIA: 60 HZ.BOMBA SUBMERSÍVEL, ACOPLADA DIRETAMENTE AO MOTOR ELÉTRICO, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VAZÃO MÍNIMA DE 44 M3/H;-ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 80 MCA;-ROTORES SEMI AXIAIS EM BRONZE ASTM 83600;-CHAVETAS, BUCHAS DE DESGASTE E PROTEÇÃO DO CABO;-EIXO EM AÇO INOX;-BUCHAS DE GUIA EM BORRACHA NITRÍLICA;-ACOPAMENTO EM BRONZE ASTM 83600;-CORPO DE ESTÁGIOS, SUCÇÃO E VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE TM 23;-ROTOR E ESTATOR EM AÇO SILÍCIO;-TAMPAS SUPERIOR E INFERIOR EM FERRO FUNDIDO;-BUCHA DE GUIA E ANEL EM GRAFITE;- MANCAL AXIAL TIPO KINGSBURY TIPO REBOBINÁVEL.O MATERIAL DEVE ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007.
1190409004	MOTOBOMBA CENTRIF 30MCA 1,8M3/H 1CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA. MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - POTENCIA MAXIMA DE 1 CV - MONOFÁSICA -TENSÃO: 110/220 V -FREQUENCIA: 60 Hz. BOMBA CENTRIFUGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -VAZAO MINIMA DE 1.8 m3/h -ALTURA MANOMETRICA MINIMA DE 30 MCA.O MATERIAL DEVE ATENDER A ESPECIFICACAO TECNICA CESAN A-000-000-00-5-ET-0007.
1190409474	MOTOBOMBA 80MCA 8,7M3/H 5CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA DE 5 CV, MULTIESTAGIO DE EIXO E SUCCAO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSICAO VERTICAL , COM SELO MECANICO, CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS: ALTURA MANOMETRICA=80 MCA,RPM=3500,FREQUENCIA=60HZ TENSÃO=220/380, VAZAO=8,7 METROS CUBICOS POR HORA.
1190409492	MOTOBOMBA SUBMV 11MCA 6L/S 3CV ABS EJ 30	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, MARCA ABS, MODELO EJ 30 B,<,>,<,>PARARECALQUE DE ESGOTO BRUTO. VAZAO:6,0 L/S. ALTURA MANOMETRICA:11,00 MCA.POTENCIA MAXIMA:3 CV. ROTACAO MAXIMA:1750 RPM. CONF. ESPECIFICACAOTECNICA N A-3500-91-5-ET-0002.OBS: CONJUNTO RESERVA.
1190409500	MOTOBOMBA SUBMV 63MCA 5,14L/S 25CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO: - VAZAO:5,14 L/S - ALTURA MANOMETRICA :63,00 M. C. A. - POTENCIA MAXIMA : 25 CV - ROTACAO MAXIMA : 3560 RPM - TENSÃO DO MOTOR : 220 V - 60 HZ - FATOR DE SERVICO : 1,1 - CABO ELÉTRICO: COMPRIMENTO 15 M - TUBO GUIA: COMPRIMENTO 6 M - CORRENTE: COMPRIMENTO 6 M - CONF.ESPECIFICACAO TECNICA: A-4500-91-5-ET-0002
1190409566	MOTOBOMBA SUBMV 7MCA 20L/S 3,5CV	M19.040	CJ	-CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO -VAZAO : 20,00 L/S -ALTURA MANOMETRICA : 7,00 M.C.A -POTENCIA MAXIMA : 3,5 CV -ROTACAO MAXIMA : 1750 RPM -CONF. ESPECIFICACAO TECNICA: A-5000-91-5-ET-0001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190409582	MOTOBOMBA CENTRIF 93,5MCA 52M3/H 30CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA AGU BRUTA, MONTADO SOBRE BASE METALICA, COM ASCARACTERISITCAS DO MOTOR E DA BOMBA DESCRITAS ABAIXO: -MOTOR: TRIFASICO DE INDUCAO DE ALTO RENDIMENTO -ROTOR: TIPO GAIOLA -TIPO ACIONAMENTO(CARGA): BOMBA CENTRIFUGA -TEMPERATURA DE TRABALHO: 40 GRAUS CELSIUS - POTENCIA MAXIMA: 30CV / 22 KW -NUMERO DE POLOS: 2 -FREQUENCIA: 60 Hz -TENSÃO(VN) DE LINHA: 220/380/440 V - IP/IN: DE 6.5 A 7.5 -RENDIMENTO: MAIOR OU IGUAL A 93% PARA 100% DA PO TENCIA NOMINAL -FATOR DE POTENCIA: MAIOR OU IGUAL A 0.86 PARA 100% DA POTENCIA NOMINAL -CATEGORIA: N(ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRIFUGA) - REGIME DE SERVICO: S1 -GRAU DE PROTECAO: IP 55 -FATOR DE SERVICO: 1.15 -NIVEL DE RUIDO : MENOR OU IGUAL A 75 dB(A) -FORMA CONSTRUTIVA DA CARCACA: B3D,CARCACA COM PES MONTADA SOBRE ESTRUTURA. BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS -VAZAO MINIMA: 52 m3/h -ALTURA MANOMETRICA MINIMA: 93.5 MCA -NPSH REQUERIDO: MENOR OU IGUAL A 4,2 MCA -RENDIMENTO: MINIMO DE 68% - VEDACAO DE EIXO: SELOMECANICO.
1190409583	MOTOBOMBA CENTRIF 18MCA 20M3/H 3CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA COM AS SEGUIN TES CA RACTERISTICAS: - VAZAO MINIMA DE 20 M 3/H - ALTURA MANOMETRICA MINIMA DE 18 MCA - ROTACAO ENTRE 3400 E 3600 RPM MOTOR ELETRICO TRIFASICO COM AS SEGUIN TES CARACTE RISTICAS: - POTENCIA DE MAXIMA DE 3 CV - 2 POLOS - ROTOR TIPO GAIOLA - FATOR DE POTENCIA (DESLOCAMENTO) MAIOR OU IGUAL A 0.87 (100% DE CARGA) - RENDIMENTO IGUAL OU MAIOR A 95%(100% DE CARGA) - FREQUENCIA : 60 HZ - FATOR DE SERVICO : 1,15 - IP 55 - CLASSE DE ISOLAMENTO F - COMPATIVEL COM AS TENSOES DE 220, 380 E 440 - REGIME DE SERVICO S1.
1190409660	MOTOBOMBA 77MCA 20M3/H 20,97CV	M19.040	CJ	MOTOBOMBA 77MCA 20M3/H 20,97CV(EQUIPAMENTO CRIADO PARA SER ADQUIRIDO PELA EMPREITEIRA)
1190409661	MOTOBOMBA CENTRIF 15MCA 6,5M3/H 1,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM AS SEGUIN TES CARACTERÍSTICAS:MOTORMOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICA;ALTO RENDIMENTO;POTÊNCIA 1,0 CV ;NÚMERO DE POLOS : 2;FREQUÊNCIA : 60 HZ;TENSÃO: 220/380V ;CATEGORIA : N ;GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 ;ISOLAMENTO CLASSE : F ;REGIME DE SERVIÇO : S1;BOMBATIPO: CENTRÍFUGA / MULTIESTÁGIO:NÚMERO DE ESTÁGIO : 2 ;VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO:PONTO DE TRABALHO: VAZÃO 6,5 M³/H ;ALTURA MANOMÉTRICA: 15 MCA;DIÂMETRO DE SUCÇÃO : 1" ;DIÂMETRO DO RECALQUE : 1" ;- FLÚIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA.
1190409662	MOTOBOMBA CENT 70MCA 2,88L/S 5CV SCHNEID	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUIN TES CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: SCHNEIDER ME BR-2350; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER SANTO ANTÔNIO DO CANAÃ, BOOSTER CARLOSGERMANO, BOOSTER MONTE VERDE, BOOSTER DIETINO LARRIEU; - FLÚIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 5; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (seis) TERMISTORES TIPO PTC; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO; - DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO);BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 70; - VAZÃO (L/S): 2,88; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1190409663	MOTOBOMBA CENTRIF 20MCA 40,0M3/H 5,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUIN TES CARACTERÍSTICAS:TRIFÁSICOTIPO DE ROTOR : GAIOLA;POTÊNCIA NOMINAL: 5CV;NÚMERO DE POLOS : 4 ;FREQUÊNCIA : 60HZ ;TENSÃO : 220/380V ;RENDIMENTO : ALTO RENDIMENTO/STANDART ;CATEGORIA: N ;REGIME DE SERVIÇO : S1GRAU DE PROTEÇÃO : IP55FATOR DE POTENCIA : MAIOR OU IGUAL A 0,85;FATOR DE SERVIÇO : 1,15 ;NÍVEL DE RUÍDO : MENOR OU IGUAL A 71 DB (A) ;FORMA CONSTRUTIVA DA CARÇAÇA : B3D, CARÇAÇA COM PÉS, MONTADO SOBRE SUB-ESTRUTURA COM MOTOR E BOMBA;BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL DE SUCÇÃO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSIÇÃOVERTICAL PARA CIMA DE CONSTRUÇÃO "BACK-PULL-OUT" DIMENSSIONALMENTECONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NORMA DIN 24256/ISO 2858 E MECANICAMENTE DEACORDO COM A NORMA ANSI B. 73,1 SENDO CORPO ESPIRAL, HORIZONTAL, FUNDIDOEM UMA SÓ PEÇA E APARADO EM PÉS PRÓPRIOS, DOTADOS DE ANEL DE DESGASTE NOLADO DE SUCÇÃO E O ROTOR DE ANEL DE DESGASTE DO LADO DA PRESSÃO, COMROTOR EM FERRO FUNDIDO, O EIXO É PROVIDO DE UMA LUVA PROTETORA NA REGIÃODE VEDAÇÃO, TRABALHO A SECO, SEM CONTATO COM O LIQUIDO DO BOMBEADO, AVEDAÇÃO DO EIXO É FEITA ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO, ALTURA MANOMÉTRICA 20MCA, VAZÃO DE 40M³/H, ROTAÇÃO 1750 RPM.
1190409664	MOTOBOMBA CENTRIF 22MCA 12,4M3/H 2,0CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO, EIXO HORIZONTAL, PARABOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA.BOMBA COM A SEGUIN TES CARACTERÍSTICAS :SUCÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL E RECALQUE NA POSIÇÃO VERTICAL;COM SELO MECÂNICO;ALTURA MANOMÉTRICA: 22MCA;VAZÃO: 12,4 M³/H ;ROTAÇÃO DA BOMBA : 3500 RPM;MOTOR TRIFÁSICO DE INDUÇÃO E ALTO RENDIMENTO COM AS SEGUIN TESCARACTERÍSTICAS:POTÊNCIA MÁXIMA : 2 CV;2 POLOS;TENSÃO: 220/380 V ;FREQUÊNCIA : 60 HZ;
1190409665	MOTOBOMBA 18MCA 8M3/H 22,52CV	M19.040	CJ	MOTOBOMBA 18MCA 8M3/H 22,52CV(EQUIPAMENTO CRIADO PARA SER ADQUIRIDO PELA EMPREITEIRA)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190409701	MOTOBOMBA 400cv, 864 m3/h, 82mca	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO CENTRIFUGA DE DUPLA SUCCA O, Q = 864 m3/h, Hman= 82mca, ROTACAO = 1775rpm, P OTENCIA DO MOTOR= 400cv, COM AS SEGUINTESCARACTER ISTICAS: FLUIDO A SER BOMBEADO= AGUA BRUTA DENSIDADE= 1,0 TEMPERATURA= AMBIENTE (20C) VISCOSIDADE CINETICA= 1,008n.s.10m2 VAZAO= 864m3/h ALTURA MANOMETRICA= 82mca ROTACAO= 1775rpm RENDIMENTO DA BOMBA= 86,5%POTENCIA= 400cv DIAMETRO DO ROTOR= 17" - 431,8mm DIAMETRO DE SUCCAO= 12" - 304,8mm DIAMETRO DE DESCARGA= 8" - 203,2mm PRESSAO SHUT-OFF= 99.0mcaNPSH REQUERIDO= 3,9mca WK2 DA BOMBA= 1,63kg. m2 TIPO= CENTRIFUGA CONEXAO DE RECALQUE= REDUCAO EXCENTRICA FLANGEADA TIPO DE ROTOR= FECHADO DE DUPLA SUCCAO TIPO "A" MATERIAL DO ROTOR= BRONZE B584C83600 DIAMETRO DO EIXO DO ROTOR= 82,5mm MATERIAL DO EIXO= ACO CARBONO 1045 VEDACAO DO EIXO= GAXETA MATERIAL DA BASE= ACO ESTRUTURAL CARCACA= DE DUPLA SUCCAO MATERIALDO ANEL DE DESGASTE DA CARCACA= BRONZE B5 84C90700 ACOPLAMENTO FLEXIVELCARACTERISTICAS DO MOTOR MODELO= TRIFASICO DE INDUCAO TENSAO= 440volt FREQUENCIA= 60hz POLARIDADE= 4 POLOS ROTACAO NOMINAL= 1790rpm CORRENTE NOMINAL= 510A GRAU DE ISOLACAO= F FATOR DE SERVICO= 1,15 (DE ALTO RENDIMENTO) TEMPERATURA= AMBIENTE GRAU DE PROTECAO= IP55 RENDIMENTO MINIMO= 94% MATERIAL DO ANEL DE DESGASTE DO MOTOR= BRONZE B584 C83600 OBS: O FORNECEDOR DEVERA ATENDER AS ESPECIFICACOE S TECNICAS A-000-000-00-5-ET-0007 DACESAN, ACOMPANHAR E PROCEDER TODOS OS APARATOS NECESSARIOS A P ARTIDA INICIAL DOS MOTORES SEM NENHUM ONUS A CESAN.
1190409702	MOTOBOMBA 32,4MCA 59L/S 50CV	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO BRUTO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:VAZÃO: 59 L/SALTURA MANOMÉTRICA: 32,4 M.C.APOTÊNCIA MÁXIMA: 50 CVNÚMERO DE PÓLOS: 4 OU MAISTENSÃO DO MOTOR: 220VFATOR DE SERVIÇO: 1.1CABO ELÉTRICO: COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10MTUBO GUIA: COMPRIMENTO DE 6M CORRENTE: COMPRIMENTO DE 10MATENDIMENTO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: A-035-000-91-5-ET-0018* PARA USO NA EEEB FURNAS – SERRA - ES
1190409703	MOTOBOMBA 38,5 MCA 104 L/S 85CV EEEB7	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: EEEB 7;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 38,5;- VAZÃO (L/S): 104;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 85;- TIPO DE PEDESTAL: ABS;- DN PEDESTAL (MM): 150;- IMPULSOR (CATEGORIA): I OU II;- MOTOR TRIFÁSICO;- NÚMERO DE POLOS: 4;- RENDIMENTO MÍNIMO (%): 60;- TENSÃO NOMINAL DO MOTOR (V): 220;- TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMI-PERMANENTE;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.BSE.2021 - REV.03.
1190409704	MOTOBOMBA 50 MCA, 54M³/h, 20 CV	M19.040	CJ	BOMBA CENTRÍFUGA EM LINHA, DE SUÇÃO HORIZONTAL E RECALQUE HORIZONTAL, PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA, ACOPLADA A MOTOR DE INDUÇÃO ELÉTRICO TRIFÁSICOASSINCRONO, 20 CV, 220/380 V, 3500 RPM, EM MONTAGEM TIPO MONOBLOCO, COMO MOTOR INSTALADO VERTICALMENTE. CARACTERÍSTICAS DA BOMBABOMBA CENTRÍFUGA, SIMPLES ESTÁGIO, PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA ATEMPERATURA AMBIENTE; ALTURA MANOMÉTRICA DE 50MCA, VAZÃO 54M³/h, NPSH REQUERIDO 6.9 M, ROTAÇÃO DE 3500 RPM, SUÇÃO E DESCARGA FLANGEADAS COM DIÂMETRO NOMINAL 50MM, CONFORME NORMAANSI B.16.1 125#FF . RENDIMENTO MÍNIMO DE 70%. CORPO ESPIRAL FABRICADO DE FERRO FUNDIDO, COM A SUÇÃO E DESCARGA EMLINHA. MONTAGEM TIPO "BACK-PULL-OUT". ROTOR RADIAL, FECHADO, FABRICADO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO NOMINAL174mm, VEDAÇÃO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO COM MATERIAIS: CARVÃO, CERÂMICAOU AÇO INOXIDÁVEL. DEVE POSSUIR LUVA DE BRONZE PROTETORA DO EIXO, QUE ENVOLVA A REGIÃO DESELAGEM, DE FORMA A EVITAR QUE O LÍQUIDO BOMBEADO ENTRE EM CONTATO COM OEIXO. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR ELÉTRICOMOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO, ROTOR TIPOGAIOLA, 20CV, 220/380V, 3500RPM, PARA ACIONAMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA. NÚMERO DE PÓLOS: 2 PÓLOSFORMA CONSTRUTIVA: B34DCARCAÇA: 160MGRAU DE PROTEÇÃO: TFVE (TOTALMENTE FECHADO, VENTILAÇÃO EXTERNA)CLASSE DE ISOLAÇÃO: BFATOR DE SERVIÇO: 1,15FASES: 3FREQUÊNCIA: 60HZFATOR DE POTENCIA IGUAL OU MAIOR A 0,86 A 100% DA CARGARENDIMENTO IGUAL OU MAIOR QUE:92% A 100% DA CARGACATEGORIA: NREGIME DE SERVIÇO: S1IP/IN MAXIMO: 7,5TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABALHO DE 40 GRAUS CELSIUSALTITUDE DO NIVEL DO MAR MAXIMA 200 METROS NIVEL MAXIMO DE RUÍDO: 75 dB (A). DEVE SER FORNECIDO COMO PARTE INTEGRANTE DO CONJUNTO. PADRONIZADO COM AFLANGE E PONTA DO EIXO DE ACORDO COM A NORMA NEMA.
1190409705	MOTOBOMBA 150M³/H, 28MCA, 20 CV	M19.040	CJ	BOMBA CENTRÍFUGA, TIPO MONOBLOCO, MODELO KSB MEGABLOC 65-125F, VAZÃO150M³/H, 28MCA, ROTOR DN 141MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTORENDIMENTO, POTÊNCIA 20CV, TENSÃO 220/380/440V, 60HZ, FS 1.15, GRAU DEPROTEÇÃO TFVE, ROTAÇÃO 3500RPM.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA.
1190409706	MOTOBOMBA CENT 20MCA 12L/S 5CV R MARINHO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER RIO MARINHO;- FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR:- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 3;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ;- NÚMERO DE POLOS: 4;- PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: 6 (SEIS) TERMISTORES DO TIPO PTC; BOMBA:- VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;- ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 12;- VAZÃO (L/S): 9;

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1190409707	MOTOBOMBA CENT 45MCA 59L/S 60CV C BRANCO	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-MANCALIZADA;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 72%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: BOOSTER CASTELO BRANCO;MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 60CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V;BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 45MCA;-VAZÃO (L/S): 59 L/S;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 250 MM;-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 250 MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.
1190409708	MOTOBOMBA CENT 55MCA 19,4L/S 25CV P SANT	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: EIXO HORIZONTAL;-FLUIDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA;-RENDIMENTO MÍNIMO: 76%;-LOCAL DE APLICAÇÃO: EEAT PORTO DE SANTANA - PRESIDENTE MÉDICI;MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: FIXADO SOBRE PÉS;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 25CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-TENSÃO (V): 220 V;BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: SIMPLES;-ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 55MCA;-VAZÃO (L/S): 19,4 L/S;- DIÂMETRO DA SUCÇÃO (MM): 150 MM;-DIÂMETRO DO RECALQUE (MM): 150 MM.-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: O-GES.MBH.2021.
1190409709	MOTOBOMBA CENT 115MCA 19,45L/S 60CV KSB	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA/MODELO: KSB MULTIESTAGIO 80/2; - EQUIPAMENTO RESERVA/REPOSIÇÃO; - LOCAL DE APLICAÇÃO: EAT BAIRRO DA PENHA (CRUZAMENTO); - FLUÍDO A SER BOMBEADO: ÁGUA TRATADA; MOTOR: - MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO; - POTÊNCIA NOMINAL (CV): 60; - TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440 V EM 60 HZ; - NÚMERO DE POLOS: 2; - PROTEÇÃO TÉRMICA DO ENROLAMENTO: PT 100 A TRÊS FIOS; - RESISTOR DE AQUECIMENTO: NÃO SOLICITADO- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: A-000-000-00-6-ET-0013 (ÚLTIMA VERSÃO) / A-000-000-00-6-ET-0014 (ÚLTIMAVERSÃO); BOMBA: - VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO MECÂNICO; - ALTURA MANOMÉTRICA (MCA): 115; - VAZÃO (L/S): 19,45; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: E.T.O-GME.MEC.MBH.RES.
1220100001	SMARTPHONE PARA DADOS	M22.010	UN	SMARTPHONE PARA INTERFACE DE DADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VISOR:- 2.4" 320 X 240 PIXELS;- 65K DISPLAY COLOURS TFT;- TEMPO DE CONVERSAÇÃO (CONTÍNUO) ATÉ APROXIMADAMENTE 330 MINUTOS(BATERIA STANDARD);- TEMPO DE ESPERA ATÉ APROXIMADAMENTE 456 HORAS (BATERIA STANDARD). ATÉAPROXIMADAMENTE 720 HORAS (BATERIA ALARGADA);- TIPO DE BATERIA IÕES DE LÍTIO DE 1170 MAH (STANDARD)- MENSAGENS DE TEXTO (SMS);- MENSAGENS MULTIMÉDIA (MMS);- MENSAGENS INSTANTÂNEAS- FERRAMENTA DE NAVEGAÇÃO:- NAVEGAÇÃO DE 5 DIREÇÕES, SENSORES DE LUZ AMBIENTE PARA REGULARAUTOMATICAMENTE A LUZ DE FUNDO;- SISTEMA OPERATIVO:- WINDOWS® MOBILE 6;- TECLADO QWERTY;- COMANDOS POR VOZ;- TECNOLOGIA BLUETOOTH®;- BLUETOOTH VERSÃO 2.0 COM A2DP;- SINCRONIZAÇÃO:- ACTIVASYNC® 4.5 PARA XP E WINDOWS 2000 OU WINDOWS MOBILE DEVICE CENTERPARA VISTA, EXCHANGE SERVER 2003, 2007;- WEB BROWSER:- OPERA E INTERNET EXPLORER MOBILE 6;- ACESSO A DADOS:- GPRS/EDGE CLASSE 10, HSDPA 3.6;- TIPO DE CONECTOR:- FICHA MICROUSB;- CÂMARA 2 MEGAPIXÉIS COM FLASH, ZOOM DIGITAL;- ACESSO À WEB;- ID DO CHAMADOR POR IMAGEM;- TELEFONE COM ALTOFALANTE, LISTA TELEFÔNICA PRATICAMENTE ILIMITADA(CONSOANTE A MEMÓRIA DISPONÍVEL);- AGENDA TELEFÔNICA LISTA TELEFÔNICA PRATICAMENTE ILIMITADA (CONSOANTE A MEMÓRIA DISPONÍVEL);- MARCAÇÃO POR VOZ;- CALCULADORA;- CARIMBO DE HORA E DATA;- APLICAÇÕES:- CRIAR, VISUALIZAR, EDITAR, GUARDAR E ENVIO FICHEIROS MICROSOFT WORD,MICROSOFT POWERPOINT E MICROSOFT EXCEL, VISUALIZE FICHEIROS PDF ECOMPRIMA E DESCOMPRIMA DOCUMENTOS COM O DOCUMENTOS TO GO. PESQUISE EMVÁRIOS WEB SITES, EM SIMULTÂNEO, COM O BROWSER OPERA. FAÇA A GESTÃO DEINFORMAÇÕES PESSOAIS COM O OUTLOOK MOBILE (CAIXA DE CORREIO, CONTACTOS,CALENDÁRIO E TAREFAS);- MEMÓRIA256 MB PARA ARMAZENAMENTO / 96 MB DE RAM;- MEMÓRIA AMOVÍVEL CARTÃO MICROSD ATÉ 4 GB;- PROGRAMA RIVERSURVEYOR (S5) INSTALADO NO APARELHO;- INTERFACE USB;- CASE DE PROTEÇÃO A PROVA DÁGUA;- CARREGADOR DE BATERIA;- CARREGADOR VEICULAR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220100002	CONJUNTO 5 RADIOS COMUN INTRINS SEGUROS	M22.010	UN	CONJUNTO COM 5 (CINCO) RÁDIOS COMUNICADORES PORTÁTEIS PARA UTILIZAÇÃO EM ESPAÇOS CONFINADOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO OU OUTRO RESISTENTE;-COM ALCANCE MÍNIMO DE 5 KM;-FUNCIONAMENTO ANALÓGICO E DIGITAL, PERMITINDO FÁCIL MIGRAÇÃO ENTRE AS DUAS;-COM OPERABILIDADE NAS FREQUÊNCIAS UHF (MÍNIMAS DE 400 A 470 MHZ E DE 450 A 530 MHZ);-COM NO MÍNIMO DE 16 CANAIS;-INTRINSECAMENTE SEGURO;-SER SUBMERGÍVEL;-COM BATERIA RECARREGÁVEL (MÍNIMO 7V) DE LÍTIO;-COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 8 HORAS;-CONTENDO LED INDICADOR PARA LIGADO/DESLIGADO;-LED INDICADOR DE CARGA DE BATERIA;-OPERÁVEL NA FAIXA DE TEMPERATURA LIMITE DE NO MÍNIMO DE 60° C;-O CONJUNTO DEVERÁ CONTER 5 (CINCO) UNIDADES DE RÁDIO, SENDO QUE CADA UNIDADE DEVERÁ CONTER: -FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT (110/220 V) COM CARREGADOR DO TIPO BASE (ESTAÇÃO) DE MESA OU SIMILAR; -CLIP PARA CINTURA; -FONE DE OUVIDO COM MICROFONE STEREO PARA COMUNICAÇÃO INDEPENDENTE; -2 BATERIAS SENDO UMA ADICIONAL PARA CADA RÁDIO.-O PESO DO RÁDIO COM A BATERIA E OS ACESSÓRIOS NÃO PODERÁ EXCEDER 350 GRAMAS;-O CONJUNTO DEVERÁ ESTAR CONFORME AOS PADRÕES DE SEGURANÇA INTRÍNSECA PARA USO NO MÍNIMO NA CLASSE III, DIVISÃO 1, GRUPOS B, C E D;-O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO PARA USO EM AMBIENTES INTRINSECAMENTE SEGUROS CONFORME A FM SIM APROVALS (FACTORY MUTUAL RESEARCH CORPORATION);-A EMPRESA DEVERÁ DAR ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NO BRASIL E REALIZAR A REPOSIÇÃO DAS PEÇAS SE NECESSÁRIO;-O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM TREINAMENTO DE USO PARA NO MÍNIMO 5 (CINCO) FUNCIONÁRIOS NA CIDADE ONDE O PRODUTO SERÁ ENTREGUE;-O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE ACOMPANHADO DE MANUAL DE USO/OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS;-CERTIFICADO DE GARANTIA DE DOIS ANOS DO PRODUTO.
1220100003	MODEM GSM – GPRS	M22.010	UN	MODEM GSM – GPRS;COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:FIXAÇÃO PARA PARAFUSOS E TRILHO DIN;TEMPERATURA DE TRABALHO DE -30° A +85°;TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 5 A 30VCC OPÇÕES DE ALIMENTAÇÃO POR FONTE DE ALIMENTAÇÃO E BATERIA EXTERNA DE 12VCC;INTERFACE PARA ANTENA EXTERNA EM CONECTOR SMA FÊMEA 50 OHMS;INTERFACE SERIAL RS232 EM CONECTOR DB9 FÊMEA;COMUNICAÇÃO QUAD BAND NAS FREQUÊNCIAS 900/1800/850/1900 MHZ;SUPORTE PARA 2 SIM CARDS DE OPERADORAS DIFERENTES;LED'S PARA INDICAÇÃO DE ESTADO (LIGADO/ DESLIGADO, CONECTADO GPRS) E INDICAÇÃO DE FALHAS;MODO DE CONFIGURAÇÃO – ACESSO VIA PORTA SERIAL, OU REMOTAMENTE VIA GPRS.DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE OPERADORAS PARA CONFIGURAÇÃO DE APN, USUÁRIO E SENHA PARA CADA UM DOS SIM CARDS;PERMITIR REBOOT POR COMANDO REMOTO;OPÇÃO DE COMUNICAÇÃO COM NO MÍNIMO 4 SERVIDORES INDEPENDENTES (IP E PORTA);OPÇÃO DE PROTOCOLOS TCP OU UDP, COM SUPORTE IP DINÂMICO ENÃO VÁLIDO;CONEXÃO AUTOMÁTICA STAND ALONE COM KEEP ALIVE CONFIGURÁVEL OUTEMPORIZADA COM INTERVALO CONFIGURÁVEL;IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO VIA NÚMERO DE SÉRIE DO MÓDULO CELULAR E DO SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO VIA IMEI;CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS VIA PORTA SERIAL OU VIA REMOTAMENTE VIA GPRS;ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE VIA PORTA SERIAL E REMOTAMENTE VIA GPRS;MODEM GSM – GPRS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA ANATEL;MODEM GSM – GPRS OU MÓDULO DE COMUNICAÇÃO INTERNO DEVE SER HOMOLOGADO PELAS OPERADORAS;O SOFTWARE DO MODEM, FIRMWARE, DEVE SER COMPATÍVEL COM OS SOFTWARES DE COMUNICAÇÃO USADO NA CESAN.
1220100004	CAIXA ACUSTICA 60 W	M22.010	UN	CAIXA ACÚSTICA 60 W
1220100005	AMPLIFICADOR 100 W	M22.010	UN	AMPLIFICADOR 100 W.
1220100006	PAR RADIO COMUNICADOR EM UHF	M22.010	UN	PAR DE RÁDIOS COMUNICADORES PORTÁTEIS EM UHF, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FREQUÊNCIA UHF: 462-467MHZ;- RADIAÇÃO RESTRITA;- POTENCIA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: ATÉ 1W;- NUMERO MINIMO DE CANAIS: 24;- POSSIBILIDADE DE MANUTENÇÃO (TROCA DE BATERIAS);- A PROVA DE AGUA E POEIRA;- AVISO DE CARGA DE BATERIA BAIXA;- MODO SILENCIOSO;- DISPLAY LUMINOSO;- DIMENSÃO MÁXIMA DE: 265 x 65 x 95 mm (A x L x P).DEVERA CONTER OS SEGUINTE ITENS (PARA CADA RÁDIO):- BATERIA DE NIMH OU NiCd (DURAÇÃO MÉDIA DE 12H);- ANTENA;- CLIP DE CINTO;- CARREGADOR DE MESA BI-VOLT.COM GARANTIA MINIMA DE 12 MESES PARA RÁDIOS E ACESSÓRIOS.OBS: O PREÇO OFERTADO REFERE-SE AO PAR.
1220100007	SISTEMA CAIXA SOM, MICROFONE, PEDESTAL	M22.010	UN	SISTEMA COMPOSTO DE CAIXA DE SOM, MICROFONE E PEDESTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAIXA DE SOM MULTIUSO COM SEIS CANAIS DE ENTRADA, ALTO FALANTE DE 15" E DRIVER, ENTRADA USB, 125 RMS EM OHMS.- MICROFONE DE MÃO PADRÃO POLAR, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 80 HZ 12 KHZ,IMPEDÂNCIA 200 OHMS, SENSIBILIDADE 2.2 MV/PA.- PEDESTAL COM ACABAMENTO PRETO, ALTURA MÍNIMA DE 1 M, TUBO SUPERIOR EM AÇO 600 MM, ALTURA MÁXIMA 1.90M, PESO 1.5KG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220100008	SISTEMA CAIXA SOM, MICROFONE, AMPLIFICAD	M22.010	UN	SISTEMA DE SOM COMPOSTO POR AMPLIFICADOR, CAIXA DE SOM E MICROFONES, COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:AMPLIFICADOR (1 UNIDADE):- POTÊNCIA: 120 W RMS @ 2 OHMS- ENTRADAS: 2 PARA MICROFONE (PLUG P10) E 2 AUXILIARES (PLUG RCA)- SAÍDA: LINE OUT- RECEPTOR FM EMBUTIDO- PORTA DE ENTRADA PARA CONEXÃO USB- ENTRADA PARA CARTÃO SD- EQUALIZADOR: 3 VIAS (GRAVE, MÉDIO E AGUDO)- ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (127-220V)- REFERÊNCIA: SIMILAR AO AMPLIFICADOR FRAHM SLIM 2000 USB FM 30859CAIXA DE SOM (2 PARES):POTÊNCIA:- PROGRAMA MUSICAL*: MÍNIMO 80W;- RMS (NBR 10303)**: MÍNIMO 40W.WOOFER:- DIÂMETRO NOMINAL: MÍNIMO 127MM (5 POLEGADAS):- MATERIAL DO CONE: POLIPROPILENO:- MATERIAL DA BORDA: BORRACHA NITRÍLICA.TWEETER:- DIÂMETRO: 19MM;- MATERIAL DO DIAFRAGMA: PEI;- MATERIAL DO CONJUNTO MAGNÉTICO: FERRITE.GABINETE:- TIPO: CAIXA SELADA;- MATERIAL: ABS.- COR: BRANCA- IMPEDÂNCIA NOMINAL: 8Ω;- SENSIBILIDADE (1W/1M): 89DB SPL;- RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 95HZ-20KHZ;- CONEXÃO: BORNES;- REFERÊNCIA: SIMILAR À JBL C521BMICROFONE (1 UNIDADE):MICROFONE DUPLO SISTEMA SEM FIOCARACTERÍSTICAS DO RECEPTOR:- REQUERIMENTO DE ENERGIA (ADAPTADOR): 120VAC- RELAÇÃO SINAL/RUÍDO: MAIOR QUE 85DB- REJEIÇÃO DE LIMAR DE CANAL: MAIOR QUE 70DB- REJEIÇÃO DE ESPÚRIAS E IMAGEM: MAIOR QUE 70DB- NÍVEL DE SAÍDA: 0 ~ ±300MV- SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO: -105DBM- SAÍDAS: 2 XLR (BALANCEADA, INDEPENDENTE PARA CADA CANAL) E 1 P10(MISTURANDO OS DOIS CANAIS)CARACTERÍSTICAS MICROFONE TRANSMISSOR:- REQUERIMENTO DE ENERGIA: BATERIA ALCALINA DE 9V- DRENO NOMINAL DE CORRENTE: 13DBM- DERIVAÇÃO MÁXIMA: ±30KHZ- EMISSÃO DE ESPÚRIAS: >55DBM- DIMENSÕES MÉDIAS DO MICROFONE: 235MM X 50MM X 50MM- LUZ-ESPIÁ DE CARGA BAIXA DA BATERIACARACTERÍSTICAS GERAIS:- AMPLITUDE DE FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO DE RF: APROXIMADAMENTE DE 720 A865MHZ.- ALCANCE EFETIVO: 50M, SOB CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO.- RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ~15KHZ, ±3DB.- THD: 100 DBREFERÊNCIA: SIMILAR À KARSECT KRU302
1220100009	REPETIDOR DE SINAL DE CELULAR	M22.010	UN	REPETIDOR DE SINAL DE CELULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:DESCRIÇÃO:O APARELHO É BIVOLT E ACOMPANHA ANTENA EXTERNA DE 20 DBI, ANTENAINTERNA, CABO DE DESCIDA E FONTE DE ALIMENTAÇÃO.- FREQUÊNCIA: UP 824-849 MHz;- DOWN 869-849 MHz;- GANHO: 70 dBi;- LARGURA DE FAIXA: 75 MHz;- VSWR: ≤ 1.5:1;- CONECTOR: N FÊMEA;- IMPEDÂNCIA NOMINAL: 50 Ω;- PESO EQUIPAMENTO: 1950 g;- PESO DO CABO: 1450 g;- DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO: 250 X 150 X 55 mm.ANTENA- FREQUÊNCIA: 824 A 894 MHz;- GANHO: 20 dBi;- RELAÇÃO F/B: ≥ 15 dB;- VSWR: ≤ 2:1;- CONECTOR: N FÊMEA;- POLARIZAÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL;- REJEIÇÃO DE POLARIZAÇÃO: ≥ 25 dB;- POTÊNCIA MÁXIMA: 100 W;- IMPEDÂNCIA: 50 Ω;- LARGURA DE FAIXA: 100 MHz;- SOBREVIVÊNCIA A VENTOS: 100 Km/h;- VENTOS OPERACIONAIS: 50 Km/h;- DIÂMETRO DE MASTRO: 25 A 31 mm;- PESO: 2140 g;- DIMENSÃO: 2750 X 200 X 70 mm;- INSTALAÇÃO: EXTERNA;- NÚMERO DE ELEMENTOS: 24.ITENS INCLUSOS:- MINI REPETIDOR RP-870;- ANTENA EXTERNA 20 dBi;- CABO DE DESCIDA RGC-213 – 15 METROS.
1220100010	SISTEMA CAIXA DE SOM E AMPLIFICADOR	M22.010	UN	SISTEMA DE SOM COMPOSTO POR AMPLIFICADOR E CAIXA DE SOM, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:AMPLIFICADOR (1 UNIDADE):- POTÊNCIA: 120 W RMS @ 2 OHMS;- ENTRADAS: 2 PARA MICROFONE (PLUG P10) E 2 AUXILIARES (PLUG RCA)- SAÍDA: LINE OUT;- RECEPTOR FM EMBUTIDO;- PORTA DE ENTRADA PARA CONEXÃO USB;- ENTRADA PARA CARTÃO SD;- EQUALIZADOR: 3 VIAS (GRAVE, MÉDIO E AGUDO)- ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (127-220V)- REFERÊNCIA: SIMILAR AO AMPLIFICADOR FRAHM SLIM 2000 USB FM 30859.CAIXA DE SOM (1 PAR):POTÊNCIA:- PROGRAMA MUSICAL: MÍNIMO 80W;- RMS (NBR 10303): MÍNIMO 40W.WOOFER:- DIÂMETRO NOMINAL: MÍNIMO 127MM (5 POLEGADAS):- MATERIAL DO CONE: POLIPROPILENO;- MATERIAL DA BORDA: BORRACHA NITRÍLICA.TWEETER:- DIÂMETRO: 19MM;- MATERIAL DO DIAFRAGMA: PEI;- MATERIAL DO CONJUNTO MAGNÉTICO: FERRITE.GABINETE:- TIPO: CAIXA SELADA;- MATERIAL: ABS;- IMPEDÂNCIA NOMINAL: 8Ω;- SENSIBILIDADE (1W/1M): 89DB SPL;- RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 95HZ-20KHZ;- CONEXÃO: BORNES;- REFERÊNCIA: SIMILAR À JBL C521B.
1220100011	PLATAFORMA DE COLETA DE DADOS – PCD	M22.010	UN	PLATAFORMA DE COLETA DE DADOS – PCD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GABINETE DE PROTEÇÃO;- MODEM;- PAINEL SOLAR;- BATERIA;- CONTROLADOR DE CARGA;- DATALOGGER COM CAPACIDADE PARA 10 SENSORES;- SENSOR DE NÍVEL D'ÁGUA;- SENSOR DE PRESSÃO BAROMÉTRICA;- ANTENA GSM;- SISTEMA DE ATERRAMENTO;- SUPORTE DA PLATAFORMA;- SOFTWARE DE CONTROLE E MANUAIS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220100012	RADIO MODEM 3G/GSM/GPRS COM I/O'S	M22.010	UN	RADIO MODEM 3G/GSM/GPRS COM I/O'S, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA OPERAÇÃO COMO UNIDADE DE TELEMETRIA WIRELESS;-TAMANHO APROXIMADO: 102X108X35MM;-PESO APROXIMADO:420G;-TEMPERATURA OPERACIONAL (°C) -25 A +85;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 6 A 30V;-OPERAÇÃO GSM 900/1800/850/1900 MHZ;-RF DE SAÍDA (FÊMEA) 50 OHMS GSM;-INTERFACE SERIAL: RS485, RS232 EM CONECTOR DB9;-INTERFACES DE ENTRADA ANALÓGICAS: 04 ENTRADAS DE 12BITS DE 0V A 10V EM CONECTOR APROPRIADO;-INTERFACES DE ENTRADA E SAÍDA: 08 PORTAS DIGITAIS BIDIRECIONAIS, COM DIREÇÃO CONFIGURÁVEL POR SOFTWARE ESPECÍFICO, EM CONECTOR APROPRIADO.-SAÍDAS EM COLECTOR ABERTO COM CAPACIDADE DE CORRENTE ATÉ 200MA; -ENTRADAS EM PULL-UP PARA SUORTABILIDADE DE NÍVEL ALTO DE TENSÃO ATÉ O VALOR DE VCC;-ENTRADA PARA 2 SIM CARD;-LEDS INDICADORES DE STATUS LIGADO/DESLIGADO, FALHA, CONEXÃO COM OPERADORA, CONEXÃO COM O SERVIDOR;-BOTÃO DE RESET DO EQUIPAMENTO;-COM ANTENA SMA EMBORRACHADA COM BASE MAGNÉTICA;-COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO TENSÃO DE ENTRADA 127/220VCA PARA ALIMENTAÇÃO DO MODEM;-MODEM GSM – GPRS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA ANATEL;-MODEM GSM – GPRS OU MÓDULO DE COMUNICAÇÃO INTERNO DEVE SER HOMOLOGADO PELAS OPERADORAS;-O SOFTWARE DO MODEM, FIRMWARE, DEVE SER COMPATÍVEL COM OS SOFTWARES DE COMUNICAÇÃO USADO NA CESAN.
1220100013	RADIO MODEM GSM/GPRS	M22.010	UN	RADIO MODEM GSM/GPRS PARA USO EM TELEMETRIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TAMANHO APROXIMADO: 75X85X28MM;-PESO APROXIMADO: 105G;-PORTA MINI USB;-ENTRADA PARA CARTÃO SIM;-INTERFACE SERIAL: DB9 FÊMEA, RS232 OU RS485;-AUTO REBOOT VIA SMS/CALLER ID/TIMING--MODO SMS DIRECT QUE PODE CONVERTER DADOS SERIAIS PARA SMS OU VICE-VERSA SEM USAR COMANDOS AT;-CAIXA DE PLÁSTICO DE FÁCIL INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN OU NA PAREDE;-COM PARAFUSO DE ATERRAMENTO EXTRA;-ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE VIA RS232/USB/TCP ATRAVÉS DE SOFTWARE ESPECÍFICO;-LED INDICADOR DE ESTADO (LIGADO/DESLIGADO);-CONEXÃO COM OPERADOR APROPRIADO DE IP: PPP, TCP, UDP, ICMP, DDNS, SNTP, TELNET-PORTA SERIAL: TCP CLIENTE/SERVER, UDP, MODBUS RTU TO MODBUS TCP,VIRTUAL COM ALIMENTAÇÃO: 6 A 18VDC-COMANDOS AT DISPONÍVEIS;-OPERAÇÃO: GSM/GPRS/UMTS NETWORKS;-COM ANTENA SMA EMBORRACHADA COM BASE MAGNÉTICA;-COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO TENSÃO DE ENTRADA 127/220VCA PARA ALIMENTAÇÃO DO MODEM;-MODEM GSM – GPRS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA ANATEL;-MODEM GSM – GPRS OU MÓDULO DE COMUNICAÇÃO INTERNO DEVE SER HOMOLOGADO PELAS OPERADORAS;-O SOFTWARE DO MODEM, FIRMWARE, DEVE SER COMPATÍVEL COM OS SOFTWARES DE COMUNICAÇÃO USADO NA CESAN.
1220100014	TELECOMANDO 149,170MHZ 1W 110/220V	M22.010	CJ	CONJUNTO DE TELECOMANDO, FREQUÊNCIA 149,170 MHZ; 110/220 V, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-*TRANSMISSOR:-POTÊNCIA DE SAÍDA DE RF 1 W + 10%;-TENSÃO 110/220 (12 V OPCIONAL);-MODULAÇÃO FM;-TEMPO DE TRANSMISSÃO 500 MS;-TEMPO CONFIRMAÇÃO MAX 14 SEGUNDOS;-DESVIO FREQUÊNCIA 1.5 KHZ N (MSC-DJMF);-EMIÇÃO DE HARMÔNICAS E ESPÚRIOS MENOS QUE 60 DB EM RELAÇÃO APORTADORA;-FATOR DE MULTIPLICAÇÃO DO CRISTAL 12 VEZES;-COMANDO TX 8 CHAVES FRONTAIS E TRASEIRO COM 8 COMANDOS EM PARALELO COM AS CHAVES FRONTAIS;-TIPO DE TRANSMISSÃO CODIFICADA;-CONSUMO ATIVADO 10.0 W (MAX);-CONSUMO EM REPOUSO 1.0 W (MAX);-PORTA FUSÍVEL 2 UM (PRINCIPAL/RESERVA);-CABO PARA AUTOMAÇÃO MANGA 10 X 24 AWG;-TIPO CONECTOR DB 15.-*RECEPTOR:-SENSIBILIDADE MELHOR QUE 0.5 UV(PARA 20 DB SINAL);-SELETIVIDADE MAIOR QUE 70 DB;-REJEIÇÃO A ESPÚRIOS A IMAGEM MAIOR QUE 90 DB;-FREQUÊNCIA DE FI, 149,170 MHZ= 10.7 MHZ/455 KHZ;-RUIDO DE RECEPTOR SATURADO MENOR QUE 68 DBM OP;-DISTORÇÃO DE HARMONIA MENOR QUE 0.5%;-ESTABILIDADE DO OSCILADOR LOCAL 7 PPM-NÍVEL DE ÁUDIO (PILOT P) DEMODULADOR 1 VPP(MSCDTMF);-SINAL DE RUIDO 50 DB10 UV MAIS OU MENOS 10 %;-FATOR DE MULTIPLICAÇÃO DO CRISTAL 9 VEZES;-CONSUMO ATIVO 5.0 W (MAX);-CONSUMO EM REPOUSO 1.0 W (MAX);-PORTA FUSÍVEL 02 UM (PRINCIPAL/RESERVA);-CABO PARA AUTOMAÇÃO MANGA 16 X 26 AWG;-TIPO DE CONECTOR DB 25;-SAÍDA DE COMANDO 8 SAÍDAS NA INDEPENDENTES.-*INCLUINDO:-02 ATENAS DIRV. 70/3 12 DB 5 ELEMENTOS;-4 CONECTORES KM 1 COM REDUTOR;-60 METROS DE CABO COAXIAL RGC - 213 HMS.OBS.: O EQUIPAMENTO DEVE SER HOMOLOGADO PELA AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÃO - ANATEL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220100015	DISP MOVEI CELULAR IMAG TERMICA	M22.010	UN	APARELHO CELULAR CÂMERA TÉRMICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO SMARTPHONE;- COM CAPA PROTETORA, CARREGADOR E DEMAIS ACESSÓRIOS;- HOMOLOGADO PARA USO NO BRASIL PELA ANATEL;- RESISTENTE CONTRA QUEDAS;- RESISTENTE A POEIRA (CERTIFICAÇÃO IP68);- RESISTENTE A ÁGUA (CERTIFICAÇÃO IP68);- SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 8.1, OU VERSÃO SUPERIOR;- PROCESSADOR OCTA CORE;- MEMÓRIA INTERNA DE 64GB, OU SUPERIOR;- MEMÓRIA RAM DE 4GB, OU SUPERIOR;- OPERAÇÃO LTE, HSPA E EDGE;- TELA DE 5,2 POLEGADAS, OU MAIOR;- CÂMERA TRASEIRA DE 16MP, OU MAIOR RESOLUÇÃO;- COM CÂMERA TÉRMICA INCORPORADA;- CÂMERA TÉRMICA 80HX60V PIXELS, OU VALORES SUPERIORES;- COM FRAME RATE DE 9HZ OU MAIOR;- COM SENSOR DE PROXIMIDADE(LUZ), SENSOR G, BÚSSOLA ELETRÔNICA EGIROSCÓPIO;- FUNCIONALIDADE DE MEDIÇÃO DE DISTÂNCIA POR TECNOLOGIA LASER;- CONECTIVIDADES TIPO: BLUETOOTH 5 E WIFI 802.11 A/B/G/N/AC;- BATERIA COM CAPACIDADE DE 4500MAH, OU MAIOR;- INCLUSO CABO DE ALIMENTAÇÃO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO E MANUAL;- PESO MÁXIMO DE 300G;- INCLUSA CAPA PROTETORA;- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO, SEM QUALQUER USO, ORIGINAL E SEMREPAROS. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS REMANUFATURADOS, RECUPERADOS,REPARADOS OU RECONDICIONADOS.
1220100016	CANETA LASER ANTENA ESCAMOTEAVEL	M22.010	UN	CANETA COM NO MINIMO TRES FUNCOES: - CANETA ESFEROGRAFICA COM TAMPA - LASER POINTER VERMELHO DE LONGO ALCANCE - ANTENA ESCAMOTEAVEL COM MAIS DE50cm. CANETA FABRICADA EM METAL DE ALTA QUALIDADE, ACOM PANHADA DE ESTOJO METALICO E 2 JOGOS COMPLETOS DE BATERIA.
1220100017	DISP MOVEI CELULAR	M22.010	UN	APARELHO CELULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO SMARTPHONE;- COM CAPA PROTETORA, CARREGADOR E DEMAIS ACESSÓRIOS;- HOMOLOGADO PARA USO NO BRASIL PELA ANATEL;- RESISTENTE A POEIRA (CERTIFICAÇÃO IP68);- RESISTENTE A ÁGUA (CERTIFICAÇÃO IP68);- SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 9.0, OU VERSÃO SUPERIOR;- PROCESSADOR OCTA CORE, NÚCLEO MAIS RÁPIDO DE 2,73GHZ OU SUPERIOR;- MEMÓRIA INTERNA DE 64GB, OU SUPERIOR;- MEMÓRIA RAM DE 6GB, OU SUPERIOR;- OPERAÇÃO LTE, HSPA E EDGE;- TELA DE 6,2 POLEGADAS, OU MAIOR;- CÂMERA TRASEIRA DE 12MP, OU MAIOR RESOLUÇÃO;- POSSUI CONECTIVIDADES TIPO: BLUETOOTH 5.0, OU SUPERIOR;- POSSUI CONECTIVIDADES TIPO: WIFI 802.11 A/B/G/N/AC;- BATERIA COM CAPACIDADE DE 3550MAH, OU MAIOR;- INCLUSO CABO DE ALIMENTAÇÃO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO E MANUAL;- PESO MÁXIMO DE 190G;- INCLUSA CAPA PROTETORA DE POLIPROPILENO OU METÁLICA OU FIBRA DECARBONO;- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO, SEM QUALQUER USO, ORIGINAL E SEMREPAROS. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS REMANUFATURADOS, RECUPERADOS,REPARADOS OU RECONDICIONADOS.
1220100018	REPETIDOR SINAL CELULAR 850/2600MHZ	M22.010	UN	REPETIDOR DE SINAL DE CELULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FREQUÊNCIA: 850/2600 MHZ 2G 3G 4G;- GANHO DO REPETIDOR: MÍNIMO DE 50DB;- CONECTOR: N-FÊMEA;- GANHO DA ANTENA EXTERNA: MÍNIMO DE 14DB;- COMPRIMENTO DO CABO: MÍNIMO DE 10M (RGC58);- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- HOMOLOGADO ANATEL;- DEVE ACOMPANHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220100019	APARELHO DE TELEFONIA MOVEL – SMARTPHONE	M22.010	UN	APARELHO CELULAR (SMARTPHONE) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:CAPACIDADE MEMÓRIA:- INTERNA: 128 GB- RAM: 4GB (MÍNIMO)PROCESSADOR:- CHIP A15 BIONIC- CPU DE 6 NÚCLEOS (2 DE DESEMPENHO E 4 DE EFICIÊNCIA)- GPU DE 5 NÚCLEOS- NEURAL ENGINE DE 16 NÚCLEOSSISTEMA OPERACIONAL:- IOS 16 (OU SUPERIOR)TELA:- SUPER RETINA XDR, OLED SEM BORDAS DE 6,1 POLEGADAS (NA DIAGONAL),RESOLUÇÃO DE 2532 X 1170 PIXELS A 460 PPP, HDR, PROPORÇÃO DE CONTRASTE2.000.000:1 (TÍPICA), BRILHO MÁX. DE 800 NITS (TÍPICO), PICO DE BRILHODE 1200 NITS (HDR), REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPRESSÕES DIGITAIS EOLEOSIDADERESISTÊNCIA:- IP68 - RESPINGOS, ÁGUA E POEIRA (PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 6 METROS PORATÉ 30 MINUTOS) SEGUNDO A NORMA IEC 60529CÂMERA:- SISTEMA DE CÂMERA DUPLA, GRANDE-ANGULAR DE 12 MP: 26 MM, ABERTURAF/1.5, ESTABILIZAÇÃO ÓPTICA DE IMAGEM POR DESLOCAMENTO DE SENSOR, LENTEDE SETE ELEMENTOS, FOCUS PIXELS A 100% ULTRA-ANGULAR DE 12 MP: 13 MM,ABERTURA F/2.4 E ÂNGULO DE VISÃO DE 120°, LENTE DE CINCO ELEMENTOS, ZOOMOUT ÓPTICO DE 2X; ZOOM DIGITAL ATÉ 5X, FLASH, HDR INTELIGENTE, MODORETRATO, CONTROLE DE PROFUNDIDADE, PANORAMA (ATÉ 63 MP), CORREÇÃO DELENTE (ULTRA-ANGULAR), CORREÇÃO AVANÇADA DE OLHOS VERMELHOS,ESTABILIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE IMAGEM, MODO CONTÍNUO, FOTOS COM LOCALIZAÇÃOGEOGRÁFICA, FORMATOS DE IMAGEM CAPTURADOS: HEIF E JPEGGRAVAÇÃO DE VÍDEO:- GRAVAÇÃO DE VÍDEO 4K A 24 QPS, 25 QPS, 30 QPS OU 60 QPS, 1080P A 25QPS, 30 QPS OU 60 QPS, 720P A 30 QPS, HDR DOLBY VISION ATÉ 4K A 60 QPS,VÍDEO EM CÂMERA LENTA DE 1080P A 120 QPS OU 240 QPS, ESTABILIZAÇÃOOPTICA DE IMAGEM POR DESLOCAMENTO DE SENSOR PARA VÍDEO (GRANDE-ANGULAR),ZOOM OUT ÓPTICO DE 2X, ZOOM DIGITAL ATÉ 3X, ZOOM DE ÁUDIO, FLASH, VÍDEOCOM FOCO AUTOMÁTICO CONTÍNUO, TIRA FOTOS EM 8 MP ENQUANTO GRAVA VÍDEOS4K, ZOOM DURANTE A REPRODUÇÃO, FORMATOS DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO: HEVC EH.264, GRAVAÇÃO EM ESTÉREOCÂMERA FRONTAL:- CÂMERA DE 12 MP, ABERTURA F/1.9, FOCO AUTOMÁTICO, FLASH, HDRINTELIGENTE, MODO RETRATO, CONTROLE DE PROFUNDIDADE, ANIMOJI E MEMOJI,CAPURA DE AMPLA TONALIDADE DE CORES, CORREÇÃO DELENTE, ESTABILIZAÇÃOAUTOMÁTICA DE IMAGEM, MODO CONTÍNUO, GRAVAÇÃO DE VÍDEO 4K A 24 QPS, 25QPS, 30 QPS OU 60 QPS, GRAVAÇÃO DE VÍDEO HD DE 1080P A 25 QPS, 30 QPS OU60 QPS, HDR DOLBY VISION ATÉ 4K A 60 QPS, VÍDEO EM CÂMERA LENTA DE 1080PA 120 QPS, RECONHECIMENTO FACIALREDE CELULAR E CONEXÕES SEM FIO:- 5G NR (BANDAS N1, N2, N3, N5, N7, N8, N12, N20, N25, N26, N28, N30,N38, N40, N41, N48, N53, N66, N70, N77, N78, N79)- FDD-LTE (BANDAS 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26,28, 30, 32, 66)- TD-LTE (BANDAS 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48, 53)- UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHZ)- GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHZ)- 5G (SUB-6 GHZ) COM MIMO 4X45- GIGABIT LTE COM MIMO 4X4 E LAA5- WI FI 6 (802.11AX) COM MIMO 2X2- BLUETOOTH 5.3LOCALIZAÇÃO:- GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS-BÚSSOLA DIGITAL- WI FI- REDE CELULARREPRODUÇÃO DE ÁUDIO:- FORMATOS COMPATÍVEIS: AAC, MP3, FLAC, DOLBY DIGITAL, DOLBY DIGITALPLUS E DOLBY ATMOS- LIMITE MÁXIMO DE VOLUME CONFIGURÁVEL PELO USUÁRIOREPRODUÇÃO DE VÍDEO:- FORMATOS COMPATÍVEIS: HEVC, H.264 E PRORES- HDR DOLBY VISION, HDR10 E HLG BATERIA E ENERGIA:- REPRODUÇÃO DE VÍDEO: ATÉ 20 HORAS, REPRODUÇÃO DE VÍDEO (STREAMING):ATÉ 16
1220100020	RADIO 5.8GHZ SETORIAL ETHERNET	M22.010	UN	AQUISIÇÃO DE RÁDIO 5.8GHZ COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: :- COMPOSTO POR UM RÁDIO DO TIPO SETORIAL COM COMUNICAÇÃO ETHERNET;- SOLUÇÕES DO TIPO PONTO A PONTO E MULTIPONTO (PTP ~ PTMP);- FONTE DE ALIMENTAÇÃO ADAPTADOR POE 24V (INCLUSO);RÁDIO:- FAIXA DE FREQUÊNCIA: 5,1 A 5,8 GHZ (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);- ALIMENTAÇÃO: 24V 0.3A;- GANHO MÍNIMO: ≥ 16dBi;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C;- ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP65;- STATUS DE FUNCIONAMENTO/LINK/DIAGNÓSTICOS: ATRAVÉS DE LED OU LCD;- INTERFACE DE REDE: MÍNIMO 1 PORTA ETHERNET 10/100 MBPS;- RESISTÊNCIA A VELOCIDADE DO VENTO: ≥ 100KM/H;FONTE DE ALIMENTAÇÃO:- TENSÃO DE ENTRADA: 100 A 240 VAC;- TENSÃO DE SAÍDA: 24V ± 5%;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CORRENTE DE SAÍDA: MÍNIMO 0.3A;- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN.OBS.:- PRODUTO NOVO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO;- O PRODUTO DEVE SER HOMOLOGADO PELA AGÊNCIA REGULADORA DETELECOMUNICAÇÕES (ANATEL) E LIVRE DE LICENÇA PARA OPERAÇÃO PELO CLIENTE;- DEVE ACOMPANHAR SOFTWARE/CABOS DE CONFIGURAÇÃO (CASO NECESSÁRIO);- DEVE ACOMPANHAR PRESILHAS DE FIXAÇÃO PARA QUADROS ELÉTRICOS;- ATENDER AO MENOS DUAS CERTIFICAÇÕES: ROHS, CE, IC, IEE, ANATEL.
1220100023	SISTEMA PORTATATIL SEM FIO 110/220V	M22.010	CJ	SISTEMA PORTATIL SEM FIO DE COMUNICACAO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: Microfone profissional auricular com base para re cepcao simples Transmissor de bolso Alimentacao 127/220v raio de alcance - 30 a 50m Controle de tom e volume independente 2 antenas Frequencia - WHF Peso do Kit- 700 g

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220100024	MICROFONE AURICULAR 50 METROS	M22.010	UN	MICROFONE PROFISSIONAL SEM FIO COM ALCANCE EFETIVO DE 50 METROS, COMDESCARGA DE BAIXO CONSUMO, RECEPTOR DE FREQUÊNCIA BANDA-LARGA DE UHFSUPER SENSÍVEL, CONTROLADO COM UM CRISTAL DE 10PPM.COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM CHAVE ON/OFF;-COR: PRETO-FREQUÊNCIA: UHF 720 A 865 MHZ;-MODULAÇÃO: FM;-RELAÇÃO S/N: 85DB;-RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50HZ A 15 KHZ +/- 3 DB.SENSIBILIDADE:- REJEIÇÃO DE LIMAR DE CANAL: 70DB;- REJEIÇÃO DE ESPÚRIAS E IMAGEM: 70DB;- NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO: 0 A +/- 300 MV;- SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO -105DBM;- FUNCIONA COM BATERIA DE 9 VOLTS (ALCALINA);- DRENO NOMINAL DE CORRENTE: 40 MA;- SAÍDA RF: 13 DBM;- DERIVAÇÃO MÁXIMA: +/- 30 KHZ;- EMISSÃO DE ESPÚRIAS: 55DBM;TIPO:-CONDENSER (UNIDIRECIONAL).VOLTAGEM:-FONTE SOMENTE 110V (12 A 18 VOLTS, 300MA) CONECTOR FÊMEA DE 2,1MM.INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- 1 BASE;- 1 HEADSET;- 1 EMISSOR;- 1 MALETA.
1220100100	ANTENA MOVEL 3DB 136 A 174 MHZ VHF	M22.010	UN	ANTENA MOVEL VHF 5/8 DE ONDA, COBRINDO A BANDA DE 130 A 170 MHZ.
1220100520	TELA PROJECAO TIPO TRIPE 1,80X1,80M	M22.010	UN	TELA DE PROJECAO RETRATIL DO TIPO TRIPE COM DIMEN SOES DE 1.80X1.80 m (LARGURA X ALTURA), COM AJUSTE DE INCLINACAO PARA CORRECAO DO EFEITO TRAPEZIO (KE YSTONE) PINTURA ELETROSTATICA RESISTENTE A RISCOS E CORRO SAO FICIE CROMADA DE ALTA RESISTENCIA PROJECAO EM BRANCO OPACO, COM GANHO DE BRILHO DE ATE 1.5 VEZES, ANGULO DO CONE DE PROJECAO COM 50 GRAUS E PODE SER LAVADO COM SABAO NEUTRO E AGUA.
1220100521	TELA PROJECAO RETRATIL TETO/PAREDE 150CM	M22.010	UN	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL DO TIPO TETO/PAREDE, COM AS SEGUINTECARACTERISTICAS:-DIMENSOES MÍNIMAS: 150 X 150 CM(ALTURA X LARGURA);-AJUSTE DE INCLINAÇÃO PARA CORREÇÃO DO EFEITO TRAPÉZIO (KEYSTONE);- SUPERFÍCIE DE PROJEÇÃO EM BRANCO OPACO;-ESTOJO EM ALUMÍNIO;-GANHO DE BRILHO DE NO MÍNIMO 1.3 VEZES;- ÂNGULO DO CONE DE PROJEÇÃO COM 50 GRAUS;-PODE SER LAVADO COM SABÃO NEUTRO E ÁGUA.
1220100780	TRANSCEPTOR MOVEL VHF/FM 146-166 MHZ	M22.010	UN	TRANSCEPTOR MOVEL,OPERACAO EM VHF-FM, FAIXA DE FRE QUENCIA DE 146 A 166MHZ,MODULACAO 16KOF3EJN, CAPA CIDADE DE OPERACAO DE ATE 16 CANAIS,SINTETIZADO E "REPROGRAMAVEL ELETRICAMENTE POR MEMORIA "EEPROM TECNOLOGIA AVANÇADA SMD (SURFACE MOUNTED DEVICES), OPERACAO SIMPLEX E/OU SEMI-DUPLEX, ESPACAMENTO EN TRE CANAL DE MENOR E MAIOR FREQUENCIA DE 20 MHZ PA RA TX E RX. CONFORME CARACTERISTICAS FUNCIONAIS, ELETRICAS E COMPOSICAO ABAIXO DESCRITAS: 1 - CARACTERISTICAS GERAIS 1.01. CLASSE DE ESTACAO: MOVEL EFIXO 1.02. CONTROLES BASICOS NO PAINEL: - LIGA/DESLIGA - VOLUME - SELETOR DE CANAIS - TECLA DE SELECAO DE FUNCOES - TECLA DE VARREDURA 1.03. SILENCIAMENTO SELECIONADOS INTERNAMENTE POR SOFTWARE. 1.04. MICROFONE DE MAO COM CORDAO ESPIRALADO E CHA VE DE TRANSMISSAO (PTT). 1.05. ALTOFALANTE INCORPORADO AO TRANSCEPTOR. 1.06. DISPLAY LUMINOSO DE 2 DIGITOS 1.07. RECURSOS OPERACIONAIS PROGRAMAVEIS: - VARREDURA DE CANAIS - VARREDURA PRIORITARIA DE CANAIS - TRAVA DE CANAL OCUPADO - TEMPORIZADOR DE TRANSMISSAO - CHAMADA SELETIVA INDIVIDUAL OU EM GRUPO - CHAMADA DE ALERTA - CHEGAGEM DE RADIO 1.08. FACILIDADE DE UTILIZACAO E ACESSO AOS CON TROLESDO PAINEL 1.09. DIMENSOES MAXIMAS ALTURA: 65 mm LARGURA: 190 mm PROFUNDIDADE: 210 mm 1.10. PESO MAXIMO: 2000 g 1.11. FAIXA DE FREQUENCIA: 146 A166 MHz 1.12. TIPO DE EMISSAO: 16KOF3 1.13. TENSAO DE ALIMENTACAO: 12 VCC 1.14. NUMERO DE CANAIS: 16 CANAIS 1.16. IMPEDANCIA DE SAIDA: 50 OHMS1.17. GABINETE A PROVA DE UMIDADE, CORROSAO E VI BRACOES MECANICAS: ESTRUTURAS SEM CANTOS VIVOS OU CORTES DE CHAPA QUE DE QUALQUER MODO OFERECAPERI GO AOS OCUPANTES DOS VEICULOS EM CASO DE ACIDENTE. 2.0. TRANSMISSOR5 WATTS 2.02. ESTABILIDADE DE FREQUENCIA: + OU - 0.0005% 2.03. EMISSAO DE ESPURIOS E HARMONICOS: MELHOR OU IGUAL A 0.25 W 2.05. RUÍDO DE FM: MELHOR OU IGUAL A 45 DB 2.06. SEPARACAO ENTRE CANAIS ADJACENTES 20 KHZ 2.07. SEPARACAO DE CANAIS: MAIOR OU IGUAL A 20 MHZ 3.0. RECEPTOR 3.02. INTERMODULACAO: MELHOR OU IGUAL A 70 DB 3.03. SELETIVIDADE: MELHOR OU IGUAL A 80 DB 3.04. REJEICAO DE IMAGENS E ESPURIOS: MELHOR OU IGUAL A 80 DB 3.05. POTENCIA DE AUDIO: MINIMO DE 3 WATTS NOMI NAL (DISTORCAO < 5%) 4.0. RECURSOS OPERACIONAIS PROGRAMAVEIS 4.01. CIRCUITO SILENCIADOR QUE PERMITA A FORMACAO DE GRUPOS E SUB-GRUPOS EM UM MESMO CANAL, PARA IM PEDIR QUE HAJA INTERFERENCIAS. 4.02. CIRCUITO LIMITADOR DE TEMPO DE TRANSMISSAO POR PERIODO MAXIMOS PROGRAMAVEIS ENTRE 5 E 120 SE GUNDOS. 4.03. ENVIAR SINAl DE IDENTIFICACAO AUTOMATICA DE CADA TRANSMISSAO (ID). 4.04. RECEBER A IDENTIFICACAO DA ESTACAO TRANSMIS SORA EM DISPLAY ALFANUMERICO DE NO MINIMO DOIS DI GITOS. 4.06. RECEBER CHAMADAS SELETIVAS. 4.07. RECEBERE RECONHECER SINAIS QUE PERMITAM A VERIFICACAO REMOTA DO ESTADO DA DETERMINADA ESTA CAO/CHEGAGEM DE RADIO). 5.0. MANUAIS TECNICOS E DIAGRAMASELETRICOS E CONDICA O PARA O RECEBIMENTO DO EQUIPAMENTO QUE SEJA ENTREGUE JUNTO COM, O MANUAL DE INS TRUCOES, BEM COMO TODO ESQUEMA E DIAGRAMAELETRO/ ELETRONICOS DO RADIO E FONTES DE ALIMENTACAO (QUAN DO HOUVER) ELISTA DOS COMPONENTES ESPECIFICADOS DETALHADAMENTE. 6.0. ANTENA BOBINADA, COM MOLA BICONICA, VHF, COM 3 DB DE GANHO,

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220100800	TRANSCEPTOR PORTATIL VHF/FM 146-166 MHZ	M22.010	UN	TRANSCEPTOR PORTATIL, OPERACAO EM VHF-FM, FAIXA DE FREQUENCIA DE 146 A 166 MHZ,MODULACAO 16KOF3EJN CAPA.DE OPERACAO DE ATE 16 CANAIS,SINTETIZADO,RE - PROGRAMAVEL ELETRICAMENTE C/MEMORIA EEPRON.C/05 W DE POTENCIA TECNOLOGIA AVANÇADA SMD(SURFACE MOUNTE DEVICES), OPERACAO SIMPLEX E/OU SEMI-DUPLEX, ESPA CAMENTO ENTRE CANAL DE MENOR E MAIOR FREQUENCIA DE 20 MHZ PARA TX E RX, CONFORME CARACTERISTICAS FUN CIONAIS, ELETRICAS E COMPOSICAO ABAIXO DESCRITAS: 1 - CARACTERISTICAS GERAIS 1.01. CLASSE DE ESTACAO:PORTATIL 1.02. CONTROLES BASICOS NO PAINEL: - LIGA/DESLIGA - VOLUME -SELETOR DE CANAIS - TECLA DE MONITORACAO E CONTROLE - TECLA DE PTT. 1.03. ALTOFALANTE INCORPORADO AO TRANSCEPTOR. 1.04. SILENCIAMENTO SELECIONADO INTERNAMENTE POR SOFTWARE. 1.05. RECURSOS OPERACIONAIS PROGRAMAVEIS: - ATIVACAO INTERNA DA TRANSMISSAO PELA VOZ(VOX) - ECONOMIZADOR DE BATERIA - VARREDURA DE CANAIS - VARREDURA PRIORITARIA DE CANAIS - TRAVA DECANAL OCUPADO - TEMPORIZADOR DE TRANSMISSAO - CHAMADA SELETIVA INDIVIDUAL OU EM GRUPO - CHAMADA DE ALERTA - CHECAGEM DE RADIO 1.06. INDICADORLUMINOSO: - CANAL OCUPADO - BATERIA FRACA - CODIFICACAO DE PORTADORA - VARREDURA DE CANAIS ATIVADA - TRANSMISSAO ATIVADA - RECEPCAO DE PORTADORA CODIFICADA - CHAMADA DE ALERTA 1.07. DIMENSOES MAXIMAS ALTURA: 150 MM LARGURA: 70 MM PROFUNDIDADE: 60 MM 1.08. PESO MAXIMO: 600G 1.09. FACILIDADE DE UTILIZACAO E ACESSO AOS CONTRO LES. 1.10. FAIXA DE FREQUENCIA:146 A 166 MHZ 1.11. TIPO DE EMISSAO: 16KOF3 1.12. ALIMENTACAO: BATERIA DE NICD DE ALTA CAPACIDADE 1200 M A H 1.13. NUMERO DE CANAIS: 16 CANAIS1.14. GERADOR DE FREQUENCIA: SINTETIZADOR PROGRAMA DO POR MICROCOMPUTADO SAIDA: 50 OHMS 1.17. CARREGADOR DE BATERIA, INDIVIDUAL, CARGA LENTA, 110 VAC-60HZ 1.18. ESTOJO DE COURO COM ALCA TIRACOLO 1.18. TEMPO MEDIO EM HORAS DE DESCARGA DA BATERIA: 08 HORAS NO REGIME 5% 5% 90% 2.0. TRANSMISSOR 2.01. POTENCIA DE SAIDA DE RF: PROGRAMAVEL NUMA FAIXA MINIMA DE 01 A 05 WATTS 2.02. ESTABILIDADE DE FREQUENCIA: + OU - 0,0005% 2.03. EMISSAO DE ESPURIOS E HARMONICOS: MELHOR OU IGUAL A 0,25 MICRO W 2.04. RUÍDO DE FM: MELHOR OU IGUAL A 40 DB 2.05. SEPARACAO DE CANAIS: ADJACENTES 20 KHZ 2.06. SEPARACAO DE CANAIS: MELHOR OU IGUAL A 20MHZ 2.07. RESPOSTA E INFREQUENCIA DE AUDIO: + - 3 DB (300 A 3000HZ COM PRE ENFASE 6 POR OITAVO) 2.08. DISTORSAO HARMONICA MAXIMA: 3% (EM 1000 HZ A 60 % DO DESVIO MAXIMO PERMITIDO) 3.0. RECEPTOR 3.01. INTERMODULACAO: MELHOR OU IGUAL A 70DB 3.02. SELETIVIDADE: MELHOR OU IGUAL A 80 DB 3.03. REJEICAO DE IMAGENS E ESOURIOS: MELHOR OU IGUAL A 70DB. 3.04. POTENCIA DE AUDIO: MINIMO DE 500MW NOMINAL DISTORCAO < 5%) 3.05. ESTABILIDADE DE FREQUENCIA: +, OU 0 0,0005% 3.06 RECURSOS OPERACIONAIS PROGRAMAVEIS 4.0 CIRCUITO SILENCIADOR QUE PERMITA A FORMACAO DE GRUPOS E SUB-GRUPOS EM UM MESMO CANAL, PARA IMPEDIR DE HAJA INTERFERENCIAS 4.01. CIRCUITO LIMITADOR DE TEMPO DE TRANSMISSAO POR PERIODO MAXIMO PROGRAMAVEIS ENTRE 5 A 120 SEGUNDOS. 4.02. ENVIAR SINAL DE IDENTIFICACAO AUTOMATICA DE CADA TRANSMISSAO (ID). 4.03. RECEBER SINAIS DE ALERTA DE UMA CHAMADA PARA SUA ESTACAO, ATRAVES DE INDICACOES VISUAIS E SONORAS. 4.04. RECEBER CHAMADA SELETIVAS. 4.05 RECEBER
1220100910	PROGRAMADOR PORTATIL DE INSTRUMENTOS	M25.021	UN	PROGRAMADOR PORTATIL DE INSTRUMENTOS COM COMUNICACAO HART, PARA CALIBRACAO DE TRANSMISSORES DE PRESSAO DIFERENCIAL DA SMAR. O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CARREGADOR DE BATERIA. OBS.: PEÇA DE reposição.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220101222	TRANSCPTOR FIXO 13,6 VCC 12A 110/220V	M22.010	UN	TRANSCPTOR FIXO C/AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - DESIGNER MODERNO, FACIL OPERACAO, COMPOSTO DE MODULOS INDEPENDENTES INTERLIGADOS ATRAVES DE CABO E CONECTORES PROJETADOS PARA PERMITIR A SUBSTITUI CAO DOS MODULOSSEM A NECESSIDADE DE SOLDAS OU E- MENDAS, SER EXPANSIVEL,E QUE POSSAM INCORPORAR RE CURSOS PARA MELHOR ORGANIZACAO DO SISTEMA OU AU MENTO DE SEGURANCA. CONDICOOES GERAIS: - AJUSTE AUTOMATICO DE POTENCIA - INTERCONEXAO TELEFONICA - CHAMADAS SELETIVAS - SINALIZACAO DE ALERTAS - CHECK DOSRADIO S EM OPERACAO - DIVISAO DE GRUPOS DE TRABALHO POR CANAIS AUTOMA- TICOS DE VARREDURA - INDICACAO DO RADIO EM OPERACAO PARA A CENTRAL. GABINETE: - DEVE SER FEITO EM ACO OU OUTRO MATERIAL DE RESIS TENCIA MECANICASEMELHANTE, E DEVE POSSUIR TRATA- MENTO CONTRA CORROSAO - DEVE POSSUIR SUPORTES ESPECIFICAMENTE PROJETADOS PARA SUPORTAR OS MODULOS, SEM A NECESSIDADE DE AL- TERACOES OU ADAPTACOES MODULO DE ALIMENTACAO: - O MODULO DE FONTE DE ALIMENTACAO DEVE SER DO TI- PO LINEAR, COM TRANSFORMADOR DE ISOLACAO E POSSUIR CHAVE PARA OPERAR EM 110/220 VOLTS, COM TENSAO DE SAIDA 13,6 VCC,ESTABILIZADA NO MINIMO 12 ANPERES, -COM CARREGADOR/FLUTUADORDE BATERIAS INCORPORADO - DEVE SER INCORPORADO AO GABINETE E BLINDADO DE FORMA A NAO TER PARTES INTERNAS OU COMPONENTES ELE TRONICOS EXPOSTOS - DEVE SUPORTAR OPERACAO CONTINUA EM MEDIA POTEN- CIA, OU CICLICA COM CICLO DE TRABALHO MINIMO DE 50% PARA OPERACAO EM POTENCIA MAXIMA. MODULO DE RF: - DEVE POSSUIR PROTECAO CONTRA INVERSAO DE POLARI- DADE, CONTRA SOBRE-AQUECIMENTO E CONTRA SOBRE-COR- RENTE - DEVE ATENDER AS NORMA MIL-STD CONTRA CHOQUE E VI BRACAO. DEVE POSSUIR CONTROLES E ALTO- FALANTE NO PAODULAR DE ENCAIXE RAPIDO E TECLA PTT - O CONTROLE DE VOLUME DEVE SER GIRATORIO E A SELE CAO DE CANAIS DEVE SER ATRAVES DE TECLAS DE FACIL ATUACAO - DEVE SER CAPAZ DE RECEBER E TRANSMITIR EM PELO MENOS 16 (DEZESSEIS) CANAIS NA BANDA DE VHF, COM- PREENDIDA ENTRE 146 E 174 MHz, COM ESTABILIDADE DE FREQUENCIA DE 5 PPM, NA FAIXA DE 30C A + 60C - DEVE TER CAPACIDADE E OPERACAO EM MODO SIMPLEX E HALF-DUPLEX - A LARGURA DE BANDA DOS CANAIS DEVE SER SELECIONA VEL ENTRE 12,5 E 20/25/30KHZ - A POTENCIA DE TRANSMISSAO DEVE SER DE 45 WATTS E PERMITIR REDUCAO CONTINUA ATE NO MINIMO25 WATTS - A SENSIBILIDADE DE RECEPCAO DEVE SER DE 0,30 MI- CRO VOLTS OU MELHOR PARA 12DB DE SINAL - A POTENCIA AUDIO DEVE SER DE 4 WATTS PARA O ALTO FALANTE INTERNO E DE 7,5 WATTS USANDO-SE UM ALTO- FALANTE EXTERNO- DEVE SER SINTETIZADO E SEUS PARAMETROS, INCLUIN- DO FREQUENCIAS, SINALIZACAO E AJUSTES INTERNOS, DE VEM SER PROGRAMAVEIS POR SOFTWARE E ARMAZENADOS EM MEMORIA NAO VOLATIL INTERNA - DEVE POSSUIR FUNCAO SCAN PROGRAMAVEL QUE PERMITA DUPLA PRIORIDADE. DEVE AINDA PERMITIR QUE UM USUA- RIO CRIE SUA LISTA DE VARREDURA OU QUE APAGUE TEM- PORARIAMENTE CANAIS RUIDOSO - DEVE ENTRAR AUTOMATICAMENTE NA FUNCAO MONITOR QUANDO RETIRADO DO GANCHO - DEVE POSSUIR DISPLAY ALFANUMERIO COM CAPACIDADE DE DECODIFICACAO DA IDENTIFICACAO DO RADIO QUE ES- TA CHAMANDO - DEVE PERMITIR ESTABELECE-SE UM TEMPO MAXIMO PA- RA TRANSMISSAO ENTRE 1 E 255 SEGUNDO - DEVE PERMITIR O BLOQUEIO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220101223	ESTACAO REPETIDORA	M22.010	UN	ESTACAO REPETIDORA C/AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: A ESTACAO REPETIDORA DEVERA SER TOTALMENTE MODULAR A INTERCONEXAO ENTRE OS MODULOS DEVE SER FEITA ATRAVES DE CABOS DE INTERCONEXAO, DE FORMA A PERMITIR A SUBSTITUICAO DOS MODULOS SEM NECESSIDADE DE SOLDAS OU EMENDAS. CONDICAOES GERAIS:- AJUSTE AUTOMATICO DE POTENCIA - INTERCONEXAO TELEFONICA - CHAMADAS SELETIVAS - SINALIZACAO DE ALERTAS - CHECK DOS RADIOS EM OPERACAO - DIVISAO DE GRUPOS DE TRABALHO POR CANAIS AUTOMATICO DE VARREDURA - INDICACAO DO RADIO EM OPERACAO PARA A CENTRAL. GABINETE:- GABINETE DE MONTAGEM DOS MODULOS DEVE SER FEITO EM ACO OU OUTRO MATERIAL DE RESISTENCIA MECANICA SEMELHANTE, E DEVE POSSUIR TRATAMENTO CONTRA CORROSAO - OS MODULOS INTERNOS DEVEM SER ACESSIVEIS ATRAVES DE PAINEL BASCULANTE COM SUPORTE PARA COLOCACAO DE CADEADO - DEVE POSSUIR SUPORTES ESPECIFICAMENTE PROJETADOS PARA SUPORTAR OS MODULOS, SEM A NECESSIDADE DE ALTERACOES OU ADAPTACOES - DEVE POSSUIR DISPOSITIVO DE VENTILACAO FORCADA PARA AUXILIAR NA REFRIGERACAO DOS MODULOS INTERNOS MODULO ALIMENTACAO:- O MODULO DE FONTE DE ALIMENTACAO DEVE SER DO TIPO LINEAR, COM TRANSFORMADOR DE ISOLACAO E POSSUIR CHAVE PARA OPERAR EM 110 OU 220 VOLTS, COM SAIDA DE 13,6 VCC, ESTABILIZADA EM NO MINIMO 15 AMPERES - COM CARREGADOR/FLUTUADOR DE BATERIAS INCORPORADO - DEVE SER BLINDADO DE FORMA A NAO TER PARTES INTERNAS OU COMPONENTES ELETRONICOS EXPOSTOS - DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE SUPORTAR OPERACAO CONTINUA EM POTENCIA MEDIA OU CICLICA, COM CICLO DE TRABALHO MINIMO DE 50% PARA OPERACAO EM POTENCIA MAXIMA DE SAIDA DO MODULO DE RF MODULOS DE RF:- DEVEM OPERAR NA BANDA DE VHF/FM, COMPREENDIDA ENAO EM TODA FAIXA - DEVEM POSSUIR PROTECAO CONTRA INVERSAO DE POLARIDADE, CONTRA SOBRE-AQUECIMENTO E CONTRA SOBRE-CORRENTE - DEVEM SER SINTETIZADOS E A PROGRAMACAO DAS FREQUENCIAS DE OPERACAO DEVE SER ARMazenada em MEMORIA NAO VOLATIL INTERNA - AMBOS OS MODULOS DEVEM TER CAPACIDADE DE OPERACAO EM MODO SIMPLEX E HALF-DUPLEX - AMBOS OS MODULOS DEVEM SER CAPAZES DE TRANSMITIR COM POTENCIA DE 45 WATTS E PERMITIR REDUCAO CONTINUA ATE NO MINIMO 25 WATTS. A SENSIBILIDADE DE RECEPCAO DEVE SER DE 0,35 MICRO VOLTS PARA 12DB DE SINAD MODULO CONTROLADOR:- DEVE COMANDAR OS MODULOS DE RF TANTO EM MODO SIMPLEX QUANTO EM HALF-DUPLEX. A PROGRAMACAO DO MODO DE OPERACAO DEVE SER POSSIVEL EM CAMPO - DEVE POSSUIR CONECTOR PARA LIGACAO DE MODULOS DE EXPANSAO - DEVE POSSUIR INDICADORES LUMINOSOS DE ESTADO DE FUNCIONAMENTO - DEVE PERMITIR O ACIONAR E DESACIONAR DA REPETIDORA REMOTAMENTE OU MANUALMENTE - DEVE PERMITIR A REPETICAO DA SINALIZACAO JUNTO COM A INFORMACAO DE VOZ MODULO DUPLEXADOR:- DEVE SER DE BOA QUALIDADE, FEITO EM MATERIAL LEVE E RESISTENTE - DEVE POSSUIR PELO MENOS 06 CAVIDADES A SER CAPAZ DE OPERAR COM SEPARACAO MINIMA DE 4,5 MHz - DEVE TER DIMENSOES REDUZIDAS, DE FORMA A PODER SER ALOJADO DENTRO DO GABINETE DA REPETIDORA COMPONENTES DIVERSOS: A REPETIDORA DEVE SER ACOMPANHADA DOS SEGUINTE ACESSORIOS:- TODAS AS FERRAGENS, CABOS DE
1220101224	FONE HX19C COM PLUG P1	M22.010	UN	FONE HX19C COM PLUG P1 PARA TELEFONE PC.PARA USO NO DATA CENTER DA CESAN.
1220101225	TELEFONE SEM FIO W80	M22.010	UN	TELEFONE SEM FIO W80.PARA USO NO DATA CENTER DA CESAN.
1220101267	TELECOMANDO 149,170MHZ 1W 110/220V	M22.010	CJ	CONJUNTO DE TELECOMANDO, FREQUENCIA 149,170 MHZ 110/220 V, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: *TRANSMISSOR:- POTENCIA DE SAIDA DE RF 1 W + 10% - TENSAO 110/220 (12 V OPCIONAL) - MODULACAO FM - TEMPO DE TRANSMISSAO 500 MS - TEMPO CONFIRMACAO MAX 14 SEGUNDOS - DESVIO FREQUENCIA 1.5 KHZN (MSC-DJMF) - EMISSAO DE HARMONICAS E ESPURIOS MENOS QUE 60 DB EM RELACAO A PORTADORA - FATOR DE MULTIPLICACAO DO CRISTAL 12 VEZES - COMANDO TX 8 CHAVES FRONTAIS E TRASEIRO COM 8 COMANDOS EM PARALELO COM AS CHAVES FRONTAIS - TIPO DE TRANSMISSAO CODIFICADA - CONSUMO ATIVADO 10.0 W (MAX) - CONSUMO EM REPOUSO 1.0 W (MAX) - PORTA FUSIVEL 2 UM (PRINCIPAL/RESERVA) - CABO PARA AUTOMACAO MANGA 10 X 24 AWG - TIPO CONECTOR DB 15 *RECEPTOR:- SENSIBILIDADE MELHOR QUE 0.5 UV(PARA 20 DB SINAL) - SELETIVIDADE MAIOR QUE 70 DB - REJEICAO A ESPURIOS A IMAGEM MAIOR QUE 90 DB - FREQUENCIA DE FI, 149,170 MHZ = 10.7 MHZ/455 KHZ - RUIDO DE RECEPTOR SATURADO MENOR QUE 68 DBM OP - DISTORCAO DE HARMONIA MENOR QUE 0.5% - ESTABILIDADE DO OSCILADOR LOCAL 7 PPM - NIVEL DE AUDIO(PILOT) DEMODULADOR 1 VPP(MSCDTMF) - SINAL DE RUIDO 50 DB 10 UV MAIS OU MENOS 10 % - FATOR DE MULTIPLICACAO DO CRISTAL 9 VEZES - CONSUMO ATIVO 5.0 W (MAX) - CONSUMO EM REPOUSO 1.0 W (MAX) - PORTA FUSIVEL 02 UM (PRINCIPAL/RESERVA) - CABO PARA AUTOMACAO MANGA 16 X 26 AWG - TIPO DE CONECTOR DB 25 - SAIDA DE COMANDO 8 SAIDAS NA INDEPENDENTES * INCLUINDO-02 ANTENAS DIRV. 70/3 12 DB 5 ELEMENTOS -4 CONECTORES KM 1 COM REDUTOR -60 METROS DE CABO COAXIAL RGC - 58. OBS.: O EQUIPAMENTO DEVE SER HOMOLOGADO PELA AGENCIA NACIONAL DE TELECOMUNICACAO - ANATEL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220101269	TELECOMANDO 149,170MHZ 1W 110/220V	M22.010	CJ	CONJUNTO DE TELECOMANDO, FREQUENCIA 149,170 MHZ 110/220 V, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: *TRANSMISSOR: -POTENCIA DE SAIDA DE RF 1 W + 10% -TENSÃO 110/220 (12 V OPCIONAL) -MODULAÇÃO FM -TEMPO DE TRANSMISSÃO 500 MS -TEMPO CONFIRMAÇÃO MAX 14 SEGUNDOS -DESVIO FREQUENCIA 1.5 KHZN (MSC-DJMF) -EMIÇÃO DE HARMONICAS E ESPURIOS MENOS QUE 60 DB EM RELACAO A PORTADORA -FATOR DE MULTIPLICACAO DO CRISTAL 12 VEZES -COMANDO TX 8 CHAVES FRONTAIS E TRASEIRO COM 8 CO MANDOS EM PARALELO COM AS CHAVES FRONTAIS -TIPO DE TRANSMISSAO CODIFICADA -CONSUMO ATIVADO 10.0 W (MAX) -CONSUMO EM REPOUSO 1.0 W (MAX) -PORTA FUSIVEL 2 UM (PRINCIPAL/RESERVA) -CABO PARA AUTOMACAO MANGA 10 X 24 AWG -TIPO CONECTOR DB 15 *RECEPTOR: -SENSIBILIDADE MELHOR QUE 0.5 UV(PARA 20 DB SINAL) -SELETIVIDADE MAIOR QUE 70 DB -REJEICAO A ESPURIOS A IMAGEM MAIOR QUE 90 DB -FREQUENCIA DE FI, 149,170 MHZ = 10.7 MHZ/455 KHZ -RUIDO DE RECEPTOR SATURADO MENOR QUE 68 DBM OP -DISTORCAO DE HARMONIA MENOR QUE 0.5% -ESTABILIDADE DO OSCILADOR LOCAL 7 PPM -NIVEL DE AUDIO(PILOT)DEMODULADOR 1 VPP(MSCDTMF) -SINAL DE RUIDO 50 DB 10 UV MAIS OU MEMOS 10 % -FATOR DE MULTIPLICACAO DO CRISTAL 9 VEZES -CONSUMO ATIVO 5.0 W (MAX) -CONSUMO EM REPOUSO 1.0 W (MAX) -PORTA FUSIVEL 02 UM (PRINCIPAL/RESERVA) -CABO PARA AUTOMACAO MANGA 16 X 26 AWG -TIPO DE CONECTOR DB 25 -SAIDA DE COMANDO 8 SAIDAS NA INDEPEDENTES * INCLUINDO-02 ATENAS DIRV. 70/3 12 DB 5 ELEMENTOS -4 CONECTORES KM 1 COM REDUTOR -60 METROS DE CABO COAXIAL RGC - 58. OBS.: O EQUIPAMENTO DEVE SER HOMOLOGADO PELA AGENCIA NACIONAL DE TELECOMUNICACAO - ANATEL.
1220101271	UTR GSM ENERGIA ELETRICA	M14.020	UN	A PRESENTE ESPECIFICAÇÃO REFERE-SE A SOLICITAÇÃO DE TELEMETRIA DE 1PONTO DE MONITORAMENTO DE VARIÁVEL ANALÓGICA (NÍVEL, PRESSÃO OU VAZÃO),COM ALIMENTAÇÃO DA REDE DA CONCESSIONÁRIA, PERMITINDO A MONITORAÇÃO DEFORMA AUTOMÁTICA E CONTÍNUA, COMUNICANDO COM O SISTEMA HISTORIADORINDICADO PELA CESAN. A UTR DEVERA POSSUIR DIMENSÕES MÁXIMAS DE300X300X200MM (L X A X P), COM CERTIFICAÇÃO IP54, SENDO COMPOSTA PELOSSEGUINTE COMPONENTES INTERNOS:FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT (127 / 220 VCA) PARA 2 8VCC, 4A MODEM DECOMUNICAÇÃO GSM- GPRS PROTETOR CONTRA SURTO 35VCC FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO PARA AS ENTRADASANALÓGICAS E INTERFACES DIGITAIS BORNEIRAS, AS MONTAGENS DOS COMPONENTESDEVE SER FEITAS EM TRILHO DIN.O PAINEL DA UTR DEVE POSSUIR DIMENSÕES MÁXIMAS DE 300MM X 300MM X 200MM(L X A X P), COM CERTIFICAÇÃO IP 54.ALARMES SWITCH INDICADOR DE PORTA ABERTA. CHAVE PACK MEDIA LIGA /DESLIGA. CHAVE MEDIA PARA TRANCAR A PORTA DO PAINEL CONTROLADOR DEENERGIA 24VCC FORNECIMENTO DE BATERIAS 24 VCC, PARA GARANTIR OFUNCIONAMENTO DA UTR PELO PERÍODO MÍNIMO DE 48 H, SENDO INSTALADASDENTRO DO PAINEL DA UTR DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS DOCUMENTOSNECESSÁRIOS, TAIS COMO MANUAIS, ESQUEMAS ELÉTRICOS DOS PAINÉIS EINSTALAÇÕES, PLANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO, ENDEREÇOS MODBUS RTU DOSREGISTRADORES BEM COMO DAS ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS E DIGITAIS, EMPORUGUÊS.OS DADOS DEVERÃO TRAFEGAR ENTRE A UTR E SERVIDOR GPRS ATRAVÉS DA INFRA-ESTRUTURA DA OPERADORA CONTRATADA PELA CESAN, QUANDO O MODEM SE CONECTARCOM A REDE GPRS DAS OPERADORAS GSM. JUNTAMENTE COM A PROPOSTA, OFORNECEDOR DEVERA APRESENTAR O TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOSOFERTADOS, ABRANGENDO UM PERÍODO MÍNIMO DE 12 MESES A PARIR DA DATA DEINICIO DE OPERAÇÃO. O PROPONENTE DEVERÁ MINISTRAR TREINAMENTO DOSISTEMA, PARA DOIS TÉCNICOS QUE SERÃO INDICADOS PELA CESAN, NO CASO DETREINAMENTO NAS DEPENDÊNCIAS DO FABRICANTE / MONTADOR, SENDO AS DESPESASDE DESLOCAMENTO, ESTADIA E ALIMENTAÇÃO POR CONTA DO FORNECEDOR. ENTREINAMENTOS NA CESAN (IN COMPANY), CABERÁ A CESAN DISPONIBILIZAR OLOCAL DO TREINAMENTO, COM UM NÚMERO MAIOR DE PARTICIPANTES, CONFORMERECOMENDAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS PARA TREINAMENTOS EM GRUPO.DO PONTO DE VISTA DESTA ESPECIFICAÇÃO, CONSIDERAM-SE CARACTERÍSTICAS DAUCP/MULTI I/O PARA TELEMETRIA:- TER NO MÍNIMO 4 INTERFACES DIGITAIS BIDIRECIONAIS COM SELEÇÃO DE USOAPARENTES, ENTRADAS OU SAÍDAS VIA SOFTWARE;- TER NO MÍNIMO 4 ENTRADAS ANALÓGICAS COM 12 BITS OU MAIS;- MODO INTERNO PARA CONTROLE DE BAIXO CONSUMO;- TER ENVIO DE ALARMES OBRIGATORIAMENTE VIA GPRS PROTOCOLO TCP;- TER MEMÓRIA INTERNA PARA GRAVAÇÃO DE LOGS COM CH IP COM CAPACIDADE DENO MÍNIMO 1 GB, (DEVE ATUAR AUTOMATICAMENTE EM CASO DE PERDA DE CONEXÃOE TRANSMITIR AUTOMATICAMENTE AO RECONECTAR);- TER MODOS DE LEITURAS EM INTERFACES ANALÓGICAS E DIGITAIS:INSTANTÂNEO, MODO ALARME, POR INTERRUÇÃO COM AÇÃO CONFIGURÁVEL PARA ASENTRADAS DIGITAIS E COM FAIXA DE VALOR PARA AS ENTRADAS ANALÓGICAS;- TER SUPORTE A CONTADOR DE PULSOS NA ENTRADA DIGITAL;- DISPONIBILIZAÇÃO DE ENDEREÇOS MODBUS RTU PARA COMUNICAÇÃO COM

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220101273	UTR GSM ENERGIA SOLAR	M14.020	UN	A PRESENTE ESPECIFICACAO REFERE-SE A SOLICITACAO D E TELEMETRIA DE 1 PONTO DE MONITORAMENTO DE VARIATIVEL ANALOGICA (NIVEL, PRESSAO OU VAZAO), COM PAINEL DE ENERGIA SOLAR, PERMITINDO A MONITORACAO DE FOR MA AUTOMATIZADA E CONTINUA, ATRAVES DO SISTEMA HISTERIADOR EXISTENTE NA CESAN, CARACTERIZADOS A SEGUIR. A UTR DEVERA POSSUIR DIMENSOES MAXIMAS DE 300X300X200MM (L X A X P), COM CERTIFICACAO IP54, SENDO COMPOSTA PELOS SEGUINTE COMPONENTES INTERNOS: MODEM DE COMUNICACAO GSM - GPRS PROTETOR CONTRA SURTO 35VCC FUSIVEIS DE PROTECAO PARA AS ENTRADAS ANALOGICAS E INTERFACES DIGITAIS BORNEIRAS A MONTAGEM DOS COMPONENTES DEVE SER FEITA EM TRILHO DIN O PAINEL DA UTR DEVE POSSUIR DIMENSOES MAXIMAS DE 300MM X 300MM X 200MM (L X A X P), COM CERTIFICACAO IP 54 ALARMES SWITCH INDICADOR DE PORTA ABERTA CHAVE PACK MEDIA LIGA / DESLIGA CHAVE MEDIA PARA TRANCAR A PORTA DO PAINEL CONTROLADOR DE ENERGIA 24VCC PAINEL DE ENERGIA SOLAR, COM POTENCIA SUFICIENTE PARA ALIMENTAR A UTR E CARGA DAS BATERIAS, CONSIDERANDO UM PERIODO DE INSOLACAO MEDIO DIARIO DE 5 HORAS, ACOMPANHADO DE SUPORTE PARA A FIXACAO E QUE NA O REQUEIRAM CONTROLADORES DE CARGA, QUE ATENDA A NORMA NBR 5410. ESSA RESERVA DE ENERGIA (BATERIA) TEM QUE GARANTIR O FUNCIONAMENTO DA UTR PELO PERIODO MINIMO DE 48H DEVERAO SER FORNECIDOS TODOS OS DOCUMENTOS NECESSARIOS, TAIS COMO MANUAIS, ESQUEMAS ELETRICOS DOS PAINEL E INSTALACOES, PLANILHAS DE IDENTIFICACAO, E NDERECOS MODBUS RTU DOS REGISTRADORES BEM COMO DAS ENTRADAS E SAIDAS ANALOGICAS E DIGITAIS, EM PORTUGUES OS DADOS DEVERAO TRAFEGAR ENTRE A UTR E SERVIDOR GPRS ATRAVES DA INFRA-ESTRUTURA DA OPERADORA CONTRATADA PELA CESANTE COM A PROPOSTA, O FORNECEDOR DEVERA APRESENTAR O TERMO DE GARANTIA DOS PRODUTOS OFERTADOS, ABRANGENDO UM PERIODO MINIMO DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE INICIO DE OPERACAO O PROPONENTE DEVERA MINISTRAR TREINAMENTO DO SISTEMA, COMO UM TODO, PARA 2 TECNICOS QUE SERAO INDICADOS PELA CESAN, A SER MINISTRADO NAS INSTALACOES DA CESAN, OU NA CONTRATADA COM TODOS OS CUSTOS DO FORNECEDOR. EM TREINAMENTOS NA CESAN (IN COMPANY), CABERA A CESAN DISPONIBILIZAR O LOCAL DO TREINAMENTO, COM UM NUMERO MAIOR DE PARTICIPANTES, CONFORME RECOMENDACAO DE BOAS PRATICAS PARA TREINAMENTOS EM GRUPO. DO PONTO DE VISTA DESTA ESPECIFICACAO, CONSIDERAM-SE CARACTERISTICAS DA UCP/MULTI I/O PARA TELEMETRIA: - TER NO MINIMO 4 INTERFACES DIGITAIS BIDIRECIONAIS COM SELECAO DE USO APARENTES, ENTRADAS OU SAIDAS VIA SOFTWARE - TER NO MINIMO 4 ENTRADAS ANALOGICAS COM 12 BITS OU MAIS - MODO INTERNO PARA CONTROLE DE BAIXO CONSUMO - TER ENVIO DE ALARMES OBRIGATORIAMENTE VIA GPRS POR PROTOCOLO TCP - TER MEMORIA INTERNA PARA GRAVACAO DE LOGS COM CHIP COM CAPACIDADE DE NO MINIMO 1 GB, (DEVE ATUAR AUTOMATICAMENTE EM CASO DE PERDA DE CONEXAO E TRANSMITIR AUTOMATICAMENTE AO RECONECTAR) - TER MODOS DE LEITURAS EM INTERFACES ANALOGICAS E DIGITAIS: INSTANTANEO, MODO ALARME, POR INTERRUPCAO AO COMANDO CONFIGURAVEL PARA AS ENTRADAS DIGITAIS E COM FAIXA DE VALOR PARA AS ENTRADAS ANALOGICAS - TER SUPORTE A CONTADOR DE PULSOS NA ENTRADA DIGITAL -
1220101276	RADIO COMUNICACAO ALCANCE MINIMO 5KM-PAR	M22.010	UN	PAR DE RADIO COMUNICACAO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - ALCANCE: MINIMO DE 5 Km - DISPLAY ILUMINADO - CANAIS: MINIMO DE 22 - BLOQUEIO DE TECLAS - CONTROLE DE VOLUME - INDICADOR DE ESTADO DA BATERIA - BASE PARA RECARREGAR OS DOIS RADIOS SIMULTANEAMENTE - MODO VOX (TRANSMISSAO ACIONADA POR VOZ) - PRESILHA PARA CINTO - BATERIAS RECARREGAVEIS INCLUSAS - MANUAL DE UTILIZACAO EM PORTUGUES (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 06/03/2006)
1220101277	RADIO COMUNICACAO ALCANCE MINIMO 8KM-PAR	M22.010	PAA	PAR DE RADIO COMUNICACAO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- ALCANCE: MINIMO DE 8 Km- DISPLAY ILUMINADO- CANAIS: MINIMO DE 22- BLOQUEIO DE TECLAS- CONTROLE DE VOLUME- INDICADOR DE ESTADO DA BATERIA- BASE PARA RECARREGAR OS DOIS RADIOS SIMULTANEAMENTE- MODO VOX (TRANSMISSAO ACIONADA POR VOZ)- PRESILHA PARA CINTO- ALERTA VIBRATORIO- CONECTOR MINI-USB PARA CARREGAR BATERIA- ALERTA DE EMERGENCIA- RESISTENTE A AGUA- BATERIAS RECARREGAVEIS INCLUSAS- MANUAL DE UTILIZACAO EM PORTUGUES
1220101278	RADIO COMUNICACAO ALCANCE 10 KM-PAR	M22.010	PAA	PAR DE RADIO DE COMUNICACAO SEMIPROFISSIONAL COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- APARELHO COM LICENCA LIVRE PELA ANATEL;- ALCANCE APROXIMADO: DISTANCIA DE MINIMO DE 35 KM;- NUMERO DE CANAIS: MINIMO DE 14 CANAIS;- FONTE DE ALIMENTACAO: BATERIA ION LITIO;- VISOR LUMINOSO EM LCD PARA RAPIDA VISUALIZACAO DO STATUS DO APARELHO INCLUSIVE A NOITE;- UHF/FM;- RECURSO DE "VIVA VOZ";- ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO;- VIBRA ALERTA: O RADIO VIBRA INDICANDO CHAMADA SENDO RECEBIDA;- CANAIS DE MEMORIA: PARA ARMAZENAMENTO DE CANAIS;- ICONE INDICADOR DE SINAL DE CARGA DE BATERIA;- CIRCUITO INTERNO DE ECONOMIA DE BATERIA: AUTOMATICAMENTE ATIVADO;- TOM DE TECLADO: CONFIRMACAO SONORA DE ATIVACAO DE COMANDO;- GARANTIA MINIMA DE 1 ANO. ITENS INCLUSOS:- PAR DE RADIOS;- BATERIAS RECARREGAVEIS;- CARREGADOR DE BATERIAS BIVOLT;- CLIPES DE CINTO REMOVIVEIS;- MANUAL DE INSTRUCAO EM PORTUGUES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220101500	APARELHO TELEFONICO TECLAS C/FIO ANATEL	M22.010	UN	APARELHO TELEFONICO COM FIO COM CERTIFICADO DE HOMOLOGACAO DA ANATEL, PULSO/TOM, TECLAS 0 A 9, *, #, FLASH, MUTE E REDIAL, PINO PADRAO RJ11,3 NIVEIS DE AJUSTE DE VOLUME, CORDAO LISO COM CONECTORES RJ 11, GARANTIA DE 1 ANO, COR PREDOMINANTE BRANCO, AR TICO OU CINZA CLARO E QUE PERMITA UTILIZACAO COMO RAMAL ANALOGICO DE CENTRAIS NEC NEAX2000IPS.
1220101505	RADIO SERIAL MOD MDS TRANSNET900	M22.010	UN	TRANSCCEPTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MODELO MDS TRANSNET900, SPREAD SPECTRUM, 902-907,5 MHZ E 915-928 MHZ,1 W, HALF-DUPLEX, ASSINCRONO, RS 232/485, 1.200 BPS A 115.200BPS;-BUFFER INTERNO (SEM NECESSIDADE DE CONTROLE DE FLUXO), MESTRE, REMOTO OU REPETIDOR EM UM RADIO SO (STORE <-> <-> FORWARD);-6 A 30 VCC;-MARCA GE MDS.OBS.: EQUIPAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO.
1220101510	TRANSCCEPTOR INDUSTRIAL 900MHZ	M22.010	UN	TRANSCCEPTOR INDUSTRIAL 900MHZ COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FREQUÊNCIA: 902-928 MHZ – ISM BAND;- POTÊNCIA: 1W (+30DBM);- MODO DE OPERAÇÃO/TOPOLOGIA: ACCESS POINT E REMOTE – PONTO A PONTO EMULTIPONTO;- DATA RATE/SENSIBILIDADE: MÍNIMO DE 256KBPS @ -80DBM;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- FHSS (FREQUENCY HOPPING SPREAD SPECTRUM);- MODULAÇÃO: GFSK;- CRIPTOGRAFIA: AES 128-BIT OU SUPERIOR;- TENSÃO: 12-30VDC;- CONSUMO MÁXIMO: 15W;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 60°C;- PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO: TCP SERVER, MODBUS RTU/TCP, ETHERNET/IP(DHCP, UDP, TCP, ICMP);- CONFIGURAÇÃO/MANUTENÇÃO: HTTP (WEB INTERFACE);- GERENCIAMENTO DE DIAGNÓSTICOS;- PORTA ETHERNET RJ45 INCLUSA;- PORTA SERIAL INCLUSA;- CONECTOR PARA ANTENA (TNC);- INVÓLUCRO METÁLICO PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS COM OPÇÃO PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN;- INDICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO POR LED (POWER, LINK, COMUNICAÇÃO);- DEVE ACOMPANHAR OS CONECTORES ELÉTRICOS;- CERTIFICAÇÕES: ANATEL (OBRIGATÓRIO), IEEE 1613, FCC, CSA CLASS I, UL,EN60950 (DEVE ATENDER NO MÍNIMO 3);- PRODUTO NOVO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO;- ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL;- ENTREGA TÉCNICA DO PRODUTO, COM TREINAMENTO DAS FUNCIONALIDADES DO EQUIPAMENTO DE NO MÍNIMO 6H;- DEVERÃO SER FORNECIDOS (CASO APLICÁVEL) TODOS OS SOFTWARES NECESSÁRIOS PARA A CONFIGURAÇÃO/MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO;- DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANTENA DIRECIONAL (YAGI) DE ALTO DESEMPENHO(MÍNIMO DE 13DB), 10M DE CABO RGC 213, CONECTORES E DPS/CENTELHADOR PARA A APLICAÇÃO.
1220101515	RADIO ETHERNET MOD MDS INET 900RE	M22.010	UN	TRANSCCEPTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MODELO MDS INET 900 REMOTE ETHERNET BRIDGE OU SERIAL GATEWAY;-TAXA DE TRANSMISSÃO EM RF512/256 KBPS;-PORTAS SERIAIS 1200-115200 BPS;-SPREAD SPECTRUM 902-907,5 E 915-928 MHZ, 1W, 10.5 A 30 VCC;-MARCA GE MDS.OBS.: EQUIPAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO.
1220101517	RADIO SERIAL/ETHERNET COM CLP 6 ENT ANAL	M22.010	UN	RÁDIO DE COMUNICAÇÃO SERIAL/ETHERNET COM CONTROLADOR PROGRAMÁVEL COMPACTO PARA APLICAÇÕES EM TELEMETRIA E TELECOMANDO DE EQUIPAMENTOS EMEDIDORES REMOTOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MÍNIMO DE 6 ENTRADAS ANALÓGICAS 4 a 20mA EM 12 BITS COM PROTEÇÃO CONTRA INTERRUPÇÕES;- MÍNIMO DE 2 SAÍDAS ANALÓGICAS 4 a 20mA EM 12BITS;-MÍNIMO DE 8 ENTRADAS DIGITAIS OPTOISOLADAS;-MÍNIMO DE 8 SAÍDAS DIGITAIS A RELÉ DE CONTATO NA, CORRENTE DE 2A;-COM PROCESSADOR MÍNIMO DSP 16 BITS;-COM MEMÓRIA MÍNIMA DE 8 MB PARA PROGRAMA;-BARRAMENTO DE DADOS COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 800Kbps;-INTERFACE SERIAL RS 232, RS 485, WIRELESS OU ETHERNET 10/100;-PROTOCOLOS MODBUS RTU MESTRE E ESCRAVO;- MONITORAMENTO E CONTROLE REMOTO DE INSTALAÇÕES UTILIZANDO RÁDIO MODEM SERIAL E/OU ETHERNET;- PROGRAMÁVEL EM LINGUAGEM LADDER (NORMA IEC-61131-3);-PERMITE EXPANSÃO DAS E/S INCORPORADAS A CPU ATRAVÉS DO CANAL RS 485;-POTÊNCIA RF MÍNIMA DE 1W;-ALCANCE MÍNIMO ATÉ 30KM;-BAUD RATE DE 1200 A 57600 KBPS;-SENSIBILIDADE DO RECEPTOR MÍNIMA DE -110dBm;-FAIXA DE OPERAÇÃO DE 915 A 928MHz;-TOPOLOGIA DE REDE PONTO A PONTO E MULTIPONTO;-NÚMERO DE CANAIS MÍNIMO DE 50;-COM SEGURANÇA DE PACOTES;- ALIMENTAÇÃO DE 12 A 30VCC;-CONSUMO MÁXIMO 400Ma;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 A 60°C;-UMIDADE DE 10 A 90%;-PESO MÁXIMO 300g.CONTENDO FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 15 V 1 A TOMADA TIPO PADRÃO BRASILEIRO;- POTÊNCIA 15 W;-TENSÃO DE ENTRADA: 85 A 240 VAC;-TENSÃO DE SAÍDA: 15 VCC;-CORRENTE NOMINAL: 1000 MA;- FREQUÊNCIA: 50/60 HZ.COM ANTENA GSM 5DB BASE MAGNÉTICA;-COM 3 M DE CABO SMA MACHO;-POLARIZAÇÃO VERTICAL;-IMPEDÂNCIA 50 OHMS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220101518	RADIO SERIAL/ETHERNET COM CLP 2 ENT ANAL	M22.010	UN	RÁDIO DE COMUNICAÇÃO SERIAL/ETHERNET COM CONTROLADOR PROGRAMÁVEL,COMPACTO PARA APLICAÇÕES EM TELEMETRIA E TELECOMANDO DE EQUIPAMENTOS EMEDIDORES REMOTOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MÍNIMO DE 2 ENTRADAS ANALÓGICAS 4 A 20 mA EM 12 BITS COM PROTEÇÃOCONTRA INTEMPÉRIES;-MÍNIMO DE 2 SAÍDAS ANALÓGICAS 4 a 20mA EM 12BITS;-MÍNIMO DE 8 ENTRADAS DIGITAIS OPTOISOLADAS;-MÍNIMO DE 4 SAÍDAS DIGITAIS A RELÉ DE CONTATO NA, CORRENTE DE 2A;-COM PROCESSADOR MÍNIMO DSP 16 BITS;-COM MEMÓRIA MÍNIMA DE 8 MB PARA PROGRAMA;-INTERFACE SERIAL RS 485;-INTERFACE ETHERNET 10/100 – PROTOCOLO TCP/IP;- PROTOCOLOS MODBUS RTU MESTRE E ESCRAVO;-PROGRAMÁVEL EM LINGUAGEM LADDER (NORMA IEC-61131-3);- POTÊNCIA RF MÍNIMA DE 500mW;-ALCANCE MÍNIMO ATÉ 16KM;-BAUD RATE DE 9600BPS;-SENSIBILIDADE DO RECEPTOR MÍNIMA DE -110dBm;-FAIXA DE OPERAÇÃO DE 915 A 916,40MHz;-TOPOLOGIA DE REDE PONTO A PONTO E MULTIPONTO;- NÚMERO DE CANAIS MÍNIMO DE 8;-ALIMENTAÇÃO DE 12,5 A 30VCC;-CONSUMO MÁXIMO 100Ma;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 A 70°C;-UMIDADE DE 10 A 90%;-PESO MÁXIMO 300g.CONTENDO FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 15 V 1 A TOMADA TIPO PADRÃOBRASILEIRO;-POTÊNCIA 15 W;-TENSÃO DE ENTRADA: 85 A 240 VAC;-TENSÃO DE SAÍDA: 15 VCC;-CORRENTE NOMINAL: 1000 MA;-FREQUÊNCIA: 50/60 HZ.COM ANTENA GSM 5DB BASE MAGNÉTICA;-COM 3 M DE CABO SMA MACHO;-POLARIZAÇÃO VERTICAL;-IMPEDÂNCIA 50 OHMS.
1220110001	ANTENA YAGI 19DBI 900-960MHZ	M22.011	UN	ANTENA YAGI DESENVOLVIDA PARA A UTILIZAÇÃO COM RÁDIOS SPREAD SPECTRUM NA FAIXA DOS 900 MHZ. DE PEQUENAS DIMENSÕES E CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO PINTADO COM TINTA RESISTENTE ÀS IRRADIAÇÕES UV, É ADEQUADA ÀS APLICAÇÕES DE TELEMETRIA E TELECOMANDO. DESCRIÇÃO TÉCNICA:- CONECTOR: N FÊMEA -FAIXA DEOPERAÇÃO: 900 A 960 MHZ. -GANHO: 19 DBI.-IMPEDÂNCIA: 50 OHMS.-POLARIZAÇÃO: LINEAR (VERTICAL OU HORIZONTAL).-RELAÇÃO FRENTE/COSTA: 19 DB.-R.O.E.< 2:1.-FEIXE –3 DB (PLANO E): 31º.-FEIXE –3 DB (PLANO H): 32º.- RESISTÊNCIA A VENTO: 150 KM/H.-ACOMPANHA SUPORTE DE FIXAÇÃO NO MASTRO.
1220110002	ANTENA YAGI 21DBI 900-960MHZ	M22.011	UN	ANTENA YAGI DESENVOLVIDA PARA A UTILIZAÇÃO COM RÁDIOS SPREAD SPECTRUM NA FAIXA DOS 900 MHZ. DE PEQUENAS DIMENSÕES E CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO PINTADO COM TINTA RESISTENTE ÀS IRRADIAÇÕES UV, É ADEQUADA ÀS APLICAÇÕES DE TELEMETRIA E TELECOMANDO. DESCRIÇÃO TÉCNICA:- CONECTOR: N FÊMEA.- FAIXADE OPERAÇÃO: 900 A 960 MHZ. - GANHO: 21 DBI.- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS.- POLARIZAÇÃO: LINEAR (VERTICAL OU HORIZONTAL).- RELAÇÃO FRENTE/COSTA: 21 DB.- R.O.E. < 2:1. - FEIXE –3 DB (PLANO E): 31º.- FEIXE –3 DB (PLANO H): 32º.- RESISTÊNCIA A VENTO: 150 KM/H.- ACOMPANHA SUPORTE DE FIXAÇÃO NO MASTRO.
1220110003	RECEPTOR RADIOFREQUENCIA P/ RF IZAR RE	M22.011	UN	APARELHO RECEPTOR DE SINAIS DE RADIOFREQUÊNCIA COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-CAPTA SINAIS DE RADIOFREQUÊNCIA DOS MÓDULOS DE RF IZAR RE (ANTIGOS IZARDP);-COMUNICA PARA UM COLETOR (PDA) QUE RECEBE ESTES DADOS EM SOFTWAREPROPRIETÁRIO INSTALADO NO COLETOR DE DADOS A FIM DE TER OS DADOS DELEITURA E GESTÃO EM INTERFACE AMIGÁVEL;-INDEPENDENTE DO COLETOR;-BLUETOOTH (SEM FIO) PARA TRANSMISSÃO DOS DADOS;-BATERIAS INTERNAS RECARREGÁVEIS.-IP 44;-PESO MÁXIMO 500 GRAMAS;-FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA CARGA EM ATÉ 6 HORAS;-AUTONOMIA DE USO DE MAIS DE 72 HORAS EM FUNCIONAMENTO CONTÍNUO;-ANTENA (HASTE) PARA CAPTAÇÃO DOS SINAIS A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 400METROS DOS SINAIS PROVINDOS DOS MÓDULOS DE RF;-PERMITE A CONEXÃO DE OUTRAS ANTENAS (COMO AS DE USO VEICULAR).LEDS INDICATIVOS DE:-FUNCIONAMENTO DO APARELHO;-CARGA DE ENERGIA (ATRAVÉS DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO);- PRESENÇA DE SINAL DE RF.HOMOLOGADO COM CERTIFICAÇÃO VÁLIDA NA ANATEL, CONFORME RESOLUÇÕES:-506 (REGULAMENTO SOBRE EQUIPAMENTOS DE RADIOCOMUNICAÇÃO DE RADIAÇÃORESTRITA);-442 (REGULAMENTO PARA A CERTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DETELECOMUNICAÇÕES QUANTO AOS ASPECTOS DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA)-529 (REGULAMENTO PARA CERTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕESQUANTO AOS ASPECTOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA).
1220110004	ANTENA YAGI 20DBI 900-960MHZ	M22.011	UN	ANTENA YAGI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- UTILIZAÇÃO COM RÁDIOS SPREAD SPECTRUM NA FAIXA DOS 900 MHZ;- DE PEQUENAS DIMENSÕES;- CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO PINTADO COM TINTA RESISTENTE ÀS IRRADIAÇÕES UV;- ADEQUADA ÀS APLICAÇÕES DE TELEMETRIA E TELECOMANDO;- CONECTOR: N FÊMEA;- FAIXA DE OPERAÇÃO: 900 A 960 MHZ;- GANHO: 20 DBI;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- POLARIZAÇÃO: LINEAR (VERTICAL OU HORIZONTAL);- RELAÇÃO FRENTE/COSTA: 20 DB.-R.O.E.<(><<>> 2:1;- FEIXE –3 DB (PLANO E): 31º;- FEIXE –3 DB (PLANO H): 32º.
1220110005	ANTENA YAGI 15DBI 900-960MHZ	M22.011	UN	ANTENA YAGI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- UTILIZAÇÃO COM RÁDIOS SPREAD SPECTRUM NA FAIXA DOS 900 MHZ;- DE PEQUENAS DIMENSÕES;- CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO PINTADO COM TINTA RESISTENTE ÀS IRRADIAÇÕES UV;- ADEQUADA ÀS APLICAÇÕES DE TELEMETRIA E TELECOMANDO;- CONECTOR: N FÊMEA;- FAIXA DE OPERAÇÃO: 900 A 960 MHZ;- GANHO: 15 DBI;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- POLARIZAÇÃO: LINEAR (VERTICAL OU HORIZONTAL);- RELAÇÃO FRENTE/COSTA: 15 DB.-R.O.E.<(><<>> 2:1;- FEIXE –3 DB (PLANO E): 31º;- FEIXE –3 DB (PLANO H): 32º.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220110010	ANTENA QUADTRIBANDA P/ CELULAR	M22.011	UN	ANTENA QUADTRIBANDA DE BAIXO PERFILADESIVADA PARA CELULAR.ESPECIFICAÇÕES:ELÉTRICAS:POTENCIA MÁXIMA: 20WPOLARIZAÇÃO: VERTICALGANHO MÍNIMO: 2,0 DBIPADRÃO: OMNIDIRECIONALIMPEDÂNCIA NOMINAL: 50 OHMSCABO COAXIAL: RF174 COM NO MÍNIMO 2,00MCOM CONECTOR SMA RETOMECAÑICAS:COMPRIMENTO MÁXIMO: 130 MMLARGURA MÁXIMA: 50 MMESPESSURA MÁXIMA: 15 MM
1220110011	TELEFONE ANALOGICO PADRAO	M22.011	UN	TELEFONE ANALÓGICO COM FIO PADRÃO ESPIRALADO E QUE APRESENTE ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- 3 FUNÇÕES: FLASH, REDIAL/REDISCAR E MUTE/MUDO;- 3 VOLUMES DE CAMPAINHA: ALTO, MÉDIO E BAIXO;- 2 TIMBRES DE CAMPAINHA;- POSIÇÕES DE INSTALAÇÃO: MESA E PAREDE;- DURAÇÃO DO FLASH: 300 MS;- SINALIZAÇÃO DE LINHA: PULSO E TOM;- CHAVE DE SELEÇÃO DO TIPO DE SINALIZAÇÃO: "T": MULTIFREQUENCIAL E "P":DECÁDICO;- TECLA "MUTE": AO SER PRESSIONADA PARA INIBE A TRANSMISSÃO DE VOZ;- TECLA "REDIAL": REPETE A DISCAGEM DO ÚLTIMO NÚMERO DISCADO (NO MÍNIMO32 CARACTERES);- TECLA "FLASH": POSSIBILITA O ACESSO A SERVIÇOS FORNECIDOS PELAOPERADORA DE TELEFONIA FIXA OU PELO PABX;- TECLAS "*" E "#":POSSIBILITAM O ACESSO A SERVIÇOS FORNECIDOS PELAOPERADORA DE TELEFONIA FIXA OU PELO PABX QUANDO SELECIONADA ASINALIZAÇÃO MULTIFREQUENCIAL;- TECLAS "0" A "9":POSSIBILITAM DISCAGEM DOS NÚMEROS DOS TELEFONES;- COR: PRETO;- HOMOLOGAÇÃO: ANATEL;- GARANTIA: 1 ANO;- COMPATIBILIDADE: EQUIPAMENTOS PABX DE FABRICAÇÃO NEC E OPERADORAS DETELEFONIA FIXA;- COM CABO PARA LIGAÇÃO COM A TOMADA DE TELEFONE PADRÃO EIA/TIA568A(RJ11), NO MÍNIMO 1,5M;- EQUIPAMENTO PRÓPRIO PARA USO CORPORATIVO.
1220110012	ANTENA YAGI 14 DBI / 900 A 928 MHZ	M22.011	UN	ANTENA YAGI DESENVOLVIDA PARA A UTILIZAÇÃO COM RÁDIOS SPREAD SPECTRUM NAFaixa DOS 900 MHZ. DE PEQUENAS DIMENSÕES E CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIOPINTADO COM TINTA RESISTENTE ÀS IRRADIAÇÕES UV, ADEQUADA ÀS APLICAÇÕESDE TELEMETRIA E TELECOMANDO.DESCRICÃO TÉCNICA:- CONECTOR: N FÊMEA;- FAIXA DE OPERAÇÃO: 900 A 960 MHZ- GANHO: 14 DBI;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- POLARIZAÇÃO: LINEAR (VERTICAL OU HORIZONTAL);- RELAÇÃO FRENTE/COSTA: 15 DB;- RELAÇÃO DE ONDAS ESTACIONÁRIAS: MENOR QUE 2:1;- FEIXE -3 DB (PLANO E): 40°;- FEIXE -3 DB (PLANO H): 46°;- PESO: APROX. 720 GR;- COMPRIMENTO: 1,16 M E- RESISTÊNCIA À VENTOS DE ATÉ 150 KM/H;- COMPRIMENTO: APROX. 1,20 M.* O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES.
1220110013	ANTENA OMNI DIRECIONAL 900MHZ 10DB	M22.011	UN	ANTENA OMNI DIRECIONAL 900MHZ 10DB, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- FREQUÊNCIA: 900-928MHZ;- GANHO NOMINAL: MÍNIMO DE 10DB;- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- POLARIZAÇÃO: VERTICAL;- CONECTOR: N-FÊMEA;- DIPOLOS: LATÃO COM PROTEÇÃO PU;- DEVE ACOMPANHAR SUPORTE PARA FIXAÇÃO COM TODOS OS ACESSÓRIOS (PORCAS,ARRUELAS, GRAMPOS, ETC) E EXTENSOR DE 1M.
1220110014	TELEFONE CELULAR 2 CHIIPS - RURAL	M22.011	UN	TELEFONE CELULAR RURAL COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- CELULAR RURAL;- DUAL CHIP;- BATERIA RECARREGÁVEL;- ANTENA EXTERNA;- 15 DBI;- CARREGADOR BIVOLT.
1220110015	HEADSET PRO BLUETOOTH USB WG201/B	M22.011	UN	HEADSET PRO BLUETOOTH USB WG201/B PLANTRONICS - AQUISIÇÃO DIRETAREALIZADA PELA R-GTI PARA ATENDER E COMPLEMENTAR A SOLUÇÃO EM VIDEOCONFERÊNCIAS NA CESAN.
1220110016	CAIXA MULTIMIDIA SUMAY CS 3129B	M22.011	UN	CAIXA MULTIMIDIA SUMAY CS 3129B - AQUISIÇÃO DIRETA REALIZADA PELA R-GTIPARA ATENDER E COMPLEMENTAR A SOLUÇÃO EM VIDEOCONFERÊNCIAS NA CESAN.
1220110017	HEADSET PARA AUDIO CONFERENCIA 93,6DB	M22.011	UN	HEADSET PARA ÁUDIO CONFERÊNCIA, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- FONE DE OUVIDO COM CABO USB;- MODO DE SAÍDA DE SOM: ESTÉREO;- CONECTIVIDADE: PLUG-AND-PLAY;- ESPECIFICAÇÕES DE ÁUDIO: RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 150 – 7000HZ;- SENSIBILIDADE DE 93,6 DB;- POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA 5 MW;- TECNOLOGIA DO MICROFONE: CONDENSADOR ELETRETO;- USO RECOMENDADO: FONE, COMPUTADOR, CONFERÊNCIA – COMUNICAÇÃO;- TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: COM CABO;- EFEITO DE SOM: CRYSTAL CLEAR;- IMPEDÂNCIA: 32 OHM;- MICROFONE: BOOM COM CANCELAMENTO DE RUÍDO;- CONTROLES: MUDO, VOLUME, RESPOSTA/FIM;- GARANTIA: 2 ANOS.
1220110018	HEADSET PC EXTRA-AURICULAR C/ MICROFONE	M22.011	UN	HEADSET EXTRA-AURICULAR ALMOFADADOS COM MICROFONE E AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- HEADSET COMPATÍVEL COM PC;- COM 02 FONES DE OUVIDO EXTRA-AURICULARES ALMOFADADOS;- ALÇAS AJUSTÁVEIS;- MICROFONE GIRATÓRIO COM CANCELAMENTO DE RUÍDO;- ÁUDIO DIGITAL USB E AUTOFALANTES ESTÉREOS;- CONEXÃO COM FIO VIA CONECTOR USB-A, COM CABO USB INCLUSO;- COMPATÍVEL COM WINDOWS;- GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO DIRETO COM O FABRICANTE.OBS.: SEM LED DE ILUMINAÇÃO E SEM CONEXÃO BLUETOOTH.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220200001	FILMADORA LCD 2.7" WIDESCREEEN	M22.020	UN	FILMADORA CONFORME AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS:-TIPO: FILMADORA HDD.-CONEXÕES: CABO USB.-ENTRADA PARA CARTÕES DE MEMÓRIA.-CARTÕES DE MEMÓRIA COMPATÍVEIS: CARTÃO MICRO SD/SDHC.-LENTE: KONICA MINOLTA HD.-FORMATOS DE AQUIVOS: MPEG-4 E AVC/H (VÍDEO) / DOLBY DIGITAL (2CH)(ÁUDIO) / JPG (FOTOS).-SENSOR: CMOS.-ZOOM: ZOOM ÓPTICO 20X / ZOOM DIGITAL: 200X.-TELA: LCD 2.7" WIDESCREEEN.-FUNÇÃO CÂMERA FOTOGRÁFICA.-COR: PRETO.-ESTABILIZADOR AVANÇADO DE IMAGEM.-RESOLUÇÃO MÁXIMA (EM MEGAPIXELS):-1.37.-FACE DETECTION.-GRAVAÇÃO AUTOMÁTICA "AUTO REC".-GRAVAÇÃO EM TEMPO TRANSCORRIDO "TIME-LAPSE REC".-SISTEMA DE NAVEGAÇÃO LASER TOUCH COM COMANDO DE GRAVAÇÃO E FUNÇÃO ZOOM.-GRAVAÇÃO EM ALTA VELOCIDADE DE 24MBPS.-TRANSFERÊNCIA EM ALTA VELOCIDADE VIA USB 2.0.-DISCO RÍGIDO DE 80GB.-ALCANDE DO FOCO (MM): 3.0-60.0(35MM FILME EQUIVALENTE: 46,4-928.0).-F STOP: F.18-F3.5.-TAMANHO DAS IMAGENS: [4:3]1440X1080/640X480 E [16.9]1920X1080.-NÚMERO MÁXIMO DE IMAGENS: 9999.-CONTROLE AUTOMÁTICO DE ILUMINAÇÃO DO DISPLAY.-OPERAÇÃO LASER TOUCH.-NAVEÇÃO LASER TOUCH COM COMANDO DE GRAVAÇÃO DE FUNÇÃO ZOOM.-MODO WIDE 16:9 COM ALTA RESOLUÇÃO.-EDITOR DE PLAY LIST.-EDIÇÃO DE ARQUIVOS NA FILMADORA.-TÍTULOS DE IMAGENS.
1220200002	LAMPADA PROJETOER BENQ PB 7100 250W	M22.021	UN	LAMPADA PARA PROJETOER BENQ PB 7100. CARACTERÍSTICAS: Lamp: Philips Type no: UHP250W MAX.WATTAGE: 250W OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1220200003	EQUIPAMENTO DE SOM 170W 520X340X325MM	M22.020	UN	Equipamento de Som c/as seguintes características: Potencia minima - 170 W Peso maximo - 15Kg Gabinete plastico com alca p/ facilitar o transpor te manual Dimensoes aproximadas - 520x340x325 mm Entrada para microfone e computador Tweter e drive Equalizador 3 vias e volume Para uso em auditorio, ar livre (em ETA ou ETE e Feiras Ambientais) e Unidade Movel Educativa (cami nhao bau). Acompanha: Minimo uma caixa passiva - caixa acustica com alto falante de 10 polegadas e tweter.
1220200004	TELEVISOR LED FULL HD 52" C/ DECOD.	M22.020	UN	TV LED FULL HD COM AS SEGUINTEs ESPECIFICAÇÕES:- C/ DECODIFICADOR DIGITAL INTEGRADO, 4 ENTRADAS HDMI E ENTRADA USB.-TIPO DE TELA: LED.-TAMANHO DA TELA: 52 POLEGADAS.-ÂNGULO DE VISÃO: 178°X178°.-VOLTAGEM: BIVOLT.-CONSUMO: 150W E 1W EM STAND BY.-RELÓGIO: ON-OFF TIMER E SLEEP TIMER.- BLOQUEIO DE TECLAS.-SISTEMA DE CORES: PAL-M, N, NTSC E ISDB-TB.-RESOLUÇÃO: 1.920X1.080PIXELS.-CONTRASTE: 3.000.000:1.-BRILHO: 500CD/M2.-TEMPO DE RESPOSTA: 2.4MS.- HDMI.- FULL HD.- PROGRESSIVE SCAN - DUAL XD ENGINE.-TIPOS DE AJUSTES DE IMAGEM: 4:3, 16:9, PELO PROGRAMA, ZOOM ZOOM 2,JUST SCAN E CINEMA ZOOM.-PRÉ-AJUSTES IMAGEM (APC): VIVO, PADRÃO, CINEMA, ESPORTES, JOGOS,EXPERT 1 E EXPERT 2.-AJUSTE TEMPERATURA DE COR (ACC): QUENTE E FRIO.-OUTROS AJUSTES IMAGEM: CONTRASTE, BRILHO, COR E NITIDEZ.-POTÊNCIA DE ÁUDIO: 20W RMS.- SOM ESTÉREO/SAP.- AVL (AUTO VOLUME LEVEL).-TIPO DE ÁUDIO: INFINITE SURROUND.-PRÉ-AJUSTES ÁUDIO: PADRÃO, MÚSICAS, CINEMA, ESPORTES E JOGOS.-AJUSTE ÁUDIO: BALANÇO, AGUDOS E GRAVES.- CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO.- ASSISTENTE DE IMAGEM.- CLOSED CAPTION E FUNÇÃO MUTE.-SIMPLINK: CONTROLA OUTROS APARELHOS COMPATÍVEIS COM A FUNÇÃO, ATRAVÉSDO CONTROLE REMOTO DA TV.
1220200005	PROJETOER MULTIMIDIA - USAR NI 1220200007	M22.020	UN	PROJETOER MULTIMIDIA CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-TI-2009-009. ESPECIFICACAO VALIDA PARA CONTRATOS A PARTIR DE 14/07/2009.
1220200006	PROJETOER DATA SHOW 2012	M22.020	UN	PROJETOER MULTIMIDIA COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS:BRILHO - 2800 ANSI LUMENSRESOLUÇÃO NATIVA WXGA 1280X800, SUPORTA ATÉ 1440X900TAXA DE CONTRASTE - 2000 : 1TECNOLOGIA LCD 0,5" - 3 LENTES - 3.072.000 PIXELS (1.024.000 PIXELS X3)SISTEMA DE CORES : NTSC, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N, PAL, PAL60, SECAMCOMPATIBILIDADE HDTV/DTV : 480i, 480P, 720P, 1080iSUPORTA FORMATO DE TELA NORMAL DE 4:3 E WIDESCREEEN DE 16:9LÂMPADA - 200 W UHE / 4000 HORAS MODO NORMAL - 2800 ANSI LUMENS / 5000HORAS MODO ECONÔMICO - 2200 ANSI LUMENSDISTÂNCIA DE PROJEÇÃO - 0,9 MTS À 9,0 MTSTAMANHO DA TELA - 33" A 300" - DIAGONALMENU NA TELA EM VÁRIOS IDIOMAS INCLUSIVE PORTUGUÊSLENTE ZOOM MANUAL - F-NUMBER: 1,58 - 1,72 DISTANCIA FOCAL: 16,9 - 20,28MM ENFOQUE MANUAL 1,2AJUSTE DE INCLINAÇÃO MANUALINVERSÃO DE IMAGEM - PODE SER COLOCADO NO TETOCORREÇÃO KEYSTONE: VERTICAL +/- 30 GRAUSBARRA DE AÇO PARA COLOCAÇÃO DE CADEADOENTRADAS DE VÍDEO: 01 X HDMI - 01 X VÍDEO COMPOSTO, 1 X SVÍDEO, 1X 15PINOS RGB01 ALTO-FALANTE: 1 W MONO01 SAÍDA DE VÍDEO 15 PINOS RGB (MONITOR)01 CONECTOR USB TIPO B01 CONECTOR USB TIPO ANIVEL DE RUÍDO - 29 DB (MODO ECONÔMICO) E 37 DB (MODO NORMAL)TEMPERATURA DE OPERAÇÃO - 5° C A 35° C (41° F A 95° F)ENERGIA - 100/240V - 50/60HZ ACDIMENSÕES - 29,5 X 7,7 X 22,8 CM - PESO SOMENTE 2.3 KGACESSÓRIOS INCLUSOS - MALETA, CABO VGA, CABO USB, CONTROLE REMOTO,MANUAL EM PORTUGUÊS - GARANTIA DE 3 ANOS NO PROJETOER E DE 3 MESES NA LÂMPADA
1220200007	PROJETOER MULTIMIDIA 2800 LUMENS TI2013	M22.020	UN	PROJETOER MULTIMIDIA 2800 ANSI LUMENS, CONFORME ITEM 2 DO DOCUMENTOESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-TI-2013-016.
1220200008	TELEVISOR LED FULL HD 47" C/ DECOD.	M22.020	UN	TV LED FULL HD 47" CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-TI-2012-004.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220200009	TELEFONE PARA AUDIO-CONFERENCIA	M22.020	PC	TELEFONE PARA AUDIO-CONFERÊNCIA COM ALCANCE DE 3 METROS.TELEFONE DE MESA COM DISPLAY INTEGRADO E TECLAS (KEYPAD) TELEFÔNICOPADRÃO DOIS SISTEMAS DE MICRO MICROFONES PARA EXTENSÃO ALCANCEESTENDIDO. MICRO MICROFONES INCLUSOS.TRÊS MICROFONES FIXOS A BASE PARA FUNCIONAMENTO. MICROFONES CARDIÓIDESCOM FREQUÊNCIAS DE 300 A 3500HZ OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOISVALORES.CONEXÃO DOIS FIOS A RJ 11 PARA PABX ANALÓGICO OU REDE PÚBLICA TELEFÔNICAANALÓGICA ALIMENTAÇÃO 127V – 60 HZ COM TELA (DISPLAY) DE NO MÍNIMO100X60 PIXEL COM LUZ DE FUNDO E EM LCD FUNCIONAMENTO E INSTRUÇÕES DETELA EM PORTUGUÊS DO BRASIL.AGENDA E LISTA DE DISCAGEM RÁPIDA COM MEMORIA MÍNIMA DE 10 TELEFONESOPÇÃO DE TECLAS DE CONFERENCIA, MUDO, VOLUME ALTO/BAIXO, REDISCAGEM EHOLD;ALCANCE MÍNIMO DO MICROFONE DE 3 METROSALTO FALANTE DO CONSOLE: RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 300 A 3300HZ OU FAIXAMAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES.VOLUME: AJUSTÁVEL PARA 94 DBA SPL (PICO) A 0,5M OU FAIXA MAIOR.SISTEMA COM REDUÇÃO DINÂMICA DE RUÍDOCONECTOR 2,5MM PARA ENGATE EM OUTROS DISPOSITIVOS DE COMUNICAÇÃO (EX:TELEFONE CELULAR). CABO INCLUSO.EM ATENDIMENTO COM AS NORMAS E ORGANIZAÇÕES• NA CL/C-UL• FCC PART 68• FCC PART 15 CLASS B• CANADIAN ICES-003• CE MARK (R <(>&<)> TTE DIRECTIVE)• VCCI CLASS B (JAPAN)SUPPORTA A SEGUINTE CONDIÇÃO ATMOSFÉRICA.TEMPERATURA DE OPERAÇÃO [5 – 40 °]HUMIDADE RELATIVA 20% - 85% SEM CONDENSAÇÃO.DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO INCLUSOS, CABOS, FONTES,FILTROS,ADAPTADORES ETC.GARANTIA DE 12 MESES.MANUAL EM PORTUGUÊS.PRODUTO NOVO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS REPARADOS OU REMANUFATURADOS.
1220200010	TELEVISOR TELA PLANA 21"	M22.020	UN	TELEVISOR A CORES 21" TELA PLANA COM ENTRA (MONITOR) PARA VIDEO CASSETE E CONTROLE REMOTO. "
1220200011	TELEVISOR LCD 22"	M22.020	UN	TV COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -TIPO DE TELA: LCD -TAMANHO DA TELA: 22" -VOLTAGEM: BIVOLT -ZOOM -SOM ESTEREO -CLOSED CAPTION -COM AJUSTESPARA AUDIO E IMAGEM -AUDIO ESTEREO/SAP -RELOGIO: ON-OFF TIMER, SLEEP TIMER, DESL. AUT -CLOSED CAPTION -FUNCAO MUTE -CONTROLE REMOTO -IDIOMAS DOMENU: PORTUGUES, INGLES E ESPANHOL CONEXOES MINIMAS: -1 ENTRADA HDMI -1 ENTRADA VIDEO COMPONENTE -1 ENTRADA A/V -1 ENTRADA S-VIDEO -1 ENTRADA AUDIO PC -1 ENTRADA FONE DE OUVIDO. "
1220200012	TELEVISOR LED 46" SMART	M22.020	UN	SMART TV COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:-COR: PRATA OU PRETA;-TECNOLOGIA: LED;-TAMANHO DIAGONAL MÍNIMO DA TELA: 46 POLEGADAS;-TAMANHO DIAGONAL MÁXIMO DA TELA: 50 POLEGADAS;-PROPORÇÃO DA IMAGEM: WIDESCREEN;-FORMATO: 16:9;-SISTEMA DE ÁUDIO ESTÉREO: SIM;-RESOLUÇÃO (MODO TV): 1920 X 1080;-FULL HD: SIM;-ÂNGULO DE VISÃO: 178/178 GRAUS-ENTRADA PARA PC: SIM;-TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA: 60 HZ;-CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO: SIM;-CONTROLE REMOTO: SIM;-TIMER: SIM;-CLOSED CAPTION: SIM;-FUNÇÃO MUTE: SIM-WI-FI INTEGRADO: SIM;-BLUETOOTH: SIM;-ENTRADAS MÍNIMAS LATERAIS E/OU FRONTAIS E/OU TRASEIRAS: 3 HDMI, 2 USB,1 VIDEO COMPONENTE/COMPOSTO, 1 RF (ANTENA/CABO), 1 RGB (15 pinos), 1ENTRADA ÁUDIO (PC) E 1 P/REDE LAN (RJ-45);-SAÍDA DE ÁUDIO OTICO DIGITAL: SIM-ALIMENTAÇÃO: BIVOLT;-PEDESTAL (BASE): SIM;-DIMENSÕES MÁXIMAS DO APARELHO FORA DA CAIXA E COM BASE (LXAXP): 1250,00x 900,00 x 350,00 (mm);-MANUAL DE INSTRUÇÕES: SIM;-GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.
1220200013	TV OLED MODELO SMART	M22.020	UN	SMART TV LED 55" COM WEBCAM TV SKYPE, CONFORME ITEM 2 DO DOCUMENTOESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-TI-2014-008.
1220200014	TELEVISOR LED COM TELA PLANA 60"	M22.020	UN	TELEVISOR LED COM TELA DE 60" E AS SEGUNTE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICASMÍNIMAS:-RESOLUÇÃO: ULTRA HD / 4K (3.840 X 2.160 PIXELS);-SMART TV;-DTV/CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO;-FREQUÊNCIA: 120 HZ;-TELA PLANA;-FORMATO DA TELA: 16:9;-DLNA;-POTÊNCIA DE ÁUDIO: 20W RMS;CONEXÕES:-3 ENTRADAS HDMI;-2 ENTRADAS USB;-WI-FI INTEGRADO;-1 ENTRADA ETHERNET (LAN - RJ45);-1 FONE DE OUVIDO;O APARELHO DEVE VIR ACOMPANHADO DE:- TODOS OS CABOS NECESSÁRIOS PARA O SEU FUNCIONAMENTO, ORIGINAIS DO FABRICANTE;-CONTROLE REMOTO ORIGINAL DO FABRICANTE COM SUPORTE DE COMANDO ÀS CONFIGURAÇÕES E RECURSOS DO APARELHO;-MANUAL EM PORTUGUÊS QUE OFEREÇA SUPORTE PARA UTILIZAÇÃO E CONFIGURAÇÃO TODAS AS FUNÇÕES DO APARELHO;-O APARELHO DEVE SER BIVOLT (110/220 V), COM CHAVEAMENTO DE VOLTAGEM AUTOMÁTICO;-O APARELHO DEVE POSSUIR PRAZO MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA DO FABRICANTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220200015	MONITOR LCD 55" TOUCHSCREEN	M22.020	UN	MONITOR LCD 55" TOUCHSCREEN COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO DIAGONAL DA TELA: 55";- TECNOLOGIA DA TELA: LCD, TOUCHSCREEN E ANTIREFLEXO;- RESOLUÇÃO NATIVA: 1920 X 1080;- A FUNÇÃO TOUCHSCREEN DO MONITOR OBRIGATORIAMENTE DEVE SER CAPAZ DESUBSTITUIR A UTILIZAÇÃO DO MOUSE EM COMPUTADORES COM SISTEMA OPERACIONALWINDOWS 7 PROFESSIONAL DE 64BITS, EM SUMA, DEVE POSSIBILITAR AUTILIZAÇÃO DO TOUCH NA EXECUÇÃO DE PROGRAMAS OU SISTEMAS QUE RODEM NA PLATAFORMA WINDOWS 7 DE 64BITS.- O MONITOR DEVE SER CAPAZ DE OPERAR POR ATÉ 10 HORAS ININTERRUPTAS DURANTE 6 DIAS POR SEMANA.- RESOLUÇÕES MÍNIMAS DE TELA SUPORTADAS: 1280 X 1024 E 1440 X 900;- ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO: HORIZONTAL - 178º E TOTAL VERTICAL - 178º;- INTERFACE DE ENTRADA DE VÍDEO: VGA, HDCOP E/OU HDMI 1.3;- CONTRASTE MÍNIMO: 3000:1;- CORES DE EXIBIÇÃO: 16,7 MILHÕES DE CORES;- ALTO FALANTE: 2 FALANTES DE 10W;- SAÍDA DE ÁUDIO (RCA E P2);- VOLTAGEM: 110-240 V;- GARANTIA DO FORNECEDOR: 24 MESES;- CABOS DE ENERGIA E DE DADOS;- MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS;- O EQUIPAMENTO PROPOSTO DEVE POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NAREGIÃO SUDESTE E/OU SUL DO BRASIL;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO JUNTAMENTE COM SUPORTE FIXO DE PAREDECOMPATÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM UNIDADE MÓVEL (O SUPORTE DEVE VIRACOMPANHADO DE SEUS RESPECTIVOS MANUAIS DE INSTALAÇÃO, PARAFUSOS E OUTROS UTENSÍLIOS).
1220200016	TV OLED 55" SMART 4K/U HD HDMI USB WI-FI	M22.020	UN	SMART TV OLED 55" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RESOLUÇÃO MÍNIMA DA TELA: 3840 X 2160 (RESOLUÇÃO 4K – ULTRA HD) E ADIMENSÃO DA DIAGONAL 139 (CM);-CONSUMO DE ENERGIA LIGADO:370 W (IEC62087)-CONSUMO DE ENERGIA EM STANDBY <(><<)>1 W;-FONTE AC 100-240V ~ 50/60 HZ;-SOM, A IMPEDÂNCIA DEVERÁ SER DE 6 OHM;-O CANAL (W) WOOFER (ESQUERDO/DIREITO) = 10 W / 10W E O FRONTAL(ESQUERDO/DIREITO) = 10 W / 10 W SENDO A POTÊNCIA TOTAL (W) 40 W;-A POTÊNCIA DE SAÍDA RMS POR CANAL COM 1KHZ (WOOFER = 100 HZ), THD DE 2%(IEC60268).-DEVERÁ TER O CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO;-TELA OLED (DIODO EMISSOR DE LUZ ORGÂNICO);- RECEPTÃO DO SISTEMA DA TV NTSC, PALM/N, SBTVD, COM FAIXA DE CANAIS VHF:2 ~ 13, UHF: 14 ~ 69, DTV: 2 ~ 69, CATV: 1 ~ 135;-ANTENA EXTERNA COM IMPEDÂNCIA DE 75 OHM;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA DE 0° ~ 40 °C;- UMIDADE DE OPERAÇÃO <(><<)> 80 %;-TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO NA FAIXA DE -20 °C ~ 60 °C;-UMIDADE DE ARMAZENAMENTO <(><<)> 85 %.-DUAS CONEXÕES DE ANTENA PARA CONEXÃO DIGITAL E OU ANALÓGICO (ABERTO);- CONEXÕES PARA ÁUDIO E VÍDEO EM HDMI (04);-CONEXÃO HDMI ARC;-CONEXÃO USB (03);-CONEXÃO DE REDE (LAN);- CONEXÃO DE WI-FI;-CONEXÃO OPTICAL ÁUDIO DIGITAL;-CONEXÕES DE FONE DE OUVIDO;-CONEXÃO AV IN;-COM CONTROLE REMOTO.
1220200017	SMART TV LED 50" UHD 4K COM HDR PREMIUM	M22.020	UN	SMART TV LED 50" COM HDR PREMIUM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-RESOLUÇÃO: 4K UHD (3840 x 2160) ;- SMART TV;-DTV/CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO;-FREQUÊNCIA: 120 HZ;-TELA PLANA;-DLNA;-POTÊNCIA DE ÁUDIO: 20W RMS;CONEXÕES:-3 ENTRADAS HDMI;-2 ENTRADAS USB;-WI-FI INTEGRADO;-1 ENTRADA ETHERNET (LAN - RJ45);- 1 ENTRADA DE COMPONENTE (Y,PB,PR)- 1 ENTRADA DE COMPOSTO (AV) - USO NORMAL POR COMPONENTE Y- 1 SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL (ÓPTICA)- 1 ENTRADA RF (TERRESTRE/CABO)O APARELHO DEVE VIR ACOMPANHADO DE:-TODOS OS CABOS NECESSÁRIOS PARA O SEU FUNCIONAMENTO, ORIGINAIS DO FABRICANTE;-CONTROLE REMOTO ORIGINAL DO FABRICANTE COM SUPORTE DE COMANDO ÀS CONFIGURAÇÕES E RECURSOS DO APARELHO;-MANUAL EM PORTUGUÊS QUE OFEREÇA SUPORTE PARA UTILIZAÇÃO E CONFIGURAÇÃO TODAS AS FUNÇÕES DO APARELHO;- BIVOLT (110/220 V), COM CHAVEAMENTO DE VOLTAGEM AUTOMÁTICO;-PRAZO MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA DO FABRICANTE.
1220200018	SMART TV LED 50" FULL HD WIFI BIVOLT	M22.020	UN	SMART TV LED 50", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO;-FULL HD;-MÍNIMO 2 HDMI;-MÍNIMO 2 USB;-FREQUÊNCIA 120HZ;-RECEPTÃO EM VHF - UHF - CATV;-TECNOLOGIA WIFI.-BIVOLT (110/220 V), COM CHAVEAMENTO DE VOLTAGEM AUTOMÁTICO.O APARELHO DEVE VIR ACOMPANHADO DE:-TODOS OS CABOS NECESSÁRIOS PARA O SEU FUNCIONAMENTO, ORIGINAIS DO FABRICANTE;-CONTROLE REMOTO ORIGINAL DO FABRICANTE COM SUPORTE DE COMANDO ÀS CONFIGURAÇÕES E RECURSOS DO APARELHO;-MANUAL EM PORTUGUÊS QUE OFEREÇA SUPORTE PARA UTILIZAÇÃO E CONFIGURAÇÃO TODAS AS FUNÇÕES DO APARELHO;- PRAZO MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA DO FABRICANTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220200019	TELEVISOR SMART TELA PLANA LED 65"	M22.020	UN	SMART TV LED COM TELA DE 65" COM AS SEGUNTES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:- RESOLUÇÃO: ULTRA HD / 4K (3.840 X 2.160 PIXELS);- SMART TV;- DTV/CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO;- FREQUÊNCIA: MÍNIMA DE 120 HZ;- TELA PLANA;- DLNA;- POTÊNCIA DE ÁUDIO: MÍNIMO DE 20W RMS.CONEXÕES:- 3 ENTRADAS HDMI;- 2 ENTRADAS USB;- WI-FI INTEGRADO;- 1 ENTRADA ETHERNET (LAN - RJ45);- 1 ENTRADA DE COMPONENTE (Y,PB,PR);- 1 ENTRADA DE COMPOSTO (AV) - USO NORMAL POR COMPONENTE Y;- 1 SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL (ÓPTICA);- 1 ENTRADA RF (TERRESTRE/CABO);O APARELHO DEVE VIR ACOMPANHADO DE:- TODOS OS CABOS NECESSÁRIOS PARA O SEU FUNCIONAMENTO, ORIGINAIS DO FABRICANTE;- CONTROLE REMOTO ORIGINAL DO FABRICANTE COM SUPORTE DE COMANDO ÀS CONFIGURAÇÕES E RECURSOS DO APARELHO;- MANUAL EM PORTUGUÊS QUE OFEREÇA SUPORTE PARA UTILIZAÇÃO E CONFIGURAÇÃO TODAS AS FUNÇÕES DO APARELHO;- O APARELHO DEVE SER BIVOLT (110/220 V), COM CHAVEAMENTO DE VOLTAGEM AUTOMÁTICO;- O APARELHO DEVE POSSUIR PRAZO MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA DO FABRICANTE.
1220200020	BOROSCOPIO RES 640X480 DISP 320X240	M22.020	UN	BOROSCÓPIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DISPLAY LCD DE 2,7" (320X240) OU SUPERIOR;- CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: DO CABO E DA CÂMERA: 0 ~ 60°C OU SUPERIOR;- RESOLUÇÃO (DINÂMICO/ ESTÁTICO): 640X480 OU SUPERIOR;- ILUMINAÇÃO DA CÂMERA: 2 LEDS COM INTENSIDADE AJUSTÁVEL OU SUPERIOR;- CÂMERA COM FUNÇÃO FOTO E GRAVAÇÃO;- INTERFACE USB - COMPRIMENTO DO CABO: 1 METRO OU SUPERIOR;- POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO DO CABO;- CATEGORIA DE PROTEÇÃO DA CÂMERA E DO CABO: IP67 OU SUPERIOR;- MANUAL DE INSTRUÇÕES;- CABO COM CÂMERA NA PONTA;- ESPELHO AUXILIAR;- IMÃ AUXILIAR;- GANCHO AUXILIAR;- MALETA PARA TRANSPORTE;- CABO USB;- CABO DE EXTENSÃO DE 2 METROS;- BATERIA RECARREGÁVEL.REFERÊNCIA:- MARCA MINIPA MODELO MBR-270GV, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE;- MARCA VECTUS MODELO VEC-R150, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.
1220200021	CAMERA CONFERENCIA LENTE ULT GRANDE 001	M22.020	UN	CÂMERA DE CONFERÊNCIA COMPLETA COM LENTE ULTRA-GRANDE ANGULAR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-DSI-2021-001.
1220200022	TELEVISOR TELA PLANA LED 65"	M22.020	UN	TELEVISOR COM TELA DE 65", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TELA PLANA DE LED OU TECNOLOGIA DERIVADA DA TECNOLOGIA LED;- TELA 65";- TER AO MENOS 2 ENTRADAS HDMI;- MINIMAMENTE RESOLUÇÃO FULL HD;- NO MÍNIMO 1 ENTRADA USB;- FREQUÊNCIA MÍNIMA DA TELA: 60 HZ;- POTÊNCIA DO SOM DA TV DEVERÁ ALCANÇAR MINIMAMENTE: 16 W;- ENTRADA ETHERNET (LAN);- WI-FI INTEGRADO;- CONVERSOR PARA TV DIGITAL INTEGRADO;- BUSCA AUTOMÁTICA DE CANAIS;- AO MENOS 1 SAÍDA DE ÁUDIO;- TENSÃO/VOLTAGEM: BIVOLT;- CONTROLE REMOTO;- MANUAL;- CABO DE FORÇA;- ANO DE LANÇAMENTO DO MODELO: 2021 OU 2021/2022 OU 2022;- PADRÃO DE FURAÇÃO VESA (UNIVERSAL) PARA FIXAÇÃO EM SUPORTE;- MARCA OFERTADA DEVE POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA PARA TV NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO;- GARANTIA TOTAL DE 2 ANOS.
1220200023	TELEVISOR TELA PLANA LED 42"/43"	M22.020	UN	TELEVISOR COM TELA DE 42"/43", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TELA PLANA DE LED OU TECNOLOGIA DERIVADA DA TECNOLOGIA LED;- TELA 42"/43";- TER AO MENOS 2 ENTRADAS HDMI;- MINIMAMENTE RESOLUÇÃO FULL HD;- NO MÍNIMO 1 ENTRADA USB;- FREQUÊNCIA MÍNIMA DA TELA: 60 HZ;- POTÊNCIA DO SOM DA TV DEVERÁ ALCANÇAR MINIMAMENTE: 16 W;- ENTRADA ETHERNET (LAN);- WI-FI INTEGRADO;- CONVERSOR PARA TV DIGITAL INTEGRADO;- BUSCA AUTOMÁTICA DE CANAIS;- AO MENOS 1 SAÍDA DE ÁUDIO;- TENSÃO/VOLTAGEM: BIVOLT;- CONTROLE REMOTO;- MANUAL;- CABO DE FORÇA;- ANO DE LANÇAMENTO DO MODELO: 2021 OU 2021/2022 OU 2022;- PADRÃO DE FURAÇÃO VESA (UNIVERSAL) PARA FIXAÇÃO EM SUPORTE;- MARCA OFERTADA DEVE POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA PARA TV NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO;- GARANTIA TOTAL DE 2 ANOS.
1220200025	TELEVISOR LCD 42"	M22.020	UN	TV LCD 42" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - RESOLUÇÃO NO PAINEL: 1366 X 768 PIXELS OU MAIOR - TAXA DE CONTRASTE DINÂMICO MAIOR OU IGUAL A: 10000:1 - TEMPO DE RESPOSTA MENOR OU IGUAL A: 8 ms - SISTEMA DE ÁUDIO: ESTEREO, SAP - PIP/DOUBLE WINDOWS (2 SINTONIZADORES) - HDTV READY - CONTROLE REMOTO: SIM - BRILHO: 400 cd/m2 - VHF/UHF/CATV - 181 CANAIS - TELA COM REVESTIMENTO ANTI-REFLEXO - ENTRADA HDMI: 2 - ENTRADA RGB: 1 - ENTRADA DE ÁUDIO PC: 1 - RS-232C: 1 - ENTRADA VÍDEO COMPONENTE: 1 - ENTRADA S-VÍDEO: 1 - ENTRADA ÁUDIO E VÍDEO: 2 - SAÍDA ÁUDIO E VÍDEO: 1 - SAÍDA DE ÁUDIO VARIÁVEL: 1 - ENTRADA RF: 1 - ENTRADA DVI: 2 - BIVOLT - MANUAL EM PORTUGUÊS. "
1220200026	TELEVISOR LCD 32"	M22.020	UN	TELEVISOR LED 32" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TECNOLOGIA: LCD/LED; TAMANHO DIAGONAL DA TELA: 32 POLEGADAS; PROPORÇÃO DA IMAGEM: WIDESCREEN; SISTEMA DE ÁUDIO ESTÉREO: SIM; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1366 X 768 LINHAS; HDTV: SIM; ENTRADA PARA PC: SIM; TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA: 60 HZ; CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO: SIM; CONTROLE REMOTO: SIM; TIMER: SIM; ENTRADAS MÍNIMAS LATERAIS E/OU FRONTAIS E/OU TRASEIRAS: 1 HDMI, 1 USB, 1 VÍDEO COMPONENTE/COMPOSTO, 1 P/ANTENA 75 OHM, 1 RGB (PARA PC), 1 ENTRADA ÁUDIO (PC) E 1 P/REDE LAN (RJ-45); ALIMENTAÇÃO: BIVOLT; PEDESTAL (BASE): SIM; MANUAL DE INSTRUÇÕES: SIM; DIMENSÕES MÁXIMAS DO APARELHO FORA DA CAIXA E COM BASE (LXAXP): 80,00 X 65,00 X 30,00 CM; GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220200027	TELEVISOR LCD 40"	M22.020	UN	TELEVISOR 40" LCD COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SISTEMA DE TV ANALÓGICO (NTSC/PAL-M/PAL-N) E DIGITAL (SBTVD-T)- COBERTURA DE CANAIS - VHF - 2 - 13. UHF - 14 -69. CATV - 1 - 135- DISPLAY: LCD- RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1080 LINHAS)- TAMANHO DA TELA: 40" (DIAGONAL VISUAL APROXIMADA), 101,6 CM- TAXA DE FREQUÊNCIA: MÍNIMO 60HZ- INTERATIVIDADE GINGA- DTV READY: SIM, TV COM CONVERSOR INTEGRADO E PREPARADO PARA RECEPÇÃO DO SINAL DIGITAL EM ALTA DEFINIÇÃO ADOPTADO NO BRASIL- ÂNGULO DE VISÃO: 178º.- POTÊNCIA DE ÁUDIO: MÍNIMO 8W + 8W RMS- POSIÇÃO DO ALTO-FALANTE: TRASEIRA- CONEXÃO USB: 1 LATERAL (USB PLAY - FORMATOS REPRODUZIDOS: MPEG1 /MPEG2TS / MPEG2PS / MPEG4VISUAL / MPEG4AVC / H.264 / WMV / XVID / MP3 /LPCM / AAC / HE-AAC / DOLBYDIGITALAC3 / WMA / JPEG)- CONECTORES DE ENTRADA/SAÍDA - (CABLO/ANTENNA) TERMINAL EXTERNO DE 75OHMS PARA ENTRADA DE SINAL DE RÁDIO FREQUÊNCIA - (VÍDEO IN 1/2) VÍDEO 1 VP-P, 75 OHMS NÃO BALANCEADOS, SINCRONIZAÇÃO NEGATIVA ÁUDIO 500 MVRMS (TÍPICO) / IMPEDÂNCIA 47 DE KILOHMS- COMPONENT IN - YPBPR (VÍDEO COMPONENTE) Y 1.0 VP-P, 75 OHMS NÃOBALANCEADO, SINCRONIZAÇÃO NEGATIVA / PB 0,7 VP-P, 75 OHMS, PR 0,7 VP-P,75 OHMS / FORMATO DO SINAL 480I, 480P, 576I, 576P, 720P, 1080I, 1080P.ÁUDIO 500 MVRMS (TÍPICO) / IMPEDÂNCIA DE 47 KILOHMS- HDMI IN - (HDMI) VÍDEO 480I, 480P, 576I, 576P, 720P, 1080I, 1080P,1080/24P. - ÁUDIO - DOIS CANAIS LINEARES PCM 32, 44,1 E 48 KHZ, 16, 20 E24BITS, DOLBY DIGITAL.- AUDIO OUT - SAÍDA DE ÁUDIO, FONES DE OUVIDO (MINITOMADA). DIGITALAUDIO OUT (OPTICAL) - SINAL ÓPTICO PCM/DOLBY DIGITALPC IN D-SUB DE 15 PINOS, RGB ANALÓGICO, 0,7 VP-P, 75 OHMS, POSITIVO.PC/HDMI IN 1 AUDIO IN - MINITOMADA ESTÉREO, 500 MVRMS, (TÍPICO) /IMPEDÂNCIA 47 KOHMS- USB - FOTO, MÚSICA E VÍDEO- ALIMENTAÇÃO 110 -220 V AC, 60 HZ- CONSUMO ELÉTRICO EM USO DE 185 W E EM ESPERA MENOR DE 1 W- OUTRAS FUNÇÕES - ÁUDIO DOLBY DIGITAL®, RADIO FM (30 MEMÓRIAS),DIGITAL NOISE REDUCTION, ADVANCED IMAGE ENHANCER, 24P TRUE CINEMA, LIVECOLOUR TECHNOLOGY, MPEG NOISE REDUCTION, 3D COMB FILTER, RECEPÇÃO DE TV A CABO, CLOSED CAPTION, SAP, RETORNO AO ÚLTIMO CANAL, TIMER, AJUSTEAUTOMÁTICO DE VOLUME, SINTONIA AUTOMÁTICA DOS CANAIS, AJUSTES DE ÁUDIO,AJUSTES DE VÍDEO, BLOQUEIO DE CANAIS, FAVORITE CHANNEL, PROGRESSIVESCAN.- ACESSÓRIOS FORNECIDOS: CONTROLE REMOTO RM-YD081 (1)/PILHAS TAMANHO AA(2), MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GUIA RÁPIDO, FOLHETO DE INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA, LICENÇA DE SOFTWARE, FOLHETO GINGA, GUIA DEMONTAGEM DO PEDESTAL, PEDESTAL (1 CONJUNTO), PARAFUSOS PARA MONTAGEM,MENU EM PORTUGUÊS.- GARANTIA: MÍNIMO DE 1 ANO, A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO.
1220200028	TELEVISOR LED 42"	M22.020	UN	TELEVISOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:TIPO DE TV: LED;TAMANHO DA TELA: 42";PROPORÇÃO DA IMAGEM: WIDESCREEN;DIAGONAL VISUAL APROXIMADA (CM): 106CM;CONEXÕES: 1 ENTRADA RF PARA TV ABERTA (DIGITAL E ANALÓGICO), 1 ENTRADA VGA / RGB (D-SUB), 1 ENTRADA PARA TV A CABO, ENTRADA HDMI, ENTRADA USB,ENTRADA DE VÍDEO COMPONENTE, ENTRADA DE VÍDEO E ÁUDIO ESTÉREO, ENTRADAÁUDIO PC, SAÍDA DE VÍDEO E ÁUDIO ESTÉREO, SAÍDA DE ÁUDIO ÓPTICO DIGITAL,SAÍDA DE FONE DE OUVIDO;ENTRADA PARA PC: SIM;RESOLUÇÃO: 1920 X 1080;TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA: 60 HZ;CONTRASTE: IGUAL OU MAIOR A 2.000.000:1;CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO: SIM;CONTROLE REMOTO: SIM;TIMER: SIM;FULL HDTV / HDTV / FULL HD: SIM;ALIMENTAÇÃO: BIVOLT;PEDESTAL (BASE): SIM;MANUAL DE INSTRUÇÕES: SIM, EM PORTUGUÊS;GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.
1220200029	TELEVISOR LED 46" ET-TI-2014-009 ITEM 2	M22.020	UN	TELEVISOR 46" LED, CONFORME ITEM 2 DO DOCUMENTO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-TI-2014-009.
1220200030	DRONE COM 2 CARTOES 64GB DJI MAVIC 3 FMC	M22.020	UN	DRONE COM 02 CARTÕES DE MEMÓRIA DE 64GB COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA DJI;- MODELO: MAVIC 3- FLY MORE COMBO.OBS.: A AQUISIÇÃO DESSE ITEM ESPECÍFICO É PARA ATENDIMENTO AO TAC ACP0002465-06.2018.8.08.0049 FIRMADO COM MPES - VENDA NOVA DO IMIGRANTE.NÃO É POSSÍVEL A SUBSTITUIÇÃO PARA ITEN SIMILAR.
1220200031	SISTEMA VIDEO INSPECAO AUTONIVEL CORES	M22.020	UN	SISTEMA DE VÍDEO INSPEÇÃO AUTONIVELANTE A CORES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- APLICÁVEL EM TUBULAÇÕES COM DN DE 50 ATÉ 300 (mm):- ALIMENTAÇÃO CA (V) 127 V:- ALIMENTAÇÃO CC (V) 18 V :- RESOLUÇÃO DO MONITOR: 1024 X 768 PIXELS;- RESOLUÇÃO DA CÂMERA: 656 X 492;- DISCO RÍGIDO MÍNIMO (GB):128 GB;- COMPRIMENTO DA GUIA MÍNIMO (M): 99 METROS;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: ET.O-GES.MEC.SIV.
1220200032	SMART TV 65" – 2023	M22.020	UN	SMART TV 65", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME O ITEM 2.1 DO DOCUMENTO "02. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - SMART TV65 E 32 POL - SUPORTES DE FIXAÇÃO.DOCX";- PRESENTE NO CAMINHO: CESAN\A-GTI - 02 - CONTRATOS\08 - NOVAS CONTRATAÇÕES\A-DSI\2023\35 - AQUISIÇÃO DE SMART TVS PARA O BEMGE ECRICARÉ.
1220200033	SMART TV 32" – 2023	M22.020	UN	SMART TV 32" – 2023, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME O ITEM 2.2 DO DOCUMENTO "02. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - SMART TV65 E 32 POL - SUPORTES DE FIXAÇÃO.DOCX";- PRESENTE NO CAMINHO: CESAN\A-GTI - 02 - CONTRATOS\08 - NOVAS CONTRATAÇÕES\A-DSI\2023\35 - AQUISIÇÃO DE SMART TVS PARA O BEMGE ECRICARÉ.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220200245	PROJETOR MULTIMIDIA 3500 LUMENS TI 2019	M22.020	UN	PROJETOR MULTIMIDIA 3500 ANSI LUMENS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TECNOLOGIA: 3LCD;-MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL PRESA AO TETO;-MÉTODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLI-SILÍCIO;-BRILHO DE COR - SAÍDA DE LUZ DE COR: 3500 LUMENS2;-BRILHO DE BRANCO - SAÍDA DE LUZ BRANCA: 3500 LUMENS2;-RAZÃO DE ASPECTO: 16:10;-RESOLUÇÃO MÍNIMA NATIVA: 1280 X 800 (WXGA);-TIPO DE LÂMPADA: 210 W UHE;-ALCANCE MÍNIMO DE RAZÃO DE PROJEÇÃO: 1.30 (ZOOM:WIDE), 1.56(ZOOM:TELE);-TAMANHO - DISTÂNCIA PROJETADA: 33" A 320" (0.84 A 8.13 M);-PLUG 'N PLAY USB: COMPATÍVEL COM PC E MAC;-RAZÃO DE CONTRASTE: 15.000:1;-REPRODUÇÃO DE COR: 1,07 BILHÃO DE CORES;-REDIMENSIONAR: 640 X 480 (VGA), 800 X 600 (SVGA), 1024 X 768 (XGA),1280 X 960 (SXGA2), 1280 X 1024 (SXGA3), 1366 X 768 (WXGA60-3), 1400 X1050 (SXGA+), 1440 X 900 (WXGA+), 1680 X 900 (WXGA++), 1600 X 1200(UXGA60);-DURAÇÃO DA LÂMPADA - MODO ECO: 12.000 HORAS E MODO NORMAL: 6000 HORAS;-CORREÇÃO DE EFEITO TRAPÉZIO: AUTOMÁTICA: VERTICAL: ±30 GRAUS E SLIDER:HORIZONTAL: ±30 GRAUS;-TEMPERATURA DE USO: 41 ° A 95 °F (5 ° A 35 °C);-TRAVA DE SEGURANÇA E PADLOCK;-NÚMERO DO COMPRIMENTO DE FOCO: 1.49 – 1.72;-COMPRIMENTO DO FOCO: 16.9 – 20.28 MM;-RAZÃO DE ZOOM - ZOOM ÓPTICO: 1.0 – 1.2X;-CONTROLE REMOTO - CARACTERÍSTICAS: A/V MUTE, CONGELAR, DIVIDIR,ASPECTO, MODO CORES, AUTO, MENU MHL, VOLUME;-ÂNGULO DE OPERAÇÃO: DIREITA/ ESQUERDA: ±30 GRAUS; PARA CIMA / PARABAIXO: ±15 GRAUS;-ALTO-FALANTE: 5 W (MONO);-SINAL DE ENTRADA: NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 /SECAM;-INTERFACES - ENTRADAS: 2X HDMI, 2X VGA (D-SUB 15 PIN), 1X RCA (VIDEOAMARELO), 2X RCA (AUDIO BRANCO E AMARELO), 2X AUDIO STEREO MINI, 1X USBTYPE A, 1X USB TYPE B, 1X R232C, 1X RJ45. SAÍDA: 1X D-SUB 15 PIN, 1XAUDIO STEREO MINI;-RUÍDO DO VENTILADOR: MODO ECO: 28 DB E MODO NORMAL: 37 DB;-VOLTAGEM DO SUPRIMENTO DE ENERGIA: 100 – 240 V AC ±10%, 50/60 HZ;-CONSUMO DE ENERGIA - MODO ECO: 237 W E MODO NORMAL: 326 W;-CABO DE ENERGIA;-CABO DO COMPUTADOR (VGA);-GARANTIA: 36 MESES DE GARANTIA PARA PROJETOR E 90 DIAS PARA LÂMPADA;-BOLSA/MALETA PARA TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO E SEUS CABOS.
1220200285	DVD PLAYER 110/220V	M22.020	UN	DVD PLAYER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE DE REPRODUÇÃO MÍNIMA DOS SEGUINTE FORMATOS: CD, CD-R, CD-RW, DVD VÍDEO, DVD-R, DVD-RW, SVCD, VCD, DivX, JPEG, MP3 E WMA-PROGRESSIVE SCAN-SISTEMAS DE COR:NO MÍNIMO NTSC E PAL-M-COMPATÍVEL COM A REGIÃO 4 OU TODAS AS REGIÕES-CONTROLE REMOTO-SISTEMA DE ÁUDIO: DOLBY DIGITAL E DTS, OU 3D SOUND E DOLBY DIGITAL, OU3D SOUND-SAÍDAS DE ÁUDIO: NO MÍNIMO DIGITAL COAXIAL E RCA-SAÍDAS DE VÍDEO: VÍDEO COMPOSTO, VÍDEO COMPONENTE E S-VIDEO-OPÇÃO DE MENU EM PORTUGUÊS -110 / 220 V (BIVOLT)-DEVE ACOMPANHAR CABO RCA E CABO S-VIDEO-DEVE ACOMPANHAR MANUAL EM PORTUGUÊS.
1220200308	PROJETOR MULTIMIDIA 1600LUMENS 110/220V	M22.020	UN	PROJETOR MULTIMIDIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -RESOLUCAO REAL/NATIVA MÍNIMA: SVGA (800x600) - BHILHO/LUMINOSIDADE: MÍNIMO DE 1600 ANSILUMENS -CONTRATE: 500:1 -VIDA UTIL DA LAMPADA: MÍNIMO DE 3000 HORAS -METODO DE PROJECAO NO MÍNIMO NAS SEGUINTE POSI COES: TETO, FRONTAL, RETROPROJECAO - CONTROLE REMOTO -SENHA DE PROTECAO -BIVOLT -ENTRADAS: MÍNIMO DUAS PARA VIDEO E 1 PARA COMPUTA DOR -SEM NECESSIDADE DE TEMPO PARA ARREFECIMENTO -MANUAL EM PORTUGUES. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 06/01/2006)
1220210001	SUPORTE NAO ARTIC COMPAT TV 65" – 2023	M22.021	UN	SUPORTE DE FIXAÇÃO NÃO ARTICULADO COMPATÍVEL COM TV DE 65" – 2023;- CONFORME O ITEM 2.3 DO DOCUMENTO "02. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - SMART TV65 E 32 POL - SUPORTES DE FIXAÇÃO.DOCX";- PRESENTE NO CAMINHO: CESAN\A-GTI - 02 - CONTRATOS\08 - NOVASCONTRATAÇÕES\A-DSI\2023\35 - AQUISIÇÃO DE SMART TVS PARA O BEMGE ECRICARÉ.
1220210002	SUPORTE ARTICULADO COMPAT TV 32" – 2023	M22.021	UN	SUPORTE DE FIXAÇÃO ARTICULADO COMPATÍVEL COM TV DE 32" – 2023;- CONFORME O ITEM 2.4 DO DOCUMENTO "02. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - SMART TV65 E 32 POL - SUPORTES DE FIXAÇÃO.DOCX";- PRESENTE NO CAMINHO: CESAN\A-GTI - 02 - CONTRATOS\08 - NOVASCONTRATAÇÕES\A-DSI\2023\35 - AQUISIÇÃO DE SMART TVS PARA O BEMGE ECRICARÉ.
1220300001	CAMERA FOTOGRAFICA 16.1MP LCD 2,2" 8GB	M22.030	UN	ESPECIFICAÇÃO: REFERENTE AO ITEM 2 DO DOCUMENTO ET-TI-2013-014 - CÂMERA FOTOGRAFICA 16,1 MP.
1220300002	CAMERA FOTOGRAF 7.2MP - USAR 1220300010	M22.030	UN	CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RESOLUCAO DE NO MÍNIMO 7.2 MEGA PIXELS;- ZOOM OPTICO: MÍNIMO 4X;- ZOOM DIGITAL: MÍNIMO 8X;- DISPLAY EM CRISTAL LIQUIDO (LCD): 2.5";- MEMORIA INTERNA:MÍNIMO 15 MEGABYTES;- COR: PRATA;- PROCESSADOR DE IMAGEM REAL;- CONEXAODIRETA A IMPRESORA (PICTURE BRIDGE);- LENTES: CARL ZEISS VARI TESSAR;- CAPACIDADE DE GRAVACAO DE VIDEO (MPEG);- CD CONTENDO DRIVE USB E SOFTWARE DE EDICAO;- BATERIA RECARREGAVEL;- CARREGADOR DE BATERIA;- CABO AV/USB- BOLSA PARA TRANSPORTE QUE COMPORTE A CAMERA E SEUSACESSORIOS (CABOS, BATERIA, CARREGADOR...);- CORDAO DE PESCOCO;- ALCA DE PUNHO;- CABO DEALIMENTACAO;- CARTAO DE MEMORIA: MÍNIMO 2 GIGABYTES;- MANUAL DE INSTRUCAO EM PORTUGUES;- CERTIFICADO DE GARANTIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220300003	CAMERA FOTOGRAF 8MP - USAR 1220300010	M22.030	UN	CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - RESOLUCAO: 8 MEGA PIXELS OU MAIS - PROFUNDIDADE DE COR: RGB 24 BITS - FORMATO DE ARQUIVO: JPEG (SUPER FINE, FINE, NOR MAL) - GRAVACAO DE AUDIO E VIDEO- LENTE COM ZOOM OTICO DE 12X OU MAIS - ESTABILIZADOR DE IMAGEM - MODO DE FOCO: AUTO-FOCO E FOCO MANUAL - SENSIBILIDADE ISO: ENTRE 100 E 1600 OU MAIS - VELOCIDADE DO OBTURADOR: ATÉ 1/3200 - MODOS DE DISPARO: AUTO, PRIORIDADE DE VELOCIDADE DE OBTURADOR, PRIORIDADE DE ABERTURA, MANUAL, COM PENSACAO DE EXPOSICAO - BALANCOS DE BRANCO: AUTO, LUZ DIURNA, NUBLADO, TUNGSTENIO, FLUORESCENTE, FLASH OU PERSONALIZADO - FLASH INTEGRADO - CONEXAO FLASH ESTERNO: SAPATA TTL - TEMPORIZADOR: 2, 10 SEGUNDOS, PERSONALIZADO - CARTAO MEMORIA: MINIMO DE 1 GIGABITES - INTERFACE: USB 2.0 - VISOR LCD: LCD COLORIDO 2,0" OU MAIS - OPCAO DE IDIOMA: PORTUGUES/INGLES - ALIMENTACAO: BATERIAS AA - CERTIFICADO DE GARANTIA MINIMO DE 12 MESES. "
1220300004	CAMERA FOTOGRAF 10MP - USAR 1220300010	M22.030	UN	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10.0 MEGAPIXELS;- RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 3648 X 2736 PIXELS;- ZOOM DIGITAL MÍNIMO 6X;- ZOOM ÓPTICO MÍNIMO 3X;- VISOR LCD MÍNIMO 2,7 POLEGADAS;- FLASH AUTOMÁTICO;- FLASH DESLIGADO;- FLASH FORÇADO;- REDUTOR DE OLHOS VERMELHOS;- FUNÇÃO IMPRESSÃO DIRETA;- ESTABILIZADOR DE IMAGEM;- DETECTOR DE SORRISOS;- DETECTOR DE FACE;- TIMER;- FORMATO DE IMAGEM DPOF;- FORMATO DE IMAGEM JPEG EXIF 2.1;- FORMATO DE IMAGEM DCF;- FORMATO DE IMAGEM JPEG EXIF 2.2;- FORMATO DE IMAGEM MPEG;- FORMATO DO VÍDEO MPEG-4;- VELOCIDADE DO OBTURADOR MÍNIMA 2 – 1/2000 S;- ISO 1600, AUTOMÁTICO, 400, 3200, 100, 80, 800, 200;- SENSOR CCD;- MODOS DE EXPOSIÇÃO ± 2 EV EM PASSOS DE 1/3 EV;- EFEITOS DE IMAGEM;- QUADROS POR SEGUNDO 30;- SISTEMA DE VÍDEO NTSC, PAL;- MEMÓRIA INTERNA MÍNIMA 11 MB;- CARTÃO DE MEMÓRIA COMPATÍVEL MEMORY STICK DUO PRO, MEMORY STICK DUO;- FONTE DE ENERGIA BATERIA RECARREGÁVEL;- CONEXÕES USB 2.0;- IMPRESSÃO DE DATA E HORA;- COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONALSP4, XP SP3, VISTA SP1, MAC OS 9.1/9.2, MAC OS X V10.1-V10.5;- GARANTIA 12 MESES MÁQUINA;- GARANTIA 2 MESES BATERIA;- BATERIA RECARREGÁVEL;- CARREGADOR DE BATERIA;- CABOS AV E USB;- CABO DE ALIMENTAÇÃO;- CORDÃO DE MÃO;- BOLSA PARA TRANSPORTE QUE COMPORTE A CAMERA E SEUSACESSORIOS (CABOS, BATERIA, CARREGADOR...);- CD-ROM PMB;- CARTÃO DE MEMÓRIA 2 GB.
1220300005	CAMERA INFRAVERMELHA TELA LCD 3,5"	M22.030	UN	Camera Infravermelha: Características Técnicas: Desempenho de obtençãode imagem: Campo de visao/distancia focal minima: Fixo 25 graus x 25graus / 0,3 m Sensibilidade termica : <0,20grausC a 25grausC Tipo de detector: Microbolometro FPA nao-resfriado de 120 x 120 pixels Faixa do espectro: 7,5 a 13 micro m Apresentacao de imagens: "Apresentacao: Tela LCDcolorida de 3,5", 240 x 2 pixels Saída de video: MPEG-4 over USB Controles de imagem: Palhetas (cor, B/P), nivel,faixa, auto-ajuste (continuo/manual) Controles de configuracao: Data/hora, idioma (inglês, espanhol, português), informacoes, intensidade do LCD (alta/normal/baixa), baixoconsumo de energia Faixas de temperatura: -10grausC a +350grausC (+14 grausF a +662grausF) Armazenamento de imagens: Funcoes de armazenamentodigital: Armazenar, Excluir todas imagens, Excluir imagem, Abrir Armazenamento de imagens: Imagens JPEG Laser : Classificacao: Classe 2 Tipo: Laser diodo semiconductor AlGaInP: 1mW/635 nm (red) Fonte de alimentacao: Tipo de bateria: Litio Tempo de operacao da bateria: minimo de 7 horas. Com Visor exibindo a carga da bateria Sistema de carga: Interna, adaptador CA ou 12V veicular com cabo de 12 V opcional. Operacao CA: Adaptador CA 90-360 VAC, 50/60 Hz /12 Vdc saída Voltagem: 11-16 VCC Economia de energia: Fechamento automatico (selecionado pelo usuario) Condições ambientais: Faixa de temperatura de operacao: -15grausC a +50 grausC (+5graus F a 122grausF) Faixa de temperatura de armazenagem: -20grausCa + 70grausC (-4grausF a +158grausF) Umidade: Operacao e armazenagem: 20% a 80%, nao condensante, IEC 359 Resistente a agua e poeira (encapsuladas) Características físicas: Peso : maximo de 0,560 kg (1,25 lb), incluindo a bateria "Tripe: Padrao1/4" -20 Interfaces:USB Transferencia de imagem para o computador Medidas: Modos para medicoes Medida da temperatura pontual contendo: - Mala para transporte - Cabo USB para conexao ao computador - Carregador de bateria, - Bateria com autonomia de 7 horas de uso - Protetor para lente - Manuais da camera e do software - Software para edicao e elaboracao de relatorios, - Certificado de Calibracao do Termovisor - CD de instalacao, - Recarregador de Bateria, - Treinamento. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220300006	CAMERA TERMOGRAFICA COM FUSAO DE IMAGENS	M22.030	UN	CÂMERA TERMOGRÁFICA COM FUSÃO DE IMAGENS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-FAIXA DE TEMPERATURA: - 20 GRAUS C A +350 GRAUS C (-4 GRAUS F A +662GRAUS F);-APRESENTAR FUSÃO DE IMAGENS (SOBREPOSIÇÃO DE IMAGENS).-IMAGENS TOTALMENTE INFRAVERMELHAS COM MESCLA AUTOMÁTICA MAX, MID OU MINE PICTURE-IN-PICTURE COM MESCLA AUTOMÁTICA MAX, MID E MIN (MESCLA DEINFAVERMELHO E VISUAL);-PRECISÃO: MAIOR DO QUE + OU - 2 GRAUS C OU 2% FUNCIONAMENTO ATEMPERATURAS DE -10 GRAUS C A +50 GRAUS C;-TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -20 A +50GRAUS C CORREÇÃO DE EMISSIVIDADE DIRETAMENTE NO APARELHO;-CAMPO DE VISÃO: 23 GRAUS X 17 GRAUS;-TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA IMAGEM MAIOR OU IGUAL A 9HZ FOCO: MANUAL;-TIPO DO DETECTOR: SISTEMA FPA (FOCAL PLANE ARRAY) DE 160 X 120, COMMICROBOLÔMETRO NÃO REFRIGERADO;-SENSIBILIDADE TÉRMICA (NETD): ?0,1 GRAUS C A 30 GRAUS C (100 MK);-BANDA ESPECTRAL DOS INFRAVERMELHOS: 7,5 microns M A 14 microns M;-RESOLUÇÃO DA IMAGEM VISUAL: MAIOR OU IGUAL A 640 X 480;-PALHETAS: TONS AVERMELHADOS, AZUL-VERMELHO, ELEVADO CONTRASTE, ÂMBAR,METAL AQUECIDO, CINZENTO;-GRAVAÇÃO DE VOZ > = 60 SEGUNDOS POR IMAGEM;-GRAVAÇÃO DE IMAGEM EM CARTÃO SD INTERNO NA CÂMERA CARTÃO DE MEMÓRIA SDDE 2 GB, COM CAPACIDADE PARA, PELO MENOS, 1200 IMAGENS IR TOTALMENTERADIOMETRICAS FUNDIDAS COM IMAGENS VISUAIS (EM FORMATO '.IS2'), CADA UMACOM 60 SEGUNDOS DE GRAVAÇÃO DE VOZ, OU 3000 IMAGENS IR NÃO RADIOMÉTRICA(EM FORMATO "BMP"[J];-MALETA FLEXÍVEL E RÍGIDA PARA TRANSPORTE PARA ARMAZENAMENTO ETRANSPORTE ALÇA PARA SEGURAR A MÃO DO USUÁRIO AO TERMOVISOR;-ARQUIVOS PODEM SER EXPORTADOS PARA: JPEG, BMP, GIF , PNG, TIFF, WMF,EXIF E EMF;-TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 10 GRAUS C A 50 GRA0 X 480);-PANORÂMICO A CORES, COM RETROILUMINAÇÃO (BRILHO PERSONALIZÁVEL OUAUTOMÁTICO);-ESCALA DE TEMPERATURA SELECIONÁVEL PELO USUÁRIO (GRAUS C OU GRAUS F);-SELEÇÃO DE IDIOMA PRINCIPAIS: PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL;-REGISTRO DE HORA/DATA SELEÇÃO DE EMISSIVIDADE NA TELA;-CONTROLE DE CONFIGURAÇÕES DE DATA/HORA, GRAUS C/GRAUS F, IDIOMA,EMISSIVIDADE, PONTO QUENTE E PONTO FRIO NA IMAGEM;-IDENTIFICAÇÃO DO PONTO QUENTE E PONTO FRIO NA IMAGEM IR;-PERMITIR AO USUÁRIO AJUSTAR A PALETA, NÍVEL DE SUPERPOSIÇÃO, SPAN PIP EEMISSIVIDADE NA IMAGEM CAPTURADA ANTES DELA SER ARMAZENADA;-INDICADORES NA TELA: ESTADO DA BATERIA, RELÓGIO, TEMPERATURA DO PONTOCENTRAL E DO PONTO MAIS QUENTE E FRIO QUANDO SELECIONADO, INDICAÇÃO DAFAIXA E AMPLITUDE;-APRESENTAR AJUSTE AUTOMÁTICO DE ESCALA COM NIVELAMENTO E AJUSTE MANUALDE ESCALA;-SOFTWARE COMPLETO PARA ANÁLISE E CRIAÇÃO DE RELATÓRIOS INCLUÍDO, LIVREPARA INSTALAR EM MAIS DE UM COMPUTADOR;-BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL;-SISTEMA DE CARGA DA BATERIA INTERNO COM POSSIBILIDADE DE UTILIZARADAPTADOR VEICULAR EXTERNO;-DURAÇÃO DA BATERIA: MAIOR DO QUE TRÊS HORAS EM FUNCIONAMENTO CONTÍNUOCOM PELO MENOS 50% DE BRILHO NO LCD;-ADAPTADOR AC(110 A 220V, 50 A 60HZ).-CARREGA A BATERIA ENQUANTO A CÂMERA ESTA SENDO UTILIZADA;-ATIVACÃO DO MODO SLEEP COM 5 MINUTOS E POWER OFF COM 20 MINUTOS;-COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: DIRECTIVAEMC: EN61326-1 C-TICK:IEC/EN 61326 US FCC: CFR 47, PARTE 15, CLASSE A;-

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220300007	CAMERA TERMOGRAFICA -20° A 1200° ZOOM 8X	M22.030	UN	CÂMERA TERMOGRÁFICA PARA USO EM SUBESTAÇÕES DE MÉDIA TENSÃO COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- FAIXA DE TEMPERATURA -20° A 1200°;-ZOOM: 8X;-CAMPO DE VISÃO/DISTANCIA MÍNIMA DO FOCO/ CAMPO DE VISÃO ALINHADO: 25° X19"/1,31FT 90,4M/ CAMPO DE VISÃO ALINHADO DA IMAGEM DIGITAL COM A LENTEIR;-PARA MEDIÇÃO EM SUBESTAÇÕES COM DISTANCIA MÍNIMA DE 20 METROS A PARTIRDA CÂMERA, MANTENDO TODAS AS PRECISÕES DA CÂMERA CITADAS ABAIXO-FOCO: MANUAL/AUTOMÁTICO;-FREQUÊNCIA DA IMAGEM: 60HZ;-SENSIBILIDADE TÉRMICA: MENOR DO QUE 0,045° A 30°;-TIPO DO DETECTOR: 320X240 PIXELS;-SEM REFRIGERAÇÃO-FAIXA ESPECTRAL: 7,5 A 13MM;-TELA: TELA TOUCHSCREEN DE 3,5",LCD,COLORIDA;-COM CONECTIVIDADE WI-FI;-MODO DE IMAGEM: TÉRMICA/VISUAL/FUSÃO/P-I-P E GALERIA DE IMAGENS EMMINIATURAS;-ARMAZENAMENTO DA IMAGEM: MÍNIMO DE 1000 IMAGENS JPEG RADIOMÉTRICAS (NOCARTÃO DE MEMORIA SD)-ANOTAÇÃO NA IMAGEM: VOZ (60 SEGUNDOS); COMENTÁRIOS POR TEXTO, ESBOÇOS,MARCADORES NA IMAGEM IR;-ARMAZENAMENTO PERIÓDICO DE IMAGEM: DE 7 SEGUNDOS A 24 HORAS (IMAGEMIR) E DE 14 SEGUNDOS A 24 HORAS (IMAGEM IR E VISUAL);-LENTEIS: 25° (OPCIONAIS 6°, 15°, 45°, 90°, LENTES CLOSE UP 100, 50MMDISPONÍVEIS);-LÂMPADA DE VÍDEO: LÂMPADA DE LED BRILHANTE INCORPORADA NA CAIXA DOEQUIPAMENTO-CLASSIFICAÇÃO DO LASER/ TIPO: CLASSE 2 / LASER SEMICONDUTOR DE ALGALNPDIO: 1MW/635NM (NA COR VERMELHA) COM INDICAÇÃO DE POSICIONAMENTO REALNA TELA TOUCHSCREEN-CONTROLES DE AJUSTE: MODO SELETOR, PALETAS DE CORES, CONFIGURAÇÃO DAINFORMAÇÃO A SER EXIBIDA NA IMAGEM, ADAPTAÇÃO DE UNIDADES LOCAIS,IDIOMA, FORMATOS DE DATA E HORA, E GALERIA DE IMAGENS;OPERAÇÃO TOTAL DO MENU DA CÂMERA ATRAVÉS DE BOTÕES DE ACESSO RÁPIDO OUDIRETAMENTE NA TELA (TOUCHSCREEN);-MODOS DE MEDIÇÃO: 5 PONTOS MÓVEIS, 5 ÁREAS MOVEIS COM DETECTORAUTOMÁTICO DE PONTO QUENTE/FRIO, ISOTERMA E DELTA T (DIFERENÇA DETEMPERATURA0;-CORREÇÃO DA MEDIÇÃO: EMISSIVIDADE, TEMPERATURA REFLETIDA, TEMPERATURAAMBIENTE, UMIDADE RELATIVA, DISTÂNCIA E TRANSMISSIVIDADE PARA JANELASINFRASVERMELHAS;-GRAVAÇÃO DE VÍDEO NA CÂMERA E VÍDEO STREAMING: GRAVAÇÃO DE VÍDEOINFRASVERMELHO NÃO-RADIOMÉTRICO (MPEF-4 PARA CARTÃO DE MEMORIA),STREAMING DE VÍDEO INFRASVERMELHO RADIOMÉTRICO (DIRETAMENTE PARA UMCOMPUTADOR ATRAVÉS DE USB OU WI-FI), E STREAMING DE VÍDEO INFRASVERMELHONÃO RADIOMÉTRICO(MPEG-4 ATRAVES DE WI-FI E VÍDEO COLORIDO DESCOMPACTADOATRAVÉS DE USB0, COM FORNECIMENTO DE PEN-DRIVE DE 64GB;-RELATÓRIO INSTANTÂNEO : POSSÍVEL CRIAR RELATÓRIO DE INSPEÇÃOOTERMOGRÁFICA DIRETAMENTE NA CÂMERA;-TIPO DE BATERIA/ DURAÇÃO: LI-LON / >4 HORAS, O STATUS DA BATERIA ÉEXIBIDO NA TELA;-SISTEMA DE RECARREGAMENTO: ADAPTADOR CA INTERNO/SISTEMA DERECAREGAMENTO COM 2 COMPARTIMENTOS;-CHOQUE/VIBRAÇÃO: 25G, IEC 60068-2-29 / 2G, IEC 60068-2-6-DIMENSÕES/PESOS: 4,2X7,9X4,9" (106X201X125MM)/1,94LBS (880G), COMBATERIA INCLUSA;-COM GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS PARA O TERMOVISOR E DE 10 ANOS DEPROTEÇÃO PARA O DETECTOR IR(INFRASVERMELHO);-COM MEDIÇÃO PRECISA DE TEMPERATURA CALIBRADO COM PRECISÃO ENTRE +/- 2°COU +/- 2% DE LEITURA;-COM MÚLTIPLAS MEDIÇÕES, POSSÍVEL ADICIONAR ATE 5 ÁREAS E/OU 5 PONTOSUTILIZANDO A TELA TOUCHSCREEN PARA
1220300008	CAMERA TERMICA PORTATIL BOLSO 4800 PIXEL	M22.030	UN	CÂMERA TÉRMICA PORTÁTIL DE BOLSO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:CARACTERÍSTICAS DE IMAGENS E DADOS ÓPTICOS:-RESOLUÇÃO INFRASVERMELHA APROXIMADA DE 80 X 60, TOTALIZANDO 4800 PIXELS;-SENSABILIDADE TÉRMICA MÍNIMA DE 0,10° C;-CAMPO DE VISÃO APROXIMADO DE 41°X31°;-DISTÂNCIA FOCAL TÉRMICA MINIMA DE 0,15M;-FREQUÊNCIA DE IMAGEM MÍNIMA DE 9HZ COM FOCO AUTOMÁTICO;-FAIXA ESPECTRAL DE 7.5-14 µM E DISPLAY MÍNIMO DE 3 POL.;-RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 320 X 240 PIXELS (COLORIDO);-ORIENTAÇÃO AUTOMÁTICA E TELA SENSÍVEL AO TOQUE (CAPACITIVA).CARACTERÍSTICAS DE APRESENTAÇÃO DE IMAGEM:-IMAGEM TÉRMICA;-IMAGEM VISUAL;- GALERIA.CARACTERÍSTICAS DE MEDIÇÃO:-FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA DO OBJETO DE -10°C A 150°C;-PRECISÃO MÍNIMA + OU - 2°C OU 2%, O QUE FOR MAIOR, A 25°C NOMINAIS.CARACTERÍSTICAS DE ANÁLISE DE MEDIÇÃO:-MEDIDOR SELETIVO LIGA E DESLIGA;-CORREÇÃO DE EMISSIVIDADE (FOSCO, SEMI E BRILHANTE E AJUSTE DO USUÁRIO);- CORREÇÃO DE MEDIÇÕES ATRAVES DE EMISSIVIDADE DA TEMPERATURA APARENTEREFLETIDA.CARACTERÍSTICAS DE CONFIGURAÇÃO:-PALETAS DE CORES PRETO E BRANCO, FERRO, ARCO-ÍRIS E ARCO-ÍRIS HC;-MÍDIA DE ARMAZENAMENTO COM MEMÓRIA INTERNA MÍNIMA DE 500 CONJUNTOS DEIMAGENS;-FORMATO DO ARQUIVO DE IMAGEM EM JPEG PADRÃO.CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO DE VÍDEO:-TRANSMISSÃO DE VÍDEO INFRASVERMELHO NÃO RADIOMÉTRICO;-TRANSMISSÃO DE VÍDEO VISUAL.CARACTERÍSTICAS DA CÂMERA DIGITAL:-RESOLUÇÃO MINIMA DE 640 X 480 PIXELS;-FOCO FIXO + CAMPO VISUAL DE NO MÍNIMO 55° X 42° COM + OU - 2°.CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:-USB MICRO B;-BATERIA DE POLÍMERO DE ION DE 3,7 V RECARREGAVEL;-MÉDIA DE 2H DE DURAÇÃO DA BATERIA;-SISTEMA DE CARREGAMENTO DENTRO DA CÂMERA COM TEMPO ESTIMADO DE 1,5H;-ALIMENTAÇÃO EXTERNA VIA ADAPTADOR CA COM ENTRADA VCA 90-260 V E SAÍDADE 5 V PARA A CAMERA;-DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;-FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA OPERACIONAL DE -10°C A 50°C;-FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DE -40°C A 70°C;-PESO DA BATERIA MÁXIMO 0,13KG;-TAMANHO MÁXIMO DE 125X80X24 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220300009	DRONE PROFISSIONAL TELA 5,5"	M22.030	UN	EQUIPAMENTO TIPO DRONE PROFISSIONAL COMPOSTO DE RADIO CONTROLE DOTADO DETELA 5,5" COM SAÍDA HDMI E LEITOR DE CARTÃO MICRO SD; INCLUSO CARTÃO DE MEMÓRIA DE 16GB; PLATAFORMA DE VOO AUTOMATIZADA DOTADA DE 2 IMUS E 2 BÚSSOLAS; CÂMERA DOTADA DE SENSOR CMOS 1" 20MP PARA FOTOS E FILMAGENS DE 1080P ATÉ 4K 60FPS; BITRATE STORAGE DE 100MBPS " VELOCIDADE DE ARMAZENAMENTO"; DOTADO DE 5 SENSORES DE OBSTÁCULOS EXCETO PARA ACIMA ;TEMPO DE VOO ESTIMADO EM 30 MINUTOS EM CONDIÇÕES OTIMIZADAS; PRODUTO HOMOLOGADO ANATEL RADIO CONTROLE E AERONAVE.NA EMBALAGEM DO PRODUTO ESTÃO INCLUSOS:1- DRONE;1- RADIO CONTROLE COM TELA INTEGRADA E SAÍDA HDMI;1- BATERIA 5870MHA 15,2V;1- FONTE DE CARGA PARA BATERIA E RADIO CONTROLE ;1- CABO MICRO USB;1- MANUAL DE INSTRUÇÕES E GUIAS RÁPIDOS ;2- JOGOS HÉLICES " 8 UNIDADES";1- CASE PARA TRANSPORTE.
1220300010	CAMERA FOTOGRAFICA ET-TI-2014-010 14MP	M22.030	UN	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL DE 14MP; LCD 2,2";4GB, CONFORME ITEM 2 DO DOCUMENTO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-TI-2014-010.
1220300011	CAMERA TERMO ARTICULADA 320X240PIXEL 24°	M22.030	UN	CÂMERA TERMÓGRÁFICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LENTE ARTICULADA;-PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDITIVA EM EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E MECÂNICOS EM SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA AO TEMPO E ABRIGADA, REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS E ESTAÇÕES DE BOMBAMENTO;-RESOLUÇÃO DA IMAGEM TÉRMICA MAIOR OU IGUAL A 320 X 240 (76.800) PIXELS;-LENTE OBJETIVA GRANDE ANGULAR COM CAMPO DE VISÃO DE 24° (H) X 18° (V);-DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N°ODME-ET-2019-001.
1220300155	CAMERA FOTOGRAF 6MP - USAR 1220300010	M22.030	UN	CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - RESOLUCAO: MINIMO 6.0 MEGA PIXELS EFETIVOS - ZOOM OPTICO: MINIMO 3 X - ZOOM DIGITAL: MINIMO 6 X - SMART ZOOM: MINIMO 12 X "- DISPLAY: MINIMO 2.0" - LENTE: CARL ZEISS VARIO-TESSAR - SELECAO DE CENAS: MINIMO 7 - PROCESSADOR DE IMAGEM REAL - CAPACIDADE DE GRAVACAO DE VIDEOS: (MPEG MOVIE) - MEMORIA INTERNA: MINIMO 32 Mb - MANUAL EM PORTUGUES. ACESSORIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR A CAMERA: - CABO USB - CD COM SOFTWARE PARA EDICAO DE FOTOS - CORDAO DE MAO PARA TRANSPORTE - PILHAS RECAREGAVEIS NH-AA-2DB (MINIMO DUAS) - CARREGADOR DE PILHAS - ESTOJO RIGIDO PARA TRANSPORTE - CARTAO DE MEMORIA ADICIONAL DE NO MINIMO 256 Mb. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 15/05/2006) "
1220300159	CAMERA FOTOGRAF 4.1MP - USAR 1220300010	M22.030	UN	CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MINIMAS: -ZOOM OPTICO MINIMO DE 3X E SMART ZOOM -LENTE POP-UP -4.1 MEGA PIXELS EFETIVOS -CAPACIDADE DE GRAVACAO DE VIDEOS MPEG VX, TECNOLOGIA PICTURE BRIDGE (VIA CABO USB) -PROCESSADOR DE IMAGEM REAL -ILUMINADOR AF:LUZ INFRAVERMELHA QUE AUXILIA TIRAR FOTOS NO ESCURO -EXPOSICAO MANUAL -REDUTOR DE OLHOS VERMELHOS - FLASH INTELIGENTE -FORMATO DE GRAVACAO:JPEG, GIF, MPEG,VIDEO MPGE VX COM AUDIO -EFEITOS DE IMAGEM, CLIP MOTION - CLIPS DE FOTOS ANIMADAS, MULT BUST -MEMORIA INTERNA MINIMO: 16 MB -ACESSORIOS: BATERIAS NH-AA-2DA RECARREGAVEIS (NO MINIMO A QUANTIDADE PARA O FUNCIONAMENTO DA CAMERA) -CABO A/V E USB, RECARREGADOR DE BATERIA, BOLSA PARA TRANSPORTE DA CAMERA, SOFTWARE PARA INSTALACAO E MANIPULACAO E EDICAO DIGITAL DE IMAGENS, CARTAO DE MEMORIA ADICIONAL DE NO MINIMO 64 MB.
1220300164	CAMERA FOTOGRAF 5MP - USAR 1220300010	M22.030	UN	CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -RESOLUCAO DE NO MINIMO 5.0 MEGA PIXELS EFETIVOS -ZOOM OPTICO DE NO MINIMO 3x -ZOOM DIGITAL DE NO MINIMO 4x "-DISPLAY EM CRISTAL LIQUIDO DE NO MINIMO 2"-MEMORIA INTERNA DE NO MINIMO 12 MEGABYTES. ACESSORIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR A CAMERA: -CARREGADOR DE PILHAS -PILHAS RECAREGAVEIS NH-AA-2DA -CARTAO DE MEMORIA DE NO MINIMO 128 MEGABYTES -BOLSA PARA TRANSPORTE. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 29/03/2006) "
1220300165	CAMERA FOTOGRAF 5.1MP - USAR 1220300010	M22.030	UN	CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -RESOLUCAO DE NO MINIMO 5.1 MEGA PIXELS EFETIVOS -ZOOM OPTICO DE 3X E ZOOM DIGITAL DE 6X -SMART ZOOM (ZOOM INTELIGENTE) 12X "-DISPLAY EM CRISTAL LIQUIDO DE 2.5" -FUNCAO CORTE (TRIMMING) -7 SELECOES DE CENA -PICTURE BRIDGE -PROCESSADOR DE IMAGEM REAL -CONTROLE DE EXPOSICAO MANUAL -GRAVACAO DE VIDEO (MPEG) EM DUAS RESOLUCOES -CARTAO DE MEMORIA OU MEMORIA INTERNA DE NOMINIMO 32 MEGABYTES -LENTE CARL ZEISS -DEVE ACOMPANHAR MANUAL EM PORTUGUES. ACESSORIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR A CAMERA: -PILHAS RECAREGAVEIS NH-AA-2DA -CABOS AV E USB -CD CONTENDO DRIVE USB E SOFTWARE -BOLSA PARA TRANSPORTE DA CAMERA -CARTAO DE MEMORIA DE NO MINIMO 128 MEGABYTES -CARREGADOR DE PILHAS. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1220300166	CAMERA FOTOGRAF 5.1MP - USAR 1220300010	M22.030	UN	CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -RESOLUCAO DE NO MINIMO 5.1 MEGA PIXELS EFETIVOS -ZOOM OPTICO DE 3X E ZOOM DIGITAL DE 6X -SMART ZOOM (ZOOM INTELIGENTE) 12X "-DISPLAY EM CRISTAL LIQUIDO DE 2.5" -FUNCAO CORTE (TRIMMING) -7 SELECOES DE CENA -PICTURE BRIDGE -PROCESSADOR DE IMAGEM REAL -CONTROLE DE EXPOSICAO MANUAL -GRAVACAO DE VIDEO (MPEG) EM DUAS RESOLUCOES -CARTAO DE MEMORIA OU MEMORIA INTERNA DE NO MINIMO 32 MEGABYTES -LENTE CARL ZEISS -DEVE ACOMPANHAR MANUAL EM PORTUGUES. ACESSORIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR A CAMERA: -BATERIA RECARREGAVEL DELITHIUM -CABOS AV E USB -CD CONTENDO DRIVE USB E SOFTWARE -BOLSA PARA TRANSPORTE DA CAMERA -CARTAO DE MEMORIA DE NO MINIMO 128 MEGABYTES -CARREGADOR DE BATERIA. "
1220304550	CAMERA FOTOGRAF 4.1MP - USAR 1220300010	M22.030	UN	CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -RESOLUCAO DE NO MINIMO 4.1 MEGA PIXELS EFETIVOS -ZOOM OPTICO DE NO MINIMO 3x, ZOOM DIGITAL DE NO MINIMO 4x E SMART ZOOM. "-DISPLAY EM CRISTAL LIQUIDO (LCD) DE 2" -MEMORIA INTERNA DE NO MINIMO 16 MEGABYTES -PROCESSADOR DE IMAGEM REAL -CONEXAO DIRETA A IMPRESSORA (PICTURE BRIDGE) -LENTE CARL ZEISS VARIO-TESSAR -CAPACIDADE DE GRAVACAO DE VIDEO (MPEG) ACESSORIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR A CAMERA: -PILHAS RECARREGAVEIS NH-AA-2DA -CARREGADOR DE PILHAS -CABOS AV E USB -CD CONTENDO DRIVE USB E SOFTWARE DE EDICAO -CARTAO DE MEMORIA DE NO MINIMO 64 MEGABYTES -BOLSA PARA TRANSPORTE DA CAMERA -ALCA DE PUNHO. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 10/03/2006) "
1220304560	CAMERA FOTOGRAF 7.2MP - USAR 1220300010	M22.030	UN	CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - RESOLUCAO DE NO MINIMO 7.2 MEGA PIXELS EFETIVOS - ZOOM OPTICO DE NO MINIMO 3X E ZOOM DIGITAL DE NO MINIMO 6X "- DISPLAY EM CRISTAL LIQUIDO (LCD) DE 2.5" - MEMORIA INTERNA DE NO MINIMO 32 MEGABYTES - PROCESSADOR DE IMAGEM REAL - CONEXAO DIRETA A IMPRESSORA (PICTURE BRIDGE) - LENTE CARL ZEISS VARIO-TESSAR - CAPACIDADE DE GRAVACAO DE VIDEO (MPEG) - CD CONTENDO DRIVE USB E SOFTWARE DE EDICAO - BATERIA - CARREGADOR DE BATERIA - CABO AV E USB - ALCA DE PUNHO ACESSORIOS - CARTAO DE MEMORIA NO MINIMO 1 GIGABYTES -BOLSA PARA TRANSPORTE DA CAMERA. (ESPECIFICACAO VALIDA A PARTIR DE 27/10/2008) "
1220305000	CAMERA FOTOGRAF 12.3MP - USAR 1220300010	M22.030	UN	CORPO DA CÂMERA DIGITAL SLR, 12.3 MEGAPIXEL OBJETIVA 18-200MM, F/3.5-5.6G ED IF VR II DX AF-S, COMPATÍVEL COM -CÂMERA DIGITAL SLR, 12.3 MEGAPIXEL FLASH I-TTL SPEEDLIGHT AF - COMPATÍVEL COM A CÂMERA DIGITAL SLR, 12.3 MEGAPIXEL BOLSA COM CAPACIDADE PARA TRANSPORTAR A CÂMERA SLR 12.3 MEGAPIXEL E ACESSÓRIOS, À PROVA D'ÁGUA
1230200004	FRAGMENTADORA PAPEL 350 W a 600W	M58.030	UN	FRAGMENTADORA DE PAPEIS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TIPO DE FRAGMENTAÇÃO: PARTÍCULA DE 4 X 30 A 45MM / CARTÃO / CD / DVD NÍVEL DE SEGURANÇA: 03Nº MÁXIMO DE FOLHAS: (70 A 75G/M2) 10 A 15 FOLHAS ABERTURA DE INSERÇÃO: 215 A 230MM VELOCIDADE DE FRAGMENTAÇÃO: 2,0 A 2,5 M/MIN CAPACIDADE DE FRAGMENTAÇÃO MÉDIA: 20 A 30 KG/HVOLUME DA LIXEIRA: 20 A 25 LITROS ACIONAMENTO: BOTÃO E SENSOR DE PAPEL MECÂNICO/ÓPTICO REVERSÃO: MANUAL E NO BOTÃO NÍVEL DE RUÍDO: 65 A 75 DB(A) TEMPO DE FUNCIONAMENTO: PERIÓDICO - DE 4 A 5 MIN. (DEPEND. DA TEMP.AMB.) 10 MIN. REPOUSO DEVE POSSUIR SENSOR DE SEGURANÇA PARA A LIXEIRA DEVE POSSUIR SENSOR DE LIXEIRA CHEIA DEVE POSSUIR RODÍZIO TENSÃO: 127V POTÊNCIA: 350 W A 600W.
1230200005	FRAGMENTADORA PAPEL 370W	M58.030	UN	FRAGMENTADORA DE PAPEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ABERTURA DE INSERÇÃO MÍNIMA DE 245 MM (NÃO DEVE HAVER CONTATO COM OS DEDOS);- NÚMERO MÍNIMO DE FOLHAS INSERIDAS POR CICLO: 24 (75 G/M2);- CONF. NORMA DIN LARGURA DO CORTE NÍVEL DE SEGURANÇA 2;- VELOCIDADE MÍNIMA DE 2,5M/MIN;- POTÊNCIA DO MOTOR: MÍNIMA DE 370 W, EQUIPADO COM MOTOR POR INDUÇÃO MAGNÉTICA CONTÍNUO, SEM PARADAS PARA RESFRIAMENTO DO MOTOR;- DEVE TER CAPACIDADE PARA FRAGMENTAR PAPÉIS, CARTÕES DE CRÉDITO E CD'S;- PENTES PARA ELIMINAÇÃO DO MATERIAL TRITURADO FEITO DE METAL (NÃO-PLÁSTICOS);- ACIONAMENTO DEVERÁ SER POR SENSOR ÓPTICO;- COM REVERSÃO DE MOVIMENTO AUTOMÁTICO;- ATENDER O LIMITE MÁXIMO DE RUÍDO PERMITIDO PELA LEGISLAÇÃO (NORMA BRASILEIRA NBR 10152 E NBR 95) DE 60 DB;- FRAGMENTADORA DEVERÁ POSSUIR CESTO REMOVÍVEL, COM SENSOR DE PARADA EM CASO DE CESTO CHEIO;- COM FORNECIMENTO DO MANUAL EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DO EQUIPAMENTO APÓS O RECEBIMENTO DE 12 MESES;- VOLUME DO CESTO MÍNIMO : 30 LITROS;- VOLTAGEM : 127 V.
1230200006	FRAGMENTADORA PAPEL - USO ESPECÍFICO	M58.030	UN	USO PRESIDÊNCIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250100001	MULTIMETRO DIG AC 600MV-1000V DC 6V-750V	M25.020	UN	MULTIMETRO DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM AMBIENTE INDUSTRIAL;-MEDIDAS AC EM RMS VERDADEIRO;-DISPLAY: LCD 35/6 DÍGITOS (6000 CONTAGENS);-INDICAÇÃO DE POLARIDADE AUTOMÁTICA;-INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA: SÍMBOLO DA BATERIA É EXIBIDO;-OPÇÃO DE RETENÇÃO DE VALOR MEDIDO NA TELA;-DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;-MUDANÇA DE FAIXA AUTOMÁTICA;-ALIMENTAÇÃO BATERIA 9V;-CONFORMIDADE: IEC1010 PARA CAT III 600V;-PESO: APROX. 220G (COM BATERIA).TENSÃO DC:-FAIXAS: 600MV, 6V, 60V, 600V, 1000V;-PRECISÃO: + OU - (0,8%+4D);-RESOLUÇÃO: 0,1MV, 1MV, 10MV, 100MV, 1V;-PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 1000V DC / 750V AC RMS.TENSÃO AC:-FAIXAS: 6V, 60V, 600V, 750V;-PRECISÃO: 6V + OU - (1,2%+5D) PARA 50 A 60HZ + OU - (2,0%+5D) PARA 40 A400HZ - (1,2%+5D) PARA 50 A 60HZ %-+5D) PARA 40 A 1KHZ 50 A 60HZ-RESOLUÇÃO: 1MV, 10MV, 100MV, 1V;-PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 1000V DC / 750V AC RMS.CORRENTE DC:-FAIXAS: 600mA, 6000mA;-PRECISÃO: + OU - (1,0%+4D);-RESOLUÇÃO: 100NA, 1mA;-PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: FUSÍVEL 100MA/250V NA ENTRADA MA.CORRENTE AC:-FAIXAS: 600mA, 6000mA;-PRECISÃO: + OU - (1,5%+5D) PARA 40 A 400HZ;-RESOLUÇÃO: 100NA, 1mA;-QUEDA DE TENSÃO: 0,1MV/mA;-PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: FUSÍVEL 100MA/250V NA ENTRADA MA.RESISTÊNCIA:-FAIXAS: 6000AHMS, 6KOHMS, 60KOHMS, 600KOHMS, 6MOHMS, 60MOHMS;-PRECISÃO: 6000AHMS A 600KOHMS + OU - (1,0%+4D) 6MOHMS + OU - (1,5%+4D);-RESOLUÇÃO: 0,10AHMS, 10AHMS, 100AHMS, 1000AHMS, 1KOHMS, 10KOHMS;-TENSÃO EM ABERTO: APROX. 0,4V;-PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 250V DC / AC RMS.CAPACITÂNCIA:-FAIXAS: 60NF, 600NF, 6mF, 60mF, 500Mf;-PRECISÃO: + OU - (2,0%+5D);-RESOLUÇÃO: 10PF, 100PF, 1NF, 10NF, 100NF.PROTECNUIDADE:-LIMIAR: APROX. MENOR 300AHMS;-RESOLUÇÃO: 0,10AHMS;-TENSÃO EM CIRCUITO ABERTO: APROX. 0,4V;-PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 250V DC / AC RMS.TESTE DE DIODO:-TENSÃO: DIODO;-RESOLUÇÃO: 1MV;-CORRENTE DE TESTE: APROX. 0,6MA;-TENSÃO EM CIRCUITO ABERTO: APROX. 1,5V;-PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 250V DC / AC RMS.FREQUÊNCIA:-FAIXAS: 10HZ, 100HZ, 1KHZ, 10KHZ, 100KHZ, 1MHZ, 10MHZ;-PRECISÃO: + OU - (0,5%+3D) <-><->> 1MHZ;-RESOLUÇÃO: 1MHZ, 10MHZ, 100MHZ, 1HZ, 10HZ, 100HZ, 1KHZ;-SENSIBILIDADE: 0,8V RMS;-FREQUÊNCIA MÍNIMA: 1HZ;-PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 250V DC / AC RMS.ACESSÓRIOS:-PAR DE PONTAS DE PROVA;-MANUAL DE INSTRUÇÕES;-BATERIA;-CAPA PROTETORA.
1250100002	CALIBRADOR PORTATIL DIG LOOP CORRENTE	M25.020	UN	CALIBRADOR PORTÁTIL DIGITAL DE TENSÃO E CORRENTE DE LOOP COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDIÇÃO DE TENSÃO:TENSÃO MV (MILI VOLT): FAIXA 0-100 MV, RESOLUÇÃO: 0,01 MV;TENSÃO V (VOLT): FAIXA 0-10V OU 0-15 V, RESOLUÇÃO: 0,001 V;PRECISÃO SUPERIOR OU IGUAL A 0,1 % F.E.:- MEDIÇÃO E SIMULAÇÃO DE CORRENTE:CORRENTE MA (MILI AMPERE): FAIXA 0-24 MA, RESOLUÇÃO: 0,001 MA;PRECISÃO SUPERIOR OU IGUAL A 0,05 % F.E.:- CAPACIDADE DE EXCITAÇÃO DE LOOP DE CORRENTE COM FONTE INTERNA:TENSÃO 24 VCC;CORRENTE MAIOR OU IGUAL A 20 MA;IMPEDÂNCIA DE CARGA MAIOR OU IGUAL A 700 OHM A 20 MA;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:MÁXIMA MAIOR OU IGUAL A 50°C;MÍNIMA MENOR OU IGUAL A -10°C;- VISOR LCD COM 5 DÍGITOS;- ALIMENTAÇÃO PILHA OU BATERIA REMOVÍVEL;- RESISTÊNCIA MECÂNICA:IMPACTO MAIOR QUE 2G, 5HZ A 500HZ;TESTE DE QUEDA 1 METRO DE ALTURA;- PESO MÁXIMO PARA OPERAÇÃO 500 GRAMAS;- DIMENSÕES MÁXIMAS: 210X100X50MM;- DEVE SER FORNECIDO COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- 01 CONJUNTO DE CABOS DE TESTE E GARRAS/PINÇA DE JACARÉ/CROCODILO;01 ESTOJO DE PROTEÇÃO;MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1250100005	WATTIMETRO MEDICAO RF 0,5MHz – 2700MHz	M25.020	UN	WATTÍMETRO PARA MEDIÇÃO DE RÁDIO FREQUÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;- FAIXA DE POTÊNCIA: ENTRE 0,1W – 10000W;- PRECISÃO MÍNIMA EM +/-5% DO FUNDO DE ESCALA;- FAIXA DE FREQUÊNCIA: ENTRE 0,5MHz – 2700MHz;- INSERÇÃO: DE VSWR MENOR 1.05:1;- PRECISAO: +/- 5 % DO FUNDO DE ESCALA;- CONECTORES: TIPO ENGATE RÁPIDA (FÊMEA N);- DEVERÁ ATENDER A IEC 61326-1;DEVERÁ SER FORNECIDO OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- PASTILHA 5 W PARA FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 900 A 930MHZ;- PASTILHA 5W PARA FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 148 A 163MHZ;- MALETA PARA TRANSPORTE.
1250100006	FREQUENCIMETRO PORTATIL 50MHZ	M25.020	UN	FREQUENCIMETRO PORTATIL, COM SEGUINTE CARACTERIS TICAS: -FAIXA DE MEDICAO 30 M A 2,8 GHZ -DISPLAY DE 7 DÍGITOS -SILENCIADOR SQL , AJUSTAVEL -SENSIBILIDADE : 5 m VRMS -IMPEDANCIA DE ENTRADA - 50 OHMS -ANTENA TELESCOPIA INCLUSA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250100011	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL LCD 3 1/2	M25.020	UN	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL DISPLAY LCD 3.1/2 DÍGITOS PORTÁTIL, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DISPLAY: LCD 3.1/2 DÍGITOS;- INDICAÇÃO DE POLARIDADE: AUTOMÁTICA, NEGATIVA (-) INDICADA;- INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA INDICADO NO DISPLAY;- MUDANÇA DE FAIXA: MANUAL;- ABERTURA DE GARRA: 50MM;- DIÂMETRO DO CONDUTOR: 48MM;- AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0C / 40C;- AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO: -10C / 50C;- ALIMENTAÇÃO: BATERIA:- CLASSE II, SOB TENSÃO CAT. II DO PADRÃO IEC 1010CORRENTE AC:- FAIXAS: 20A, 200A, 1000A;- RESOLUÇÃO: 10MA, 100MA, 1A;- RESPOSTA EM FREQUÊNCIA: 50HZ - 60HZ;- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 1200A AC POR 1 MIN.TENSÃO DC:- FAIXAS: 200MV, 20V, 200V, 1000V;- RESOLUÇÃO: 0.1MV, 10MV, 100MV, 1V.TENSÃO AC:- FAIXAS: 200V, 750V;- RESPOSTA EM FREQUÊNCIA: 50HZ - 500HZ;- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 1200V DC / 800V AC.RESISTÊNCIA:- FAIXAS(OHMS): 200, 2K, 20K, 200K , 2M;- RESOLUÇÃO (OHMS): 0.1, 1, 10, 100, 1K.PICO DE CORRENTE AC:- FAIXAS: 20A, 200A, 1000A;- PRECISÃO: 100MA, 1A;- RESPOSTA EM FREQUÊNCIA: 50HZ - 60HZ;- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 1200A AC POR 1 MIN.TESTE DE ISOLAÇÃO:- FAIXAS (OHMS): 20M, 2000M;- RESOLUÇÃO (OHMS): 10K, 1M;- TENSÃO DE TESTE: 500V DC;- TENSÃO ENTRE OS TERMINAIS EXT E COM: <(><<>> 3V DC;- TENSÃO ENTRE OS TERMINAIS V/OHMS E COM: <(><<>> 3V DC;- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA.CONTINUIDADE:- FAIXA (OHMS): 200;- LIMITE SONORO: APROX 100 OHMS;- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: IDÊNTICA A FAIXA 200 OHMS.TESTE DE DIODO:- FAIXA: DIODO;- TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: 3.2V;- CORRENTE DE TESTE: <(><<>> 1.2MA;- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 500V DC / AC RMS.ACESSÓRIOS:- PAR DE PONTAS DE PROVA;- MANUAL DE INSTRUÇÕES;- BATERIA INSTALADA;- BOLSA PARA TRANSPORTE;- GARANTIA: 01 ANO.
1250100012	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL LCD 3.3/4	M25.020	UN	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DISPLAY LCD 3 3/4 DÍGITOS;-INSTRUMENTO DIGITAL PORTÁTIL ULTRA-FINO COM HOLSTER PROTETOR, DEACORDO COM A CATEGORIA II 600V DE SEGURANÇA;- CONGELAMENTO DE LEITURA;-MODO RELATIVO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;-REALIZA MEDIDAS DE TENSÃO DC E AC;-CORRENTE AC;-RESISTÊNCIA;-TEMPERATURA;-FREQUÊNCIA E TESTES DE DIODO E CONTINUIDADE;-DISPLAY: LCD 4000 CONTAGENS (9999 CONTAGENS PARA FREQUÊNCIA).-TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 3 VEZES/S NOMINAL;-INDICAÇÃO DE POLARIDADE: AUTOMÁTICA;-INDICAÇÃO DE SOBREFaixa: "OL" OU "OL" E MOSTRA DO OU 1 OU -1 E MOSTRADO.- INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA;-MUDANÇA DE FAIXA: AUTOMÁTICA;-AUTO POWER OFF: APROX. 15 MINUTOS;-DATA HOLD;-MODO RELATIVO (REL);-ABERTURA DA GARRA: 40MM;-DIÂMETRO MÁXIMO DO CONDUTOR: 40MM;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0CA 40C;-UMIDADE RELATIVA MAX. DE 80% PARA TEMPERATURA ATÉ 31C DECAINDOLINEARMENTE PARA 50% DE UMIDADE RELATIVA A 40C;-ALTITUDE: OPERAÇÃO ABAIXO DE 2000M.-TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20C A 60C, RH <(><<>> 80% (SEM BATERIA);-GRAU DE POLUIÇÃO: 2;-SEGURANÇA: IEC61010-1 CATEGORIA INSTALAÇÃO II - 600V AC <(><<>> DC;-ALIMENTAÇÃO: DUAS BATERIAS DE 3V (CR2032);-CONSUMO: APROX. 4MA;-DIMENSÕES: 190(A) X 69(L) X 23(P)MM;-PESO: APROX. 180G (INCLUINDO BATERIA).TENSÃO DC:-FAIXAS: 400MV, 4V, 40V, 400V;-PRECISÃO: + OU - (1,0% 3D);-RESOLUÇÃO: 0,1MV, 1MV, 10MV, 100MV;-IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10MW;- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 400V DC / AC RMS.CORRENTE AC:-FAIXAS: 400A, 1000A;-PRECISÃO: + OU - (2,0% 5D);- RESOLUÇÃO: 100MA, 1A;-RESPOSTA EM FREQUÊNCIA: 50HZ- 60HZ.TENSÃO AC:-FAIXAS: 4V, 40V, 400V;-PRECISÃO: + OU - (1,2% 5D) PARA 40HZ - 400HZ;-RESOLUÇÃO: 1MV, 10MV, 100MV;-FATOR DE CRISTA: <(><<>> 2;-IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10MW;-PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 400V DC / AC RMS.TEMPORATURA:-FAIXA: -20C - 750C;-PRECISÃO: + OU - (2,0% 5D);-RESOLUÇÃO: 1C;-TIPO DE SENSOR: TERMOPAR TIPO K.RESISTÊNCIA:-FAIXAS: 400W, 4 KW, 40KW, 400KW, 4MW;- PRECISÃO: + OU - (1,0% 3D);-RESOLUÇÃO 0,1W, 1W, 10W, 100W, 1KW;-TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: 0,4V (APROX.);- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 250V DC / AC RMS.FREQUÊNCIA:-FAIXAS: 10HZ, 100HZ, 1KHZ, 10KHZ, 100KHZ, 1MHZ;- PRECISÃO: + OU - (0,3% 3D);-RESOLUÇÃO: 1MHZ, 10MHZ, 100MHZ, 1HZ, 10HZ, 100HZ;-SENSIBILIDADE DE ENTRADA: 2V RMS;-FREQUÊNCIA MÍNIMA: 1HZ;-PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 250V DC / AC RMS.DIODO:-FAIXA: DIODO;-DESCRIÇÃO: DISPLAY MOSTRA A QUEDA DE TENSÃO APROXIMADA DO DIODO;-CONDIÇÃO DE TESTE: CORRENTE DIRETA APROXIMADA DE 0,5MA DC;-TENSÃO REVERSA APROXIMADA DE 1,5V DC (TÍPICA);-PROTEÇÃO SOBRECARGA: 250V DC / AC RMS.CONTINUIDADE:-FAIXA: BUZINA;- DESCRIÇÃO: A BUZINA TOCA SE A RESISTÊNCIA FOR MENOR QUE APROX. 20W;- RESOLUÇÃO: 0,1W;- TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: 0,4V (APROX.);- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 250V DC / AC RMS.ACESSÓRIOS:-MANUAL INSTRUÇÕES;-PAR DE PONTAS DE PROVA;-BATERIAS (3V);-HOLSTER DE PROTEÇÃO;- PONTA TERMOPAR TIPO K;-BOLSA PARA TRANSPORTE;-PESO: 200G APROX.
1250100013	MILIOHMIMETRO DIGITAL PORTATIL ATE 1 A	M25.020	UN	MILIOHMIMETRO DIGITAL PORTATIL ATÉ 1 A COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MICROPROCESSADO RESOLUCAO DE 0,01 m? LEITURA MAXIMA: 2 k? LEITURA DE 4.1/2 DIGITOS CORRENTE DE TESTE DE ATÉ 1 A DISPLAY ALFANUMERICO BATERIA RECARREGAVEL EXATIDAO: 0,2% + OU - 2 DIGITOS METODO DOS 4 TERMINAIS MEMORIA PARA RETENCAO DA LEITURA POSSIBILIDADE DE INCORPORAR IMPRESSORA SAIDA RS232

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250100031	ROTULADOR P/ IMPRESSAO FIOS CABOS ELET	M25.020	UN	ROTULADOR COM IMPRESSÃO POR TRANSFERÊNCIA TÉRMICA, PORTÁTIL, PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS E MARCAÇÃO DE COMPONENTES ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DISPLAY DE LCD, INFORMANDO O TEXTO DESCRITIVO, O NÚMERO DE LINHA, O TIPO DE ETIQUETA E O TAMANHO DA FONTE;- RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO MÍNIMA DE 180DPI;- CORTADOR DE ETIQUETA EMBUTIDO;- TECLADO ALFANUMÉRICO COM 2 LINHAS;- IMPRESSÃO DE SÍMBOLOS ELÉTRICOS (TERRA, OHMS, T IL, +, -);- IMPRESSÃO DE FONTES MAIÚSCULAS E MINÚSCULAS;- IMPRESSÃO EM ATÉ QUATRO LINHAS E EM SÉRIE;- DEVE PERMITIR MÚLTIPLAS CÓPIAS DA MESMA ETIQUETA;- SELEÇÃO DE 5 FONTES DE TAMANHOS DIFERENTES;- DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;- ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO 127Vca INCLUSA E ATRAVÉS DE 6 PILHAS TAMANHO AA INCLUSAS;- UTILIZA CARTUCHOS DE ETIQUETAS DE VINIL COM LARGURAS DE 9mm, 12mm E 19mm E COMPRIMENTO DE 6,4m NAS CORES PRETO SOBRE BRANCO E PRETO SOBRE AMARELO;- POSSUI SISTEMA DE RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DA LARGURA DA FITA, PARA FAZER SUA CONFIGURAÇÃO;- ACOMPANHA 1(UM) CARTUCHO DE ETIQUETA DE VINIL 19mmX6,4m AMARELO;- PESO MÁXIMO 0,55kg COM PILHAS E CARTUCHO MONTADOS;- POSSUI BOLSA PARA TRANSPORTE;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1250100035	PINÇA AMPERIMETRICA PROCESSO MILIAMPER	M25.020	UN	PINÇA AMPERIMÉTRICA DE PROCESSOS DE MILI-AMPERES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDIÇÃO MA (MEDIDA COM A PINÇA): GAMA E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0 A 20,99mA PRECISÃO MÍNIMA DE 0,2% + 2 CONTAGENS GAMA E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 21,0 A 100,0mA PRECISÃO MÍNIMA DE 1% + 5 CONTAGENS;- MEDIÇÃO MA (MEDIDA EM SÉRIES COM TOMADAS MACHO): GAMA E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0 A 24,00 MA PRECISÃO MÍNIMA DE 0,2% + 2 CONTAGENS;- FONTE MA (TRANSMISSÃO MA MÁXIMA: 24MA COM 1000 OH MS): GAMA E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0 A 24,00MA PRECISÃO MÍNIMA DE 0,2% + 2 CONTAGENS;- SIMULAÇÃO MA (TENSÃO MÁXIMA 50 V DC): GAMA E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0 A 24,00 MA PRECISÃO MÍNIMA DE 0,2% + 2 CONTAGENS;- FONTE DE TENSÃO 0 A 10V COM ATÉ 2MA;- MEDIÇÃO DE TENSÃO: 0 A 30V;- UNIDADE DE FUNCIONAMENTO: 30 A 55°C;- CLASSIFICAÇÃO IP: IP 40;- TAMANHO APROXIMADO: 42 X 76 X 248 MM;- PESO MÁXIMO: 415G;- ALIMENTAÇÃO, VIDA ÚTIL DA PILHA: (4) AA 1,5 V ALCALINA, IEC LR6, 12 HORAS EM FONTE MA COM 500 OHMS;- GARANTIA MÍNIMA DE TRÊS ANOS PARA A ELETRÔNICA E 1 ANO PARA A CONJUNTO DO CABO E PINÇA. COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS INCLUSOS:- QUATRO PILHAS ALCALINAS AA;- ESTOJO DE TRANSPORTE FLEXÍVEL;- CABOS DE TESTE TL75;- PINÇA AC 72;- CABOS DE TESTE MINI-GANCHO TL 940;- MANUAL DE INSTRUÇÕES;- ALÇA PARA PENDURAR COM FITA DE VELCRO.
1250100040	TERROMETRO DIG 20-200-2000 OHM	M25.020	UN	TERRÔMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESCALA: DIGITAL;- DISPLAY: LCD DE 3 1/2 DÍGITOS;- NÚMERO DE CONTAGENS: MÍNIMO DE 2000;- TAXA DE AMOSTRAGEM: 2 A 3 VEZES;- INDICAÇÃO DE SOBRECARGA: OVERFLOW (OFL);- BATERIA: INDICADOR DE BATERIA FRACA;- DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: AUTO POWER OFF;- VISUALIZAÇÃO DE DADOS: DATA HOLD;- AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0 - 40 GRAUS CELSIUS;- UMIDADE RELATIVA: MÁXIMO 80%;- AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO: -10 A 50 GRAUS CELSIUS;- GRAU DE POLUIÇÃO: 2;- ALIMENTAÇÃO: 6 BATERIAS DE 1,5V (TIPO AA);- FAIXAS RESISTÊNCIA DE TERRA: 20 - 200 - 2000 OHM;- PRECISÃO: +/- 1,0%;- RESOLUÇÃO: 0,01 - 0,1 - 1,0 OHM;- CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: MÁXIMO 2mA DC;- FAIXA DE TENSÃO: 200V (AC);- PRECISÃO: +/- 1,0%;- RESOLUÇÃO: 0,1 V;- FAIXA DE FREQUÊNCIA: 40 - 500Hz;- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 200V (AC);- CATEGORIA DE INSTALAÇÃO: III;- DIMENSÕES MÁXIMAS: ALTURA(170mm), LARGURA(105mm), PROFUNDIDADE(56mm);- PESO MÁXIMO: 840g (+/- 5%) INCLUINDO BATERIA;- ESTE MATERIAL DEVE SER CERTIFICADO COM AS NORMAS IEC-348 E IEC-1010; DEVE CONTER OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- CABOS DE TESTE: 01 CABO 40m, 02 CABOS 20m 5m, 01 CABO 5m PARA CONEXÃO A TOMADA DE TERRA;- OS CABOS DEVEM TER CORES DIFERENTES;- ESTACAS AUXILIARES: MÍNIMO 4 ESTACAS AÇO 1020, BI CROMATIZADA;- MALETA PARA TRANSPORTE EM MATERIAL RESISTENTE;- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- CARREGADOR DE BATERIA: 90 - 240V (AC) OU 12 VCC;- CABO DE CONEXÃO PARA ALIMENTAR O CARREGADOR ATRAVÉS DE BATERIA DE AUTOMÓVEL;- 06 BATERIAS DE 1,5V;- TIPO AA;- SAÍDA DE DADOS: ATRAVÉS DE CONECTORES RS232.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250100041	TERROMETRO DIG 0 A 20KOHM 0 A 50KOHM	M25.020	UN	TERRÔMETRO DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESCALA DIGITAL;- DISPLAY ALFANUMÉRICO;- FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 270HZ PARA MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE OU 1470HZ PARA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA, COM VARIAÇÃO MÁXIMA DE + OU - 1HZ EM AMBOSOS CASOS;- FUNÇÃO DE VOLTÍMETRO CONVENCIONAL;- ESCALA DE MEDIÇÃO PARA RESISTÊNCIA COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE ESCALA DE 0 A 20KOHM DE COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA ESCALA DE 0 A 50KOHM E PARAVOLTAGEM DE 0 A 60VCA;- PRECISÃO COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA E RESISTIVIDADE + OU - 2% DO VALOR MEDIDO,+ OU - 2 DÍGITOS;- PRECISÃO COM MEDIÇÃO DE VOLTAGEM +/- 3% DO VALOR MEDIDO, +/- 2 DÍGITOS;- RESOLUÇÃO DE LEITURA NA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA 0,01 OHM;- RESOLUÇÃO DE LEITURA NA MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE 0,01 OHM;- RESOLUÇÃO DE LEITURA NA MEDIÇÃO DE VOLTAGEM 0,1 VOLTS;- CORRENTE DE SAÍDA DE ACORDO COM IEC 61557-4.5, OU SEJA, LIMITADA A MENOS DE 3,5 maRMS;- VERIFICADOR DE STATUS DA CARGA DA BATERIA DO APARELHO;- DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE CONDIÇÕES ANORMAIS;- CÁLCULO DE RESISTIVIDADE DO TERRENO AUTOMÁTICO, BASTANDO INFORMAR AS DISTÂNCIAS ENTRE AS ESTACAS;- SAÍDA DE DADOS ATRAVÉS DE RS232 a 4800BPS;- IMPRESSÃO DOS VALORES MEDIDOS ATRAVÉS DE IMPRESSORA INCORPORADA NO EQUIPAMENTO;- ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL DE 12VCC - 2,3Ah- CARREGADOR DE BATERIA 110-220 VCA / 50-60HZ 40VA;- RELÓGIO E CALENDÁRIO INTERNO;- SEGURANÇA DE ACORDO COM O IEC 61010-1/1990 1010-1/1992;- EMC DE ACORDO COM O IEC 61326 - 1;- IMUNIDADE ELETROSTÁTICA DE ACORDO COM O IEC 1000 -4-2;- IMUNIDADE A IRRADIAÇÃO ELETROMAGNÉTICA DE ACORDO COM O IEC 61000-4-3;- PROTEÇÃO AMBIENTAL IP54 COM A TAMPÃO FECHADA;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10gr;- UMIDADE RELATIVA TOLERADA, SEM CONDENSACÃO DE 95%;- PESO APROXIMADO DE 3Kg;- TAMANHO DE 274X250X124 mm;- 04 ESTACAS DE 50 CM;- 01 CABO DE 40M NA COR VERMELHA;- 02 CABOS DE 20M UM NA COR AZUL E OUTRO NA COR VERDE;- 01 CABO DE 5 M NA COR PRETO;- 01 CABO DE 5M PARA CONEXÃO À TOMADA DE TERRA;- 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO;- 01 BOLSA RESISTENTE PARA TRANSPORTE;- 01 MANUAL DE USO E INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- 01 BATERIA 12VCC - 2,3Ah RESERVA.
1250100090	AMPERIMETRO FERRO MOVEL 0-200A	M25.020	UN	ALICATE AMPERÍMETRO PARA ELETRICISTAS 1000A CA/CC COM SONDA DE CORRENTE FLEXÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA:CORRENTE CA:-INTERVALO MÍNIMO 1000A;-RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1A;-PRECISÃO MÍNIMA: 2% +- 5 DÍGITOS (10-100HZ) / 2,5% +- 5 DÍGITOS (100-500HZ);-FATOR DE CRISTA (50/60HZ): 3 A 500A / 2,5 EM 600A / 1,42 EM 1000A /ADICIONAR 2% PARA C.F.>2.CORRENTE CA POR MEIO DA SONDA DE CORRENTE FLEXÍVEL:-INTERVALO MÍNIMO 2500A;-RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1A (MENOR OU IGUAL A 999,9A) / 1A (MENOR OU IGUAL A 2500A);-PRECISÃO MÍNIMA: 3% +- 5 DÍGITOS (5-500HZ);-FATOR DE CRISTA (50/60HZ): 3,0 A 1.100A / 2,5 EM 1400A / 1,42 EM 2500A /ADICIONAR 2% PARA C.F. >2.CORRENTE CC:-INTERVALO MÍNIMO: 999,9A;-RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1A;-PRECISÃO MÍNIMA: 2% +- 5 DÍGITOS.TENSÃO CA:-INTERVALO MÍNIMO: 1000V;-RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1V (MENOR OU IGUAL A 600V) / 1V (MENOR OU IGUAL A 1000V);-PRECISÃO MÍNIMA: 1,5% +- 5 DÍGITOS (20-500HZ).TENSÃO CC:-INTERVALO MÍNIMO: 1000V;-RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1V (MENOR OU IGUAL A 600V) / 1V (MENOR OU IGUAL A 1000V);-PRECISÃO MÍNIMA: 1% +- 5 DÍGITOS.MILI VOLT CC:-INTERVALO MÍNIMO: 500 MILI VOLT;-RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1 MILI VOLT;-PRECISÃO MÍNIMA: 1% +- 5 DÍGITOS.FREQUÊNCIA POR MEIO DA GARRA:-INTERVALO MÍNIMO: 5,0-500,0HZ;-RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1HZ;-PRECISÃO MÍNIMA: 0,5% +- 5 DÍGITOS;-NÍVEL DE DISPARO: 5-10HZ MAIOR OU IGUAL A 10A / 10-100HZ MAIOR OU IGUAL A 5A / 100-500HZ MAIOR OU IGUAL A 10A;FREQUÊNCIA POR MEIO DA SONDA FLEXÍVEL DE CORRENTE:-INTERVALO MÍNIMO: 5,0-500,0HZ;-RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1HZ;-PRECISÃO MÍNIMA: 0,5% +- 5 DÍGITOS;-NÍVEL DE DISPARO: 5-20HZ MAIOR OU IGUAL A 25A / 20-100HZ MAIOR OU IGUAL A 20A / 100-500HZ MAIOR OU IGUAL A 25A.RESISTÊNCIA:-INTERVALO MÍNIMO: 60000 OHMS;-RESOLUÇÃO: 0,1 OHM (MENOR OU IGUAL A 600 OHMS) / 1 OHM (MENOR OU IGUAL A 6000 OHMS) / 10 OHMS (MENOR OU IGUAL A 60000 OHMS);-PRECISÃO MÍNIMA: 1% +- 5 DÍGITOS.CAPACITÂNCIA:-INTERVALO MÍNIMO: 1000 MICRO-FARAD;-RESOLUÇÃO mínima: 0,1 MICRO-FARAD (MENOR OU IGUAL A 100 MICRO-FARAD) /1 MICRO-FARAD (MENOR OU IGUAL A 1000 MICRO-FARAD);-PRECISÃO MÍNIMA: 1% +- 4 DÍGITOS.ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS:-DIMENSÕES MÁXIMAS (COMP. X LARG. X ALT.): 250MM X 100MM X 50MM;PESO MÁXIMO: 400G;-ABERTURA MÍNIMA DA GARRA: 30MM;-DIÂMETRO MÍNIMO DA SONDA FLEXÍVEL DE CORRENTE: 5,0MM;-COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO DA SONDA FLEXÍVEL DE CORRENTE 1,5M;-BATERIAS: 2 AA, NEDA 15A, IEC LR6.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250100102	ALICATE AMPERIMETRO 1000A 1000V	M25.020	UN	ALICATE AMPERÍMETRO PARA ELETRICISTAS 1000A CA/CC COM SONDA DE CORRENTE FLEXÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA: CORRENTE CA: INTERVALO MÍNIMO 1000A; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1A; PRECISÃO MÍNIMA: 2% +- 5 DÍGITOS (10-100HZ) / 2,5% +- 5 DÍGITOS (100-500HZ); FATOR DE CRISTA (50/60HZ): 3 A 500A / 2,5 EM 600A / 1,42 EM 1000A / ADICIONAR 2% PARA C.F.>2. CORRENTE CA POR MEIO DA SONDA DE CORRENTE FLEXÍVEL: INTERVALO MÍNIMO 2500A; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1A (MENOR OU IGUAL A 999,9A) / 1A (MENOR OU IGUAL A 2500A); PRECISÃO MÍNIMA: 3% +- 5 DÍGITOS (5-500HZ); FATOR DE CRISTA (50/60HZ): 3,0 A 1.100A / 2,5 EM 1400A / 1,42 EM 2500A / ADICIONAR 2% PARA C.F. >2. CORRENTE CC: INTERVALO MÍNIMO: 999,9A; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1A; PRECISÃO MÍNIMA: 2% +- 5 DÍGITOS. TENSÃO CA: INTERVALO MÍNIMO: 1000V; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1V (MENOR OU IGUAL A 600V) / 1V (MENOR OU IGUAL A 1000V); PRECISÃO MÍNIMA: 1,5% +- 5 DÍGITOS (20-500HZ). TENSÃO CC: INTERVALO MÍNIMO: 1000V; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1V (MENOR OU IGUAL A 600V) / 1V (MENOR OU IGUAL A 1000V); PRECISÃO MÍNIMA: 1% +- 5 DÍGITOS. MILI VOLT CC: INTERVALO MÍNIMO: 500 MILI VOLT; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1 MILI VOLT; PRECISÃO MÍNIMA: 1% +- 5 DÍGITOS. FREQUÊNCIA POR MEIO DA GARRA: INTERVALO MÍNIMO: 5,0-500,0HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1HZ; PRECISÃO MÍNIMA: 0,5% +- 5 DÍGITOS; NÍVEL DE DISPARO: 5-10HZ MAIOR OU IGUAL A 10A / 10-100HZ MAIOR OU IGUAL A 5A / 100-500HZ MAIOR OU IGUAL A 10A; FREQUÊNCIA POR MEIO DA SONDA FLEXÍVEL DE CORRENTE: INTERVALO MÍNIMO: 5,0-500,0HZ; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 0,1HZ; PRECISÃO MÍNIMA: 0,5% +- 5 DÍGITOS; NÍVEL DE DISPARO: 5-20HZ MAIOR OU IGUAL A 25A / 20-100HZ MAIOR OU IGUAL A 20A / 100-500HZ MAIOR OU IGUAL A 25A. RESISTÊNCIA: INTERVALO MÍNIMO: 60000 OHMS; RESOLUÇÃO: 0,1 OHM (MENOR OU IGUAL A 600 OHMS) / 1 OHM (MENOR OU IGUAL A 6000 OHMS) / 10 OHMS (MENOR OU IGUAL A 60000 OHMS); PRECISÃO MÍNIMA: 1% +- 5 DÍGITOS. CAPACITÂNCIA: INTERVALO MÍNIMO: 1000 MICRO-FARAD; RESOLUÇÃO mínima: 0,1 MICRO-FARAD (MENOR OU IGUAL A 100 MICRO-FARAD) / 1 MICRO-FARAD (MENOR OU IGUAL A 1000 MICRO-FARAD); PRECISÃO MÍNIMA: 1% +- 4 DÍGITOS. ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS: DIMENSÕES MÁXIMAS (COMP. X LARG. X ALT.): 250MM X 100MM X 50MM; PESO MÁXIMO: 400G; ABERTURA MÍNIMA DA GARRA: 30MM; DIÂMETRO MÍNIMO DA SONDA FLEXÍVEL DE CORRENTE: 5,0MM; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO DA SONDA FLEXÍVEL DE CORRENTE 1,5M; BATERIAS: 2 AA, NEDA 15A, IEC LR6.
1250100111	ALICATE WATTIMETRO 4 - 750KW	M25.020	UN	ALICATE WATTIMETRO C/ AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DISPLAY: LCD 4 DÍGITOS-POTENCIA, 6 DÍGITOS-ENERGIA - TENSÃO MÁXIMA PARA TERRA: 600 V (RMS) -CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL: 1000A -TENSÃO MÁXIMA DO CONDUTOR: 600V (RMS) -INDICAÇÃO DE SOBREFEIXA: OVERFLOW(OFL) -MODO DE REGISTRO: MAX/MIN -AUTORANGE COM FIXAÇÃO DE FAIXA -ESCALA REAL: TRUE RMS (AC) -TEMPERATURA DE TRABALHO: 0 A 50 GRAUS -UMIDADE RELATIVA DE TRABALHO: MÁXIMO DE 80% -NÍVEL DE PROTEÇÃO: III - 600V -INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA -DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: AUTO POWER OFF -REGISTRO DE MEDIÇÃO: DATA HOLD -PESO MÁXIMO: 600G-DIMENSÕES MÁXIMAS: ALTURA(260mm), LARGURA(105mm) PROFUNDIDADE(48mm), COM INCERTEZA DE 5%. CARACTERÍSTICAS DE MEDIÇÃO DE POTÊNCIA ATIVA: -FAIXA: DE 4,00 a >= 750 Kw -PRECISÃO: +/- 1,5% -RESOLUÇÃO: 0,1Kw - 1,0Kw -FAIXA DE FREQUÊNCIA: 45 - 450Hz -PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 750V (RMS), 1000A(PICO) CARACTERÍSTICAS DE MEDIÇÃO DE POTÊNCIA APARENTE -FAIXA: 4,00 a >= 750 Kva -PRECISÃO: +/- 1,5% -RESOLUÇÃO: 0,1Kva- 1,0Kva -FAIXA DE FREQUÊNCIA: 45 - 450Hz -PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 750V (RMS), 1000A (PICO) CARACTERÍSTICAS DE MEDIÇÃO DE POTÊNCIA REATIVA: -KVar=(RAIZ QUADRADA) DIFERENÇA DE (KVa)2 - (Kw)2 FATOR DE POTÊNCIA: -FAIXA: 0,3 - 1,0 capacitivo ou indutivo -PRECISÃO: +/- 2,0% -RESOLUÇÃO: 0,001 -FAIXA DE FREQUÊNCIA: 10- 60Hz -FAIXA DE TENSÃO: 20 - 750V (RMS) -FAIXA DE CORRENTE: 10 - 1000A (PICO) -PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 750V (RMS), 1000A (PICO) CORRENTE (AC): -FAIXA: 4,00 a 1000A -PRECISÃO: +/- 1,5% -RESOLUÇÃO: 0,1 - 1,0A -FAIXA DE FREQUÊNCIA: 45 - 450Hz -TIPO DE CONVERSÃO: ACOPLAMENTO (AC), TRUE RMS-PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 1000A (PICO). TENSÃO (AC): -FAIXA: 40 a 600V -Hz -TIPO DE CONVERSÃO: ACOPLAMENTO (AC), TRUE RMS -PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 750V (RMS). INTEGRADOR DE ENERGIA DE POTÊNCIA ATIVA: -FAIXA: 10000 - 75000KWh -PRECISÃO: +/- 1,5% -RESOLUÇÃO: 0,1 - 1,0KWh -FAIXA DE FREQUÊNCIA: 45 - 450Hz. INTEGRADOR DE ENERGIA DE POTÊNCIA REATIVA: -FAIXA: 10000- 75000 KVarh -PRECISÃO: +/- 1,5% -RESOLUÇÃO: 0,1 - 1,0 KVarh -FAIXA DE FREQUÊNCIA: 45 - 450Hz. DEVE CONTER OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: -MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS -BATERIA -PONTAS DE PROVA -BOLSA COM CLIPE (MATERIAL RESISTENTE) -ADAPTADOR TRIFÁSICO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250100150	AMPERIMETRO DIRETO 0 - 1600A	M25.020	UN	ALICATE WATTIMETRO, INSTRUMENTO DIGITAL PORTATIL, PROPRIO PARA MEDIDAS DE POTENCIA (KW) E ENERGIA (KWh) MONOFASICA OU TRIFASICA, DE ACORDO COM A CATEGORIA III DE SEGURANCA, True RMS, COM CONGELAMENTO DA LEITURA, REGISTRO DE MAX/MIN, AUTO DESLIGAMENTO. REALIZA MEDIDAS DE POTENCIA ATIVA, APARENTE E REATIVA, FATOR DE POTENCIA, TENSÃO E CORRENTE AC COM ABERTURA DA GARRA APROXIMADAMENTE 60 MM E DIAMETRO DO CONDUTOR 55 MM, CONTENDO OS ACESSORIOS COMO MANUAL DE INSTRUÇÕES, BATERIA, PONTAS DE PROVA, BOLSA PARA TRANSPORTE E ADAPTADOR TRIFASICO. CARACTERISTICAS TECNICAS: POTENCIA ATIVA=FAIXA:400KW, 700KW POTENCIA APARENTE=FAIXAS:400KVA, 750KVA POTENCIA REATIVA=KVAR=/RAIZ QUADRADA DE(KVA)2(KW)2 FATOR DE POTENCIA=FAIXA:0,3-1 CORRENTE AC=FAIXAS:400A, 700A TENSÃO AC=FAIXAS:400V,600V
1250100180	AMPERIMETRO DIRETO 0 - 2000A	M25.020	UN	MULTÍMETRO DIGITAL TRUE RMS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DISPLAY DIGITAL TIPO LCD 50000 CONTAGENS DE ALTA VELOCIDADE;- ESCALA AUTOMÁTICA E MANUAL;- MEDIÇÃO DE CICLO E TESTE LÓGICO;- MEDIÇÃO TRUE RMS E DBM;- MEMÓRIA DE MÁXIMA E MÍNIMA, MAX-MIN E RELATIVA DO VALOR SAÍDA RS-232CINFRASVERMELHA E SOFTWARE PARA PC;- CALIBRAR AUTOMATICAMENTE VIA SOFTWARE;- PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA;- PROTEÇÃO DE BORRACHA ENVOLVENTE;- FABRICADO CONFORME AS NORMAS IEC1010 CATIII 1000V;- TENSÃO AC: 50MV/500MV/5V/50V/500V/1000V TRUE RMS;- PRECISÃO: +/-0.5%;- TENSÃO DC: 50MV/500MV/5V/50V/500V/1000V;- PRECISÃO: +/-0.03%;- CORRENTE AC: 500microA/5000microA/50MA/500MA/5A/ 10A TRUE RMS;- PRECISÃO: +/-0.75%, 10A +/-1.5%;- CORRENTE DC: 500microA/5000microA/50MA/500MA/5A/ 10A;- PRECISÃO: +/-0.15%;- RESISTÊNCIA: 500/5K/50K/500K/5M/50M (OHM);- PRECISÃO: +/-0.1%, 50M(OHM) +/- 0.5%;- CAPACITÂNCIA: 50nF/500nF/5microF/50microF/500microF/1500microF;- PRECISÃO: +/-1%, 500microF/1500microF +/-2%;- DIODO: 2.5V +/-1%;- TAXA DE CICLO: 5Hz A 500KHz;- ESCALA: 0,1% A 99%;- FREQUÊNCIA LÓGICA: 5Hz A 5MHz+/-0.006%;- ONDA QUADRADA 2 A 5 VPP;- FREQUÊNCIA: 0,010Hz A 200KHz +/- 0.006% LINEAR;- SENSIBILIDADE 100MV;- FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 20KHz;- TESTE DE CONTINUIDADE AUDÍVEL;- TEMPERATURA COM MÓDULO OPCIONAL.
1250100274	ALICATE WATTIMETRO 400KVA - 750KVA	M25.020	UN	ALICATE WATTIMETRO, INSTRUMENTO DIGITAL PORTATIL, PROPRIO PARA MEDIDAS DE POTENCIA (KW) E ENERGIA (KWh) MONOFASICA OU TRIFASICA, DE ACORDO COM A CATEGORIA III DE SEGURANCA, True RMS, COM CONGELAMENTO DA LEITURA, REGISTRO DE MAX/MIN, AUTO DESLIGAMENTO. REALIZA MEDIDAS DE POTENCIA ATIVA, APARENTE E REATIVA, FATOR DE POTENCIA, TENSÃO E CORRENTE AC COM ABERTURA DA GARRA APROXIMADAMENTE 60 MM E DIAMETRO DO CONDUTOR 55 MM, CONTENDO OS ACESSORIOS COMO MANUAL DE INSTRUÇÕES, BATERIA, PONTAS DE PROVA, BOLSA PARA TRANSPORTE E ADAPTADOR TRIFASICO. CARACTERISTICAS TECNICAS: POTENCIA ATIVA=FAIXA:400KW, 700KW POTENCIA APARENTE=FAIXAS:400KVA, 750KVA POTENCIA REATIVA=KVAR=/RAIZ QUADRADA DE(KVA)2(KW)2 FATOR DE POTENCIA=FAIXA:0,3-1 CORRENTE AC=FAIXAS:400A, 700A TENSÃO AC=FAIXAS:400V,600V
1250100420	MULTIMETRO DIG TRUE-RMS 1000V 500MA	M25.020	UN	MULTÍMETRO DIGITAL TRUE RMS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DISPLAY DIGITAL TIPO LCD 50000 CONTAGENS DE ALTA VELOCIDADE;- ESCALA AUTOMÁTICA E MANUAL;- MEDIÇÃO DE CICLO E TESTE LÓGICO;- MEDIÇÃO TRUE RMS E DBM;- MEMÓRIA DE MÁXIMA E MÍNIMA, MAX-MIN E RELATIVA DO VALOR SAÍDA RS-232CINFRASVERMELHA E SOFTWARE PARA PC;- CALIBRAR AUTOMATICAMENTE VIA SOFTWARE;- PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA;- PROTEÇÃO DE BORRACHA ENVOLVENTE;- FABRICADO CONFORME AS NORMAS IEC1010 CATIII 1000V;- TENSÃO AC: 50MV/500MV/5V/50V/500V/1000V TRUE RMS;- PRECISÃO: +/-0.5%;- TENSÃO DC: 50MV/500MV/5V/50V/500V/1000V;- PRECISÃO: +/-0.03%;- CORRENTE AC: 500microA/5000microA/50MA/500MA/5A/ 10A TRUE RMS;- PRECISÃO: +/-0.75%, 10A +/-1.5%;- CORRENTE DC: 500microA/5000microA/50MA/500MA/5A/ 10A;- PRECISÃO: +/-0.15%;- RESISTÊNCIA: 500/5K/50K/500K/5M/50M (OHM);- PRECISÃO: +/-0.1%, 50M(OHM) +/- 0.5%;- CAPACITÂNCIA: 50nF/500nF/5microF/50microF/500microF/1500microF;- PRECISÃO: +/-1%, 500microF/1500microF +/-2%;- DIODO: 2.5V +/-1%;- TAXA DE CICLO: 5Hz A 500KHz;- ESCALA: 0,1% A 99%;- FREQUÊNCIA LÓGICA: 5Hz A 5MHz+/-0.006%;- ONDA QUADRADA 2 A 5 VPP;- FREQUÊNCIA: 0,010Hz A 200KHz +/- 0.006% LINEAR;- SENSIBILIDADE 100MV;- FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 20KHz;- TESTE DE CONTINUIDADE AUDÍVEL;- TEMPERATURA COM MÓDULO OPCIONAL.
1250100430	MULTIMETRO DIG BANC 200MV-1000V 200-750V	M25.020	UN	MULTIMETRO DE BANCADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MINIMO 20.000 CONTAGENS - BARRA GRAFICA DE MEMORIA 10 REGISTROS - TESTE LOGICO / HFE, DATA / AUTO-HOLD, MODO RELATIVO - FREQUENCIA DE 20 MHZ, PRECISAO BASICA DE +/- 0,05% - DISPLAY EM LCD COM 4 1/2 DIGITOS E MINIMO 13 mm DE ALTURA COM FAIXAS DE: - TENSÃO DC: 200 mV A 1000 V - TENSÃO AC: 200 V A 750 V - CORRENTE DC: 200 mA A 20 A - CORRENTE AC: 200 mA A 20 A - RESISTENCIA: 200 OHMS A 20 M OHMS - FREQUENCIA: 20 K Hz A 200 KHz - CAPACITANCIA: 20nF A 200microFARAD - COM TESTE DE DIODO E DE CONTINUIDADE 1000 PNP OU NPN - ALTA SENSIBILIDADE: MINIMA DE 10 MICROVOLTS - LEITURA: TRUE RMS AC - TODAS AS FAIXAS PROTEGIDAS CONTRA SOBRE CARGA - COM CABO DE ALIMENTACAO, PONTAS DE PROVA, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250100500	MULTIMETRO DIG TRUE-RMS 1000V 440MA	M25.020	UN	MULTIMETRO DIGITAL DE PRECISÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO: 1000 V, 440 MA VALOR EFICAZ VERDADEIRO TRUE-RMS;- PRECISÃO MÍNIMA DA TENSÃO CC DE 0,1%:- PRECISÃO MÍNIMA DA CORRENTE CC DE 0,05%:- MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA ATÉ 20 KHZ;- MODOS MIN/MAX/MEDIA/RETENÇÃO E RELATIVO;- TESTE COM DIODOS E SINAL SONORO DE CONTINUIDADE;- LEITURA SIMULTÂNEA DE MA E % DE ESCALA;- FONTE DE CORRENTE CC 20 MA / CALIBRADOR DE CIRCUITOS / SIMULADORREGULAÇÃO MANUAL (100%, 25%, BRUTA, FINA), MAIS ESCALONAMENTO AUTOMÁTICOE RAMPAS AUTOMÁTICA;- BATERIA ACESSÍVEL DO EXTERIOR PARA FÁCIL SUBSTITUIÇÃO;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE CIRCUITOS DE 24 V;- VISOR DUPLO DE GRANDES DIMENSÕES;- RETROILUMINAÇÃO COM 2 DEFINIÇÕES DE BRILHO;- CAPACIDADE DE EXCITAÇÃO DE 1200 OHMS PARA DETECTAR MA;- REGULAÇÃO EM MODO HART COM POTÊNCIA DE CIRCUITO E UMA RESISTÊNCIAINCORPORADA DE 250 OHMS;- BOTÕES DE 0 E 100% P/ COMUTACÃO DA DETECÇÃO ENTRE 4 E 20MA, PARA UMAVERIFICAÇÃO DE ALCANCE RÁPIDA;- FUSÍVEIS ACESSÍVEIS DO EXTERIOR PARA FÁCIL SUBSTITUIÇÃO COMCARACTERÍSTICAS MULTIFUNCIONAIS:MEDIÇÕES DE CORRENTE:GAMA: 0- 1 A CA OU CC;-RESOLUÇÃO: 1 MA;-PRECISÃO: 0,2% + 2 LSD (CC);GAMA: 0- 30 MA;-RESOLUÇÃO: 0,001MA;-PRECISÃO: 0,05% + 2 LSD;DETECÇÃO DE CORRENTE:GAMA: 0-20 MA OU 4-20MA;- RESOLUÇÃO: 0,05 % DE ALCANCE;- CAPACIDADE DE EXCITAÇÃO: CONFORMIDADE COM 24 V, OU 1200 OHM @ 20 MA;- FREQUÊNCIA: 0 A 19,999 KHZ, 0,005% + 1 LSD;- CONTINUIDADE: QUE EMITA UM SINAL SONORO EM CASO DE RESISTÊNCIA <(><<>>100OHM;MEDIÇÕES DE TENSÃO:- GAMA: 0-1000 V CA (VALOR EFICAZ VERDADEIRO - "TR"-RMS) OU CC;- RESOLUÇÃO: 0,1 MV A 1,0 V;- PRECISÃO: 0,1% LEIT. + 1 LSD (VCC);- MEDIÇÕES DA RESISTÊNCIA: ATÉ 40 MOHM, 0,2% + 1 LSD;- TESTE DE DIODO: SIM;- ESCALONAMENTO AUTOMÁTICO;- RAMPAS AUTOMÁTICA: SIM;- TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: -20 OC A 55 GRAUS C;- TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 OC A 60 GRAUS C;- ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS ALCALINAS AA;- GARANTIA MÍNIMA: 3 ANOS;- VIDA ÚTIL DA BATERIA: COM DURAÇÃO TÍPICA MÍNIMA DE 140 HORAS (MEDIÇÃO)E DURAÇÃO TÍPICA MÍNIMA DE 10 HORAS (DETECÇÃO DE 20 MA);- TESTE DE QUEDA: MÍNIMO DE 1M DE ALTURA;- DE ACORDO COM AS NORMAS: IEC 1010-1, ANSI/ISA S82.0 1-1994 E CAN/CSA22.2 NO 1010.1-92;- CATEGORIA DE SOBRETENSÃO: IEC 1010-1 CAT III 1000V, IEC1010-1 CAT IV600V.
1250100510	MULTIMETRO DIG ELETRICISTA 600V	M25.020	UN	MULTÍMETRO PARA ELETRICISTAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:COM DETECTOR DE TENSÃO SEM CONTATO- TENSÃO MÁXIMA ENTRE QUALQUER TERMINAL E A TERRA: 600V;- PROTEÇÃO CONTRA PICOS: PICO DE 6 KV, DE ACORDO COM IEC 61010-1 600 VCAT III, GRAU DE POLUIÇÃO 2;- FUSÍVEL PARA ENTRADA: FUSÍVEL DE 11 A, 1000V;- VISOR: DIGITAL 6.000 CONTAGENS, ATUALIZAÇÃO 4 VEZES POR SEGUNDO;- GRÁFICO DE BARRAS: 33 SEGMENTOS, ATUALIZAÇÃO 32 VEZES POR SEGUNDO;- TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: -40 A +60 GRAUS C;- TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 A +60 GRAUS C;- TIPO DE PILHA: ALCALINA DE 9 VOLTS, NEDA 1604A/IEC 6LR61;- VIDA ÚTIL DA BATERIA: MÍNIMA DE 400 HORAS TÍPICAS.CARACTERÍSTICAS MULTIFUNCIONAIS: MILIVOLTS DC:GAMA: 600,0 MV;RESOLUÇÃO: 0,1 MV;PRECISÃO: MELHOR DO QUE 2,0% + 3;- VOLTS DC:GAMA/RESOLUÇÃO: 6,000 V / 0,001 V;GAMA/RESOLUÇÃO: 60,00 V / 0,01 V;- DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VOLTS:GAMA: 600,0 MV;RESOLUÇÃO: 0,1 MV;PRECISÃO: MELHOR DO QUE 2,0% + 3;- MILIVOLTS AC1 TRUE RMS:GAMA: 600,0 MV;RESOLUÇÃO: 0,1 MV;PRECISÃO: MELHOR DO QUE 1,0% + 3(DC, 45 HZ A500 HZ) 2,0% + 3 (500 HZ A 1KHZ);- VOLTS AC1 TRUE RMS:GAMA/RESOLUÇÃO: 6,000V / 0,001 V;GAMA/RESOLUÇÃO: 60,00V / 0,01 V;GAMA/RESOLUÇÃO: 600,0V / 0,1 V;- CONTINUIDADE:GAMA: 600 OHMS;RESOLUÇÃO: 1 OHM;PRECISÃO: SINAL SONORO LIGADO A <(><<>> 20 OHM, DESLIGADO A >250 OHMCUITOS DE500 MICROS OU SUPERIORES;- OHMS:GAMA/RESOLUÇÃO: 600,0 OHMS / 0,1 OHM;GAMA/RESOLUÇÃO: 6,000 KOHMS/ 0,001 KOHM;GAMA/RESOLUÇÃO: 60,00 KOHMS / 0,01 KOHM;GAMA/RESOLUÇÃO: 600,0 KOHMS / 0,1 KOHM;GAMA/RESOLUÇÃO: 6,000 MOHMS / 0,001 MOHM;PRECISÃO: 0,9% + 1;GAMA/RESOLUÇÃO: 40,00 MOHM / 0,01 MOHM;PRECISÃO: 1,5% + 2;- ENSAIO DE DIODO:GAMA/RESOLUÇÃO: 2,000 V / 0,001 V;PRECISÃO: 0,9% + 2;- CAPACIDADE:GAMA/RESOLUÇÃO: 100,0 MICROF / 0,1 MICROF;GAMA/RESOLUÇÃO: 9999 MICROF / 1 MICROF;GAMA/RESOLUÇÃO: 100 MICROF A 1000 MICROF;PRECISÃO: 1,9% + 2;GAMA/RESOLUÇÃO: >1000 MICROF;PRECISÃO: 5% + 20%;- AMPERES AC TRUE RMS (45 HZ A 500 HZ):GAMA/RESOLUÇÃO: 6,000 A / 0,001 A;GAMA/RESOLUÇÃO: 10,00 A / 0,01 A;PRECISÃO: 1,5% + 3;- AMPERES DC:GAMA/RESOLUÇÃO: 6,000 A / 0,001 A;GAMA/RESOLUÇÃO: 10,00 A / 0,01 A;PRECISÃO: 1,0% + 3;- FREQUÊNCIA - HZ (ENTRADA V OU A)2:GAMA/RESOLUÇÃO: 99,99 HZ / 0,01 HZ;GAMA/RESOLUÇÃO: 999,99 HZ / 0,1 HZ;GAMA/RESOLUÇÃO: 9,999 HZ / 0,001 HZ;GAMA/RESOLUÇÃO: 50,00 HZ / 0,01 HZ;PRECISÃO: 0,1%+2;- CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA CAT III 600 VCARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:- TAMANHO MÁXIMO DE: 167X84X46 MM;- PESO MÁXIMO: 550g;- GARANTIA MÍNIMA DE TRÊS ANOS;O MULTÍMETRO DEVE INCLUIR OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- CONJUNTO DE CABOS DE TESTE DE SILICONE 4MM;- HOLSTER PROTETOR;- MANUAL DO UTILIZADOR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250100520	ALICATE AMPERIMETRO 1000A 600V	M25.020	UN	Alicate Amperímetro: Características gerais: Medição de baixa corrente, faixa de amp de 40,00 AC com resolução de 10 mA. Medições com exatidão básica melhor do que 2% Medida corrente AC até 400,00 A com resolução de 0,1 Medida tensão AC até 600V, com 0,1 de resolução até 400,0 V Medida tensão DC até 600V, com 0,1 de resolução até 400,0 V Função de teste de continuidade. Com características multifuncionais: Amperes AC: Faixa: 0 - 999,9 A Precisão: 2% +/- 5 contagens (50/60 Hz) 6% +/- 5 contagens (100 -400 Hz) Fator de Cresta(50/60 Hz) : 3 @ 500A, 2,5 @ 600 A 1,42 @ 1000 A, adicionar 2% para C.F.>2 Resposta CA: True RMS Tempo de Integração: 100ms Amperes DC: Faixa: 0 - 999,9 A Precisão: 2% + 3 contagens Volts AC: Faixa: 0 - 600,0 V Precisão: 1% + 5 contagens (20 - 100Hz), 6% + 5 contagens (100 - 400Hz) Resposta CA: True RMS Volts DC: Faixa: 0 - 600,0 V Precisão: 1% + 5 contagens Ohms: Faixa: 0 - 600 Precisão: 1,5% + 5 contagens Continuidade: máximo de 30 ohms Frequência: Faixa: 5,0 - 400,0 Hz Precisão: 0,5% +/- 5 contagens Nível de Trigger: 10 - 100 Hz: mínimo de 5 A 10 Hz e 100 - 400 Hz mínimo de 10 A Presença de Min/ Max: Sim Retroiluminação: Sim Retenção de exibição na tela: Sim.
1250101000	ALICATE MILIAMPERIMETRO 4 - 20mA	M25.020	UN	ALICATE-MILIAMPERIMETRO DE PROCESSO. MEDIÇÃO DE SINAIS DE mA PARA E/S ANALÓGICA DE SISTEMAS DE CONTROLE E PLCs MISSORES, DE 4 a 20 mA, SEM INTERRUPTOR DO CIRCUITO DE ATÉ 0,01 mA EXIBE MUDANÇAS NAS MEDIÇÕES MINIMIZANDO AMPLITUDE DE 4 a 20 mA OS FIOS A SEREM MEDIDOS DE EXTENSÃO PARA MEDIÇÃO EM ESPAÇOS ESTREITOS E DE DIFÍCIL ACESSO EM SISTEMAS DE CONTROLE MAIS ANTIGOS NA FAIXA DE 99,9 mA 40 RACAO -10 C a 55 C TE
1250200001	TRANSM PRESSAO DIFER 0,05 A 1 KPA	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO DIFERENCIAL DE CELULA CAPACITIVA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - SAIDA: 4 - 20 mA COM PROTOCOLO HART - ALIMENTACAO: 12 A 45 Vdc - EXATIDAO: 0.075% - CLASSE DE PRESSAO: 0.05 A 1 KPa - DIAFRAGMA, FLANGE, ADAPTADORES E PURGA EM ACO INOXIDAVEL - ANEL DE VEDACAO DA CELULA EM BUNA-N - PURGA INFERIOR - INDICADOR DIGITAL - CONEXOES AO PROCESSO 1/2 - 14 NPT - CONEXAO ELETRICA 1/2 - 14 NPT - AJUSTE LOCAL DE ZERO E SPAM - SUPORTE DE FIXACAO EM ACO INOXIDAVEL - TEMPERATURA AMBIENTE: - 40 A 85 GRAUS CELCIUS - FUNCAO DE CONTROLE PID - INDICADOR DIGITAL DE 4 1/2 DIITOS E 5 CARACTERES ALFANUMERICOS.
1250200002	TRANSM PRESSAO DIFER 0,125 A 5 KPA	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO DIFERENCIAL DE CELULA CAPACITIVA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - SAIDA: 4 - 20 mA COM PROTOCOLO HART - ALIMENTACAO: 12 A 45 VDC - EXATIDAO: 0.075% - CLASSE DE PRESSAO: 0.125 A 5 KPa - DIAFRAGMA, FLANGE, ADAPTADORES E PURGA EM ACO INOXIDAVEL - ANEL DE VEDACAO DA CELULA EM BUNA-N - PURGA INFERIOR - INDICADOR DIGITAL - CONEXOES AO PROCESSO 1/2 - 14 NPT - CONEXAO ELETRICA 1/2 - 14 NPT - AJUSTE LOCAL DE ZERO E SPAM - SUPORTE DE FIXACAO EM ACO INOXIDAVEL - TEMPERATURA AMBIENTE: - 40 A 85 GRAUS CELCIUS - INDICADOR DIGITAL DE 4 1/2 DIGITOS E 5 CARACTERES ALFANUMERICOS.* O TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL DEVERÁ PODER SER CONFIGURADO POR INTERFACE HART, CABO DE COMUNICAÇÃO E SOFTWARE, QUE A CESAN JÁ POSSUA, ATRAVÉS DE NOTEBOOK. CASO CONTRÁRIO DEVERÁ SER FORNECIDO JUNTO COM O TRANSMISSORES O CABO E O SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO.
1250200003	TRANSM PRESSAO DIFER 0.417 A 50 KPA	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO DIFERENCIAL DE CELULA CAPACITIVA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - SAIDA: 4 - 20 mA COM PROTOCOLO HART - ALIMENTACAO: 12 A 45 Vdc - EXATIDAO: 0.075% - CLASSE DE PRESSAO: 0.417 A 50 KPa - DIAFRAGMA, FLANGE, ADAPTADORES E PURGA EM ACO INOXIDAVEL - ANEL DE VEDACAO DA CELULA EM BUNA-N - PURGA INFERIOR - INDICADOR DIGITAL - CONEXOES AO PROCESSO 1/2 - 14 NPT - CONEXAO ELETRICA 1/2 - 14 NPT - AJUSTE LOCAL DE ZERO E SPAM - SUPORTE DE FIXACAO EM ACO INOXIDAVEL - TEMPERATURA AMBIENTE: - 40 A 85 GRAUS CELCIUS - FUNCAO DE CONTROLE PID - INDICADOR DIGITAL DE 4 1/2 DIITOS E 5 CARACTERES ALFANUMERICOS.
1250200004	DISPLAY C/PARAFUSO P/ LD-301 COD 2140108	M25.021	UN	DISPLAY COM PARAFUSOS, CODIGO 214-0108 PARA TRANSMISSOR DE PRESSAO DA MARCA SMAR MODELO LD-301. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1250200005	BORNEIRA P/ LD-301 COD 2040123	M25.021	UN	BORNEIRA CODIGO 204-0123 PARA TRANSMISSOR DIFERENCIAL DE PRESSAO DA MARCA SMAR, MODELO LD-301-D1. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO, COM TRANSORNBINCORPORADO.
1250200006	PLACA PRINC CIRCUITO GLL852-LD-301D1	M25.021	UN	PLACA PRINCIPAL DE CIRCUITO (GLL852), CODIGO 204-0111 PARA TRANSMISSOR DIFERENCIAL DE PRESSAO DA MARCA SMAR, MODELO LD-301-D1. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1250200007	SENSOR PRESSAO DIFER D1 0-500MMH2O	M25.021	UN	SENSOR DE PRESSAO DIFERENCIAL RANGE D1 0 A 500mmH2O PARA TRANSMISSOR DE PRESSAO DIFERENCIAL DE PRESSAO DA MARCA SMAR, MODELO LD-301. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1250200008	SENSOR PRESSAO DIFER D0 0-101,97MMH2O	M25.021	UN	SENSOR DE PRESSAO DIFERENCIAL RANGE D0 0 A 101.97 mm H2O, PARA TRANSMISSOR DE PRESSAO DIFERENCIAL DA MARCA SMAR, MODELO LD-301. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1250200010	MED VAZAO ELETROM CARR ENER AGUA 300MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;-DN 300MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200011	MEDIDOR/REGISTRADOR GRANDEZAS ELET 2MB	M25.020	CJ	MEDIDOR/REGISTRADOR DE GRANDEZAS ELETRICAS *DISPLAY GRAFICO: LCD COM FUNDO ILUMINADO (BACKLI GHT) *BASE DE TEMPO: CRISTAL DE QUARTZO COM RELOGIO CA LENDARIO EM TEMPO REAL *TEMPORIZACAO: TIMER PARA MEDICAO DIARIA OUEM HO RARIO PRE-DEFINIDO *FREQUENCIA DE OPERACAO: 50/60 Hz AUTOMATICAMENTE *MEMORIA PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS:MINIMO DE 2MB COM POSSIBILIDAE DE EXPANSAO *PESO MAXIMO: 3 KG. *TEMPERATURA DE OPERACAO: 0 a 60GRAUS C. *TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 a 70GRAUS C. *UMIDADE RELATIVA: 0% a 95%, SEM CONDENSACAO. *REQUERIMENTOS ELETRICOS: TENSÃO: 5 Vdc VA MAX. *GRAU DE PROTECAO: CLASSE III - 600V *CIRCUITO DE MEDICAO: EXATIDAO: CLASSE 0,2 PARA TENSÕES (80 a 600V) E CORRENTES (0,5 a 10A)E CLAS SE 0,4 PARA POTENCIAS ATE 3000 ARMS VIA ALICATES OU TC's FLEXIVEIS: *PARAMETROS PROGRAMAVEIS: -RELACAO DE TP/TC PRIMARIO E SECUNDARIO -TIPO DE SENSOR : FLEXIVEL OU CLAMP -TIPO DE LIGACAO: DELTA OU ESTRELA -NUMERO DE ELEMENTOS: 2 OU 3 -GRANDEZAS A SEREM REGISTRADAS -INTERVALO DE REGISTROS: 0,25s A60min -TIPO DE REGISTRO: CIRCULAR OU LINEAR -EVENTO TENSÃO ACIMA OU ABAIXO -RELOGIO: DATA E HORA -DATA DE INICIO E FIM DOS REGISTROS -ENDERECO DE REDE *PARAMETROS MEDIDOS/REGISTRADOS: =TENSÃO F-F OU F-N (V) =CORRENTE POR FASE (A) =FREQUENCIA DA FASE 1 (HZ) =FATOR DE POTENCIA POR FASE =CONSUMO TOTAL (KWh) =CONSUMO REATIVO TOTAL(KVArh) =POTENCIA ATIVA INSTANTANEA POR FASE =POTENCIA ATIVA INSTANTANEA TOTAL =POTENCIA REATIVA INSTANTANEA (KVar) =MEDICOES DE DISTORCOES HARMONICAS DE TENSÃO E COR RENTE ATE A 50GRAUS ORDEM INDIVIDUAL OU TRIFASICA *ALIMENTACAO: AUTOMATICA PELOSINAL DE MEDICAO OU ALIMENTACAO AUXILIAR: TENSÃO CA: 80 a 300Vca. DE ACOEVEM ACOMPANHAR O ANALISADOR: *UMA MALETA PARA O ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DO CONJUNTO COMPLETO *UM CABO DE ALIMENTACAO EXTERNA *UM CABO DE COMUNICACAO SERIAL *CABOS E GARRAS PARA MEDICAO DE TENSÃO (3 FASES+1 NEUTRO) *CABOS E ALICATES PARA MEDICAO DE CORRENTES DIRETO NO MOTOR OU ATRAVES DE TC's *UM CONJUNTO TRIFASICO DE CABOS DE TENSÃO(COMPOSTO POR QUATRO CABOS) *SOFTWARE *UM MANUAL DE INSTALACAO E OPERACAO.
1250200012	FONTE ALIMENTACAO SIMETRICA IND DIGITAL	M13.070	UN	FONTE DE ALIMENTACAO SIMETRICA COM INDICACAO DIGI TAL, 4 DISPLAIES DE 3/12 DIGITOS, RIPPLE -/=0,5 M V.RMS PROTECAO CONTRA CURTO CIRCUITO E INVERSAO DE POLARIDADE, PRECISAO+/-0,5% +2 DIGITOS, ALIMEN TACAO 115/230 V.AC,DUAS SAIDAS DE 0 A 30 V.DC/ O A 6 A. DC E UMA SAIDA FIXA 5 V.DC/3 A . DC.
1250200013	MULTIMEDIDOR DIG GRAND ELETRICA LCD AZU	M25.020	UN	MULTIMEDIDOR DIGITAL DE GRANDEZAS ELÉTRICAS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-UTILIZAR CONVERSOR AD COM NO MÍNIMO 64 AMOSTRAS POR CICLO. POSSUIRRESOLUÇÃO PARA TENSÃO, CORRENTE, POTÊNCIAS: 0,2%* - FREQUÊNCIA: 0,1 HZ -FATOR DE POTÊNCIA: 0,5% - ENERGIA: 0,5% -THD: <(><<)>3% .ALIMENTAÇÃO AUXILIAR NOMINAL: 120-220VC.A. - FAIXA DE UTILIZAÇÃO: 80 A120% DO VALOR NOMINAL - FONTE TOP: 85-265VC.A. E 100-375VC.C. - CONSUMO INTERNO: <(><<)> 10 VA.ENTRADA DE TENSÃO (MEDIÇÃO): FAIXA DE TRABALHO: 20 A 500VC.A. (F-F) - SOBRECARGA: 1,5 X VMÁX (1S) - FREQUÊNCIA: 44 A 72HZ - CONSUMO INTERNO:<(><<)> 0,5 VA .ENTRADA DE CORRENTE (MEDIÇÃO): NOMINAL (IN): 1AC.A. OU 5AC.A. -INDICAÇÃO MÍNIMA: 20MA -SOBRECARGA CONTÍNUA: 1,5 X IN (PADRÃO) -SOBRECARGA CURTA DURAÇÃO(1S): 20X IN - CONSUMO INTERNO: <(><<)> 0,5 VA.DISPLAY: -TIPO: LCD AZUL, COM BACKLIGHT -TAMANHO: 128X64PIXELS. MONTAGEMEM PORTA DE PAINEL (SOBREPOR) COM FIXAÇÃO POR TRAVAS LATERAIS.INVÓLUCRO: -MATERIAL: TERMOPLÁSTICO (ABS V0) -GRAU DE PROTEÇÃO IP-40PARA PAINEL FRONTAL (IP-54 OPCIONAL) E IP-20 PARA INVÓLUCRO (IP-40OPCIONAL)INTERFACE SERIAL: TIPO: RS-485 A 2 FIOS, VELOCIDADE: 9600, 19.200,38400, 57600 BPS (CONFIGURÁVEL), FORMATO DE DADOS: 8N1, 8N2, 8E1, 801(CONFIGURÁVEL) ENDEREÇO: 1 A 247(CONFIGURÁVEL) - PROTOCOLO: MODBUS-RTU-CODIFICAÇÃO DAS INFORMAÇÕES: PONTO FLUTUANTE PADRÃO IEEE-754. SOFTWAREPARA LEITURA E PARAMETRIZAÇÃO FORNECIDO GRATUITAMENTE E DEVE SERCOMPATÍVEL COM APLICATIVOS SUPERVISÓRIOS, CLPS E CONCENTRADORES QUESUPORTEM O PROTOCOLO MODBUS-RTU -DIMENSÃO PARA ENCAIXE NO PAINEL DE 92MMX 92MM.GRANDEZAS MEDIDAS: -TENSÃO (FASE-FASE, FASE-NEUTRO E TRIFÁSICA) - FREQUÊNCIA -CORRENTE (POR FASE, NEUTRO E TRIFÁSICA) - POTÊNCIA ATIVA(POR FASE E TRIFÁSICA) -POTÊNCIA REATIVA (POR FASE E TRIFÁSICA) -POTÊNCIA APARENTE (POR FASE E TRIFÁSICA) -FATOR DE POTÊNCIA (POR FASE ETRIFÁSICO) - THD (POR FASE DE TENSÃO E CORRENTE, ATÉ A 31ª ORDEM) -DEMANDA ATIVA (MÉDIA E MÁXIMA) - DEMANDA APARENTE (MÉDIA E MÁXIMA)-ENERGIA ATIVA (POSITIVA E NEGATIVA) - ENERGIA REATIVA (POSITIVA ENEGATIVA) - MÁXIMOS (TENSÃO E CORRENTE) -HORAS DE OPERAÇÃO (FUNÇÃOHORÍMETRO) -CONTADOR DE PARTIDAS. DEVE POSSIBILITAR O RESET DE ENERGIAS,DEMANDAS, MÍNIMOS E MÁXIMOS.
1250200014	ALICATE DIG CORRENTE AC/DC 2000A 1MHZ	M25.020	UN	ALICATE DIGITAL, CORRENTE AC/DC 2000A, FREQUENCIA 1 MHZ, AUTO RANGE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200015	CONJ DECIBELIMETRO/CALIBRADOR 4 DÍGITOS	M25.020	CJ	CONJUNTO DECIBELIMETRO/CALIBRADOR: *DISPLAY: LCD DE 4 DÍGITOS. -TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 0.5s. -INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA: O SIMBOLO DE BATERIA EMOSTRADO NO DISPLAY. -PONDERAÇÃO EM FREQUÊNCIA: A e C. -RESPOSTA: SLOW (LENTA-1s), FAST (RAPIDA-125ms). -MUDANÇA DE FAIXA: MANUAL. -FUNÇÃO MAXE MIN: CONGELA LEITURAS DE VALORES MÁXIMO E MÍNIMO. -AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0GRAU C - 40GRAUS C, 10%<RH< 90%. -AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO: -10GRAUS C a 60GRAUS C 10%<RH<75%. -ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA 9V -CONFORMIDADE: IEC-651 TIPO 2, ANSI S 1,4 TIPO 2 PARA DECIBELIMETROS. PADRÃO CE (EMC). *ELETRICAS -FAIXAS: 32 - 80dB(Lo), 80 - 100dB(Med), 80-130dB(Hi) -FAIXA DINÂMICA: 50dB -PRECISÃO: +-1,5dB(94dB/1kHz) -RESOLUÇÃO: 0,1dB -FAIXA DE FREQUÊNCIA: 31,5Hz-8kHz -MICROFONE: ELETRO DE 1/2" *ACESSÓRIOS -MANUAL DE INSTRUÇÕES -BATERIA 9V -CHAVE DE FENDA PARA AJUSTE -TELA PROTETORA CONTRA O VENTO *CALIBRADOR -NÍVEIS DE CALIBRAÇÃO DE 90dB e 114dB. "-AJUSTÁVEL A MICROFONES DE 1" E 1/2" DE DIÂMETRO -ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE 9V. -TESTE DA BATERIA: UM CIRCUITO INTERNO CHECA CONTINUAMENTE AS CONDIÇÕES DA BATERIA. O CALIBRADOR NÃO FUNCIONA SE A TENSÃO DA BATERIA CAIR ABAIXO DA TENSÃO DE OPERAÇÃO (LED VERMELHO). -AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0GRAU C - 40GRAUS C (32GRAUS F - 104GRAUS F), 10% - 90% RH. -AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO: -10GRAUS C - 50GRAUS C (14GRAUS F - 122GRAUS F), 0% - 70% RH. -NORMAS: ESTE EQUIPAMENTO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60942 CLASSE 2 E ANSI S1.40. -SAÍDA DE NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA: 114dB e 94dB -PRECISÃO DE NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA: +- 0.5dB (CONDIÇÕES DE REFERÊNCIA) *ACESSÓRIOS -MANUAL DE INSTRUÇÕES -BOLSA DE TRANSPORTE -BATERIA 9V "-ADAPTADOR PARA MICROFONE DE 1/2" "
1250200016	CALIBRADOR DE PROCESSO 4 - 20MA/0 - 10V	M25.020	UN	CALIBRADOR DE PROCESSO 4-20MA/0-10V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES: DISPLAY DE LCD DUPLO COM NO MÍNIMO 5(CINCO) DÍGITOS, COM INDICAÇÃO PORCENTUAL DO FUNDO DE ESCALA. FUNÇÃO STAND-BY PARA ECONOMIA CONSUMO DE BATERIA. ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE SEIS PILHAS DE 1,5V TAMANHO AA OU 1 BATERIA DE 9V OU ADAPTADOR PARA REDE ELÉTRICA 127/220VCA. OPERAÇÃO COM FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA DE 0°C A 50°C. PESO MÁXIMO 400G. OS SINAIS DE SIMULAÇÃO DE CORRENTE E TENSÃO PODEM SER REALIZADOS ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE DEGRAU COM VALOR AJUSTÁVEL NA FAIXA DA ESCALA SELECIONADA OU RAMPA AUTOMÁTICA COM DURAÇÃO DE 8 SEGUNDOS PARA VARREDURA DE 0% A 100% DA ESCALA. ALARME CONTRA CIRCUITO DE SAÍDA ABERTO E EM CURTO-CIRCUITO. MODO DE SIMULAÇÃO DE SINAL ANALÓGICO DE CORRENTE CONTÍNUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ESCALAS SELECIONÁVEIS ENTRE 4 A 20MA E 0 A 24MA. RESOLUÇÃO MÍNIMA 1MA. PRECISÃO BÁSICA: ±0,025% ± 3MA. MODO DE SIMULAÇÃO DE SINAL ANALÓGICO DE TENSÃO CONTÍNUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ESCALAS SELECIONÁVEIS ENTRE 0 A 100MV, 0 A 1V E 0 A 10V. RESOLUÇÕES MÍNIMAS DE 1MV, 100MV E 1MVP. PRECISÃO BÁSICA: ±0,05% MODO DE SIMULAÇÃO FREQUÊNCIA. ESCALA MÍNIMA DE 1 A 62500HZ. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1HZ. PRECISÃO BÁSICA: ± 0,04%. MODO CALIBRAÇÃO DE TERMOPARESCALA SELECIONÁVEL ENTRE TIPO K -200°C A 1370°C, TIPO J -100°C A 1050°C, TIPO E: -100°C A 700°C E TIPO T -200°C A 400°C. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1°C (1°F) PRECISÃO BÁSICA: ± 1.0% ± 1°C (1.8°F) O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS, PONTAS DE PROVA, ESTOJO PARA TRANSPORTE, 1(UMA) BATERIA DE 9VDC, 6(SEIS) PILHAS 1,5V TAMANHO AA E ADAPTADOR BIVOLT 127/220VCA PARA REDE DE ENERGIA ELÉTRICA. GARANTIA MÍNIMA DE 1(UM) ANO.
1250200017	MED VAZÃO ELETROMECÂNICO CARR BATERIA 200MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CARRETEL; -ALIMENTADO POR BATERIA; -PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA; -DN 200MM; -CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-002.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200018	SENSOR DE NIVEL DE AGUA 0 A 30 M H2O	M25.020	UN	SENSOR DE NIVEL D'ÁGUA (TRANSDUTOR DE PRESSÃO)O SENSOR DE NIVEL D'ÁGUA DEVERÁ SER DO TIPO TRANSDUTOR DE PRESSÃO PIEZORESISTIVO, PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO ABSOLUTA, COM OS SEGUINTE REQUISITOMÍNIMOS:• SENSOR TIPO TRANSDUTOR DE PRESSÃO ABSOLUTO• PROGRAMÁVEL PARA FREQUÊNCIA DE LEITURAS ENTRE UMA LEITURA PORSEGUNDO E UMA LEITURA POR DIA. • GRAU DE PROTEÇÃO IP68. • FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 30MH2O (ABSOLUTO)• FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A + 80 °C. • INCERTEZA: ±0,1% DO LIMITE TOTAL, (T.E.B. TOTAL ERROR BAND),COMBINANDO NÃO-LINEARIDADE, HISTERESE E REPETIBILIDADE, COEFICIENTE DETEMPERATURA. • SINAL DE SAÍDA VIA PADRÃO DE COMUNICAÇÃO DE DADOS RS-485. • FAIXA DE ALIMENTAÇÃO: 3,7 VCC (LOW POWER)• COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DA INFLUÊNCIA DE VARIAÇÕES DE TEMPERATURA;• COMPENSAÇÃO DA INFLUÊNCIA DAS VARIAÇÕES DA PRESSÃO ATMOSFÉRICAFEITA ATRAVÉS DE INSTALAÇÃO DE BARÔMETRO INTEGRADO AO DATALOGGER DAPLATAFORMA DE COLETA DE DADOS - PCD. • CONEXÃO ELÉTRICA: CABO INTEGRAL DE POLIURETANO, COM OS DEVIDOSCONECTORES PARA LIGAÇÃO ENTRE O SENSOR DE NÍVEL E A PCD, MOLDADO OUSIMILAR, SUBMERGÍVEL, SEM TUBO VENTILADO, E COM EM MÉDIA 40 METROS DECOMPRIMENTO. • MATERIAL DO CORPO DO SENSOR: AÇO INOX OU EQUIVALENTE.TODOS OS COMPONENTES (MEDIDOR, CABOS, ACESSÓRIOS) DEVEM SER TOTALMENTEPROTEGIDOS CONTRA UMIDADE.DEVERÃO SER FORNECIDOS OS DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOSPARA A CORRETA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO EM CAMPO,INCLUINDO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO PARA CADA SENSOR DE PRESSÃO.SENSOR DE PRESSÃO BAROMÉTRICA: O BARÔMETRO UTILIZADO PARA COMPENSAR APRESSÃO ATMOSFÉRICA NA DETERMINAÇÃO DO NÍVEL D'ÁGUA POR MEIO DETRANSDUTOR DE PRESSÃO DO TIPO ABSOLUTO DEVERÁ SER INTEGRADO AODATALOGGER E ATENDER AOS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS:• FAIXA DE MEDIÇÃO: 750 A 1100 HPA• FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 °C A + 50 °C• INCERTEZA ENTRE 0°C A 70°C: ± 2 HPA• ESTABILIDADE DE LONGO TERMO: ± 1 HPA/ANO. • PERMITIR ENTRADA DE MODEM CELULAR MODEM CELULAR (GPRS) - OSISTEMA DE COMUNICAÇÃO GPRS DEVE OPERAR NAS FAIXAS DE TRANSMISSÃO DE 850MHZ, 900 MHZ, 1800 MHZ E 1900 MHZ, PERMITINDO ESTAR SEMPRE CONECTADO("ALWAYS ON"), A UMA VELOCIDADE DE PELO MENOS 80 KBIT/S, CARACTERIZANDOCONEXÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS QUASE INSTANTÂNEA. • CONECÇÃO VIA USB PARA COLETA DE DADOS VIA COMPUTADOR (PC)• SOFTWARE EM PORTUGUÊS• MANUAL EM PORTUGUÊS• O SENSOR DEVERÁ SER CAPAZ DE SUPTAR, SEM DANOS, AS SEGUINTEFAIXAS DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS:o TEMPERATURA: -10 °C A 70°C Co UMIDADE RELATIVA: 0% A 100%

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200019	MEDIDOR/REGISTRADOR GRANDEZASELET 4MB	M25.020	CJ	MEDIDOR/REGISTRADOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DISPLAY GRÁFICO: LCD COM FUNDO ILUMINADO (BACK LIGHT);- BASE DE TEMPO: CRISTAL DE QUARTZO COM RELÓGIO CALENDARIO EM TEMPOREAL; - TEMPORIZAÇÃO: TIMER PARA MEDIÇÃO DIÁRIA OU EM HORÁRIO PRÉ-DEFINIDO; - FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 50/60 HZ AUTOMATICAMENTE; - MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS: MÍNIMO DE 4MB COM POSSIBILIDADEDE EXPANSÃO; - PESO MÁXIMO: 3 KG; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 °C;- TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -10 A 50°C;- UMIDADE RELATIVA: 0% A 80%, SEM CONDENSAÇÃO; - REQUERIMENTOS ELÉTRICOS: TENSÃO: 5 VDC; - GRAU DE PROTEÇÃO: CLASSE III - 600V, IP 65;- CIRCUITO DE MEDIÇÃO: EXATIDÃO - CLASSE 0,2 PARA TENSOES (80 A 600V)ECORRENTES (0,5 A 10A) E CLASSE 0,4 PARA ENTRADAS DE CORRENTE: 0,5 ATE3000 A RMS VIA ALICATES OU TC'S FLEXÍVEIS;- PARÂMETROS PROGRAMÁVEIS: RELACAO DE TP/TC PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, TIPODE SENSOR: FLEXÍVEL OU CLAMP, TIPO DE LIGAÇÃO: DELTA OU ESTRELA, NÚMERODE ELEMENTOS: 2 OU 3; - GRANDEZAS A SEREM REGISTRADAS COM INTERVALO DE REGISTROS: 1S A 60MIN, TIPO DE REGISTRO: CIRCULAR OU LINEAR, EVENTO TENSÃO ACIMA OU ABAIXO,RELÓGIO: DATA E HORA (DATA DE INICIO E FIM DOS REGISTROS);- ENDEREÇO DE REDE PARÂMETROS MEDIDOS/REGISTRADOS: TENSÃO F-F OU F-N(V), CORRENTE POR FASE (A), FREQUÊNCIA DA FASE 1 (HZ) - FATOR DEPOTÊNCIA E DESLOCAMENTO P FASE E TOTAL;- CONSUMO TOTAL (KWH): CONSUMO REATIVO TOTAL (KVARH), POTÊNCIA ATIVAINSTANTÂNEA POR FASE, POTÊNCIA ATIVA INSTANTÂNEA TOTAL, POTÊNCIA REATIVAINSTANTÂNEA POR FASE E TOTAL (KVAR), POTÊNCIA APARENTE POR FASE E TOTAL(KVA), MEDIÇÕES DE DISTORÇÕES HARMÔNICAS DE TENSÃO, CORRENTE E POTÊNCIA; - MÍNIMO DE 3 CANAIS DE ENTRADA PARA SINAIS AUXILIARES: 4 A 20MA- ALIMENTAÇÃO: AUTOMÁTICA PELO SINAL DE MEDIÇÃO OU ALIMENTAÇÃO AUXILIAR:TENSÃO CA: 80 A 780VCA.- DE ACORDO COM AS DETERMINAÇÕES IMPOSTAS PELA RESOLUÇÃO 505 DA ANEEL.- ITENS QUE DEVEM ACOMPANHAR O ANALISADOR: UMA MALETA PARA OACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DO CONJUNTO COMPLETO, CABO DE ALIMENTAÇÃOEXTERNA, CABO DE COMUNICAÇÃO SERIAL, CABOS E GARRAS PARA MEDIÇÃO DETENSÃO (3 FASES + 1 NEUTRO), CABOS E ALICATES PARA MEDIÇÃODE CORRENTESDIRETO NO MOTOR OU ATRAVÉS DE TC'S , CONJUNTO TRIFÁSICO DE CABOS DETENSÃO (COMPOSTO POR QUATRO CABOS), SOFTWARE PARA GERAR RELATÓRIOS EGRÁFICOS DAS GRANDEZAS REGISTRADAS, PERMITINDO ANALISAR OS DADOS (ESTESOFTWARE DEVE SER DESENVOLVIDO PARA FUNCIONAR EM AMBIENTE WINDOWS, OSOFTWARE DEVE PERMITIR SIMULAÇÃO DE CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA EPOTÊNCIA REATIVA NECESSÁRIA), MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO.
1250200020	TRANSM INDICADOR DE NIVEL ULTRASSOM	M25.021	UN	TRANSMISSOR INDICADOR DE NIVEL POR ULTRASSOM, RAN- GE 10 METROS PRECISAO +/- 0,25, SINAL DE SAIDA DE 4-20Ma,SAIDA DE RELE C/ 5 PONTOS PROGRAMAVEIS, PRO TECAO EM CAIXA DE POLICARBONATO IP65 ALIMENTACAO 110/220VAC SELECIONAVEL SENSOR EM MATERIAL PVC C/ PROTECAO IP68, INDICADOR DIGITAL DE 4 1/2 DIGITOS LCD, ALIMENTACAO 110/220 VAC, COM TAMANHO 96 X 48 MM.
1250200021	GERENCIADOR ENERGIA ELET E UTILIDADES	M25.020	UN	GERENCIADOR DE ENERGIA ELÉTRICA E UTILIDADES – SISTEMA MULTIMEDIÇÕES DEENERGIA / SAÍDAS DE CONTROLE EXPANSÍVEIS/ MEDIÇÃO DE UTILIDADES.FUNCIONALIDADES:-MEDIÇÃO E CONTROLE DE DIVERSOS PONTOS DE ENERGIA ELÉTRICA (DEMANDA,CONSUMO, FATOR DE POTÊNCIA, TENSÃO, CORRENTE, DISTORÇÃO HARMÔNICA) E/OUUTILIDADES (ÁGUA, GÁS, TEMPERATURA);-CAPACIDADE DE CONTROLAR UM NÚMERO ELEVADO DE CARGAS ELÉTRICAS;-UTILIZAÇÃO DA REDE CORPORATIVA/INTRANET EXISTENTE PARA COMUNICAÇÃO COMUM OU MAIS GERENCIADORES EM DIVERSAS UNIDADES DE NEGÓCIO;-CAPACIDADE DE EXPANSIBILIDADE FUTURA (MEDIÇÕES DE ENERGIA, UTILIDADES ESAÍDAS PARA CONTROLE);-RATEIO AUTOMÁTICO DE ENERGIA ELÉTRICA ENTRE TODOS OS CONSUMIDORESINTERNOS DE UMA MESMA INSTALAÇÃO.CARACTERÍSTICAS:-01 ENTRADA LOCAL (PADRÃO CODI) PARA MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DEENERGIA;-1 PORTA ETHERNET (PROCOTOLO TCP/IP) PARA COMUNICAÇÃO VIA REDECORPORATIVA/ INTRANET COM MICROCOMPUTADORES E SOFTWARE;-PORTA SERIAL 2: RS485 (PROTOCOLO MODBUS RTU) PARA COMUNICAÇÃO COMSOFTWARE, INTERFACES IHM (TECLADO/DISPLAY) OU OUTROS SOFTWARESSUPERVISÓRIOS DE MERCADO (FIX, IN-TOUCH, ELIPSE, INDUSOFT, ETC);-05 ENTRADAS DIGITAIS LOCAIS PARA MONITORAÇÃO DE CONTATOS / ALARMES DECAMPO;-01 ENTRADA DIGITAL LOCAL PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA;-08 SAÍDAS À RELE LOCAIS PARA CONTROLE DE CARGAS (DEMANDA, FATOR DEPOTÊNCIA, PROGRAMAÇÃO HORÁRIA);-EXPANSÍVEL ATÉ 120 SAÍDAS LOCAIS OU REMOTAS;-CAPACIDADE PAR LEITURA DE ATÉ 32 MEDIÇÕES DE ENERGIA E 32 MEDIÇÕES DEUTILIDADES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200022	TRANSM NIVEL ULTRAS SITRANS PROBE LU	M25.020	UN	TRANSMISSOR/INDICADOR DE NIVEL ULTRASSÔNICO SITRANS PROBE LU 0,25- 12MTRANSMISSOR DE NIVEL ULTRA-SÔNICO A DOIS FIOS 24VDC 4-20MA, GRAU DEPROTEÇÃO IP68, FAIXA DE MEDIÇÃO 12M, PROTOCOLO HART INTEGRADO PARAAPLICAÇÃO EM MEDIÇÕES DE NÍVEL, VOLUME E VAZÃO EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUATRATADA OU CANAIS ABERTOS.ALIMENTAÇÃO:- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NOMINAL DE 24VDC E RESISTÊNCIA DO LOOP DECORRENTE MÁXIMA DE 550 OHMS, CORRENTE 4 A 20MA;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÁXIMA DE 30VDC;- ENTRADA PARA CABO: ROSCA ½" NPT.CONDIÇÕES AMBIENTAIS E DE OPERAÇÃO:- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO FAIXA DE -40°C A 80°C OU FAIXA MAIORQUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- LIMITES DE TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40°C A 85°C OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES;- LIMITES DE PRESSÃO 0,5BAR OU MAIOR;- O TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO DEVE POSSUIR SENSOR DE TEMPERATURAINTERNO PARA COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DEVIDO A MUDANÇAS DE TEMPERATURA EMTODA FAIXA DE OPERAÇÃO;- ALTITUDE ATÉ 1000M OU MAIOR;- ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA OU AO AR LIVRE;- GRAU DE PROTEÇÃO IP68.CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO:AS CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO SÃO MEDIDAS NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃODE REFERÊNCIA CONFORME IEC60770-1: TEMPERATURA AMBIENTE ENTRE 15 A 25°C;UMIDADE RELATIVA ENTRE 45 A 75% E PRESSÃO ENTRE 860 A 1060MBAR.- EXATIDÃO MENOR OU IGUAL A 6MM OU 0.15% DA LARGURA DA FAIXA DE MEDIÇÃO(SPAN);- PRECISÃO MENOR OU IGUAL A 3MM;- RESOLUÇÃO MENOR OU IGUAL A 3MM;- BANDA MORTA MÁXIMA DE 0,25M;- FAIXA DE MEDIÇÃO (RANGE) 0,25M A 12 M;- FREQUÊNCIA 54KHZ;- ÂNGULO DE EMISSÃO DO ULTRA-SOM 10°C;- TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA SAÍDA ANALÓGICA MENOR OU IGUAL A 5S.COMUNICAÇÃO:- SAÍDA DE SINAL ANALÓGICO 4-20MA, EXATIDÃO ±0,02MA;- DISPLAY DE LCD PARA VISUALIZAÇÃO NUMÉRICA E GRÁFICA DO NÍVEL;- PROTOCOLO HART INTEGRADO NA SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA PARAPROGRAMAÇÃO;- INTERFACE DE PROGRAMAÇÃO POR INFRA-VERMELHO.CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO TRANSDUTOR: PVDF (POLYVINYLIDENE FLUORIDE);- MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO INVÓLUCRO: POLIBUTILENO TEREFTÁLICO (PBT) OUMATERIAL COM PROPRIEDADES EQUIVALENTES;- CONEXÃO AO PROCESSO: ROSCA 2" NPT;- PESO MÁXIMO 2,5KG.FUNÇÕES:- AJUSTE DE PARÂMETRO PARA DO TEMPO DE RESPOSTA CONSIDERANDO A TAXA DEENCHIMENTO/ ESVAZIAMENTO DO RESERVATÓRIO;- AJUSTE DO DISPLAY PARA INDICAÇÃO DA MEDIÇÃO EM UNIDADES DE VALORESDISTÂNCIA EM METRO E CENTÍMETRO, VOLUME OU PERCENTUAL DO NÍVEL DORESERVATÓRIO;- COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA PARA TODA FAIXA DE OPERAÇÃO;- FUNÇÃO DE AJUSTE DA CURVA DE GANHO(DB) VERSUS DISTÂNCIAS(M) PARASUPRESSÃO DE REFLEXOS FALSOS DO ULTRA-SOM E RUÍDOS;- FUNÇÃO DE AJUSTE PARA CALIBRAÇÃO DA VELOCIDADE DO SOM;- FUNÇÃO DE AJUSTE DE OFFSET (ERRO CONSTANTE DE MEDIÇÃO).ACOMPANHA MANUAL IMPRESSO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200023	ANALISADOR DIGITAL DE ENERGIA 45 A 75Hz	M25.020	UN	ANALISADOR DIGITAL DE ENERGIA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- PARA MEDIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS (DELTA E ESTRELA);- COM FAIXA DE INTEGRAÇÃO DE 100 MSA 30 MIN E ANÁLISE MAIS REGISTRO DEFREQUÊNCIA ENTRE 45 E 75 HZ NAS 3 FASES DE TENSÃO COM RESOLUÇÃO DE 0.01HZ;- DISPLAY DE 2 LINHAS 16 COLUNAS COM FUNDO ILUMINADO PARA VISUALIZAÇÃOSIMULTÂNEA DE VÁRIAS GRANDEZAS;- MEMÓRIA DE 16MB COM PARTIÇÃO DE 15 ARQUIVOS;- COMUNICAÇÃO RS 232 OU ETHERNET PROTOCOLO TCP/IP;- MEDIÇÃO DE DISTORÇÃO HARMÔNICAS DE TENSÃO E CORRENTE ATÉ 50ª ORDEM;- SISTEMA COM JANELA DE HAMMING CONSIDERANDO 1024 AMOSTRAS(7.7 CICLOS)POR REGISTRO;- JANELAMENTO CONTÍNUO SEM PERDA DE NENHUM CICLO NOS 3 CANAIS DE TENSÃO E 3 DE CORRENTE;- SEIS CONVERSORES DE 16 BITS, UM PARA CADA CANAL DE TENSÃO E CORRENTE,64 KHZ DE AMOSTRAGEM PRIMÁRIA E FILTRO DIGITAL PARA 8KHZ EM TODOS OSCANAIS, COM 133 AMOSTRAS POR CICLO;- VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO DE 150 KB/S PELA PORTA ETHERNET;- MEDIÇÃO E REGISTRO DE TODAS AS GRANDEZAS, HARMÔNICAS, E EVENTOS DEQUALIDADE DE ENERGIA SIMULTANEAMENTE;- ESCOLHA DO TIPO DE MEDIÇÃO, CONSIDERANDO HARMÔNICAS NAS GRANDEZAS OUNÃO CONSIDERANDO;- ANÁLISE DE SAG, SWELL, TRANSIENTES, FREQ, DHTV CONFORME A NORMA IEEE1159 (PARA SAG E SWELL), CAPTURA DE TRANSIENTES COM DURAÇÃO >= 130US;- POSSIBILIDADE DE SIMULAÇÃO DE BANCOS DE CAPACITORES VIA SOFTWARE DEANÁLISE;- ALIMENTAÇÃO PELA ENTRADA AUXILIAR OU PELAS GARRAS DE TENSÃO DE 80 A300 VAC, TRÊS ENTRADAS DE CORRENTE; TRÊS ENTRADAS DE TENSÃO, COM UM TPPOR FASE DE ALTA IMPEDÂNCIA E 5 BORNES PARA LIGAÇÃO;- CLASSE DE EXATIDÃO DE 0,2% A 0,5% PARA TENSÃO ENTRE (80 A 300 VAC),0,2% ATÉ 1% PARA CORRENTE ENTRE (10A A 3000A);- SENSOR SUPERIOR EM 2000 A OU 3000 A, COM BAIXO ERRO DE FASE, EXATIDÃO DE ÂNGULO <(><<>> 1GRAU;- RELÓGIO CALENDÁRIO EM TEMPO REAL, HORÁRIO PREDEFINIDO, HORÁRIO DEPONTA, FORA PONTA E RESERVADO;- CONSUMO TP: 1VA (MAX 300 VRMS);- MONITORAÇÃO DE QUALIDADE DE ENERGIA;- DIAGNÓSTICO DE UM SISTEMA QUANDO A NECESSIDADE DE CORREÇÃO DE FATOR DEPOTÊNCIA, GRÁFICOS E RELATÓRIOS PERSONALIZADOS VIA SOFTWARE DE ANÁLISE;- FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DE 45 A 75HZ;- GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 PARA USO AO TEMPO;- ACESSÓRIOS: SOFTWARE DE ANALISE EM WINDOWS, MALETA PARA OACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DO CONJUNTO COMPLETO, CABO DE ALIMENTAÇÃO,CABO DE COMUNICAÇÃO, CONJUNTO TRIFÁSICO DE CABOS DE TENSÃO, MANUAL DEINSTALAÇÃO E OPERAÇÃO;- TODAS AS CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO DEVEM ESTAR DE ACORDO COM TODAS AS RESOLUÇÕES IMPOSTAS PELA ANEEL.
1250200024	CARTAO CONTROLE/EPROM HVAC	M13.070	UN	CARTAO DE CONTROLE + (MAIS) EPROM HVAC PARA INVER SOR DE FREQUENCIA VLT6000 DA DANFOSS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200025	ALICATE WATTIMETRO TRUE RMS	M25.020	UN	ALICATE WATTIMETRO TRUE RMS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: *COM DISPLAY MÚLTIPLO DE CRISTAL LÍQUIDO ("LCD"), 4 DÍGITOS 9999 NODISPLAY PRINCIPAL, + 4 DÍGITOS 9999 NO DISPLAY AUXILIAR, MAIS BARRAGRÁFICA DE 40 SEGMENTOS. PERMITINDO A VISUALIZAÇÃO DE DUAS GRANDEZAS MEDIDAS SIMULTANEAMENTE, SELECIONADAS ATRAVÉS DE BOTÕES: POTÊNCIA ATIVA X FATOR DE POTÊNCIA, POTÊNCIA ATIVA X POTÊNCIA APARENTE, ENERGIA ATIVA X TEMPO, TENSÃO X FREQUÊNCIA; *INDICAÇÃO DE SOBRECARGA NO DISPLAY; *ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE PILHAS AA OU BATERIA, COM INDICAÇÃO DE BATERIA DESCARREGA; *DIMENSÃO MÁXIMA DO CABO PARA MEDIÇÃO DE CORRENTE: 50MM; *SELEÇÃO DE ESCALAS AUTOMÁTICA (AUTORANGE); *GRAU DE POLUIÇÃO: 2; *PESO MÁXIMO: 500G; *O APARELHO DEVE POSSUIR BORNES PARA CONEXÃO DAS TRÊS FASES E NEUTROS SIMULTANEAMENTE, POSSIBILITANDO A MEDIÇÃO DE POTÊNCIA EM CIRCUITOS TRIFÁSICOS A 4 FIOS; *EM MEDIÇÕES DE POTÊNCIAS TRIFÁSICAS, DEVE POSSIBILITAR A LEITURA DA POTÊNCIA ATIVA, REATIVA, APARENTE E FATOR DE POTÊNCIA DE CADA FASE E INDICAR OS VALORES TOTAIS; *FUNÇÕES: TENSÃO ALTERNADA E CORRENTE ALTERNADA ("TRUE RMS"), FREQUÊNCIA, POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE, FATOR DE POTÊNCIA, ENERGIA ATIVA (WATT HORA), MEDIÇÃO TRIFÁSICA (TRÊS FIOS E QUATRO FIOS), REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO, INTERFACE RS-232C PARA CONEXÃO A COMPUTADOR; *CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL: 1000A COM RESOLUÇÃO 0,1A; *TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL, 600V RMS COM RESOLUÇÃO 0,1V; *POTÊNCIA ATIVA MÁXIMA ADMISSÍVEL: 600KW - COM RESOLUÇÃO 0,01KW ATÉ 100KW E 0,1KW NA ESCALA DE 600KW; *POTÊNCIA REATIVA MÁXIMA ADMISSÍVEL: 600KVAR - COM RESOLUÇÃO 0,01KVAR ATÉ 100KVAR E 0,1KVAR NA ESCALA DE 600KVAR; *POTÊNCIA APARENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL: 600KVA - COM RESOLUÇÃO 0,01KVA ATÉ 100KVA E 0,1KVA NA ESCALA DE 600KVA; *MEDIÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA DE 0,3 A 1 INDUTIVO/CAPACITIVO COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,001; *MEDIÇÃO DE ENERGIA ATIVA DE 1 A 9999KWH, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,001KWH; *MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA DE 20HZ A 1KHZ, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,1HZ; *CATEGORIA DE SOBRETENSÃO CAT LLL 600V. DEVE OBEDECER ÀS NORMAS IEC1010-1, IEC-1010-2-032; *DEVE VIR ACOMPANHADO DE MALETA PARA TRANSPORTE, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, DOIS PARES DE PONTA DE PROVA COM GARRA JACARÉ COM CORES DIFERENTES, UM PAR DE PONTA DE PROVA COMUM, VERMELHA E PRETA, E UM CABO PARA CONEXÃO RS232, SOFTWARE PARA INSTALAÇÃO NO COMPUTADOR; *DEVE PERMITIR UTILIZAR, A PRÓPRIA TENSÃO DA REDE PARA ALIMENTAÇÃO, QUANDO ESTIVER MEDINDO ENERGIA ATIVA, POR PERÍODOS PROLONGADOS. DEVE POSSUIR MEMÓRIA INTERNA PARA ARMAZENAGEM DE PELO MENOS 28 LEITURAS; *DEVE PERMITIR A LEITURA DE VALORES MÁXIMOS E MÍNIMOS DE CORRENTE, DURANTE REGISTRO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200026	ALICATE WATTIMETRO 600KVA THD CAT III	M25.020	UN	ALICATE WATTIMETRO 600KVA, 600V, 1000A RMS, PARA MEDIÇÃO DE POTÊNCIA EMSISTEMAS TRIFÁSICOS A 3 OU A 4 FIOS SEM NECESSIDADE DE ADAPTADORES, COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DISPLAY DE LCD DE 4 DÍGITOS, MÍNIMO DE 10000 CONTAGENS, TAXA DE ATUALIZAÇÃO 1 SEGUNDO.- ADEQUADO PARA MEDIÇÃO DE CIRCUITOS MONOFÁSICO OU TRIFÁSICOS A 3 OU 4FIOS BALANCEADOS OU DESBALANCEADOS.- MEDIÇÃO DE TENSÃO E CORRENTE RMS (ROOTS MEANS SQUARE).- NO MÍNIMO DUAS FAIXAS DE MEDIÇÃO DE POTÊNCIA ATIVA AC DE ATÉ 60KW EATÉ 600KW OU MAIS FAIXAS QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES.- NO MÍNIMO DUAS FAIXAS DE MEDIÇÃO DE POTÊNCIA APARENTE AC DE ATÉ 60VA EATÉ 600KVA OU MAIS FAIXAS QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES.- NO MÍNIMO DUAS FAIXAS DE MEDIÇÃO DE POTÊNCIA REATIVA AC DE ATÉ 60KVARE ATÉ 600KVAR OU MAIS FAIXAS QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES.- MEDIÇÃO DE TENSÃO AC NO MÍNIMO ATÉ 600V.- RESOLUÇÃO MÍNIMA DE TENSÃO DE 0.1V E PRECISÃO MÍNIMA DE $\pm(1.0\%+5D)$ NA FAIXA DE 20HZ ~ 100HZ OU DE $\pm(6.0\%+5D)$ NA FAIXA DE 100HZ ~ 400HZ.- FATOR DE CRISTA DE TENSÃO MÁXIMO DE 1.8 PARA FAIXA DE 50V A 600V.- MEDIÇÃO DE CORRENTE AC COM NO MÍNIMO DUAS FAIXAS DE ATÉ 600A E DE ATÉ 1000A OU MAIS FAIXAS QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES.- RESOLUÇÃO DE CORRENTE MÍNIMA DE 0.1A E PRECISÃO $\pm(1.5\%+10D)$ PARA FAIXA DE 600A E 50HZ A 60HZ E DE 1A E PRECISÃO DE $\pm(6.0\%+10D)$ PARA FAIXA DE 1000A E 45HZ A 400HZ.- FATOR DE CRISTA DE CORRENTE MÁXIMO DE 2.5 PARA FAIXA DE 0A A 100A E 1.5 PARA 100A A 1000A.- MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA COM FAIXA DE MEDIÇÃO MÍNIMA DE 20HZ A 400HZ OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES.- RESOLUÇÃO DE FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 0.1HZ E PRECISÃO DE $\pm(0.5\%+5D)$.- MEDIÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA CAPACITIVO OU INDUTIVO NA FAIXA DE 0 A 1.- RESOLUÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0.001.- MEDIÇÃO DE COMPONENTES HARMÔNICOS DE TENSÃO NO MÍNIMO ATÉ A 25º ORDEM.- FAIXA DE MEDIDA DA COMPONENTE FUNDAMENTAL DE TENSÃO DE 45HZ ATÉ 65HZ OU MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES.- MÍNIMO DE 128 AMOSTRAS POR CICLO DE TENSÃO, JANELA DO TIPO RETANGULAR.- PRECISÃO DA PORCENTAGEM DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (%THD): $\pm 2D$.- CALCULA A DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE TENSÃO EM RELAÇÃO AO VALOR RMSTOTAL E EM RELAÇÃO AO VALOR RMS DA COMPONENTE FUNDAMENTAL.- ADEQUADO PARA MEDIÇÃO DE CORRENTE COM RUÍDO DEVIDO À MODULAÇÃO PWM NOSTERMINAIS DE SAÍDA DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA.- ABERTURA DA GARRA DO ALICATE: 50MM.- DIÂMETRO MÁXIMO DO CONDUTOR: 47MM.- ALIMENTAÇÃO POR BATERIA 9V.FUNÇÕES:- FUNÇÃO ESPECIAL PARA MEDIÇÃO DE CORRENTE DE PARTIDA DE MOTORES ECHAVEAMENTO DE CAPACITORES ("IN-RUSH"). O ALICATE DETECTA AUTOMATICAMENTE O INÍCIO DA CORRENTE DE PARTIDA E INICIA A AQUISIÇÃO DE DADOS A UMA ELEVADA TAXA DE AMOSTRAGEM POR PERÍODO APROXIMADO DE 100MS PARA EFETUAR CÁLCULO DA CORRENTE DE PARTIDA.- FUNÇÃO DE CONGELAMENTO DE VALOR MEDIDO PARA POSTERIOR VISUALIZAÇÃO.- FUNÇÃO DE CONGELAMENTO DE VALORES MÁXIMOS E MÍNIMOS E MÉDIOS MEDIDOS PARA POSTERIOR VISUALIZAÇÃO.- FUNÇÃO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO POR TEMPO DE INATIVIDADE.- FUNÇÃO DE ALARME DE BATERIA FRACA.- FUNÇÃO ALARME DE SOBREFaixa DE MEDIÇÃO.- MUDANÇA AUTOMÁTICA ENTRE AS FAIXAS DAS GRANDEZAS MEDIDAS.PROTEÇÕES:- PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO 650VCA.- PROTEÇÃO DE
1250200027	TRANSM PRESSAO PIEZO 0 A 10BAR	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO PIEZO-RESISTIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS/OPERACIONAIS:- INVÓLUCRO/CAIXA: EM AÇO INOXIDÁVEL 1.4301 (AISI 304);- PARTE SEM CONTATO COM O PROCESSO: NORMALMENTE AÇO INOX 1.4571/1.4435 (AISI 316Ti/AISI 316L) RANGES MAIORES OU IGUAIS A 60 bar EM AÇO INOX 1.4571/1.4542 (AISI 316 Ti/CrTi12);- CONEXÃO AO PROCESSO: 1/4" BSP;- CONEXÃO ELÉTRICA: CONECTOR DIN 43 650 FORMA AF;- POTENCIÔMETROS PARA AJUSTES DE ZERO E SPAN: $\pm 5\%$ DO FIM DE ESCALA;- FAIXA: 0 A 10 BAR;- PRECISÃO: 0.5% OU MENOR DE ACORDO COM IEC 770;- HISTERESE: MENOR QUE 0,1% DO FIM DE ESCALA;- SOBRE-PRESSÃO MÁXIMA: 03 VEZES O FIM DE ESCALA PARA RANGES ATÉ 0-25BAR, 2 VEZES O FIM DE ESCALA PARA RANGES ENTRE 0-40 E 0-250 bar E 1,5VEZES O FIM DE ESCALA PARA RANGES ENTRE 0-400 E 0-600 bar;- TEMPO DE RESPOSTA: MÁXIMO 10 MILISEGUNDOS;- GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO: IP 65 DIN 40 050;- FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DO FLUIDO: -30 GRAUS C A + 120GRAUS C;- FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE: -20+100GRAUS C;- FAIXA DE TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -40+125GRAUS C;- COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: PREENCHE OS REQUISITOS DA NORMA EC 50082-2 (MARCA CE) PARA USO EM ÁREAS INDUSTRIAIS;- TESTES 54 kV 1000-4-3 SEVERIDADE 4, DISTÚRBIOS DE TRANSIENTE CONFORME IEC 1000-4-4 SEVERIDADE 4-ALIMENTAÇÃO: 13-30 Vcc;- SINAL DE SAÍDA: 4-20 mA 2 FIOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200028	ALICATE AMPERIMETRO 1000A 600V	M25.020	UN	Alicate Amperímetro (tipo pinça de corrente) com: Medição de Tensão AC e DC de 0 a 600 V DC ou ACrms Medição e Correntes AC e DC de 0 a 1000 A DC e até 1000 amperes de pico AC ou maior Medição True RMS de formas de ondas complexas e distorcidas Medição da corrente e de harmônicos em sistemas elétricos Medição de Potência em Watts, VA e VAR. Faixa de medição de Potência de 0 a 600kW DC ou 425kW AC ou maior. Faixa de medição de Potência de 0 a 600kVA DC ou 425kVA AC ou maior. Faixa de medição de 0 a 425kVAR Faixa de medição de fator de potência de 0,3 Capacitivo até 0,3 indutivo ou faixa maior que englobe os dois valores. Medição de Frequência Medição de Taxa de distorção Harmônica Autorange para corrente Autorange para tensão Autorange para potência Saída de comunicação com PC (inclusive software) para transmissão e análise de dados como: Potência Watt, VA e VAR Fator de potência Desliga automaticamente em caso de não uso Alimentação por pilhas e/ou baterias inclusas no fornecimento do produto Indicação de bateria fraca Acompanha ponteiros para medição de tensão (Probes) Acompanha Capa Protetora Acompanha cabo, software (em CD ou DVD) e qualquer outro acessório para perfeito funcionamento do medidor em interface com o software de análise dos dados no PC (software em inglês ou português). Peso máximo de 700 gramas (baterias inclusas) O produto deve ser novo (não aceitaremos itens remanufaturados, reparos, usados) e deverá ser devidamente embalado para transporte de equipamento em nível de medição O produto deverá possuir manual em português e inglês.
1250200029	FONTE REGULADA DIG BANCADA 0-32VDC 3A	M25.020	UN	FONTE REGULADA DIGITAL DE BANCADA, COM DOIS DISPLAYS DE 3 DÍGITOS (TENSÃO E CORRENTE), CAPAZ DE FORNECER UMA SAÍDA VARIÁVEL COM TENSÃO DE 0 A 32V DC E CORRENTE DE 0 A 3A DC. POSSUI AJUSTE DE TENSÃO E CORRENTE POR POTENCIÔMETRO MULTIVOLTAS, ALÉM DE PROTEÇÃO DE SOBRECARGA E INVERSÃO DE POLARIDADE. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- DISPLAY DE 3 DÍGITOS PARA APRESENTAÇÃO SIMULTÂNEA DA TENSÃO E CORRENTE DE SAÍDA.- AJUSTE DE TENSÃO E CORRENTE ATRAVÉS DE POTENCIÔMETROS DE PRECISÃO.- AJUSTES GROSSO E FINO DE TENSÃO E CORRENTE.- INDICADORES (LED) DE OPERAÇÃO.- POSSIBILIDADE DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MESMO NAS CONDIÇÕES DE MÁXIMA CARGA.- RESFRIAMENTO COM VENTILAÇÃO FORÇADA.- CIRCUITO DE PROTEÇÃO DE SOBRECARGA.- ALTITUDE: 2000M (MÁX.).- GRAU DE POLUIÇÃO: 2.- USO ABRIGADO.- AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0°C~40°C, RH 10~80%.- AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO: -20°C ~ 60°C, RH 10 ~ 80%.- ALIMENTAÇÃO SELECIONÁVEL: 115V/230V ± 10% - 50/60HZ.- CONSUMO APROX.: 160W (MÁX.).- PESO MÁXIMO 10KG. CARACTERÍSTICAS DA OPERAÇÃO À TENSÃO CONSTANTE:- SAÍDA AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 0 A 32VDC.- REGULAÇÃO DE LINHA MENOR OU IGUAL A 0.01%+3MV.- REGULAÇÃO DE CARGA MENOR OU IGUAL A 0.01%+3MV.- RIPPLE E RUÍDO MENOR OU IGUAL A 1MV RMS. CARACTERÍSTICAS DA OPERAÇÃO À CORRENTE CONSTANTE:- SAÍDA AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 0 A 3A.- REGULAÇÃO DE LINHA MENOR OU IGUAL A 1%+3MA.- REGULAÇÃO DE CARGA MENOR OU IGUAL A 0.2%+3MA.- RIPPLE E RUÍDO MENOR OU IGUAL A 3MA RMS. CARACTERÍSTICAS DO DISPLAY DIGITAL:- DISPLAY DIGITAL DE 3 DÍGITOS.- PRECISÃO MENOR OU IGUAL A 1.0% DA LEITURA + 2 DÍGITOS.- RESOLUÇÃO DE TENSÃO: 0.1V.- RESOLUÇÃO DE CORRENTE: 0.01A. ITENS INCLUSOS NO FORNECIMENTO:- MANUAL DE INSTRUÇÕES IMPRESSO EM PORTUGUÊS.- UM PAR DE CABOS DE CONEXÃO BANANA / JACARÉ.- CABO DE ALIMENTAÇÃO.
1250200030	MED VAZAO ELETROM CARR ENER AGUA 100MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARRETEL;- ALIMENTADO A ENERGIA;- PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;- DN 100MM;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-001.
1250200031	MEDIDOR VAZAO ULTRA SONICO PORTATIL	M25.020	UN	Medidor de vazão Ultra-sônico Portátil não intrusivo para líquidos com máx. de 5% de sólidos em suspensão. Características: - Tecnologia: Doppler com precisão de 0,5 a 1% - Range de vazão: de 0,05m/seg a 5,5 m/seg- Tipo de montagem: externa ao duto com transdutor duplo - Comprimento do cabo: Mínimo de 5m - Display Gráfico com iluminação - Saídas: 4-20mA/RS232 - Grau de Proteção: IP67 - Data Logger: Mínimo de 80.000 pontos - Bateria recarregável com autonomia de 10h - CD com software de Configuração - Manual em Português - Demonstração do funcionamento do produto nas dependências da CESAN, pela empresa fornecedora dos equipamentos.
1250200032	MEDIDOR VAZAO NIVEL MICROPROCESSADO	M25.020	UN	Medidor de Vazão por nível, microprocessado, com tecnologia por ultra-som. Características: - Sinais de saída Analógica 4-20mA Isolada, com display de no mínimo 4 dígitos e Sinal de saída a re le - Sensor com frequência mínima de 41KHz, range de 13.000mm - Compensação automática de temperatura - CD com Software de calibração/Configuração - Cabo de comunicação - Manual em Português - Demonstração do funcionamento do produto nas dependências da CESAN, pela empresa fornecedora dos equipamentos.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200033	MEDIDOR DISTANCIA TELEMETRO LASER	M25.020	UN	MEDIDOR DE DISTÂNCIA (TELEMETRO LASER) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-INSTRUMENTO COM CAPACIDADE DE EXECUTAR MEDIÇÕES LINEARES, QUADRADAS EVOLUTIVAS BASEADO EM TECNOLOGIA LASER;- DÍODO DO LASER <(><<)> 1MW DE EMISSÃO;-LASER CLASSE 2;-FAIXA MÍNIMA DE MEDIÇÃO DE INTERIOR DE 50 METROS;-PRECISÃO DE MEDIÇÃO MAIS OU MENOS 5 MILÍMETROS OU MELHOR (MENOR);-MEMÓRIA COM ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE MEDIDAS;-DESLIGA AUTOMATICAMENTE EM CASO DE NÃO USO;-ALIMENTAÇÃO POR PILHAS E/OU BATERIAS INCLUSAS NO FORNECIMENTO DOPRODUTO;-INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA;-GRAU DE PROTEÇÃO IP54 OU MELHOR;-ACOMPANHA CAPA PROTETORA;-PESO MÁXIMO DE 300 GRAMAS (BATERIAS INCLUSAS);-O PRODUTO DEVERÁ EXIBIR AS MEDIDAS OBRIGATORIAMENTE EM METROS, SENDO OPCIONAL A EXIBIÇÃO DE MEDIDAS EM OUTRAS UNIDADES;-O PRODUTO DEVE SER NOVO (NÃO ACEITAREMOS ITENS REMANUFATURADOS, REPAROS, USADOS) E DEVERÁ SER DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO SENSÍVEL DE MEDIÇÃO;-O PRODUTO DEVERÁ POSSUIR MANUAL EM PORTUGUÊS E/OU INGLÊS.
1250200034	ANALISADOR PREDITIVO MOTOR INDUC MODBUS	M25.020	UN	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS DIGITAL, DOTADO DE ALGORITMO PARA ANÁLISE PREDITIVA DE FALHAS EM MOTORES ELÉTRICOS DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS DE BAIXA TENSÃO COM INTERFACE HOMEM-MÁQUINA (IHM) E INTERFACE SERIAL RS485 UTILIZANDO PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS-RTU. O MULTIMEDIDOR DEVE ATENDER PLENAMENTE A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN Nº: A-035-000-60-6-ET-0010.
1250200035	CARCACA ALUM SMAR 400-0816	M25.021	UN	CARCACA EM ALUMÍNIO INJETADO (INCLUI BORNEIRA, PARAFUSOS E PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO S/ CERTIFICAÇÃO) CONEXÃO 1/2" NPT + SUPORTE DE MONTAGEM (TU " 2") EM AÇO CARBONO + FLANGE COM FURO PARA DRENO SANGRIA EM AÇO INOX 316 - CODIGO 400-0816 SMAR OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO "
1250200036	TAMPA ALUM SMAR 400- 0824	M25.021	UN	TAMPA EM ALUMÍNIO INJETADO, COM VISOR CODIGO 400- 0824 SMAR OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1250200037	PLACA/DISPLAY/BORNEIRA LD400 SMAR4000829	M25.021	UN	PLACA PRINCIPAL + DISPLAY (INCLUI PARAFUSOS) PARA LD 400 + BORNEIRA PARA LD 400 - CODIGO 400-0829 SMAR OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1250200038	SENSOR PRESSAO DIFER TRANSM D1LD400 SMAR	M25.021	UN	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL - RANGE D1 - PARA TRANSMISSOR DIFERENCIAL MOD. LD 400 SMAR OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1250200039	SENSOR PRESSAO DIFER TRANSM D0LD400 SMAR	M25.021	UN	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL - RANGE D0 - PARA TRANSMISSOR DIFERENCIAL MOD. LD 400 SMAR. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200040	MEGOMETRO DIG 500V-1KV-2,5KV-5KV	M25.020	UN	MEGÔMETRO DIGITAL 5KV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- INSTALADO EM MALETA IP65 (COM A TAMPA FECHADA) OU MELHOR;- MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIAS DE ATÉ 5T OHMS, OU MAIOR;- NO MÍNIMO 4 TENSÕES DE PROVA PRÉ-SELECIONADAS: 500V, 1KV, 2,5KV, 5KV;- POSSIBILIDADE DE SELECIONAR OUTRAS TENSÕES COM PELO MENOS DOIS TIPOS DE PASSOS DIFERENTES;- TENSÃO CONTÍNUA, NEGATIVA EM RELAÇÃO À TERRA;- SELEÇÃO AUTOMÁTICA DA ESCALA MAIS ADEQUADA;- MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DOS ÍNDICES DE POLARIZAÇÃO E DE ABSORÇÃO DIELÉTRICA;- MEDIÇÃO DA CORRENTE DE FUGA E CAPACITÂNCIA;- TIMER PARA PROGRAMAR A DURAÇÃO DA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA;- FILTRO PARA MINIMIZAR INTERFERÊNCIAS;- DISPLAY DIGITAL ALFANUMÉRICO EM LCD ILUMINADO, ONDE É EXIBIDO O RESULTADO DA MEDIÇÃO E MENSAGENS AO OPERADOR;- CRONÔMETRO INCORPORADO;- RELÓGIO E CALENDÁRIO EM TEMPO REAL;- IMPRESSORA INCORPORADA, CAPAZ DE IMPRIMIR O TEMPO TRANSCORRIDO, ATENSÃO APLICADA AO ELEMENTO SOB TESTE E A RESISTÊNCIA MEDIDA;- MEMÓRIA PARA NO MÍNIMO 4000 MEDIÇÕES;- ALCANCE MÍNIMO: ATÉ 5TΩ A 5KV.- EXATIDÃO DAS TENSÕES DE TESTE: MÍNIMO DE ± 3% DO VALOR NOMINAL SOBRE UMA RESISTÊNCIA DE 10 GΩ;- EXATIDÃO BÁSICA DO MEGÔMETRO: MÍNIMO DE ± 5% DA LEITURA ENTRE 1 MΩ A 1TΩ A 5KV;- SAÍDA DE COMUNICAÇÃO COM PC;- SOFTWARE INCLUSO (COMPATÍVEL COM WINDOWS) PARA ANÁLISE POSTERIOR DOS DADOS COLHIDOS;- BATERIA RECARREGÁVEL DE NO MÍNIMO 6000MAH;- CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO MÁXIMA: 3MA;- SEGURANÇA: DEVE ATENDER AS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS IEC 61010-1, IEC 61326-1, IEC 61000-4-3 E IEC 61000-4-2;- CARREGADOR DE BATERIA PARA TENSÕES ENTRE 110 A 240V;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -5°C A 50°C (+/- 10%);- PESO MÁXIMO: 5 KG;- PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO: CAT. III - 600 V.ACESSÓRIOS FORNECIDOS:- 3 CABOS DE MEDIÇÃO;- 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO;- 1 CABO DE COMUNICAÇÃO USB;- 1 LICENÇA DE USO DO SOFTWARE- 1 BOLSA PARA TRANSPORTE;- 1 MANUAL DE OPERAÇÃO.- DEVE SER FORNECIDO O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO.
1250200041	TRANSDUTOR MOD AT-41T TRANSM HIDROFLEX	M25.021	UN	Transdutor Modelo AT-41T do Transmissor Ultra-Sônico do Modelo Hidroflex. Características: Transdutor Modelo AT-41T (com película de Teflon na face), com 10 metros de Cabo de Interligação do Modelo RG 62/U, alimentação 110 Vca. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200042	TRANSM PRESSAO PIEZO 0 A 30BAR	M25.021	UN	TRANSMISSOR ELETRONICO DE PRESSAO MANOMETRICA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -ELEMENTO SENSOR PIEZORESISTIVO TIPO DIAFRAGMA EM ACO INOX AISI-316L, -CONSTRUIDO EM CORPO DE ACO INOX AISI-304, -CONECTOR EM ACO INOX AISI-316, -TERMINAL ELETRICO DIN 43650, -GRAU DE PROTECAO IP 65, -FAIXA DE PRESSAO 0 A 30 BAR, -SINAL DE SAIDA DE 4 A 20 MA, -CLASSE DE PRECISAO 0,25%FE, -ALIMENTACAO DE 8 A 28VCC, "-CONEXAO AO PROCESSO ROSCA DE 1/2"/NPT, -SELO DIAFRAGMA CONSTRUIDO TOTALMENTE EM ACO INOX, -MEMBRANA REVESTIDA DE TEFLON, -TEMPERATURA DE OPERACAO DE -55 A +120 GRAUS CEL SIUS -POSSUINDO PROTECAO CONTRA SOBRETENSAO E INVERSAO DE POLARIDADE. "
1250200043	CONJ TRANSMISSAO GSM/GPRS TELEMETRIA	M22.010	CJ	CONJUNTO DE TRANSMISSAO VIA GSM/GPRS PARA TELEME TRIA CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA EA-000-000-000 0-ET-0008.
1250200044	TRANSM PRESSAO PIEZO 0 A 16BAR	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO PIEZO-RESISTIVO COM AS SE GUINTE CARACTERISTICAS CONSTRUTIVAS/OPERACIONAIS: -INVOLUCRO/CAIXA: EM ACO INOXIDAVEL 1.4301(AISI 304 -PARTES EM CONTATO COM O PROCESSO: NORMALMENTE ACO INOX 1.4571/1.4435 (AISI 316 Ti/AISI 316L) RANGES MAIORES OU IGUAIS A 60 bar EM ACO INOX 1.4571/1.4542 (AISI 316 Ti/CrTi12) "-CONEXAO AO PROCESSO: 1/4" BSP" -CONEXAO ELETRICA: CONECTOR DIN 43 650 FORMA AF -POTENCIOMETROS PARA AJUSTES DE ZERO E SPAN: +5% DO FIM DE ESCALA -FAIXA: 0 A 16 BAR -PRECISAO: 0.5% OU MENOR DE ACORDO COM IEC 770 -HISTERESE: MENOR QUE 0,1% DO FIM DE ESCALA -SOBRE-PRESSAO MAXIMA: 03 VEZES O FIM DE ESCALA PA RA RANGES ATE 0-25 BAR, 2 VEZES O FIM DE ESCALA PA RA RANGES ENTRE 0-40 E 0-250bar E 1,5 VEZES O FIM DE ESCALA PARA RANGES ENTRE 0-400 E 0-600 bar -TEMPO DE RESPOSTA: MAXIMO 10 MILISEGUNDOS -GRAU DE PROTECAO DO INVOLUCRO: IP 65 DIN 40 050 -FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERACAO DO FLUIDO: -30 GRAUS C A + 120GRAUS C -FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE: -20+100 GRAUS C -FAIXADE TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM:-40+125 GRAUS C -COMPATIBILIDADE ELETROMAGNETICA: PREENCHE OS RE QUITOS DA NORMA EC 50 082-2 (MARCA CE) PARA USO EM AREAS INDUSTRIAIS -TESTES 54 kV 1000-4-3 SEVERIDADE 4, DISTURBIOS DE TRANSIENTE CONFORME IEC 1000-4-4 SEVERIDADE 4 -ALIMENTACAO: 13-30 Vcc-SINAL DE SAIDA: 4-20 mA 2 FIOS. "
1250200045	MEDIDOR ANGULO DIG 0 A 220GR	M25.020	UN	MEDIDOR DIGITAL DE ANGULOS COM AS SEGUINTE CARACTERISITICAS: -FAIXA DE MEDICAO O A 220 GRAUS -PRECISAO DE MEDICAO + / - 0,1 GRAUS -COMPRIMENTO DO BRACO 40 CM -CONSUMO 4 x 1,5 V LR 6 (AA) ACOMPANHADO DE BATE RIA -PESO APROXIMADO 1000 G.
1250200046	TRANSM PRESSAO D110-H0-IBD10I010I2-A0N00	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO DIFERENCIAL SMAR LD400- CODIGO D110-H0-IBD10-I01-0I2-A0N00 OBS: PECA DE REPOSICAO.
1250200047	TRANSM PRESSAO D210-H0-IBD10I010I2-A0N00	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO DIFERENCIAL SMAR LD400- CODIGO D210-H0-IBD10-I01-0I2-A0N00 OBS: PECA DE REPOSICAO.
1250200048	TRANSM PRESSAO D310-H0-IBD10I010I2-A0N00	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO DIFERENCIAL SMAR LD400- CODIGO D310-H0-IBD10-I01-0I2-A0N00. OBS: PECA DE REPOSICAO.
1250200049	TRANSM NIVEL ULTRA SONICO	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE NIVEL ULTRA-SONICO,COMPACTO PARA ME DICO DE NIVEL, VOLUME E VAZO, PROPRIO PARA SER UTI LIZADO EM MEIOS UMIDOS, LIQUIDOS, LAMAS ETC. RANGE DE MEDICO DE 6M. FREQUENCIA DE 54 KHZ, ALIMENTACO E TRANSMISSOFEITA A DOIS FIOS,COM INDICACAO LOCAL , COM PROGRAMACAO VIA PROGRAMADORIR ,ALIMENTACAO 24 VDC A 2 FIOS PRECISO: + OU -, 0,02 MA VERSAMENTE PROPORCIONAL NA MORTA: 0,25M <3MM 10 GRAUS CAO AUTOMATICA TEMPERATURA CABO:2 X 1/2"NPT PTFE O 360 GRAUS BARGRAFE COM FCIL VISUALIZACO NO DISPLAY CIA SONICA
1250200050	TRANSM PRESSAO INDUSTRIAL 0 A 10BAR	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO INDUSTRIAL FAIXA DE PRESSAO: 0 A 10 BAR (G) SOBRE PRESSAO ADMISSIVEL: 6X PARA 250 E 500 mBAR 4X PARA 1 E 2 BAR 3X PARA3,5 A 140 BAR 2X PARA 140 A 700 BAR PRESSAO DE CONTENCAO: 8X FE PARARANGES 250 E 500 mBAR 6X FE PARA 1 E 2 BAR 4X PARA 3,5 A 70 BAR (250 BAR MAXIMO) 250 BAR PARA 250 mBAR A 140 BAR ABSOLUTO 1000 BAR PARA RANGES 200 A 700 BAR ABSOLUTO SINAL DE SAIDA: 4 A 20 mA (2 FIOS) TENSAO DE ALIMENTACAO: 9 A 30 Vdc - 9 A 28 Vdc PA RA SENSORES SENSIBILIDADE A ALIMENTACAO >=: 0,005% FE/VOLT. RESISTENCIA DE ISOLACAO: >=10 M OHMS , 500VdcA +2 0 GRAUS CELSIUS PRINCIPIO DE MEDICAO: TRANSDUTOR PIEZO-RESISTIVO EXATIDAO: >=0,1% FE BSL (COMBINANDO NAO-LINEARIDAD E, HISTERESE E REPETIBILIDADE) ESTABILIDADE>= MELHOR QUE 0,1% FE POR ANO TEMPO DE RESPOSTA<=MENOR QUE 1mS TEMPO DE AQUECIMENTO<= 500ms TEMPERATURA DE OPERACAO: -40 A 100 GRAUS CELSIUS INFLUENCIA DA TEMPERATURA: 0,7% FE TEB (MAXIMO 1%ENTRE -10 GRAUS A +50 GRAUS CELSIUS) 1,5% FE TEB (MAXIMO 2% ENTRE -20 GRAUS A +80 GRAUS CELSIUS) AJUSTE DE ZERO E FUNDO DE ESCALA<= 5% ATRAVESDE POTENCIOMETROS MATERIAL DO CORPO E MEMBRANA: INOX 316 E HASTELLOY "CONEXAO AO PROCESSO: 1/2" NPT FEMEA(ATRAVES DE A PTADOR ACOPLADO) CONEXAO ELETRICA: CONECTOR DIN 43650A CLASSIFICACAO DO INVOLUCRO: IP 65 PROTECOES: INVERSAO DE POLARIDADE CONTRA PICOS DE TENSAO FAIXAS ATE 140 BAR RESISTEN CIA 2KV PICO ACIMA DE 140 BAR 1KV PICO TESTADO CONFORME EN61000 -4 E EN61000-5 CE CONFORMIDADE: EMC EMISSOES: EN50081-1, EN55022 EMC IMUNIDADE: EN61000-6-2: 1999 (10V/m) "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200051	TRANSM NIVEL ULTRASOM 6m 4-20mA HART	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO A DOIS FIOS 24VDC 4-20MA, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, FAIXA DE MEDIÇÃO 6M, PROTOCOLO HART INTEGRADO PARA APLICAÇÃO EM MEDIÇÕES DE NÍVEL, VOLUME E VAZÃO EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA TRATADA OU CANAIS ABERTOS. ALIMENTAÇÃO:- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NOMINAL DE 24VDC E RESISTÊNCIA DO LOOP DECORRENTE MÁXIMA DE 550 OHMS, CORRENTE 4 A 20MA;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÁXIMA DE 30VDC;- ENTRADA PARA CABO: ROSCA ½ NPT. CONDIÇÕES AMBIENTAIS E DE OPERAÇÃO:- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO FAIXA DE -40°C A 80°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- LIMITES DE TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40°C A 85°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- LIMITES DE PRESSÃO 0,5BAR OU MAIOR;- O TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO DEVE POSSUIR SENSOR DE TEMPERATURA INTERNO PARA COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DEVIDO A MUDANÇAS DE TEMPERATURA EM TODA FAIXA DE OPERAÇÃO;- ALTITUDE ATÉ 1000M OU MAIOR;- ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA OU AO AR LIVRE;- GRAU DE PROTEÇÃO IP68. CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO: AS CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO SÃO MEDIDAS NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DE REFERÊNCIA CONFORME IEC60770-1: TEMPERATURA AMBIENTE ENTRE 15 A 25°C; UMIDADE RELATIVA ENTRE 45 A 75% E PRESSÃO ENTRE 860 A 1060MBAR.- EXATIDÃO MENOR OU IGUAL A 6MM OU 0.15% DA LARGURA DA FAIXA DE MEDIÇÃO (SPAN);- PRECISÃO MENOR OU IGUAL A 3MM;- RESOLUÇÃO MENOR OU IGUAL A 3MM;- DISTÂNCIA MÁXIMA DA FACE DO TRANSDUTOR SEM MEDIÇÃO DE 0,25M;- FAIXA DE MEDIÇÃO (RANGE) 0,25M A 6 M;- FREQUÊNCIA 54KHZ;- ÂNGULO DE EMISSÃO DO ULTRA-SOM 10°C;- TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA SAÍDA ANALÓGICA MENOR OU IGUAL A 5S. COMUNICAÇÃO:- SAÍDA DE SINAL ANALÓGICO 4-20MA, EXATIDÃO ±0,02MA;- DISPLAY DE LCD PARA VISUALIZAÇÃO NUMÉRICA E GRÁFICA DO NÍVEL;- PROTOCOLO HART INTEGRADO NA SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA PARA PROGRAMAÇÃO;- INTERFACE DE PROGRAMAÇÃO POR INFRA-VERMELHO. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO TRANSDUTOR: PVDF (POLYVINYLIDENE FLUORIDE);- MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO INVÓLUCRO: POLIBUTILENO TEREFTÁLICO (PBT) OU MATERIAL COM PROPRIEDADES EQUIVALENTES;- CONEXÃO AO PROCESSO: ROSCA 2 NPT;- PESO MÁXIMO 2,5KG. FUNÇÕES:- AJUSTE DE PARÂMETRO PARA O TEMPO DE RESPOSTA CONSIDERANDO A TAXA DE ENCHIMENTO/ESVAZIAMENTO DO RESERVATÓRIO;- AJUSTE DO DISPLAY PARA INDICAÇÃO DA MEDIÇÃO EM UNIDADES DE VALORES DISTÂNCIA EM METRO E CENTÍMETRO, VOLUME OU PERCENTUAL DO NÍVEL DO RESERVATÓRIO;- COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA PARA TODA FAIXA DE OPERAÇÃO;- FUNÇÃO DE AJUSTE DA CURVA DE GANHO (DB) VERSUS DISTÂNCIAS (M) PARA SUPRESSÃO DE REFLEXOS FALSOS DO ULTRA-SOM E RUÍDOS;- FUNÇÃO DE AJUSTE PARA CALIBRAÇÃO DA VELOCIDADE DO SOM;- FUNÇÃO DE AJUSTE DE OFFSET (ERRO CONSTANTE DE MEDIÇÃO).
1250200052	ELEMENTO SENSOR AWRT TRANSM NIVEL MS	M25.021	UN	ELEMENTO SENSOR MODELO AWRT, FACE DE TEFLON, IP68, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 30KHZ, ÂNGULO DE ABERTURA MÁXIMA 7,5°, COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA, CONEXÃO AO PROCESSO EM ROSCA DE 3" NPT, COM 10M DE CABO DE INTERLIGAÇÃO, MODELO BELDEN 3084A, PARA USO NO TRANSMISSOR DE NÍVEL MARCA MS INSTRUMENTOS, MODELO HIDROFLEX II. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200053	PLACA PRINC MEDIDOR ULTRA HIDROFLEX II	M25.021	UN	MÓDULO ELETRÔNICO DO MEDIDOR ULTRA-SÔNICO, PARA USO NO TRANSMISSOR DE NÍVEL MARCA MS INSTRUMENTOS, MODELO HIDROFLEX II. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200054	PLACA SAÍDA MEDIDOR ULTRA HIDROFLEX II	M25.021	UN	PLACA DE SAÍDA ANALÓGICA 4-20MA ISOLADA PARA MEDIDOR ULTRA-SÔNICO, PARA USO NO TRANSMISSOR DE NÍVEL MARCA MS INSTRUMENTOS, MODELO HIDROFLEX II. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200055	CAIXA MONT MEDIDOR ULTRA HIDROFLEX II	M25.021	UN	CAIXA DE MONTAGEM NA CLASSE IP65 PARA MEDIDOR ULTRA-SÔNICO, PARA USO NO TRANSMISSOR DE NÍVEL MARCA MS INSTRUMENTOS, MODELO HIDROFLEX II. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200056	PLACA DISPLAY MEDIDOR ULTRA HIDROFLEX II	M25.021	UN	PLACA DE DISPLAY DE 4 (QUATRO) DÍGITOS EM LCD PARA MEDIDOR ULTRA-SÔNICO, PARA USO NO TRANSMISSOR DE NÍVEL MARCA MS INSTRUMENTOS, MODELO HIDROFLEX II. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200057	ANALISADOR DE BIOGAS PORTATIL	M25.020	UN	ANALISADOR DE BIOGÁS PORTÁTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:FLUIDO: BIOGÁSMEDEÇÃO DE GASES:PARÂMETROS DE MEDIÇÃO: CO 2 (DIÓXIDO DE CARBONO); PRINCÍPIO DE MEDIÇÃOINFRAVERMELHO; FAIXA DE MEDIÇÃO 0 - 50% VOL.; RESOLUÇÃO 0,3%; PRECISÃO $\leq$ 3% FE.PARÂMETROS DE MEDIÇÃO: O 2 (OXIGÊNIO); PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO CÉLULAELETRÓQUÍMICA; FAIXA DE MEDIÇÃO 0 - 25% VOL.; RESOLUÇÃO 1,0%; PRECISÃO $\leq$ 3% FE.PARÂMETROS DE MEDIÇÃO: CH 4 (METANO); PRINCÍPIO DE MEDIÇÃOINFRAVERMELHO; FAIXA DE MEDIÇÃO 0 - 100% VOL.; RESOLUÇÃO 0,3%; PRECISÃO $\leq$ 3% FE.PARÂMETROS DE MEDIÇÃO: H 2S (SULFETO DE HIDROGÊNIO); PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO CÉLULA ELETRÓQUÍMICA; FAIXA DE MEDIÇÃO 0 - 9999 PM; RESOLUÇÃO 1PPM; PRECISÃO $\leq$ 3% FE.MEDIÇÃO DE TEMPERATURA:TEMPERATURA AMBIENTE (0 A 50°C)TEMPERATURA DO BIOGÁS (0 A 90°C)ALIMENTAÇÃO:INTERNA: BATERIA RECARREGÁVEL E CARREGADOREXTERNA: 100 A 240 VCA $\pm$ 10 %, 50/60 HZ.MANUAL EM PORTUGUÊSDISPLAY: DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO INTERNAINCLUSO:SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTETUBO FLEXÍVEL PARA AMOSTRAGEMFILTRO DE CONDENSAÇÃO SOFTWARE PARA REGISTRO E DESCARGA DE DADOSCABO DE INTERFACE USB PARA DESCARGA DE DADOS EM PC. CASO A INTERFACESEJA RS-232, FORNECER ADAPTADOR PARA ENTRADA USBMALETA OU BOLSA PARA TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOSCERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL
1250200058	TRANSDUTOR POTENCIOMET TCA 700 TECNATRON	M25.021	UN	TRANSDUTOR POTENCIOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MARCA: TECNATRON SISTEMAS ELETRÔNICOS;-MODELO: TCA 700;-4/20 MA;-10/100% SAÍDA 4 A 20 MA;-AJUSTE 10 A 100% DO SPAN;-RESISTÊNCIA MÍNIMA DO POTENCIÔMETRO: 1,0 KOHM.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200059	MEDIDOR DE VIBRACAO TIPO CANETA	M25.020	UN	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO TIPO CANETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) DE 3 1/2" DÍGITOS;- PARÂMETROS TESTADOS: RMS DA VELOCIDADE DE VIBRAÇÃO;- ESCALA: 0.1MM/S A 199.9MM/S;- PRECISÃO: + OU - 5% + OU - 2;- FREQUÊNCIA:10 HZ A 1 KHZ;- CAPACIDADE DA BATERIA: 5 A 10 HORAS DE TRABALHO CONTÍNUO;- DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 GRAUS C;- UMIDADE DE OPERAÇÃO:85% RH;- ALIMENTAÇÃO: 2 BATERIAS TIPO BOTÃO (LR44 OU SR44);- FORNECIDO: ESTOJO, BATERIA E MANUAL DE INSTRUÇÕES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200060	MULTIMEDIDOR DIG GRAND ELETRICA (2013)	M25.020	UN	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TRIFÁSICAS DIGITAIS, COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:MONITORAMENTO MÍNIMO DAS SEGUINTEZ GRANDEZAS ELÉTRICAS:- TENSÃO E CORRENTE DE FASES E LINHA INSTANTÂNEA, MÁXIMOS E MÍNIMOS;- POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE DE FASES E TRIFÁSICAS; FATOR DEPOTÊNCIA INDUTIVO/ CAPACITIVO DE FASES E TRIFÁSICO; ENERGIA ATIVA,REATIVA E APARENTE TRIFÁSICAS POSITIVA/NEGATIVA; DEMANDA MÉDIA ATIVA EAPARENTE COM REGISTRO DE MÁXIMO.DEVERÁ SER POSSÍVEL O MONITORAMENTO DE TODAS AS GRANDEZAS MEDIDASREMOTAMENTE, PELA INTERFACE SERIAL RS485 E SEREM VISÍVEIS NO DISPLAY DOINSTRUMENTO NO MÍNIMO AS SEGUINTEZ GRANDEZAS ELÉTRICAS: CORRENTE DELINHA, TENSÃO (DE LINHA E FASE), POTÊNCIA ATIVA E REATIVA (POR FASE ETOTAL), POTÊNCIA APARENTE (TOTAL), ENERGIA ATIVA (CONSUMIDA), FATOR DEPOTÊNCIA (POR FASE E TOTAL), DEMANDA DE POTÊNCIA (ATIVA) E FREQUÊNCIA.O MULTIMEDIDOR DEVERÁ PERMITIR A REINICIALIZAÇÃO REMOTA DAS MEDIÇÕES DEENERGIA E DOS VALORES DE REGISTRO DE MÁXIMOS E MÍNIMOS ATRAVÉS DAINTERFACE SERIAL.O APARELHO DEVE POSSIBILITAR MEDIÇÃO DA DEMANDA, EM UM INTERVALOPROGRAMÁVEL ENTRE 1 E 60 MINUTOS.A ENTRADA DE MEDIÇÃO DE TENSÃO DEVERÁ SER NA FAIXA DE 20 ATÉ 500VCA OUFAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES A FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ ETOLERÂNCIA DE +-10%.A ENTRADA DE MEDIÇÃO DE CORRENTE DEVERÁ SER NA FAIXA DE 20MA ATÉ 5ACA OUFAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES.A ENTRADA DE CORRENTE ATRAVÉS DE TRANSFORMADORES DE CORRENTE DEVERÁPERMITIR A CONFIGURAÇÃO DA RELAÇÃO TRANSFORMAÇÃO ENTRE PRIMÁRIO ESECUNDÁRIO DOS MESMOS.A ENTRADA DE MEDIÇÃO DE TENSÃO DEVERÁ TER CAPACIDADE DE SOBRECARGATEMPORÁRIA MÍNIMA DE 1,5 VEZES A TENSÃO NOMINAL MÁXIMA DURANTE 1SEGUNDO.A ENTRADA DE MEDIÇÃO DE CORRENTE DEVERÁ TER CAPACIDADE DE SOBRECARGATEMPORÁRIA MÍNIMA DE 20 VEZES A CORRENTE NOMINAL MÁXIMA DURANTE 1SEGUNDO E CONTÍNUA DE 1,5 VEZES A CORRENTE NOMINAL.A EXATIDÃO MÍNIMA DEVERÁ SER DE 0,5% SOB AS CARACTERÍSTICAS NOMINAIS DEOPERAÇÃO E TEMPERATURA DE REFERÊNCIA DE 25°C.A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR DEVERÁ SER NA FAIXA DE 127 A 220VCA OUFAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES A FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ ETOLERÂNCIA 10%.O MULTIMEDIDOR DEVERÁ POSSUIR DISPLAY DE LCD COM RETRO-ILUMINAÇÃO OU DESEGMENTOS DE LED'S DE ALTO BRILHO QUE PERMITA NO MÍNIMO VISUALIZARSIMULTANEAMENTE AS GRANDEZAS DE CORRENTE OU TENSÃO DAS TRÊS FASES EINDICAÇÃO DE DEFEITOS.A SELEÇÃO DOS VALORES LIDOS NO DISPLAY E PARAMETRIZAÇÃO DO MULTIMEDIDORPODERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE TECLAS DE NAVEGAÇÃO NA PARTE FRONTAL. APARAMETRIZAÇÃO DEVERÁ SER PROTEGIDA POR SENHA.O MULTIMEDIDOR DEVERÁ POSSUIR INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL COMPROTOCOLO MODBUS-RTU E PADRÃO ELÉTRICO RS-485 A 2 FIOS COM VELOCIDADECONFIGURÁVEL ENTRE 9600, 19.200 E FORMATO DE DADOS CONFIGURÁVEL ENTRE8N1, 8N2, 8E1, 8O1.O MULTIMEDIDOR DEVERÁ SER CAPAZ DE REALIZAR MEDIÇÃO EM SISTEMASMONOFÁSICOS, TRIFÁSICOS EQUILIBRADOS OU DESEQUILIBRADOS COM OU SEMNEUTRO.O MULTIMEDIDOR DEVERÁ SER APROPRIADO PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINELCOM DIMENSÃO PARA ENCAIXE DE 92X
1250200061	CARCACA ALUM TRANSM TP-301 SMAR 400-0039	M25.021	UN	CARCACA DE ALUMINIO - 1/ 2" X 14 NPT , PARA USO TRANSMISSOR SMAR TP301HART. CARACTERISTICAS ESPECIAIS: - [P0]- PINTURA CINZA MUNSELL N 6,5 -COD - 400-0039 . P0 OBS.: PECA DE REPOSICAO. "
1250200062	TAMPA ALUM TRANSM TP-301 SMAR 204-0103	M25.021	UN	TAMPA EM ALUMINIO COM VISOR, PARA USO NO TRANSMIS SOR SMAR TP301 HART.-CARACTERISTICAS ESPECIAIS: - [P0] - PINTURA CINZA MUNSELL N 6,5 -COD - 204-0103 . P0 OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250200063	TRANSDUTOR TRANSM TP290/301 SMAR400-0099	M25.021	UN	TRANSDUTOR PARA USO NO TRANSMISSOR SMAR TP 290/301 , COD-400-0099. -PECA DE REPOSICAO.
1250200064	PLACA PRINC TRANSM TP301 SMAR4000098	M25.021	UN	PLACA PRINCIPAL PARA USO NO TRANSMISSOR SMAR TP301 , COD - 400-0098. -PECA DE REPOSICAO.
1250200065	VALV MANIFOLD Y 3V 1/2NPT TRANSM TP301	M25.021	UN	VALVULA MANIFOLD DE 3 VIAS TIPO Y, PARA USO NO TRANSMISSOR SMAR TP 301 COD SMVY3-S11-TS.D0 [S] MATERIAL ACO INOX 316 [1] CONEXAO AO PROCESSO 1/2 NPT - FEMEA [1] CONEXAO AO INSTRUMENTO FLANGE [T] MATERIAL DA GAXETA TEFLON - PTFE (-50 A +200 GRAUS) [S] CLASSE DE PRESSAO 6000 PSI (414 BAR). CARACTERISTICAS ESPECIAIS [D0] - DISTANCIA ENTRE CENTROS 54 MM (USADO PARA AS FAIXAS D1, D2, D3 E D4 C/ OPCAO Q. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250200066	PAR DE SENSORES MARCA MS INSTRUMENTOS	M25.021	PAA	PAR DE SENSORES COM CABO DE 9 METROS - PROTECAO IP 68 - CODIGO: 22214-001, PARA MEDIDOR ULTRASSONICO DE VAZAO - MARCA MS INSTRUMENTOS, MODELO TX10. PECA DE REPOSICAO.
1250200067	PLACA CPU MARCA MS INSTRUMENTOS	M25.021	UN	PLACA CPU - CODIGO: 22764-002, PARA MEDIDOR ULTRAS SONICO DE VAZAO - MARCA MS INSTRUMENTOS, MODELO TX 10. PECA DE REPOSICAO.
1250200068	PLACA DE SAIDA 4 A 20 MA MS INSTRUMENTOS	M25.021	UN	PLACA DE SAIDA 4 A 20 MA - CODIGO: 22262-0006, PAR A MEDIDOR ULTRASSONICO DE VAZAO - MARCA MS INSTRUM ENTOS, MODELO TX10. PECA DE REPOSICAO.
1250200069	PLACA DE FONTE MS INSTRUMENTOS	M25.021	UN	PLACA DE FONTE DE ALIMENTACAO DC - CODIGO: 22766-0 02DC, PARA MEDIDOR ULTRASSONICO DE VAZAO - MARCA M S INSTRUMENTOS, MODELO TX10. PECA DE REPOSICAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200070	DATA LOGGER / ARMAZ DADOS / RUIDOS VAZAM	M25.020	UN	DATA LOGGER/ARMAZENADOR DE DADOSSENSOR/ARMAZENADOR INTELIG. RUIDOS DE VAZAMENTOS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:DATA LOGGER/ARMAZENADOR DE DADOS SENSOR E ARMAZENADOR INTELIGENTE DERUIDOS DE VAZAMENTOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:COM TRANSMISSAO E RECEPCAO DE DADOS POR RADIO E COLETOR DE DADOS PARAPESQUISA DE VAZAMENTOS NAO VISIVEIS EM REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA.- DESCRICAO DOS SENSORES ARMAZENADORES DE DADOS INTELIGENTE:GRAU DE PROTECAO: IP68,BATERIA INTERNA PARA 05 ANOS DE FUNCIONAMENTO SEM NECESSIDADE DERECARGA, COM POSSIBILIDADE DE RECARGA APOS ESTE PERIODO OU SUBSTITUICAODA BATERIA NO TERRITORIO NACIONAL, SEM NECESSIDADE DE ENVIO PARA AFABRICA NO EXTERIOR.SENSOR EM ACO INOXIDAVEL OU ALUMINIO SENSIBILIDADE DO SENSOR MELHOR QUE1,5 V/G;TRANSMISSAO E RECEPCAO DE DADOS POR RADIO SEM NECESSIDADE DEDEINSTALACAO DO SENSOR;CAPACIDADE DE INSTALACAO DO SENSOR EM QUALQUER PONTO DA REDE OU RAMALPREDIAL COM CONTATO DIRETO OU SISTEMA DISTRIBUIDOR DE AGUA;POSSIBILIDADE DE SER UTILIZADO EM REDES E RAMAIS DE QUALQUER TIPO DEMATERIAL (FERRO FUNDIDO, PVC, PEAD, ACO GALVANIZADO, ETC).CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DOS DADOS CAPTADOS COM UMA LEITURA PORSEGUNDO POR QUALQUER PERIODO DE TEMPO DESEJADO PELO USUARIO. O LOGGERREGISTRA O NIVEL DE RUÍDO NA TUBULACAO DE AGUA DURANTE UM PERIODO DEMEDICAO DEFINIDO PELO USUARIO.TRANSMISSAO DOS SEGUINTE DADOS:NIVEL MEDIO DE DECIBEIS, DISPERSAO, NUMERO DE SERIE DO SENSOR EFREQUENCIA DO VAZAMENTO(PARA ELIMINAR RUIDOS CAUSADOS POR GERADORESELETRICOS;-DESCRICAO DO COLETOR DE DADOS:GRAU DE PROTECAO IP 54;POSSIBILITA A AQUISICAO DOS DADOS DOS SENSORES INSTALADOS ATRAVES DERADIO, PERMITINDO A COLETA DE DENTRO DO VEICULO EM MOVIMENTO;DURACAO DA BATERIA: MINIMO DE 8 HORAS;LEITURA AUTOMATICA DOS SEGUINTE DADOS E MOSTRADO NO DISPLAY DOEQUIPAMENTO:NIVEL MEDIO EM DECIBEIS, DISPERSAO, NUMERO DE SERIE DE LOGGER,FREQUENCIA DO VAZAMENTO E NIVEL DA BATERIA;INDICACAO SONORA DA CONDICAO DO SENSOR (VAZAMENTO OU NAO VAZAMENTO)QUANDO DA COLETA DOS DADOS;ANTENA VEICULAR COM IMAPARA FIXACAO NO VEICULO E PORTATIL;CAIXA COM ALCA CONFECCIONADA EM MATERIAL RESISTENTE CONTRACHOQUES/IMPACTOS, A SER UTILIZADA NO TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO;FUNCAO ESPECIAIS: POSSIBILIDADE DE GERACAO DE GRAFICO DE RUÍDO IMEDIATO,PARA VERIFICACA SE O SENSORES ARMAZENADORES DADOS INTELIGENTES ESTAFUNCIONANDO E CAPTANDO RUÍDO;- MEMORIA INTERNA DE 4 MB (CAPAZ DE ATE 60.000 LEITURAS);- DIMENSOES APROXIMADAS: 148 X 57 X 205 MM;- O COLETOR DEVERA SER COMPATIVEL COM O SENSOR DE RUIDOS;DEMAIS CARACTERISTICAS:CONFORME ESPECIFICACOES DA UNIDADE REQUISITANTE
1250200071	MODULO CONVERSOR ELETRONICO	M25.020	UN	MÓDULO CONVERSOR ELETRÔNICO PARA MEDIDOR DE VAZÃO DO TIPOELETROMAGNÉTICO DE CARRETEL, COMPATÍVEL OS ELEMENTOS PRIMÁRIOAS (TUBOS)DOS FABRICANTES: KROHNE/CONAUT, INCONTROL, SIEMENS, ISOIL, EUROMAG,YOKOGAWA, EMERSON E ETC.CARACTERISTICAS:INDICAÇÃO/FUNÇÕES: VAZÃO INSTANTÂNEA E TOTALIZADA, DIREÇÃO DO FLUXO,VELOCIDADE E ETC;MATERIAL DO CORPO: NYLON COM FIBRA DE VIDRO, ALUMÍNIO COM PINTURAEPOXY/POLIURETANO;GRAU DE PROTEÇÃO: IP-65 OU SUPERIOR;TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20 A 60°C;INDICAÇÃO: DISPLAY COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO E EM LCD DIGITAL;SENHA DE PROTEÇÃO: SENHA DE PROTEÇÃO PROGRAMÁVEL PELO USUÁRIO;ALIMENTAÇÃO: 90 A 260VAC – CONSUMO MÁXIMO: 10VA;SAÍDA ANALÓGICA: 01 SAÍDA ANALÓGICA 4 A 20MA COM IMPEDÂNCIA DE CARGAMÍNIMA DE 600OHM;SAÍDA DIGITAL: 02 SAÍDAS DIGITAIS COM FREQUÊNCIA VARIÁVEL DE 10HZ Á 10KHZ;MEDICÃO DE FLUXO BIDIRECIONAL: SIM;FUNÇÕES DE DIAGNÓSTICOS: SIM;DETECÇÃO DE TUBO VAZIO: SIM;AUTO ZERO: CALIBRAGEM ZERO (MANUAL);PADRÃO DE MONTAGEM: REMOTA EM PAREDE OU PAINEL;CONEXÕES ELÉTRICAS: 3X1/2"NPT-F, NO MÍNIMO – COM PREENSA CABO;CONFIGURAÇÃO DE UNIDADES DE ENGENHARIA – VAZÃO E TOTALIZAÇÃO: M3/S,M3/H, L/S, L/H, M3 E ETC;MODO DE OPERAÇÃO DA SAÍDA DE CORRENTE: MODO ATIVO E MODO PASSIVO;PARAMETRIZAÇÃO EM PORTUGUÊS;01 ANO DE GARANTIA (NO MÍNIMO);MANUAL EM PORTUGUÊS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200072	DETECTOR DE TENSÃO CLASSE 90 A 1000 V	M25.020	UN	DETECTOR DE TENSÃO CLASSE 90 A 1000 VOLTS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS :AUTO-TESTE CONTÍNUO, PARA QUE SE SAIBA QUE ESTÁ FUNCIONANDO;COM ACENDIMENTO NA PONTA E SINAL SONORO QUANDO ESTÁ DETECTANDO A TENSÃO;CATEGORIA IV 1000 V PARA PROTEÇÃO;FAIXA TENSÃO DE 90 V A 1000 V CA;COM NO MÍNIMO DOIS ANOS DE GARANTIA;PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO: DETECTA O CAMPO ELETROSTÁTICO ESTÁVELPRODUZIDO PELA TENSÃO CA ATRAVÉS DO ISOLAMENTO, SEM SER NECESSÁRIOCONTATO COM O PRÓPRIO CONDUTOR. UMA LUZ VERMELHA NA PONTA E UM SINALSONORO (SE ESTE NÃO TIVER SIDO DESATIVADO) INDICAM A PRESENÇA DE TENSÃO;FORMA DA PONTA DETECTORA: LÂMINA OU REDONDA;FONTE DE LUZ: UM LED VERMELHO DE ALTA INTENSIDADE;DE ACORDO COM AS ENTIDADES C CSA US, CE, C-TICK;CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA: 1000 V, CAT IV;CLASSIFICAÇÃO IP: 40;TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: -10 °C A 50 °C;GAMAS DE FUNCIONAMENTO COM HUMIDADE DE 0 % A 95 %;COM PILHAS: 2 ALCALINAS AAA INCLuíDAS.
1250200073	TRENA ELETRON. LASER 80M PRECISAO 1,5MM	M55.010	UN	TRENA ELETRÔNICA LASER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDIÇÕES DE DISTÂNCIAS DE ATÉ 80 METROS;- PRECISÃO MÍNIMA DE 1,5 MM;- O PRODUTO DEVERA EXIBIR AS MEDIDAS OBRIGATORIAMENTE EM METROS, SENDOOPCIONAL A EXIBIÇÃO DE MEDIDAS EM OUTRAS UNIDADES;- DEVE POSSUIR RAIOS LASER VERMELHO FACILMENTE VISÍVEL;- PESO MÁXIMO (INCLUINDO BATERIAS) DE 350 G;- O EQUIPAMENTO DEVE TER DIMENSÕES MÁXIMAS DE 170 X 70 X 40 MM;- OPERE COM BATERIAS RECARREGÁVEIS DO TIPO "AAA"; "AA" OU ÍONS DE LÍCIO- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM AS BATERIAS;- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM CARREGADOR DE BATERIAS;- POSSUIR TECLADO INTUITIVO E DE FÁCIL UTILIZAÇÃO;- POSSUIR UM VISOR COM ILUMINAÇÃO SUFICIENTE, PERMITINDO UMA FÁCILVISUALIZAÇÃO DOS VALORES MEDIDOS, TANTO EM AMBIENTES INTERNOS COMOEXTERNOS;- SER IMPERMEÁVEL, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS;- GRAU DE PROTEÇÃO IP 54 OU MELHOR;- PERMITIR MEDIÇÕES DE ÁREAS E VOLUMES;- DEVE ACOMPANHAR CAPA PROTETORA;- O PRODUTO DEVE SER NOVO (NÃO ACEITAREMOS ITENS REMANUFATURADOS,REPAROS, USADOS) E DEVERÁ SER DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE DEEQUIPAMENTO SENSÍVEL DE MEDIÇÃO;- MANUAL DE UTILIZAÇÃO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 (DOZE) MESES;- DEVERA SER FORNECIDO SUPORTE TÉCNICO PERMANENTE E GRATUITO;- O FORNECEDOR DEVE POSSUIR CENTRO DE SERVIÇO AUTORIZADO PELA FABRICANTENA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL, COM TÉCNICOS CERTIFICADOS E TREINADOS NOMEA.
1250200074	MEDIDOR VAZAO ACUSTICO DOPPLER PORTATIL	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO HIDROLÓGICA PARA MEDIÇÃO À VAU, ACÚSTICO DOPPLER (ADV)OU MAGNÉTICO INDUTIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DISPLAY EM PORTUGUÊS;-DADOS EM 2 D;-SENSORES DE TEMPERATURA;- CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE VELOCIDADE E VAZÃO EM RIOS COM ÁGUAS RASAS;-CAPACIDADE DE MEDIR VELOCIDADE ATÉ 4,0 M/S (OU SUPERIOR);-INTERFACE COM PC VIA USB E/OU VIA BLUETOOTH;-POSSIBILIDADE DE COLETAR E ARMAZENAR DADOS DA VELOCIDADE MÉDIA E VAZÃODE VÁRIOS LOCAIS AO LONGO DE UM PERÍODO DE AMOSTRAGEM, ATRAVÉS DE UMCOMANDO SIMPLES NO TECLADO COM TELA EM LCD;-PROVIDO DE INTERFACE DE VISUALIZAÇÃO DOS DADOS DE VELOCIDADE E VAZÃO EMTEMPO REAL;-POSSIBILIDADE DE SELECIONAR OS PARÂMETROS DESEJADOS NO DISPLAY;-POSSIBILIDADE DE ACOPLAR FACILMENTE A HASTE DE MOLINETE;-O MEDIDOR DEVERÁ SER DE FÁCIL MANUSEIO E NÃO NECESSITAR DE CALIBRAÇÃO;-POSSIBILIDADE DE EMITIR RELATÓRIOS CONFIÁVEIS E PERSONALIZADOS;-CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA DOS PARÂMETROS;-POSSIBILIDADE DE REALIZAR CÁLCULOS AUTOMÁTICOS DE VAZÃO E VELOCIDADEBASEADOS NA PROFUNDIDADE;-COM BASE EM NORMAS INTERNACIONAIS ISO E USGS;-8 (OITO) HORAS TREINAMENTO PARA A EQUIPE DE HIDROMETRIA DA CESAN EMCAMPO;- SERÁ UTILIZADO PELA E-DGA EM MEDIÇÕES DE VAZÃO EM RIOS LOCALIZADOS NOESTADO DO ESPÍRITO SANTO.ACESSÓRIOS INCLUSOS:-SISTEMA PORTÁTIL DE MEDIÇÃO DE VAZÃO;-HASTE PARA MOLINETE DE 1,2 M COM DIVISÕES EM CM (OU SIMILAR);-CABO DE COMUNICAÇÃO DISPLAY/SENSOR DE 2 M;-MANUAL EM PORTUGUÊS;-MALETA DE TRANSPORTE;-SOFTWARE GRATUITO EM PORTUGUÊS, COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONALWINDOWS PARA: COLETA DE DADOS, ORGANIZAÇÃO E PÓS-PROCESSAMENTO DOSDADOS, COM USO EM COMPUTADOR PADRÃO PC.O MEDIDOR DE VAZÃO DEVERÁ POSSUIR AS CARACTERÍSTICAS ABAIXO:-TECLADO COM VISOR EM LCD EM PORTUGUÊS;- MEMÓRIA INTERNA PARA ARMAZEAR MEDIÇÕES REALIZADAS EM CAMPO;-MEDIDA DE VELOCIDADE;-FAIXA: 0,001 ATÉ 3M/S (OU SUPERIOR);-PRECISÃO: +/- 2% DA VELOCIDADE OU INFERIOR;-SELEÇÃO DE VELOCIDADE AUTOMÁTICA;- MEDIDA DE PROFUNDIDADE PROFUNDIDADE MÍNIMA: 0,03 M (OU INFERIOR);-PROFUNDIDADE MÁXIMA: 1,20 M.ITENS NECESSÁRIOS :-CARTA DO FABRICANTE AUTORIZANDO A COMERCIALIZAÇÃO NO BRASIL;-GARANTIA E REPARAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DE, NO MÍNIMO, 2 ANOS;-POSSUIR ESTRUTURA PRÓPRIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL COM TÉCNICONA REGIÃO SUDESTE;-SOFTWARE PARA COLETA DE DADOS EM PORTUGUÊS. EQUIPAMENTO 1.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200075	TRENA ELETRONICA LASER 50M PRECISAO 5MM	M55.010	UN	TRENA ELETRÔNICA QUE UTILIZA RAIOS LASER PARA MEDIÇÃO DE DISTÂNCIAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDIÇÕES DE DISTÂNCIAS DE NO MÍNIMO 50 METROS;- PRECISÃO MÍNIMA DE 5,0 MM;- O PRODUTO DEVERÁ EXIBIR AS MEDIDAS OBRIGATORIAMENTE EM METROS, SENDO OPCIONAL A EXIBIÇÃO DE MEDIDAS EM OUTRAS UNIDADES;- DEVE POSSUIR RAIOS LASER VERMELHO FACILMENTE VISÍVEL;- PESO MÁXIMO (INCLUINDO BATERIAS) DE 350 G;- O EQUIPAMENTO DEVE TER DIMENSÕES MÁXIMAS DE 170 X 70 X 40 MM;- OPERAR COM BATERIAS RECARREGÁVEIS DO TIPO "AAA" OU "AA" (O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM AS BATERIAS);- POSSUIR TECLADO INTUITIVO E DE FÁCIL UTILIZAÇÃO;- POSSUIR UM VISOR COM ILUMINAÇÃO SUFICIENTE, PERMITINDO UMA FÁCIL VISUALIZAÇÃO DOS VALORES MEDIDOS, TANTO EM AMBIENTES INTERNOS COMO EXTERNOS;- SER IMPERMEÁVEL, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS;- GRAU DE PROTEÇÃO IP 54 OU MELHOR;- PERMITIR MEDIÇÕES DE ÁREAS E VOLUMES;- DEVE ACOMPANHAR CAPA PROTETORA;- O PRODUTO DEVE SER NOVO (NÃO ACEITAREMOS ITENS REMANUFATURADOS, REPAROS, USADOS) E DEVERÁ SER DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO SENSÍVEL DE MEDIÇÃO;- MANUAL DE UTILIZAÇÃO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 (DOZE) MESES;- DEVERÁ SER FORNECIDO SUPORTE TÉCNICO PERMANENTE E GRATUITO;- O FORNECEDOR DEVE POSSUIR CENTRO DE SERVIÇO AUTORIZADO PELA FABRICANTE NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL, COM TÉCNICOS CERTIFICADOS E TREINADOS NA MESMA.
1250200076	DATA LOGGERS	M25.020	UN	DATA LOGGER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DUAS ENTRADAS UNIVERSAIS MULTI-SENSOR, INDIVIDUALMENTE CONFIGURÁVEIS PARA PT100, TERMOPAR (TIPOS J, K, T, E, N, R, S OU B), TENSÃO (0 A 50MV OU 0 A 10 V), OU CORRENTE (0 A 20 MA OU 4 A 20 MA).- PRECISÃO: 0,2 % DA FAIXA MÁXIMA PARA PT100, CORRENTE E TENSÃO. 0,25 % DA FAIXA MÁXIMA + OU - 3 GRAUS C PARA TERMOPARES R, S E B. 0,25 % DA FAIXA MÁXIMA + OU - 1 GRAUS C PARA DEMAIS TERMOPARES.- RESOLUÇÃO ENTRADA: 14 BITS OU 16.384 NÍVEIS.- INÍCIO DE AQUISIÇÕES IMEDIATO, EM DATA/HORA PROGRAMÁVEL OU VIA PALM.- FIM DAS AQUISIÇÕES POR MEMÓRIA CHEIA, DATA E HORA, MEMÓRIA CIRCULAR OU NÚMERO DE AQUISIÇÕES.- BOTÃO E ENTRADA DE SINAL EXTERNO PARA INICIAR/PARAR AQUISIÇÃO.- REPETIÇÃO DIÁRIA DAS AQUISIÇÕES.- MEMÓRIA PARA 32.000 REGISTROS DE UM ÚNICO CANAL OU 16.000 REGISTROS PARA CADA UM DOS 2 CANAIS.- COMUNICAÇÃO POR INFRA-VERMELHO A DISTÂNCIAS ATÉ 50 CM.- INTERVALO ENTRE REGISTROS: PROGRAMÁVEL DE 1 S A 18 HORAS.- RELÓGIO DE TEMPO REAL.- ALIMENTAÇÃO INTERNA POR BATERIA DE LÍTIO 3,6 V (1/2 AA).- AUTONOMIA ESTIMADA DA BATERIA: 1 ANO, COM UMA LEITURA DIÁRIA DOS DADOS E INTERVALO ENTRE REGISTROS DE 5 MINUTOS.- CIRCUITO DE COMUTAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DE TRANSDUTORES EXTERNOS (SOMENTE MODELO IP65).- SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO E COLETA: PARA WINDOWS 98, XP, 2000, VISTA E PALMOS.- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40 GRAUS C A 70 GRAUS C.- GABINETE IP65 EM ABS + PC. OPCIONAL: IP67 OU IP68.- DIMENSÕES: 70 X 60 X 35 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200077	MEGOMETRO DIG 100V-250V-500V-1000V	M25.020	UN	MEGOMETRO ELETRONICO PORTATIL C/AS SEGUIN TES CARAC TERISTICAS: MEDIR RESISTENCIA DE ISOLACAO DE ATE 2.000.000Mohm COM 4 TENSOES DE PROVA, 100V, 250V, 500V, 1000V ALTA CONFIABILIDADE P/ MEDICOES PRECISAS, DE FACIL LEITURA DE ISOLACOES EM SISTEMAS ELETRICOS DE BAI XA E MEDIA TENSAO, TRANSFORMADORES, MOTORES, CABOS EQUIPAMENTOS E INSTALACOES BEM COMO REDES DEDIS TRIBUICAO. DEVERA SER CONSTRUIDO EM UM GABINETE PLASTICO DE ALTA RIGIDEZ MECANICA E DIELETRICA,SEM PARTES META LICAS ACESSIVEIS COM INDICADOR LUMINOSO P/ INDICAR A PRESENÇA DE TENSOES PERIGOSAS TANTO NO EQUIPAMEN TO COMO NO ELEMENTO SOB MEDICAO E QUE SE APAGA AU TOMATICAMENTE QUANDOPROCESSO DE DESCARGA ESTIVER COMPLETO DEVERA POSSUIR UM TERMINAL GUARD QUE PERMITE ELIMI NAR O EFEITO DAS RESISTENCIAS PARASITAS E DAS COR RENTES SUPERFICIAIS QUE INTERFEREM NAS MEDICOES DE ISOLACOES DEVERA SER ALIMENTADO POR BATERIA RECAREGAVEL COM FORNECIMENTO DE UM CONJUNTO COMPLETO DE CABOS, PON TAS DE PROVA DEVERA POSSUIR AS SEGUIN TES LEITURAS MAXIMAS DE RE SISTENCIA 200 GOHM A 100V (T.P) 500 GOHM A 250V(T.P) 1 TOHM A 500V(T.P) 2 TOHM A 1000V (T.P). CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 1MA +/- 2% EXATIDAO DAS TENSOES DE PROVA +/- 2% DA TENSAO NO MINAL SOBRE R >OU= 1 GOHM EXATIDAO DO MEGOMETRO, CLASSE 2, +/- 2% DO COMPRI MENTO DA ESCALA INDICADOR ANALOGICO,ESCALA COM ATE 99mm DE LONGITU DE, TAUT-BAND,ESPELHO PARA EVITAR ERRO DE PARALLAX INDICE DE PROTECAO IP-54 COM TAMPA FECHADA NIVEL DE SEGURANCA DE ACORDA COM OS REQUERIMENTOS DAS NORMAS IEC 61010-1 / 1990, IEC 61010-1 / 1992 EMENDA 2 COMPATIBILIDADE ELETROMAGNETICA, E.M.C, DE ACORDO COM OS REQUERIMENTOS DA NORMA IEC 61326-1 IMUNIDADE ELETROMAGNET ELETROSTATICA DE ACORDO COM OS REQUERIME NTOS DA NORMA IEC 1000 - 4 - 2 ALIMENTACAO ATRAVES DE BATERIA INTERNA DE 12V, 2.3 Ah CARREGADOR DE BATERIA ALIMENTADO NA REDE DE 127/ 220 Vca TEMPERATURA DE TRABALHO DE - 5 GRAUS C A + 50 GRA US C UMIDADE ATE 95% HRA, SEM CONDENSACAO COM PESO TOTAL DO EQUIPAMENTO INCLUINDO A BATERIA DE 3.7 Kg TAMANHO 274 X 250 X 124mm TENDO COMO ACESSORIO IN CLUIDOS DUAS PONTAS DE PROVA DE 1.80 m UM CABO P/ BORN GUARD, UM CABO DE ALIMENTACAO PARA O CARREGA DOR, UMA BOLSA PARA TRANSPORTE E MANUAL DE OPERA CAO EM PORTUGUES. CERTIFICADO DE CALIBRACAO COM PADROES RASTREADOS A RBC.
1250200078	MEGOMETRO DIG 250V-500V-1000V	M25.020	UN	MEGOMETRO DIGITAL PORTATIL COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS: - ESTAR DEACORDO COM A CATEGORIA II DE SEGURANCA - LCD DE 3 1/2 DIGITOS - DESLIGAMENTO AUTOMATICO - PRECISAO: BASICA, MELHOR OU IGUAL A 2.5%, QUE RE ALIZE MEDIDAS DE RESISTENCIA DE ISOLACAO ATE 2000M OHMS (TENSÃO DE TESTE DE 250 V, 500 V E 1000 V), TENSAO AC E TESTE DE CONTINUIDADE - RESOLUCAO :10 K OHM - PAR DE PONTAS DE PROVA - PAR DE GARRAS JACARE - BATERIA - MANUAL DE INSTRUCOES - BOLSA PARA TRANSPORTE.
1250200079	MEGOMETRO DIGITAL PORTATIL	M25.020	UN	MEGÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL COM AS SEGUIN TES CARACTERÍSTICAS:- ESTAR DE ACORDO COM A CATEGORIA II DE SEGURANÇA;- LCD DE 3 1/2 DÍGITOS;- DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;- PRECISÃO: BÁSICA, MELHOR OU IGUAL A 2.5%;- CAPAZ DE REALIZAR MEDIDAS DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO ATÉ 2000M OHMS(TENSÃO DE TESTE DE 250 V, 500 V E 1000 V), TENSÃO AC E TESTE DECONTINUIDADE.
1250200080	MEDIDOR AREA X VELOCIDADE ULTRA-SONICO	M25.020	UN	MEDIDOR DE ÁREA X VELOCIDADE ULTRA-SÔNICO PORTÁTIL TIPO DOPPLER CONFORMEESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: ET-PI-2011-0010.
1250200081	MEGOMETRO DIG 500-1000-2500-5000V	M25.020	UN	MEGOMETRO ELETRONICO DIGITAL, 5 KV, COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:-TENSOES DE TESTE: 500, 1000, 2500, 5000 V -MEDICAO DE RESISTENCIA DE ATE 5 TERA-OHMS -AUTO ESCALA -INDICACAO DIGITAL E ANALOGICA - CRONOMETRO DE ATE 90 MINUTOS -FILTRO PARA ELIMINAR INTERFERENCIAS -TESTE DE DEGRAUS DE TENSAO - RELOGIO E CALENDARIO -IMPRESSORA INCORPORADA -MEMORIA PARA ATE 4000 MEDICOES O EQUIPAMENTO DEVE FAZER MEDICAO AUTOMATICA DE: -INDICE DE ABSORCAO -INDICE DE POLARIZACAO -CAPACITANCIA -CORRENTE DE FUGA -VOLTIMETRO CA/CC O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE: -SOFTWARE PARA ANALISE NO COMPUTADOR -3 CABOS DE ALIMENTACAO DE 3 METROS (ATE 25 KV) -CABO DE ALIMENTACAO -BOLSA PARA TRANSPORTE -MANUAIS (DE OPERACAO E OUTROS) EMPORTUGUES -BATERIA RECAREGAVEL OBS.: -TODOS OS COMPONENTES DO CONJUNTO DEVEM SER COMPA TIVEIS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200082	MANOVACUOMETRO (-10,0 A 200,0 mca)	M25.020	UN	REGISTRADOR DE VACUO E PRESSÃO COM INDICAÇÃO DE (-10MCA A 200MCA),COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO DE CANAIS: UM;- TIPO DE CANAL: PRESSÃO ABSOLUTA;- PRESSÃO MÁXIMA 200 MCA;- SOBREPRESSÃO: 1,25 VEZES O FUNDO DE ESCALA;- ERRO MAXIMO: 1% DO FUNDO DE ESCALA;- RESOLUÇÃO: 0,5% DO FUNDO DE ESCALA;- DISPLAY LCD COM INDICAÇÃO DA LEITURA INSTANTÂNEA EM FRAÇÃO DE MCA EINDEPENDENTE DE CONFIGURAR OU NÃO O INSTRUMENTO;- CAIXA IP68 CERTIFICADO;- BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, LIVRE DE CHUMBO, COM AUTONOMIA PARA 90DIAS ENTRE RECARGAS (4 REGISTROS POR HORA), INDICADOR DE CARGA COM NOMÍNIMO 5 NÍVEIS, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM 80% DA TENSÃO NOMINAL, COM RETENÇÃO DOS DADOS OU -BATERIA DE LÍTIO PERMANENTE COM AUTONOMIA DE 5ANOS (4 REGISTROS POR HORA);- TOMADA DE PRESSÃO TIPO ENGATE INSTANTÂNEO/RÁPIDO;- MANGUEIRA DE CONEXÃO AO LÍQUIDO DE PROCESSO COM NO MÍNIMO 1 METRO DE COMPRIMENTO E CONEXÃO EM AÇO INOX OU LATÃO COM ROSCA INTERNA DE 1/2" E BICO DE CONEXÃO AO EQUIPAMENTO COM VÁLVULA INTERNA E TRAVA DE RETENÇÃO QUANDO CONECTADO;- INTERFACE COM COMPUTADOR COM RECURSOS NO SOFTWARE DE: CONFIGURAÇÃO DO REGISTRADOR COLETA DE DADOS E MONITORAMENTO DE LEITURA INSTANTÂNEA, COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E WINDOWS SEVEN;- CABO DE COMUNICAÇÃO (INTERFACE) COM COMPUTADOR, PADRÃO USB, RS232 OU ÓTICO (UM CABO E UMA CÓPIA EM CD DO SOFTWARE PARA CADA 3 EQUIPAMENTOS OU FRAÇÃO ADQUIRIDOS NO MESMO LOTE).
1250200083	MEDIDOR VAZAO ACUSTICO DOPPLER 9 FEIXES	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZAO - ACUSTICO DOPPLER COM MULTIPLAS FREQUENCIAS (ADP) - 9 FEIXES CONFORME ET: CODIGO CESAN: A-040-000-00-0-ET-0001
1250200084	MEDIDOR VAZAO ACUSTICO DOPPLER 5 FEIXES	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZAO POR DOPPLER ACUSTICO COM MULTIPLA S FREQUENCIAS - 5 FEIXES. CONFORME ET: A-040-000-00-5-MD-0008
1250200085	HASTE DE ATERRAMENTO TEMPORARIO	M25.020	UN	CONJUNTO HASTE DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE PROTEÇÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO INTERNO E EXTERNO;- COMPOSTO POR GRAMPO DE LINHA VIVA;- COM CORPO, PRESILHA, OLHAL E CALÇO EM LATÃO FORJADO;- DERIVAÇÃO PARA CABOS PRINCIPAIS (LINHA VIVA) DE 10 A 120MM²;- SAÍDA DE CABOS DO GRAMPO DE 10 A 70MM²;- CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO MÁXIMO 11KA;- CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE 120A;- CABOS DE COBRE EXTRA-FLEXÍVEIS, ENCORDAMENTO CLASSE 6, 25MM², ISOLAMENTO EM PVC TRANSPARENTE;- FORMAÇÃO 19X42/0,202MM;- COMPRIMENTO PADRÃO DE 2,7 METROS ENTRE HASTES;- HASTE DE FENOLITE NATURAL, COR LARANJA, 7/8" X 1.1/4", ALTA RESISTÊNCIA, COMPRIMENTO 2 METROS;- DEVE ATENDER AS NORMAS DE REFERÊNCIA: IEC 61138-2, IEC 61219-1, IEC 61230-1, NBR 5370.
1250200086	REGISTRADOR GRAFICO EUROTHERM 6100A	M25.020	UN	REGISTRADOR GRÁFICO MICROPROCESSADO MARCA EUROTHERM MODELO 6100A COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 18 CANAIS DE ENTRADA;- MONTAGEM EM PAINEL;- CARÇA NA COR CINZA;- TENSÃO DE ENTRADA: 90-264VAC EM 45-65HZ OU 110-370VDC;- MEMÓRIA INTERNA: 96MB;- CÓDIGO: REG 610.0A0.000.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200087	TRANSM NIVEL ULTRASOM 12m 4-20mA HART	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE NIVEL ULTRA-SÔNICO A DOIS FIOS 24VDC 4-20MA, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 PARA O CORPO TODO, FAIXA DE MEDIÇÃO 12M, PROTOCOLO HART INTEGRADO PARA APLICAÇÃO EM MEDIÇÕES DE NÍVEL, VOLUME E VAZÃO EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA TRATADA OU CANAIS ABERTOS. ALIMENTAÇÃO:- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NOMINAL DE 24VDC E RESISTÊNCIA DO LOOP DECORRENTE MÁXIMA DE 550 OHMS, CORRENTE 4 A 20MA. - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÁXIMA DE 30VDC. - ENTRADA PARA CABO: ROSCA ½" NPT ACOMPANHADO DE PREENCHA CABOS. CONDIÇÕES AMBIENTAIS E DE OPERAÇÃO:- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO FAIXA DE -40°C A 80°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. - LIMITES DE TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40°C A 85°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES. - LIMITES DE PRESSÃO 0,5 BAR OU MAIOR. - O TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO DEVE POSSUIR SENSOR DE TEMPERATURA INTERNO PARA COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DEVIDO A MUDANÇAS DE TEMPERATURA EM TODA FAIXA DE OPERAÇÃO. - ALTITUDE ATÉ 1000M OU MAIOR. - ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA OU AO AR LIVRE. - GRAU DE PROTEÇÃO IP67 PARA TODO O CORPO. CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO: AS CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO SÃO MEDIDAS NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DE REFERÊNCIA CONFORME IEC60770-1: TEMPERATURA AMBIENTE ENTRE 15 A 25°C; UMIDADE RELATIVA ENTRE 45 A 75% E PRESSÃO ENTRE 860 A 1060MBAR. - EXATIDÃO MENOR OU IGUAL A 6MM OU 0.15% DA LARGURA DA FAIXA DE MEDIÇÃO (SPAN). - PRECISÃO MENOR OU IGUAL A 3MM. - RESOLUÇÃO MENOR OU IGUAL A 3MM. - BANDA MORTA MÁXIMA DE 0,25M. - FAIXA DE MEDIÇÃO (RANGE) 0,25M A 12 M. - FREQUÊNCIA 54KHZ. - ÂNGULO DE EMISSÃO DO ULTRA-SOM 10°C. - TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA SAÍDA ANALÓGICA MENOR OU IGUAL A 5S. COMUNICAÇÃO:- SAÍDA DE SIGNAL ANALÓGICO 4-20MA, EXATIDÃO ±0,02MA. - DISPLAY DE LCD, FIXO NO APARELHO, PARA VISUALIZAÇÃO NUMÉRICA E GRÁFICO DE NÍVEL. - PROTOCOLO HART INTEGRADO NA SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA PARA PROGRAMAÇÃO. - INTERFACE DE PROGRAMAÇÃO WIRELESS ATRAVÉS DE CONTROLE REMOTO POR INFRAVERMELHO OU BLUETOOTH OU SIMILAR. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO TRANSDUTOR: PVDF (POLYVINYLIDENE FLUORIDE) OU MATERIAL EQUIVALENTE COM RESISTÊNCIA QUÍMICA AO GÁS CLORO. - MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO INVÓLUCRO: POLIBUTILENO TEREFALICO (PBT) OU MATERIAL COM PROPRIEDADES EQUIVALENTES. - CONEXÃO AO PROCESSO: ROSCA 2" NPT OU BSP - A PORCA DEVE SER FORNECIDA COM O EQUIPAMENTO. - PESO MÁXIMO 2,5KG. FUNÇÕES:- AJUSTE DE PARÂMETRO PARA DO TEMPO DE RESPOSTA CONSIDERANDO A TAXA DE ENCHIMENTO/ESVAZIAMENTO DO RESERVATÓRIO. - AJUSTE DO DISPLAY PARA INDICAÇÃO DA MEDIÇÃO EM UNIDADES DE VALORES DISTÂNCIA EM METRO E CENTÍMETRO, VOLUME OU PERCENTUAL DO NÍVEL DO RESERVATÓRIO. - COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA PARA TODA FAIXA DE OPERAÇÃO. - FUNÇÃO DE AJUSTE DA CURVA DE GANHO (DB) VERSUS DISTÂNCIAS (M) PARA SUPRESSÃO DE REFLEXOS FALSOS DO ULTRA-SOM E RUÍDOS. - FUNÇÃO DE AJUSTE PARA CALIBRAÇÃO DA VELOCIDADE DO SOM. - FUNÇÃO DE AJUSTE DE OFFSET (ERRO CONSTANTE DE MEDIÇÃO). ACOMPANHA MANUAL IMPRESSO.
1250200088	PIROMETRO INFRAVERMELHO 5-20°C	M25.020	UN	PIRÔMETRO INFRAVERMELHO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA MEDIR TEMPERATURA NA FAIXA DE 5 °C A 20 °C DE AMOSTRAS DE ÁGUA;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC (ATENDENDO A ISO 17.025) NOS PONTOS 2 °C , 5 °C E 8 °C;- COM ERRO MÁXIMO ACEITÁVEL NOS PONTOS DE CALIBRAÇÃO DE 2 °C;- VISOR DIGITAL;- MIRA A LASER;- EQUIPAMENTO PARA CAMPO COM BATERIA;- GARANTIA DE 01 ANO;- MANUAL EM PORTUGUÊS.
1250200089	MED VAZAO ELETROM 50MM - SOMENTE PROJ	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, COMPOSTO DE ELEMENTO PRIMÁRIO MEDIDOR SECUNDÁRIO CONVERSOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 68, INCERTEZA MENOR OU IGUAL 0,5% , FLANGEADO DN 50MM E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO A-000-000-00-5-ET-0006 (ÚLTIMA REVISÃO).
1250200090	MED VAZAO ELETROM 80MM - SOMENTE PROJ	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, COMPOSTO DE ELEMENTO PRIMÁRIO MEDIDOR SECUNDÁRIO CONVERSOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 68, INCERTEZA MENOR OU IGUAL 0,5% , FLANGEADO DN 80MM E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO A-000-000-00-5-ET-0006 (ÚLTIMA REVISÃO).
1250200091	TRANSM.PRESSAO SMAR LD 400M - M110	M25.020	UN	TRANSM.PRESSAO MANOMETRICA SMAR LD 400M CODIGO M110-H0-IBD10-I01-0I2-A0N00 OBS: PECA DE REPOSICAO.
1250200092	TRANSM.PRESSAO SMAR LD 400M - M210	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO MANOMETRICA SMAR LD400- CODIGO M210-H0-IBD10-I01-0I2-A0N00 OBS: PECA DE REPOSICAO.
1250200093	TRANSM.PRESSAO SMAR LD 400M - M310	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO MANOMETRICA SMAR LD400- CODIGO M310-H0-IBD10-I01-0I2-A0N00 OBS: PECA DE REPOSICAO.
1250200094	TRANSM.PRESSAO SMAR LD 400M - M410	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO MANOMETRICA SMAR LD400- CODIGO M410-H0-IBD10-I01-0I2-A0N00 OBS: PECA DE REPOSICAO.
1250200095	TRANSM.PRESSAO SMAR LD 400D - D410	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO DIFERENCIAL SMAR LD400- CODIGO D410-H0-IBD10-I01-0I2-A0N00 OBS: PECA DE REPOSICAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200096	TRANSMISSOR DE NIVEL E VAZAO - MS/HAWK	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE NIVEL E VAZÃO POR ONDAS ACÚSTICAS M S INSTRUMENTOS -MODELO MS/HAWK-HIDROFLEX II, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS :- COM TRANSMISSOR MICROPROCESSADO MODELO HIDROFLEX II- ALIMENTAÇÃO 90-260 VCA E 12-30 VCC (4 FIOS), SAÍDA 4-20MA ISOLADAPASSIVA + MODBUS,- INVÓLUCRO POLICARBONATO,- GRAU DE PROTEÇÃO IP-IP 65 (NEMA4X),- CONEXÃO ELÉTRICA 3X 20MM ALFANUMÉRICO 2 LINHA X 12 DÍGITOS, 3 X RELESSPDT,- IMPEDÂNCIA 750 OHMS,- CONSUMO 10 VA.- COM ELEMENTO SENSOR MODELO AWRT,- FACE DE TEFLON,(IP68),- FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 30 KHZ,- ÂNGULO DE ABERTURA MÁXIMA 7,5 GRAUS,- COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA E CABO MODELO BELDEN 3084A COM10 METROS DE COMPRIMENTO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200097	CONVERSOR ELETRN. MEDID. VAZAO INCONTROL	M25.020	UN	CONVERSOR ELTRÔNICO MODELO INCOMAG PARA MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DAMARCA INCONTROL (PEÇA SOBRESSALENTE) COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS:-INDICAÇÃO/FUNÇÃO DE VAZÃO INSTANTÂNEA E TOTALIZADA, TRANSMISSÃO ECONTROLE DE BATELADA;-VALORES INDICADOS UNIDADE DE ENGENHARIA COMO M3/H, L/S, M3 E OUTROS;-SINAL SAÍDA 4 A 20MA, PULSO E HART;-COMUNICAÇÃO SERIAL RS485/MODBUS;-SAÍDA RELÉS CONFIGURÁVEIS 02 – SPDT 2A@250 VCA MÁX;-SINAL ENTRADA MV DO MEDIDOR;-PARAMETRIZAÇÃO ATRAVÉS DE TECLADO FRONTAL;-INDICAÇÃO (DISPLAY LCD) SIM – DIGITAL;-ALIMENTAÇÃO 90 A 260 VCA/60HZ;-MATERIAL DO INVÓLUCRO ALUMÍNIO/VIDRO COM PROTEÇÃO DE PINTURA EPOXIY/POLIURETANO;-GRAU PROTEÇÃO IP-67;-AUTO DIAGNÓSTICO COMO PRESENÇA DE BOLHAS NO FLUIDO, CORROSÃO DOSELETRODOS, NÃO FUNCIONAMENTO DOS ELETRODOS (DEVIDO A INCRUSTAÇÕES),CURTO-CIRCUITO NOS ELETRODOS, BAIXA CONDUTIVIDADE, DANOS NO REVESTIMENTODO TUBO CAUSADO PELO PROCESSO, MONITORAMENTO DE REDUÇÃO DO CAMPOMAGNÉTICO E MONITORAMENTO DA TEMPERATURA DO SENSOR;-PADRÃO DE MONTAGEM REMOTA OU PAREDE;-01 ANO DE GARANTIA;-MANUAL EM PORTUGUÊS.OBS: ESTE CONVERSOR DEVERÁ SE COMUNICAR COM OS MEDIDORES DE VAZÃO TIPOCARRETEL E DE INSERÇÃO FABRICADOS PELA INCONTROL.DEVERÁ ACOMPANHAR AO CONVERSOR KIT DE PROTETORES CONTRA SURTOS(ALIMENTAÇÃO, BOBINAS E ELETRODOS);PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200098	CONVERSOR ELETRON MEDI VAZAO ML210 ISOIL	M25.020	UN	CONVERSOR ELETRÔNICO PARA MEDIDORES DE VAZÃO DA MARCA ISOIL – (PEÇASOBRESSALENTE), COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO PINTADO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP-67;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20 A 60°C;- INDICAÇÃO: DISPLAY GRÁFICO DE 8 LINHAS X 16 CARACTERES – 128X64PIXELSCOM BACKLIGHT, CAPAZ DE APRESENTAR OS DADOS DE VAZÃO EM FORMATONUMÉRICO, GRÁFICO OU EM BARRAS GRÁFICAS, BEM COMO APRESENTAR O VALOR DOVOLUME TOTALIZADO;- PROGRAMAÇÃO: 03 TECLAS LOCALIZADAS NO FRONTAL DO EQUIPAMENTO;- ALIMENTAÇÃO: 90 A 240VAC;- SAÍDA: 01 SAÍDA ANALÓGICA 4 A 20MA, 01 SAÍDA DIGITAL MODBUS 485 ESAÍDA RS-232;- IDIOMA: 04 IDIOMAS CONFIGURÁVEIS PELO USUÁRIO;- MEDIÇÃO DE FLUXO BI-DIRECIONAL;- MEMÓRIA DO TIPO EEPROM, CAPAZ DE ARMAZENAR AS CONFIGURAÇÕES EM CASO DEFALTA DE ENERGIA;- DATALOGGER INTEGRADO À PLACA ELETRÔNICA DO CONVERSOR CAPAZ DEREGISTRAR OS DADOS DE VAZÃO E VOLUME, ALÉM DE REGISTRAR OS EVENTOSOCORRIDOS COM O MEDIDOR, TAIS COMO: TUBO VAZIO, ENTRADA DE RUÍDO, ETC;- PROGRAMAÇÃO REALIZADA ATRAVÉS DE TECLAS DISPONIBILIZADAS NO FRONTAL DOINSTRUMENTO, CAPAZ DE ARMAZENAR OS DADOS DE VAZÃO E VOLUME;- CAPACIDADE DE REGISTRO: 128KBYTE;- AJUSTE DE FUNDO DE ESCALA: 0 A 0,4M/S A 0 A 10M/S;- FUNÇÕES DE DIAGNÓSTICOS;- DETECÇÃO DE TUBO VAZIO;- AUTO ZERO;- TODAS ENTRADAS E SAÍDAS SÃO ISOLADAS GALVANICAMENTE DA ALIMENTAÇÃO;- FREQUÊNCIA DE EXCITAÇÃO DAS BOBINAS: 50HZ;- EXATIDÃO: 0,2% DA LEITURA;- REPETITIVIDADE: MELHOR QUE 0,2% DA LEITURA;- CONSUMO MÁXIMO: 25VA;- MANUAL EM PORTUGUÊS;- GARANTIA DE 12 MESES.OBS.: CONVERSOR DEVERÁ SER UTILIZADO EM QUALQUER SENSOR DA LINHA DAISOIL, OU SEJA, MODELOS: MS3800, MS1000, MS2500, MS3770, MS600, MS501,MS5000, ETC;- PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200099	SISTEMA MONIT CONTROLE NIVEL (2 SENS)	M25.020	UN	SISTEMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE NIVEL (BAIXO E ALTO) PARACONJUNTO MOTOR-BOMBA, COMPOSTO POR:- 02 (DOIS) SENSORES PARA LIQUIDOS CONDUTIVOS DE NIVEL TIPO BASTAO;- COMPRIMENTO MÁXIMO DE 250MM, DIAMETRO MINIMO DE 30MM, CORPO EM UPVC;- COMPRIMENTO MINIMO DOS CABOS = 15M;- ALIMENTAÇÃO DOS SENSORES = 12 VAC +/- 10%;- CONTATO DO SENSOR CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDAVEL 254 SMO OU SUPERIOR;- SUPORTE PARA AS SONDAS DE NIVEL EM AÇO INOXIDÁVEL E ELEMENTO PARALIMPEZA.GARANTIA MÍNIMA PARA OS SENSORES: 5 (CINCO) ANOSRELE ELETRONICO DE CONTROLE:- ALIMENTAÇÃO EM 127/220 VAC- NUMERO MINIMO DE CONTATOS: 2 (DOIS), COM SAIDAS PARA ATÉ 5 (CINCO)AMPERES;- DEVE POSSUIR CONFIGURAÇÃO PARA NIVEIS DE SENSIBILIDADE E DEFINICAO DETEMPO DE ATUAÇÃO;- VIDA ÚTIL MÍNIMA: 80.000 OPERAÇÕES;- TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: - 5 A +55 °C- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, COM CAIXA EM MAKROLON;- INDICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO POR LEDS;GARANTIA MÍNIMA PARA OS RELES: 5 (CINCO) ANOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200100	SISTEMA MONIT CONTROLE NIVEL (3 SENS)	M25.020	UN	SISTEMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE NIVEL (BAIXO, ALTO E EXTRAVASAO)PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, COMPOSTO POR:- 03 (TRÊS) SENSORES PARA LIQUIDOS CONDUTIVOS DE NIVEL TIPO BASTAO;- COMPRIMENTO MÁXIMO DE 250MM, DIAMETRO MINIMO DE 30MM, CORPO EM UPVC;- COMPRIMENTO MINIMO DOS CABOS = 15M;- ALIMENTAÇÃO DOS SENSORES = 12 VAC +/- 10%;- CONTATO DO SENSOR CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDAVEL 254 SMO OU SUPERIOR;- SUPORTE PARA AS SONDAS DE NIVEL EM AÇO INOXIDÁVEL E ELEMENTO PARALIMPEZA.GARANTIA MÍNIMA PARA OS SENSORES: 5 (CINCO) ANOSRELE ELETRONICO DE CONTROLE:- ALIMENTAÇÃO EM 127/220 VAC- NUMERO MINIMO DE CONTATOS: 2 (DOIS), COM SAIDAS PARA ATÉ 5 (CINCO)AMPERES DE CARGA;- DEVE POSSUIR CONFIGURAÇÃO PARA NIVEIS DE SENSIBILIDADE E DEFINICAO DETEMPO DE ATUAÇÃO;- VIDA ÚTIL MÍNIMA: 80.000 OPERAÇÕES;- TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: - 5 A +55 °C- FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, COM CAIXA EM MAKROLON;- INDICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO POR LEDS;GARANTIA MÍNIMA PARA OS RELES: 5 (CINCO) ANOS.
1250200101	MODULO ALIMENTACAO OS-AC-R LC700 SMAR	M25.021	UN	PS-AC-R - MODULO DE ALIMENTACAO DO LC700 - ENTRADA 90-264 Vca - SMAR OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250200102	MODULO LC700 CPU700-E3 SMAR	M25.021	UN	CPU700-E3 - MODULO LC700 - CPU - 3 CANAIS - 54 KBY TES - SMAR OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250200103	PROCESSADOR MB700 MODBUS RTU TCP/IP SMAR	M25.021	UN	MB700 - PROCESSADOR MODBUS RTU E TCP/IP - SMAR OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250200104	MODULO LC700 M401R 8 ENTR 250OHNS SMAR	M25.021	UN	M - 401 - R - MODULO LC700 - 8 ENTRADAS CORRENTE/ TENSÃO - COM RESISTOR250 OHMS - SMAR OBS: PECA DE REPOSICAO.
1250200105	MODULO LC700 M501 1 GRUPO 4 SAIDAS SMAR	M25.021	UN	M - 501 - MODULO LC700 - 1 GRUPO DE 4 SAIDAS ANALO GICA - SMAR. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250200106	MODULO LC700 M001 2 GRUPOS 8 ENTR SMAR	M25.021	UN	M - 001 - MODULO LC700 - 2 GRUPOS DE 8 ENTRADAS 24 VDC (ISOLADAS) - SMAR OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250200107	MODULO LC700 M123 2 GRUPOS 8 SAIDAS SMAR	M25.021	UN	M - 123 - MODULO LC700 - 2 GRUPOS DE 8 SAIDAS DE RELE NA (DUPLO ISOLAMENTO E FILTRO RC) - SMAR OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250200108	INTERFACE CONVERSAO EIA-232/EIA-485 SMAR	M25.021	UN	ICS2.0P.C3 - INTERFACE DE CONVERSAO EIA - 232/EIA - 485 - SMAR OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250200109	DISTRIBUIDOR SINAL IS400P-00.L0 SMAR	M25.021	UN	IS400P - 00.L0 - DISTRIBUIDOR DE SINAL - SMAR OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250200110	MEDIDOR VAZAO ELETROM NIV CAP. DN 250 MM	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POSSUIR SISTEMA DE MEDIÇÃO DE NÍVEL CAPACITIVO, INTEGRADO AOREVESTIMENTO, QUE DEVERÁ PROPORCIONAR MEDIÇÃO CONFIÁVEL PARA TUBULAÇÕESPARCIALMENTE CHEIAS, ENTRE 10% E 100% DA SEÇÃO PREENCHIDA;- DEVERÁ TAMBÉM PERMITIR MEDIÇÃO BIDIRECIONAL E O MATERIAL DO INVÓLUCRODO TUBO DEVERÁ SER DE AÇO E O REVESTIMENTO DEVERÁ SER DE POLIURETANO ESUPORTAR FAIXAS DE TEMPERATURAS ENTRE -5 E +60 °C;- O GRAU DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER IP 68;- DEVERÁ SER FORNECIDO COM DOIS ANÉIS DE AÇO INOX PARA ATERRAMENTO;- NO SECUNDÁRIO, DEVERÁ POSSUIR DISPLAY LCD ILUMINADO E PROPORCIONARMONTAGEM REMOTA;- DEVERÁ POSSUIR SINAL DE SAÍDA DE 4 A 20 MA, E RS485 COM MODBUS RTU;- A ALIMENTAÇÃO TANTO DO TUBO SENSOR COMO DO CONVERSOR DE SINAIS DEVERÃO SER DE 127 VAC E DEVERÃO ACOMPANHAR CABOS COM 100 M PARA INTERLIGAÇÃO,JÁ RESINADOS DE FÁBRICA NO TUBO SENSOR;- DEVERÁ VIR COMPLETAMENTE CALIBRADO DE FÁBRICA NÃO SENDO NECESSÁRIOQUALQUER AJUSTE DA CONFIGURAÇÃO NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO;- DN 250 MM.
1250200111	TRANSMISSOR ELETRONICO DE PRESSAO	M25.020	UN	TRANSMISSOR ELETRONICO DE PRESSAO SELADO, RECEBE S INAIS DE PRESSAO 0 -50MCA (0 - 5 BAR - 0 - 70 P Si). CORPO EM ACO INOXIDAVEL - IP-65, SINAL SAIDA DE 4 - 20 MA - ELETRONICA IMERSA EM GEL PROTEGEND O A ELETRONICADE INFILTRACOES E VIBRACOES - TEMPE RATURA DE OPERACAO 0 A 80 GRAUS C, PRECISAO +- 0,2 5 % FUNDO ESCALA. CONEXAO ELETRICA DIM 43650 - SIS TEMA DE DOIS FIOS. ALIMENTACAO DE 15 A 30VCC E AJU STE LOCAL DE ZERO. MANUAL EM PORTUGUES E GARANTIA DE NO MINIMO DE 12 MESES.
1250200112	ESTACAO FLUVIOMETRICA COMPACTA TELEMETRI	M25.020	UN	ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA AUTOMÁTICA COMPACTA COM TELEMETRIA COMPOSTAMINIMAMENTE PELOS SEGUINTE EQUIPAMENTOS E FUNCIONALIDADES:-SENSOR DE NÍVEL D'ÁGUA TIPO HIDROSTÁTICO ABSOLUTO;-DATALOGGER;- BARÔMETRO COM TRANSDUTOR INTEGRADO PARA COMPENSAÇÃO DE PRESSÃOATMOSFÉRICA;-MODEM CELULAR GSM/GPRS QUADBAND INTEGRADO;-SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO INTERNO EM BATERIA DE LÍTIO COM AUTONOMIA DE 5ANOS;-SOFTWARE COM FUNCIONALIDADES MÍNIMAS PARA CONFIGURAÇÃO DA ESTAÇÃO INLOCO UTILIZANDO NOTEBOOK ACOPLADO FISICAMENTE OU NÃO AO DATALOGGER;-COMPARTIMENTO DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS, EXCETUANDO OSENSOR DE NÍVEL, COM PADRÃO DE PROTEÇÃO IP66, E SISTEMA DE FECHAMENTOCOM CHAVE OU CADEADO;-SOFTWARE COM FUNCIONALIDADES MÍNIMAS PARA MONITORAMENTO, CONTROLE EARMazenamento DOS DADOS TRANSMITIDOS POR TELEMETRIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200113	ESTACAO DE RETRABALHO EM SMD DIGITAL	M25.020	UN	ESTAÇÃO DE RETRABALHO EM SMD DIGITAL COM SENSOR DE TEMPERATURA EM MALHA FECHADA E MICROPROCESSADOR RESPONSÁVEL POR CONTROLAR E MOSTRA OS VALORES DE TEMPERATURA NO DISPLAY, NAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TEMP. AJUSTÁVEL DE 100° A 480°C (VALORES PODEM VARIAR EM 10%) VOLUME DE AR: 24L/MIN. OU MAIS. CONTROLE DIGITAL E GABINETE ANTIESTÁTICO. POTÊNCIA MÍNIMA: 250W TENSÃO 127V, 60HZ. BOCAL ATERRADOPINÇA EXTRATORA COM DOIS GARFOS DISPLAY DE LED COM 3 DÍGITOS E RESOLUÇÃO DE 1°C. DIMENSÕES MÁXIMAS: 190X140X250MM PESO MÁXIMO: 4,5KG. DEVE SER CAPAZ DE DESOLDAR COMPONENTES COMO SOIC, CHIP, QFP, PLCC E BGAE OUTROS COMPONENTES SMD. DE SER FORNECIDO COM PINÇA EXTRATORA (COM UMA PONTA EXTRA) E PELO MENOS QUATRO BOCAIS DIFERENTES. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1250200114	ESTACAO FLUVIOMETRICA COMPLETA TELEMETRI	M25.020	UN	ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA COMPLETA CONFORME DOCUMENTO: ET-MDRH-001-2013.
1250200115	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 50MM ET-0003	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEM GPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR COMPACTO. DN 50 mm E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0003.
1250200116	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 50MM ET-0004	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEM GPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR REMOTO. DN 50 mm E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0004.
1250200117	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 75MM ET-0003	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEM GPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR COMPACTO. DN 75 mm E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DACESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0003.
1250200118	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 75MM ET-0004	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEM GPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR REMOTO. DN 75 mm E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DACESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0004.
1250200119	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 80MM ET-0003	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEM GPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR COMPACTO. DN 80 mm E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DACESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0003.
1250200120	TRANSM.PRESSAO 4 - 20 mA	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL DE CÉLULA CAPACITIVA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - SAÍDA: 4 - 20 MA - ALIMENTAÇÃO: 12 A 30 VDC - EXATIDÃO: 0.075% - CLASSE DE PRESSÃO: 1,25 A 50MBAR / 0..0,05BAR - PRESSÃO ESTÁTICA 0...10BAR - SOBRE PRESSÃO: 2 X F.E - DIAFRAGMA, FLANGE, ADAPTADORES E PURGA EM AÇO INOXIDÁVEL 316 - CONEXÕES DO PROCESSO: 2 TOMADAS 1/4 NPT EM AÇO INOX 316 - CONEXÃO ELÉTRICA: CONECTOR DIN 43650 - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL - TEMPERATURA AMBIENTE: - 10 A 80 GRAUS CELSIUS. - * O TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL DEVERÁ PODER SER CONFIGURADO POR CABO DE COMUNICAÇÃO E SOFTWARE, QUE A CESAN JÁ POSSUA, ATRAVÉS DE NOTEBOOK. CASO CONTRÁRIO DEVERÁ SER FORNECIDO JUNTO COM OS TRANSMISORES O CABO E O SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO.
1250200121	MED VAZAO ELETROM CARR BATER AGUA 50MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CARRETEL; - ALIMENTADO POR BATERIA; - PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA; - DN 50MM; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-002.
1250200122	MED VAZAO ELETROM CARR BATER AGUA 80MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CARRETEL; - ALIMENTADO POR BATERIA; - PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA; - DN 80MM; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-002.
1250200123	MED VAZAO ELETROM CARR BATER AGUA 100MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CARRETEL; - ALIMENTADO POR BATERIA; - PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA; - DN 100MM; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-002.
1250200124	MED VAZAO ELETROM CARR BATER AGUA 150MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CARRETEL; - ALIMENTADO POR BATERIA; - PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA; - DN 150MM; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-002.
1250200125	MED VAZAO ELETROM CARR BATER AGUA 250MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CARRETEL; - ALIMENTADO POR BATERIA; - PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA; - DN 250MM; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-002.
1250200126	MED VAZAO ELETROM CARR BATER AGUA 300MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CARRETEL; - ALIMENTADO POR BATERIA; - PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA; - DN 300MM; - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-002.
1250200127	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 80MM ET-0004	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEM GPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR REMOTO. DN 80 mm E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0004.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200128	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 100MM ET-0003	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEMGPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR COMPACTO. DN 100 mm E COM DEMAISCARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0003.
1250200129	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 100MM ET-0004	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEMGPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR REMOTO. DN 100 mm E COM DEMAISCARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0004.
1250200130	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 125MM ET-0003	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEMGPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR COMPACTO. DN 125 mm E COM DEMAISCARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0003.
1250200131	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 125MM ET-0004	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEMGPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR REMOTO. DN 125 mm E COM DEMAISCARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0004.
1250200132	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 150MM ET-0003	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEMGPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR COMPACTO. DN 150 mm E COM DEMAISCARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0003.
1250200133	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 150MM ET-0004	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEMGPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR REMOTO. DN 150 mm E COM DEMAISCARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0004.
1250200134	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 200MM ET-0003	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEMGPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR COMPACTO. DN 200 mm E COM DEMAISCARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0003.
1250200135	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 200MM ET-0004	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEMGPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR REMOTO. DN 200 mm E COM DEMAISCARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0004.
1250200136	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 250MM ET-0003	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEMGPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR COMPACTO. DN 250 mm E COM DEMAISCARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0003.
1250200137	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 250MM ET-0004	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEMGPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR REMOTO. DN 250 mm E COM DEMAISCARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0004.
1250200138	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 300MM ET-0003	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEMGPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR COMPACTO. DN 300 mm E COM DEMAISCARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0003.
1250200139	MEDIDOR VAZAO ELETROM DN 300MM ET-0004	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO CARRETEL A BATERIA E MODEMGPRS/GSM INCORPORADO. CONVERSOR REMOTO. DN 300 mm E COM DEMAISCARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: C-000-000-00-0-ET-0004.
1250200140	BALANCA DINAMOMETRO 10 TON	M25.020	UN	BALANÇA DINAMOMETRO 10 TON, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DISPLAY DIGITAL;-PESO MÁXIMO: 54KG;-DURAÇÃO BATERIA: >60H;-CLASSE DE PRECISÃO: OIMLIII;-SEGURO DE SOBRECARGA: 120% F.S;-ALARME DE SOBRECARGA: 100% F.S;-CAPACIDADE MÁXIMA: 10.000KG;-GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1250200141	MEDIDOR VAZAO ELETROM INSERCAO ET-0005	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO INSERÇÃOCONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: C-000-000-00-0-ET-0005.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200142	MEDIDOR VAZAO ELETROM COMPACTO	M25.020	UN	ESPECIFICAÇÃO MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DO TIPO INSERÇÃO, VERSÃO CONVERSOR COMPACTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: SENSOR- MATERIAL DO CORPO: AÇO INOX;- MATERIAL DA CAIXA DE JUNÇÃO: AÇO INOX;- MATERIAL DO ELETRODO: AÇO INOX;- VEDAÇÃO: BORRACHA NITRILICA;- VERSÃO: COMPACTA;- CAPAZ DE MEDIR EM TUBOS A PARTIR DE 80MM ATÉ 2000MM CONSIDERANDO A INSTALAÇÃO A 1/8 DO DN;- CLASSE DE PRESSÃO: PN25 (250MCA);- CONEXÃO: 1" MACHO (ADAPTÁVEL EM QUALQUER REGISTRO TIPO TAP);- TEMPERATURA DO LÍQUIDO: - 10 A 60 °C;- TEMPERATURA AMBIENTE: -20 A 60 °C;- MATERIAL ISOLANTE AO REDOR DO SENSOR: TEFLON;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP-68;- EXATIDÃO: 2%;- REPETIBILIDADE: 0,5%;- CONDUTIVIDADE MÍNIMA: 5US/CM;- O SENSOR DEVERÁ SER CALIBRADO EM FÁBRICA E SEU FATOR CALIBRAÇÃO, FATOR "K", DETERMINADO DURANTE ESTA CALIBRAÇÃO, DEVERÁ VIR REGISTRADA NO CORPO DO SENSOR; CONVERSOR- MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO OU AÇO INOX;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP-67;- VERSÃO COMPACTA;- CONVERSOR JUNTO DO SENSOR;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 20 A 60 °C;- INDICAÇÃO: DISPLAY COM 2 LINHAS X 16 CARACTERES COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO CAPAZ DE APRESENTAR NA TELA OS DADOS DE VAZÃO E VOLUME;- PROGRAMAÇÃO: ATRAVÉS DE TECLAS E SOFTWARE CONECTADO VIA CABO USB;- ALIMENTAÇÃO: 18-45 VDC;- INTERVALO DE AQUISIÇÃO: PROGRAMÁVEL ENTRE 1s a 24 horas;- SAÍDA ANALÓGICA: 01 SAÍDA ANALÓGICA 4 A 20MA COM IMPEDÂNCIA DE CARGA MÁXIMA DE 800 OHMS;- MEDIÇÃO DE FLUXO BI-DIRECIONAL: SIM;- FAIXA DE VELOCIDADE MÁXIMA DE MEDIÇÃO: 10M/S;- AJUSTES DA FAIXA DE VELOCIDADE: 0 A 0,4M/S E 0 A 10M/S;- FREQUÊNCIA DE EXECUÇÃO DO SENSOR: AJUSTÁVEL A 50HZ;- FUNÇÕES DE DIAGNÓSTICOS: SIM;- DETECÇÃO DE TUBO VAZIO: SIM;- AUTO ZERO: AUTOMÁTICO;- ESTABILIDADE DE ZERO: 0,005%;- ISOLAÇÃO GALVÂNICA: TODAS AS ENTRADAS E SAÍDAS SÃO ISOLADAS GALVANICAMENTE DA ALIMENTAÇÃO;- REPETITIVIDADE: MELHOR QUE 0,5% DA LEITURA;- PROGRAMAÇÃO EM PORTUGUÊS OU INGLÊS;- DIÂMETRO REAL: O CONVERSOR POSSUI CAMPO PARA INSERÇÃO DO DIÂMETRO REAL DO TUBO A SER MEDIDO;- CORREÇÃO DO FATOR DE BLOQUEIO: O CONVERSOR POSSUI ALGORITMO INTERNO CAPAZ DE CALCULAR O FATOR DE BLOQUEIO, OU SEJA, SER CAPAZ DE CALCULAR A ÁREA EFETIVA DE MEDIÇÃO;- CORREÇÃO DO PERFIL DE VELOCIDADE: O EQUIPAMENTO POSSUI CAMPO ESPECÍFICO PARA INSERÇÃO DO FATOR DE VELOCIDADE DO PONTO DE MEDIÇÃO, QUE DEVERÁ SER LEVANTADO PELO EQUIPAMENTO E INFORMADO O FATOR LEVANTADO EM CAMPO ESPECÍFICO;
1250200143	MEDIDOR VAZAO ELETRO 8L/S DN 100MM	M25.020	UN	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TIPO WAFER;- DN100;- PN16;- MATERIAL DO REVESTIMENTO: POLIPROPILENO;- VERSÃO COMPACTO;- SENSOR: IP67;- CONVERSOR IP65;- ALIMENTAÇÃO CONVERSOR: 90...265V;- SINAIS DE SAÍDA: 4-20MA;- 2 SAÍDAS DE PULSO;- EXATIDÃO: 0,5% DA LEITURA;- FAIXA DE VAZÃO: 8L/S;- TEMPERATURA DO FLUÍDO: 20°C.
1250200144	MEDIDOR VAZAO ELETRO 8L/S DN 150MM	M25.020	UN	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TIPO WAFER;- DN150;- PN16;- MATERIAL DO REVESTIMENTO: POLIPROPILENO;- VERSÃO COMPACTO;- SENSOR: IP67;- CONVERSOR IP65;- ALIMENTAÇÃO CONVERSOR: 90...265V;- SINAIS DE SAÍDA: 4-20MA;- 2 SAÍDAS DE PULSO;- EXATIDÃO: 0,5% DA LEITURA;- FAIXA DE VAZÃO: 8L/S;- TEMPERATURA DO FLUÍDO: 20°C.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200145	SISTEMA ALINHAMENTO EIXOS ROTATIVO LASER	M25.020	UN	SISTEMA DE ALINHAMENTO DE EIXOS ROTATIVOS A LASER COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:-AJUSTE EM TEMPO REAL COM ORIENTAÇÃO GRÁFICA EM TELA COLORIDA DE GRANDEDEFINIÇÃO ATRAVÉS DE ÍCONES E SÍMBOLOS, SEM A NECESSIDADE DO USO DALINGUAGEM;-DEVE POSSUIR VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL PARA QUE DE SUPORTE A MEDIÇÕESINTUITIVAS E FACILITAR ALINHAMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS;-DUAS UNIDADES DE MEDIÇÃO;-GRAU DE PROTEÇÃO DA UNIDADE DE CONTROLE IP54 OU SUPERIOR;-TECNOLOGIA DE DUPLO LASER OU LASER ÚNICO, COM SENSORES CCD 29 MM ELASER EM LINHA;-MEMORIA INTERNA NO EQUIPAMENTO PARA GRAVAÇÃO DE MEDIÇÃO DE NO MINIMO200 LEITURAS;-DISTÂNCIA DE MEDIÇÃO DE EIXOS 70 – 4000/5000 MM OU SUPERIOR;-ALIMENTAÇÃO POR BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO RECARREGÁVEL;-PORTA DE SAÍDA USB PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS REGISTRADOS PARA EMISSÃODE RELATÓRIOS;-FUNÇÃO DE MEDIÇÃO QUE PERMITE VERIFICAR O DESALINHAMENTO PARALELO EANGULAR EM APENAS UMA ÚNICA MEDIÇÃO SEM A NECESSIDADE DE REFAZER OPROCESSO DE MEDIÇÃO;-SISTEMA DE POSICIONAMENTO EFICAZ QUE MONITORA A POSIÇÃO SIMULTÂNEA DOSEIXOS E EXIBE VALORES DE MEDIÇÃO REAIS DURANTE O AJUSTE;-INDICADOR DE CALÇOS QUE EXIBE O VALOR QUE DEVE SER UTILIZADO PARACALÇAR A MÁQUINA;-INCLINÔMETRO INTEGRADO COM INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0 A 360° COMRESOLUÇÃO MENOR QUE 1°;-DISPLAY COM TECLADO ROBUSTO DE NO MÍNIMO 3,5" (TELA COLORIDA) COMENCAPSULAMENTO PLÁSTICO ABS E MEMÓRIA FLASH DE NO MÍNIMO 4 MB EMBUTIDAOU COM NO MÁXIMO 5,6" (TELA COLORODA) SENSÍVEL AO TOQUE;-PORTAS COMPATÍVEIS PARA CONECÇÃO DOS CABOS DOS SENSORES COM NO MÍNIMO 3METROS DE COMPRIMENTO E MEDIÇÃO SEM FIO COM TECNOLOGIA WIRELESS;-MEDIÇÃO DE EIXOS ACOPLADOS HORIZONTALMENTE E VERTICALMENTE;-FUNÇÃO PÉ MANCO A LASER;-LASER DIODO 635 A 675 NM CLASSE 2 COM ÂNGULO DE LINHA 10°, POTÊNCIA 1MW OU INFERIOR;-PRECISÃO DE MEDIÇÃO MENOR QUE 2% + / - 0,01MM;-LASER DO SENSOR INERTE A INTERFERÊNCIA DE LUZ AMBIENTE;-HASTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO FORMATO "V" PARA FIXAÇÃO EM EIXOS DE 20 –175MM CORRENTES COM LARGURA DE 20MM; PASSÍVEL DE EXPANSÃO PARA EIXOS DE20 – 450MM;-SUPORTA EIXOS DE 20 – 150 MM (OU SUPERIOR A 150 MM)E COM CORRENTE DEEXTENSÃO DE 20 – 300 MM (OU SUPERIOR A 300);-DUAS CORRENTES DE EXTENSÃO;-DUAS CORRENTES DE FIXAÇÃO;-CORRENTE PARA TRAVAMENTO 500 MM;-TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20 A 70°C;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0 A 40°C;-UMIDADE RELATIVA MENOR QUE 90%;-DEVE POSSUIR COMUNICAÇÃO SEM FIO PARA PERMITIR O ALINHAMENTO DEAPLICAÇÕES DE DIFÍCIL ALCANCE DE UMA POSIÇÃO SEGURA;-DEVE GERAR RELATÓRIOS AUTOMÁTICOS APÓS CADA ALINHAMENTO. OS RELATÓRIOSDEVEM SER PASSÍVEIS DE PERSONALIZAÇÃO COM OBSERVAÇÕES E IMAGENS DACÂMERA INCORPORADA PARA UMA VISÃO GERAL.-TODOS OS RELATÓRIOS PODEM SER EXPORTADOS COMO ARQUIVOS PDF;-DEVE SER CAPAZ DE GERENCIAR ARQUIVOS, SALVAR ARQUIVOS DE MEDIÇÃO NODISPOSITIVO E GERAR RELATÓRIOS EM PDF PARA UM DISPOSITIVO DE MEMÓRIAUSB;-DEVE PERMITIR GERAR NO MÍNIMO 200 ARQUIVOS DE LEITURAS SEM ANECESSIDADE DE DESCARREGAMENTO;-ACESSÓRIOS EXIGIDOS-SOFTWARE INCLUÍDO CASO NECESSÁRIO PARA O EQUIPAMENTO (DEVERÁ ACOMPANHARO CD OU DVD DE INSTALAÇÃO)COM POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO EM PELO MENOS6

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200146	COLETOR E ANALISADOR DE VIBRACAO	M25.020	UN	COLETOR DE DADOS PARA ANÁLISE VIBRACIONAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:• ANALISADOR DE UM CANAL COM CAPACIDADE DE DIAGNÓSTICO PARA AVARIASCOMPLEXAS;• MÍNIMO DE 100.000 LINHAS DE RESOLUÇÃO;• MÍNIMO DE 128 DB DE RANGE DINÂMICO;• VALORES GLOBAIS: ACELERAÇÃO, VELOCIDADE, DESLOCAMENTO, IMPULSO DECHOQUE;• ESPECTROS E ESPECTROS ENVOLVENTES, ONDA DE TEMPO;• TENDÊNCIAS DE VALORES GERAIS CARACTERÍSTICOS;• GRAVAÇÃO DE VALORES GERAIS CARACTERÍSTICOS E ESPECTROS;• DIAGRAMAS DE CASCATAS;• POST PROCESSING: CONVERTE MEDIÇÕES EM DESLOCAMENTO, VELOCIDADE OUACELERAÇÃO;• FUNÇÃO DE AJUDA PARA TODO CONTEÚDO;• MEMÓRIA 2 GB OU SUPERIOR;• TELA DE 480X320 PIXELS EQUIVALENTES A ½ VGA (TAMANHO 115 X 78 MM)OU SUPERIOR;• BATERIA DE ÍON-LÍTIO (ALTA AUTONOMIA) 8 HORAS DE OPERAÇÃOCONTÍNUA;• CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO IP 65;• COMUNICAÇÃO USB E ETHERNET;• ALARME EM LEDS VERDE-AMARELO-VERMELHO BASEADOS NOS PADRÕES ISO10816 COM BANDAS EXIBIDAS NO MOMENTO DA MEDIÇÃO;• INTERFACE GRÁFICA BASEADA EM ÍCONES;• CONECTORES DE CABOS CODIFICADOS PARA FACILITAR A MONTAGEM;• SOFTWARE E FIRMWARE DEVERÁ POSSUIR ATUALIZAÇÕES GRATUITASDIRETAMENTE DO SITE DO FABRICANTE, AO ENVIAR A PROPOSTA TÉCNICA DEVERÁENVIAR UMA COMPROVAÇÃO DE ATUALIZAÇÃO GRATUITA DO APARELHO;• SOFTWARE PARA ANÁLISE DOS DADOS DEVERÁ SER LIBERADO PARA TODA AEQUIPE DE MANUTENÇÃO, SEM LIMITES DE USUÁRIOS SIMULTÂNEOS (N.º DELICENÇA ILIMITADO), O MESMO DEVERÁ GERAR RELATÓRIOS AUTOMÁTICOS, DEVEHAVER OPCIONAL PARA UPGRADE FUTURO SOBRE AS MEDIÇÕES DE ÓRBITAS, MEDIÇÃOODOIS CANAIS SÍNCRONOS, FASE DE CANAL CRUZADO, BUMP TESTS, ODS,DIFERENTES MEDIÇÕES SIMULTÂNEAS 1+1, ACELERAÇÃO / DESACELERAÇÃO -RUNUP/COAST-DOWN, BALANCEAMENTO EM 1 E 2 PLANOS COM FERRAMENTA DEGERAÇÃO DE RELATÓRIOS, TEMPERATURA RPM,<(>,<(> SINAIS AC/DC DE USUÁRIO(DADOSDE PROCESSOS;• FORNECIDO COM MALA DE TRANSPORTE RÍGIDA DE MATERIAL PLÁSTICO ABS PARASUORTE A ALTOS IMPACTOS VEDADA CONTRA POEIRA E IMERSÃO EM ÁGUA;• POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL;• DEVERÁ O FORNECEDOR APLICAR TREINAMENTO TEÓRICO E PRÁTICO SOBRE AUTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO, SEM ÔNUS PARA A CONTRATANTE, COM CARGAHORÁRIA DE 8 HORAS, DIVIDIDO EM 2 TURMAS E NA MESMA DATA NO CENTROADMINISTRATIVO E OPERACIONAL DE CARAPINA – SERRA, ES, PARAAPROXIMADAMENTE 20 PESSOAS (SEM QUALQUER CUSTO PARA A CESAN) EM NOMÁXIMO 15 DIAS APÓS SUA APROVAÇÃO.* EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA: MARCA PRUFTECHNIK, MODELO VIBXPERT II.
1250200147	REGISTRADOR ELETRONICO (DATALOGGER)	M25.020	UN	REGISTRADOR ELETRÔNICO (DATALOGGER) PORTÁTIL PARA MEDIÇÃO E REGISTRO DE DADOS COM DOIS CANAIS DE ENTRADA, SENDO UMA DIGITAL (CONTATO SECO OU PULSO) E OUTRA ANALÓGICA (4-20 MA, 0-50 MV OU 0-10 VDC). SUA CONFIGURAÇÃO E BUSCA DE DADOS PODE SER REALIZADA ATRAVÉS DE INTERFACE INFRAVERMELHO EM UM DISPOSITIVO PORTÁTIL OU PALM-OS. CARACTERÍSTICAS: ENTRADA 1: SINAL EM PULSO DE TENSÃO (NPN OU PNP ATÉ 4 KHZ) OU CONTATO SECO (ATÉ 20 HZ).- ENTRADA 2: SINAL 0 A 20 MA, 4 A 20 MA, 0 A 10 V OU 0 A 50 MV, SELECIONÁVEL POR CHAVE INTERNA.- RESOLUÇÃO ENTRADA 2: 14 BITS OU 16.384 NÍVEIS.- PRECISÃO ENTRADA 2: 0,2% DA FAIXA DO SINAL DA ENTRADA.- INTERVALO DE CONTAGEM E FATOR DE ESCALA PARA A ENTRADA 1 TOTALMENTE CONFIGURÁVEIS.- INÍCIO DE AQUISIÇÕES IMEDIATO, EM DATA/HORA PROGRAMÁVEL, PELO BOTÃO, POR ENTRADA DIGITAL OU VIA PALM.- FIM DAS AQUISIÇÕES POR MEMÓRIA CHEIA, DATA E HORA, MEMÓRIA CIRCULAR OU NÚMERO DE AQUISIÇÕES.- REPETIÇÃO DIÁRIA DAS AQUISIÇÕES.- MEMÓRIA PARA 32.000 REGISTROS DE UM ÚNICO CANAL OU 16.000 REGISTROS PARA CADA UM DOS 2 CANAIS.- COMUNICAÇÃO POR INFRAVERMELHO A DISTÂNCIAS ATÉ 50 CM.- INTERVALO ENTRE REGISTROS: PROGRAMÁVEL DE 1S A 18 DIAS.- RELÓGIO DE TEMPO REAL.- INDICAÇÃO DO MODO DE FUNCIONAMENTO E DE ALARME.- ALIMENTAÇÃO INTERNA POR BATERIA DE LÍTIO 3,6 V (1/2 AA).- AUTONOMIA ESTIMADA DA BATERIA: 200 DIAS, FAZENDO UMA COLETA DE DADOS SEMANAL E COM INTERVALO DE AQUISIÇÃO DE 5 MINUTOS.- CIRCUITO DE COMUTAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DE TRANSDUTORES EXTERNOS.- SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO E COLETA: PARA WINDOWS® XP, VISTA, 7 E PALMOS.- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40 °C A 70 °C.- GABINETE EM ABS COM PROTEÇÃO IP65 OU IP67.- DIMENSÕES: 70 X 60 X 35 MM.- INTERFACE ÓTICA IR-LINK3 (USB / IR) PARA CONFIGURAÇÃO.- 01 ANO DE GARANTIA (MÍNIMO)- MANUAL EM PORTUGUÊS
1250200148	MED VAZAO ELETROM CARR ENER ESG 50MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 50MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-004.
1250200149	MED VAZAO ELETROM CARR ENER ESG 80MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 80MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-004.
1250200150	TRANSMISSOR NIVEL E VAZAO POR ULTRASSOM	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE NÍVEL E VAZÃO ULTRASSÔNICO DE ALTA POTÊNCIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-ODMP-2015-001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200151	MED VAZAO ELETROM CARR ENER ESG 100MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 100MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-004.
1250200152	MED VAZAO ELETROM CARR ENER ESG 150MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 150MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-004.
1250200153	MED VAZAO ELETROM CARR ENER ESG 200MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 200MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-004.
1250200154	MED VAZAO ELETROM CARR ENER ESG 250MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 250MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-004.
1250200155	MED VAZAO ELETROM CARR ENER ESG 300MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 300MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-004.
1250200156	MED VAZAO ELETROM CARR ENER ESG 400MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 400MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-004.
1250200157	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER AGUA 50MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;-DN 50MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-005.
1250200158	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER AGUA 80MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;-DN 80MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-005.
1250200159	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER AGUA 100MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;-DN 100MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-005.
1250200160	MEDIDOR VAZAO ELETROMAG DN 100 - Z.NORTE	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, COMPOSTO DE ELEMENTO PRIMÁRIO MEDIDOR(MS2500) E SECUNDÁRIO CONVERSOR(ML255), FLANGEADO PN10 DN 100 MM,ADQUIRIDO PARA ATENDER AO CONTRATO 075/2013 - SETORIZAÇÃO ZONA NORTE.(O-DOB).
1250200161	MEDIDOR VAZAO ELETROMAG DN 250 - Z.NORTE	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, COMPOSTO DE ELEMENTO PRIMÁRIO MEDIDOR(MS2500) E SECUNDÁRIO CONVERSOR(ML255), FLANGEADO PN10 DN 250 MM,ADQUIRIDO PARA ATENDER AO CONTRATO 075/2013 - SETORIZAÇÃO ZONA NORTE.(O-DOB).
1250200162	MEDIDOR VAZAO ELETROMAG DN 400 - Z.NORTE	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, COMPOSTO DE ELEMENTO PRIMÁRIO MEDIDOR(MS2500) E SECUNDÁRIO CONVERSOR(ML255), FLANGEADO PN10 DN 400 MM,ADQUIRIDO PARA ATENDER AO CONTRATO 075/2013 - SETORIZAÇÃO ZONA NORTE.(O-DOB).
1250200163	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER AGUA 150MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;-DN 150MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-005.
1250200164	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER AGUA 200MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;-DN 200MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-005.
1250200165	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER AGUA 250MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;-DN 250MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-005.
1250200166	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER AGUA 300MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;-DN 300MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-005.
1250200167	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER AGUA 400MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;-DN 400MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-005.
1250200168	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER ESG 50MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 50MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-006.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200169	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER ESG 80MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 80MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-006.
1250200170	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER ESG 100MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 100MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-006.
1250200171	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER ESG 150MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 150MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-006.
1250200172	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER ESG 200MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 200MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-006.
1250200173	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER ESG 250MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 250MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-006.
1250200174	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER ESG 300MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 300MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-006.
1250200175	MED VAZAO ELETROM WAFER ENER ESG 400MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO WAFER;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 400MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-006.
1250200176	MED VAZAO ELETROM CARR ENER ESG 350MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 350MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-004.
1250200177	MED VAZAO ELETROM CARR ENER ESG 500MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ESGOTO SANITÁRIO;-DN 500MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-004.
1250200178	MED VAZAO ELETROM INSER ENER AG 900/1800	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO INSERÇÃO;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ÁGUA BRUTA E TRATADA;-PARA DN 900 A 1800MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-XXX.
1250200179	TRENA ELETRICA MED NIVEL DE AGUA 30M	M25.020	UN	TRENA ELÉTRICA PARA MEDIÇÃO DE NÍVEL DE ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARRETEL CONFECCIONADO COM ABAS DE ALUMÍNIO, TUBO EM PVC, MANIVELA PARA OPERAÇÃO E SUPORTE METÁLICO;-CABO DE 30 METROS MARCADO A CADA MILÍMETRO, FABRICADO EM POLIETILENO COM CABO INOX TRANÇADO;-SONDA ARTICULADA EM AÇO INOX COM PESO SUFICIENTE PARA MANTER O CABO ESTICADO, COM APROXIMADAMENTE 11 MM DE DIÂMETRO, CONTENDO DOIS SENSORES PARA CONTATOS PRECISOS;-SISTEMA DE FREIO INCORPORADO;-PAINEL ELETRÔNICO COM CHAVE LIGA/DESLIGA, SINAL SONORO E LUMINOSO, AJUSTE DE SENSIBILIDADE E STANDBY (INCLUSO BATERIA DE 9 V).
1250200180	NIVEL A LASER DE LINHAS	M25.020	UN	NÍVEL A LASER DE LINHAS UMA HORIZONTAL E DUAS VERTICAIS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIODO LASER: 635NM, <(><<)> 1MW;- TEMPERATURA DE SERVIÇO: -10 A 40 °C;- CLASSE DE LASER: 2;- RAIOS DE AÇÃO SEM RECEPTOR: 10M;- RAIOS DE AÇÃO COM RECEPTOR: 50M;- PRECISÃO: +/- 0,3MM/M;- RAIOS DE AÇÃO DOS PONTOS LASER (MÁX.): 5M (FUNDO);- GAMA DE AUTONIVELAMENTO: +/- 4°;- TEMPO DE NIVELAMENTO: 4SEG;- PROTEÇÃO CONTRA PÓ E PROJEÇÃO DE ÁGUA: IP54;- PROJEÇÃO: 3 LINHAS;- PRECISÃO DO PONTO DE PRUMO: +/- 0,6MM/M.DEVERÁ SER FORNECIDO COM:- BATERIAS DE ALIMENTAÇÃO;- TRIPÉ DE FIXAÇÃO;- RECEPTOR ALCANCE DE 50M;- SACO DE PROTEÇÃO;- EMBALAGEM DE TRANSPORTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200181	TRANSM NIVEL ULTRASSOM 0-12M 4-20mA HAR	M25.020	UN	TRANSMISOR DE NIVEL ULTRASSOM 0-12M 4-20mA HART COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- MEDIDOR DE NÍVEL COM DISPLAY INCORPORADO NO SENSOR;- PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO: ULTRASSÔNICO;- RANGE DE MEDIÇÃO: 0 A 12 M;- PRECISÃO: INFERIOR A 0,25% DO RANGE DE MEDIÇÃO;- APLICAÇÕES: MEDIÇÕES DE NÍVEL, VAZÃO EM CANAIS ABERTOS E RESERVATÓRIOSDE ÁGUA TRATADA;- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO: DE -20°C A 60°C OU FAIXA MAIOR QUEENGLOBE OS DOIS VALORES;- O TRANSDUTOR DEVE POSSUIR SENSOR DE TEMPERATURA INTERNO PARACOMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DEVIDO A MUDANÇAS DE TEMPERATURA EM TODA FAIXA DEOPERAÇÃO;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP67 OU IP68 / NEMA 6 PARA TODO O CORPO;- MATERIAL DO INVÓLUCRO: PBT (POLIBUTILENO TEREFLALATO) OU PVDF(POLYVINYLIDENE FLUORIDE) OU MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR;- CONEXÃO: ROSCA 1.1/2 OU 2" NPT OU BSP (FORNECIMENTO DA PORCA COM OEQUIPAMENTO) OU ATÉ 5" COM FLANGE (FORNECIMENTO INCLUSO);- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NOMINAL: 24VDC (MÁX 30VDC) – CONEXÃO A 2 FIOS;- SAÍDA: CORRENTE 4 A 20MA/HART;- ENTRADA PARA CABO ELETRICO: ROSCA 2X1/2" NPT ACOMPANHADO DE PREENSACABOS;- ÂNGULO DE EMISSÃO: IGUAL OU SUPERIOR A 5°;- FREQUENCIA DE OPERAÇÃO: ATÉ 54KHZ;- PESO MÁXIMO: 2,4Kg;- DISPLAY LCD MULTI-SEGMENTOS COM INDICAÇÃO SIMULTÂNEA DO PERCENTUAL DENÍVEL;- PARA EQUIPAMENTOS COM NECESSIDADE DE CALIBRAÇÃO/CONFIGURAÇÃO REMOTADEVE SER INCLUSO O PROGRAMADOR PORTÁTIL;- PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO: HART 5.0 OU SUPERIOR (INTEGRADO NA SAÍDAANALÓGICA DE 4-20MA PARA PROGRAMAÇÃO).OBSERVAÇÕES:- PRODUTO NOVO E ORIGINAL.- DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL PARA CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO.- DEVERÁ ACOMPANHAR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO INMETRO.
1250200182	TRANSMISSOR NIVEL HIDROSTATICO 0-5MCA	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO 0-5MCA COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- FLÚIDO DE PROCESSO: ÁGUA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-5 MCA (MÍNIMO);- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 10 A 24Vdc (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);- GRAU DE PROTEÇÃO: MÍNIMO IP 68 (USO SUBMERSÍVEL);- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 CELSIUS;- CELULA DE MEDIÇÃO PIEZO-RESISTIVO;- INVOLUCRO EM AÇO INOX 304/316;- COMPRIMENTO DO CABO: MÍNIMO 10M;- CERTIFICAÇÕES: EN61000, IEC, CE, FM, INMETRO, ROHS - DEVE ATENDER NOMÍNIMO 2 (DUAS);- PRODUTO NOVO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1250200183	MEDIDOR DE CLORO LIVRE E TOTAL E BROMO	M25.020	UN	FOTOCOLORÍMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL, PORTÁTIL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-PARA ANÁLISE DE BROMO E LEITURA DIRETA DE CLORO RESIDUAL LIVRE OUTOTAL;-POSSUIR 2 CURVAS PARA CADA PARÂMETRO, SENDO 1 PARA USO DE REAGENTESLÍQUIDO E OUTRA PARA USO COM REAGENTES EM PASTILHA;-MÉTODO: DPD - DIETIL 1-4 FENILENO DIAMINA SULFATO;-FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,00 A 4,00 MG/L;-RESOLUÇÃO: 0,01 MG/L;-PRECISÃO FOTOMÉTRICA: ± 2% PARA O FUNDO DE ESCALA;-LIMITE DE DETECÇÃO: 0,03 MG/L;-LEITURA: DIRETA EM MG/L, ABSORBÂNCIA E %T;-TEMPO DE RESPOSTA: 2 SEGUNDOS;-CALIBRAÇÃO DAS CURVAS: PERMITE NOVO AJUSTE PARA CALIBRAÇÃO DO USUÁRIO ERETORNO PARA AJUSTE DA CURVA DE FÁBRICA;-DISPLAY: DISPLAY CRISTAL LÍQUIDO (LCD) RETROILUMINADO 160 X 100,GRÁFICO 20 X 6. COM VISUALIZAÇÃO PERMANENTE DE HORA E STATUS DA CARGA DABATERIA;-POSSUI TECLA PARA OPÇÃO DE LIGAR E DESLIGAR A ILUMINAÇÃO DO DISPLAY;-IDIOMA: PORTUGUÊS ;- DETECTOR: FOTODIODO DE SILÍCIO COM FILTRO DE INTERFERÊNCIA INTEGRADA;-FONTE DE LUZ: LÂMPADA DE DIODO EMISSOR DE LUZ (LED);-DESLIGAMENTO: AUTOMÁTICO APÓS TEMPO DE UTILIZAÇÃO INOPERANTE(PROGRAMÁVEL ENTRE DESABILITADO, 5 MINUTOS, 10 MINUTOS OU 50 MINUTOS);-MEMÓRIA: PARA 500 RESULTADOS;-VISUALIZAÇÃO DOS RESULTADOS MEMORIZADOS COM INDICAÇÃO DE DATA, HORA,RESULTADOS EM ABS, PPM, %T;-POSSUI SENHA DE ACESSO PARA RETORNO A CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA;-GABINETE: IP 67 (A PROVA D ÁGUA);-INDICADOR DE BATERIA FRACA;-ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL DE ION LÍTIO 3,7V E/OU ALIMENTAÇÃOPELO CABO USB;- VIDA ÚTIL DA RECARGA DA BATERIA: 380 TESTES COM O RETROILUMINADOHABILITADO E 1000 TESTES COM O RETROILUMINADO DESABILITADO;-VIDA ÚTIL DA BATERIA: APROXIMADAMENTE 500 RECARGAS;-EQUIPAMENTO DE FÁCIL OPERAÇÃO E MANUSEIO, PARA UTILIZAÇÃO EM CAMPO OUBANCADA;-FORNECIDO COM: MALETA PLÁSTICA PARA TRANSPORTE, 8 CUBETAS SENDO 4CUBETAS DE PLÁSTICO E 4 DE VIDRO, 4 PILHAS TIPO AAA ALCALINAS, MANUAL DEINSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;-GARANTIA: 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200184	ESTACAO FLUVIOMETRICA AUTOMATICA	M25.020	UN	ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA AUTOMÁTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:COMPOSTA POR PLATAFORMA DE COLETA DE DADOS – PCD:-GABINETE DE PROTEÇÃO;-MODEM;-PAINEL SOLAR;-BATERIA;-CONTROLADOR DE CARGA;-DATALOGGER;-SENSOR DE NÍVEL D'ÁGUA;-SENSOR DE PRESSÃO BAROMÉTRICA;-ENTRADA PARA SENSOR DE TURBIDEZ - QUANDO HOVER;-ANTENA GSM;-SISTEMA DE ATERramento;-SUPPORTE DA PLATAFORMA;-SOFTWARE DE CONTROLE E MANUAIS.ESTRUTURA FÍSICA PARA A PCD:-CERCAMENTO TUBULAR COM ALAMBRADO E ARAME FARPADO;-CAIXAS DE PASSAGEM PARA CABO DO SENSOR DE NÍVEL;-TUBULAÇÃO PARA CABO DO SENSOR DE NÍVEL;-TUBULAÇÃO PARA CABO DO SENSOR DE TURBIDEZ - QUANDO HOVER.-SEÇÃO DE RÉGUAS LINIMÉTRICAS FIXADAS EM MOURÕES DE MADEIRA OUMETÁLICOS;-REFERÊNCIA DE NÍVEL EM CONCRETO COM INSCRIÇÃO EM CHAPA DE BRONZE;-ESTACAS DE MADEIRA OU METÁLICAS PARA 'PI' E 'PF';-RELATÓRIO DE TOPO BATIMETRIA DA SEÇÃO DE RÉGUAS;-RELATÓRIO DESCRITIVO FOTOGRÁFICO DE INSTALAÇÃO DA ESTAÇÃO (PADRÃO ANA).
1250200185	OSCILOSCOPIO DIGITAL 100MHZ 2 CANAIS	M25.020	UN	OSCILOSCÓPIO DIGITAL DE 100MHZ, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DISPLAY DE LCD DE NO MÍNIMO 7" COLORIDO COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 400 X240 E CONTRASTE AJUSTÁVEL;- LARGURA DE BANDA: INICIAL DE 50MHZ PODENDO SER ATUALIZADA PARA 70MHZ E100MHZ;- QUANTIDADE DE CANAIS DE ENTRADA: MÍNIMO 2;- TAXA DE AMOSTRAGEM EM TEMPO REAL: 1GS/S OU SUPERIOR;- TAXA DE AMOSTRAGEM EQUIVALENTE: 50G/S OU SUPERIOR;- DEVE POSSUIR CONFIGURAÇÕES AUTOMÁTICAS DE STATUS E FORMA DE ONDA;- DEVE SER CAPAZ DE FAZER GRAVAÇÃO DE FORMAS DE ONDA, CONFIGURAÇÕES ERESTAURAÇÃO;- DEVE POSSUIR INTERFACE USB CLIENT E HOST;- DEVE POSSUIR MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DE NO MÍNIMO 28 PARÂMETROS DE FORMASDE ONDA;- DEVE POSSUIR FFT INTEGRADO (JANELAS HAMMING, BLACKMAN, HANNING ERETANGULAR);- DEVE POSSUIR FUNÇÃO MATEMÁTICAS MÚLTIPLAS INCLUINDO ADIÇÃO, SUBTRAÇÃO,MULTIPLICAÇÃO, DIVISÃO;- DEVE POSSUIR MENU EM PORTUGUÊS;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C ~ 40°C (+-10%);- ALIMENTAÇÃO: 100 - 240V AC;- DIMENSÕES: 150(A) X 310(L) X 130(P)MM (+-10%);- PESO MÁXIMO: 3.5KG;- DEVE ESTAR DE ACORDO COM A NORMA EN61010-1, CATEGORIA DE SEGURANÇA CATII 600V E DUPLA ISOLAÇÃO;- ACOPLAMENTO DE ENTRADA: DC, AC, GND;- IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 1 ±2% MΩ EM PARALELO COM 24PF ±3PF;- ATENUAÇÃO DA PONTA DE PROVA: 1X, 10X, 100X, 1000X;- MÁXIMA TENSÃO DE ENTRADA: 400V (DC + AC PICO, 1MΩ IMPEDÂNCIA DEENTRADA);- TEMPO DE ATRASO ENTRE CANAIS (TÍPICO): 150PS (+-10%);- MEDIÇÃO CURSOR MODO MANUAL: DIFERENÇA DE TENSÃO (V) ENTRE CURSORES,DIFERENÇA DE TEMPO (T) ENTRE CURSO-RES, T CONTAGEM (HZ) (1/ T);- MEDIÇÃO MODO TRACKING: VALOR DE TENSÃO OU DE TEMPO DOS PONTOS DA FORMADE ONDA;- AUTO MEDIÇÃO: MEDIDA PICO-A-PICO, AMPLITUDE, MÁXIMO, MÍNIMO, TOPO,BASE, MÉDIO, RMS, OVERSHOOT, PRESHOOT, FREQUÊNCIA, CICLO, TEMPO DESUBIDA, TEMPO DE DESCIDA, PULSO POSITIVO, PULSO NEGATIVO, RAZÃO DE DUTYPOSITIVA, RAZÃO DE DUTY NEGATIVA, ATRASO 1->2 , E ATRASO 1->2;- SAÍDA DE CALIBRAÇÃO COM TENSÃO DE SAÍDA: 3VPP ≥ 1MΩ E FREQUÊNCIA: 1KHZ(+5%);- MEDIDA POSSÍVEIS DE SEREM REALIZADAS: FREQUÊNCIA, PERÍODO, SUBIDA,DESCIDA, LARGURA POSITIVA, LARGURA NEGATIVA, OVERSHOOT, PRESHOOT, DUTYPOSITIVO, DUTY NEGATIVO, MÉDIA, PICO-A-PICO, RMS, TOPO, BASE, MEIO,MÁXIMO, MÍNIMO, AMPLITUDE.ACESSÓRIOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO:- 1 PAR DE PONTAS DE PROVA;- CABO DE ALIMENTAÇÃO;- MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS;- SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO;- CABO USB;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200186	MODULO CONVERSOR ELETRONICO MEDID VAZAO	M25.020	UN	MÓDULO CONVERSOR ELETRÔNICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA MEDIDORES DE VAZÃO DO TIPO ELETROMAGNÉTICOS CARRETEL E INSERÇÃO,COMPATÍVEIS COM ELEMETOS PRIMÁRIOS (TUBOS) DOS FABRICANTES:KROHNE/CONAUT, INCONTROL, EUROMAG, EMERSON E ETC;- INDICAÇÃO/FUNÇÕES: VAZÃO INSTANTÂNEA E TOTALIZADA, DIREÇÃO DO FLUXO,VELOCIDADE E ETC;- MATERIAL DO INVÓLUCRO: NYLON COM FIBRA DE VIDRO OU ALUMÍNIO COMPINTURA EPOXY/POLIURETANO;- TIPO: MICROPROCESSADO;- PROGRAMAÇÃO: ATRAVÉS DE TECLAS;- CLASSE DE PROTEÇÃO: IP65 OU SUPERIOR;- INDICAÇÃO: DISPLAY LCD GRÁFICO DE 128 X 64 PIXELS – PERMITE AVISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DA VAZÃO E VOLUME;- ALIMENTAÇÃO: 24VDC;- CONSUMO MÁXIMO: 5VA;- SINAL DE SAÍDA ANALÓGICO: 1 SAÍDA 4-20MA COM IMPEDÂNCIA DE CARGA DE 800OHM;- SINAL DE SAÍDA DIGITAL: 2 SAÍDAS DE PULSO COM FREQUÊNCIA AJUSTÁVEL AATÉ 1000HZ;- COMUNICAÇÃO DIGITAL: MODBUS RTU OVER RS485;- CABO COMUNICAÇÃO COM O PC PARA ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE;- SISTEMA DE AUTO LIMPEZA DOS ELETRODOS: SIM – ATRAVÉS DE PULSO DETENSÃO REVERSA NOS ELETRODOS;- TENSÃO DE EXCITAÇÃO DAS BOBINAS: SIM - AJUSTÁVEL;- CORRENTE DE EXCITAÇÃO DAS BOBINAS: SIM - AJUSTÁVEL;- FREQUÊNCIA DE EXCITAÇÃO DAS BOBINAS: AJUSTÁVEL ATÉ 50HZ;- FAIXA DE VELOCIDADE: 0 A 10M/S;- FUNÇÕES DE AUTO DIAGNÓSTICO: SIM;- DETECÇÃO DE TUBO VAZIO: SIM;- AUTO ZERO: SIM;- ISOLAÇÃO GALVÂNICA: TODAS AS ENTRADAS E SAÍDAS SÃO ISOLADASGALVANICAMENTE DA ALIMENTAÇÃO;- UNIDADES DE VAZÃO: AJUSTÁVEL PARA QUALQUER UNIDADE SI, DENTRE ELAS:M3/H, M3/S, L/H, L/S, ETC;- UNIDADE DE VOLUME: AJUSTÁVEL PARA QUALQUER UNIDADE SI, DENTRE ELAS:M3, L, ETC;- REPETITIVIDADE: MELHOR QUE 0,2% DA LEITURA;- EXATIDÃO: MELHOR QUE 0,5% DA LEITURA, APÓS REALIZADO CALIBRAÇÃO DOCONVERSOR COM O SENSOR EM BANCADA;- ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO: EM MATERIAL INDELÉVEL;- CONTENDO NO MÍNIMO AS INFORMAÇÕES: MODELO, NÚMERO DE SÉRIE, TENSÃO DEALIMENTAÇÃO E GRAU DE PROTEÇÃO;- PADRÃO DE MONTAGEM REMOTA EM PAREDE OU PAINEL;- CONEXÕES ELÉTRICAS 4X1/2" NPT-F COM PRENSA CABOS;- CONFIGURAÇÃO DE UNIDADES DE VAZÃO E TOTALIZAÇÃO EM UNIDADES DEENGENHARIA: M3, M3/S, M3/H, LS, L/H E ETC;- 01 ANO DE GARANTIA OU MAIS;- MANUAL EM PORTUGUÊS.
1250200187	KIT SEPARACAO MACROMEDIDOR INCERSAO	M25.020	KIT	KIT DE SEPARAÇÃO DE PRIMÁRIO DO SENSOR DE MACROMEDIDOR ELETROMAGNÉTICODE INSERÇÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT CONTENDO CAIXA DE SEPARAÇÃO DO PRIMÁRIO DO SENSOR (ELETRÔNICA);- RESINA IP68;- 30 METROS DE CABOS.
1250200188	SENSOR MEDICAO CONDUTIVID 60/3000 µS/cm	M25.020	UN	SENSOR PARA MEDIÇÃO DE CONDUTIVIDADE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM CABO FORMA DE MEDIÇÃO: CONTÍNUA EM ÁGUA SUPERFICIAL (RIO);-FAIXA MÍNIMA DE MEDIÇÃO CONDUTIVIDADE: 60 A 3000 µS/CM;- PRECISÃO MÁXIMA: 5% DO VALOR MEDIDO;-POSSUIR INTERFACE COMPATÍVEL COM ENTRADA SDI-12 DE DATALOGGER;-COM CABO PARA TRANSMISSÃO DOS DADOS (SENSOR-DATALOGGER): 50 METROS(INTERFACE SDI-12);- TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERAÇÃO: 10 A 45°C;-PROFUNDIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO: 5 METROS.
1250200189	BALANCA DIGITAL INDUSTRIAL 120KG	M25.020	UN	BALANÇA DIGITAL INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE MÍNIMA: 120KG;- SENSIBILIDADE: 20G;- DIMENSÕES MÍNIMAS: 50 X 50CM;- PLATAFORMA EM AÇO INOX;- BIVOLT: 110/220V;- PÉS COM REGULAGEM DE ALTURA;- DISPLAY MÓVEL EM LCD;- CABO DE ENERGIA MÍNIMO DE 4M;- SAÍDA SERIAL RS232.
1250200190	MICROHMIMETRO 1µΩ-2KΩ 10A DISP 4.1/2	M25.020	UN	MICROHMÍMETRO DIGITAL DO TIPO PONTE DE KELVIN, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- MEDIÇÃO DE ATÉ 2KΩ;- CORRENTE DE ENSAIO DE ATÉ 10A;- DISPLAY DE 4.1/2 DÍGITOS;- RESOLUÇÃO DE 1µΩ NA MENOR ESCALA;- EXATIDÃO DE ±0,2% DO VALOR MEDIDO ± 2 UNIDADES DO DÍGITO MENOSSIGNIFICATIVO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N°OGES-ET-2022-001 (ÚLTIMA REVISÃO).
1250200191	MICROHMIMETRO 0,1µΩ-2KΩ 10A DISP 4.1/2	M25.020	UN	MICROHMÍMETRO DIGITAL DO TIPO PONTE DE KELVIN, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- MEDIÇÃO DE ATÉ 2KΩ;- CORRENTE DE ENSAIO DE ATÉ 10A;- DISPLAY DE 4.1/2 DÍGITOS;- RESOLUÇÃO DE 0,1µΩ NA MENOR ESCALA;- EXATIDÃO DE ±0,1% DO VALOR MEDIDO ± 3 UNIDADES DO DÍGITO MENOSSIGNIFICATIVO;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N°OGES-ET-2022-002 (ÚLTIMA REVISÃO).
1250200192	ALICATE WATTMETRO 1MW TRUE RMS AC/DC	M25.020	UN	ALICATE WATTÍMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DO VALOR TRUE RMS AC + DC, AC/DC ATÉ 1000A E CORRENTE TRUE RMS AC DE ATÉ 3000A;- TENSÃO DE ATÉ 1000V E POTÊNCIA ATIVA DE ATÉ 1000KW EM SISTEMASMONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS DE 3 E 4 FIOS;REALIZA OS SEGUINTE TESTES E MEDIÇÕES:- CORRENTE AC OU DC;- TENSÃO AC OU DC;- POTÊNCIA ATIVA;- FATOR DE POTÊNCIA;- PERCENTUAL DE DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL E HARMÔNICAS INDIVIDUAIS NOMÍNIMO ATÉ A 21ª ORDEM;- CAPACITÂNCIA;- RESISTÊNCIA ÔHMICA;- SEQUÊNCIA DA FASE;- TESTE DE DIODO;- CONTINUIDADE DE CIRCUITO;- FREQUÊNCIA.- POSSUI FILTRO DE FREQUÊNCIA PASSA BAIXA PARA ELIMINAÇÃO DE RUÍDOS ELEITURA DE TENSÃO PWM NA SAÍDA DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° OGES-ET-2022-003.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200193	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL P/ PROCESSOS	M25.020	UN	ALICATE AMPERÍMETRO DE PROCESSOS DE MILIAMPERES, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA MEDIÇÃO DE CORRENTE DC DE NÍVEL BAIXO;- MEDIÇÃO EM ESPAÇOS APERTADOS;- DETECTA PROBLEMAS EM EQUIPAMENTOS DE PROCESSO E DE AUTOMATIZAÇÃO SEMINTERROMPER O LOOP;- DETECÇÃO E MEDIÇÃO DE DOIS CANAIS MA PARA A DETECÇÃO DE AVARIAS;- MEDIÇÃO DE TENSÃO DC PARA VERIFICAR AS FONTES DE ALIMENTAÇÃO DE 24V OUOS SINAIS DE TENSÃO DE ENTRADA/SAÍDA;- MELHOR PRECISÃO NA RESPECTIVA CLASSE: 0,2%;- RESOLUÇÃO E SENSIBILIDADE DE 0,01 MA;- MEDIÇÃO DE SINAIS MA EM PLCS E ENTRADAS/SAÍDAS ANALÓGICAS DE SISTEMASDE CONTROLE;- DISPLAY DUPLO RETROILUMINADO COM A MEDIÇÃO DE MA E A PERCENTAGEM DEALCANCE DE 4 A 20 MA;- FOCO PARA MEDIÇÃO ILUMINA CABOS DE VISIBILIDADE DIFÍCIL EMCOMPARTIMENTOS ESCUROS;- PINÇA AMOVÍVEL COM CABO DE EXTENSÃO PARA MEDIÇÕES EM ESPAÇOSAPERTADOS;- PERMITE MEDIR SINAIS DE 10 A 50 MA EM SISTEMAS DE CONTROLE MAISANTIGOS, USANDO A GAMA DE 99,9 MA;- ALTERA AUTOMATICAMENTE A SAÍDA DE 4 A 20 MA PARA EFETUAR TESTESREMOTOS;- DEFINIÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA, FUNÇÃO DE DESLIGAR AUTOMÁTICO,DESATIVAÇÃO DA RETROILUMINAÇÃO PARA AUMENTAR A VIDA ÚTIL DA PILHA;- FUNÇÃO DE RETENÇÃO CAPTURA E APRESENTA AS MEDIÇÕES VARIÁVEIS;- PERMITE MEDIR SINAIS DE 4 A 20 MA COM MEDIÇÃO DENTRO DO CIRCUITO;- RAMPA LINEAR DE SAÍDA MA OU SAÍDA ESCALONADA DE 25%;- MEDIÇÃO DE TENSÃO DC PARA VERIFICAR AS FONTES DE ALIMENTAÇÃO DE 24V OUOS SINAIS DE TENSÃO DE ENTRADA/SAÍDA;- DETECTA A SAÍDA DC PARA TESTAR DISPOSITIVOS DE ENTRADA QUE ACEITAMSINAIS DE 1 A 5V OU 0 A 10V;- SAÍDA ESCALADA DE MA PERMITE UM SINAL DE MA CONTÍNUO QUE CORRESPONDEAO SINAL DE 4 A 20 MA MEDIDO PELA PINÇA MA;- DIÂMETRO DO CONDUTOR MENSURÁVEL: 0,177" OU 4,5 MM MÁX;- TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: -10 A 50 °C;- TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -25 A 60°C;- UMIDADE DE FUNCIONAMENTO: <(><<)> 90% @ <(><<)>30 °C, <(><<)> 75% @ 30A 55°C;- ALTITUDE DE FUNCIONAMENTO: 0 M A 2000 M;- CLASSIFICAÇÃO IP: IP 40;- VIBRAÇÃO: ALEATÓRIA, 2 G, 5 A 500 HZ;- RESISTÊNCIA AO CHOQUE: TESTE DE QUEDA DE 1 M DE ALTURA (EXCEPTO AMANDÍBULA);- EMI/RFI: CUMPRE A NORMA EN61326-1;- COEFICIENTE DE TEMPERATURA: 0,01% °C (<(><<)>18 OU > 28);- ALIMENTAÇÃO, VIDA ÚTIL DA PILHA: (4) AA 1,5 V ALCALINA, IEC LR6, 12HORAS EM FONTE MA COM 500 OHMS;MEDIÇÃO MA (MEDIDA COM A PINÇA):- GAMA E RESOLUÇÃO: 0 A 20,99 MA: PRECISÃO: 0,2% + 2 CONTAGENS;- GAMA E RESOLUÇÃO: 21,0 A 100,0 MA: PRECISÃO: 1% + 5 CONTAGENS;MEDIÇÃO MA (MEDIDA EM SÉRIES COM TOMADAS MACHO):- GAMA E RESOLUÇÃO: 0 A 24,00 MA;- PRECISÃO: 0,2% + 2 CONTAGENS;FONTE MA (TRANSMISSÃO MA MÁXIMA: 24 MA COM 1000 OHMS):- GAMA E RESOLUÇÃO: 0 A 24,00 MA;- PRECISÃO: 0,2% + 2 CONTAGENS;SIMULAÇÃO MA (TENSÃO MÁXIMA 50 V DC) 772/773:- GAMA E RESOLUÇÃO: 0 A 24,00 MA;- PRECISÃO: 0,2% + 2 CONTAGENS;FONTE DE TENSÃO (CORRENTE MÁXIMA DE TRANSMISSÃO 2 MA):- GAMA E RESOLUÇÃO: 0 A 10,00 V DC;- PRECISÃO: 0,2% + 2 CONTAGENS;MEDIÇÃO DE TENSÃO:- GAMA E RESOLUÇÃO: 0 A 30,00 V DC;- PRECISÃO: 0,2% + 2 CONTAGENS;ACESSÓRIOS INCLUÍDOS:- QUATRO PILHAS ALCALINAS AA (INSTALADAS);- MALA DE TRANSPORTE;- CABOS DE TESTE;- PINÇA REMOVÍVEL;- CABOS DE TESTE MINI-GANCHO;- MANUAL EM PORTUGUÊS.
1250200194	ALICATE TERROMETRO OGES-ET-023-001	M25.020	UN	ALICATE TERRÔMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DO VALOR TRUE RMS AC;- MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NA FAIXA DE 0,02Ω A 1500Ω;- MEDIÇÃO DE CORRENTE DE FUGA NA FAIXA DE DE 0,2MA A 40A;- CATEGORIA DE SOBRETENSÃO CAT IV 600V;- FILTRO PARA ELIMINAÇÃO DE RUÍDOS INDESEJADOS;- MEMÓRIA INTERNA PARA ≥ 500 MEDIÇÕES;- AUTONOMIA MAIOR QUE 12H;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° OGES-ET-023-001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200195	MEDIDOR VAZAO ULTRASSONICO CLAMP-ON	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO CLAMP-ON, POR TEMPO DE TRÂNSITO, PÓRTATIL, COM UM CANAL DE MEDIÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: 1. TIPOS DE FLUIDOS APLICÁVEIS: LÍQUIDOS ACUSTICAMENTE CONDUTIVOS, COM PEQUENAS QUANTIDADES DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO OU BOLHAS DE GÁS, LÍQUIDOS LIMPOS E ÁGUA BRUTA; 2. PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO: ULTRASSÔNICO POR TEMPO DE TRÂNSITO, NÃO INTRUSIVO, FEIXE LARGO; 3. TAMANHOS DOS TUBOS: ELETRÔNICA COM CAPACIDADE DE MEDIR EM TUBOS COM DIÂMETROS VARIANDO DE 50 MM ATÉ 2.000MM; 4. SISTEMA: CANAL DE MEDIÇÃO UTILIZANDO DE UM PAR DE TRANSDUTORES, DISPLAY NO PRÓPRIO EQUIPAMENTO E/OU VIA TABLET, DATA LOGGER DE VAZÃO; 5. MATERIAIS DOS TUBOS: QUALQUER MATERIAL SONORO CONDUTOR (AÇO, PLÁSTICO, CIMENTO, FERRO DÚCTIL, FERRO FUNDIDO) E REVESTIDOS; 6. GRAU DE PROTEÇÃO DO INVOLUCRO DO TRANSMISSOR DE VAZÃO: IP65 OU SUPERIOR; 7. PRECISÃO: $\pm 1\%$ DO VALOR MEDIDO PARA TUBOS DE DIÂMETRO ≥ 50 MM; 8. REPETIBILIDADE: $\pm 0,2\%$ EM RELAÇÃO A LEITURA; 9. RANGE DE MEDIÇÃO (BIDIRECIONAL): DE 0,05 A 10,00 M/S; 10. RANGEABILIDADE MÍNIMA: 400:1; 11. PARÂMETROS DE MEDIÇÃO: VAZÃO, VELOCIDADE E VOLUME; 12. DATA LOGGER INCORPORADO A ELETRÔNICA COM NO MÍNIMO MEMÓRIA DE 100.000 PONTOS; 13. SAÍDAS PADRÃO: a. UMA SAÍDA ISOLADA DE 4 A 20 MA; b. CABO DE ENTRADA E SAÍDA ANALÓGICA; 14. COMUNICAÇÃO: MODBUS RTU (RS 485 OU RS232) OU VIA GPRS, UMTS, LTE EMBARCADO DE FÁBRICA; 15. TIPO DE BATERIA: BATERIA INTERNA ÍON LÍTIO DE ALTA CAPACIDADE, RECARREGÁVEL; 16. DURAÇÃO DA BATERIA EM FUNCIONAMENTO CONTÍNUO: MÍNIMO DE 14 HORAS; 17. CARREGADOR DA BATERIA: 100 A 230 VCA (50/60/HZ); a. DEVE POSSUIR INDICADOR DO NÍVEL DE BATERIA; 18. POSSUIR FUNÇÕES DE DIAGNÓSTICO E GRÁFICOS EM SEU DISPLAY FRONTAL OU VIA TABLET OU VIA SOFTWARE; 19. TEMPERATURA OPERACIONAL: 0°C A 50 °C; 20. MONITOR: DISPLAY INTEGRADO OU TABLET; 21. AS DIMENSÕES DE REFERÊNCIA – ALTURA(A) X LARGURA(L) X PROFUNDIDADE(P) – PARA O TRANSMISSOR NAS FAIXAS 207 A 253MM(A) X 104 A 216MM(L) X 35 A 67MM(P). O PESO DE REFERÊNCIA DEVERÁ ESTAR ENTRE 1,275KG A 2,125 KG; 22. CANAL DE MEDIÇÃO: UM CANAL, POSSIBILITANDO A UTILIZAÇÃO DE UM PAR DE TRANSDUTORES CAPAZ DE MEDIR NO SENTIDO BIDIRECIONAL; 23. CABO DOS TRANSDUTORES: 01 (UM) PAR DE CABOS DOS TRANSDUTORES; a. COMPRIMENTO MÍNIMO DOS CABOS DOS TRANSDUTORES: NO MÍNIMO 10 METROS; 24. TRANSDUTOR CLAMP-ON: 02 (DOIS) PARES: a. SENDO 01 (UM) PAR DE TRANSDUTORES ISOLADO ELETRICAMENTE COM FREQUÊNCIA DE 1,0 MHZ, CAPAZ DE MEDIR TUBOS DE 200 A 2.000MM E 01 (UM) PAR DE 2,0 MHZ – CAPAZ DE MEDIR TUBOS DE 50 A 150 MM; 25. GRAU DE PROTEÇÃO DOS TRANSDUTORES: IP 68 OU SUPERIOR; 26. FAIXA DE TEMPERATURA DOS TRANSDUTORES: DE -5°C A 70°C; 27. FIXAÇÃO DOS TRANSDUTORES: DISPOSITIVO(S) DE FIXAÇÃO POR CINTA EIMÁ PARA TUBOS DE ATÉ 2.000MM; 28. DEVERÁ SER FORNECIDO MALETA RÍGIDA OU BOLSA EM NYLON PARA TRANSPORTE DO MEDIDOR E ACESSÓRIOS COM COMPARTIMENTOS DEDICADOS DE EQUIPAMENTOS; 29. MEDIDOR DE ESPESSURA: MÉTODO DE MEDIÇÃO ULTRASSÔNICA; a. MEDIDOR DE ESPESSURA INDEPENDENTE: i. FAIXA DE MEDIÇÃO: POSSÍVEL MEDIR DE 1 MM A 50 MM; ii. DISPLAY LCD DE ALTO-CONTRASTE; iii. BLOCO PADRÃO EM AÇO PARA CALIBRAÇÃO; 30. DEVERÁ SER DISPONIBILIZADO UM SOFTWARE DE INTERFACE, DEDICADO PARA DOWNLOADS DE DADOS,
1250200196	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL 900A 30MM	M25.020	UN	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL, COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS: - MEDIÇÃO DE CORRENTE CA MÍNIMO 900A; - POSSUIR CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA CAT IV 300V/CAT III 600V; - GARRA DE NO MÍNIMO 30MM; - FAIXA DE RESISTÊNCIA DE 4KOHM; - POSSUIR VISOR DE FÁCIL LEITURA COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - CONTINUIDADE: $<(\gg)> \neq 700\Omega$; - VISOR COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO; - RETENÇÃO DE DADOS; - TAMANHO DA GARRA: 30MM; - CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA: CAT III 600V; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C; - TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE TELA: > 2 VEZES POR SEGUNDO; - TIPO DE ALIMENTAÇÃO: PILHAS OU BATERIA; - TEMPO DE GARANTIA: 2 ANOS; MEDIÇÃO CORRENTE CA: - FAIXA: 900,0 A; - RESOLUÇÃO: 0,1 A; - PRECISÃO: 1,8% +/- 5; MEDIÇÃO TENSÃO CA: - FAIXA: 400/600V; - RESOLUÇÃO: 0,1 V; - PRECISÃO: 1,5% +/- 5; MEDIÇÃO TENSÃO CC: - FAIXA: 400/600V; - RESOLUÇÃO: 0,1 V; - PRECISÃO: 1,5% +/- 5; MEDIÇÃO RESISTÊNCIA: - FAIXA: 400/4000 OHM; - PRECISÃO: 1% +/- 5; ITENS INCLUSOS: - ALICATE AMPERÍMETRO - PILHAS OU BATERIAS; - TERMINAL DE TESTE; - MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200197	MEGOMETRO DIGITAL 15kV ALTA TENSÃO	M25.020	UN	MEGÔMETRO DIGITAL 15kV ALTA TENSÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- APLICAÇÕES: TESTAR A RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO DE TRANSFORMADORES, MOTORES ELÉTRICOS, CABOS, INTERRUPTORES, APARELHOS E OUTROS TIPOS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS ONDE FAZ-SE NECESSÁRIA A APLICAÇÃO DE UMA TENSÃO DE ATÉ 15KV;- SEGURANÇA: DE ACORDO COM A NORMA IEC61010-1, CATEGORIA DE SOBRETENSÃO CAT IV 600V E DUPLA ISOLAÇÃO;- DISPLAY LCD 2 LINHAS X 16 CARACTERES;- ILUMINAÇÃO DO DISPLAY:- 30 FAIXAS DE TESTES EM PASSOS DE 500V, DE 500V ATÉ 15KV;- VOLTÍMETRO AC/DC;- ÍNDICE DE POLARIZAÇÃO (PI)- ABSORÇÃO DIELÉTRICA (DAR)- FUNÇÃO BARRA GRÁFICA: INDICA O NÍVEL DA TENSÃO DE TESTE;- AVISO VISUAL E SONORO DE ENTRADA DE TENSÃO EXTERNA (≥30VAC OR ≥30VDC)- AJUSTE DO TEMPO DE TESTE: 1~30 MINUTOS;- MEMÓRIA INTERNA: 200 MEDIDAS;- INTERFACE: ÓPTICO SERIAL PARA USB;- AUTO DESLIGAMENTO;- FUNÇÃO CALENDÁRIO;- AUTO CONGELAMENTO DA MEDIDA;- TEMPERATURA: 0°C A 40°C, RH≤80%- USO INTERNO;- ALTITUDE: ATÉ 2000M;- ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL;- ADAPTADOR AC: ENTRADA 100~240V AC 0,40A - 50/60HZ SAÍDA 24V DC 0,62A;- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA;- CATEGORIA DE SEGURANÇA: CAT IV 600V;- PESO APROX.: 5KG; ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS:- TENSÃO AC E DC;- FAIXA: 0 ~ 600V;- RESOLUÇÃO: 1V;- PRECISÃO: ±(2%LEITURA+3DÍGITOS)- FREQUÊNCIA: 50/60HZ; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: FAIXA DE TENSÃO / FAIXA DE RESISTÊNCIA 0,5KV / 70GΩ1KV / 140GΩ5KV / 700GΩ10KV / 1400GΩ15KV / 2TΩ- FAIXAS DE RESISTÊNCIA: 2GΩ; 20GΩ; 200GΩ; 2TΩ;- RESOLUÇÃO: 0,001GΩ; 0,01GΩ; 0,1GΩ; 1GΩ;- RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: 70GΩ POR 0,5KV GERADO ATÉ 2TΩ EM 15KV;- TENSÃO DE TESTE (DC): DE 500V ATÉ 15KV, AJUSTÁVEL EM PASSOS DE 500V;- CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO: APROX. ≤5mA; ACESSÓRIOS:- 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- 03 GARRAS JACARÉ;- 03 PONTAS DE PROVA;- 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO;- 01 CABO PARA INTERFACE USB;- 01 SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO;- GARANTIA - 12 MESES.
1250200200	CONVERSOR ELETRONICO MODELO IFC 100-W	M25.020	UN	CONVERSOR ELETRÔNICO MODELO IFC 100-W PARA MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DAMARCA CONAUT (PEÇA SOBRESSALENTE ORIGINAL) CARACTERÍSTICAS: TIPO: MICROPROCESSADOR; CLASSE DE PROTEÇÃO: IP 66/67; MATERIAL DO INVÓLUCRO: ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA EPOXY/POLIURETANO; INDICAÇÃO: DISPLAY LCD ILUMINADO DIGITAL; MONTAGEM: REMOTA; ALIMENTAÇÃO: 85-264 VCA/50-60HZ-CONSUMO 8 VA; EXATIDÃO: ± 0,5% DO VALOR MEDIDO; CONEXÕES ELÉTRICAS: 4X1/2"NPT-F-COM PRENSA CABO; ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO: EM AÇO INOX COM TAG GRAVADO; AUTO-DIAGNÓSTICO: PRESENÇA DE BOLHAS NO FLUÍDO, CORROSÃO DOS ELETRODOS, NÃO FUNCIONAMENTO DOS ELETRODOS (DEVIDO A INCRUSTAÇÃO), CURTO-CIRCUITOS NOS ELETRODOS, BAIXA CONDUTIVIDADE, DANOS NO REVESTIMENTO DO TUBO CAUSADO PELO PROCESSO, MONITORAMENTO DE REDUÇÃO DO CAMPO MAGNÉTICO E MONITORAMENTO DA TEMPERATURA DO SENSOR; PADRÃO DE MONTAGEM: REMOTA EM PAREDE OU PAINEL; SINAL DE SAÍDA: 4~20MA/HART + PULSO; CONFIGURAÇÃO DE UNIDADE DE VAZÃO E TOTALIZAÇÃO INDEPENDENTES; MENU DE CONFIGURAÇÃO; 01 ANO DE GARANTIA (NO MÍNIMO); MANUAL EM PORTUGUÊS. OBS.: PEÇA SOBRESSALENTE.
1250200201	REGISTRADOR DE PRESSAO E PULSO	M25.020	UN	REGISTRADOR DE PRESSÃO E PULSO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- INDICADOR COM DISPLAY LCD COM LEITURA DE PRESSÃO E VAZÃO;- NÚMERO MÍNIMO DE CANAIS: 2 (DOIS) – PRESSÃO E VAZÃO (PULSO)- SENSOR: PIEZORESISTIVO OU CERÂMICO;- PRESSÃO: ATÉ 200 MCA;- EXATIDÃO: 1% F.E;- RESOLUÇÃO: MÍNIMA DE 16 BITS;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP68;- BATERIA INTEGRADA;- INTERVALO DE REGISTRO CONFIGURÁVEL;- MEMÓRIA: MÍNIMO DE 1.000.000 DE REGISTROS;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50°C;- COMUNICAÇÃO: VIA USB/SERIAL OU SEM FIO – DEVE ACOMPANHAR TODOS OS CABOS E SOFTWARES/DRIVERS PARA DEVIDA COMUNICAÇÃO COM O DISPOSITIVO;- SOFTWARE: COMPATÍVEL COM WINDOWS 7 OU SUPERIOR;- DEVE ACOMPANHAR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO;- DEVE ACOMPANHAR MANGUEIRA (MÍNIMO DE 0,75M) PARA CONEXÃO AO DISPOSITIVO E ADAPTADORES PARA ENTRADA DE 1/2", 3/4" E 1" PARA TOMADA DE PRESSÃO (ATÉ 200MCA)- DEVE ACOMPANHAR TOMADA DE PULSO PARA MEDIÇÃO DE VAZÃO;- PESO MÁXIMO: 1,5KG;- GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES;- ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.
1250200202	MED VAZAO ELETROM CARR ENER AGUA 50MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARRETEL;- ALIMENTADO A ENERGIA;- PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;- DN 50MM;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-001.
1250200203	MED VAZAO ELETROM CARR ENER AGUA 80MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARRETEL;- ALIMENTADO A ENERGIA;- PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;- DN 80MM;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-001.
1250200204	MED VAZAO ELETROM INSER BATER AGUA GPRS	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- INSERÇÃO;- ALIMENTADO A BATERIA;- COM GPRS;- PARA USO EM ÁGUA BRUTA E TRATADA;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-011.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200205	PONTE WHEATSTONE GALVANOM EMBUT 11.110M	M25.020	UN	PONTE DE WHEATSTONE COM GALVANÔMETRO EMBUTIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SE BASEIA EM UM CIRCUITO DE PONTE DE WHEATSTONE DE EXTENSÃO DE 0 -11.110M;- COM RESOLUÇÃO DE 1M;INDICADOR NULO EMBUTIDO A FONTE DE ENERGIA INTERNA, PODENDO SER TESTADOEM QUALQUER LUGAR;- CAIXA SÓLIDA E FEITA PARA SERVIÇOS PESADOS;- ALCANCE TOTAL: 0 - 11.110M;- FONTE DE ENERGIA: DC PILHA OU BATERIA;- ENERGIA DO INDICADOR NULO: DC 9V (6F22 * 1);- PESO MÁXIMO: 5 KG;- GARANTIA: 12 MESES.
1250200206	DETECTOR ALTA TENSÃO SEM CONTATO 138KV	M25.020	UN	DETECTOR DE ALTA TENSÃO SEM CONTATO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- IDENTIFICA E VERIFICA CABOS E LINHAS ENERGIZADAS, CABOS ENERGIZADOS DEALTA TENSÃO (USANDO UMA VARETA EXTENSORA), CAPAZ DE ENCONTRAR FALHAS EMCABOS FLEXÍVEIS, VERIFICAR O ATERRAMENTO DE EQUIPAMENTOS, RASTREARLINHAS ENERGIZADAS, VERIFICAR RADIAÇÃO DE ALTA FREQUÊNCIA E DETECTARTENSÕES RESIDUAIS OU INDUZIDAS;- FAIXA DE OPERAÇÃO: 220V A 138KV AC;- INDICAÇÃO SONORA: BUZINA DE ALTO NÍVEL SONORO;- INDICAÇÃO VISUAL: 3 LED DE ALTO BRILHO E BAIXA CORRENTE;- ALTITUDE DE OPERAÇÃO: 2000M;- AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 10°C A 50°C;- UMIDADE RELATIVA: 85%;- ALIMENTAÇÃO: BATERIA;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP65;ACESSÓRIOS- MANUAL DE INSTRUÇÕES;- GANCHO DE DESCONEXÃO;- PONTA PARA EXTRAÇÃO DE FUSÍVEIS;- MALETA;- GARANTIA: 12 MESES.
1250200207	HIPOT DC C/ TENSÃO ATE 60KV PORTATIL	M25.020	UN	HIPOT DC COM TENSÃO DE TESTE DE ATÉ 60 KV, PORTÁTIL C/ INTERFACE USB,COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TENSÃO DE TESTE: ATÉ 60.000 V;- RESOLUÇÃO DA TENSÃO DE TESTE: 100 V ENTRE 10 KV E 60 KV / 10V ATÉ 9.99KV;- EXATIDÃO DA TENSÃO DE TESTE: ± (2 % DO VALOR NOMINAL ± 2 DÍGITOS), COMCARGA DE 1 MA;- POLARIDADE: TENSÃO NEGATIVA, TERRA POSITIVO;- CORRENTE DE FUGA: MÁX. 6 MA;- RESOLUÇÃO DE CORRENTE DE FUGA: 50 µA A 990 µA = 1 µA. / 1 MA A 6 MA =0,01 MA;- EXATIDÃO DA CORRENTE DE FUGA: ± (2 % DO VALOR NOMINAL ± 2 DÍGITOS);- DISPLAY: ALFANUMÉRICO, APRESENTA AS MEDIÇÕES EM FORMA DIGITAL E ANALÓGICA POR BARGRAPH;- RIPPLE: <(><<>> 2%;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -5 °C A 50 °C;- TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -25 °C A 70 °C;- UMIDADE: 95 % UR (SEM CONDENSAÇÃO);PESO:- MÓDULO DE CONTROLE: APROX. 7 KG;- MÓDULO ALTA TENSÃO: APROX. 7,1 KG;DIMENSÕES:- MÓDULO DE CONTROLE: 450 X 360 X 190 MM;- MÓDULO DE ALTA TENSÃO: 450 X 360 X 190 MM.CARACTERÍSTICAS:- CONTROLE A DISTÂNCIA VIA BLUETOOTH;- BOTÕES DE PARADA DE EMERGÊNCIA;- AUTODETECCÃO DE FAÍSCAS;- INDICADORES VISUAIS (LEDs);- INDICADOR SONORO;- INTERFACE COM O PC: USB;- TESTE DE RAMPA;- ENSAIOS "PASS / FAIL" E DE TEMPO FIXO;- MEMÓRIA INTERNA;- CRONÔMETRO INCORPORADO;- ÍNDICE DE PROTEÇÃO AMBIENTAL: IP54 (COM A TAMPA FECHADA);- SEGURANÇA: CONFORME COM IEC 61010-1;- ALIMENTAÇÃO: REDE DE 195-240 V, 50/60 HZ, 400 VA.ACESSÓRIOS INCLUSOS:- CABO DE INTERCONEXÃO (CONTROLADORA ↔ MÓDULO);- CABO DE ALTA TENSÃO;- CABO DE RETORNO HV;- CABO DE ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO;- CABO DE ALIMENTAÇÃO;- CABO DE COMUNICAÇÃO USB;- BOLSA PARA TRANSPORTE DO MÓDULO DE CONTROLE;- BOLSA PARA TRANSPORTE DO MÓDULO DE ALTA TENSÃO;- MANUAL DE OPERAÇÃO;- SOFTWARE MEGALOGG2.
1250200208	MEDIDOR MAGN VAZAO WATERFLUX 3300W 500	M25.020	UN	MEDIDOR MAGNETICO DE VAZAO COM CERTIFICADO DE CALIBRACAO WATERFLUX 3300WDN 500MM (20")CODIGO: WAT2A4CABYB1B5A11A2YC1A34AA6.FA6 GA0.IFC3W3A01E2A4A501D0E1B2.CA2 CA3 CA4MATERIAL DO TUBO SENSOR E CAPA WAT2TUBO AI 304 E CAPA EM ACDIÂMETRO NOMINAL DN 500 (20 IN)REVESTIMENTO BORRACHA-PROTEÇÃO DO TUBO SENSOR RESINADO INTERNAMENTE - NAO EXANEL DE ATERRAMENTO ANEL DE ATERRAMENTO TIPO 2 (FIXO) EM AI 316LNORMA E CLASSE DE PRESSÃO ABNT NBR 7675 PN 10ACABAMENTO DA CONEXÃO PADRAOMATERIAL DA CONEXÃO AÇO CARBONONORMA DE PINTURA PADRÃO CONAUTCOR DO EQUIPAMENTO CINZA (AIR)QUANTIDADE DE ELETRODOS 2TIPO E MONTAGEM DOS ELETRODOS AUTO LIMPANTE (PONTIAGUDO - SHARP) - FIXOMATERIAL DOS ELETRODOS HC 22TIPO DE TRANSMISSOR CAIXA DE BORNES EM ALUMINIOPROTEÇÃO IP 68 RESINADO EM FABRICACABOS DE INTERLIGAÇÃO 20M DE CABOS (DS + BOBINA 3 VIAS)CONEXÕES ELÉTRICAS 2X M20x1.5 COM PRENSA CABOS EM PLASTICOCERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADA COMPARATIVA (RBC) - CMC DE 0.5% - 4PONTOS -VIDE OBSERVAÇÃOCERTIFICAÇÃO MATERIAIS PADRÃO (PARTES PRESSURIZADAS)VERSÃO E MATERIAL DO INVOLUCRO IFC3REMOTO EM PAREDE - POLICARBONATONORMA DE PINTURA STANDARDCOR DO EQUIPAMENTO PADRAO CONAUTCLASSE DE PROTEÇÃO IP 65/66CERTIFICAÇÃO EX USO GERALALIMENTAÇÃO 12...24 (11 - 30) VCCPROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS RS485PROTETOR DE SURTO INTERNO NAO APLICAVEL1° SAÍDA ADICIONAL SAIDA DE CORRENTE - ATIVA2° SAÍDA ADICIONAL SAIDA DE PULSO - ATIVA / ALTA CORRENTEMÉTODO DE REFERÊNCIA PADRAOCONEXÕES ELÉTRICAS 5X M20x1.5 COM PRENSA CABOS EM PLASTICOPRECISÃO 0.4% DO VALOR MEDIDOREPETIBILIDADE 0.06%PROTETOR DE SURTO PROTETOR DE SURTO EXTERNO 24 VACPROTETOR DE SURTO PROTETOR DE SURTO EXTERNO BIC VACPROTETOR DE SURTO PROTETOR DE SURTO EXTERNO PARA ELETRODOS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200209	ANALISADOR ENERGIA PRODIST ET-0002	M25.020	UN	ANALISADOR E REGISTRADOR PORTATIL DE ENERGIA ELÉTRICA, COM ATENDIMENTO PLENO À ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN C-045-000-00-6-ET-0002 –ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE ANALISADOR DE ENERGIA – PRODIST, PARAMONITORAMENTO E AVALIAÇÃO COMPLETA DA QUALIDADE DA ENERGIA EM SISTEMAS ELÉTRICOS TRIFÁSICOS.
1250200210	MEDIDOR NIVEL ULTRAS INU 300 CT01912020	M25.020	UN	MEDIDOR DE NIVEL ULTRASÔNICO;- INU 300;- DISPLAY LCD;- 220V.LOCAL DE APLICAÇÃO: TANQUE DE AERAÇÃO - ETE MANGUINHOS.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0191/2020.
1250200211	MEDIDOR OXIGENIO DISSOLV+CCM CT01912020	M25.020	UN	MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO OD + CCM; - VISIWATER; - ARC 150 FC 10.LOCAL DE APLICAÇÃO: TANQUE DE AERAÇÃO - ETE MANGUINHOS.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0191/2020.
1250200212	SENSOR ULTRASONICO XX0059RE CT01912020	M25.020	UN	SENSOR ULTRASONICO CONFORME ET E-035-005-92-6-XX-0059-RE.LOCAL DE APLICAÇÃO: TRATAMENTO PRELIMINAR - ETE MANGUINHOS.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0191/2020.
1250200213	MEDIDOR NIVEL ULTRASON INV300 CT01912020	M25.020	UN	MEDIDOR DE NIVEL ULTRASONICO;- INFLUX INV300;- PROJETO B-035-005-92-5-XX-0013.LOCAL DE APLICAÇÃO: DESINFECÇÃO UV - ETE MANGUINHOS.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0191/2020.
1250200220	TACOMETRO OTICO CONTATO DIGITAL - PORTAT	M25.020	UN	TACÔMETRO ÓTICO E DE CONTATO DIGITAL PORTÁTIL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-MEDIDAS DE ROTAÇÃO E VELOCIDADE DE SUPERFÍCIE LINEAR;-FAIXAS DE LEITURA:-FOTO-TACÔMETRO: 5 A 99999 RPM;-TACÔMETRO DE CONTATO: 0,5 A 19999 RPM;-VELOCIDADE DE SUPERFÍCIE: 0,05 A 1999,9 M/MIN;-VELOCIDADE DE SUPERFÍCIE: 0,2 A 6,560 FT/MIN;-PRECISÃO: ± 0,1% +1 DÍGITO.RESOLUÇÃO:-0,1 RPM <(><<)> 1000 RPM;-1 RPM >= 1000 RPM;-0,01 M/MIN <(><<)> 100 M/MIN;-0,1 M/MIN >= 100 M/MIN.-DISTÂNCIA DE MEDIÇÃO DO TACÔMETRO ÓTICO: 50 A 1500MM;-SELEÇÃO DE FAIXAS AUTOMÁTICA;-POTÊNCIA DA FONTE DA LUZ LASER: <(><<)> 1MW;-MEMÓRIA: MÁXIMA, MÍNIMA, ÚLTIMO VALOR PARA CADA LEITURA;-INTERFACE SERIAL RS-232;-CONSUMO DE ENERGIA: MÁXIMO 50MA;-ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS DE 1,5V OU BATERIA;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50°C;-PESO MÁXIMO: 300G.FORNECIDOS COM:-FITA REFLETIVA (600MM);-MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;-PONTA CÔNCAVA;-RODA DE VELOCIDADE LINEAR E DEMAIS ACESSÓRIOS ROTATIVOS EDE ROTAÇÃO;-SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO DE DADOS;-CABO CONVERSOR RS232 PARA USB;-MALETA PARA TRANSPORTE;-CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO;-GARANTIA DE 1 ANO;-ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.
1250200221	CABO DE INTERLIGACAO MODELO BELDEN 3084A	M25.021	UN	CABO DE INTERLIGACAO MODELO BELDEN 3084A PARA MEDIDOR MS INSTRUMENTOS HIDROFLEX II, PECA DE REPOSICAO
1250200222	PROTETOR DE SURTO 4-20MA MS INTRUM HIDRO	M25.021	UN	PROTETOR DE SURTO 4-20MA , PARA MEDIDOR MS INSTRUMENTOS HIDROFLEX II PECA DE REPOSICAO
1250200223	PROTETOR DE SURTO ALIMENT ELETRICA HIDRO	M25.021	UN	PROTETOR DE SURTO PARA ALIMENTACAO ELETRICA, PARA MEDIDOR HIDROFLEX IIPeca de reposicao
1250200224	ELEMENTO SENSOR MODELO AWRT	M25.021	UN	ELEMENTO SENSOR MODELO AWRT (COM PELICULA DE TEFLON NA FACE), COM 10 METROS DE CABO DE INTERLIGACAO, ALIMENTACAO 110 VCA. PARA MEDIDOR MS INSTRUMENTOS, HIDROFLEX II PECA DE REPOSICAO
1250200225	PLACA PRINCIPAL HIDROFLEX	M25.021	UN	PLACA PRINCIPAL DO MEDIDOR ULTRA-SONICO MODELO HIDROFLEX II, PARA MEDIDOR MS INSTRUMENTOS, HIDROFLEX II, PECA DE REPOSICAO
1250200226	PLACA DE SAIDA ANALOGICA 4-20MA HIDROFLE	M25.021	UN	PLACA DE SAIDA ANALOGICA 4-20MA ISOLADA PARA MEDIDOR ULTRA-SONICO MS INSTRUMENTOS, MODELO HIDROFLEX II, PECA DE REPOSICAO
1250200227	CAIXA DE MONTAGEM NA CLASSE IP65 HIDROFL	M25.021	UN	CAIXA DE MONTAGEM NA CLASSE IP65 PARA MEDIDOR ULTRA-SONICO MS INSTRUMENTOS, MODELO HIDROFLEX II, PECA DE REPOSICAO
1250200228	PLACA DO DISPLAY HIDROFLEX	M25.021	UN	PLACA DO DISPLAY DE 4 DIGITOS EM LCD PARA MEDIDOR ULTRASONICO, MS INSTRUMENTOS, MODELO HIDROFLEX II, PECA DE REPOSICAO
1250200230	INDICADOR TOTALIZADOR VAZAO INST 24VCC	M25.020	UN	INDICADOR TOTALIZADOR UNIVERSAL DIGITAL,8 DÍGITOS PARA TOTALIZAÇÃO E 41/2 PARA VAZÃO INSTANTÂNEA, FIXAÇÃO EM PAREDE, SINAL DE ENTRADA UNIVERSAL CONFIGURÁVEL (0-20 MA/4-20 MA/0,50 MV/0-5 V/1-5 V/0-10 V/+100 MV/+1 V/+10 V) GRANDE PROTEÇÃO NEMA 4/IP 65, VISOR EM VIDRO TEMPERADO, CONEXÕES ELÉTRICAS 1/2 NPT, RETRANSMISSÃO PARA TELEMETRIA 4 A20 MA, OPÇÃO PARA RESETAR TOTALIZAÇÃO DADOS PELO USUÁRIO COM ESCALA PROGRAMÁVEL DE - 19999 A + 99999.
1250200231	TRANSMISSOR PRESSAO 0-16BAR IP67 4-20MA	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FLÚIDO DE PROCESSO: ÁGUA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-16 BAR (MÍNIMO);- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);- GRAU DE PROTEÇÃO: MÍNIMO IP 67;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 CELSIUS;- CÉLULA DE MEDIÇÃO EM CERÂMICA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA NPT DE 1/2" (EM CASO DE ADAPTAÇÃO DEVE SER UTILIZADO O MESMO MATERIAL DO INSTRUMENTO);- INVÓLUCRO EM AÇO INOX (303/304/316);- CERTIFICAÇÕES: EN 61326, EN 61000, CE, ROHS, IEC - DEVE ATENDER NOMÍNIMO 2 (DUAS);- DEVE ACOMPANHAR CONECTORES ELÉTRICOS;- PRODUTO NOVO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200232	TRANSM PRESSAO MAN 4-20MA 0-4BAR IP68	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SENSOR TIPO PIEZORESISTIVO PROTEGIDO POR DIAFRAGMA FABRICADO EM AÇO AISI 316L;- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- IMPEDÂNCIA DA CARGA MÁXIMA DE 300 OHMS PARA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 24Vdc;- PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE DA ALIMENTAÇÃO;- ELETRÔNICA PROTEGIDA CONTRA RÁDIO FREQUÊNCIA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-4 BAR;- AJUSTES DE ZERO E SPAN AJUSTADOS DE FÁBRICA PARA FAIXA MÁXIMA DE MEDIÇÃO;- SOBREPRESSÃO ADMISSÍVEL SEM DANOS AO SENSOR MAIOR OU IGUAL A DUAS VEZES O FUNDO DE ESCALA;- PRECISÃO MÍNIMA DE 0,25% DO FUNDO DE ESCALA;- FLUÍDO DE PROCESSO: ÁGUA TRATADA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA BSP DE ½" MACHO;- INVÓLUCRO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;- FORNECIDO COM 2 METROS DE CABO DE INSTRUMENTAÇÃO TIPO PAR TRANÇADO BLINDADO ISOLAÇÃO PVC 300V, SEÇÃO MÍNIMA DE 1,0mm²;- CONEXÃO DO CABO ATRAVÉS DE PRENSA CABO DE NYLON;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- DEVERÁ SER FORNECIDO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO IMPRESSO.
1250200242	PLACA PRINC MEDIDOR ULTRA HIDROFLEX	M25.021	UN	Placa Principal do Medidor Ultra-sonico Modelo HIDROFLEX. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO DO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRA - SONICO MODELO HIDROFLEX.
1250200243	PLACA SAÍDA MEDIDOR ULTRA HIDROFLEX	M25.021	UN	Placa de Saída Analógica 4-20mA Isolada para Medidor Ultra-sonico Modelo HIDROFLEX. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO DO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRA - SONICO MODELO HIDROFLEX.
1250200244	CAIXA MONT MEDIDOR ULTRA HIDROFLEX	M25.021	UN	Caixa de montagem na classe IP65 para Medidor Ultrasonico Modelo HIDROFLEX. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO DO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRA - SONICO MODELO HIDROFLEX.
1250200245	PLACA DISPLAY MEDIDOR ULTRA HIDROFLEX	M25.021	UN	Placa do Display de 4 dígitos em LCD para Medidor Ultra-sonico Modelo HIDROFLEX. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO DO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRA - SONICO MODELO HIDROFLEX.
1250200270	PLACA PRINC CIRCUITO GLL852-LD-301	M25.021	UN	PLACA PRINCIPAL DE CIRCUITO (GLL852), PARA TRANSMISSOR LD301 COD 204-0111 DA SMAR OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200272	REGISTRADOR MICROPROCESSADO 18 CANAIS	M25.020	UN	REGISTRADOR MICROPROCESSADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - LIVREMENTE CONFIGURÁVEL - 18 CANAIS ISOLADOS - ENTRADAS UNIVERSAIS 4 A 20 mA, PARA MEDIÇÃO DE NÍVEL E VAZÃO - COM OPÇÃO DE TOTALIZAÇÃO DE VAZÃO - INTERFACE PARA OPERADOR ALFANUMÉRICO - REGISTRO MEMÓRIA INTERNA E DISQUETE DE 1.44 MB - "FRONTAL DISPLAY LCD (STN) 5,5" TOUCH SCREEN (N E MATRIZATIVA - DIMENSÃO DIN 144 X 144 X 248 mm - FRONTAL ILUMINADO - ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL 85 - 265 V AC (47/63 Hz) - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 A 40 GRAUS, COM FDD - PROTEÇÃO PADRÃO NEMA4 (IP65) - INTERFACE ETHERNET (10 BASE T) FTP COMUNICAÇÃO TCP-IP - COM SOFTWARE VISUALIZAÇÃO DE DADOS, CONVERSÃO E CONFIGURAÇÃO - INCLUINDO SHUNTS PARA ENTRADA EM mA - COM DRIVE DE COMUNICAÇÃO, PARA SUPERVISÓRIO IN TOUCH VERSÃO 7.1 "
1250200274	ALTIMETRO BAROMETRO-400A9000M/400A1070MB	M55.010	UN	ALTIMETRO E BAROMETRO PORTÁTIL COM TERMOMETRO, BUS SOLA, RELOGIO, CALENDARIO E SISTEMA GRÁFICO DE PREVISÃO DO TEMPO. - MEDIDA DA ALTITUDE DE -400 A 9000 METROS - RESOLUÇÃO NA ALTITUDE: 1 METRO - TEMPERATURA DE -40 A 70 GRAUS C - RESOLUÇÃO NA TEMPERATURA: 0.1 GRAUS C - MEDIDA DA PRESSÃO ATMOSFÉRICA DE 400MB A 1070MB (HPA OU MMHG) - RESOLUÇÃO NA PRESSÃO: 1MB - RELOGIO 12 OU 24 HORAS COM ALARME E CALENDARIO COM MES/DIA/ANO - BUSSOLA DIGITAL - SIMBOLOS INDICATIVOS DA PREVISÃO DO TEMPO (ENSO LARADO, PARCIALMENTE NUBLADO, NUBLADO E CHUVA) - LANTERNA - BATERIA DE FÁCIL REPOSIÇÃO - RESISTENTE A ÁGUA - COM GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.
1250200279	CARCACA ALUM COD 204-0130	M25.021	UN	CARCACA EM ALUMÍNIO INJETADO (INCLUI BORNEIRA, PARA FUSOS E PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO S/CERTIFICAÇÃO) "CONEXÃO 1/2" NPT" OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO. "
1250200280	TAMPA ALUM LD-301-D1 SMAR COD 204-0103	M25.021	UN	TAMPA EM ALUMÍNIO INJETADO, C/ VISOR MARCA SMAR. MODELO LD-301-D1. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200285	DISPLAY LD-301-D1 SMAR COD 214-0108	M25.021	UN	DISPLAY (INCLUI PARAFUSOS) PARA TRANSMISSOR LD-301-D1 COD.: 214-0108 DA SMAR. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200286	BOTOEIRA LD-301-D1 SMAR COD 204-0123	M25.021	UN	BORNEIRA OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200287	FLANGE INOX LD-301-D1 SMAR COD 204-0502	M25.021	UN	FLANGE C/FURO PARA DRENO E SANGRIA EM AÇO INOX 316 COD.: 204-0502 MARCA SMAR. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200289	ANEL VED TAMPA LD301-D1 SMAR COD 204-0122	M25.021	UN	ANEL DE VEDAÇÃO P/TAMPA EM BUNA N, C/12 UNIDADES COD.: 204-0122, MARCA SMAR MODELO LD-301-D1. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200290	ANEL VED TAMPA LD301-D1 SMAR COD 204-0113	M25.021	UN	ANEL DE VEDAÇÃO DA TAMPA, EM BUNA N, C/12 UNIDADES COD. 204-0113 MARCA SMAR, MODELO LD-301-D1. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200291	ANEL VED FLANGE LD301-D1 SMAR COD 204-0113	M25.021	UN	ANEL DE VEDAÇÃO DO FLANGE, EM BUNA N, C/12 UNIDADES COD.: 203-0401 MARCA SMAR, MODELO LD-301-D1. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200301	SUPORTE MONTAGEM TUBO AÇO SMAR 203-0801	M25.021	UN	SUPORTE DE MONTAGEM (TUBO 2") EM AÇO CARBONO" 203-0801 MARCA SMAR. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO. "
1250200303	SENSOR PRESSAO DIFER RANGE D1 0301-D11	M25.021	UN	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL, RANGE D1 0301-D11. MARCA SMAR. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200304	FEED THRU FILTER 2NF 1000V 25A LD-301-D1	M25.021	UN	FEED THRU - FILTER 2NF 1000V 25A DA SMAR, MODELO LD-301-D1. OBS.: PECADE REPOSICAO.
1250200305	SENSOR PRESSAO DIFER RANGE 05 A 20 INH2O	M25.021	UN	SENSOR DE PRESSAO DIFERENCIAL RANGE D1 05 A 20/ NH20 DA SMAR. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250200310	LOG BOX 16 KSTD 01 CANAL 4 A 20MA	M25.020	UN	LOG BOX 16 KSTD 01 CANAL, PRENSA CABO, LOG CHANT (SOFTWARE DE CONFIGURACAO E ANALISE INTERFACE E R LINK CANETA OTICA), MALETA DE TRANSPORTE, CANAL EM 4-20 mA.
1250200330	CALIBRADOR DIG 0-20BAR P/PRESSAO DIFER	M25.020	UN	CALIBARDOR DIGITAL PORTATIL, DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO COM 5 DIGITOS,CLASSE DE EXATIDAO 0,0005% DO FUNDO DE ESCOLA PARA USO EM PRESSAO SAO DIFERENCIAL COM SELECAO DAS UNIDADES DE LEITU- RA E CAPACIDADE, ESCALA SELECIONAVEIS - Mbar, BAR, PSI, mmH2O, mmHG, KPA, MPA, %FS, PA, mHG, CAPACIDADE DE MAX.-0- 20 BAR, BABO INTERFACE RS 232, SOFTWARE CONFIGURACAO/CALIBRACAO, BOMBA MANUAL PARA PRESSAO ATE 20 BAR, PONTAS DE PROVA COM GARRA JACARE, CO- NECTOR COM MANGUEIRA. MALETA E MANUAL DE USO EM PORTUGUES.
1250200335	TRANSM PRESSAO MANOM LD301-M41I-BD11-O12	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO MANOMETRICA MODELO LD301-M41I-BD11-O12 DA MARCASMAR. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250200336	TRANSM POSICAO SMAR TP301 - HART/4-20ma	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE POSIÇÃO SMAR TP301 - HART/4-20ma COM SUPORTE DE FIXAÇÃOPARA IMÃ ROTATIVO.CÓDIGO: TP301-11-01 . H0/I5/P0/S0/J1/R0 + BFY-01NI . Z0.OBS.: PRODUTO NOVO - PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250200400	MULTIMETRO INDUSTRIAL ANALOGICO	M25.020	UN	MULTIMETRO INDUSTRIAL ANALÓGICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TENSÃO DC: 0,1/0,5/2,5/10/50/250/1000 V- SENSIBILIDADE DC: 20 K/V-TENSÃO AC: 10/50/250/1000 VF-SENSIBILIDADE AC: 9 K/V-CORRENTE DC: 50u/2,5m/25m/250m/10 A-RESISTÊNCIA: 2K/20K/200K/2M/200M-DECIBEL: -10-+62 Db-TESTE DE BATERIA: 1,5/9 v-PRECISÃO BÁSICA: 3%-ALIMENTAÇÃO: 2X1,5 V AA-DIMENSÕES: 150 X 100 X 38 MM-PESO: APROXIMADAMENTE 300 G-SUSPENSÃO DO GALVANÔMETRO: TIPO MANCAL-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C, RG <(><<>> 80%-AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO: -10°C A 60°C, RH<(><<>> 75%-ACESSÓRIOS: MANUAL DE INSTRUÇÃO, PONTAS DE PROVA E BATERIAS (1,5V)-GARANTIA DE 6 MESES
1250200401	MEDIDOR ESPESSURA 0-2000 MICRONS	M25.020	UN	MEDIDOR DE ESPESSURA DE CAMADA NAO DESTRUTIVA DE REVESTIMENTO NAO MAGNETICO (PINTURA, ESMALTE, PLAS TICO, GALVANIZACAO, CHAPEADO ENTRE OUTROS) NO ACO, A PROVA DE EXPLOSÃO. -ESCALA: 0 A 2000 UM - TOLERANCIA: +/- DE 5UM ATE 100 UM OU 5% ACIMA DE 100 UM -TIPO: MAGNETICO (PICA-PAU) -MANUAL: EM PORTUGUES COM EXPLICATIVO DE FUNCIONA MENTO DETALHADO -ACESSORIOS: BOLSA DE TRANSPORTE EM MATERIAL RESIS TENTE (TIPO COURO).
1250200402	MEDIDOR ESPESSURA FERROSAS E N FERROSAS	M25.020	UN	MEDIDOR DE ESPESSURA DE CAMADAS EM BASES FERROSAS E NAO-FERROSAS DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO DE 4 DIGITOS DE 10MM Sonda TIPO F: CAMADAS N AO-MAGNETICAS (TINTA, PLAS TICO, PAPEL, PORCELANA, ESMALTE, COBRE, ZINCO, ALUMINIO, CROMO, ETC) EM MATERIAIS FERROSOS (FERRO, ETC). Sonda TIPO N: CAMADAS NAO-MAGNETICAS EM METAIS NAO -FERROSOS (VERNIZ, TINTA, ESMALTE, PL ASTICO, PO , MATERIAL COM TRATAMENTO ANODICO, ETC, APLICADOS EM ALUMINIO, LAT AO, ACO INOXIDAVEL NAO-MAGNETICO , ETC). ESCALA: 0 - 1000 MICRON M 0 - 40 MIL RESOLUC AO: 0,1 MICRON M (0 A 99 M) 1 MICRON M (ACIMA DE 100 MICRON M) PRECISAO:+OU- 1 A 3%N OU 2,5 MICRON M (O QUE FOR MAIOR) MEDICAO EM CAMADAS DE TINTAS, PLASTICO, PAPEL, CELANA, ESMALTE, COBRE,ZINCO, ALUMINIO E CROMO. ALIMENTAC AO: 4 PILHAS DE 1,5V AA TEMPERATURAM AXIMA SUPORTADA PELO SENSOR: 150C TEMPERATURA DE OPERAC AO: 0 A 50C 0- 40 MIL RESOLUCAO: 0,1 MICRON M (0 A 99 M) 1MICRON M (ACIMA DE 100 MICRON M) PRECIS AO: +OU-1 A 3%N OU 2,5 MICRON M (O QUE FOR MAIOR) MEDICAO EM CAMADAS DE TINTAS, PLASTICO, PA PEL, PORCELANA, ESMALTE, COBRE, ZINCO, ALUMINIO E CROMO. ALIMENTAC AO: 4 PILHAS DE 1,5V AA TEMPERATURA MAXIMASUPORTADA PELO SENSOR: 150C TEMPERATURA DE OPERAC AO: 0 A 50C UMIDADE: < 80% RH DESLIGAMENTO AUTOM ATICO FORNECIDOS:ESTOJO DE TRANSPORTE, UM SUBSTRATO (FER RO), UMA Sonda TIPO NF, UM SUBSTRATO (ALUMINIO), U MA Sonda TIPO F, UM CONJUNTO DE LAMINAS, MANUAL DE INSTRUcoes E CERTIFICADO DECALIBRACAO PESO: 260G (INCLUINDO PILHAS) DIMENSOES: 161 X 69 X 32 MM GARANTIA DE 6 MESES
1250200450	MED VAZAO ULTRASSON CLAMP-ON FIXO 2 CAN	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLAMP-ON;-FIXO;-COM DOIS CANAIS;-PARA USO EM ÁGUA BRUTA, TRATADA E EFLUENTES;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-009.
1250200500	LEITOR NIVEL ULTRA SONICO 0,13 A 8,0M	M25.020	UN	LEITOR DE NIVEL ULTRA SONICO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: DESEMPENHO -FAIXA DE MEDICAO: 0,13m A 8,0m -MODO DE MEDICAO: DISTANCIA, NIVEL, NIVEL VAZIO, VOLUME E VOLUME VAZIO -TEMP. DE OPERACAO: -10 A +50 GRAUS CELSIUS -FAIL-SAFE: SELECIONAVEL VIA SOFTWARE -ALIMENTACAO: 90 A 230 (VCA)+10% -FREQUENCIA: 50/60Hz -SAIDAS DE RELES: 2 SPDT, 230 VCA -SAIDAS ANALOGICAS: 4 A 20 mA -INDICACAO: DISPLAY DE 4 DIGITOS E 2 LEDS DE ESTA DO DE ALARME -INTERFACES: 4 TECLAS DE MEMBRANAS E/OU VIA PC INVOLUCRO -PESO: MAXIMO 4Kg -PROTECAO: IP 65 -COMPRIMENTO DO CABO: 60m SEM EMENDAS -TEMP. DE OPERACAO: -40 A +90 GRAUS CELSIUS -FREQUENCIA: 41 KHz +/- 4% -ANGULO SONICO: 14 GRAUS +/- 2 GRAUS. -SOFTWARE DE CALIBRACAO E CONFIGURACAO DE PARAMETROS. OBSERVACOES -MANUAL DE OPERACAO EM PORTUGUES "-DEVERA TER A MONTAGEM EM FLANGE DE "X". "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250200510	LEITOR NIVEL ULTRA SONICO 0,13 A 13,0M	M25.020	UN	LEITOR DE NIVEL ULTRA SONICO 0,13 A 13,0M CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA B-090-0007-05-XX-0006.
1250200600	MED VAZAO ELETROM CARR AGUA GPRS 25MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARRETEL;- ALIMENTADO POR BATERIA;- PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;- COM MODEM GPRS;- DN 25MM;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-003.
1250200601	MED VAZAO ELETROM CARR AGUA GPRS 50MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARRETEL;- ALIMENTADO POR BATERIA;- PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;- COM MODEM GPRS;- DN 50MM;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-003.
1250200602	MED VAZAO ELETROM CARR AGUA GPRS 80MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARRETEL;- ALIMENTADO POR BATERIA;- PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;- COM MODEM GPRS;- DN 80MM;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-003.
1250200603	MED VAZAO ELETROM CARR AGUA GPRS 100MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARRETEL;- ALIMENTADO POR BATERIA;- PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;- COM MODEM GPRS;- DN 100MM;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-003.
1250200604	MED VAZAO ELETROM CARR AGUA GPRS 150MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARRETEL;- ALIMENTADO POR BATERIA;- PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;- COM MODEM GPRS;- DN 150MM;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-003.
1250200605	MED VAZAO ELETROM CARR AGUA GPRS 200MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARRETEL;- ALIMENTADO POR BATERIA;- PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;- COM MODEM GPRS;- DN 200MM;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-003.
1250200606	MED VAZAO ELETROM CARR AGUA GPRS 250MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARRETEL;- ALIMENTADO POR BATERIA;- PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;- COM MODEM GPRS;- DN 250MM;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-003.
1250200607	MED VAZAO ELETROM CARR AGUA GPRS 300MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARRETEL;- ALIMENTADO POR BATERIA;- PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;- COM MODEM GPRS;- DN 300MM;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-003.
1250200800	TRANSMISSOR NIVEL HIDROSTATICO 0-12 MCA	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FLÚIDO DE PROCESSO: ÁGUA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-12 MCA (MÍNIMO);- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 10 A 24Vdc (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);- GRAU DE PROTEÇÃO: MÍNIMO IP 68 (USO SUBMERSÍVEL);- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 CELSIUS;- CÉLULA DE MEDIÇÃO PIEZO-RESISTIVO;- INVÓLUCRO EM AÇO INOX 304/316;- COMPRIMENTO DO CABO: MÍNIMO 15M;- CERTIFICAÇÕES: EN61000, IEC, CE, FM, INMETRO, ROHS - DEVE ATENDER NOMÍNIMO 2 (DUAS);- PRODUTO NOVO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1250200801	TRANSM NIVEL ULTRASOM 15 A 30 Vcc, 4-20mA	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE NIVEL POR ULTRA SOM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ALIMENTAÇÃO DE 15 A 30 Vcc; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0 A 60°; UMIDADE DE 10% A 90%; DIMENSÕES MÁXIMAS: DIÂMETRO 60mm e ALTURA 235mm; PESO MÁXIMO DE 300 gr; DISTÂNCIA MÁXIMA DE MEDIÇÃO DE 12 METROS; ZONA MORTA MÁXIMA DE 25CM; ÂNGULO DE ABERTURA MÁXIMO DE 7°; PRECISÃO MÍNIMA DE 0,1% DO FUNDO DE ESCALA; CONEXÃO AO PROCESSO COM ROSCA MÁXIMA DE 2 1/2"; GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 67; AUTO CALIBRAÇÃO PARA TEMPERATURA, RUÍDO ACÚSTICO E ELÉTRICO; SAÍDA ANALÓGICA 4-20mA; SAÍDA DIGITAL COM 1 CONTATO NA, CORRENTE MÁXIMA DE 2A, TENSÃO 110 V E 220Vca; SEM PARTES MOVÉIS E SEM CONTATO COM O MEIO A SER MEDIDO; ELETRÔNICA PROTEGIDA PARA OPERAR EM AMBIENTES AGRESSIVOS (ÁGUAS RESIDUAIS - ESGOTO).
1250201000	INTERFACE OTICA USB/IR MOD IR-LINK3NOVUS	M25.020	UN	INTERFACE OTICA (USB/IR), COD.: 8813099050, MODELO IR - LINK3 - NOVUS. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250201010	INDICADOR PROCESSO DIGITAL 4-20MA 24VCC	M25.020	UN	INDICADOR DE PROCESSO DIGITAL 4-20 MA 24VCC PARA PAINEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FIXAÇÃO EM PAINEL;- DIN 1/8 (48X96MM);- RECORTE DE PAINEL 45X93 +0.5 -0.0 MM;- PAINEL FRONTAL IP65;- DISPLAY LED COM 6 DÍGITOS DE ALTO BRILHO;- ALIMENTAÇÃO 24VCC/VCA ±10 %;- ENTRADA UNIVERSAL CONFIGURÁVEL (0-20 MA, 4-20 MA, 0-50 MV, 0-5V, 0-10V);- PRECISÃO MELHOR OU IGUAL A (MA, MV, V: 0.2 % DO SPAN);- IMPEDÂNCIA DE ENTRADA (0-50 MV MAIOR QUE 10 MQ)(0-5 V, 0-10 V MAIOR QUE 1 MQ)(0-20 MA, 4-20 MA MENOR OU IGUAL A 15 Q);- DIMENSÕES 48X96X92MM;- CONFIGURÁVEL VIA TECLADO;- ESCALA PROGRAMÁVEL;- ALARMES CONFIGURÁVEIS DE ALTA;- BAIXA E SENSOR ABERTO COM 2 SAÍDAS A RELÉ DE CAPACIDADE DE ACIONAMENTO DE CARGA RESISTIVA MAIOR OU IGUAL A 3 A 240VAC (3 A / 30 VCC RESISTIVO).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250201020	INDICADOR PROCESSO DIGITAL TOTAL 4-20 MA	M25.020	UN	INDICADOR DE PROCESSO DIGITAL COM TOTALIZAÇÃO 4-20 MA 24VCC PARA PAINEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FIXAÇÃO EM PAINEL;-DIN 1/8 (48X96MM);-RECORTE DE PAINEL 45.5X93 +0.5 -0.0 MM;-PAINEL FRONTAL IP65;-DISPLAY LED DUPLO COM 6 DÍGITOS ALTO BRILHO CADA;-ALIMENTAÇÃO 24VCC/VCA ±10 %;-ENTRADA 4-20 MA COM INTEGRAÇÃO E OPÇÃO DE EXTRAÇÃO DE RAIZ QUADRADA;-EXATIDÃO DA ENTRADA 4-20 MA MELHOR OU IGUAL A ±0,2% DO FUNDO DE ESCALA;-TOTALIZAÇÃO RESETÁVEL OU PERSISTENTE;-FATORES DE ESCALA CUSTOMIZÁVEIS COM FATOR MULTIPLICATIVO CONFIGURÁVEL;-CAPACIDADE DE VISUALIZAÇÃO DE VAZÃO INSTANTÂNEA E TOTALIZADA EM UNIDADES DIFERENTES;-DIMENSÕES 48X96X92MM;-CONFIGURÁVEL VIA TECLADO;- ALARMES CONFIGURÁVEIS DE ALTA, BAIXA E SENSOR ABERTO COM 2SAÍDAS A RELÉ DE CAPACIDADE DE ACIONAMENTO DE CARGA RESISTIVA MAIOR OU IGUAL A 3 A 240 VAC (3 A / 30 VCC RESISTIVO).
1250201030	INDICADOR PROC DIG 4-20mA 100-240VC	M25.020	UN	INDICADOR DE PROCESSO DIGITAL 4-20mA 100-240VCA/VCC PARA PAINEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FIXAÇÃO EM PAINEL;- DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 48X96X92MM (DIN 1/8);- PESO: MÁXIMO DE 350G;- RECORTE DE PAINEL: APROXIMADAMENTE 45X93MM;- PROTEÇÃO DO PAINEL: IP65;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: APROXIMADAMENTE 5 A 50°C;- DISPLAY LED COM NO MÍNIMO 6 DÍGITOS DE ALTO BRILHO;- ALIMENTAÇÃO 100-240VCA/CC, ±10 %;- ENTRADA UNIVERSAL CONFIGURÁVEL (0-20mA, 4-20mA, 0-50mV, 0-5V, 0-10V);- PRECISÃO MELHOR OU IGUAL A (mA, mV, V: 0.2 % DO SPAN);- RESOLUÇÃO: MÍNIMO DE 16 BITS- IMPEDÂNCIA DE ENTRADA (0-50mV MAIOR QUE 10MΩ), (0-5V, 0-10V MAIOR QUE 1MΩ) E (0-20mA, 4-20mA MENOR OU IGUAL A 15Ω);- CONFIGURÁVEL VIA TECLADO;- COMUNICAÇÃO MODBUS RTU INTEGRADA EM PADRÃO RS485;- ESCALA PROGRAMÁVEL;- MÍNIMO DE UMA SAÍDA SPDT 240VAC/1,5A, PARA CONFIGURAÇÃO DE ALARMES;- SAÍDA ANALÓGICA 4-20mA PARA RETRANSMISSÃO DE SINAL;- FONTE AUXILIAR 24VCC;- COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA EN61326 E DE SEGURANÇA ELÉTRICA EN61010.
1250201040	INDICADOR PROC DIG TOT 4-20mA 100-240VC	M25.020	UN	INDICADOR DE PROCESSO DIGITAL 4-20mA 100-240VCA/VCC PARA PAINEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FIXAÇÃO EM PAINEL;- DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 48X96X92MM (DIN 1/8);- PESO: MÁXIMO DE 350G;- RECORTE DE PAINEL: APROXIMADAMENTE 45X93MM;- PROTEÇÃO DO PAINEL: IP65;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: APROXIMADAMENTE 5 A 50°C;- DISPLAY LED COM NO MÍNIMO 6 DÍGITOS DE ALTO BRILHO;- ALIMENTAÇÃO 100-240VCA/CC, ±10 %;- ENTRADA UNIVERSAL CONFIGURÁVEL (0-20mA, 4-20mA, 0-50mV, 0-5V, 0-10V);- PRECISÃO MELHOR OU IGUAL A (mA, mV, V: 0.2 % DO SPAN);- RESOLUÇÃO: MÍNIMO DE 16 BITS;- IMPEDÂNCIA DE ENTRADA (0-50mV MAIOR QUE 10MΩ), (0-5V, 0-10V MAIOR QUE 1MΩ) E (0-20mA, 4-20mA MENOR OU IGUAL A 15Ω);- CONFIGURÁVEL VIA TECLADO;- COMUNICAÇÃO MODBUS RTU INTEGRADA EM PADRÃO RS485;- ESCALA PROGRAMÁVEL;- MÍNIMO DE UMA SAÍDA SPDT 240VAC/1,5A, PARA CONFIGURAÇÃO DE ALARMES;- SAÍDA ANALÓGICA 4-20mA PARA RETRANSMISSÃO DE SINAL;- FONTE AUXILIAR 24VCC;- COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA EN61326 E DE SEGURANÇA ELÉTRICA EN61010;- COM FUNÇÃO DE TOTALIZAÇÃO DE VAZÃO.
1250201044	TERMOMETRO DIG LASER LCD3.1/2 -30A550GRC	M25.020	UN	TERMOMETRO DIGITAL PORTATIL, COM MIRA LASER 9CLASSE II), LCD DE 3 1/2 DÍGITOS, RESOLUÇÃO DE 0.5GRAUS C/1GRAU C OU 1GRAU F, PRECISAO BASICA DE 2% OU 2GRAUS C, CONGELAMENTO DE LEITURA, DESLIGAMENTO AUTOMATICO, EMISSIVIDADE FIXA EM 0.95, CAMPO DE VISAO DE 10:1. MEDIDAS DE TEMPERATURA NA FAIXA DE -30GRAUS C A 550GRAUS C OU -22GRAUS F A 1022GRAUS F, COM USO DO SISTEMA DE MEDIDA POR IRRADIAÇÃO INFRAVERMELHO.
1250201045	TERMOMETRO DIGITAL PORTATIL CALIBRAÇÃO	M25.020	UN	TERMOMETRO DIGITAL PORTATIL DE PRECISÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DISPLAY LCD PC COM 4 1/2 DÍGITOS;- ENTRADA PARA TERMORESISTÊNCIA (PT 100 OHMS) / °C;- OPERA COM TERMoeLEMENTOS;- FÁCIL TROCA DE Sonda;- INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA;- ALIMENTAÇÃO BATERIA 9 V.DC;- ESTABILIDADE E RESOLUÇÃO 0,01°C. DEVE ACOMPANHAR OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: 01 - SENSOR PT-100 CLASSE A, (FAIXA DE MEDIÇÃO -50 + 400°C), PONTA COMPRIMENTO 152 X 3,2 MM DE DIÂMETRO; 01 - SENSOR (FAIXA MEDIÇÃO -50 + 1200°C), COMPRIMENTO 250MM X 3MM DIÂMETRO PARA MEDIÇÃO EM FORNO MUFLA; 02 - SENSOR TIPO K FIO AZUL COM CONECTOR (FAIXA DE MEDIÇÃO -50 A 200°C); 01 - CABO DE COMUNICAÇÃO RS232; 01 - SOFTWARE, CABO USB; 01 - SENSOR RETO PARA SUPERFÍCIE; 01 - SENSOR RETO PARA IMERSÃO; 01 - SENSOR RETO PARA PENETRAÇÃO; MALETA PARA TRANSPORTE, FUNÇÕES MÁXIMA E MÍNIMA, CERTIFICADO DE GARANTIA E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC E JUNTO MANUAL DE CALIBRAÇÃO E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS.
1250201054	MED VAZAO ELETROM CARR ENER AGUA 400MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARRETEL;- ALIMENTADO A ENERGIA;- PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;- DN 400MM;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250203000	TERMOMETRO DIG LASER S/CONT INFRAVERMELH	M25.020	UN	TERMOMETRO DIGITAL SEM CONTATO (INFRA VERMELHO), COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: EQUIPAMENTO PORTATIL, COM EMISSIVIDADE AJUSTAVEL DE 0.1 - 1 OU SUPERIOR A 0.90, COM MIRA LASER (CLASSE II) OU MELHOR MAIOR CELSIUOU 1 GRAU FARENHEIGHT OU MELHOR BASICA DE 2% OU 2 GRAUS CELSIUS OU MELHOR MENTO DE LEITURA (HOLD) EM CASO DE NAO USO MEDIDO RA PARA O SENSOR 9 V II OU MELHOR ACESSORIOS: MANUAL DE INTRUCAO EM PORTUGUES BATERIA OU PILHAS NOVAS INCLUSAS EQUIPAMENTO DEVE TER NO MINIMO 1 (UM) ANO DE GARAN TIA. (ESPECIFICACAO CRIADA EM 11/09/2006)
1250203020	TRANSM INTELIG PRESS DIFER 50-10000MMH2O	M25.021	UN	TRANSMISSOR INTELIGENTE DE PRESSAO DIFERENCIAL COM CONTROLE PID INCORPORADO CITIVA OU CRISTAL DE SILICIO RESSONANTE DE VAZAO INSTANTANEA E TOTALIZACAO, ATRAVES DE IN DICADOR DIGITAL DE 4 1/2 DIGITOS E 5 CARACTE RES ALFA NUMERICOS (CRISTAL LIQUIDO) SAIDA 4-20 MADC, COM COMUNICACAO DIGITAL SOBREPOS TA (BELL 202-PROTOCOLO HART) VCC TERATIVOS RACAO POR SENHA PRESSAO APLICADA NA SAIDA DE TRANSMISSAO OU A PV DO CONTROLADOR COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS FUNCAO LINEAR (PARA MEDICAO DE PRESSAO, PRESSAO DIFERENCIAL E NIVEL), QUADRATICO (PARA MEDICAO DE VA ZAO), QUADRATICO DE TERCEIRA OU QUINTA POTENCIA (PARA MEDICAO DE VAZAO EM CANAIS ABERTO).CORREN TE CONSTANTE E FUNCAO ESPECIAL LHA DO SENSOR OU DO CIRCUITO ELETRONICO NIMO DE PRESSAO ESTATICA E SOBREPRESSAO DE 160 BAR CIA ELETROMAGNETICA) RANGE DE PRESSAO DIFERENCIAL DE 50 MM H2O A 10.000 MMH2O += 0,1 URL E +- 0,05% DO SPAN, PARA SPAN - 0,1 URL , INCLUINDO EFEITOS DE LINEARIDADE, HISTERESE E REPETIBILIDADE % DO SPAN CALIBRADO POR VOLT ADAPTADOR DE PURGAS, PARAFUSOS E PORCAS EM ACO INOX 316 "PROCESSO DE 1/4" NPT,PINTURA EM POLIESTER - EPOXI, ANEIS DE VEDACAO. "
1250203030	TRANSM INTELIG PRESS DIFER 10-1000MMH2O	M25.021	UN	TRANSMISSOR INTELIGENTE DE PRESSAO DIFERENCIAL COM CONTROLE PID INCORPORADO CITIVA OU CRISTAL DE SILICIO RESSONANTE DE VAZAO INSTANTANEA E TOTALIZACAO, ATRAVES DE IN DICADOR DIGITAL DE 4 1/2 DIGITOS E 5 CARACTE RES ALFA NUMERICOS (CRISTAL LIQUIDO) IDA 4-20 MADC, COM COMUNICACAO DIGITAL SOBREPOSTA (BELL 202-PROTOCOLO HART) VCC TERATIVOS RACAO POR SENHA PRESSAO APLICADA NA SAIDA DE TRANSMISSAO OU A PV DO CONTROLADOR COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS FUNCAO LINEAR (PARA MEDICAO DE PRESSAO, PRESSAO DIFERENCIAL E NIVEL), QUADRATICO (PARA MEDICAO DE VAZAO), QUADRATICO DE TERCEIRA OU QUINTA POTENCIA (PARA MEDICAO DE VAZAO EM CANAIS ABERTO). CORRENTE CONSTANTE E FUNCAO ESPECIAL DO SENSOR OU DO CIRCUITO ELETRONICO MODE PRESSAO ESTATICA E SOBREPRESSAO DE 160 BAR COMPATIVEL COM NORMA IEC 801 (CONTRA INTERFERENCIA ELETROMAGNETICA) RANGE DE PRESSAO DIFERENCIAL DE 10 MM H2O A 1000 MMH2O += 0,1 URL E +- 0,05% DO SPAN, PARA SPAN - 0,1 URL , INCLUINDO EFEITOS DE LINEARIDADE, HISTERESE E REPETIBILIDADE DOSPAN CALIBRADO POR VOLT ADAPTADOR DE PURGAS, PARAFUSOS E PORCAS EM ACO INOX 316 "PROCESSO DE 1/4" NPT, PINTURA EM POLIESTER - EPOXI , ANEIS DE VEDACAO. "
1250203040	REGISTRADOR MEDIDAS ANALOGICAS/DIGITAIS	M25.020	UN	REGISTRADOR PARA MEDIDAS ANALOGICAS E DIGITAIS,COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -DUAS ENTRADAS UNIVERSAIS MULTI-SENSOR, INDIVIDUAL MENTE CONFIGURAVEIS PARA PT100, TERMOPAR (TIPOS J ,K,T,E,N,R,S OU B), TENSÃO (0 A50 MV OU 0 A 10 V), OU CORRENTE (0 A 20 MA OU 4 A 20 MA). -PRECISAO:0,2 % DA FAIXA MAXIMA PRA PT 100,CORREN TE E TENSÃO. 0,25% DA FAIXA MAXIMA +- 3 C PARA TER MOPARES R,S e B. 025% DA FAIXA MAXIMA +- 1 C PARA DEMAIS TERMOPARES.RESOLUCAO ENTRADA: 14 BITS. -INICIO DE AQUISICOES IMEDIATO, EM DATA/HORA PRO GRAMAVEL OU VIA PALM. -FIM DAS AQUISICOES POR MEMORIA CHEIA, DATA E HORA , MEMORIA CIRCULAR OU NUMERO DE AQUISICOES. -BOTAO E ENTRADA DE SINAL EXTERNO PARA INICIAR/ PA RAR AQUISICAO.- REPETICAODIARIA DAS AQUISICOES. -MEMORIA PARA 32.000 REGISTROS DE UM UNICO CANAL OU 16.000 REGISTROS PARA CADA UM DOS 2 CANAIS. -COMUNICACAO POR INFRA-VERMELHO A DISTANCIAS ATE 1 m. -INTERVALO ENTRE REGISTROS: PROGRAMAVEL DE 1 S A 18 HORAS. -RELOGIO DE TEMPO REAL. -ALIMENTACAO INTERNA POR BATERIA DE LITIO 3,6 V (1/2 CV AA). -AUTONOMIA ESTIMADA DA BATERIA: 1 ANO, COM UMA LEI TURA DIARIA DOS DADOS E INTERVALO ENTRE REGISTROS DE 5 MINUTOS. -SOFTWARE DE CONFIGURACAO E COLETA: PARA WINDOWS 98, XP, 2000 E PALM OS. -TEMPERATURA DE OPERACAO: -40 C A a 70 C. -GABINETE IP67 EM ABS +PC.
1250203050	INTERFACE OTICA C/CABO DE COMUNICACAO	M25.020	UN	INTERFACE OTICA COM CABO DE COMUNICACAO COM TOMADA USB / i R, ACOMPANHADA DE SOFTWARE APLICATIVO.
1250203051	CALIBRADOR DIG LOOP CORRENTE 20MA 2/20V	M25.020	UN	CALIBRADOR DIGITAL DE LOOP DE CORRENTE DIGITAL, 4.1/2 DIGITOS COM LEITURA SIMULTANEA DE mA E % COM FUNCAO RAMPA E DEGRAU DE CORRENTE, POSSUI FONTE IN TERNA DE 24 V E ESCALA DE CORRENTE DE 20 mA E TEN SAO DE 0 A 2V/20V.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250203060	ANAL COLETOR VIB GLOBAIS CJ	M25.020	CJ	CONJUNTO ANALISADOR - COLETOR DE VIBRACOES GLOBAIS E ESPECTRAIS COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: ANALISADOR DE VIBRACOES: QUE ATENDA AS NORMAS PARA VIBRACOES: VDI-2056, ISO -2372, ISO-2373, ISO-10816-1 EFETUE MEDICOES GLOBAIS DE VIBRACOES EM VELOCIDADE (MM/S) E ACELERAÇÃO (M/S2) RMS COLETE ESPECTROS VIBRATORIOS FFT EM ACELERAÇÃO [M/S2 RMS] X FREQUENCIA [HZ] COLETE ESPECTROS VIBRATORIOS FFT EM VELOCIDADE [MM/S RMS] X FREQUENCIA [HZ] COM AS FAIXAS DE RESPOSTA: - FREQUENCIA : 1 HZ A 5 KHZ - VELOCIDADE : 0.2 A 250.0 MM/S RMS - ACELERAÇÃO : 0.2 A 250.0 M/S2 RMS - ENVELOPE : 0.2 A 250.0 M/S2 RMS COM ROTEIRO PARA AS MEDICOES EMITIDO PELO SOFTWARE E ARMAZENADO NO COLETOR COM CAPACIDADE MINIMA DE 500 PONTOS DE MEDICAÇÃO RMS E 50 ESPECTROS FFT POR ROTA COM DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO DE 02 LINHAS X 16 CARACTERES COM BACK-LIGHT COM COMUNICACAO SERIAL PARA MICROCOMPUTADOR PC COM ALIMENTACAO POR BATERIAS RECARREGAVEIS DE AUTO NOMIA MINIMA DE 8 HORAS COM UNIDADE DE RECARGA INCLUSA COM TRANSDUTOR ACELEROMETRO PIEZOELETRICO DE 100 MV/G COM GABINETE EM ABS IP-65 COM PAINEL EM POLICARBO NATO E TECLADO DE MEMBRANA TACTIL COM SAIDA COMPATIVEL PARA UNIDADE BALANCEADORA ES TROBOSCOPICA COM TEMPERATURA DE OPERACAO ENTRE 0 E 80 C APLICAVEL A UMIDADE RELATIVA DE 95% COM CABOS DE COMUNICACAO PADRAO RS-232 E ACELERO METRO INCLUSOS COM MANUAL DE OPERACOES E MANUSEIO EM PORTUGUES EM CD ROM INCLUINDO SENSOR PIEZOELETRICO PARA VIBRACOES MECA NICAS, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: FAIXA DE RESPOSTA DE FREQUENCIA PARA +/- 10% DE 1 - 5.000 HZ E PARA +/- 20 % DE 0,5 -18.000 HZ TEMPERATURADE TRABALHO DE 0 A 85 C SENSIBILIDADE +/- 10% A 25 C DE 100 MV/G FAIXA D COM BASE PARA FIXACAO DE: 1/4 - 28 UNF COM CABO BLINDADO COM CONECTOR BNC DE 2 VIAS INCLUINDO SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO E ANALISE DE SINAIS, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DOS DADOS E ANALISE DE ESPECTROS COM OS SEGUINTE MODULOS: MODULO PARA CADASTRO DE EQUIPAMENTOS MODULO PARA CADASTRO DE PONTOS DE ANALISE VIBRACIO NAL MODULO PARA ASSOCIACAO DE EQUIPAMENTOS E PONTOS DE ANALISE MODULO PARA CADASTRO DOS DADOS ADICIONAIS, DESENHOS E FOTOS REFERENTE AOS EQUIPAMENTOS MODULO PARA ESTABELECIMENTO DE NIVEIS DE ALARME INFERIOR E SUPERIOR MODULO PARA ELABORACAO DO ROTEIRO DE MEDICOES E CO LETAS DE VIBRACOES MODULO PARA TRANSFERENCIA DE ROTAS E RECEBIMENTO DE COLETAS VIA USB MODULO PARA SALVAR ARQUIVOS DE ROTEIRIZACAO E COLE TAS PARA POSTERIOR ANALISE MODULO DE IMPORTACAO DOS ARQUIVOS DE COLETAS PARA O SOFTWARE DE ANALISE E GERENCIAMENTO MODULO DE ANALISE E RELATORIOS GERENCIAIS MODULO DE ANALISE DOS PONTOS CLASSIFICADOS EM CRI TICOS, ALERTAS, PERMISSIVEIS E NORMAIS MODULO DE ANALISE DOS PONTOS POR DATA OU PERIODO E NIVEIS DE ALARME ATINGIDOS MODULO DE CADASTRO E ANALISE DAS OCORRENCIAS DE MANUTENCAO MODULO DE CURVAS DE TENDENCIAS POR PONTO COLETADO E BANDA SELETIVA DE FREQUENCIAS MODULO DE ANALISE DE ESPECTROS EM VELOCIDADE E ACE LERACAO DOS PONTOS CRITICOS MODULO DE ANALISE DE VIBRACOES POR HISTOGRAMA E ANALISE ENVELOPE MODULO DE ANALISE DE VIBRACOES EM FREQUENCIAS DE
1250203061	ANAL COLETOR VIB GLOBAIS CJ 2017	M25.020	CJ	ESPECIFICAR
1250203062	MEDIDOR DIGITAL RELACAO ESPIRAS 4000:1	M25.020	UN	MEDIDOR DIGITAL DE RELACAO DE ESPIRAS E POLARIDADE EM TRANSFORMADORES DE POTENCIA, TRANSFORMADORES DE POTENCIAL INDUTIVO E DE CORRENTE, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- CONSTRUÍDO COM INVÓLUCRO DO TIPO MALETA PORTÁTIL DE MATERIAL ISOLANTE DE DUPLA ISOLACAO, COM ROBUSTEZ ADEQUADA PARA EXECUCAO DE ENSAIOS NO CAMPO DE TRABALHO;- MEDICAO DA RELACAO DE ESPIRAS EM TRANSFORMADORES DE POTENCIA OU POTENCIAL NA FAIXA DE 0,8 A 4.000,0 E EXATIDAO DE ± 0,2% DA LEITURA;- MEDICAO DA RELACAO DE ESPIRAS EM TRANSFORMADORES DE CORRENTE NA FAIXA DE 0,8 A 1.000,0 E EXATIDAO DE ± 0,2% DA LEITURA;- MÉTODO DE MEDICAO DE ACORDO COM A NORMA IEEE STD C57.12.90™-2006;- DEMAIS CARACTERISTICAS CONFORME A ESPECIFICACAO TECNICA N°OGES.ET.2021.001.
1250203070	MEDIDOR VAZAO ULTRASSON CLAMP-ON ET008	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZAO ULTRASSONICO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- 01 CANAL FIXO;- TIPO CLAMP-ON;- PARA USO EM AGUA BRUTA, TRATADA E EFLUENTES;- CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-008 - ÚLTIMA REVISAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250203090	TRANSM INTELIG POSICAO 4 A 20MA	M25.021	UN	TRANSMISSOR INTELIGENTE DE POSICAO PARA MEDICAO DE POSICAO. USADO PARAMEDIR DESLOCAMENTO OU MOVIMENTOS DO TIPO ROTATIVO OU LINEAR. COM COMUNICACAO DIGITAL QUE PROPORCIONE UMA INTER FACE SIMPLES ENTRE O CAMPO E A SALA DE CONTROLE. COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS TECNICAS: ALIMENTACAO: 110/220V SINAIS DE SAIDA: 4-20 MA A DOIS FIOS, COM COMUNICACAO DIGITAL SUPERIMPOSTA (PROTOCOLO HART) ACAO DE SAIDA: DIRETO OU REVERSO PRECISAO: LINEARIDADE, HISTERESE E EFEITOS DE REPETIBILIDADE INCLUSOS CONFIGURACAO: USANDO FERRAMENTA MAGNETICA DE AJUSTE LOCAL E ATRAVES DO PROTOCOLO HART USANDO COMUNICACAO DIGI TAL. POSICAO ATUAL DO SENSOR: ATRAVESDE IMA COM SENSOR DE EFEITO HALL. INDICACAO: INDICADOR DIGITAL (LCD) DE 4 1/2 DIGITOS NUMERICOS E 5 CARACTERES ALFANUMERICOS (CRISTAL LIQUIDO). MATERIAL: ACO INOX 316, COM ANEIS DE VEDACAO DE BUNA-N NA TAMPA (NEMA 4X, IP67). LIMITES DE TEMPERATURA: AMBIENTE: -40 A 85 C (-40 A 185 F) PROCESSO: -40 A 100 C (-40 A 212 F) LIMITE DE UMIDADE: 0 A 100 % RH CERTIFICACAO EM AREA CLASSIFICADA: A PROVA DE EXPLOSAO, A PROVA DE TEMPO E INTRINSECA MENTE SEGURO SEGUNDO AS NORMAS (PADRAO FM E CENE LEC PENDENTES).
1250204001	PARAFUSO TRAVA TAMPA TP301 001-204-0121	M25.021	UN	001-204-0121-PARAFUSO DE TRAVA DO SENSOR PECA DE REPOSICAO PARA SER USADO NO TP 301.
1250204002	PARAFUSO TRAVA TAMPA TP301 001-204-0120	M25.021	UN	001-204-0120-PARAF. DE TRAVA DA TAMPA PECA DE REPOSICAO PARA SER USADO NO TP 301.
1250204003	CARCACA ALUM TP301 001-400-0039	M25.021	UN	001-400-0039-CARCACA DE ALUMINIO - 1/ 2" X 14 NP TP301 HART PECA DE REPOSICAO PARA SER USADO NO TP 301. "
1250204004	CAPA PROTECAO TP301 001-204-0114	M25.020	UN	001-204-0114-CAPA DE PROTECAO AJUSTE LOCAL PECA DE REPOSICAO PARA SER USADO NO TP 301.
1250204005	PARAFUSO PLAQ INDENT TP301 001-204-0116	M25.021	UN	001-204-0116-PARAFUSO PLAQUETA DE IDENTIFICACAO PECA DE REPOSICAO PARA SER USADO NO TP 301.
1250204006	BORNEIRA TP301 001-400-0058	M25.021	UN	001-400-0058-BORNEIRA PECA DE REPOSICAO PARA SER USADO NO TP 301.
1250204007	PARAFUSO FIXACAO TP301 001-304-0119	M25.021	UN	001-304-0119-PARAFUSO DE FIXACAO DO ISOL.DA BORN. CARCACA ALUMINIO PECADE REPOSICAO PARA SER USADO NO TP 301.
1250204008	TAMPA ALUM S/VISOR TP301 001-204-0102	M25.021	UN	001-204-0102-TAMPA EM ALUMINIO (SEM VISOR) PECA DE REPOSICAO PARA SER USADO NO TP 301.
1250204009	TAMPA ALUM C/VISOR TP301 001-204-0103	M25.021	UN	002-204-0103-TAMPA EM ALUMINIO (COM VISOR) PECA DE REPOSICAO PARA SER USADO NO TP 301.
1250204010	ANEL VED TAMPA TP301 002-204-0122	M25.021	UN	002-204-0122-ANEIS DE VEDACAO DAS TAMPAS PECA DE REPOSICAO PARA SER USADO NO TP 301.
1250204011	PARAFUSO PLACA PRINC TP301 002-304-0118	M25.021	UN	002-304-0118-PARAFUSO PLACA PRINCIPAL - CARC.ALUMI NIO (C/IND.) PECA DEREPOSICAO PARA SER USADO NO TP 301.
1250204012	INDICADOR DIGITAL TP301 002-214-0108	M25.020	UN	002-214-0108-INDICADOR DIGITAL PECA DE REPOSICAO PARA SER USADO NO TP 301.
1250204013	PLACA PRINC TP301 002-400-0098	M25.021	UN	002-400-0098-PLACA PRINCIPAL PECA DE REPOSICAO PARA SER USADO NO TP 301.
1250204014	ANEL VED PESCOCO TP301 003-204-0113	M25.021	UN	003-204-0113- ANEL DE VEDACAO DO PESCOCO EM BUNA N PECA DE REPOSICAO PARA SER USADO NO TP 301.
1250204015	TRANSDUTOR TP301 003-400-0099	M25.021	UN	003-400-0099- Transdutor para TP301 PECA DE REPOSICAO PARA SER USADO NO TP 301.
1250204016	INDICADOR DIGITAL 8 DIG 4-20mA 100-240VC	M25.020	UN	INDICADOR DE PROCESSO DIGITAL 4-20 mA 100-240VCA/VCC PARA PAINEL COM ASSEGUINTECARACTERÍSTICAS:- FIXAÇÃO EM PAINEL;- DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 48X48X80MM;- RECORTE DO PAINEL: APROXIMADAMENTE 46X46MM;- PROTEÇÃO DO PAINEL: IP65;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: APROXIMADAMENTE 0 A 50°C;- DISPLAY LED COM 8 DÍGITOS DE ALTO BRILHO;- ALIMENTAÇÃO 100-240VCA, ±10 %;- ENTRADA UNIVERSAL CONFIGURÁVEL (0-20mA, 4-20mA, 0-50mV, 0-5V, 0-10V);- PRECISÃO MELHOR OU IGUAL A (mA, mV, V: 0.2 % DO SPAN);- IMPEDÂNCIA DE ENTRADA:0-50mV MAIOR QUE 10MΩ0-5V, 0-10V MAIOR QUE 1MΩE (0-20mA, 4-20mA MENOR OU IGUAL A 15Ω;- CONFIGURÁVEL VIA TECLADO;- ESCALA PROGRAMÁVEL;- MÍNIMO DE UMA SAÍDA SPDT 240VAC/30VCC/1,5A, PARA CONFIGURAÇÃO DEALARMES.
1250204017	INDICADOR DIGITAL 6 DIG 4-20mA 100-240VC	M25.020	UN	INDICADOR DE PROCESSO DIGITAL 4-20mA 100-240VCA/VCC PARA PAINEL COM ASSEGUINTECARACTERÍSTICAS:- FIXAÇÃO EM PAINEL;- DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 48X96X92MM (DIN 1/16);- RECORTE DE PAINEL: APROXIMADAMENTE 45X93MM;- PROTEÇÃO DO PAINEL: IP65;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: APROXIMADAMENTE 5 A 50°C;- DISPLAY LED COM 6 DÍGITOS DE ALTO BRILHO;- ALIMENTAÇÃO 100-240VCA/CC, ±10 %;- ENTRADA UNIVERSAL CONFIGURÁVEL (0-20mA, 4-20mA, 0-50mV, 0-5V, 0-10V);- PRECISÃO MELHOR OU IGUAL A (mA, mV, V: 0.2 % DO SPAN);- IMPEDÂNCIA DE ENTRADA (0-50mV MAIOR QUE 10MΩ), (0-5V, 0-10V MAIOR QUE1MΩ) E (0-20mA, 4-20mA MENOR OU IGUAL A 15Ω);- CONFIGURÁVEL VIA TECLADO;- ESCALA PROGRAMÁVEL;- MÍNIMO DE UMA SAÍDA SPDT 240VAC/1,5A, PARA CONFIGURAÇÃO DE ALARMES.
1250204060	PASTA VEDACAO TRANSM LD-301-D1 SMAR	M25.021	UN	PASTA BRANCA DE VEDACAO DO FEED TRUE,PARA TRANSMIS SOR, MARCA SMAR, MODELO LD-301-D1. OBS.: PECA DE REPOSICAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250205000	BALANCA ANTROPOMETRICA DIGITAL	M25.020	UN	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:• BIVOLT (110/220V)• DISPLAY COM 5 DÍGITOS• CAPACIDADE PARA 200 KG COM DIVISÕES DE 100 GRAMAS• AFERIDA E CERTIFICADA PELO IPEM/INMETRO• FUNÇÃO TECLA TARA COM POSSIBILIDADE DE TARA DE ATÉ 100% DA CAPACIDADE• ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E TRATAMENTO DE ZINAGEM DE SUPERFÍCIE NAS PEÇAS INTERNAS• TAPETE DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE• PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHA• RÉGUA ANTROPOMÉTRICA COM ESCALA DE 2,0 METROS, PARA ATENDER CONSULTÓRIO
1250209999	CONJUNTO DETETOR DE TENSÃO - 138 KV	M25.020	UN	CONJUNTO DETETOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO - CLASSE 138 KV, COMPOSTO DE:- DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO LT/SE DE 1 A 138KV;- VARA DE MANOBRA 4 ELEMENTOS (5,20M) 38MM SEM CABEÇOTE;- CABEÇOTE UNIVERSAL PARA VARA DE MANOBRA;- BOLSA DE LONA PARA VM 4 ELEMENTOS 148X36CM.
1250210001	PLACA ELETR P/ SOFT START TELEMECANIQUE	M25.021	UN	PLACA ELETRONICA DE COMANDO PARA SOFT START TELEMECANIQUE - MOD. VX5G48C11Q OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210002	TRANSM. DE PRESSAO 4-20mA 0-10BAR IP65	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO A DOIS FIOS PARA CONEXÃO DIRETA AO PROCESSO, SINAL DE SAÍDA: 4 A 20 mA A DOIS FIOS, ALIMENTAÇÃO DE 10 A 30V DC, FAIXA DE MEDIÇÃO 0-10 BAR, GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO IP 65, CLASSE DE PRECISÃO 0,25% FE, CONEXÃO AO PROCESSO ½ NPT MACHO, CONEXÃO ELÉTRICA: CONECTOR DIN, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50C.
1250210003	TRANSM. DE PRESSAO 4-20mA 0-16BAR IP65	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO A DOIS FIOS PARA CONEXÃO DIRETA AO PROCESSO, SINAL DE SAÍDA: 4 A 20 mA A DOIS FIOS, ALIMENTAÇÃO DE 10 A 30V DC, FAIXA DE MEDIÇÃO 0-16 BAR, GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO IP 65, CLASSE DE PRECISÃO 0,25% FE, CONEXÃO AO PROCESSO ½ NPT MACHO, CONEXÃO ELÉTRICA: CONECTOR DIN, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50C.
1250210004	TRANSM. DE PRESSAO 4-20mA 0-10BAR IP68	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO A DOIS FIOS PARA CONEXÃO DIRETA AO PROCESSO, SINAL DE SAÍDA: 4 A 20 mA A DOIS FIOS, ALIMENTAÇÃO DE 10 A 30V DC, FAIXA DE MEDIÇÃO 0-10 BAR, GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO IP 68, CLASSE DE PRECISÃO 0,25% FE, CONEXÃO AO PROCESSO ½ NPT MACHO, CONEXÃO ELÉTRICA: CABO SOLTO DE 2 METROS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50C.
1250210005	TRANSM. DE PRESSAO 4-20mA 0-16BAR IP68	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO A DOIS FIOS PARA CONEXÃO DIRETA AO PROCESSO, SINAL DE SAÍDA: 4 A 20 mA A DOIS FIOS, ALIMENTAÇÃO DE 10 A 30V DC, FAIXA DE MEDIÇÃO 0-16 BAR, GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO IP 68, CLASSE DE PRECISÃO 0,25% FE, CONEXÃO AO PROCESSO ½ NPT MACHO, CONEXÃO ELÉTRICA: CABO SOLTO DE 2 METROS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50C.
1250210006	TRANSM. DE PRESSAO 4-20mA 0-20 BAR IP68	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SENSOR TIPO PIEZORESISTIVO PROTEGIDO POR DIAFRAGMA FABRICADO EM AÇO AISI 316;- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES;- IMPEDÂNCIA DA CARGA MÁXIMA DE 300 OHMS PARA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 24Vdc;- PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE DA ALIMENTAÇÃO;- ELETRÔNICA PROTEGIDA CONTRA RÁDIO FREQUÊNCIA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-20 BAR;- AJUSTES DE ZERO E SPAN AJUSTADOS DE FÁBRICA PARA FAIXA MÁXIMA DE MEDIÇÃO;- SOBREPRESSÃO ADMISSÍVEL SEM DANOS AO SENSOR MAIOR OU IGUAL A DUAS VEZES O FUNDO DE ESCALA;- PRECISÃO MÍNIMA DE 0,25% DO FUNDO DE ESCALA;- FLUÍDO DE PROCESSO: ÁGUA TRATADA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA BSP DE ½" MACHO;- INVÓLUCRO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;- FORNECIDO COM 2 METROS DE CABO DE INSTRUMENTAÇÃO TIPO PAR TRANÇADO BLINDADO ISOLAÇÃO PVC 300V, SEÇÃO MÍNIMA DE 1,0mm²;- CONEXÃO DO CABO ATRAVÉS DE PRENSA CABO DE NYLON;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50°C OU FAIXA MAIOR QUE ENLOBE OS DOIS VALORES;- DEVERÁ SER FORNECIDO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO IMPRESSO.
1250210007	SENSOR PRESSAO DIFER D2 1.67-200POLH2O	M25.021	UN	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL PARA TRANSMISSOR DE PRESSÃO SMAR LD301 FAIXA D2, 1.67 A 200 POLEGADAS DE ÁGUA. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250210008	REGISTRADOR ELETRONICO (DATALOGGER)	M25.021	UN	REGISTRADOR ELETRÔNICO (DATALOGGER) PORTÁTIL PARA MEDIÇÃO E REGISTRO DEDADOS COM DOIS CANAIS DE ENTRADA, SENDO UMA DIGITAL (CONTATO SECO OUPULSO) E OUTRA ANALÓGICA (4-20 MA, 0-50 MV OU 0-10 VDC). SUA CONFIGURAÇÃO E BUSCA DE DADOS PODE SER REALIZADA ATRAVÉS DE INTERFACE INFRAVERMELHO EM UM DISPOSITIVO PORTÁTIL OU PALM-OS. CARACTERÍSTICAS: ENTRADA 1: SINAL EM PULSO DE TENSÃO (NPN OU PNP ATÉ 4 KHZ) OU CONTATO SECO (ATÉ 20 HZ).- ENTRADA 2: SINAL 0 A 20 MA, 4 A 20 MA, 0 A 10 V OU 0 A 50 MV, SELECIONÁVEL POR CHAVE INTERNA.- RESOLUÇÃO ENTRADA 2: 14 BITS OU 16.384 NÍVEIS.- PRECISÃO ENTRADA 2: 0,2% DA FAIXA DO SINAL DA ENTRADA.- INTERVALO DE CONTAGEM E FATOR DE ESCALA PARA A ENTRADA 1 TOTALMENTE CONFIGURÁVEIS.- INÍCIO DE AQUISIÇÕES IMEDIATO, EM DATA/HORA PROGRAMÁVEL, PELO BOTÃO, POR ENTRADA DIGITAL OU VIA PALM.- FIM DAS AQUISIÇÕES POR MEMÓRIA CHEIA, DATA E HORA, MEMÓRIA CIRCULAR OUNÚMERO DE AQUISIÇÕES.- REPETIÇÃO DIÁRIA DAS AQUISIÇÕES.- MEMÓRIA PARA 32.000 REGISTROS DE UM ÚNICO CANAL OU 16.000 REGISTROS PARA CADA UM DOS 2 CANAIS.- COMUNICAÇÃO POR INFRAVERMELHO A DISTÂNCIAS ATÉ 50 CM.- INTERVALO ENTRE REGISTROS: PROGRAMÁVEL DE 1S A 18 DIAS.- RELÓGIO DE TEMPO REAL.- INDICAÇÃO DO MODO DE FUNCIONAMENTO E DE ALARME.- ALIMENTAÇÃO INTERNA POR BATERIA DE LÍTIO 3,6 V (1/2 AA).- AUTONOMIA ESTIMADA DA BATERIA: 200 DIAS, FAZENDO UMA COLETA DE DADOS SEMANAL E COM INTERVALO DE AQUISIÇÃO DE 5 MINUTOS.- CIRCUITO DE COMUTAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DE TRANSDUTORES EXTERNOS.- SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO E COLETA: PARA WINDOWS® XP, VISTA, 7 EPALMOS.- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40 °C A 70 °C.- GABINETE EM ABS COM PROTEÇÃO IP65 OU IP67.- DIMENSÕES: 70 X 60 X 35 MM.- INTERFACE ÓTICA IR-LINK3 (USB / IR) PARA CONFIGURAÇÃO.- 01 ANO DE GARANTIA (MÍNIMO) - MANUAL EM PORTUGUÊS
1250210009	TRANSM PRESSAO 4-20MA 0-6 BAR IP65 1/4"	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- A DOIS FIOS PARA CONEXÃO DIRETA AO PROCESSO;- SINAL DE SAÍDA: 4 A 20 mA A DOIS FIOS;- ALIMENTAÇÃO DE 10 A 30V DC;- FAIXA DE MEDIÇÃO 0-6 BAR;- GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO IP 65;- CLASSE DE PRECISÃO 0,25% FE;- CONEXÃO AO PROCESSO 1/4 NPT MACHO;- CONEXÃO ELÉTRICA: CONECTOR DIN;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50C.
1250210010	TRANSM PRESSAO 4-20MA 0-1 BAR IP65 1/4"	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- A DOIS FIOS PARA CONEXÃO DIRETA AO PROCESSO;- SINAL DE SAÍDA: 4 A 20 mA A DOIS FIOS;- ALIMENTAÇÃO DE 10 A 30V DC;- FAIXA DE MEDIÇÃO 0-1 BAR;- GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO IP 65;- CLASSE DE PRECISÃO 0,25% FE;- CONEXÃO AO PROCESSO 1/4 NPT MACHO;- CONEXÃO ELÉTRICA: CONECTOR DIN;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50C.
1250210011	TRANSM PRESSAO 4-20MA 0-10 BAR IP65 1/4"	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- A DOIS FIOS PARA CONEXÃO DIRETA AO PROCESSO;- SINAL DE SAÍDA: 4 A 20 mA A DOIS FIOS;- ALIMENTAÇÃO DE 10 A 30V DC;- FAIXA DE MEDIÇÃO 0-10 BAR;- GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO IP 65;- CLASSE DE PRECISÃO 0,25% FE;- CONEXÃO AO PROCESSO 1/4 NPT MACHO;- CONEXÃO ELÉTRICA: CONECTOR DIN;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50C.
1250210012	TRANSM PRESSAO 4-20MA 0-20 BAR IP65 1/2"	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- A DOIS FIOS PARA CONEXÃO DIRETA AO PROCESSO;- SINAL DE SAÍDA: 4 A 20 mA A DOIS FIOS;- ALIMENTAÇÃO DE 10 A 30V DC;- FAIXA DE MEDIÇÃO 0-20 BAR;- GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO IP 65;- CLASSE DE PRECISÃO 0,25% FE;- CONEXÃO AO PROCESSO 1/2 NPT MACHO;- CONEXÃO ELÉTRICA: CONECTOR DIN;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50C.
1250210013	TRANSM PRESSAO 4-20MA 0-1 BAR IP65 1/2"	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- A DOIS FIOS PARA CONEXÃO DIRETA AO PROCESSO;- SINAL DE SAÍDA: 4 A 20 mA A DOIS FIOS;- ALIMENTAÇÃO DE 10 A 30V DC;- FAIXA DE MEDIÇÃO 0-1 BAR;- GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO IP 65;- CLASSE DE PRECISÃO 0,25% FE;- CONEXÃO AO PROCESSO 1/2 NPT MACHO;- CONEXÃO ELÉTRICA: CONECTOR DIN;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50C.
1250210014	PROGRAM TRANSM NIVEL HART NI 1250200087	M25.021	UN	PROGRAMADOR TIPO CONTROLE REMOTO, COMPATÍVEL COM O TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO DESCRITO NO NI 1250200087.
1250210015	TRANSM PRESSAO MAN 4-20MA 0-16BAR IP68	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SENSOR TIPO PIEZORESISTIVO PROTEGIDO POR DIAFRAGMA FABRICADO EM AÇO AISI 316;- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- IMPEDÂNCIA DA CARGA MÁXIMA DE 300 OHMS PARA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 24Vdc;- PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE DA ALIMENTAÇÃO;- ELETRÔNICA PROTEGIDA CONTRA RÁDIO FREQUÊNCIA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-16 BAR;- AJUSTES DE ZERO E SPAN AJUSTADOS DE FÁBRICA PARA FAIXA MÁXIMA DE MEDIÇÃO;- SOBREPRESSÃO ADMISSÍVEL SEM DANOS AO SENSOR MAIOR OU IGUAL A DUAS VEZES O FUNDO DE ESCALA;- PRECISÃO MÍNIMA DE 0,25% DO FUNDO DE ESCALA;- FLUÍDO DE PROCESSO: ÁGUA TRATADA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA BSP DE 1/2" MACHO;- INVÓLUCRO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;- FORNECIDO COM 2 METROS DE CABO DE INSTRUMENTAÇÃO TIPO PAR TRANÇADO BLINDADO ISOLAÇÃO PVC 300V, SEÇÃO MÍNIMA DE 1,0mm²;- CONEXÃO DO CABO ATRAVÉS DE PRENSA CABO DE NYLON;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- DEVERÁ SER FORNECIDO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO IMPRESSO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250210016	TRANSMISSOR PRESSAO 0-10BAR IP67 4-20MA	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FLUÍDO DE PROCESSO: ÁGUA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-10 BAR (MÍNIMO);- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);- GRAU DE PROTEÇÃO: MÍNIMO IP 67;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 CELSIUS;- CÉLULA DE MEDIÇÃO EM CERÂMICA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA NPT DE 1/2" (EM CASO DE ADAPTAÇÃO DEVE SER UTILIZADO O MESMO MATERIAL DO INSTRUMENTO);- INVÓLUCRO EM AÇO INOX (303/304/316);- CERTIFICAÇÕES: EN 61326, EN 61000, CE, ROHS, IEC - DEVE ATENDER NÓMINIMO 2 (DUAS);- DEVE ACOMPANHAR CONECTORES ELÉTRICOS;- PRODUTO NOVO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1250210017	TRANSM PRESSAO MAN 4-20MA 0-4BAR IP68	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SENSOR TIPO PIEZORESISTIVO PROTEGIDO POR DIAFRAGMA FABRICADO EM AÇO AISI 316L;- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- IMPEDÂNCIA DA CARGA MÁXIMA DE 300 OHMS PARA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 24Vdc;- PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE DA ALIMENTAÇÃO;- ELETRÔNICA PROTEGIDA CONTRA RÁDIO FREQUÊNCIA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-4 BAR;- AJUSTES DE ZERO E SPAN AJUSTADOS DE FÁBRICA PARA FAIXA MÁXIMA DE MEDIÇÃO;- SOBREPRESSÃO ADMISSÍVEL SEM DANOS AO SENSOR MAIOR OU IGUAL A DUAS VEZES O FUNDO DE ESCALA;- PRECISÃO MÍNIMA DE 0,25% DO FUNDO DE ESCALA;- FLUÍDO DE PROCESSO: ÁGUA TRATADA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA BSP DE 1/2" MACHO;- INVÓLUCRO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;- FORNECIDO COM 2 METROS DE CABO DE INSTRUMENTAÇÃO TIPO PAR TRANÇADO BLINDADO ISOLAÇÃO PVC 300V, SEÇÃO MÍNIMA DE 1,0mm²;- CONEXÃO DO CABO ATRAVÉS DE PRENSA CABO DE NYLON;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- DEVERÁ SER FORNECIDO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO IMPRESSO.
1250210018	TRANSM PRESSAO MAN 4-20MA 0-16BAR IP65	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SENSOR TIPO PIEZORESISTIVO PROTEGIDO POR DIAFRAGMA FABRICADO EM AÇO AISI 316L;- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- IMPEDÂNCIA DA CARGA MÁXIMA DE 300 OHMS PARA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 24Vdc;- PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE DA ALIMENTAÇÃO;- ELETRÔNICA PROTEGIDA CONTRA RÁDIO FREQUÊNCIA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-16 BAR;- AJUSTES DE ZERO E SPAN AJUSTADOS DE FÁBRICA PARA FAIXA MÁXIMA DE MEDIÇÃO;- SOBREPRESSÃO ADMISSÍVEL SEM DANOS AO SENSOR MAIOR OU IGUAL A DUAS VEZES O FUNDO DE ESCALA;- PRECISÃO MÍNIMA DE 0,25% DO FUNDO DE ESCALA;- FLUÍDO DE PROCESSO: ÁGUA TRATADA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA BSP DE 1/2" MACHO;- INVÓLUCRO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 65;- CONECTOR ELÉTRICO PADRÃO DIN 43650;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- DEVERÁ SER FORNECIDO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO IMPRESSO.
1250210019	TRANSM PRESSAO MAN 4-20MA 0-10BAR IP65	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SENSOR TIPO PIEZORESISTIVO PROTEGIDO POR DIAFRAGMA FABRICADO EM AÇO AISI 316;- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- IMPEDÂNCIA DA CARGA MÁXIMA DE 300 OHMS PARA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 24Vdc;- PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE DA ALIMENTAÇÃO;- ELETRÔNICA PROTEGIDA CONTRA RÁDIO FREQUÊNCIA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-10 BAR;- AJUSTES DE ZERO E SPAN AJUSTADOS DE FÁBRICA PARA FAIXA MÁXIMA DE MEDIÇÃO;- SOBREPRESSÃO ADMISSÍVEL SEM DANOS AO SENSOR, MAIOR OU IGUAL A DUAS VEZES O FUNDO DE ESCALA;- PRECISÃO MÍNIMA DE 0,25% DO FUNDO DE ESCALA;- FLUÍDO DE PROCESSO: ÁGUA TRATADA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA BSP DE 1/2" MACHO;- INVÓLUCRO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 65;- CONECTOR ELÉTRICO PADRÃO DIN 43650;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- DEVERÁ SER FORNECIDO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO IMPRESSO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250210020	TRANSM PRESSAO MAN 4-20MA 0-4BAR IP65	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SENSOR TIPO PIEZORESISTIVO PROTEGIDO POR DIAFRAGMA FABRICADO EM AÇO AISI 316L;- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- IMPEDÂNCIA DA CARGA MÁXIMA DE 300 OHMS PARA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 24Vdc;- PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE DA ALIMENTAÇÃO;- ELETRÔNICA PROTEGIDA CONTRA RÁDIO FREQUÊNCIA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-4 BAR;- AJUSTES DE ZERO E SPAN AJUSTADOS DE FÁBRICA PARA FAIXA MÁXIMA DE MEDIÇÃO;- SOBREPRESSÃO ADMISSÍVEL SEM DANOS AO SENSOR MAIOR OU IGUAL A DUAS VEZES O FUNDO DE ESCALA;- PRECISÃO MÍNIMA DE 0,25% DO FUNDO DE ESCALA;- FLUÍDO DE PROCESSO: ÁGUA TRATADA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA BSP DE ½" MACHO;- INVÓLUCRO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 65;- CONECTOR ELÉTRICO PADRÃO DIN 43650;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- DEVERÁ SER FORNECIDO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO IMPRESSO.
1250210021	TRANSM PRESSAO AJUS 4-20MA 0-1BAR IP65	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO MANOMÉTRICO AJUSTÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SENSOR TIPO PIEZORESISTIVO PROTEGIDO POR DIAFRAGMA FABRICADO EM AÇO AISI 316L;- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- IMPEDÂNCIA DA CARGA MÁXIMA DE 300 OHMS PARA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 24Vdc;- PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE DA ALIMENTAÇÃO;- ELETRÔNICA PROTEGIDA CONTRA RÁDIO FREQUÊNCIA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-1 BAR;- ZERO E SPAN AJUSTÁVEIS PELO USUÁRIO TRAVÉS DE TRIMPOT;- SOBREPRESSÃO ADMISSÍVEL SEM DANOS AO SENSOR MAIOR OU IGUAL A DUAS VEZES O FUNDO DE ESCALA;- PRECISÃO MÍNIMA DE 0,25% DO FUNDO DE ESCALA;- FLUÍDO DE PROCESSO: ÁGUA TRATADA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA BSP DE ½" MACHO;- INVÓLUCRO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 65;- CONECTOR ELÉTRICO PADRÃO DIN 43650;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- DEVERÁ SER FORNECIDO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO IMPRESSO.
1250210022	DISPLAY P/ TRANSM PRESSAO LOOP CORRENTE	M25.021	UN	DISPLAY DIGITAL PARA ACOPLAMENTO EM TRANSMISSORES DE PRESSÃO A DOIS FIOS 4-20MA 24Vdc IP65 COM CONEXÃO ELÉTRICA ATRAVÉS DE PLUG L, 4 PINOS, CONFORME NORMA DIN 43650. O DISPLAY DEVERÁ SER ACOPLADO ENTRE O CORPO DO TRANSMISSOR DE NÍVEL E CONECTOR ELÉTRICO E SER FORNECIDO COM OS PARAFUSOS E JUNTAS, MANTENDO O GRAU DE PROTEÇÃO IP65. CARACTERÍSTICAS:- DISPLAY DE 4 DÍGITOS DE LCD OU SEGMENTOS DE LED DE ALTO BRILHO;- FAIXA DE INDICAÇÃO AJUSTÁVEL ENTRE -1999 A 9999 OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- TEMPO DE ATUALIZAÇÃO DO DISPLAY AJUSTÁVEL;- AJUSTES DOS PARÂMETROS REALIZADOS EM MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL;- PRECISÃO MENOR OU IGUAL A 0,2% DA FAIXA DE INDICAÇÃO;- A ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER PROVIDA DO PRÓPRIO LOOP DE CORRENTE DO TRANSMISSOR, SEM NECESSIDADE DE FONTE ADICIONAL E PROVOCAR QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 3Vcc. CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS:- TEMPERATURA AMBIENTE DE 0 A 50°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- UMIDADE RELATIVA MENOR QUE 90% SEM CONDENSÇÃO. OBS: DISPLAY DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS TRANSMISSORES DE PRESSÃO COM NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA (NI) 1250210021.
1250210023	SENSOR PAM B-2 – GEOFONE SEBAKMT HL5000	M25.021	UN	SENSOR PAM B-2 PARA GEOFONE ELETRÔNICO AMPLIFICADO, MARCA SEBAKMT, SÉRIE HL5000, CONTENDO:- MICROFONE DE SOLO: DE ALTA SENSIBILIDADE DESENHADO PARA ESTE TIPO DE APLICAÇÃO COM PROTEÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA CONTRA VENTO E INTEMPÉRIAS, EQUIPADO COM BASE TIPO TRIPÉ, PARA USO EM SOLOS PAVIMENTADOS;- CLASSE DE ISOLAÇÃO/PROTEÇÃO: IP-67;- DIMENSÕES: 10,3 CM X 4,7 CM E 450 G;- HASTE DE CONTATO BIPARTIDA COM PONTEIRA E BASE MAGNÉTICA PARA UTILIZAÇÃO EM CONTATO DIRETO NAS TUBULAÇÕES, REGISTROS, VÁLVULAS, MEDIDORES, ETC. POSSIBILITANDO O USO DO EQUIPAMENTO COMO HASTE DE ESCUTA ELETRÔNICA. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210025	CARCACA ALUMINIO 1/2 14NPT (0-20 MA)	M25.021	UN	CARCACA DE ALUMÍNIO - 1/2 - 14 NPT (0 - 20 MA) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARCAÇA DE ALUMÍNIO (204-0600);- CONEXÃO ELÉTRICA 1/2 - 14NPT;- PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX 316;- GRAU DE PROTEÇÃO IP-68;- INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO;- MONTAGEM EM TRANSMISSOR MICRO PROCESSADO PARA MEDIÇÕES DE PRESSÃO DIFERENCIAL MODELO LD301 DA MARCA SMAR. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL.
1250210026	PLACA PRINCIPAL GLL1071 MONTADA DISPLAY	M25.021	UN	PLACA PRINCIPAL GLL1071 MONTADA COM DISPLAY E KIT DE FIXAÇÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PLACA PRINCIPAL GLL1071 (400-0557) DE MICROPROCESSAMENTO DE SINAIS ANALÓGICOS 4@20 MA E DIGITAIS DO TIPO HART;- COM FUNÇÕES DE AJUSTE LOCAL DE ZERO E SPAN E CHAVE DE AJUSTE LOCAL;- CALIBRAÇÃO DO ZERO E DO SPAN, OPERAÇÃO, SINTONIA, TOTALIZAÇÃO, TRIM (TRIM), ESCAPE, FUNÇÃO CALIBRAÇÃO [RANGE], AJUSTE SEM REFERÊNCIA DE VALOR INFERIOR DA FAIXA (LRV);- DIAGNÓSTICO COM O CONFIGURADOR SMAR E BLOCO PID PARA CONTROLE;- MONTAGEM EM TRANSMISSOR MICRO PROCESSADO PARA MEDIÇÕES DE PRESSÃO DIFERENCIAL MODELO LD301 DA MARCA SMAR. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250210027	MODULO SENSOR LD30XD – D 11	M25.021	UN	MÓDULO SENSOR LD30XD – D 11, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MÓDULO SENSOR LD30X - 204-0301-D11 . S0;- UTILIZADO PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL NA FAIXA: 0,5 A 20 INH2O,SENSOR CAPACITIVO;-PRECISÃO DE $\pm$ 0.075%;-RANGEABILIDADE: 120:1;-SINAL DE SAÍDA: A 2 FIOS, 4-20 MA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DANAMUR NE43, COM COMUNICAÇÃO DIGITAL SOBREPOSTA;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 12 - 45 VDC;-PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO: HART® V5;-CONFIGURAÇÃO: LOCAL E VIA REDE POR MICROCOMPUTADOR E SOFTWARE DECONFIGURAÇÃO, E CARREGAMENTO DO FIRMWARE VIA DOWNLOAD DE FLASH;-MATERIAL DO DIAFRAGMA: AÇO INOX 316;-FLUÍDO DE ENCHIMENTO DO SENSOR: ÓLEO SILICONE;-LIMITE DE SOBREPRESSÃO: 1150 PSI PSI, PROTEÇÃO CONTRA RADIOFREQUÊNCIA,MONTAGEM EM TRANSMISSOR MICRO PROCESSADO PARA MEDIÇÕES DE PRESSÃODIFERENCIAL MODELO LD301 DA MARCA SMAR.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL.
1250210028	MODULO SENSOR LD30XD – D 21	M25.021	UN	MÓDULO SENSOR LD30XD – D 21 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MODULO SENSOR LD30X - 204-0301-D21 . S0;- UTILIZADO PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO DIFERENCIAL NA FAIXA: 4,16 A 500MBAR, SENSOR CAPACITIVO;-PRECISÃO DE $\pm$ 0.075%;-RANGEABILIDADE: 120:1;-SINAL DE SAÍDA: A 2 FIOS, 4-20 MA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DANAMUR NE43, COM COMUNICAÇÃO DIGITAL SOBREPOSTA;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 12 - 45 VDC;-PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO: HART® V5;-CONFIGURAÇÃO: LOCAL E VIA REDE POR MICROCOMPUTADOR E SOFTWARE DECONFIGURAÇÃO, E CARREGAMENTO DO FIRMWARE VIA DOWNLOAD DE FLASH; MATERIALDO DIAFRAGMA: AÇO INOX 316, FLUÍDO DE ENCHIMENTO DO SENSOR: ÓLEOSILICONE;-LIMITE DE SOBREPRESSÃO: 2300 PSI, PROTEÇÃO CONTRA RADIOFREQUÊNCIA,MONTAGEM EM TRANSMISSOR MICRO PROCESSADO PARA MEDIÇÕES DE PRESSÃODIFERENCIAL MODELO LD301 DA MARCA SMAR.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL.
1250210029	TRANSM PRESSAO 4-20MA 0-1 BAR IP65	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO RELATIVA (MANOMÉTRICO) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-1 BAR;-SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÍNIMA MENOR OU IGUAL A 12VDC;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÁXIMA MAIOR OU IGUAL A 28VDC;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP 65;-FLUÍDO DE PROCESSO: ÁGUA TRATADA;-SOBREPRESSÃO ADMISSÍVEL SEM DANOS AO SENSOR MAIOR OU IGUAL A 150% DO FUNDO DE ESCALA;-AJUSTES DE ZERO E SPAN AJUSTADOS DE FÁBRICA PARA FAIXA MÁXIMA DEMEDIÇÃO;-PRECISÃO MÍNIMA DE 1% DO FUNDO DE ESCALA;-CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA BSP DE 1/2" OU 1/4" MACHO;-CONEXÃO ELÉTRICA: CONECTOR DIN 175301-803C (MINI DIN) ou PG9 MACHO EFÊMEA INCLUSO;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOISVALORES;-SENSOR TIPO PIEZORESISTIVO PROTEGIDO POR DIAFRAGMA;- INVÓLUCRO E PARTES MOLHADAS RESISTENTE A ÁCIDOS;-PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE DA ALIMENTAÇÃO.
1250210030	TRANSMISSOR DE NIVEL 0-5 MCA	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE NÍVEL 0-5MCA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FLUIDO DE PROCESSO: ÁGUA;- FAIXA DE MEDIÇÃO: DE 0 A 5 MCA (MÍNIMO);- SINAL DE SAÍDA: 4-20MA A 2 (DOIS) FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 10 A 24VDC (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);- GRAU DE PROTEÇÃO: MÍNIMO IP 68 (USO SUBMERSÍVEL);- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 CELSIUS;- CÉLULA DE MEDIÇÃO PIEZO-RESISTIVO;- INVÓLUCRO EM AÇO INOX 304/316;- COMPRIMENTO DO CABO: MÍNIMO 10M;- CERTIFICAÇÕES:EN61000, IEC, CE,FM, INMETRO, ROHS - DEVE ATENDER NÔMIO 2 (DUAS);- PRODUTO NOVO;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.
1250210031	TRANSMISSOR DE NIVEL 0 A 10 MCA	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE NÍVEL 0 A 10 MCA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ELEMENTO SENSOR DIAFRAGMA: TRANSDUTOR TIPO PIEZO-RESISTIVO;-FAIXA DE OPERAÇÃO: 0 A 10 MCA;-SOBREPRESSÃO ADMISSÍVEL: 3XFE;- TEMPERATURA DO PROCESSO: 0 A +50°C;-PRECISÃO: 0,5% DO FUNDO DA ESCALA (0 A +50°C);-ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 10 A 28 VVC;-SINAL DE SAÍDA: 4-20MA (2 FIOS);-PROTEÇÃO ELÉTRICA: INVERSÃO DE POLARIDADE E LIMITADOR DE CORRENTEINCORPORADOS.-PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO: MAX. 30 VVC;-CONEXÃO ELÉTRICA: CONEXÃO DIRETA ATRAVÉS DE CABO;-CABO: 2 CONDUTORES DE COBRE + BLINDAGEM + TUBO DE RESPIRO;-MATERIAL DO CORPO DO SENSOR: AISI 316;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP68;-MATERIAL DO DIAFRAGMA: AISI 316L;-MATERIAL DA CAPA DE PROTEÇÃO: POLIPROPILENO (PP);-MATERIAL DO CABO: POLIURETANO (PU);- COMPRIMENTO DO CABO: 15M.
1250210032	TRANSM PRESSAO MAN 4-20MA 0-1BAR IP68	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-A DOIS FIOS PARA CONEXÃO DIRETA AO PROCESSO;-SINAL DE SAÍDA: 4 A 20 MA A DOIS FIOS;-ALIMENTAÇÃO DE 10 A 30 VDC;-FAIXA DE MEDIÇÃO 0-1 BAR;-GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO IP 68;-CLASSE DE PRECISÃO 0,25% FE;-CONEXÃO AO PROCESSO 1/2 BSP MACHO;- CONEXÃO ELÉTRICA: CABO SOLTO DE 2METROS;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50°C.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250210033	TRANSMISSOR PRESSAO 0-5BAR IP67 4-20MA	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FLÚIDO DE PROCESSO: ÁGUA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-5 BAR (MÍNIMO);- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);- GRAU DE PROTEÇÃO: MÍNIMO IP 67;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 CELSIUS;- CÉLULA DE MEDIÇÃO EM CERÂMICA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA NPT DE ½" (EM CASO DE ADAPTAÇÃO DEVE SER UTILIZADO O MESMO MATERIAL DO INSTRUMENTO);- INVÓLUCRO EM AÇO INOX (303/304/316);- CERTIFICAÇÕES: EN 61326, EN 61000, CE, ROHS, IEC - DEVE ATENDER NÓMIMO 2 (DUAS);- DEVE ACOMPANHAR CONECTORES ELÉTRICOS;- PRODUTO NOVO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1250210034	INDICADOR PROCESSO 4-20MA 24VCC MODBUS	M25.021	UN	INDICADOR DE PROCESSO DIGITAL COM TOTALIZAÇÃO 4-20 MA 24VCC PARA PAINEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FIXAÇÃO EM PAINEL;- DIMENSÕES MAX 50X98X92MM;- PAINEL FRONTAL IP65;- DISPLAY LED DUPLO COM 6 DÍGITOS ALTO BRILHO CADA;- ALIMENTAÇÃO 24VCC/VCA ±10 %;- ENTRADA 4-20 MA COM INTEGRAÇÃO E OPÇÃO DE EXTRAÇÃO DE RAIZ QUADRADA;- EXATIDÃO DA ENTRADA 4-20 MA MELHOR OU IGUAL A ±0,2% DO FUNDO DE ESCALA;- TOTALIZAÇÃO RESETÁVEL OU PERSISTENTE;- CONTATO SECO: FREQUENCIA 0,1 A 10 Hz;- PULSO (TENSÃO, NPN OU PNP): FREQUÊNCIA 0,1 A 50000 Hz, AMPLITUDE DE 4 A 24V;- SAÍDA 4 A 20 MA, 500 OHM MAX, 10000 NIVEIS;- SAÍDA PULSO: FREQUENCIA MAXIMA 100 Hz; TENSÃO 0 A 30 Vcc.- SAÍDA RELÉ: DUAS; SPDT: 3A/240Vca (3A/30Vcc resistivo);- SAÍDA RELÉ: DUAS; SPST-NA: 1,5A/250Vca (3A/30Vcc resistivo);- FATORES DE ESCALA CUSTOMIZÁVEIS COM FATOR MULTIPLICATIVO CONFIGURÁVEL;- CAPACIDADE DE VISUALIZAÇÃO DE VAZÃO INSTANTÂNEA E TOTALIZADA EM UNIDADES DIFERENTES;- PORTA SERIAL RS485 E PROTOCOLO MODBUS RTU;- CONFIGURÁVEL VIA TECLADO;- ALARMES CONFIGURÁVEIS DE ALTA, BAIXA E SENSOR ABERTO COM 2 SAÍDAS ARELÉ DE CAPACIDADE DE AÇIONAMENTO DE CARGA RESISTIVA MAIOR OU IGUAL A 3A 240 VAC (3 A / 30 VCC RESISTIVO).
1250210035	PLACA ELETRONIC MEDIDOR CLORO HACH CLF10	M25.021	UN	PLACA ELETRÔNICA MEDIDOR CLORO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PLACA ELETRÔNICA DO DIGITAL GATEWAY;- MARCA: HACH;- MODELO: CLF10.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210036	TRANSM PRESSAO MAN 0-20BAR SELO TEFLON	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA MEDIÇÃO DE SISTEMAS DE GÁS CLORO;- FLÚIDO DE PROCESSO: GÁS CLORO;- SELO DIAFRAGMA/MEMBRANA EM TEFLON – REFORÇADO PARA A APLICAÇÃO AO QUALSE DESTINA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-20 BAR (MÍNIMO);- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);- GRAU DE PROTEÇÃO: MÍNIMO IP 65;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 CELSIUS;- CÉLULA DE MEDIÇÃO EM INOX OU CERÂMICA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA NPT DE ½" (EM CASO DE ADAPTAÇÃO DEVE SER UTILIZADO O MESMO MATERIAL DO TRANSMISSOR);- INVÓLUCRO EM AÇO INOX (303/304/316);- CERTIFICAÇÕES DO TRANSMISSOR: EN 61326, EN 61000, CE, ROHS, IEC - DEVE ATENDER NO MÍNIMO 1 (UMA);- DEVE ACOMPANHAR CONECTORES ELÉTRICOS;- PRODUTO NOVO;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1250210037	CONTROLADOR TEMPERATURA MICROPR 0 A 50°C	M25.021	UN	CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ALIMENTAÇÃO: APROXIMADAMENTE 90 / 260 VCA OU 24 VDC EM 60 HZ;- CONDIÇÕES DE OPERAÇÕES: APROXIMADAMENTE 0 A 50 °C;- PRECISÃO DE INDICAÇÃO DO TERMOPAR: APROXIMADAMENTE +/- 0,5% F.E. COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 50 °C;- DISPLAYS DE ALTO DESEMPENHO: NO MÍNIMO 2 (DOIS) COM NO MÍNIMO 4 DÍGITOS;- ENTRADA TERMOPAR: TERMOPARES K, J, R, S, B, E, T, N ;- SAÍDA DE CONTROLE LINEAR: APROXIMADAMENTE 4 A 20 MA;- SAÍDA DE ALARME: RELÉ DE APROXIMADAMENTE 220 VCA / 3A;- TEMPO DE CICLO: APROXIMADAMENTE 1 A 100 SEGUNDOS;- PRECISÃO: APROXIMADAMENTE +/- 0,5% F.E. E APROXIMADAMENTE +/- 1 DÍGITO;- TRAVA DE TECLADO: APROXIMADAMENTE 8 (OITO) MODOS DE TRAVA;- CONTROLE AUTOMÁTICO;- CONTROLE PID;- DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 48 X 48 X 85 MM.
1250210038	TRANSM PRESSAO 4-20MA 0-6 BAR IP65	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SENSOR TIPO PIEZORESISTIVO PROTEGIDO POR DIAFRAGMA FABRICADO EM AÇO AISI 316;- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- IMPEDÂNCIA DA CARGA MÁXIMA DE 300 OHMS PARA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 24Vdc;- PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE DA ALIMENTAÇÃO;- ELETRÔNICA PROTEGIDA CONTRA RÁDIO FREQUÊNCIA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-6 BAR;- AJUSTES DE ZERO E SPAN AJUSTADOS DE FÁBRICA PARA FAIXA MÁXIMA DE MEDIÇÃO;- SOBREPRESSÃO ADMISSÍVEL SEM DANOS AO SENSOR MAIOR OU IGUAL A DUAS VEZES O FUNDO DE ESCALA;- PRECISÃO MÍNIMA DE 0,25% DO FUNDO DE ESCALA;- FLÚIDO DE PROCESSO: ÁGUA TRATADA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA BSP DE ½" MACHO;- INVÓLUCRO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 65;- CONECTOR ELÉTRICO PADRÃO DIN 43650;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;- DEVERÁ SER FORNECIDO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO IMPRESSO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250210039	TRANSM NIVEL HIDROSTATICO 0 - 10 MCA	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO DE SENSOR PIEZORESISTIVO;- FAIXA DE PRESSÃO 0 A 10MCA;-SOBREPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 3 X FUNDO DE ESCALA;-CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 20 METROS;-PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO E CORRENTE;-PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E LIMITADOR DE CORRENTEINCORPORADOS;-COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA;-MATERIAL DE CONSTRUÇÃO DO CORPO E MEMBRANA (DIAFRAGMA) EM AÇOINOXIDÁVEL AISI 316L;-DEVE POSSUIR MECANISMO DE COMPENSAÇÃO DE PRESSÃO ATMOSFÉRICA-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0º A 70º;-SINAL DE SAÍDA 4 A 20mA a 2 FIOS;-ALIMENTAÇÃO DE 10 A 36Vcc;-GRAU DE PROTEÇÃO IP 68 (USO SUBMERSÍVEL);-PRECISÃO DE 0,25% FE (FUNDO ESCALA).- TEMPO DE RESPOSTA 10...90% <(><<>) 1MS- ESCALA LINEAR DE MEDIDA.PARA USO EM ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TEMPERATURA DE 15 A 30º;-PH DE 3,5 A 9,0;-TURBIDEZ DE 0 A 200NTU;-TEOR DE CLORO DE 2 A 5PPM.- O EQUIPAMENTO DEVERÁ ACOMPANHAR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO;- GARANTIA MINIMA DE 1 ANO E 5 ANOS CONTRA CORROSÃO;- PRODUTO NOVO E ORIGINAL.
1250210040	REGISTRADOR ELETRONICO (DATALOGGER) S/C	M25.020	UN	REGISTRADOR ELETRÔNICO (DATALOGGER) PORTÁTIL PARA MEDIÇÃO E REGISTRO DEDADOS COM DOIS CANAIS DE ENTRADA, SENDO UMA DIGITAL (CONTATO SECO OUPULSO) E OUTRA ANALÓGICA (4-20 MA, 0-50 MV OU 0-10 VDC). SUA CONFIGURAÇÃO E BUSCA DE DADOS PODE SER REALIZADA ATRAVÉS DE INTERFACEINFRAVERMELHO EM UM DISPOSITIVO PORTÁTIL OU PALM-OS.CARACTERÍSTICAS:ENTRADA 1: SINAL EM PULSO DE TENSÃO (NPN OU PNP ATÉ 4 KHZ) OU CONTATOSECO (ATÉ 20 HZ).- ENTRADA 2: SINAL 0 A 20 MA, 4 A 20 MA, 0 A 10 V OU 0 A 50 MV,SELECIONÁVEL POR CHAVE INTERNA.- RESOLUÇÃO ENTRADA 2: 14 BITS OU 16.384 NÍVEIS.- PRECISÃO ENTRADA 2: 0,2% DA FAIXA DO SINAL DA ENTRADA.- INTERVALO DE CONTAGEM E FATOR DE ESCALA PARA A ENTRADA 1 TOTALMENTECONFIGURÁVEIS.- INÍCIO DE AQUISIÇÕES IMEDIATO, EM DATA/HORA PROGRAMÁVEL, PELO BOTÃO,POR ENTRADA DIGITAL OU VIA PALM.- FIM DAS AQUISIÇÕES POR MEMÓRIA CHEIA, DATA E HORA, MEMÓRIA CIRCULAR OUNÚMERO DE AQUISIÇÕES.- REPETIÇÃO DIÁRIA DAS AQUISIÇÕES.- MEMÓRIA PARA 32.000 REGISTROS DE UM ÚNICO CANAL OU 16.000 REGISTROSPARA CADA UM DOS 2 CANAIS.- COMUNICAÇÃO POR INFRAVERMELHO A DISTÂNCIAS ATÉ 50 CM.- INTERVALO ENTRE REGISTROS: PROGRAMÁVEL DE 1S A 18 DIAS.- RELÓGIO DE TEMPO REAL.- INDICAÇÃO DO MODO DE FUNCIONAMENTO E DE ALARME.- ALIMENTAÇÃO INTERNA POR BATERIA DE LÍTIO 3,6 V (1/2 AA).- AUTONOMIA ESTIMADA DA BATERIA: 200 DIAS, FAZENDO UMA COLETA DE DADOSSEMANAL E COM INTERVALO DE AQUISIÇÃO DE 5 MINUTOS.- CIRCUITO DE COMUTAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DE TRANSDUTORES EXTERNOS.- SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO E COLETA: PARA WINDOWS® XP, VISTA, 7 EPALMOS.- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40 °C A 70 °C.- GABINETE EM ABS COM PROTEÇÃO IP65 OU IP67.- DIMENSÕES: 70 X 60 X 35 MM.- 01 ANO DE GARANTIA (MÍNIMO)- MANUAL EM PORTUGUÊS
1250210041	TRANSMISSOR TEMP. PT-100 4-20MA 0-150°C	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA SINAL DE SAÍDA 4-20MA A DOIS FIOS PROPORCIONAL A FAIXA DE TEMPERATURA AJUSTADA DE 0-150°C, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 24VDC. ELEMENTO SENSOR TIPO PT-100 (TERMORESSISTÊNCIA DE PLATINA) A TRÊS FIOS. CORPO TIPO CABEÇOTE FABRICADO EM ALUMÍNIO OU INOX AISE-316, COM HASTE/BAINHA DE PROTEÇÃO PARA A TERMORRESISTÊNCIA FABRICADA EM INOX AISI-304 COM COMPRIMENTO DE 100MM E DIÂMETRO DE 6MM OU 8MM. ENTRADA DE CABOS ATRAVÉS DE PRENSA CABOS COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. CONEXÃO AO PROCESSO POR ROSCA OU NPT MACHO DE 1/2" COM BUCIM PARA AJUSTE DA INSERÇÃO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: MARCA VELKI MODELO VKT-112; MARCA SITRON MODELO ST90.
1250210042	PLUGUE P/ COLORIMETRO CT HACH	M25.021	UN	PLUGUE P/ COLORIMETRO (COD HX0001-04028) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210043	PARAF APERTO MAN - PLACA DE PRES CT HACH	M25.021	UN	PARAFUSO P/ APERTO MANUAL - PLACA DE PRESSÃO (COD HX0001-04025) PARA OANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210044	CONECTOR P/ ALARME OU GRAVADOR CT HACH	M25.021	UN	CONECTOR P/ ALARME OU GRAVADOR (COD HX0001-04026) PARA O ANALISADOR DECLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210045	CA610/SP510 TRAVA DA PORTA CT HACH	M25.021	UN	CA610/SP510 TRAVA DA PORTA (COD HX0001-03257) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210046	CA610/SP510 CAIXA PLASTICA CT HACH	M25.021	UN	CA610/SP510 CAIXA PLASTICA (COD HX0001-03256) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210047	CON DE ENG RAP DA ENT DE AMOSTRA CT HACH	M25.021	UN	CA610 CONEXAO DE ENGATE RAPIDO DA ENTRADA DE AMOSTRA (COD HX0001-03807) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210048	PLACA ELETRONICA CT HACH	M25.021	UN	PLACA ELETRONICA (MOD NOVO) (COD HX0001-01595) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210049	MOTOR DA BOMBA CT HACH	M25.021	UN	MOTOR DA BOMBA (MOD NOVO) (COD HX0001-01598) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250210050	MEMBRANA DO FILTRO CT HACH	M25.021	UN	MEMBRANA DO FILTRO (MODELO NOVO) (COD HX0001-01592) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210051	MANGUEIRA PRETA 0,5" INSTALACAO CT HAC	M25.021	UN	MANGUEIRA PRETA 0,5" INSTALACAO (COD HX0001-01497) PARA O ANALISADORDECLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210052	FUSIVEL 2,5A 250V CT HACH	M25.021	UN	FUSIVEL 2,5A 250V (MODELO NOVO) (COD HX0001-01449) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210053	FUSIVEL 1,5A, 115V CT HACH	M25.021	UN	FUSIVEL 1,5A, 115V (COD HX0001-01745) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210054	FILTRO Y AUTOLIMPANTE CT HACH	M25.021	UN	FILTRO Y AUTOLIMPANTE (COD HX0001-01211) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210055	ELEMENTO FILTRANTE 40 MESH CT HACH	M25.021	UN	ELEMENTO FILTRANTE 40 MESH (COD HX0001-01213) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210056	CONTROLADOR DE VAZAO CT HACH	M25.021	UN	CONTROLADOR DE VAZÃO (COD HX0001-01314) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210057	CONTROLADOR DE PRESSAO PR CT HACH	M25.021	UN	CONTROLADOR DE PRESSAO PR (COD HX0001-01316) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210058	CONEXAO Y P/ TUBO DE 1,57 MM CT HACH	M25.021	UN	CONEXAO Y P/ TUBO DE 1,57 MM (COD HX0001-01251) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210059	CONEXAO ESPIGAO P/TUBO 9,06 MM CT HACH	M25.021	UN	CONEXAO ESPIGAO P/TUBO 9,06 MM (COD HX0001-01210) PARA O ANALISADOR DECLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210060	CONEXAO COTOVELO P/TUBO 3,175 MM CT HACH	M25.021	UN	CONEXAO COTOVELO P/TUBO 3,175 MM (COD HX0001-01212) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210061	CONECTOR DA TAMPA DA GARRAFA CT HACH	M25.021	UN	CONECTOR DA TAMPA DA GARRAFA (COD HX0001-01252) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210062	TRAVA DA PORTA CT HACH	M25.021	UN	TRAVA DA PORTA (COD HX0001-05036) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210063	TAMP BL COLORI APA6000 PL MANIF CT HACH	M25.021	UN	TAMPA DO BLOCO COLORI MOD NOVO/APA6000 PLUG MANIFOLD (COD HX0001-03594) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210064	PLUG DO DRENO COD HX0001-00076 CT HACH	M25.021	UN	PLUG DO DRENO MODELO NOVO (COD HX0001-00076) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210065	PL ACRILICO BOMBA PERISTALTICA CT HACH	M25.021	UN	PLACA ACRILICO BOMBA PERISTALTICA (COD HX0001-00962) PARA O ANALISADORDECLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210066	PARAFUSO DO BLOCO COLORIMETRICO CT HACH	M25.021	UN	PARAFUSO DO BLOCO COLORIMETRICO (COD HX0001-03800) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210067	PARAFUSO DA TAMPA DE ACRILICO CT HACH	M25.021	UN	PARAFUSO DA TAMPA DE ACRILICO MODELO NOVO (COD HX0001-03595) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210068	ORING BORRACHA CT HACH	M25.021	UN	ORING BORRACHA (COD HX0001-00901) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210069	MORDENTE MANGUEIRA DOS REAGENTES CT HACH	M25.021	UN	MORDENTE MANGUEIRA DOS REAGENTES 1UN (COD HX0001-02145) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210070	HORIMETRO DIG. LED 127V	M25.021	UN	HORIMETRO DIGITAL DISPLAY EM LED ESCALA 0 ATE 99999,9 HORAS E DECIMOS DE HORAS, COM EEPROM PARA ARMAZENAMENTO NA FALTA DE ENERGIA, MONTADO EM CAIXA PLASTICA NAS DIMENSOES 48X96MM. ALIMENTACAO 127VCA.
1250210071	HORIMETRO DIG. LED 220V	M25.021	UN	HORIMETRO DIGITAL DISPLAY EM LED ESCALA 0 ATE 99999,9 HORAS E DECIMOS DE HORAS, COM EEPROM PARA ARMAZENAMENTO NA FALTA DE ENERGIA, MONTADO EM CAIXA PLASTICA NAS DIMENSOES 48X96MM. ALIMENTACAO 220VCA.
1250210072	TRANSM. DE PRESSAO 4-20MA 0-10BAR IP65	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO A DOIS FIOS PARA CONEXAO DIRETA AO PROCESSO, SINAL DE SAIDA: 4 A 20 MA A DOIS FIOS, ALIMENTACAO DE 10 A 30V DC, FAIXA DEMEDICAO 0-10 BAR, GRAU DE PROTECAO DO INVOLUCRO IP 65, CLASSE DE PRECISAO 0,25% FE, CONEXAO AO PROCESSO ½ BSP MACHO, CONEXAO ELETRICA: CONECTORDIN, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-50C
1250210073	TRANSM. DE PRESSAO 4-20MA 0-16BAR IP65	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO A DOIS FIOS PARA CONEXAO DIRETA AO PROCESSO, SINAL DE SAIDA: 4 A 20 MA A DOIS FIOS, ALIMENTACAO DE 10 A 30V DC, FAIXA DEMEDICAO 0-16 BAR, GRAU DE PROTECAO DO INVOLUCRO IP 65, CLASSE DE PRECISAO 0,25% FE, CONEXAO AO PROCESSO ½ BSP MACHO, CONEXAO ELETRICA: CONECTORDIN, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-50C

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250210074	TRANSM. DE PRESSAO 4-20MA 0-10BAR IP68	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO A DOIS FIOS PARA CONEXAO DIRETA AO PROCESSO, SINAL DE SAIDA: 4 A 20 MA A DOIS FIOS, ALIMENTACAO DE 10 A 30V DC, FAIXA DEMEDICAO 0-10 BAR, GRAU DE PROTECAO DO INVOLUCRO IP 68, CLASSE DE PRECISAO 0,25% FE, CONEXAO AO PROCESSO ½ BSP MACHO, CONEXAO ELETRICA: CABO SOLTO DE 2METROS, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-50C
1250210075	TRANSM. DE PRESSAO 4-20MA 0-16BAR IP68	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO A DOIS FIOS PARA CONEXAO DIRETA AO PROCESSO, SINAL DE SAIDA: 4 A 20 MA A DOIS FIOS, ALIMENTACAO DE 10 A 30V DC, FAIXA DEMEDICAO 0-16 BAR, GRAU DE PROTECAO DO INVOLUCRO IP 68, CLASSE DE PRECISAO 0,25% FE, CONEXAO AO PROCESSO ½ BSP MACHO, CONEXAO ELETRICA: CABO SOLTO DE 2METROS, TEMPERATURA DE OPERACAO 0-50C
1250210076	MORDENTE MANGUEIRA DA AMOSTRA CT HACH	M25.021	UN	MORDENTE MANGUEIRA DA AMOSTRA (COD HX0001-02144) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210077	MOD NOVO TAMPA ACRILICA DA BOMBA CT HACH	M25.021	UN	MOD NOVO TAMPA ACRILICA DA BOMBA (COD HX0001-03020) PARA O ANALISADORDE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210078	JANELA ACRILICA DA PORTA CT HACH	M25.021	UN	JANELA ACRILICA DA PORTA (COD HX0001-06666) PARA O ANALISADOR DE CLOROCL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210079	HASTE PLASTICA SUCCAO REAGENTES CT HACH	M25.021	UN	HASTE PLASTICA SUCCAO REAGENTES (COD HX0001-00904) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210080	KIT CAPILAR DO NEBULIZADOR	M25.021	UN	KIT CAPILAR DO NEBULIZADOR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA CÂMARA DE NEBULIZAÇÃO MARK 7;- INCLUI: CONJUNTO DE CAPILAR, GUIA DE CAPILAR, MOLA DO NEBULIZADOR, CABOPARA LIMPEZA DO NEBULIZADOR, TUBULAÇÃO CAPILAR HI-VAC E TUBULAÇÃOCAPILAR PADRÃO;-PARA USO EM ESPECTROFOTÔMETRO DE ABSORÇÃO ATÔMICA VARIAN/AGILENT MODELO240FS AA (PART NUMBER: 9910093000).
1250210081	FILTRO LINHA CT HACH	M25.021	UN	FILTRO LINHA (COD HX0001-01017) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210082	FILTRO DE INTERFERENCIA CT HACH	M25.021	UN	FILTRO DE INTERFERENCIA (NOVO) (COD HX0001-01599) PARA O ANALISADOR DECLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210083	CUBETA CT HACH	M25.021	UN	CUBETA (COD HX0001-02850) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210084	CONJ. PADRAO DE CALIBRACAO CT HACH	M25.021	UN	CONJ. PADRAO DE CALIBRACAO (COD HX0001-06183) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210085	KIT DE TUBOS PARA GERADOR DE HIDRETOS	M25.021	UN	KIT DE TUBULAÇÃO E CONECTOR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO NO GERADOR DE HIDRETOS VARIAN/AGILENT VGA-77;-INCLUI: 1 AMOSTRA E 2 TUBOS DA BOMBA PERISTÁLTICA REAGENTE, TUBULAÇÃODE ENTRADA PARA AMOSTRAS E REAGENTES (COMPRIMENTOSDE 3 X 0,4 M), CONECTORES, TUBULAÇÃO DE CONEXÃO RESISTENTE A ÁCIDO,TUBULAÇÃO DE ENTRADA DE GÁS PARA SEPARADOR GÁS-LÍQUIDO, BOBINA DE REAÇÃO E TIRA DE O-RING PARA FIXAR O SEPARADOR DE GÁS-LÍQUIDO (PART NUMBER:9910061900).
1250210086	CON PLASTICO 1,588MM X 2,381MM CT HACH	M25.021	UN	CONEXAO PLASTICO 1,588MM X 2,381MM (COD HX0001-00912) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210087	CONEXAO ESPIGAO RETO PRETO 10-32 CT HACH	M25.021	UN	CONEXAO ESPIGAO RETO PRETO 10-32 (COD HX0001-01011) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210088	CONEXAO COTOVELO TUBO 3,17 MM CT HACH	M25.021	UN	CONEXAO COTOVELO TUBO 3,17 MM (COD HX0001-01096) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210089	CONECTOR PLASTICO EM T 0,062MM CT HACH	M25.021	UN	CONECTOR PLASTICO EM T 0,062MM (COD HX0001-00902) PARA O ANALISADOR DECLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210090	TRANSMISSOR PRESSAO 0-5BAR IP68 0-10V	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FLÚIDO DE PROCESSO: ÁGUA TRATADA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-5 BAR;- SINAL DE SAÍDA: 0-10V;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 15 A 28Vdc;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 CELSIUS;- CÉLULA DE MEDIÇÃO EM CERÂMICA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA NPT DE 1/2";- COMPRIMENTO DO CABO: MÍNIMO DE 3 METROS;- CONEXÃO ELÉTRICA: ATRAVÉS DE CONECTOR M12 X 1;- INVÓLUCRO EM AÇO INOX.
1250210091	CAIXA PLASTICA BOMBA CT HACH	M25.021	UN	CAIXA PLASTICA BOMBA (COD HX0001-02021) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210092	BLOCO COLORIMETRICO CT HACH	M25.021	UN	BLOCO COLORIMETRICO MODELO NOVO (COD HX0001-03158) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210093	BATERIA DE LITIO 3V CT HACH	M25.021	UN	BATERIA DE LITIO 3V (COD HX0001-01004) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210094	BARRA MAGNETICA COD HX0001-06013 CT HACH	M25.021	UN	BARRA MAGNETICA (MODELO NOVO) (COD HX0001-06013) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250210095	BARRA MAGNETICA COD HX0001-01015 CT HACH	M25.021	UN	BARRA MAGNETICA (COD HX0001-01015) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210096	ACOPLADOR OPTICO CT HACH	M25.021	UN	ACOPLADOR OPTICO (MODELO NOVO) (COD HX0001-01589) PARA O ANALISADOR DECLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210097	SOL INDIC CLORO TOTAL 473 ML CT HACH	M25.021	UN	SOL INDIC CLORO TOTAL 473 ML (COD HX0001-00507) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210098	MANGUEIRA 1,6DI X 4,9DE X300MM CT HACH	M25.021	UN	MANGUEIRA 1,6DI X 4,9DE X300MM (COD HX0001-00961) PARA O ANALISADOR DECLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210099	ACOPLADOR DE MONTAGEM DO MOTOR CT HACH	M25.021	UN	ACOPLADOR DE MONTAGEM DO MOTOR (COD HX0001-04027) PARA O ANALISADOR DE CLORO CL17 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210100	SOLUCAO ENCHIMENTO ELET FLUOR CA610 50ML	M52.042	UN	SOLUÇÃO DE ENCHIMENTO PARA ELETRODO DE FLUOR (COD HX0001-02533) PARA USO NO ANALISADOR DE FLUOR, MARCA HACH MODELO CA610.FRASCO COM 50 ML.
1250210101	SP510 TRAVA DA PORTA CT HACH	M25.021	UN	SP510 TRAVA DA PORTA (COD HX0001-03257) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210102	SP510 CAIXA PLASTICA CT HACH	M25.021	UN	SP510 CAIXA PLASTICA (COD HX0001-03256) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210103	COM. DE ENG. RAP. DA ENT DE AMOS CT HACH	M25.021	UN	CONEXAO DE ENGATE RAPIDO DA ENTRADA DE AMOSTRA (COD HX0001-03807) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210104	VALVULA SOLENOIDE 3 VIAS CT HACH	M25.021	UN	VALVULA SOLENOIDE 3 VIAS (COD HX0001-02527) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210105	TAMPAO 1/4" CT HACH	M25.021	UN	TAMPAO 1/4" (COD HX0001-03744) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210106	SENSOR DE TEMPERATURA CT HACH	M25.021	UN	SENSOR DE TEMPERATURA (COD HX0001-02904) PARA O ANALISADOR DE FLUORETOCA610 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210107	PLACA PRINCIPAL CT HACH	M25.021	UN	PLACA PRINCIPAL (COD HX0001-00752) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210108	PLACA DA FONTE CT HACH	M25.021	UN	PLACA DA FONTE (COD HX0001-01496) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210109	MOTOR DA BOMBA PERISTALTICA CT HACH	M25.021	UN	MOTOR DA BOMBA PERISTALTICA (COD HX0001-01547) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210110	MORDENTE DA BOMBA PERISTALTICA CT HACH	M25.021	UN	MORDENTE DA BOMBA PERISTALTICA (COD HX0001-04161) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210111	MEMBRANAS CT HACH	M25.021	UN	MEMBRANAS (COD HX0001-01654) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610 MARCAHACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210112	MEMBRANA DO TEC COD HX0001-04495 CT HACH	M25.021	UN	MEMBRANA DO TECLADO (COD HX0001-04495) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210113	EIXO DA BOMBA PERISTALTICA CT HACH	M25.021	UN	EIXO DA BOMBA PERISTALTICA (COD HX0001-04160) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210114	CONEXAO DO CABO CT HACH	M25.021	UN	CONEXAO DO CABO (COD HX0001-06277) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210115	CONECTOR DOS ELETRODOS CT HACH	M25.021	UN	CONECTOR DOS ELETRODOS (COD HX0001-02903) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210116	CELULA DE AMOSTRA COMPLETA CT HACH	M25.021	UN	CELULA DE AMOSTRA COMPLETA (COD HX0001-03745) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210117	CELULA DE AMOSTRA CT HACH	M25.021	UN	CELULA DE AMOSTRA (COD HX0001-02902) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210118	CARCACA PLASTICA INTERNA CT HACH	M25.021	UN	CARCACA PLASTICA INTERNA (COD HX0001-04440) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210119	PLACA INTERFACE LONWORKS P/ 172E CT HACH	M25.021	UN	PLACA INTERFACE LONWORKS P/ 172E (COD HX0001-01707) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210120	KIT CALI P/ 1720C, 1720D E 1720E CT HACH	M25.021	UN	KIT CALIBRACAO P/ 1720C, 1720D E 1720E (COD HX0001-01002) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210121	PLACA ELETRONICA DO SENSOR CT HACH	M25.021	UN	PLACA ELETRONICA DO SENSOR (COD HX0001-02920) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250210122	FOTOCELULA (KIT COMPLETO) CT HACH	M25.021	UN	FOTOCELULA (KIT COMPLETO) (COD HX0001-01570) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210123	TAMPA INFERIOR DO SENSOR CT HACH	M25.021	UN	TAMPA INFERIOR DO SENSOR (COD HX0001-04710) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210124	SUPORTE METALICO DA LAMPADA CT HACH	M25.021	UN	SUPORTE METALICO DA LAMPADA (COD HX0001-04046) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210125	SUPORTE DO CONJUNTO OTICO CT HACH	M25.021	UN	SUPORTE DO CONJUNTO OTICO (COD HX0001-04974) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210126	SOMBREADOR DA FOTOCELULA CT HACH	M25.021	UN	SOMBREADOR DA FOTOCELULA (COD HX0001-07008) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210127	GAX DA TAMP INF. DA CEL DE FLUXO CT HACH	M25.021	UN	GAXETA DA TAMPA INF. DA CELULA DE FLUXO (COD HX0001-04925) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210128	ETIQUETA CT HACH	M25.021	UN	ETIQUETA (COD HX0001-05988) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210129	COPO DE AMOST. COM ARM DE BOLHAS CT HACH	M25.021	UN	COPO DE AMOST. COM ARMADILHA DE BOLHAS (COD HX0001-02629) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210130	CONECTOR FEMEA CT HACH	M25.021	UN	CONECTOR FEMEA (COD HX0001-05989) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210131	CONECTOR DA FOTOCELULA CT HACH	M25.021	UN	CONECTOR DA FOTOCELULA (COD HX0001-05213) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210132	CONECTOR CABO DE COMUNICAÇÃO CT HACH	M25.021	UN	CONECTOR CABO DE COMUNICAÇÃO (COD HX0001-05212) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210133	CABO DE COMUNICAÇÃO CT HACH	M25.021	UN	CABO DE COMUNICAÇÃO (COD HX0001-04969) PARA OS TURBIDIMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210134	PLUG DO DRENO COD HX0001-03174 CT HACH	M25.021	UN	PLUG DO DRENO (COD HX0001-03174) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210135	PARAFUSO 6-32X.312 CT HACH	M25.021	UN	PARAFUSO 6-32X.312 (COD HX0001-04846) PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDIMETROSMARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210136	DETECTOR DE LUZ A 90 CT HACH	M25.021	UN	DETECTOR DE LUZ A 90 (COD HX0001-02924) PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDIMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210137	CORPO DO MODULO DE LUZ CT HACH	M25.021	UN	CORPO DO MODULO DE LUZ (COD HX0001-04849) PARA CALIBRAÇÃO DETURBIDIMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210138	CONEXAO DO DRENO DA DIREITA CT HACH	M25.021	UN	CONEXAO DO DRENO DA DIREITA (COD HX0001-04911) PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDIMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210139	CONEXAO COTOVELO PLASTICO CT HACH	M25.021	UN	CONEXAO COTOVELO PLASTICO (COD HX0001-06099) PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDIMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210140	ARRUELA MOLA CT HACH	M25.021	UN	ARRUELA MOLA (COD HX0001-04841) PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDIMETROS MARCAHACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210141	ARRUELA COM ABERTURA .500ID CT HACH	M25.021	UN	ARRUELA COM ABERTURA .500ID (COD HX0001-04843) PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDIMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210142	ARRUELA COM ABERTURA .375ID CT HACH	M25.021	UN	ARRUELA COM ABERTURA .375ID (COD HX0001-04842) PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDIMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210143	ARRUELA COM ABERTURA .100ID CT HACH	M25.021	UN	ARRUELA COM ABERTURA .100ID (COD HX0001-04847) PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDIMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210144	EMISSOR DE LUZ MONTADO CT HACH	M25.021	UN	EMISSOR DE LUZ MONTADO (COD HX0001-06649) PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDIMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210145	KIT SUBSTITUICAO DE TUBOS CT HACH	M25.021	UN	KIT SUBSTITUICAO DE TUBOS (COD HX0001-02908) PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDIMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210146	LENTE COM SUPORTE CT HACH	M25.021	UN	LENTE COM SUPORTE (COD HX0001-04844) PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDIMETROS MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210147	PAINEL FRONTAL COMPLETO CT HACH	M25.021	UN	PAINEL FRONTAL COMPLETO (COD HX0001-04920) PARA O CONTROLADOR SC200 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210148	PLACA DO DISPLAY CT HACH	M25.021	UN	PLACA DO DISPLAY (COD HX0001-05906) PARA O CONTROLADOR SC200 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210149	PLACA DA FONTE DE ALIM DC/DC CT HACH	M25.021	UN	PLACA DA FONTE DE ALIMENTACAO DC/DC (COD HX0001-05082) PARA O CONTROLADOR SC200 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210150	KIT DA FONTE DE ALIM AC/DC CT HACH	M25.021	UN	KIT DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC (COD HX0001-05011) PARA O CONTROLADOR SC200 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210151	PLACA ELETRONICA DO DISPLAY CT HACH	M25.021	UN	PLACA ELETRONICA DO DISPLAY (COD HX0001-04465) PARA O CONTROLADOR SC200 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250210152	CABO FLAT CT HACH	M25.021	UN	CABO FLAT (COD HX0001-05919) PARA O CONTROLADOR SC200 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210153	DISPLAY CT HACH	M25.021	UN	DISPLAY (COD HX0001-05834) PARA O CONTROLADOR SC200 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210154	CONECTOR DO SENSOR DIGITAL CT HACH	M25.021	UN	CONECTOR DO SENSOR DIGITAL (COD HX0001-05234) PARA O CONTROLADOR SC200MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210155	TAMPA FRONTAL COM TECLADO CT HACH	M25.021	UN	TAMPA FRONTAL COM TECLADO (COD HX0001-06637) PARA O CONTROLADOR SC200 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210156	KIT DE PARAFUSOS CT HACH	M25.021	UN	KIT DE PARAFUSOS (COD HX0001-05785) PARA O CONTROLADOR SC200 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210157	MEMBRANA DO TEC COD HX0001-05350 CT HACH	M25.021	UN	MEMBRANA DO TECLADO (COD HX0001-05350) PARA O CONTROLADOR SC200 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210158	DOBRADICA DO PAINEL FRONTAL CT HACH	M25.021	UN	DOBRADICA DO PAINEL FRONTAL (COD HX0001-05786) PARA O CONTROLADOR SC200 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210159	PISTAO REPOSICAO ANALISADOR AF7000	M52.042	UN	PISTÃO DE REPOSIÇÃO (COD HX0001-05862) PARA O MONITOR COAGULANTE, MARCAHACH MODELO AF7000.
1250210160	SENSOR FLUXO DE CORRENTE CT HACH	M25.021	UN	SENSOR FLUXO DE CORRENTE (COD HX0001-05958) PARA O MONITOR COAGULANTE AF7000 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210161	PLACA ELETRONICA PRINCIPAL CT HACH	M25.021	UN	PLACA ELETRONICA PRINCIPAL (COD HX0001-05794) PARA O MONITOR COAGULANTE AF7000 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210162	PLACA ELETRONICA 4-20 CT HACH	M25.021	UN	PLACA ELETRONICA 4-20 (COD HX0001-05796) PARA O MONITOR COAGULANTE AF7000 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210163	PAINEL FRONTAL CT HACH	M25.021	UN	PAINEL FRONTAL (COD HX0001-05795) PARA O MONITOR COAGULANTE AF7000 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210164	KIT O-RING CT HACH	M25.021	UN	KIT O-RING (COD HX0001-05957) PARA O MONITOR COAGULANTE AF7000 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210165	KIT CONEXOES AGUA SEM AUTO FLUSH CT HACH	M25.021	UN	KIT CONEXOES AGUA SEM AUTO FLUSH (COD HX0001-05959) PARA O MONITOR COAGULANTE AF7000 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210166	HASTE CONEXAO PISTAO AF7000	M52.042	UN	HASTE DE CONEXÃO DO PISTÃO (COD HX0001-05793) PARA O MONITOR COAGULANTE,MARCA HACH MODELO AF7000.
1250210167	FILTRO DE AMOSTRA CT HACH	M25.021	UN	FILTRO DE AMOSTRA (COD HX0001-05961) PARA O MONITOR COAGULANTE AF7000 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210168	CONJ DO MOT E CAIXA DE REDU 115V CT HACH	M25.021	UN	CONJUNTO DO MOTOR E CAIXA DE REDUCAO 115V (COD HX0001-06130) PARA O MONITOR COAGULANTE AF7000 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210169	CARTAO ALARME RELE CT HACH	M25.021	UN	CARTAO ALARME RELE (COD HX0001-06000) PARA O MONITOR COAGULANTE AF7000MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210170	CAIXA DE REDUCAO CT HACH	M25.021	UN	CAIXA DE REDUCAO (COD HX0001-07254) PARA O MONITOR COAGULANTE AF7000 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210171	ACOPLADOR CAIXA DE TRASMISSAO CT HACH	M25.021	UN	ACOPLADOR CAIXA DE TRASMISSAO (COD HX0001-05962) PARA O MONITOR COAGULANTE AF7000 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210172	SIST DE LIMP AUTO-FLUSH + CONEX CT HACH	M25.021	UN	SISTEMA DE LIMPEZA AUTO-FLUSH + CONEXOES (COD HX0001-05282) PARA O MONITOR COAGULANTE AF7000 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210173	CARTAO PID 4-20MA CT HACH	M25.021	UN	CARTAO PID 4-20MA (COD HX0001-05386) PARA O MONITOR COAGULANTE AF7000 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210174	CARTAO MODBUS (RS485) CT HACH	M25.021	UN	CARTAO MODBUS (RS485) (COD HX0001-05894) PARA O MONITOR COAGULANTE AF7000 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210175	CARTAO AUTO-FLUSH CT HACH	M25.021	UN	CARTAO AUTO-FLUSH (COD HX0001-05283) PARA O MONITOR COAGULANTE AF7000 MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250210176	MATERIAIS CORRETIV HEXIS - PRECO GLOBAL	M25.021	GB	MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA NO CONTRATO COM A HEXIS - PREÇOGLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE MANUTENÇÃO EM INSTRUMENTOS HACH.
1250210177	TRANSM NIVEL HIDROSTATICO -0,5 1,5 BAR	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE NÍVEL TIPO RADAR PARA APLICAÇÃO EM ÁGUA E ESGOTO- RANGE DE MEDIÇÃO: ATÉ 8,0 MTS;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: DE -35 a +55°C;- PRESSÃO DE PROCESSO MÍNIMO: -0,5 a +1,5 BAR (-50 a +150 kPa);- SINAL DE SAÍDA 4 a 20mA;- ALIMENTAÇÃO 12 A 24 VCC;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP68;- CABO: EM PUR COM 10 MTS DE COMPRIMENTO (MÍNIMO);- PRECISÃO: +/- 5 MM;- CONEXÃO A 2 FIOS COM BLINDAGEM;- ROSCA PARA CONEXÃO: G 1 ½- CONFIGURAÇÃO VIA BLUETOOTH COM APP DE CONFIGURAÇÃO GRATUITO.- O EQUIPAMENTO DEVERÁ ACOMPANHAR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO;- GARANTIA MINIMA DE 1 ANO E 5 ANOS CONTRA CORROSÃO;- PRODUTO NOVO E ORIGINAL.
1250210178	PLACA PSU EUROTHERM 6100A	M22.011	UN	PLACA PSU PARA REGISTRADOR EUROTHERM 6100A, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DESCRIÇÃO: SUB61/6100A/VH - SUB61/6180A/VH- CÓDIGO: SUB 610.PSU.240- PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250210179	PLACA SERIAL EUROTHERM 6100A	M22.011	UN	PLACA SERIAL PARA REGISTRADOR EUROTHERM 6100A, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DESCRIÇÃO: SUB61/61XXA/SERIAL - 2 D-TYPE SERIAL PORT ADDER KIT- CÓDIGO: SUB 61S.ERI.AL0- PRODUTO NOVO E ORIGINAL PARA REPOSIÇÃO.
1250210180	TRANSMISSOR PRESSAO 0-10V 0-6 BAR IP68	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO MANOMÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SENSOR TIPO PIEZORESISTIVO PROTEGIDO POR DIAFRAGMA FABRICADO EM AÇO AISI 316;- SINAL DE SAÍDA: 0-10V- TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 15 A 28VDC OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOISVALORES;- IMPEDÂNCIA DA CARGA MÁXIMA DE 300 OHMS PARA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM24VDC;- PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE DA ALIMENTAÇÃO;- ELETRÔNICA PROTEGIDA CONTRA RÁDIO FREQUÊNCIA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-6 BAR;- AJUSTES DE ZERO E SPAN AJUSTADOS DE FÁBRICA PARA FAIXA MÁXIMA DEMEDIÇÃO;- SOBREPRESSÃO ADMISSÍVEL SEM DANOS AO SENSOR MAIOR OU IGUAL A DUASVEZES O FUNDO DE ESCALA;- PRECISÃO MÍNIMA DE 0,25% DO FUNDO DE ESCALA;- FLUÍDO DE PROCESSO: ÁGUA TRATADA;- CONEXÃO AO PROCESSO ATRAVÉS DE ROSCA BSP DE ½" MACHO;- INVÓLUCRO FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68;- FORNECIDO COM 2 METROS DE CABO DE INSTRUMENTAÇÃO TIPO PAR TRANÇADOBLINDADO ISOLAÇÃO PVC 300V, SECÇÃO MÍNIMA DE 1,0MM²;- CONEXÃO DO CABO ATRAVÉS DE PRENSA CABO DE NYLON;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0-50°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOISVALORES;- DEVERÁ SER FORNECIDO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO IMPRESSO.
1250210181	VARA MANOBRA FIBRA VIDRO 5M	M25.021	UN	VARA DE MANOBRA EM FIBRA VIDRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SECCIONÁVEL 4 ELEMENTOS;- COMPOSTA POR UM ELEMENTO PUNHO, DOIS INTERMEDIÁRIOS E UM ELEMENTOPONTA;- COM CABEÇOTE E BOLSA;- PARA MANOBRA DE CHAVE FACA, MANOBRA DE CHAVE FUSÍVEL, RETIRADA E COLOCAÇÃO DE CARTUCHO PORTA FUSÍVEL, MANUSEIO DE DETECTOR DE TENSÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA DE CONJUNTOS DE ATERRAMENTOS TEMPORÁRIOS E GRAMPOSDE LINHA VIVA, INSTALAÇÃO DE "LINHA DE VIDA", PODA DE ÁRVORES, LIMPEZADE REDES, ETC.- COMPRIMENTO APROXIMADO: 5 METROS;- TENSÃO MÁXIMA 550KV;- PESO APROXIMADO DE 5KG.
1250210182	REGISTRADOR ELETRONICO DATALOGGER	M25.020	UN	- REGISTRADOR ELETRÔNICO DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REGISTRO DE TEMPERATURA EM AMBIENTES DE ESTUFAS INCUBADORAS;- REGISTRO DE UMIDADE EM AMBIENTES DE ESTUFAS INCUBADORAS;- TELA DE LCD;- SENSORES EXTERNOS E INTERNOS DE TEMPERATURA;- REGISTRO E ARMAZENAMENTO DE DADOS;- TEMPERATURA DE MEDIÇÃO: FAIXA COMPREENDIDA ENTRE -10 °C À 50°C NOMÍNIMO;- MEDIÇÃO DE UMIDADE DE 1% A 99% COM PRECISÃO DE ATÉ ± 3% UR;- PRECISÃO DA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA: ± 0,3°C (20 À 40°C) / ± 1,0°C NASOUTRAS FAIXAS;- RESOLUÇÃO DE 0,1°C;- MEMÓRIA MÍNIMA DE 50.000 PONTOS PARA TEMPERATURA E 50.000 PONTOSPARA UMIDADE;- INTERVALO DE REGISTRO: 1 MIN A 24 HORAS;- POSSUIR MODO DE PARADA;-LIMITE DE ALARME: CONFIGURÁVEL: 1 ALARME ALTO E 1 ALARME BAIXO;- ALARME SONORO ALERTANDO SOBRE LIMITES;- TRANSMISSÃO DE DADOS PARA COMPUTADOR COMPATÍVEL COM SISTEMA WINDOWSEDIÇÃO ATUAL OU UMA ANTERIOR SEM NECESSIDADE DE SOFTWARE;- RELATÓRIO DE DADOS EM PDF;- BATERIA: BATERIA SUBSTITUÍVEL;- CARCAÇA RESISTENTE À IMPACTOS, RESPINGOS E CALOR DE 10°C À 50°C;- COMPRIMENTO DA Sonda EXTERNA: MÍNIMO DE 1,5 M.
1250210183	SENSOR DE TURBIDEZ 0 A 4000 NTU (HIBE)	M25.021	UN	SENSOR DE TURBIDEZ COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FREQUÊNCIA DE LEITURA PADRÃO: UMA LEITURA A CADA 15 (QUINZE) MINUTOS,PODENDO SER AJUSTADA REMOTAMENTE PARA UMA A CADA 5 (CINCO) MINUTOS;-FAIXA DE MEDIÇÃO: 0(ZERO) A 4000(QUATRO MIL) NTU, EM ATÉ 20 METROS DEPROFUNDIDADE EM ÁGUA DOCE;-FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A +40°C;-PRECISÃO: 2% OU 0.5 NTU;-RESOLUÇÃO: 0.01 NTU;-ALIMENTAÇÃO: 5 A 15 VOLTS;-CORRENTE: 30 MA;-COMUNICAÇÃO: RS-485/MODBUS OU SDI-12 OU ANALÓGICO DE 0 A 5 VOLTS OU 4 A20 MA;- MATERIAL DO CORPO: AÇO INOX, OU SIMILAR COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68;-CABO PARA CONEXÃO À PCD: 40 (QUARENTA) METROS SEM EMENDAS;-INSENSÍVEL A CHOQUES E VIBRAÇÕES;-COMPRIMENTO DE ONDA DE OPERAÇÃO: 850NM;-FILTRO DE REJEIÇÃO A LUZ DO DIA;-CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO SENSOR;-ALÉM DESSES ITENS DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS COMPONENTES EACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À CORRETA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, PROTEGIDOS CONTRA UMIDADE E A PROVA DE ÁGUA;-A FORMA DE LEITURA DO SENSOR DE TURBIDEZ DEVE SER TAL QUE PERMITA SUACOLOCAÇÃO EM POSIÇÃO INCLINADA NO RIO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO;-A EMPRESA CONTRATADA FICARÁ RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO SENSOR DETURBIDEZ INCLUINDO A ESTRUTURA FÍSICA NECESSÁRIA PARA SEU PERFEITOFUNCIONAMENTO;-A SOLUÇÃO PROPOSTA DEVE PERMITIR FACIL RETIRADA DO SENSOR PARA LIMPEZAPERIÓDICA E DEVERÁ SER APRESENTADA PARA A CESAN PARA DISCUSSÃO E ACEITEANTES DA INSTALAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250210184	SENSOR NIVEL D'AGUA ABSOL CABO ACOPLADO	M25.021	UN	SENSOR DE NIVEL D'ÁGUA ABSOLUTO E CABO ACOPLADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO DE SENSOR: CAPACITIVO CERÂMICO DE PRESSÃO ABSOLUTA PARA OPERAR NOENDEREÇO "1" DO PROTOCOLO RS-485;- FREQUÊNCIA DE LEITURA: ENTRE UMA LEITURA POR SEGUNDO E ATÉ UMA LEITURAPOR DIA;- FAIXA DE MEDIÇÃO: 0(ZERO) A 20 (VINTE) M.C.A. (METROS DE COLUNAD'ÁGUA) + PRESSÃO ATMOSFÉRICA;- FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10°C A +60°C;- INCERTEZA: APROXIMADAMENTE 0,1% DO LIMITE TOTAL, COMBINANDO NÃOLINEARIDADE, HISTERESE E REPETIBILIDADE;- ALIMENTAÇÃO: 9 A 27 VOLTS;- MATERIAL: AÇO INOX COM GRAU DE PROTEÇÃO IP68;- DIÂMETRO MÁXIMO DE 50MM E COMPRIMENTO MÁXIMO DE 150MM;- INSENSÍVEL A CHOQUES E VIBRAÇÕES;- SINAL DE SAÍDA VIA INTERFACE DE COMUNICAÇÃO DE DADOS PADRÃO RS-485E/OU SDI-12;- COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DA INFLUÊNCIA DE VARIAÇÕES DE TEMPERATURA QUEATENDA, NO MÍNIMO, A SEGUINTE FAIXA: -10°C A +60°C;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO SENSOR.CABO DE LIGAÇÃO ENTRE SENSOR E DATALOGGER COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- INTEIRIÇO, SEM EMENDA, SEM TUBO VENTILADO (PRESSÃO ABSOLUTA) E A PROVADE ÁGUA;- CABO EM POLIURETANO, RESISTENTE A RADIAÇÃO UV, COM BLINDAGEM ELÉTRICA,COM NÚCLEO DE ARAMIDA E DIÂMETRO EXTERNO DE 5,2MM A 10 MM;- FIAÇÃO DE COBRE COM ÁREA MÍNIMA DE 0,25 MM2, PARA CADA FIO;- COMPRIMENTO ENTRE 25 (VINTE E CINCO) E 50 (CINQUENTA) METROS, CONFORMEENCOMENDA;- CONECTOR FÊMEA TIPO MILITAR (MS3106E14S, MS3106F14S OU MS3106R14SCOMPLETO E COM SEUS RESPECTIVOS RABICHO INSTALADOS);- JUNÇÃO DO SENSOR AO CABO REFORÇADA COM "RABICHO" DE BORRACHA OU"CAPA" TERMO RETRÁTIL.
1250210185	SENSOR MEDICAO CONDUTIVID 60/3000 µS/cm	M25.021	UN	SENSOR PARA MEDIÇÃO DE CONDUTIVIDADE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM CABO FORMA DE MEDIÇÃO: CONTÍNUA EM ÁGUA SUPERFICIAL (RIO);-FAIXA MÍNIMA DE MEDIÇÃO CONDUTIVIDADE: 60 A 3000 µS/CM;- PRECISÃO MÁXIMA: 5% DO VALOR MEDIDO;-POSSUIR INTERFACE COMPATÍVEL COM ENTRADA SDI-12 DE DATALOGGER;-COM CABO PARA TRANSMISSÃO DOS DADOS (SENSOR-DATALOGGER): 50 METROS(INTERFACE SDI-12);- TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERAÇÃO: 10 A 45°C;-PROFUNDIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÃO: 5 METROS.
1250210186	MEDIDOR DE NIVEL DE AGUA FITA DE NIVEL	M25.021	UN	MEDIDOR DE NIVEL DE ÁGUA – FITA DE NÍVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SISTEMA DE FREIO INCLUSO;- SONDA ARTICULADA INCLUSA;- PAINEL ELETRÔNICO COM CHAVE DE LIGA/DESLIGA;- SINAL SONORO E LUMINOSO;- COMPRIMENTO MÍNIMO DA FITA: 30M;- GARANTIA: MÍNIMA DE 1 ANO;- DEVE ACOMPANHAR CALIBRAÇÃO RBC.
1250210187	ELETRONICA MEDIDOR ULTRASSONICO AT600	M25.021	UN	ELETRÔNICA DO MEDIDOR ULTRASSÔNICO DE VAZÃO MODELO AT600 COM 30M DE CABOMOD.: AT6-C1-0-000-MM-4-2-A-FT-06-M.
1250210188	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA IoT	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA IoT, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA APLICAÇÃO EM EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS;- FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 110 °C;- RESOLUÇÃO: 0,5°C;- ALIMENTAÇÃO: 2 X 3,6V AA;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP66;- PROTEÇÃO UV;- SOFTWARE DE MONITORAMENTO INCLUSO;- INTERVALO DE AQUISIÇÃO E ENVIO PARAMETRIZADO PELO USUÁRIO.
1250210189	TRANSMISSOR NIVEL BOIA MAGNET 4-20MA 2"	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE NÍVEL POR BÓIA MAGNÉTICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES: U= 760MM, M=660M, l=100MM;- ALIMENTAÇÃO: 24V 2 FIOS;- SAÍDA: 4-20MA;- CONEXÃO ELÉTRICA: 1/2" NPT;- CONEXÃO AO PROCESSO: 2" NPT;- MATERIAL: AÇO INOX;- FLUIDO: ÁGUA.
1250210190	PLACA REPOSICAO MV-110 VB110-A1B2B1A0	M25.021	UN	PLACA REPOSIÇÃO MV-110 VB110-A1B2B1A0;MODELO DA PLACA QUE PRECISA SER UTILIZADA PARA REPARO DO CONVERSOR DOMEDIDOR DE VAZÃO ISOIL/LAMON MV110.
1250210800	TRANSMISSOR NIVEL HIDROSTATICO 0-12 MCA	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FLÚIDO DE PROCESSO: ÁGUA;- FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-12 MCA (MÍNIMO);- SINAL DE SAÍDA: 4-20mA A DOIS FIOS;- TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 10 A 24Vdc (QUALQUER DENTRO DO INTERVALO);- GRAU DE PROTEÇÃO: MÍNIMO IP 68 (USO SUBMERSÍVEL);- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 CELSIUS;- CÉLULA DE MEDIÇÃO PIEZO-RESISTIVO;- INVÓLUCRO EM AÇO INOX 304/316;- COMPRIMENTO DO CABO: MÍNIMO 15M;- CERTIFICAÇÕES:EN61000, IEC, CE, FM, INMETRO, ROHS - DEVE ATENDER NOMÍNIMO 2 (DUAS);- PRODUTO NOVO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250300001	BANCADA PARA AFERICAO DE HIDROMETROS	M25.030	UN	BANCADA VOLUMÉTRICA PARA AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS QUE ATENDA AS SEGUINTESECONDIÇÕES:1-POSSIBILITAR A AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS DE QN (VAZÃO NOMINAL) DE 0,6 A15 M3/H E COM DN (DIÂMETRO NOMINAL) DE ¾" (20MM) A 2" (50MM);2-SER PROVIDA DE INDICADOR DE VAZÃO INSTANTÂNEA, CONSTITUÍDO PORROTÂMETROS OU OUTRO EQUIPAMENTO DE CONFIABILIDADE IGUAL OU SUPERIOR, COMINCERTEZA INFERIOR A 2%, E EM NÚMERO SUFICIENTE PARA ABRANGER O RANGE DEVAZÃO DE 02 (DOIS) A 30.000 (TRINTA MIL) LITROS POR HORA;3-SER PROVIDA DE 03 TANQUES DE AÇO INOX, CALIBRADOS, COM OS SEGUINTESEVOLUMES: (A) 1.000 (MIL) LITROS, SUBDIVIDIDO EM 02 DE 500 (QUINHENTOS)LITROS, COM INDICADOR DE VOLUME NAS APROXIMAÇÕES DE 500 E 1.000 LITROSCOM PRECISÃO MÍNIMA DE 500 ML E FAIXA DE INDICAÇÃO MÍNIMA DE -5 A +5LITROS, (B) 100 (CEM) LITROS, SUBDIVIDIDO EM 02 DE 50 (CINQUENTA)LITROS, COM INDICADOR DE VOLUME NAS APROXIMAÇÕES DE 50 E 100 LITROS COMPRECISÃO MÍNIMA DE 50 ML E FAIXA DE INDICAÇÃO MÍNIMA DE -1 A +1 LITRO, E(C) 10 (DEZ) LITROS, SUBDIVIDIDO EM 02 DE 05 (CINCO) LITROS, COMINDICADOR DE VOLUME NAS APROXIMAÇÕES DE 5 E 10 LITROS COM PRECISÃO MÍNIMA DE 5 ML E FAIXA DE INDICAÇÃO MÍNIMA DE -0,6 A +0,6 LITRO. OSTATANQUES DEVEM SER DOTADOS DE VÁLVULAS DE FECHO RÁPIDO TIPO ESFERA OUSIMILAR PARA FECHAMENTO E ESCOAMENTO;4-POSSIBILITAR A AFERIÇÃO SIMULTÂNEA DE PELO MENOS 10 (DEZ) HIDRÔMETROSDE DN ¾", OU 06 (SEIS) HIDRÔMETROS DE DN 1", OU 04 (QUATRO) HIDRÔMETROSDE DN 1.1/2", OU 02 (DOIS) HIDRÔMETROS DE DN 2";5-SER PROVIDA DE MANCAIS E ESPAÇADORES EM BRONZE;6-SER PROVIDA DE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO INOX;7-SER PROVIDA DE SISTEMA PARA REAPROVEITAMENTO DA ÁGUA UTILIZADA NOPROCESSO DE AFERIÇÃO DOS HIDRÔMETROS (CIRCUITO FECHADO), COM UTILIZAÇÃODE CONJUNTO(S) MOTO-BOMBA(S) COM VAZÃO DE PELO MENOS ATÉ 30 M3/H PARAREALIZAÇÃO DOS ENSAIOS DE LEVANTAMENTO DA CURVA DE ERROS DE INDICAÇÃO;8-ESTAR EQUIPADA E PREPARADA PARA REALIZAÇÃO DO ENSAIO HIDROSTÁTICO;9-ESTAR ACOMPANHADA DE 02 CRONÔMETROS, 02 PAQUÍMETROS DE 300 MM DECOMPRIMENTO, 01 JOGO DE CALIBRADOR DE ROSCA PARA CADA DN DE ¾", 1" E1.1/2" E 20 JOGOS DE IMÃS PARA ENSAIO DE BLINDAGEM MAGNÉTICA;10-POSSUIR CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO; E,11-DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DE ACORDO COM A NBR NM 212:1999 – MEDIDORESVELOCIMÉTRICOS DE ÁGUA POTÁVEL FRIA ATÉ 15 M3/H.
1250300002	PLUVIOMETRO VILLE DE PARIS INOX 5L	M25.030	UN	PLUVIÔMETRO VILLE DE PARIS COM AS SEGUINTESE CARACTERÍSTICAS:-MATERIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COM JUNTA GARFADA, REMANCHEADA E SOLDADA;-COMPRIMENTO 630,0MM, COM A ÁREA DA SUPERFÍCIE DE CAPTAÇÃO 400,0 CM2CONFECCIONADO EM LATÃO CROMADO COM FORMATO DE BISEL;-CAPACIDADE DE ACUMULAÇÃO CORRESPONDENTE A UMA PRECIPITAÇÃO DEAPROXIMADAMENTE 125,0 MM DE CHUVA (5,0 L);-TORNEIRA COM SISTEMA DE ROSCA CONFECCIONADO EM LATÃO, USINADA E CROMADACOM BORRACHA DE VEDAÇÃO EM FORMATO DE COGUMELO.ACOMPANHAR OS SEGUINTESE ACESSÓRIOS:-01 PENEIRA (FILTRO);-02 ABRAÇADEIRAS EM ALUMÍNIO;-01 PROVETA EM ACRÍLICO OU POLIETILENO DE 10 MM E PRECISÃO DE 0,1MM.GARANTIA: 12 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.
1250300003	PAQUIMETRO UNIV 300MM-12" 0,05-1/128"	M25.030	UN	PAQUIMETRO 300 mm x 12" PARA MEDICAO EM MILIMETR "E POLEGADAS COM RESOLUCAO DE 0.05 mm E 1/128", R PECTIVAMENTE E IMPULSOR FABRICADOS EM ACO INOXIDAVEL TEMPERADO ESCALA PRINCIPAL E NONIO COM ACABAMENTO CROMADO SUPERFICIES DE MEDICAO LAPIDADAS FIXACAO TANIO. "
1250300004	PAQUIMETRO UNIV 12", 0.01 - 0.0005 mm	M25.030	UN	PAQUÍMETRO TIPO UNIVERSAL DIGITAL COM AS SEGUINTESE CARACTERÍSTICAS:LEVE, COM DESENHO ERGONÔMICO;MOSTRADOR LCD COM ALGARISMOS DE 8MM DE ALTURA;TAMANHO: 300MM / 12";CONVERSÃO MILÍMETRO/POLEGADA COM RESOLUÇÃO DE 0,01MM E 0,0005";BOTÃO DE ZERAMENTO EM QUALQUER POSIÇÃO;DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS 5 MINUTOS SEM USO;QUE MANTENHA A ÚLTIMA LEITURA REGISTRADA APÓS DESLIGAMENTO;COM UMA ÚNICA BATERIA DE LONGA VIDA;CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL TEMPERADO;VARETA PARA MEDIÇÃO DE PROFUNDIDADE EM TODAS AS FAIXAS;AJUSTE FINO POR MEIO DE ROLDANA PARA O DEDO POLEGAR;PARAFUSO DE TRAVA PARA FIXAR A MEDIDA;EXATIDÃO DE ACORDO COM A NORMA DIN.
1250300005	MICROMETRO 6"	M25.030	UN	MICRÔMETRO COM AS SEGUINTESE CARACTERÍSTICAS:TAMANHO: 6";ACABAMENTO CROMO-ACETINADO,QUE EVITE REFLEXOS E RESISTA À FERRUGEM.CILINDRO DE DESENHO AVANÇADO, COM LINHAS ESCALONADAS E ALGARISMOSDISTINTOS, PARA LEITURA PRECISA E FÁCIL.PRÁTICA TABELA DE EQUIVALENTES DECIMAIS EM ALGUNS MICRÔMETROS DE 0 A 1".DESENHO BALANCEADO DO ARCO E DO TAMBOR, ASSEGURANDO FÁCIL MANUSEIO.TRAVA TIPO ANEL RECARTILHADO, PARA FIXAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL.TAMBOR DE FRICÇÃO SUAVE PARA PRESSÃO UNIFORME, OU COMBINAÇÃO DE CATRAÇAE ACIONADOR, PARA AJUSTE MAIS RÁPIDO E PRESSÃO UNIFORME.ARCO COM FORMA AFILADA, PARA USO EM CANAIS ESTREITOS E ESPAÇOSAPERTADOS.FUSO INTEIRIÇO, EXTREMAMENTE DURO E ESTÁVEL.PONTAS DE CONTATO MICROLAPIDADAS.AJUSTE RÁPIDO E FÁCIL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250300006	DINAMOMETRO DIGITAL 2000KG	M25.030	UN	DINAMÔMETRO DIGITAL PARA PESAGEM EM PONTE ROLANTE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE MÍNIMA DE 2000 KG;-RESOLUÇÃO 0,2 A 1KG;-CÉLULA DE CARGA INSTALADA EM CAIXA DE AÇO, LACRADA DA POEIRA E UMIDADE,GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-65.SENTIDO DE TRABALHO: TRAÇÃO QUE PERMITA SOBRECARGA DE ATÉ 300% DACAPACIDADE NOMINAL;-FIXAÇÃO OLHAL/OLHAL COM COEFICIENTE 4 VEZES O VALOR NOMINAL DE SUACAPACIDADE DE CARGA, FORNECIDOS COM O EQUIPAMENTO;-DISPALY EM LED DE ALTA LUMINOSIDADE;- INDICADOR DE PESO A SER LOCALIZADO À DISTÂNCIA MÍNIMA DE 15 METROS;-MEMÓRIA DE TARA E ZERO;- ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: DEVE POSSUIR BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COMAUTONOMIA MÍNIMA DE 30 HORAS DE TRABALHO;-CARREGADOR DE BATERIA EMBUTIDO;-TENSÃO 110VAC OU 220VAC.-1 ANO DE GARANTIA.
1250300007	RELOGIO COMPARADOR COMPLETO 60MM-0,01MM	M25.030	UN	KIT DE RELÓGIO COMPARADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MECANICO;- FORNECIDO EM ESTOJO PRÓPRIO, DE MADEIRA OU PLÁSTICO;- GRADUAÇÃO: 0,01 MM;- CURSO MÁXIMO: 10 MM;- CLASSE DE EXATIDÃO: +/- 0.013 MM;- MOSTRADOR CONTÍNUO DE 0 - 100;- VISOR COM ALTA DEFINIÇÃO;- UNIDIRECIONAL;- DESLOCAMENTO POR VOLTA DE 1 MM;- REGISTRADOR CONTÍNUO DE NÚMERO DE VOLTAS;- FORÇA DE MEDICAO MÁXIMA: 1.4 N;- PONTA DE CONTATO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA;- RESISTENTE A ÁGUA;- RELÓGIO COM MECANISMO CONSTRUÍDO COM PEÇAS UNICAMENTE DE AÇO;- DIÂMETRO DO MOSTRADOR ENTRE 52 E 60 MM;- ARO GIRATÓRIO RECARTEADO;- TAMPA COM ORELHA PARA FIXAÇÃO;- RESISTENTE A IMPACTOS;- POSSUIR BASE MAGNÉTICA PARA O RELÓGIO COMPARADOR;- POSSUIR BRAÇO ARTICULADO COM AJUSTE FINO;- POSSUIR CHAVE LIGA/DESLIGA;- FORÇA MAGNÉTICA DE FIXACAO: > OU = 60 KGF;- ALTURA TOTAL: > OU = 27 0MM;- COMPRIMENTO DO BRAÇO: > OU = 190 MM;- POSSUIR BASE PRISMÁTICA PARA FIXACAO EM SUPERFÍCIES PLANAS ECILÍNDRICAS;- DEVE SER FORNECIDO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO COM RASTREABILIDADE RBCINMETRO.
1250300008	ESTACAO DE QUALIDADE (SEM TELEMETRIA)	M25.030	UN	ESTAÇÃO DE QUALIDADE (SEM TELEMETRIA) COM AS SEGUINTE CARACATERÍSTICAS:COM DATALOGGER INTEGRADO PARA REGISTRO E ARMAZENAMENTO DOS DADOS DETURBIDEZ (AUTOLIMPANTE) E TEMPERATURA DA ÁGUA , MEMÓRIA INTERNA NÃOVOLÁTIL (SEM PERDA DE DADOS EM CASO DE FALHA DE ENERGIA) PARAARMAZENAMENTO DE ATÉ 260.000 DADOS ,ARMAZENAMENTO DE DADOS EM FORMATO: .XLS / .CSV / .A4D,ALIMENTAÇÃO:BATERIA INTERNA 12V / 2.200 MA/H,INTERFACE DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU(RS485) E SDI-12 , TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: - 20°C A 50°C, GRAU DEPROTEÇÃO: IP68 CABO SUBMERSÍVEL DE POLIURETANO COM EM MÉDIA 40 METROSDE COMPRIMENTO , SENSOR DE TEMPERATURA DA ÁGUA: SENSOR DE TEMPERATURACOM POLINÔMIO DE LINEARIZAÇÃO RANGE DE MEDIÇÃO: 0°C A 40°C ,PRECISÃO:2%, - SENSOR DE TURBIDEZ AUTOLIMPANTE , RANGE DE MEDIÇÃO: 0 A 3000 NTU,PRECISÃO: 2%, REPETIBILIDADE: ± 2%, HASTE CILÍNDRICA EM FERROGALVANIZADO 2" COM 3 METROS ALTURA PARA INSTALAÇÃO DA ESTAÇÃO. OEQUIPAMENTO DEVERÁ FICAR PROTEGIDO PARA DIFICULTAR O VANDALISMO,GARANTIA DE 1 ANO , SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO DATALOGGER, MANUAL DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO EM PORTUGUES.
1250300009	ESTACAO DE QUALIDADE (COM TELEMETRIA)	M25.030	UN	ESTAÇÃO DE QUALIDADE (SEM TELEMETRIA) COM AS SEGUINTE CARACATERÍSTICAS:COM DATALOGGER INTEGRADO PARA REGISTRO E ARMAZENAMENTO DOS DADOS DETURBIDEZ (AUTOLIMPANTE) E TEMPERATURA DA ÁGUA, MEMÓRIA INTERNA NÃOVOLÁTIL (SEM PERDA DE DADOS EM CASO DE FALHA DE ENERGIA) PARAARMAZENAMENTO DE ATÉ 260.000 DADOS , ARMAZENAMENTO DE DADOS EM FORMATO:.XLS / .CSV / .A4D, ALIMENTAÇÃO: BATERIA INTERNA 12V / 2.200 MA/H ,INTERFACE DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU (RS485) E SDI-12, TEMPERATURA DEARMAZENAMENTO: - 20°C A 50°C, GRAU DE PROTEÇÃO: IP68CABO SUBMERSÍVEL DE POLIURETANO COM EM MÉDIA 40 METROS DE COMPRIMENTO,SENSOR DE TEMPERATURA DA ÁGUA , SENSOR DE TEMPERATURA COM POLINÔMIO DELINEARIZAÇÃO RANGE DE MEDIÇÃO: 0°C A 40°C, PRECISÃO: 2% , SENSOR DETURBIDEZ AUTOLIMPANTE:, RANGE DE MEDIÇÃO: 0 A 3000 NTU, PRECISÃO: 2%,REPETIBILIDADE: ± 2%, TRANSMISSÃO VIA TELEMETRIA (CELULAR QUADRIBANDE,RÁDIO OU SATÉLITE) , HASTE CILÍNDRICA EM FERRO GALVANIZADO 2" COM 3METROS ALTURA PARA INSTALAÇÃO DA ESTAÇÃO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ FICARPROTEGIDO PARA DIFICULTAR O VANDALISMO, GARANTIA DE 1 ANO , SOFTWARE DEPROGRAMAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO DATALOGGER , MANUAL DE MANUTENÇÃO EOPERAÇÃO EM PORTUGUES.
1250300010	TORQUIMETRO 16-80 N.m	M25.030	UN	TORQUÍMETRO COM RELÓGIO E PONTEIRO DE ARRASTE DE CAPACIDADE DE 16-80 N.mCOM OS SEGUINTE ITENS:- ENCAIXE QUADRADO DE ½";- PROTEÇÃO CONTRA SOBREGARGA;- SINAL AUDIO/VISUAL;- ENCAIXE DUPLO COM CATRACA;- ESTOJO.
1250300011	TORQUIMETRO 40-200 N.m	M25.030	UN	TORQUÍMETRO COM RELÓGIO E PONTEIRO DE ARRASTE DE CAPACIDADE DE 40-200N.m COM OS SEGUINTE ITENS:- ENCAIXE QUADRADO DE ½";- PROTEÇÃO CONTRA SOBREGARGA;- SINAL AUDIO/VISUAL;- ENCAIXE DUPLO COM CATRACA;- ESTOJO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250300012	ALICATE TERROMETRO DIGITAL	M25.030	UN	ALICATE TERRÔMETRO PORTÁTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESCALA DIGITAL;- DISPLAY: LCD DE NO MÍNIMO 3.1/2 DÍGITOS;- INDICAÇÃO DE SOBRE FAIXA DE RESISTÊNCIA;- DATA HOLD: PRÁTICO BOTÃO DE RETENÇÃO DE VISUALIZAÇÃO, PARA CAPTARLEITURAS EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO;- INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA;- MUDANÇA DE FAIXA: AUTOMÁTICA;- DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: TEMPO CONFIGURÁVEL OU DESA-TIVADO;- MEMÓRIA INTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE LEITURAS;- ABERTURA DE GARRA DE NO MÍNIMO 35MM;- AMBIENTE DE OPERAÇÃO MÍNIMA >=40°C;- UMIDADE DO AR <(><<)> 90%, NÃO CONDENSADO;- ALTITUDE DE OPERAÇÃO MÍNIMA 1000M;- ALIMENTAÇÃO: BATERIA OU PILHA (RECARREGÁVEL);- DURAÇÃO DA BATERIA MÍNIMA >= 8 HORAS;- SEGURANÇA/CONFORMIDADE: IEC61010 SOBRE TENSÃO CAT III 300V;- DURAÇÃO DE MEDIÇÃO ÚNICA: APROXIMADAMENTE 1 SEG;- PESO: <(><<)>1600G (INCLUINDO BATERIAS OU PILHAS);- GARANTIA: VÁLIDA POR 12 (DOZE) MESES A PARTIR DA DATA DE AQUISIÇÃO;- RESISTÊNCIA DE LOOP SEM INDUTÂNCIA;- UMA AMPLA GAMA DE RESISTÊNCIA DE LOOP DE TERRA, ENTRE 0,025 E 1500 ,PARA SATISFAZER TODOS OS REQUISITOS;- AUTO CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA PARA ASSEGURAR MEDIÇÕES SEMPRE CORRETAS;- AMPLA GAMA DE MEDIÇÃO DE CORRENTE AC, PERMITE UTILIZAR O INSTRUMENTOPARA VÁRIAS APLICAÇÕES.ACESSÓRIOS:- BOLSA DE TRANSPORTE ROBUSTA COM ALÇA;- CARREGADOR DE BATERIA OU PILHA, COMPATÍVEIS COM AS UTILIZADAS NOEQUIPAMENTO;- LOOP DE TESTE DE RESISTÊNCIA;- MANUAL DO UTILIZADOR EM PORTUGUÊS.
1250300013	TRENA DE RODA DIGITAL 99,9999 KM	M25.020	UN	TRENA DE RODA, DIGITAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MEDIDOR DIGITAL DE DISTÂNCIA COM RODAS;- LEVE E ROBUSTO;-COM BRAÇO TELESCÓPICO EM ALUMÍNIO (PODENDO SE ESTERDER);-COM DESCANSO;-DISPLAY LCD COM 6 DÍGITOS E BOTÃO PARA ZERAR A MEDIDA (RESET);-PERMITA LEITURAS ATE 99.999,9 METROS (99,9999 KM) SEM RESET;-PRECISÃO DE 99.9%;-DISPLAY GRANDE LOCALIZADO NA PARTE SUPERIOR DO BRAÇO;-PAINEL DE CONTROLE FRONTAL;-LUZ DE FUNDO PARA USO EM ÁREAS ESCURAS (LUZ AZUL);-BOTÃO START/STOP (INICIAR/PARAR);-POSSUIR SISTEMA "SMART WHEEL" PARA MEDIR AUTOMATICAMENTE DISTÂNCIAS DEPARADE-A-PAREDE SOMANDO TAMANHO DA RODA;-CONVERSÃO DE UNIDADES: METROS/PES;-DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS 3 A 5 MINUTOS;-BATERIA PARA AUTONOMIA DE 400H OU MAIS;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -10 A 60 GRAUS CELSIUS;-MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS;-GARANTIA DE FABRICAÇÃO MÍNIMA DE 3 MESES.
1250300014	NIVEL PRECISAO LINEAR	M25.030	UN	NÍVEL DE PRECISÃO LINEAR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SENSIBILIDADE: 0,02MM/M;- DIMENSÕES (C X L X A): 200 X 44 X 38 MM;- MARCA DE REFERÊNCIA: MITUTOYO/STARRETT/DIGIMESS.
1250300045	MED VAZAO ELETROM INSER ENER AG 200/800	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO INSERÇÃO;- ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA USO EM ÁGUA BRUTA E TRATADA;-PARA DN 200 A 800MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-010.
1250300133	MEDIDOR DE DISTANCIA ULTRA-SONICO	M55.010	UN	MEDIDOR DE DISTANCIA ULTRA-SONICO COM ALCANCE DE 18 METROS, PRECISAO DE99,5%, COM CALCULO DE AREA E VOLUME, ESCALA EM PES/ POLEGADAS OU METRO/CENTI- METROS, COM MEMORIA DE ARMAZENAMENTO DE MEDIDAS, COM BATERIA DE 9VOLTS PARA ALIMENTACAO E AVISO DE BATERIA FRACA.
1250300370	VOLTIMETRO 0 - 250V TIPO 65	M25.020	UN	MEDIDOR DE DISTANCIA ULTRA-SONICO COM ALCANCE DE 18 METROS, PRECISAO DE99,5%, COM CALCULO DE AREA E VOLUME, ESCALA EM PES/ POLEGADAS OU METRO/CENTI- METROS, COM MEMORIA DE ARMAZENAMENTO DE MEDIDAS, COM BATERIA DE 9VOLTS PARA ALIMENTACAO E AVISO DE BATERIA FRACA.
1250300460	AMORTECEDOR PULSACAO LATAO 1/2"MANOMETRO	M25.031	UN	AMORTECEDOR DE PULSACAO EM LATAO, REF. 1/2", PAR USO EM MANOMETRO CONCENTRICO "
1250300470	AMORTECEDOR PULSACAO LATAO 1/4"MANOMETRO	M25.031	UN	AMORTECEDOR DE PULSACAO EM LATAO DIAMETRO 1/4". "
1250300500	MANOMETRO DN 80MM ROSCA ½" BSP	M25.031	UN	MANÔMETRO DN 80MM ROSCA ½" BSP COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAIXA AÇO CARBONO PINTADA DE EPÓXI PRETO, INTERNOS E SOQUETE DE LATÃO;- VISOR DE VIDRO;- ESCALA SIMPLES DE 0-70 KGF/CM2;- ROSCA ½" MACHO HORIZONTAL BSP;- PRECISÃO CLASSE "B";- COM GLICERINA.
1250300520	MANILHA	M11.160	UN	MANILHA 400 CM X 1000 CM
1250300530	PAQUIMETRO UNIV 200MM-8" 0,05-1/128"	M25.030	UN	PAQUIMETRO DE PRECISAO COM PARAFUSO DE FIXACAO, "CAPACIDADE 8" X 200mm. PRIMEIRA LINHA. "
1250300620	TACOMETRO ELETRONICO	M25.030	UN	TACÔMETRO FOTO/CONTATO DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DISPLAY: LCD 5 DÍGITOS COM LEITURA MÁXIMA DE 99999;- TAXA DE AMOSTRAGEM MÍNIMA DE 0.5 SEGUNDO (ACIMA 120 RPM);- INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA: INDICAÇÃO SERÁ MOSTRADA QUANDO A TENSÃO DABATERIA CAIR ABAIXO DA TENSÃO DE OPERAÇÃO;- MEMORIZAÇÃO DOS VALORES MÁXIMO, MÍNIMO E ÚLTIMA LEITURA: MOSTRADOS,RESPECTIVAMENTE, NO DISPLAY;- SELEÇÃO DE FAIXA: AUTOMÁTICA;- DISTÂNCIA DE DETECÇÃO (FOTO TACÔMETRO): DE 50MM A 500MM;- BASE DE TEMPO: CRISTAL DE QUARTZO;- AMBIENTE DE OPERAÇÃO: DE 0°C A 50°C, RH <(><<)> 80%;- AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO: -20°C A -50°C, RH <(><<)> 80%;- ALIMENTAÇÃO: 4 BATERIAS AA DE 1.5V;- CONSUMO DE CORRENTE: MÁXIMO DE 50MA;- DIMENSÕES APROXIMADAS DE 160(A) X 72(L) X 37(P)MM;- PESO MÁXIMO DE 300G (INCLUINDO BATERIAS).
1250301013	MICROMETRO INTERNO 3 PONTAS 50 A 100MM	M25.030	UN	MICROMETRO PARA MEDICAO INTERNA, COM 3 PONTAS A 120 GRAUS ENTRE SI VALODE 50 A 100 mm DAO CONFORME DIN 863/4 BIAVEIS EM METAL DURO MENTO CROMADO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250301023	MICROMETRO INTERNO 3 PONTAS 20 A 50MM	M25.030	UN	MICROMETRO PARA MEDICAO INTERNA, COM 3 PONTAS A 120 GRAUS ENTRE SI VALODE 20 A 50 mm DAO CONFORME DIN 863/4 BIAVEIS EM METAL DURO MENTO CROMADO
1250301025	FONTE ALIM RECARGA BAT P/MALETA MD-04015	M13.070	UN	FONTE DE ALIMENTACAO COM RECARGA DE BATERIA PARA USO NA MALETA DE CALIBRAGEM MD-04-015 LAMON.
1250301027	PAQUIMETRO DIGITAL 150MM 0,01MM	M25.030	UN	PAQUIMETRO DIGITAL QUADRIDIMENSIONAL, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICASTECHNICAS: "- REGUA DE 6" - LEITURA FACILITADA POR DIGITOS GRANDES (ALTURA MINIMA DE 7.5 mm) - REPETITIVIDADE: 0.01 mm - INDICADOR LCD COM 5 DIGITOS MAIS O SINAL (-) - FUNCAO ZERO EM QUALQUER PONTO - RESOLUCAO: 0.01 mm - EXATIDAO: 0.001(+/-)0.02 - FABRICADO EM ACO INOXIDAVEL - ALIMENTADO POR BATERIA TIPO SR-44 O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM: - BATERIA - ESTOJO - MANUAL EM PORTUGUES. "
1250301032	MEDIDOR NIVEL ULTRASON 4DIG 2CD 20M	M25.020	UN	MEDIDOR DE NIVEL POR ULTRASON, UNIDADE ELETRONICA COM DISPLAY 04 DIGITOS LCD - 12MM ALTURA 5 RELES REVERSIVEIS COM INDICACAO DE 05 LEDS VERMELHO. SEN SOR IP-68 PARA MEDICAO ATE 10MT, ALIMENTACAO DE ENTRADA 110/230 + OU - 10% COM PROTECAO DE FUSIVEL SAIDA DE CORRENTE DE 4-20MA ISOLADAS,COM PROTECAO CONTRA CURTO CIRCUITO. TRADUTOR A 02 FIOS SHEILDADO, COMPRIM. DE 20 MTS PROGRAMACAO VIA TECLADO COM CODIGO DE ACESSO, MATE RIAL DA ELETRONICA EM POLICARBONATO PARA FIXACAO EM PAREDE.
1250301035	TRANSM PRESSAO 0 A 16BAR	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSAO, COM FAIXA DE AJUSTE DE 0 (ZERO) A 16 BAR mA XAO AO PROCESSO 1/2 NPT ESPECIFICACOES FISICAS: -CONEXAO ELETRICA: 1/2 - 14 NPT, PG 18.5 OU M 20 x 1.5 -CONEXAO AO PROCESSO: FEMEA 1/2 - 14NPT -PLAQUETA DE IDENTIFICACAO: EM ACO INOX 316 -PESO: MENOR QUE 2 kg, COM INVOLUCRO DE ALUMINIO.
1250301044	TERMOMETRO DIG LASER -30 A 550GR C	M25.020	UN	TERMOMETRO DIGITAL PORTATIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM MIRA LASER CLASSE II;- LCD DE 3 1/2DIGITOS;- RESOLUCAO DE 0.5 GRAUS COM 1 GRAU C OU 1 GRAU F;- PRECISAO BASICA DE 2% OU 2 GRAUS C;- CONGELAMENTO DE LEITURA;- DESLIGAMENTO AUTOMATICO;- EMISSIVIDADE FIXA EM 0.95;- CAMPO DE VISAO DE 10:1;- MEDIDAS DE TEMPERATURA NA FAIXA DE -30 GRAUS C A 550 GRAUS C OU -22GRAUS F A 1022 GRAUS F, COM USO DO SISTEMA DE MEDIDA POR IRRADIACAONFRAVERMELHO.
1250301048	MED VAZAO ELETROM CARR ENER AGUA 150MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;-DN 150MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-001.
1250301049	MED VAZAO ELETROM CARR ENER AGUA 200MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;-DN 200MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-001.
1250301050	MED VAZAO ELETROM CARR ENER AGUA 250MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;-DN 250MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-001.
1250301056	MED VAZAO ELETROM CARR ENER AGUA 600MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;-DN 600MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-001.
1250301100	PAQUIMETRO DIGITAL 300MM 0,01MM	M25.030	UN	PAQUÍMETRO DIGITAL - 300 MILÍMETROS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO MANUAL, PORTÁTIL E LINEARDO TIPO PAQUÍMETRO DIGITAL QUE POSSIBILITA MEDIÇÕES INTERNAS, EXTERNAS,PROFUNDIDADES E RESSALTOS.FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 ATE 300 MILÍMETROS.RESOLUÇÃO DE 0,01 MILÍMETRO OU MELHOR.DEVE POSSUIR CAIXA DO DISPLAY METÁLICA QUE SEJA RESISTENTE A IMPACTOS.POSSUA AS SEGUINTE TECLAS: LIGA/DESLIGA, ZERO E CONVERSÃO MILÍMETRO/POLEGADA REPETITIVIDADE DE 0,01 MILÍMETRO OU MELHOR.EXATIDÃO DE MAIS OU MENOS 0,03 MILÍMETRO OU MELHOR.PESO MAXIMO DE 250 GRAMASINCLUSO ESTOJO PARA TRANSPORTE E BATERIA.O PRODUTO DEVE SER PROFISSIONAL COM CORPO METÁLICO (NÃO SERÃO ACEITOSPRODUTOS COM CORPO DE PLÁSTICO).O PRODUTO DEVE SER NOVO (NÃO SERÃO ACEITOS ITENS REMANUFATURADOS,REPAROS, USADOS E DEVERA SER DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE DEEQUIPAMENTO SENSÍVEL DE MEDIÇÃO).GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO.O PRODUTO DEVERA POSSUIR MANUAL EM PORTUGUÊS E/OU INGLÊS.
1250302002	MICROMETRO EXTERNO 25 A 50MM 0,01MM	M25.030	UN	MICROMETRO EXTERNO DE 25 A 50 mm,PRECISAO 0,01 mm COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - ARCO DE ACO COM ACABAMENTO CROMADO FOSCO - PONTAS DE MEDICAO DE METAL DURO - CATRACA - CILINDRO DO TAMBOR CROMADO EM FOSCO COM GRAVACAO CLARA E NITIDA - HASTE DE MEDICAO DE ACO DE LIGA ESPECIAL DE CLASSE SUPERIOR TOTALMENTE TEMPERADO SUBMETIDO A TRA TAMENTO SUB-ZERO - ROSCA RETIFICADA - PRODUTO DE PRIMEIRA LINHA - GARANTIA DE PRECISAO GARANTIA COMPOSICAO METALICA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250302004	MICROMETRO EXTERNO 50 A 75MM 0,01MM	M25.030	UN	MICROMETRO EXTERNO DE 50 A 75 mm,PRECISAO 0,01 mm COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - ARCO DE ACO COM ACABAMENTO CROMADO FOSCO - PONTAS DE MEDICAO DE METAL DURO - CATRACA - CILINDRO DO TAMBOR CROMADO EM FOSCO COM GRAVACAO CLARA E NITIDA - HASTE DE MEDICAO DE ACO DE LIGA ESPECIAL DE CLASSE SUPERIOR TOTALMENTE TEMPERADO SUBMETIDO A TRATAMENTO SUB-ZERO - ROSCA RETIFICADA - PRODUTO DE PRIMEIRA LINHA - GARANTIA DE PRECISAO GARANTIA COMPOSICAO METALICA.
1250302006	MICROMETRO EXTERNO 75 A 100MM 0,01MM	M25.030	UN	MICROMETRO EXTERNO DE 75 A 100 mm,PRECISAO 0,01 mm COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - ARCO DE ACO COM ACABAMENTO CROMADO FOSCO - PONTAS DE MEDICAO DE METAL DURO - CATRACA - CILINDRO DO TAMBOR CROMADO EM FOSCO COM GRAVACAO CLARA E NITIDA - HASTE DE MEDICAO DE ACO DE LIGA ESPECIAL DE CLASSE SUPERIOR TOTALMENTE TEMPERADO SUBMETIDO A TRATAMENTO SUB-ZERO - ROSCA RETIFICADA - PRODUTO DE PRIMEIRA LINHA - GARANTIA DE PRECISAO GARANTIA COMPOSICAO METALICA.
1250302008	MICROMETRO EXTERNO 100 A 125MM 0,01MM	M25.030	UN	MICROMETRO EXTERNO DE 100 A 125 mm, PRECISAO 0,01 mm COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - ARCO DE ACO COM ACABAMENTO CROMADO FOSCO - PONTAS DE MEDICAO DE METAL DURO - CATRACA - CILINDRO DO TAMBOR CROMADO EM FOSCO COM GRAVACAO CLARA E NITIDA - HASTE DE MEDICAO DE ACO DE LIGA ESPECIAL DE CLASSE SUPERIOR TOTALMENTE TEMPERADO SUBMETIDO A TRATAMENTO SUB-ZERO - ROSCA RETIFICADA - PRODUTO DE PRIMEIRA LINHA - GARANTIA DE PRECISAO GARANTIA COMPOSICAO METALICA.
1250303150	MEDIDOR VAZAO ELETROM F DN 150MM	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, FLANGEADO DN 150 MM E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NÚMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 (ÚLTIMA REVISÃO).
1250310001	TOTALIZADOR DE HORAS ANALOGICO	M25.031	UN	TOTALIZADOR DE HORAS PROGRESSIVA COM:INDICADOR DO TIPO ROLETES MECÂNICOS COM 7 DÍGITOS DE 4 MM DE ALTURA;RESOLUÇÃO: 36 SEGUNDOS (1/100 HORAS);MONTADO EM CAIXA ABS V0 (AUTO-EXTINGUÍVEL);COM FIXAÇÃO EM PORTA DE PAINEL COM DIMENSÕES 72 X 72MM;ALIMENTAÇÃO EM 110 VCA / 60HZ;EXATIDÃO DE LEITURA: +/- 0,1% DO VALOR INDICADO;GRAU DE PROTEÇÃO FRONTAL: IP40;CONEXÕES POR TERMINAIS COM PARAFUSOS;ISOLAÇÃO ENTRE TERMINAIS E CAIXA: 50 MEGA OHMS / 500 V;PESO APROXIMADO DE 50 GRAMAS.
1250310002	MICROMETRO EXTERNO 0-25MM	M25.031	UN	MICROMETRO EXTERNO ARCO FERRO FUNDIDO - CAP. 0 A 25MM - 0,01MM
1250310003	PAQUIMETRO ANALOGICO 600MM	M25.031	UN	PAQUIMETRO ANALOGICO 600MM
1250310004	PAQUIMETRO DIGITAL 200MM	M25.021	UN	PAQUIMETRO DIGITAL 200MM
1250310005	RELOGIO COMPARADOR 0-10MM 0,01MM	M25.031	UN	RELOGIO COMPARADOR 0-10MM 0,01MM
1250310006	BASE MAGNETCA ART RELOGIO COMPAR	M25.031	UN	BASE MAGNETCA ARTICULADA PARA RELOGIO COMPARADOR
1250350001	MEDIDOR DE NIVEL AGUA C/ DATA LOGGER	M25.035	UN	MEDIDOR DE NÍVEL DA ÁGUA COM DATA LOGGER INCLUSO,MODELO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ALIMENTAÇÃO: 02 (DUAS) BATERIAS ALCALINAS 9VDC (VIDA ÚTIL DE ATÉ 01 ANO, DEPENDENDO DO INTERVALO DE REGISTRO DE DADOS SELECIONADO);-FAIXAS DE MEDIÇÃO: 0 A 18M;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40°C A +85°C (DATA LOGGER), E-30°C A +85°C (CABO VENTILADO);-CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE DADOS: 81.759 PONTOS;- PRECISÃO: ±0.1% DA ESCALA CHEIA EM TEMPERATURA CONSTANTE, ±0.2% SOBRE 1,37°C A 21,1°C;-RESOLUÇÃO: 12 BIT;-MATERIAL DO TRANSDUTOR SUBMERSÍVEL: AÇO INOXIDÁVEL 304L;-ACOMPANHA CABO COM 22,5M DE COMPRIMENTO PARA COMUNICAÇÃO ENTRE TRANSDUTOR SUBMERSÍVEL E DATA LOGGER;-SOFTWARE, MANUAL E CABO DE INTERFACE USB PARA DESCARGA DE DADOS EM PC,INCLUSOS (MODELO WL16U-ACM);-MASSA DO DATA LOGGER: 0,7KG (COM BATERIA E CABO DE 7,5M);-DIMENSÕES DO DATA LOGGER: 4,8CM (DIÂMETRO) X 29,2CM (COMPRIMENTO).
1250350002	HORIMETRO ANAL. REDONDO 58MM 127V	M25.035	UN	HORIMETRO ANALOGICO 220V AC 60 HZ, DIMENSÕES 48X48MM, 99 999.99 HORAS;5 INTEIROS E 2 DECIMAIS. PROTEÇÃO FRONTAL IP40, PROTEÇÃO TRASEIRA IP20
1250350003	HORIMETRO ANAL. RETANG. 48X48MM 220V	M25.035	UN	HORIMETRO ANALOGICO 220V AC 60 HZ, DIÂMETRO 58MM, 99 999.99 HORAS; 5 INTEIROS E 2 DECIMAIS. PROTEÇÃO FRONTAL IP65, PROTEÇÃO TRASEIRA IP20
1250350004	HORIMETRO ANAL. REDONDO 58MM 220V	M25.035	UN	HORIMETRO ANALOGICO 220V AC 60 HZ, DIÂMETRO 58MM, 99 999.99 HORAS; 5 INTEIROS E 2 DECIMAIS. PROTEÇÃO FRONTAL IP65, PROTEÇÃO TRASEIRA IP20
1250350005	REGUA LINIMETRICA 1000 X 60 X 2 MM	M25.035	UN	RÉGUA LINIMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE 1.000 MM X 60 MM X 2 MM;-DIVIDIDA EM CENTÍMETROS;-NUMERADA A CADA 2CM;-PARA USO GERAL EM HIDROMETRIA;-POSSUI MARCAÇÃO DE DESTAQUE A CADA DECÍMETRO E RANHURAS LATERAIS PARA FIXAÇÃO EM ESTACAS NO CAMPO;- GRAVAÇÃO EM CORES PELO PROCESSO FOTO MECÂNICO COM CAMADA ANÓDICA DE 20MICRONS;-NUMERAÇÃO NAS DIVISÕES: ALTURA 13 MM POR LARGURA 10 MM;-NUMERAÇÃO NAS SUBDIVISÕES: ALTURA 08 MM POR LARGURA 06 MM;-NUMERAÇÃO NAS PLAQUETAS: ALTURA 30 MM POR LARGURA 15 MM.ACESSÓRIOS E SUPLEMENTOS:-PLAQUETA PARA DETERMINAÇÃO DE LANCES DE RÉGUAS, TAMANHO 40 MM X 20 MM COM NUMERAÇÃO DE 0 À 9 GRAVADA.
1250350006	MANOMETRO DN 80MM ROSCA 1.1/2" BSP	M25.031	UN	MANÔMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-Ø 80MM;-CAIXA AÇO CARBONO PINTADA DE EPÓXI PRETO, INTERNOS E SOQUETE DE LATÃO;-VISOR DE VIDRO;-ESCALA SIMPLES DE 0-70 KGf/cm2;-ROSCA 1.1/2" MACHO HORIZONTAL BSP;-PRECISÃO CLASSE "B";-COM GLICERINA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250350007	MANOMETRO DN 160MM ROSCA 1/2" BSP	M25.031	UN	MANÔMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MANÔMETRO PADRÃO ANALÓGICO;-CAIXA, CAPA E SOQUETE EM INOX E INTERNOS EM LATÃO;-DIÂMETRO 160MM;-SAÍDA VERTICAL;-VISOR EM VIDRO PLANO;-PRECISÃO A3 (0,25% F.E);-ESCALA 100 MCA;-CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" BSP.
1250350008	PAQUIM UNIVERSAL 150, 1/128	M25.035	UN	PAQUÍMETRO UNIVERSAL COM GUIAS REVESTIDAS DE TITÂNIO CAPACIDADE:0-150/Graduação superior 1/128" e inferior 0,05mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: MITUTOYO / ROCAST / STARRET.
1250350009	PAQUIM UNIVERSAL 300, 1/1000	M25.035	UN	PAQUÍMETRO UNIVERSAL COM GUIAS REVESTIDAS DE TITÂNIO CAPACIDADE:0-300/Graduação superior 1/1000" e inferior 0,02mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: MITUTOYO / ROCAST / STARRET.
1250350010	ROTAMETRO 3,0 ~ 30 L/H	M25.035	UN	ROTÂMETRO 3,0 ~ 30 L/H COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA COM ÁREA VARIÁVEL;-ESCALA DE 3,0 A 30 L/H;-FLUTUADOR É SUSPENSO PELO FLUIDO ATÉ A ALTURA CORRESPONDENTE À VAZÃO;-LEITURA DIRETA SOBRE A ESCALA GRAVADA EM BAIXO RELEVO NO CONE DEMEDIÇÃO;-UNIDADE DE VOLUME OU MASSA POR TEMPO;-ARESTA SUPERIOR DO FLUTUADOR CORRESPONDE À LINHA DE REFERÊNCIA PARA ALEITURA;-PRECISÃO: ± 2% DO FUNDO DE ESCALA;-POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO: VERTICAL;-SENTIDO DO FLUXO: ASCENDENTE;-PRESSÃO MÁXIMA: 6KGF/CM²;-EXATIDÃO +/- 2% DO FUNDO DA ESCALA;-DIÂMETRO DN 1/4";-MATERIAL DO CONE DE MEDIÇÃO:POLICARBONATO;MATERIAL DAS CONEXÕES: AÇO INOX 316;-MATERIAL DO FLUTUADOR: AÇO INOX 316;-MATERIAL DAS JUNTAS: BORRACHA SINTÉTICA (NEOPRENE);-LOCALIZAÇÃO DAS CONEXÕES: BASE / TOPO;-DISTÂNCIA ENTRE AS CONEXÕES: 225 MM, +/- 5MM;-CONEXÕES ROSCADAS.
1250350011	ROTAMETRO 31,5 ~ 315 L/H	M25.035	UN	ROTÂMETRO 31,5 ~ 315 L/H COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA COM ÁREA VARIÁVEL;-ESCALA DE 3,0 A 30 L/H;-FLUTUADOR É SUSPENSO PELO FLUIDO ATÉ A ALTURA CORRESPONDENTE À VAZÃO;-LEITURA DIRETA SOBRE A ESCALA GRAVADA EM BAIXO RELEVO NO CONE DEMEDIÇÃO;-UNIDADE DE VOLUME OU MASSA POR TEMPO;-ARESTA SUPERIOR DO FLUTUADOR CORRESPONDE À LINHA DE REFERÊNCIA PARA ALEITURA;-PRECISÃO: ± 2% DO FUNDO DE ESCALA;-POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO: VERTICAL;-SENTIDO DO FLUXO: ASCENDENTE;-PRESSÃO MÁXIMA: 6KGF/CM²;-EXATIDÃO +/- 2% DO FUNDO DA ESCALA;-DIÂMETRO DN 1/4";-MATERIAL DO CONE DE MEDIÇÃO:POLICARBONATO;MATERIAL DAS CONEXÕES: AÇO INOX 316;-MATERIAL DO FLUTUADOR: AÇO INOX 316;-MATERIAL DAS JUNTAS: BORRACHA SINTÉTICA (NEOPRENE);-LOCALIZAÇÃO DAS CONEXÕES: BASE / TOPO;-DISTÂNCIA ENTRE AS CONEXÕES: 348 MM, +/- 5MM;-CONEXÕES ROSCADAS.
1250350012	ROTAMETRO 250 ~ 2500 L/H	M25.035	UN	ROTÂMETRO 250 ~ 2500 L/H COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA COM ÁREA VARIÁVEL;-ESCALA DE 3,0 A 30 L/H;-FLUTUADOR É SUSPENSO PELO FLUIDO ATÉ A ALTURA CORRESPONDENTE À VAZÃO;-LEITURA DIRETA SOBRE A ESCALA GRAVADA EM BAIXO RELEVO NO CONE DEMEDIÇÃO;-UNIDADE DE VOLUME OU MASSA POR TEMPO;-ARESTA SUPERIOR DO FLUTUADOR CORRESPONDE À LINHA DE REFERÊNCIA PARA ALEITURA;-PRECISÃO: ± 2% DO FUNDO DE ESCALA;-POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO: VERTICAL;-SENTIDO DO FLUXO: ASCENDENTE;-PRESSÃO MÁXIMA: 6KGF/CM²;-EXATIDÃO +/- 2% DO FUNDO DA ESCALA;-DIÂMETRO DN 1/4";-MATERIAL DO CONE DE MEDIÇÃO:POLICARBONATO;MATERIAL DAS CONEXÕES: AÇO INOX 316;-MATERIAL DO FLUTUADOR: AÇO INOX 316;-MATERIAL DAS JUNTAS: BORRACHA SINTÉTICA (NEOPRENE);-LOCALIZAÇÃO DAS CONEXÕES: BASE / TOPO;-DISTÂNCIA ENTRE AS CONEXÕES: 357 MM, +/- 5MM;-CONEXÕES ROSCADAS.
1250350013	ROTAMETRO 1000 ~ 10000 L/H	M25.035	UN	ROTÂMETRO 1000 ~ 10000 L/H COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA COM ÁREA VARIÁVEL;-ESCALA DE 3,0 A 30 L/H;-FLUTUADOR É SUSPENSO PELO FLUIDO ATÉ A ALTURA CORRESPONDENTE À VAZÃO;-LEITURA DIRETA SOBRE A ESCALA GRAVADA EM BAIXO RELEVO NO CONE DEMEDIÇÃO;-UNIDADE DE VOLUME OU MASSA POR TEMPO;-ARESTA SUPERIOR DO FLUTUADOR CORRESPONDE À LINHA DE REFERÊNCIA PARA ALEITURA;-PRECISÃO: ± 2% DO FUNDO DE ESCALA;-POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO: VERTICAL;-SENTIDO DO FLUXO: ASCENDENTE;-PRESSÃO MÁXIMA: 6KGF/CM²;-EXATIDÃO +/- 2% DO FUNDO DA ESCALA;-DIÂMETRO DN 1/4";-MATERIAL DO CONE DE MEDIÇÃO:POLICARBONATO;MATERIAL DAS CONEXÕES: AÇO INOX 316;-MATERIAL DO FLUTUADOR: AÇO INOX 316;-MATERIAL DAS JUNTAS: BORRACHA SINTÉTICA (NEOPRENE);-LOCALIZAÇÃO DAS CONEXÕES: BASE / TOPO;-DISTÂNCIA ENTRE AS CONEXÕES: 375 MM, +/- 5MM;-CONEXÕES ROSCADAS.
1250350014	ROTAMETRO 9000 ~ 50000 L/H	M25.035	UN	ROTÂMETRO 9000 ~ 50000 L/H COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA COM ÁREA VARIÁVEL;-ESCALA DE 3,0 A 30 L/H;-FLUTUADOR É SUSPENSO PELO FLUIDO ATÉ A ALTURA CORRESPONDENTE À VAZÃO;-LEITURA DIRETA SOBRE A ESCALA GRAVADA EM BAIXO RELEVO NO CONE DEMEDIÇÃO;-UNIDADE DE VOLUME OU MASSA POR TEMPO;-ARESTA SUPERIOR DO FLUTUADOR CORRESPONDE À LINHA DE REFERÊNCIA PARA ALEITURA;-PRECISÃO: ± 2% DO FUNDO DE ESCALA;-POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO: VERTICAL;-SENTIDO DO FLUXO: ASCENDENTE;-PRESSÃO MÁXIMA: 6KGF/CM²;-EXATIDÃO +/- 2% DO FUNDO DA ESCALA;-DIÂMETRO DN 1/4";-MATERIAL DO CONE DE MEDIÇÃO:POLICARBONATO;MATERIAL DAS CONEXÕES: AÇO INOX 316;-MATERIAL DO FLUTUADOR: AÇO INOX 316;-MATERIAL DAS JUNTAS: BORRACHA SINTÉTICA (NEOPRENE);-LOCALIZAÇÃO DAS CONEXÕES: BASE / TOPO;-DISTÂNCIA ENTRE AS CONEXÕES: 375 MM, +/- 5MM;-CONEXÕES ROSCADAS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250350015	MEDIDOR VAZAO LODO 5000 L/H	M25.035	UN	MEDIDOR DE VAZÃO DE LODO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FLUIDO DE MEDIÇÃO: LODO DE ESGOTO;- CONEXÃO AO PROCESSO: ROSCA BSP FÊMEA;- DIÂMETRO DE CONEXÃO PROCESSO: 3/4";- MATERIAL DE CONEXÃO: PLÁSTICO POLIPROPILENO;- DIÂMETRO NOMINAL: 3/4";- MATERIAL DA INSERÇÃO: PLÁSTICO POLIPROPILENO;- MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO POLIPROPILENO;- ROTOR: EIXO CARBETO 6 IMAS;- ELETRÔNICA: 4 A 20 MA;- IP: 81;- TEMPERATURA: 26°C;- PRESSÃO MÍNIMA ADMISSÍVEL: 0,3 BAR;- RANGE: 0,67 A 6,8 M³/H;- VAZÃO MÁXIMA: 5.000 L/H.
1250350016	ROTAMETRO NPT 1/2" TUBO 30MM 60MCA	M25.035	UN	ROTAMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONEXÃO NPT 1/2";- COMPRIMENTO 430MM X 57,5MM;- TUBO DE 30MM X 1/2";- FLUIDO: AR COMPRIMIDO / ÁGUA TRATADA;- PRESSÃO: 60MCA;- VAZÃO DO TUBO: 250 (Nl/min).
1250350017	REGUA LIMNIMETRICA NIVEL AGUA	M25.035	UN	RÉGUA LIMNIMÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ATENDER AOS PADRÕES ANA / CPRM ENCONTRADOS NO ANEXO E - LEVANTAMENTOSTOPOBATIMÉTRICOS E GEODÉSICOS APLICADOS NA RHN 2021;- INCLUI O FORNECIMENTO DO MOURÃO, TRAVAS DE FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DA RÉGUA LIMNIMÉTRICA, EM MATERIAIS RESISTENTES À ÁGUA;- DIMENSÕES: 1.000MM X 60MM X 2MM (ESPESSURA MÍNIMA);- CONFECCIONADAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTEÇÃO RESINADA E FUNDOBRANCO;- MARCAÇÃO INDICADA POR TRAÇOS COM ESPAÇAMENTO DE 1 (UM) CM E NUMERAÇÃO DE 2 (DOIS) EM 2 (DOIS) CM, NAS CORES PRETA E VERMELHA, E COM TRÊSRANHURAS PARA FIXAÇÃO (MÍNIMO).
1250359000	HORIMETRO ANAL. RETANG. 48X48MM 127V	M25.035	UN	HORIMETRO ANALÓGICO 127V AC 60 HZ, DIÂMETRO 58MM, 99 999.99 HORAS; 5 INTEIROS E 2 DECIMAIS. PROTECAO FRONTAL IP65, PROTECAO TRASEIRA IP20
1250400001	CARCACA ALUM LD-301 204-0130 SMAR	M25.021	UN	CARCACA EM ALUMÍNIO INJETADO (INCLUI BORNEIRA, PA RAFUSOS E PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO SEM CERTIFICA "CAO) CONEXAO 1/2" NPT, CODIGO 204-0130, OARA TRA MISSOR DE DIFERENCIAL DE PRESSAO DA MARCA SMAR, MO DELO LD-301. OBS.: PECA DE REPOSICAO. "
1250400002	TAMPA ALUM C/VISOR LD-301 204-0103 SMAR	M25.021	UN	TAMPA EM ALUMÍNIO INJETADO, COM VISOR 204-0103 PARA TRANSMISSOR DIFERENCIAL DE PRESSAO DA MARCA SMAR, MODELO LD-301. OBS.:PECA DE REPOSICAO.
1250400003	FLANGE INOX LD-301 SMAR COD 204-0502	M25.021	UN	FLANGE COM FURO PARA DRENO E SANGRIA EM ACO INOX 316 DE PRESSAO DA MARCA SMAR, MODELO LD-301. OBS.:PECA DE REPOSICAO.
1250400004	GEOFONE MECANICO	M25.040	UN	GEOFONE MECÂNICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCALIZADOR DE VAZAMENTO DO TIPO MECÂNICO;- EM BRONZE;- MUNIDO DE DOIS DETECTORES DE SOM COM SENSORES-MECÂNICOS PRÉ AJUSTADOSEM LATÃO COM MEMBRANAS EM BRONZE FOSFOROSO, PELOS QUAIS AS VIBRAÇÕES SÃO CONDUZIDAS POR RESSONÂNCIA AO AURICULAR POR MANGUEIRAS FLEXÍVELTRANSPARENTE, QUE SÃO DIMENSIONADAS ORGANOMETRICAMENTE FAZENDO A TRANSMISSÃO DAS VIBRAÇÕES DAS SAPATAS AO AURICULAR;- EMBALAGEM EM CAIXA METÁLICA PARA TRANSPORTE;- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.
1250400005	REGISTRADOR PRESSAO 200MCA 1 CANAL	M25.020	UN	REGISTRADOR DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO DE CANAIS: 01 (UM);- TIPO DE CANAL: PRESSÃO ABSOLUTA;- PRESSÃO MÁXIMA 200 MCA;- SOBREPRESSÃO: 1,25 VEZES O FUNDO DE ESCALA;- ERRO MAXIMO: 1% DO FUNDO DE ESCALA;- RESOLUÇÃO: 0,5% DO FUNDO DE ESCALA;- DISPLAY LCD COM INDICAÇÃO DA LEITURA INSTANTÂNEA OU DO ÚLTIMO REGISTROEM MCA, BEM COMO DATA E HORA;- GRAU PROTEÇÃO DA CAIXA IP68;- INTERVALOS ENTRE REGISTRO PROGRAMÁVEL DE 1 MINUTO A 24 HORAS;- BATERIA INTERNA NÃO RECAREGAVÉL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 05 (CINCO) ANOS, COM INDICADOR DE NÍVEIS DE CARGA;- TOMADA DE PRESSÃO TIPO ENGATE INSTANTÂNEO;- MANGUEIRA DE CONEXÃO AO LÍQUIDO DE PROCESSO COM NO MÍNIMO 1 METRO DE COMPRIMENTO E CONEXÃO EM AÇO INOX OU LATÃO COM ROSCA INTERNA DE 1/2" E BICO DE CONEXÃO AO EQUIPAMENTO COM VÁLVULA INTERNA E TRAVA DE RETENÇÃO QUANDO CONECTADO;- INTERFACE COM COMPUTADOR COM RECURSOS NO SOFTWARE DE: CONFIGURAÇÃO DO REGISTRADOR COLETA DE DADOS E MONITORAÇÃO DE LEITURA INSTANTÂNEA, COMPATÍVEL COM WINDOWS;- CABO DE COMUNICAÇÃO (INTERFACE) COM COMPUTADOR, PADRÃO USB (UM CABO E UMA CÓPIA EM CD DO SOFTWARE PARA CADA 3 EQUIPAMENTOS OU FRAÇÃO ADQUIRIDOS NO MESMO LOTE);- MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS;- PESO MÁXIMO 1KG;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250400006	GEOFONE ELETRON C/REGISTR 0 A 4000HZ	M25.040	UN	GEOFONE ELETRONICO COM REGISTRADOR GRAFICO DESCRICAO: DETECTOR DE VAZAMENTOS NAO VISIVEIS ATRAVES DE SISTEMA ACUSTICO/ELETRONICO COM REGISTRADOR GRAFICO, COMPOSTO DE AMPLIFICADOR, SENSOR, FONE DE OUVIDO, BATERIAS RECARREGAVEIS, CARREGADOR E MALETA PARA TRANSPORTE, CONFORME CARACTERISTICAS TECNICAS ABAIXO: -FAIXA DE OPERACAO: 0 A 4.000 HZ, NO MINIMO -FILTROS DE RUÍDO: LIVREMENTE SELECIONAVEIS VARIAM DE 70 A 1.800 Hz (MAIS OU MENOS 10%), PERMITINDO DIVERSAS COMBINAÇÕES DE FAIXA DE FREQUENCIA -REGISTRADOR GRAFICO QUE PERMITA GRAVAÇÃO SIMULTANEA DO RUÍDO DE FUNDO E DO RUÍDO CAUSADO PELO VAZAMENTO, COM CAPACIDADE DE GRAVAR GRAFICOS DE NOMINIMO 9 MEDICOES SIMULTANEAMENTE -MEMORIA PARA NO MINIMO 30 MINUTOS DE GRAVAÇÃO CONTINUA DO RUÍDO DETECTADO EM GRAFICOS VISUALIZADOS NO VISOR DO EQUIPAMENTO -VISOR LCD COM ILUMINACAO PARA USO NOTURNO E COM TROLE DE LUZ E CONTRASTE -AMPLIFICADOR: NO MINIMO 120 dB -SENSOR: MICROFONE DE SOLO COM ALTA SENSIBILIDADE E ALTA RESISTENCIA EM FORMATO DE SINO (PATA DE ELEFANTE) COM PROTECAO PARA INTERFERENCIA DE RUÍDOS EXTERNOS E COM HASTE PARA MOVIMENTACAO DE NO MINIMO 1,5 METROS -FONE DE OUVIDO: FONE ESTEREO PROFISSIONAL, ACOLCHOADO COM COBERTURA TOTAL DO PAVILHAO AURICULAR -FONTE DE ENERGIA: BATERIAS RECARREGAVEIS -INDICADOR DE NIVEL DA BATERIA -DEVE ACOMPANHAR: BATERIAS COM DURABILIDADE MINIMA DE 35 HORAS DE USO CONTINUO, CARREGADOR 110V, MALETA PARA TRANSPORTE COM MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS E INTemperies, COM FORRACAO INTERNA PARA PROTECAO DOS COMPONENTES DO EQUIPAMENTO, CINTA PARA OPERACAO, MANUAL DE OPERACAO EM PORTUGUES -GARANTIA DE NO MINIMO 12 MESES -FORNECIMENTO DE TREINAMENTO TEORICO NA REGIAO METROPOLITANA DA GRANDE VITORIA /ES, PARA NO MINIMO 15 OPERADORES COM TODAS AS DESPESAS INCLUSAS.
1250400007	GEOFONE ELETRON C/FILTRO RUÍDO 0A4000HZ	M25.040	UN	GEOFONE ELETRÔNICO COM FILTROS DE RUÍDO DESCRIÇÃO: DETECTOR DE VAZAMENTOS NÃO VISIVEIS ATRAVÉS DE SISTEMA ACÚSTICO/ELETRÔNICO, COMPOSTO DE AMPLIFICADOR, SENSOR, FONE DE OUVIDO, BATERIAS RECARREGÁVEIS, CARREGADOR E MALETA PARA TRANSPORTE, CONFORME CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ABAIXO: -FAIXA DE OPERAÇÃO: 0 A 4.000 HZ, NO MÍNIMO; -FILTROS DE RUÍDO: LIVREMENTE SELECIONÁVEIS, PERMITINDO DIVERSAS COMBINAÇÕES DE FAIXA DE FREQUÊNCIA; -INDICAÇÃO DA INTENSIDADE DO RUÍDO ATRAVÉS DE GRÁFICOS; -VISOR LCD COM ILUMINAÇÃO PARA USO NOTURNO E CONTROLE DE LUZ E CONTRASTE; -AMPLIFICADOR: NO MÍNIMO 60 dB -SENSOR: MICROFONE DE SOLO COM ALTA SENSIBILIDADE E ALTA RESISTÊNCIA COM PROTEÇÃO PARA INTERFERÊNCIA DE RUÍDOS EXTERNOS PERMITINDO UTILIZAÇÃO ATRAVÉS DE CONTATO DIRETO COM O SOLO OU COM AUXÍLIO DE HASTE; -FONE DE OUVIDO: FONE ESTEREO PROFISSIONAL, ACOLCHOADO COM COBERTURA TOTAL DO PAVILHÃO AURICULAR; -FONTE DE ENERGIA: BATERIAS RECARREGÁVEIS; -INDICADOR DE NÍVEL DA BATERIA; -DEVE ACOMPANHAR: BATERIAS COM DURABILIDADE MÍNIMA DE 35 HORAS DE USO CONTÍNUO, CARREGADOR 110V, MALETA PARA TRANSPORTE COM MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS E INTemperies, COM FORRAÇÃO INTERNA PARA PROTEÇÃO DOS COMPONENTES DO EQUIPAMENTO, CINTA PARA OPERAÇÃO, MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS; -GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES; -FORNECIMENTO DE TREINAMENTO TEÓRICO E PRÁTICO COM CARGA HORÁRIA MÍNIMA DE 08 HORAS NAS DEPENDÊNCIAS DA CESAN NA REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDE VITORIA /ES, PARA NO MÍNIMO 15 OPERADORES COM TODAS AS DESPESAS INCLUSAS.
1250400008	HASTE ESCUTA MECANICA INOX DIAM 10X1500M	M25.040	UN	HASTE DE ESCUTA MECANICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: FABRICADA COM HASTE DE DIAMETRO ENTRE 7,5mm E 10,0 mm EM AÇO INOXIDÁVEL, MEMBRANA DE BRONZE FOSFORO, E ACOPLAMENTO EM ALUMINIO, FORRADO COM BORRACHA NEOPRENE, COMPRIMENTO 1500mm.
1250400009	HASTE PERFURACAO SOLO 1500MM	M25.040	UN	HASTE PARA PERFURACAO DE SOLO, PARA CONFIRMACAO DE LOCAL COM SUSPEITA DE VAZAMENTO NAO VISIVEL (PEQUENAS SONDAGENS), COM FACILIDADE PARA PERFURAR PISOS DE CIMENTO E ASFALTO, COMPOSTO POR: - BARRA METALICA E EMPUNHADURA DE BORRACHA PARA EVITAR RISCO DE DESCARGAS ELETRICAS. - COMPRIMENTO IGUAL OU MAIOR QUE 1500 MM.
1250400010	LOCALIZADOR MASSA METAL /NAO METAL 7M	M25.040	UN	LOCALIZADOR DE MASSA METÁLICA E NÃO METÁLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -LASER INDICADOR DE OBJETO ALVO COM SINAL SONORO; -PROFUNDIDADE DE ATÉ 7 M; -LÂMPADA VERMELHA INDICADOR DE ALINHAMENTO E BARRA POSICIONAMENTO DO OBJETO ALVO; -INDICADOR DE NÍVEL DE BATERIA; -FONTE DE ENERGIA: PILHA RECARREGÁVEL; -MALETA PARA PROTEÇÃO DO APARELHO E DESLOCAMENTO; -TRÊS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE/ ALCANCE DE PROFUNDIDADE: 7M, 3,5 M E 2M; -LOCALIZADOR DE TUBULAÇÕES DE PLÁSTICO, PVC, CERÂMICA, FERRO E OUTROS; -TREINAMENTO DE NO MÍNIMO 08 HORAS NA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250400011	LOCALIZADOR MASSA METALICA 4,0M	M25.040	UN	LOCALIZADOR DE MASSA METÁLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESTRUTURA A PROVA D'ÁGUA;- LOCALIZA OBJETOS SOB ESTRUTURAS;- ALARME VISUAL E SONORO;- EMPUNHADURA ERGONÔMICA;- BOTÃO LIGA/DESLIGA;- CONTROLE DE SENSIBILIDADE;- CONTROLE DE VOLUME;- FÁCIL ACESSO AO COMPARTIMENTO DE BATERIAS;- PONTA DE BORRACHA RÍGIDA;- BOLSA DE NYLON PARA TRANSPORTE;- DISPLAY DE LCD;- BOTÃO ELIMINADOR DE INTERFERÊNCIAS;- ALERTA DE CABO ENERGIZADO;- ALIMENTAÇÃO 9V;- AUTONOMIA +/- 100 HORAS;- PESO MÁXIMO 1,3KG;- SENSIBILIDADE DE DETECÇÃO MÍNIMA DE 4M.- BATERIA RECARREGÁVEL DE 9V;- CARREGADOR DE BATERIAS;- MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS.APLICAÇÕES:- DETECÇÃO DE TAMPOES ENTERRADOS;- DETECÇÃO DE METAIS SOB ASFALTO;- DETECÇÃO DE OBJETOS METÁLICOS EM ESTRUTURAS;- DETECÇÃO DE OBJETOS METÁLICOS SUBMERSOS.
1250400012	BASTIDOR AL3631 P/ CLP ALTUS SERIE AL	M25.040	UN	DESCRIÇÃO: BASTIDOR PARA FONTE, UCP E 4(QUATRO) MÓDULOS INTELIGENTES.MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMÁTICA S.A.MODELO: AL3631.OBSERVAÇÃO: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250400013	DISPOSITIVO RADIOFREQUENCIA	M22.010	UN	DISPOSITIVO DE RADIOFREQUÊNCIA PARA CAPTAÇÃO DE PULSOS E TOTALIZAÇÃO PARA LEITURA REMOTA DO CONSUMO DE ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DISPOSITIVO A SER ACOPLADO AOS MEDIDORES EXISTENTES NA CESAN (EM AMBIENTE CONFINADO) QUE JÁ POSSUEM SAÍDA DE PULSO (MODO REED SWITCH - CONTATO SECO - E MODO NPN) COM O OBJETIVO DE CAPTAR, ARMAZENAR E TOTALIZAR ESTES MESMOS PULSOS PARA ENVIO DE DADOS VIA RADIOFREQUÊNCIA PARA UMA ANTENA RECEPTORA PORTÁTIL E COLETOR DE DADOS (TIPO HANDHELD) DEPOSE DE UM TÉCNICO RESPONSÁVEL DA COMPANHIA EM ÁREA PRÓXIMA DO PONTO DE MEDIÇÃO.- ENTRADA PARA RECEPÇÃO DE PULSOS (MODO CONTATO SECO OU CHAVEAMENTO NPN).- FAIXA DE FREQUÊNCIA LIVRE (SEM CUSTO PARA A CONCESSIONÁRIA) COM HOMOLOGAÇÃO PELA ANATEL;- TRANSMISSÃO DOS DADOS EM RADIOFREQUÊNCIA PARA RECEPÇÃO POR ANTENA PORTÁTIL EXISTENTE NA CONCESSIONÁRIA EM DISTÂNCIA MÍNIMA DE 200 METROS DO PONTO DE MEDIÇÃO (AMBIENTE CONFINADO);- TRANSMISSÃO DOS DADOS PARA RECEPÇÃO EM ANTENA PORTÁTIL ATRAVÉS DO PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PRIOS (UMA VEZ QUE A CONCESSIONÁRIA DISPÕE DE ANTENA PORTÁTIL E COLETOR HANDHELD, PREPARADOS PARA A RECEPÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS DO SOMENTE REFERIDO PROTOCOLO);- CABO COM EXTENSÃO MÍNIMA DE 2 METROS;- REALIZAÇÃO DA TOTALIZAÇÃO ATRAVÉS DE MEMÓRIA INTERNA;- ARMAZENAMENTO DE PULSOS ATRAVÉS DE BATERIA INTERNA (LÍTIO) NÃO REMOVÍVEL POR UM PRAZO MÍNIMO DE 15 ANOS REALIZANDO UMA LEITURA POR SEMANA;- ÍNDICE DE PROTEÇÃO DO DISPOSITIVO: IP 68;- O DISPOSITIVO DEVE POSSUIR MEIO DE FIXAÇÃO EXTERNA AO MEDIDOR AFIM DE QUE O MESMO NÃO FIQUE NO SOL NO ESPAÇO AO QUAL O MESMO FICARÁ INSERIDO NO AMBIENTE CONFINADO;- FAIXA DE TEMPERATURA: -10°C A +50°C;- A COINTERFACE ÓTICA E LOCAL, UTILIZANDO O PRÓPRIO DISPOSITIVO COLETOR (HANDHELD) PORTÁTIL EXISTENTE NA CESAN E OBEDECENDO O PROTOCOLO PRIOS DE COMUNICAÇÃO, UMA VEZ QUE O COLETOR DE DADOS E ANTENA PORTÁTIL JÁ LICITADO E ADQUIRIDO PELA CONCESSIONÁRIA OPERA SOMENTE NESTE TIPO DE PROTOCOLO;- A CONFIGURAÇÃO DE CAMPO DEVE PERMITIR QUE SEJAM PARAMETRIZADOS OS SEGUINTE DADOS: TAXA DE PULSOS, NÚMERO DO MEDIDOR, MARCO INICIAL DE MEDIÇÃO E UNIDADE DE VOLUME;- POSSIBILITAR A GERAÇÃO DE ALARMES DE FRAUDE MECÂNICA (RETIRADA DO DISPOSITIVO ACOPLADO AO MEDIDOR) MAGNÉTICA (APROXIMAÇÃO DE CAMPO MAGNÉTICO PERTURBADOR) NA INSTALAÇÃO (SUBVAZÃO E SOBREVAZÃO) E MEDIDOR PARADO.
1250400014	UTILIZAR NI 1130700512	M25.040	UN	DESCRIÇÃO: MÓDULO INTERFACE ETHERNET MODBUS TCP PO7094.MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMÁTICA S.A.MODELO: PO7094.OBSERVAÇÃO: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250400015	CALIBRADOR PORT CONJUGADO C/DATA STORAGE	M25.020	UN	CALIBRADOR PORTÁTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONJUGADO COM DATA STORAGE;- DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO COM 05(CINCO) DÍGITOS;- CLASSE DE EXATIDÃO 0.005 % DO FUNDO DE ESCALA PARA USO EM PRESSÃO, VÁCUO, PRESSÃO DIFERENCIAL COM SELEÇÃO DAS UNIDADES DE LEITURA E CAPACIDADE;- ESCALAS SELECIONÁVEIS: MBAR, BAR, PSI, mmH2O, mmHg, KPa, MPa, % FS, Pa, mmHg;- CAPACIDADE MÁXIMA 0 A 20 BAR.ACOMPANHA:- CABO INTERFACE PARA CALIBRADOR DE PRESSÃO;- BOMBA MANUAL PARA PRESSÃO ATÉ 20 BAR;- PONTAS DE PROVA;- CONECTOR COM MANGUEIRA;- MALETA;- MANUAL DE USO.
1250400016	UTILIZAR NI 1130700509	M25.040	UN	DESCRIÇÃO: BASE PO6402 PARA MÓDULO DE INTERFACE ETHERNET MODBUS TCP PO7094.MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMÁTICA S.A.MODELO: PO6402.OBSERVAÇÃO: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250400017	GEOFONE ELETRONICO 20 ATE 4000 HZ	M25.040	UN	GEOFONE ELETRÔNICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FREQUÊNCIA DE TRABALHO 20 HZ A 4000 HZ;- FILTRO AUTOMÁTICO INCORPORADO QUE ELIMINA BARULHO (SONS INDESEJÁVEIS);- AUTONOMIA > (MAIOR) QUE 20 HORAS;- AMPLIFICAÇÃO ESTÉREO;- CONTROLE DE VOLUME;- CONTROLE DE ACIONAMENTO;- FONES DE OUVIDO;- INDICADOR DE CARGA DE BATERIA E STAND BY;- SENSOR DE SOM ULTRA-SENSÍVEL COM CABO >= (MAIOR-IGUAL) A 1 (UM) METRO;- CABO BLINDADO;- MALETA/BOLSA DE TRANSPORTE RESISTENTE E À PROVA D'ÁGUA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250400018	INTERFACE DE COMUNICACAO HART	M25.020	UN	INTERFACE HART USB PARA PC'S COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: INTERFACE HART HI321 COM CONEXAO USB CAPAZ DE PERMITIR CONEXAO FISICA ENTRE INSTRUMENTOS DE CAMPO QUE UTILIZAM PROTOCOLO HART E COMPUTADORES PADRAO IBM. DEVE SER COMPACTA, EM PEÇA ÚNICA E NÃO NECESSITAR DE ALIMENTACAO EXTERNA. DEVE SER CAPAZ DE COM O SOFTWARE DE CONFIGURACAO HART CONF401, A INTERFACE HI321, CONECTA A PORTA USB DO MICRO A REDE HART. DEVE ATENDER AINDA AS CARACTERÍSTICAS A SEGUIR: - SUPORTAR A MAIORIA DOS COMPUTADORES PADRAO IBM - TRABALHAR COM PRODUTOS HART DE VARIOS FABRICANTES - POSSUIR ALIMENTACAO PELA CONEXAO USB: NÃO NECESSITA ALIMENTACAO EXTERNA -ISOLACAO DE 1500 VCC ENTRE O INSTRUMENTO DE CAMPO E OS PINOS USB - VAZAMENTO DE CORRENTE DEVE SER BAIXO (MAXIMO DE 10 U@ @ 35VCC) PARA A REDE DE PROCESSO - CONECTOR USB PADRAO.
1250400019	GEOFONE ELETRONICO 20 HZ - 6000 HZ	M25.040	UN	GEOFONE ELETRÔNICO MAIOR AMPLIFICAÇÃO (95DB), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:1. CARACTERÍSTICAS DO GEOFONE ELETRÔNICO:• DISPLAY DIGITAL COM INDICAÇÃO DA INTENSIDADE DO SOM NUMERICAMENTE EM BARRA GRÁFICA, SIMULTANEAMENTE;• DISPLAY COM LUZ DE FUNDO PARA AMBIENTES DE BAIXA LUMINOSIDADE;• FONE DE OUVIDO ESTÉREO C/ COBERTURA TOTAL DO PAVILHÃO AURICULAR COM CONTROLE DE VOLUME;• CAIXA DO AMPLIFICADOR EM PLÁSTICO;• FAIXA DE FREQUÊNCIA: IGUAL OU MENOR A 20 HZ À IGUAL OU MAIOR A 6.000 HZ;• FILTROS: PASSA ALTA, PASSA BAIXA, PASSA FAIXA E PASSA TODAS AS FREQUÊNCIAS – TODOS OS FILTROS DEVERÃO POSSUIR AJUSTES INDEPENDENTES COM INFINITAS COMBINAÇÕES;• FILTRO REJEITA FAIXA COM INFINITAS COMBINAÇÕES PARA ATENUAÇÃO DE RUÍDOS INDESEJADOS• GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP-65;• MONITORAMENTO DO NÍVEL DA BATERIA AUTOMÁTICO;• AMPLIFICAÇÃO: 95 DB;• ALIMENTAÇÃO: BATERIA ALCALINA COM AUTONOMIA DE 50 HORAS SEM UTILIZAÇÃO DO BACKLIGHT;• PESO MÁXIMO DO AMPLIFICADOR DE RUÍDOS DE 780 G;2. SENSOR COMPOSTO DE:• TIPO PIEZOELÉTRICO ;• CABO COM NO MÍNIMO DE 1,5 M , INCLUINDO CHAVE DE ACIONAMENTO DO SENSOR (MUTE SWITCH) ;• ACIONAMENTO DO SENSOR (MUTE SWITCH) ATRAVÉS DE CHAVE, INTEGRADO AO CABO DO CONJUNTO SENSOR, PERMITINDO O ACIONAMENTO E O MOVIMENTO DO CONJUNTO COM APENAS UMA MÃO;• GRAU DE PROTEÇÃO IP67;• SENSOR CONSTRUÍDO EM BASE DE AÇO INOX COM TRÊS PONTOS DE CONTATO, COM CORPO DO SENSOR CONSTRUÍDO TOTALMENTE EM BORRACHA PROPICIANDO AO SENSOR UMA VEDAÇÃO COMPLETA ENTRE O CORPO DO SENSOR E O PAVIMENTO ONDE O SENSOR ESTIVER SENDO UTILIZADO;• PESO MÁXIMO DO SENSOR DE 580G;• SENSOR COM POSSIBILIDADE DE INTEGRAR HASTE DE ESCUTA DESMONTÁVEL EM TRÊS PARTES COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1 METRO, APÓS MONTADO, PARA UTILIZAÇÃO NAS AUSCULTAS DOS CAVALETES RESIDENCIAIS.3. CAIXA PARA TRANSPORTE:• MATERIAL: PLÁSTICO COM ENCAIXE INTERNO PARA COLOCAÇÃO DO GEOFONE E SEUS ACESSÓRIOS DE MANEIRA SIMPLES, ORGANIZADA E SEGURA.4. GARANTIA DO EQUIPAMENTO• ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO BRASIL;• GARANTIA DE 12 MESES.
1250400020	DATALOGGER DE PRESSAO COMPACTO	M25.040	UN	REGISTRADOR DE PRESSÃO STRAIN GAUGE COMPACTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE FUNCIONAMENTO RH: 0 A 100% RH CONDIÇÕES AMBIENTAIS;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 22 A 122F (0 A 50°C);-BATERIA COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 1 ANO A UMA TAXA DE AMOSTRAGEM DE 5 MINUTOS;-OPÇÕES DE CALIBRAÇÃO: N100, N300;-CAPACIDADE DE REGISTROS SUPERIOR A 7000 COLETAS;-TEMPO DE DOWNLOAD INFERIOR A 1 MINUTO;-INVÓLUCRO: RESISTENTE A ÁGUA;-MONTAGEM: 1/4" ROSCA NPT, 5/8" SEXTAVADO (SENSOR INCLUI ALTO-SELO DODIAFRAGMA);-CLASSIFICAÇÃO IP 65 CERTIFICADO OU SUPERIOR;-UM MANUAL, UM CD COM SOFTWARE E UM CABO PARA INTERFACE COM COMPUTADOR RS232 OU USB PARA CADA 5 UNIDADES FORNECIDAS OU FRAÇÃO ADQUIRIDA;-SOFTWARE DE INTERFACE COMPATÍVEL COM MICROSOFT WINDOWS 7 COM MEMÓRIA MÍNIMA DE 4 MB RAM E PORTA COM (RS232) OU USB;-INDICADOR DO ESTADO DA ENERGIA: INDICADOR LED;-EXATIDÃO DA PRESSÃO: 1%;-FAIXA DE PRESSÃO: 0 A 300 PSI OU 0 A 200 MCA;-AMOSTRA DE INTERVALO: SELECIONÁVEL PELO USUÁRIO (DE 10 SEGUNDOS A INTERVALOS DE 24 HORAS, EM INCREMENTOS DE 10 SEGUNDOS);-UNIDADES DE MEDIDA: PSI OU MCA.
1250400021	CONTROLADOR LOGICO PROGRAM AL-2004	M25.040	UN	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL COM 1MBYTE MEMORIA FLASH. INCORPORA INTERFACE SERIAL RS-232C PARA CARGA DE PROGRAMA E SUPERVISAO ALNET-I E UMA INTERFFACE RS-485 PARA REDE DE COMUNICACAO MULTIMESTRE ALNET-II. MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: AL2004. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO. "
1250400022	UTILIZAR NI 1130700500	M25.040	UN	COPROCESSADOR PARA OPERACAO CONJUNTA COM A CLP MARCA ALTUS MODELO AL-2004. MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: AL-2005.OBS.: PEÇA DE REPOSICAO."
1250400023	UTILIZAR NI 1130700501	M25.040	UN	MODULO PARA INTERFACE SERIAL COM PARA O ELETRICO EIA RS-232C PARA CONECTAR AO COPROCESSADOR MARCA ALTUS MODELO AL-2005. MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: AL-2405/232. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250400024	INTERFACE ETHERTNET 10/100MBITS/S AL3412	M25.020	UN	MODULO INTERFACE ETHERNET 10/100 MBITS/S. MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: AL-3412 OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250400025	UTILIZAR NI 1130700506	M25.040	UN	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL COM 256 KBYTES DE MEMÓRIA FLASH PARAPROGRAMA, ACESSA ATÉ 30 MÓDULOS DE ENTRADA E SAÍDA, 1 INTERFACE SERIALRS232 COM PROTOCOLO ALNET 1 ESCRAVO, 1 INTERFACE SERIAL RS485 COMPROTOCOLO MODBUS-RTU E ALNETI MESTRE OU ESCRAVO. SUPORTA PROFIBUS EWEBSEVER.MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: PO3342.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250400026	UTILIZAR NI 1130700503	M25.040	UN	MODULO DE 16 ENTRADAS DIGITAIS 24VDC OPTO-ISOLADAS. MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: PO1000 OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250400027	UTILIZAR NI 1130700505	M25.040	UN	MODULO DE 16 SAIDAS DIGITAIS A RELE NORMALMENTE ABERTO COM CONTATO SECO. PRODUTO INTEGRANTE DA SE RIE PONTO.MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: PO2022 .OBS.: PECA DE REPOSICAO."
1250400028	UTILIZAR NI 1130700504	M25.040	UN	MÓDULO DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS ISOLADAS PARA MEDIÇÃO DE TENSÃO (ESCALAAJUSTÁVEL DE -10 A 10 VDC) OU CORRENTE (ESCALA AJUSTAVEL DE -20 A 20mA).MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A.MODELO: PO1213.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250400029	UTILIZAR NI 1130700508	M58.020	UN	BASE PARA MONTAGEM DE CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL DA SERIE PO3X42. MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: PO6302. OBS.: PECA DE REPOSICAO. "
1250400030	KIT SEPARACAO MACROMEDIDOR INSERCAO	M25.040	KIT	KIT DE SEPARAÇÃO DE PRIMÁRIO DO SENSOR DE MACROMEDIDOR ELETROMAGNÉTICODE INSERÇÃO, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- KIT CONTENDO CAIXA DE SEPARAÇÃO DO PRIMÁRIO DO SENSOR (ELETRÔNICA):- RESINA IP68;- 30 METROS DE CABOS.
1250400031	BASE MOD ENTR/SAIDAS DIG PO6000 MOLA	M58.020	UN	BASE PARA MONTAGEM DE MODULOS DE ENTRADAS E SAIDAS DIGITAIS COM BORNES TIPO MOLA. MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: PO6000. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250400032	UTILIZAR NI 1130700507	M58.020	UN	BASE PARA MONTAGEM DE MODULOS DE ENTRADAS E SAIDAS ANALOGICAS COM BORNES TIPO MOLA. MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: PO6001. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1250400033	CLP COM E/S INTEGRADAS PL104/R	M25.040	UN	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL COM 32KBYTES DE MEMORIA FLASH PARA PROGRAMA, 16 ENTRADAS DIGITAIS 24 VDC, 16 SAIDAS A RELE, 2 ENTRADAS OU SAIDAS ANALOGICAS CONFIGURAVEIS, RELOGIO DE TEMPO REAL - EXPANSIVEL. POSSUI 1INTERFACE SERIAL RS232, 1 INTERFACE SERIAL RS485, 1 INTERFACE SERIAL CONFIGURAVEL PARA RS232 OU RS482 COM PROTOCOLO MODBUS-RTU E ALNET I. MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: PL104/R.OBS.: PECA DE REPOSICAO. "
1250400034	MODULO 16ENTR/A SAIDAS ANALOG PL141	M25.040	UN	MODULO DE 8 ENTRADAS ANALOGICAS CONFIGURAVEIS EM TENSÃO (-10 A 10V) OU CORRENTE (4 A 20mA), 8 ENTRADAS ANALOGICAS DE CORRENTE (4 A 20mA), E 4 SAIDAS ANALOGICAS CONFIGURAVEIS EM TENSÃO OU CORRENTE. MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: PL141.OBS.: PECA DE REPOSICAO. "
1250400035	TUBO SIFAO TROMBETA MANOMETRO 1/4"	M25.041	UN	TUBO SIFAO TIPO TROMBETA PARA MANOMETRO 1/4". "
1250400036	CLP 32KB FLASH COM E/S INTEGRADAS GR371	M25.040	UN	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL COM 32KBYTES DE MEMORIA FLASH PARA PROGRAMA, 14 ENTRADAS DIGITAIS, 8 SAIDAS DIGITAIS A TRANSISTOR, 2 SAIDAS DIGITAIS A RELE, 2 SAIDAS RAPIDAS 0 A 20kHz, CONTADOR, 4 ENTRADAS ANALOGICAS, 2 SAIDA ANALOGICAS, ENTRADA PARA TERMOPAR, EXPANSIVEL P/ RELOGIO EM TEMPO REAL. INTERFACE SERIAL RS232 COM PROTOCOLO MODBUS E ALTNET I. MARCA: ALTUS SISTEMAS DE INFORMATICA S.A. MODELO: GR371. OBS.: PECA DE REPOSICAO."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250400037	CLP/4EA/6ED/10SD-RELE/127/220 VCA	M25.040	UN	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL 4 ENTR. ANALÓG. / 6 ENTR.DIGITAIS / 10SAIDAS DIG.A ESPECIFICAÇÃO PODERÁ SER ATENDIDA ATRAVÉS DE PEÇA ÚNICA COM TODAS ASPARTES (CPU, MEMÓRIA, INTERFACE DE COMUNICAÇÃO, ENTRADAS E SAÍDASANALÓGICA E DIGITAIS) EMBARCADAS EM UM ÚNICO INVÓLUCRO OU DE SISTEMAMODULAR COM PEÇAS ORIGINAIS DA MESMA SÉRIE/MODELO DE FABRICAÇÃO.CARACTERÍSTICAS GERAIS-MÍNIMO DE 20KWORD DE MEMÓRIA DE DADOS FLASH;-MÍNIMO DE 20KWORDS MEMÓRIA PROGRAMA SDRAM;-BATERIA DE LITHIUM PARA RETENÇÃO DE PROGRAMA;-DOIS CANAIS SERIAIS CONFIGURÁVEIS COMO RS232/RS485, VELOCIDADES DECOMUNICAÇÃO CONFIGURÁVEIS ENTRA A FAIXA DE 9,6KBPS A 115,2KPBS E 1 PORTASERIAL RS232 OU USB PARA PROGRAMAÇÃO ;-PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS MESTRE/ESCRAVA;-CIRCUITO WATCHDOG;-RELÓGIO EM TEMPO REAL;-LEDS PARA INDICAÇÃO DE ESTADOS LIGADO, EM EXECUÇÃO E CÓDIGO DE ERROS;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO FAIXA MÍNIMA DE 0 A 50°C;-UMIDADE DE 10 % À 90 %, SEM CONDENSAÇÃO;-A PROTEÇÃO CONTRA RUÍDOS ELETROMAGNÉTICOS DEVE SER CARACTERÍSTICA DOPROJETO DO CLP, SEM INTERFERÊNCIA EXTERNA;-MEMÓRIA COM CAPACIDADE DE RESERVA DE PELO MENOS 20%.-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 127 / 220 VCA (COM TENSÃO INTERNA DE 24 VCC PARAALIMENTAÇÃO DE SENSORES).ENTRADAS DIGITAISAS ENTRADAS DIGITAIS DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS:-MÍNIMO DE 6(SEIS) ENTRADAS DIGITAIS;-ISOLAÇÃO GALVÂNICA DE 1,5 KV, POR MEIO DE FOTOACLOPLADORES;-TENSÃO DE 24VDC ±10%;-FILTROS ANTI-BOUNCING NAS ENTRADAS;-_INDICAÇÃO VISUAL DE TODAS AS ENTRADAS, POR MEIO DE LED'S FRONTAIS EMCADA MÓDULO;-CADA ENTRADA DEVERÁ ESTAR APTA A FUNCIONAR PERMANENTEMENTE ENERGIZADAEM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO;-PROTEÇÕES CONTRA SOBRE TENSÕES, TENSÕES INVERSAS E INTERFERÊNCIAS;-O CLP DEVERÁ SER FORNECIDO COM RESERVA DE 20% (MÍNIMO DE DUAS) DEENTRADAS DIGITAIS.ENTRADAS ANALÓGICASAS ENTRADAS ANALÓGICAS DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS:-_ MÍNIMO DE 4(QUATRO) ENTRADA ANALÓGICAS DE CORRENTE 4 A 20 MA;-_IMPEDÂNCIA MÁXIMA 250 OHMS;-_ENTRADAS ISOLADAS DO PROCESSO;-_FILTROS DE ENTRADA CO□ ATENUAÇÃO COMPONENTES DA REDE;-_RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 12 BITS-_DEVE SER GARANTIDO UM ERRO DE LINEARIDADE MENOR QUE 0,1% DO FUNDO DEESCALA;-_PER□ITIR O AJUSTE DE ZERO E SPAN POR SOFTWARE;PROGRA□AÇÃO-PROGRAMAÇÃO ON-LINE, SEM INTERRUPÇÃO DO CONTROLE;-LINGUAGEM E PROGRAMAÇÃO NECESSARIAMETE ATENDENDO A NORMA IEC 61131DEVE POSSIBILITAR A PROGRAMAÇÃO DE:-LINHAS LÓGICAS (E, OU, OU EXCLUSIVO);-TEMPORIZADORES COM BASE EM 0.01, 0.1, E 1 SEGUNDO;-CONTADORES CRESCENTES E DECRESCENTES;-FUNÇÕES ARITMÉTICAS (+,-,/,X, INVERSÃO DE SINAL) COM PONTO FLUTUANTE DEATÉ 3 CASAS DECIMAIS;-COMPARAÇÕES LÓGICAS;-MODIFICAÇÕES DOS VALORES DOS REGISTROS DE MEMÓRIA;-DESLOCAMENTOS DE DADOS DE UMA TABELA PARA CIMA E PARA BAIXO;-PROCURA DE VALORES ESPECÍFICOS EM UMA TABELA;-COMPARAÇÃO ENTRE DOIS REGISTROS;-COMPLEMENTO DE UM REGISTRO;-SALTOS NO PROGRAMA;-SUBROTINAS;-MEMÓRIAS RETENTIVAS;-FUNÇÃO DE CONTROLE DE MALHAS (PID).-BLOCOS/FUNÇÕES PARA CONTROLE DAS ENTRADAS ANALÓGICAS, PERMITINDO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250400038	CLP/4EA/6ED/10SD-RELE/24 VCC	M14.025	UN	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL 4 ENTR. ANALÓG. / 6 ENTR.DIGITAIS / 10SAIDAS DIG.A ESPECIFICAÇÃO PODERÁ SER ATENDIDA ATRAVÉS DE PEÇA ÚNICA COM TODAS ASPARTES (CPU, MEMÓRIA, INTERFACE DE COMUNICAÇÃO, ENTRADAS E SAÍDASANALÓGICA E DIGITAIS) EMBARCADAS EM UM ÚNICO INVÓLUCRO OU DE SISTEMAMODULAR COM PEÇAS ORIGINAIS DA MESMA SÉRIE/MODELO DE FABRICAÇÃO.CARACTERÍSTICAS GERAIS:-MÍNIMO DE 20KWORD DE MEMÓRIA DE DADOS FLASH;-MÍNIMO DE 20KWORDS MEMÓRIA PROGRAMA SDRAM;-BATERIA DE LITHIUM PARA RETENÇÃO DE PROGRAMA;-DOIS CANAIS SERIAIS CONFIGURÁVEIS COMO RS232/RS485, VELOCIDADES DECOMUNICAÇÃO CONFIGURÁVEIS ENTRA A FAIXA DE 9,6KBPS A 115,2KPBS E 1 PORTASERIAL RS232 OU USB PARA PROGRAMAÇÃO ;-PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO MODBUS MESTRE/ESCRAVA;-CIRCUITO WATCHDOG;-RELÓGIO EM TEMPO REAL;-LEDS PARA INDICAÇÃO DE ESTADOS LIGADO, EM EXECUÇÃO E CÓDIGO DE ERROS;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO FAIXA MÍNIMA DE 0 A 50°C;-UMIDADE DE 10 % À 90 %, SEM CONDENSAÇÃO;-A PROTEÇÃO CONTRA RUÍDOS ELETROMAGNÉTICOS DEVE SER CARACTERÍSTICA DO PROJETO DO CLP, SEM INTERFERÊNCIA EXTERNA;-MEMÓRIA COM CAPACIDADE DE RESERVA DE PELO MENOS 20%.-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24 VCCENTRADAS DIGITAISAS ENTRADAS DIGITAIS DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS:-MÍNIMO DE 6(SEIS) ENTRADAS DIGITAIS;-ISOLAÇÃO GALVÂNICA DE 1,5 KV, POR MEIO DE FOTOACLOPLADORES;-TENSÃO DE 24VDC ±10%;-FILTROS ANTI-BOUNCING NAS ENTRADAS;- INDICAÇÃO VISUAL DE TODAS AS ENTRADAS, POR MEIO DE LED'S FRONTAIS EMCADA MÓDULO;-CADA ENTRADA DEVERÁ ESTAR APTA A FUNCIONAR PERMANENTEMENTE ENERGIZADAEM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO;-PROTEÇÕES CONTRA SOBRE TENSÕES, TENSÕES INVERSAS E INTERFERÊNCIAS;-O CLP DEVERÁ SER FORNECIDO COM RESERVA DE 20% (MÍNIMO DE DUAS) DEENTRADAS DIGITAIS.ENTRADAS ANALÓGICASAS ENTRADAS ANALÓGICAS DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS:-_ MÍNIMO DE 4(QUATRO) ENTRADA ANALÓGICAS DE CORRENTE 4 A 20 MA;-_ _PEDÂNCIA □ ÁXI□ A 250 OH□ S;-_ ENTRADAS ISOLADAS DO PROCESSO;-_ FILTROS DE ENTRADA CO□ ATENUAÇÃO COMPONENTES DA REDE;-_ RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 12 BITS-_ DEVE SER GARANTIDO UM ERRO DE LINEARIDADE MENOR QUE 0,1% DO FUNDO DEESCALA;-_ PERMITIR O AJUSTE DE ZERO E SPAN POR SOFTWARE;PROGRAMAÇÃO-PROGRAMAÇÃO ON-LINE, SEM INTERRUPÇÃO DO CONTROLE;-LINGUAGEM E PROGRAMAÇÃO NECESSARIAMETE ATENDENDO A NORMA IEC 61131DEVE POSSIBILITAR A PROGRAMAÇÃO DE:-LINHAS LÓGICAS (E, OU, OU EXCLUSIVO);-TEMPORIZADORES COM BASE EM 0.01, 0.1, E 1 SEGUNDO;-CONTADORES CRESCENTES E DECRESCENTES;-FUNÇÕES ARITMÉTICAS (+,-,/,X, INVERSÃO DE SINAL) COM PONTO FLUTUANTE DEATÉ 3 CASAS DECIMAIS;-COMPARAÇÕES LÓGICAS;-MODIFICAÇÕES DOS VALORES DOS REGISTROS DE MEMÓRIA;-DESLOCAMENTOS DE DADOS DE UMA TABELA PARA CIMA E PARA BAIXO;-PROCURA DE VALORES ESPECÍFICOS EM UMA TABELA;-COMPARAÇÃO ENTRE DOIS REGISTROS;-COMPLEMENTO DE UM REGISTRO;-SALTOS NO PROGRAMA;-SUBROTINAS;-MEMÓRIAS RETENTIVAS;-FUNÇÃO DE CONTROLE DE MALHAS (PID).-BLOCOS/FUNÇÕES PARA CONTROLE DAS ENTRADAS ANALÓGICAS, PERMITINDO AUTILIZAÇÃO DE FUNÇÕES LÓGICAS DE COMPARAÇÃO, FUNÇÕES

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250400039	CLP 08ED/06SD/04EA/04SA	M25.040	UN	CLP COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ALIMENTAÇÃO DO CLP: 24VCC;- VARIÁVEIS DE MEMÓRIA DO TIPO: BIT, TEMPORIZADORES, CONTADORES,INTEIRO, BCD, PONTO FLUTUANTE, ETC;- RELÓGIO DE TEMPO REAL;- PORTA ETHERNET TCP/IP, INTEGRADA;- ATENDIMENTO DA NORMA IEC-61131-3;- DEVE SUPORTAR OS SEGUINTE ALGORITMOS, CONFORME APLICAÇÃO, PARA CONTROLE DE PROCESSOS:A. PI;B. PID;C. SÉRIE E LOOPS PARALELOS;D. REGISTRADOR LIFO/FIFO;E. PWM/PLS;- DEVE POSSUIR MEMÓRIA INTERNA E UM SLOT RESERVADO PARA A COLOCAÇÃO DE UM CARTÃO DE MEMÓRIA.MÓDULOS (PODERÁ SER ATRAVÉS DE CARTÕES DE EXPANSÃO):- MÍNIMO ENTRADAS DIGITAIS: 8 (OITO) 24VDC;- MÍNIMO SAÍDAS DIGITAIS: 6 (SEIS) 24VDC;- MÍNIMO DE ENTRADAS ANALÓGICAS: 04 (QUATRO) 4-20MA;- MÍNIMO DE SAÍDAS ANALÓGICAS: 04 (QUATRO) 4-20MA;- ENTRADAS DIGITAIS DO TIPO 24 VDC COM ENTRADAS ISOLADAS INDIVIDUALMENTE;- SAÍDAS DIGITAIS DO TIPO 24VDC A TRANSISTOR E A RELÉ (OPCIONALMENTE);- MÓDULOS DE ENTRADAS ANALÓGICAS PARA ENTRADAS DIFERENCIAIS OU SIMPLES,ENTRADAS DE TENSÃO DE 0 A 10 VDC, CORRENTE 4 A 20 MA UTILIZAÇÃO DE CONVERSOR ANALÓGICO DIGITAL DE NO MÍNIMO 12 BITS;- MÓDULOS DE SAÍDAS ANALÓGICAS PARA SAÍDAS DE TENSÃO DE 0 A 10 VDC,CORRENTE 4 A 20 MA. UTILIZAÇÃO DE CONVERSOR DIGITAL ANALÓGICO DE NO MÍNIMO 12 BITS;- DEVE SER POSSÍVEL EFETUAR AS CONFIGURAÇÕES DE TODOS OS CANAIS DE ENTRADAS E SAÍDAS (TIPO DA ENTRADA TENSÃO/CORRENTE, ESCALA, FILTROS,ETC) UTILIZANDO APENAS O SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DA SUA APLICAÇÃO;- AS FUNÇÕES DE COMUNICAÇÃO DOS MÓDULOS DE E/S DEVEM SER INDEPENDENTES DAS ENTRADAS E SAÍDAS DE INTERFACE;- DEVERÁ SER POSSÍVEL CONECTAR QUALQUER MÓDULO ÀS REDES DE CAMPO (REDESABERTAS), QUE PODERÃO SER SERIAIS OU ETHERNET TCP IP;COMUNICAÇÃO (PODERÁ SER ATRAVÉS DE CARTÕES DE EXPANSÃO), NO MÍNIMO:-01 (UM) LINK SERIAL – ATRAVÉS DE CONECTORES OU RJ-45 (PARA RS-485) OU USB (RS-232);-01 (UM) LINK ETHERNET – PADRÃO IEEE 802.3 – 10/100 BASE-T – CONECTOR RJ-45;- CAPACIDADE DE SE CONECTAR A UMA REDE ETHERNET TCP/IP ATRAVÉS DA PORTA INTEGRADA 10/100 MBPS, COM CONECTOR RJ45;- O CLP DEVE TER CAPACIDADE DE SE CONECTAR A UMA REDE MODBUS ATRAVÉS DA PORTA SERIAL INTEGRADA RS-485 OU EXPANSIVA;- O CONTROLADOR DEVERÁ POSSUIR VARIÁVEIS DE 8 BITS (BYTE), 16 BITS (WORD/INTEIRO), 32 BITS (INTEIRO E REAL) E 64 BITS (INTEIRO E REAL);- DEVE TER UM MESTRE DE REDE DE CAMPO INTEGRADO;- O SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DEVE PERMITIR CONFIGURAR O ENDEREÇAMENTO DE REDES DE CAMPO, ASSIM COMO OS ESCRAVOS A ELE LIGADOS;- A REDE DE CAMPO DEVE PERMITIR ACESSO AOS ESCRAVOS ATRAVÉS DE OUTRA REDE QUE EXISTA NAS CONFIGURAÇÕES DO CLP;- O CLP DEVE TER SUPORTE A VÁRIOS TIPOS DE COMUNICAÇÃO CONSOLIDADAS UTILIZADAS NA INDÚSTRIA, NO MÍNIMO: MODBUS RTU E ETHERNET TCP/IP;- O PROTOCOLO DEVE SER ESCOLHIDO ATRAVÉS DO SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO, SEM NECESSIDADE DE CONFIGURAR HARDWARE;PROGRAMAÇÃO:- SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO GRATUITO OU COM LICENÇA SEM EXPIRAÇÃO;- PROGRAMAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE PORTA ETHERNET (SEM NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE CONVERSORES USB);- O SOFTWARE DEVERÁ POSSUIR MECANISMOS DE ENVIO DE TODOS OS COMENTÁRIOS DAS VARIÁVEIS, LÓGICAS E DETALHES DE PROJETOS;- MÍNIMO
1250400040	TUBO SIFAO TROMBETA MANOMETRO 1/2"	M25.041	UN	TUBO SIFAO TIPO TROMBETA LATAO DIAM. 1/2" P/ MAN METRO. "
1250400041	GEORADAR TELA LCD 12V	M25.040	UN	GEORADAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FREQUÊNCIA DA ANTENA: 250 MHZ ULTRA WIDE BAND;- AMPLIFICAÇÃO DO SINAL: DYNAQ (OTIMIZADO PARA A VELOCIDADE DO CARRINHO);-INCLUEM FILTROS ESPACIAIS;- ANÁLISE DE DADOS EM CAMPO;-TELA LCD: TOUCH SCREEN DE 8";-BATERIA RECARREGÁVEL 12V, 9AH;-DURABILIDADE DE 4 A 6 HS DE USO;-PROFUNDIDADE MÁXIMA DA ANTENA: ATÉ 8 M;-ESCALA DE PROFUNDIDADE: DE 1 A 8 M;- DIMENSÕES: 100 X 70 X 115 CM;-PESO: 22 KG;TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:-VISOR: -10° A +50°C;-ANTENA/SENSOR: - 40°C A +50°C;-CLASSE DE PROTEÇÃO: IP65.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250400042	MALETA PITOMETRIA CALIBRACAO MACROMED	M25.040	UN	MALETA DE PITOMETRIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA CALIBRAÇÃO DE MACROMEDIDORES EM CONDUTOS FECHADOS UTILIZANDOTUBOS DE PITOT COLE;- EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT-NBR-ISO3966;- EQUIPAMENTO DEVERÁ REALIZAR CALIBRAÇÕES DE MEDIDORES DE VAZÃO EM CAMPOCOM DIÂMETROS IGUAL OU SUPERIOR A 6" ATENDENDO A NORMA ABNT-NBR-ISO3966;- REALIZADO LEVANTAMENTO DE PERFIL DE VELOCIDADES PONTUAIS EM 11 PONTOSDISTRIBUÍDOS NA SEÇÃO DA TUBULAÇÃO, EM DOIS EIXOS RECIPROCAMENTE PERPENDICULARES COMO A DETERMINAÇÃO DA INCERTEZA ASSOCIADA A MEDIÇÃO;- DEVERÁ AO FINAL DO LEVANTAMENTO DE DADOS, EMITIR UM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO COM A LOGOMARCA DA CESAN EM CONFORMIDADE COM A NORMATIVA DOINMETRO NIT-DICLA-021 E BEM COMO CÁLCULO DAS INCERTEZAS DE ACORDO COM AISO GUM;- DESTINADOS A MEDIÇÃO DE VARIÁVEIS TIPO: PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO OU VELOCIDADE, PRESSÃO MANOMÉTRICA EM LINHAS ADUTORAS;- DEVERÁ PERMITIR A REALIZAÇÃO DE CALIBRAÇÃO DE MEDIDORES DE VAZÃO DOSTIPOS: PITOT, PLACA DE ORIFÍCIO, ELETROMAGNÉTICOS TIPO CARRETEL EINSERÇÃO, ULTRASSÔNICO TIPO INSERÇÃO E CLAMP-ON, VENTURI, ETC;- DEVERÁ POSSIBILITAR TANTO A MEDIÇÃO INSTANTÂNEA COMO O ARMAZENAMENTO DOS DADOS ATRAVÉS DE SUA COLETA POR DATA LOGGER, EM PERÍODO PREVIAMENTE CONFIGURADO VIA COMPUTADOR OU TECLADO DA MALETA;- MEDIR PRESSÃO MANOMÉTRICA DE 0 (ZERO) A 200 MCA;- EXATIDÃO CANA DE PRESSÃO: 0,15% FS;- PRESSÃO DIFERENCIAL: FAIXA CALIBRADA DE 0 A 600MM H2 O. ESTA FAIXA DEVERÁ SER FACILMENTE RECONFIGURADA NOS LIMITES DE 0 A 3000 MMH2O, VIA TECLADO;- EXATIDÃO CANAL DE DIFERENCIAL DE PRESSÃO: 0,15% FS;- VISOR DE LCD GRÁFICO DE 128 x 64 PIXELS;- AJUSTE DE 0(ZERO) E DO SPAN;- VÁLVULA DE EQUALIZAÇÃO DE PRESSÃO COM DOIS DRENOS PARA SAÍDA DE AR;- EXATIDÃO CANAL DIFERENCIAL DE PRESSÃO: (MAIS OU MENOS) +- 0,15% FS;- O SENSOR DE PRESSÃO: TIPO PIEZO RESISTIVO;- DATA LOGGER COM CAPACIDADE DE MEMÓRIA MÍNIMA DE 100.000 REGISTROS COM SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO WINDOWS, PODENDO AINDA SER PROGRAMADO PELO PRÓPRIO TECLADO PERMITINDO A CONVERSÃO DOS DADOS DIFERENCIAIS DE PRESSÃO EM VAZÃO;- BATERIA NÃO RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 5 ANOS;- RELÓGIO DE CRISTAL LÍQUIDO COM CALENDÁRIO AJUSTÁVEL NO LOGGER;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0 (ZERO) A 50 GRAUS CENTÍGRADOS;- LIMITE DE SOBRECARGA DA CÁPSULA: 50%;- PROTEGIDO COM CAIXA PLÁSTICA ROBUSTA E HERMETICAMENTE FECHADA COM GRAUDE PROTEÇÃO IP-68;- CABO DE COMUNICAÇÃO USB ENTRE O EQUIPAMENTO E O MICRO-COMPUTADOR;- MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS;- EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DA NORMA ABNT-NBR-ISO-3966;- EQUIPAMENTO DEVERÁ DISPOR DE ROTINA AUTOMATIZADA DE LEVANTAMENTO DO PERFIL DE VELOCIDADE, DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO3966;- CÁLCULO DA VELOCIDADE DE DESCARGA COM MÉTODO ARITIMÉTICO"LOG-LINEAR"EM SEÇÕES CIRCULARES;- MEDIÇÃO DE REFERÊNCIA PELO CANAL DE PULSO, CORRENTE OU REPETIÇÃO DAMEDIÇÃO DO CENTRO DO CONDUITO;- LEVANTAMENTO DO PERFIL DE VELOCIDADE UTILIZANDO 05 PONTOS POR RAIO, EM DOIS EIXOS RECIPROCAMENTE PERPENDICULARES;- EQUIPAMENTO DEVERÁ DISPOR DE ENTRADA DE 4-20MA E PULSO;- EQUIPAMENTO DEVERÁ DISPOR DE SAÍDA DE
1250400070	TOMADA PRESSAO RESERVA TIP ROSCA 3/16"	M25.041	UN	TOMADA DE PRESSAO DE RESERVA("TIP")PARA TUBO PI TIPO COLE, ROSQUEAVEL (ROSCA DE 3/16 E 32 F.P.P.), EXECUTA EM LATAO E COM CALIBRACAO IGUAL A DO ORIGI NAL "
1250400080	MANGUEIRA PITOMETRIA 250MCA DI 1/4 DE 1/2	M25.041	UN	MANGUEIRA PARA PITOMETRIA, COMPLETA, COM ABRACADEIRA MOVEL (02), ESTRANGULADOR (02), TE (01), E ABRA CADEIRA FIXA (03). A MANGUEIRA E ESPECIAL PARA A PITOMETRIA, EM BORRACHA MACIA E RESISTENTE A PRES "SOES DE ATE 250 MCA, COM DIAMETRO INTERNO DE 1/4" "E EXTERNO RETIFICADO DE 1/2"(FORNECIDA AOS PARES"
1250400090	TUBO PITOT LATAO 1" ROSCA EXT 1 1/4X300"	M25.041	UN	TUBO DE PITOT, COMBINADO, TIPO COLE, COM HASTE EM LATAO, FIXADOR E INDICE MOVEL ACOPLADO A MESMA, PA RA SER UTILIZADO EM REGISTRO DE DERIVACAO (TAP'S) "C/ DIAMETRO DE 1" DE PASSAGEM LIVRE E ROSCA EXTE "NA PARALELA DE 1 1/4" BSP, COM TOMADA LATERAL NA CAIXA DE GAXETA PARA MANOMETRIA, COM CURVA DE CALI BRACAO IDENTICA AO ORIGINAL COLE, 300 mm. "
1250400100	TUBO PITOT LATAO 1" ROSCA EXT 1 1/4X600"	M25.041	UN	TUBO DE PITOT, COMBINADO, TIPO COLE, COM HASTE EM LATAO, FIXADOR E INDICE MOVEL ACOPLADO A MESMA, PA RA SER UTILIZADO EM REGISTRO DE DERIVACAO (TAP'S) "C/ DIAMETRO DE 1" DE PASSAGEM LIVRE E ROSCA EXTE "NA PARALELA DE 1 1/4" BSP, COM TOMADA LATERAL NA CAIXA DE GAXETA PARA MANOMETRIA, COM CURVA DE CALI BRACAO IDENTICA AO ORIGINAL COLE, 600 mm. "
1250400120	TUBO PITOT LATAO 1" ROSCA EXT 1 1/4X1500	M25.041	M	TUBO PITOT, COMBINADO TIPO COLE COM HASTE EM LATAO FIXADOR E INDICE MOVEL ACOPLADO A MESMA, PARA SER UTILIZADO EM REGISTRO DE DERIVACAO (TAP'S) DE DIA "METRO DE 1" DE PASSAGEM LIVRE E ROSCA EXTERNA PA "LELA DE 1 1/4" BSP, COM CURVA DE CALIBRACAO IDEN CA AO ORIGINAL COLE, 1500MM. "
1250400140	TUBO PITOT LATAO 1" ROSCA EXT 1 1/4X150	M25.040	M	TUBO DE PITOT, COMBINADO, TIPO COLE, COM HASTE EM LATAO, FIXADOR E INDICE MOVEL ACOPLADO A MESMA, PA RA SER UTILIZADO EM REGISTRO DE DERIVACAO (TAP'S) C/ DIAMETRO DE 1" DE PASSAGEM LIVRE E ROSCA EXTENAPARALELA DE 1 1/4" BSP, COM TOMADA LATERAL NA CAIXA DE GAXETA PARA MANOMETRIA, COM CURVA DE CALI BRACAO IDENTICA AO ORIGINAL COLE, 150 mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250400141	TUBO PITOT LATAO 1" ROSCA EXT 1 1/4X200	M25.040	M	TUBO DE PITOT, COMBINADO, TIPO COLE, COM HASTE EM LATAO, FIXADOR EÍNDICE MOVEL ACOPLADO A MESMA, PARA SER UTILIZADO EM REGISTRO DEDERIVACAO (TAP'S) C/ DIAMETRO DE 1" DE PASSAGEM LIVRE E ROSCA EXTENAPARALELA DE 1 1/4" BSP, COM TOMADA LATERAL NA CAIXA DE GAXETA PARAMANOMETRIA, COMCURVA DE CALIBRACAO IDENTICA AO ORIGINAL COLE, 200 mm.
1250400280	LANCA PARA PITOT TIPO EP-10	M25.041	UN	LANCA PARA PITOT TIPO EP-10 - PECA DE REPOSICAO
1250400360	LUVA INTERMEDIARIA P/TUBO PITOT	M25.041	UN	LUVA INTERMEDIARIA - PECA DE REPOSICAO PARA TUBO PITOT ETA SIMETRICO
1250401000	REGISTRADOR PRESSAO DATA LOGGER 200MCA	M25.020	UN	REGISTRADOR DE PRESSÃO 200MCA, 1 CANAL, SUPERIOR A 5.000 REGISTROS COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO DE CANAIS: UM;- TIPO DE CANAL: PRESSÃO ABSOLUTA;- PRESSÃO MÁXIMA 200 MCA;- ERRO MAXIMO: 0,5% DO FUNDO DE ESCALA;- RESOLUÇÃO: 0,5% DO FUNDO DE ESCALA;- CAIXA IP68 CERTIFICADO;- BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, LIVRE DE CHUMBO, COM AUTONOMIA PARA 90DIAS ENTRE RECARGAS (4 REGISTROS POR HORA), INDICADOR DE CARGA COM NOMÍNIMO 5 NÍVEIS, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM 80% DA TENSÃO NOMINAL, COMRETEÇÃO DOS DADOS OU -BATERIA DE LÍCIO PERMANENTE COM AUTONOMIA DE 5ANOS (4 REGISTROS POR HORA);- TOMADA DE PRESSÃO TIPO ENGATE INSTANTÂNEO;- MANGUEIRA DE CONEXÃO AO LÍQUIDO DE PROCESSO COM NO MÍNIMO 1 METRO DE COMPRIMENTO E CONEXÃO EM AÇO INOX OU LATÃO COM ROSCA INTERNA DE 1/2" EBICO DE CONEXÃO AO EQUIPAMENTO COM VÁLVULA INTERNA E TRAVA DE RETENÇÃOQUANDO CONECTADO;- INTERFACE COM COMPUTADOR COM RECURSOS NO SOFTWARE DE: CONFIGURAÇÃO DO REGISTRADOR COLETA DE DADOS E MONITORAÇÃO DE LEITURAINSTANTÂNEA, COMPATÍVEL COM WINDOWS 7;- CABO DE COMUNICAÇÃO (INTERFACE) COM COMPUTADOR, PADRÃO USB, RS232 OUÓTICO (UM CABO E UMA CÓPIA EM CD DO SOFTWARE PARA CADA 3 EQUIPAMENTOS OUFRAÇÃO ADQUIRIDOS NO MESMO LOTE).
1250401630	GEOFONE MECANICO-ELETRON DETEC ACUSTICO	M25.040	UN	-GEOFONE MECANICO OU ELETRONICO C/FILTRO DE RUÍDO - 01 SENSOR COM CABO DE 3,0M AMENTO EM SUPERFICIES SEM CALÇAMENTO - 01 FONE DE OUVIDO STEREO - 01 PRE-AMPLIFICADOR - 01 CARREGADOR DE BATERIA - POSSUE 09 TIPOS DE COMBINACOES DE FILTROS - MOSTRADOR COM 12 LAMPADAS E 03 CORES PARA DETER MINACAO DA INTENSIDADE DO RUÍDO DO VAZAMENTO - IMPEDANCIA DE ENTRADA DE 100.000 OHMS +- 10% - IMPEDANCIA DE SAÍDA 16 OHMS - AMPLIFICACAO 66 DB +-6 DB - FREQUENCIA CARACTERISTICAS 100 HZ ATE 1200HZ - DISTORCAO MENOR QUE 1% (A 1 MV) - PERMITE O TRABALHO DURANTE 9 HORAS ININTERRUPTAS SEM NECESSIDADE DE RECARGA DAS BATERIAS - TEMPO DE RECARGA DAS BATERIAS 10 A15 HS - PRE-AMPLIFICADOR E 5,0 KG,DO CONJUNTO COMPLETO - MALA P/ TRANSPORTE METALICA RESISTENTE E SEGURA - SENSOR COM SENSIBILIDADE 0,8 V/G (400 HZ) - A GARANTIA DE 01(UM) ANO .
1250401680	GEOFONE ELETRONICO 100KOHMS 100-1200HZ	M25.040	UN	GEOFONE ELETRÔNICO (DETECTOR DE VAZAMENTOS NÃO VISÍVEIS);ATRAVÉS DE SISTEMA ACÚSTICO/ELETRÔNICO,SENSOR E FONE DE OUVIDO.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- FREQUÊNCIA DE FILTRAGEM: 100 A 1200 Hz (13 dB) MAIS OU MENOS 10%;- FILTROS COM DIVERSAS COMBINAÇÕES DE FAIXA DE FREQUÊNCIA BAIXA E ALTA;- DISTORÇÃO MENOR QUE 1% (mV);- FONTE DE ENERGIA: BATERIA DESCARTAVEL (RECARREGAVEL);- SENSIBILIDADE: 0.7V/G (400 Hz);- AMPLIFICADOR: 62 dB, MAIS OU MENOS 3 Db;- IMPEDÂNCIA DO FONE DE OUVIDO: 8 OHMS;- INDICADOR DE NÍVEL DE BATERIA;- MALETA PARA TRANSPORTE EM ALUMÍNIO;- MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO;- DEVE ACOMPANHAR BATERIA E CARREGADOR;- FORNECIMENTO DE TREINAMENTO TEÓRICO E PRÁTICO COM CARGA HORÁRIA MÍNIMADE 08 HORAS NAS DEPENDÊNCIAS DA CESAN NA REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDEVITORIA /ES, PARA NO MÍNIMO 15 OPERADORES COM TODAS AS DESPESASINCLUSAS.
1250401690	LOCALIZADOR MASSA METALICA 40CM	M25.040	UN	LOCALIZADOR DE MASSA METALICA. FUNCIONAMENTO BASICO: LOCALIZADOR DE PECAS ESPECIAIS COBERTAS, TAIS COMO REGISTRO DE PARADA, TAMPAO, HIDRANTE,ETC, COM FUN- COES ,SAÍDA E FONTE DE ALIMENTACAO ADEQUADOS E CA- PACIDADEPARA LOCALIZAR PECAS COM PROFUNDIDADE IGUAIS OU MAIORES DE 40CM, ATRAVES DE DETECCAO DAS DISTORCOES DAS LINHAS DE FORCA MAGNETICA. -DO CONTROLE: AJUSTE DE SENSIBILIDADE DE ACORDO COM O TAMANHO DA PECA COBERTA. -DA SAÍDA: IDENTIFICACAO SONORA NO PROPRIO EQUIPAMENTO E TAM- BEM ATRAVES DEFONE DE OUVIDOS.
1250401691	LOCALIZADOR MASSA METALICA 1M	M25.040	UN	LOCALIZADOR DE MASSA METALICA ENTERRADA, TAIS COMO REGISTROS, TAMPOES, HIDRANTES, ETC, EM PROFUNDIDA DES DE ATE 1,00 M, ATRAVES DA DETECCAO DASDISTOR COES DAS LINHAS DE CAMPO MAGNETICO. O EQUIPAMENTO DEVE TER AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: -INDICACAO DE INTENSIDADE DE SINAL E DE NIVEL DE BATERIA -POSSIBILIDADE DE LOCALIZACAO EMBAIXO DE AGUA -REJEICAO DEEFEITO DO SOLO VLF (FREQUENCIA MUITO BAIXA), PARA ELIMINACAO DE SINAIS FALSOS TAIS COMO SOLO MOLHADO, SOLO PAVIMENTADO OU SOLO MINERALIZA DO -INDICADOR SONORO DEVEM ESTAR INCLUSOS: - BOLSA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO - MANUAL DE OPERACAO EM PORTUGUES -GARANTIA MINIMA DE 01(UM) ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250401692	LOCALIZADOR TUBO METALICO/CABO 3M	M25.040	UN	LOCALIZADOR QUE PERMITE A DETECCAO DO CAMINHAMENTO DE TUBULACAO METALICA ENTERRADA SEM A UTILIZACAO DE SONDAS INVASIVAS, BEM COMO A SUA PROFUNDIDADE, INDICANDO AINDA A EXISTENCIA DE CABO ENERGIZADO COM 50/60 HZ.O EQUIPAMENTO DEVE TER AS SEGUINTE CARACATERISTICAS: RECEPTOR: FREQUENCIAS ATIVAS: 256 E 512 HZ(DIRECAO DE CORREN TE) 33 KHZ FREQUENCIAS PASSIVAS: 40 A 700 HZ (MODO ENERGIA) 14 A 26 KHZ (MODO RADIO) OPCAO DE ANTENA:SIMPLES, DUPLA OU MODO NULO PRECISAO DE LEITURA DA PROFUNDIDADE: +/- 5% DA PROFUNDIDADE LIDA SOB CONDICOOES NORMAIS E EM SINAIS NAO DISTOR CIDOS. ALCANCE DA PROFUNDIDADE (LEITURA): ATE 3 METROS SOB CONDICOOES NORMAIS GUIA ESQUERDA / DIREITA EM MODO NULO CONTROLE DE GANHO (SENSIBILIDADE): MANUAL COM AJUS TE INTELIGENTE ATRAVES DE SELETOR ROTATIVO COM QUIQUE DIREITO / ESQUERDO INDICACOES DO PAINEL: VISOR LCD COM INTENSIDADE DO SINAL (PORCENTAGEM) PROFUNDIDADE(M) LIDADE MODO PICO MODO NULO DO DE CARGA DAS PILHAS E ACESSORIO CONECTADO A LUZ DE PAINEL: EQUIPADO C/ ILUMINACAO AUTOMATICA POR ACIONADO POR SENSOR DE INTENSIDADE DE LUZ SAIDA AUDIO: INDICACAO AUDITIVA ATRAVES DE AUTO FA LANTE A PROVA DAGUA PORTA EXTERNA: RS232 COM HABILITACAO PARA UPGRADES VIA INTERNET E DATA LOGGING EPORTA DE ACESSORIO DEVE ACOMPANHAR: BATERIAS RECARREGAVEIS COM DURABI LIDADE MINIMA DE 16 HORAS DE USO CONTINUO COM CAR REGADOR 110V. RESISTENCIA: RESISTE A QUEDA DE 1 M DE ALTURA EM PISO DE CONCRETO (BS EN60068-2) TRANSMISSOR: O TRANSMISSOR E O RECEPTOR DEVERAO SER DO MESMO FA BRICANTE. FREQUENCIA DE SAIDA: 8 KHZ E 65 KHZ (INDUCAO) HZ, 512 HZ, 8 KHZ, 33KHZ, 65 KHZ, 83 KHZ E 200 KHZ (CONEXAO D IRETA) E COMBINACAO DE FREQUENIVEIS EM CONEXAO DIRETA E 4 EM INDUCAO. INDICACOES DO PAINEL:VISOR LCD COM CORRENTE/TENSAO /RESISTENCIA DO SINAL, MODO DE OPERACAO E FREQUEN CIA DAS PILHAS DEVE ACOMPANHAR: BATERIAS RECARREGAVEIS COM DURABI LIDADE MINIMA DE 8 HORAS DE USO CONTINUO (POTENCIA MAXIMA) E 15 HORAS DE USO CONTINUO (POTENCIA MEDIA) COM CARREGADOR 110V. DEVE SER FORNECIDO TAMBEM CABO ELIMINADOR DE PILHAS 12 V DC P/ ISQUEIRO DE VEICULO SAIDA AUDIO: INDICACAO AUDITIVA COM TOM PA RA ATERRAMENTO SATISFATORIO XA DAS PILHAS TOM PULSANTE DE OPERACAO PORTA EXTERNA: RS232 COM HABILITACAO PARA UPGRADES VIA INTERNET E PORTA DE ACESSORIO CLASSE DE ISOLACAO/PROTECAO: IP-55E PROTECAO DO TRANSMISSOR PARA LIGACAO ACIDENTAL A TUBOS E CABOS ENERGIZADOS ATE 240 V AC RMS 50/60HZ RESISTENCIA: RESISTE A QUEDA DE 1 M DE ALTURA EM PISO DE CONCRETO (BS EN60068-2) DEVE SER FORNECIDA SACOLA PARA TRANSMISSOR E RECE PTOR TREINAMENTO: FORNECIMENTO DE TREINAMENTO TEORICO E PRATICO COM CARGA HORARIA MINIMA DE 08 HORAS NAS DEPENDENCIAS DA CESAN NA REGIAO METROPOLITANA DA GRANDE VITORIA /ES, PARA NO MINIMO 10 OPERADORES COM TODAS AS DES PESAS INCLUSAS. DEVE SER FORNECIDO MANUAL DE OPERA CAO EM PORTUGUES. GARANTIA: O EQUIPAMENTO DEVERA TER GARANTIA MINIMA DE 1 (UM) ANO.
1250401693	LOCALIZADOR MASSA METALICA MAIOR 1 M	M25.040	UN	APARELHO LOCALIZADOR DE MASSA METÁLICA, PARA LOCALIZAÇÃO DE TAMPÕESMETÁLICOS DE POÇO DE VISITA DE REDES COLETORAS DE ESGOTO, DE MATERIALRESISTENTE, LEVE E COMPACTO, À PROVA D'ÁGUA, COM INDICADOR DE NÍVEL DEBATERIA, BOTÃO LIGA/DESLIGA, BOTÃO DE RESET (ERASE), POSSIBILIDADE DELOCALIZAÇÃO EMBAIXO D'ÁGUA, BOTÃO DE AJUSTE DE SENSIBILIDADE, IDNICADORDE INTENSIDADE DE SINAL, INDICADOR SONORO COM AJUSTE DE VOLUME E SAÍDAPARA FONE DE OUVIDO, COM CAPACIDADE DE DETECÇÃO MÁXIMA ACIMA DE 1M DEPROFUNDIDADE, COM MALETA OU BOLSA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO–ALIMENTAÇÃO: BATERIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250401695	LOCALIZADOR TUBO METALICO/CABO 7M	M25.040	UN	LOCALIZADOR DE TUBULACAO METALICA E CABOS ENTERRA DOS QUE PERMITA A DETECCAO DO CAMINHAMENTO DE TUBULACAO METALICA ENTERRADA SEM A UTILIZACAO E SONDAS INVASIVAS, BOM COMO A SUA PROFUNDIDADE, INDICANDO AINDA A EXISTENCIA DE CABO ENERGIZADO COM 50/60 HZ. O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERA TER NO MINIMO AS SE GUINTE CARACTERISTICAS: RECEPTOR: DEVERA POSSUIR DESENHO ANATOMICO E BALANCEADO PARA OPERACAO MAIS CONFORTAVEL DEVERA POSSUIR FREQUENCIAS ATIVAS ENTRE 250 HZ E 4 00 HZ (DIRECAO DE CORRENTE) 450 HZE 200 KHZ DE FREQUENCIAS CUSTOMIZADAS DEVERA POSSUIR FREQUENCIAS ATIVASPARA LOCALIZACAO DE SONDAS ENTRE 500 HZ E 35 KHZ DEVERA TER FREQUENCIASPASSIVAS ENTRE 40 A 700 HZ (MODO ENERGIA) PROTECAO CATODICA) DEVERA POSSUIR SISTEMA QUE PERMITE QUE O OPERADOR OTIMIZE A OPERACAO EM MODO PASSIVO DEVERA POSSUIR AS SEGUINTE OPCOES DE ANTENA: SIM PLES, DUPLA OU MODONULO DEVERA POSSUIR BUSSOLA QUE ORIENTE O OPERADOR PARA O ALINHAMENTO CORRETO DO EQUIPAMENTO E GARANTE CO NFIABILIDADE NAS LEITURAS DE CORRENTEE PROFUNDIDADE DE DEVERA TER PRECISAO MINIMA DE LEITURA DA PROFUNDID ADE DE +/- 2,5% DA PROFUNDIDADE LIDA SOB CONDICOOES NORMAIS E EM SINAIS NAO DISTORCIDOS COM 0,1 M DE TOLERANCIA ATE 3,0 M DE PROFUNDIDADE NOMINAL EM MO DO LINHA E ATE 7,0 M DE PROFUNDIDADE NOMINAL EM MO DO SONDA DEVERA TER PRECISAO MINIMA DE LOCALIZACAO DA POSIC AO DE +/- 2,5% DA PROFUNDIDADELIDA SOB CONDICOOES NORMAIS E EM SINAIS NAO DISTORCIDOS DEVERA TER ALCANCE DA PROFUNDIDADE (LEITURA)DE ATE 6,0 M DE PROFUNDIDADE NOMINAL EM MODOLINHA E ATE 18,0 M DE PROFUNDIDADE NOMINAL EM MODO SONDA SOB CONDICOOES NORMAIS DEVERA POSSUIR ALGORITMO QUE PERMITA MAIOR DESEMPE NHO E CONFIABIGINAL DE FABRICA DEVERA POSSUIR SISTEMA QUE GARANTE CONFIABILIDADE AO OPERADOR POR SOMENTE INDICAR A PROFUNDIDADE QUA NDO O EQUIPAMENTO ESTA CORRETAMENTE ORIENTADO DEVERA POSSUIR ALARME QUE ADVERTE O OPERADOR PARA APRESENCA DE LINHAS ENTERRADAS COM SINAL DE 60 HZ MESMO QUANDO O OPERADOR ESTA TRABALHANDO EM OUTRAS FREQUENCIAS DEVERA POSSUIR PROTECAO OTIMIZADA CONTRA INTERFERE NCIAS CAUSADAS POR LINHAS DE TRANSMISSAO ELETRICAS AEREAS DEVERA POSSUIR GUIA ESQUERDA/DIREITA EM MODO NULO DEVERA POSSUIR CONTROLE DE GANHO (SENSIBILIDADE) MANUAL COM AJUSTE INTELIGENTE ATRAVES DE TECLAS NO PAINEL O PAINEL DEVERA ESTAR EQUIPADO COM ILUMINACAO AUTO MATICA PARA SER ACIONADO POR SENSOR DE INTENSIDADE DE LUZ. INDICACOES MINIMAS DO PAINEL:VISOR LCD COM INTENSIDADE DO SINAL (%) RENTE (MA) LINHA/SONDA QUERDA CAO DE CORRENTE E ACESSORIO CONECTADO DEVERA TER TECLADO TIPO MEMBRANA, A PROVA D'AGUA COM BOTOES ILUSTRADOS POR ICONES.AS MENSAGENS DEVE RAO ESTAR EM LINGUA PORTUGUESA A SAIDA AUDIO DEVERA TER INDICACAOAUDITIVA ATRA VES DE AUTO FALANTE A PROVA D'AGUA EQUIPADO COM SA IDA PARA FONE DE OUVIDO DEVERA POSSUIR PORTA TIPO USB PARA UPGRADES DE SOFTWARES, DATA LOGGING E PORTA DE ACESSORIO A ALIMENTACAO DEVERA SER ATRAVES DE BATERIAS RECAR REGAVEIS COM DURABILIDADE MINIMA DE 30 HORAS DE U SO INTERMITENTE COM DESLIGAMENTO AUTOMATICO QUANDO NAO EM USO DEVERA POSSUIRPROTECAO CONTRA
1250401696	LOCALIZADOR DE TUBULACAO	M25.040	CJ	CONJUNTO LOCALIZADOR DE TUBOLACAO,COMPOSTO POR: -SENSOR ACUSTICO DE ALTA SENSIBILIDADE. -HASTE DE EXTENCAO SERVINDO PARA A ESCUTA A DIS TANCIA. -TRIPODE PARA SUPERFICIES DURA. -AMPLIFICADOR ELETRONICO. -FONES DE OUVIDO. -CABOS DE INTERLIGACAO. -GERADOR HIDRAULICO DE PULSOS. -EMBALAGEM PARA TRANSPORTE E PROTENCAO. D A D O S T E C N I C O S -SENSOR:TIPO PIEZELETRICO MONTADO EM CAIXA ISOLADA ACUSTICAMENTE -HASTE: DUAS HASTE METALICAS DE BAIXO PESO E EXTEN SAO DE 80 CM -PE TRIPODE:PE METALICO PARA O SENSOR. -AMPLIFICADOR:ELETRONICO, COM AMPLIFICACAO > 90 DB DENTRO DE CAIXA DE ABS RIGIDO E BOTAO LIGA/DESLIGA -FAIXA DE FREQUENCIA: 23 - 2400 HZ. -ALIMENTACAO: BATERIA ALCALINA DE 9 V COM VIDA UTIL DE 30 H. -FONE DE OUVIDO: TIPO LEVE, IMPEDANCIA DE 800 OHMS E CONTROLE DE VOLUME INTEGRADO. - MALA TRANSPORTE:MALA RIGIDA EM MATERIAL ABS, PARA TRANSPORTAR TODAS AS PARTES INDIVIDUAIS, INCLUINDO OS CABOS.
1250401697	REGISTRADOR PRESSAO 150MCA 32KB 1/8BSP	M25.020	UN	REGISTRADOR DE PRESSAO COM AS SEGUINTE CARACTERIS CAS: - NUMERO DE CANAIS: UM - TIPO DE CANAL: PRESSAO ABSOLUTA - PRESSAO MAXIMA: 150MCA - TOMADA DE PRESSAO: 1/8 BSP COM ENGATE RAPIDO - VISOR PARA AMOSTRAGEM DA ULTIMA LEITURA E DOS VA LORES MAXIMOS E MINIMOS ARMAZENADOS NOS ULTIMOS 15 DIAS - ERRO MAXIMO: 10% DO FUNDO DE ESCALA - RESOLUCAO: 1% DO FUNDO DE ESCALA - SOBREPRESSAO DURANTE OPERACAO: 1,25 VEZES O FUN- DO DE ESCALA - BATERIA: INTERNA COM CAPACIDADE DE 1.000.000 LEI TURAS COM VIDA MINIMA DE 5 ANOS - ARMAZENADOR DE DADOS: 32KBYTES DE MEMORIA - REGISTRO EXECUTADO POR INTERVALO DE TEMPO OU QUANTIDADE DE EVENTOS - REGISTRO DA DATA E HORA DO EVENTO COM INTERVALO SECCIONAVEIS ENTRE 1 MINUTO E 24 HORAS - RELOGIO COM ERRO MAXIMO DE 100 SEGUNDOS POR MES - TEMPERATURA DE OPERACAO: 0 GRAUS A 50 GRAUS CEN- TIGRADOS - PESO MAXIMO: 1KG - CONECTORES: ENTREDA DE PRESSAO, SAIDA 4 PINOS - CABO DE COMUNICACAO ENTRE O APARELHO E O COMPU- TADOR - PARA CADA APARELHO DEVERA SER FORNECIDA MANGUEI- RA COM ACOPLADOR PARA TOMADA DE PRESSAO EM TORNEI- RAS - CLASSIFICACAO DE PROTECAO: IP 68 - ACOMPANHAMENTO DE SOFTWARE PARA CONFIGURACAO DO MESMO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250401735	INVERSOR TENSÃO 12VDC 300W 3000A	M13.055	UN	INVERSORES DE 12 Vd _{cc} PARA 110 Vac, COM CORRENTE POTENCIA 300 WATTS. DE SURTO DE 2000 E 3000 A, SENOIDE MODIFICADA, COM PROTECOES CONTRA SUB ESOBRE TENSÃO, SOBRECARGA E SOBRE AQUECIMENTO. POSSUEM ALARME FINAL DE AUTONO MIA E DESLIGAMENTO AUTOMATICO POR TENSÃO MINIMA, DISPLAY LCD COM TENSÃO E CORRENTE FORNECIDA. INVERSOR DE TENSÃO ENTRADA 12 Vdc SAIDA 110Vac - POTENCIA 300 W. CARACTERISTICAS ELETRICAS E FISICAS: - TENSÃO DE ENTRADA MINIMA (10,0 Vdc) - TENSÃO DE ENTRADA MAXIMA (15,0 Vdc) - PROTECAO COM DESLIG.AUTOMATICO: SIM - SAIDA AC MAXIMA CONTINUA (1000W) - SAIDA AC MAXIMA PICO APROX. 5 MIN.(1200W) - TENSÃO DE SAIDA (115 Vac) - VARIACAO CONF. ENTRADA (AC RMS) 5% - FREQUENCIA DE SAIDA (60 +/- 4 Hz) - FORMA DE ONDA (SENOIDAL) MODIFICADA - CONSUMO EM 12 VOLTS SEM AC 400 mA - EFICIENCIA MINIMA: 90% - CONEXAO DE ENTRADA - TERMINAL DC - ONEXAO DE SAIDA - 2P+T(3) (TOMADA UNIVERSAL) - TEMPERATURA DE OPERACAO (AMBIENTE): 0 A 40 graus Celsius - DIMENSOES APROXIMADAS 83 X 240 x 290 mm - PESO APROXIMADO 3,0Kg - O INVERSOR DEVE SER ENTREGUE COM DISPOSITIVO PA RA SER LIGADO A BATERIA DO AUTOMOVEL MANUAL EM PORTUGUES.
1250401740	MAQUINA FURAR/ROSQ 250MCA TUBO 50-1200MM	M28.010	UN	EQUIPAMENTO DE FURAR E ROSQUEAR TUBULAÇÕES DE FOFO E AÇO EM CARGA COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-PRESSÃO INTERNA DE TRABALHO ATE 250 MCA;-DIÂMETRO NOMINAL DE 50 A 1200 MM;-PARA INSERIR DERIVAÇÕES DE 1/2" A 1", NIPLES ATÉ 2 1/2" E FERRULES 1/2" A 1 1/4";-PRESSÃO DE TRABALHO ATE 100 MCA SEM GRAMPO AUXILIAR, ACIMA DESSAPRESSÃO ATÉ 250 MCA COM GRAMPO AUXILIAR;ACOMPANHA:-FERRAMENTAS PARA MANUSEIO;-JOGO DE SELAS;-CATRACA;-COPINHO E CASTANHA PARA INSTALAR TAP'S DE 1";-JOGO DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;-JOGO DE CORRENTE DE 3 METROS E-CAIXA METÁLICA PARA TRANSPORTE;DEVERÃO TAMBÉM SER FORNECIDOS:-GRAMPOS AUXILIARES PARA ALTA PRESSÃO (ACIMA DE 200 "MCA).-COPINHO E CASTANHA PARA TAP'S DE 2";-CASTAMHA PARA FERRULES 1/2" A 1";-CILINDRO ADAPTADOR ROSCA ESQUERDA PARA TAP'S COM BROCAS DE 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" E 2".
1250401765	BROCA MACHO COMB DIAM 8MM / 1" 11FPP"	M37.020	UN	BROCA MACHO COMBINADO, FABRICADA EM ACO VND COM TRATAMENTO TERMICO TEMPERADO E REVENIDO COM DUREZA 59-61 HRC DETALONADO, ROSCA COM CONICIDADE 1:16 NA PARTE DE MACHO, CONFORME NORMA NBR 6414, CONICO NA PARTE TRASEIRACOM PINO TRANSVERSAL DE DIAMETRO "8 MM. TAMANHO DA BROCA: 1",11 FPP, COM QUATRO CA NAIS. "
1250401785	TUBO PITOT LATAO ROSCA INT 1 1/4X300	M25.040	UN	TUBO PITOT TIPO COLE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FABRICADO EM LATÃO;-COM HASTE "OVAL 3/8" X 5/16";-COM ROSCA INTERNA DE 1.1/4" 11 FPP NA BASE;-TOMADA DE PRESSAO (TIP) COM CURVA ORIGINAL AO DA COLE;-DIÂMETRO DO ORIFÍCIO DE 1/8" TOTALMENTE EM LATAO;-VEDAÇÃO INTEIRAMENTE POR ANÉIS (O'RINGS) DE BORRACHA;-PRESSAO DE TRABALHO 250MCA;-COM ESTOJO PARA PROTEÇÃO E TRANSPORTE;-COMPRIMENTO ÚTIL DA HASTE DE 300MM.
1250401786	TUBO PITOT LATAO ROSCA INT 1 1/4X150	M25.041	UN	TUBO PITOT TIPO COLE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FABRICADO EM LATÃO COM HASTE OVAL 3/8" X 5/16";-COM ROSCA INTERNA DE 1.1/4" 11 FPP NA BASE;-TOMADA DE PRESSÃO (TIP) COM CURVA ORIGINAL AO DA COLE;-DIÂMETRO DO ORIFÍCIO DE 1/8";-TOTALMENTE EM LATÃO;-VEDAÇÃO INTEIRAMENTE POR ANÉIS (O'RINGS) DE BORRACHA;-PRESSÃO DE TRABALHO 250MCA;-COM ESTOJO PARA PROTEÇÃO E TRANSPORTE;-COMPRIMENTO ÚTIL DA HASTE DE 150MM.
1250401790	TUBO PITOT LATAO ROSCA INT 1 1/4X600	M25.041	UN	TUBO PITOT TIPO COLE, FABRICADO EM LATAO COM HASTE "OVAL 3/8" X 5/16", COM ROSCA INTERNA DE 1.1/4" 11 FPP NA BASE, TOMADA DE PRESSAO (TIP) COM CURVA "ORIGINAL AO DA COLE, DIAMETRO DO ORIFICIO DE 1/8" TOTALMENTE EM LATAO,VEDACAO INTEIRAMENTE POR ANEIS (O'RINGS) DE BORRACHA, PRESSAO DE TRABALHO 250MCA, COM ESTOJO PARA PROTECAO E TRANSPORTE. COMPRIMENTO UTIL DA HASTE DE 600MM. "
1250401795	TUBO PITOT LATAO ROSCA INT 1 1/4X1000	M25.040	UN	TUBO PITOT TIPO COLE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FABRICADO EM LATÃO;-COM HASTE "OVAL 3/8" X 5/16";-COM ROSCA INTERNA DE 1.1/4" 11 FPP NA BASE;-TOMADA DE PRESSAO (TIP) COM CURVA ORIGINAL AO DA COLE;-DIÂMETRO DO ORIFÍCIO DE 1/8" TOTALMENTE EM LATAO;-VEDAÇÃO INTEIRAMENTE POR ANÉIS (O'RINGS) DE BORRACHA;-PRESSAO DE TRABALHO 250MCA;-COM ESTOJO PARA PROTEÇÃO E TRANSPORTE;-COMPRIMENTO ÚTIL DA HASTE DE 1000MM.
1250401805	CALIBRADOR LATAO 3/8X15/16-1 1/4BSPX300	M37.020	UN	CALIBRADOR (GALGADOR) FABRICADO EM LATAO COM HASTE "DE 3/8 X 15/16" ROSCA NA BASE 1.1/4" BSP E GANC COM 20MM PARA MEDIR O DIAMETRO INTERNO DA REDE E A PROJECAO DO TAP, COMPRIMENTO 300MM. "
1250401810	CALIBRADOR LATAO 3/8X15/16-1 1/4BSPX600	M37.020	UN	CALIBRADOR (GALGADOR) FABRICADO EM LATAO COM HASTE "DE 3/8" X 15/16", ROSCA NA BASE 1.1/4" BSP E G CHO COM 20 mm, PARA MEDIR O DIAMETRO INTERNODA RE DE E A PROJECAO DO TAP"
1250401815	CALIBRADOR LATAO 3/8X15/16-1 1/4BSPX1000	M37.020	UN	CALIBRADOR (GALGADOR) FABRICADO EM LATAO COM HASTE "DE 3/8" X 15/16" ROSCA NA BASE 1.1/4" BSP E GA COM 20MM PARA MEDIR O DIAMETRO INTERNO DA REDE E A PROJECAO DO TAP, COMPRIMENTO 1000MM "
1250401820	CALIBRADOR LATAO 3/8X15/16-1 1/4BSPX1500	M37.020	UN	CALIBRADOR (GALGADOR) FABRICADO EM LATAO COM HASTE "DE 3/8" X 15/16" ROSCA NA BASE DE 1.1/4" BSP E CHO COM 20 MM PARA MEDIR O DIAMETRO INTERNO DA RE- DE E A PROJECAO DO TAP, COMPRIMENTO 1500MM. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250401825	SENSOR PRESSAO 0-20MAMP 0-600MMH2O	M25.020	UN	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE PARÂMETROS HIDRÁULICOS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-DESTINADOS A MEDIÇÃO DE VARIÁVEIS TIPO: PRESSÃO DIFERENCIAL, VAZÃO OU VELOCIDADE, PRESSÃO MANOMÉTRICA EM LINHAS ADUTORAS.-DEVERÁ PERMITIR A REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E PRESSÃO EM REDESHIDRÁULICAS QUE CONTENHAM ELEMENTOS TIPO: PITOT, PLACA DE ORIFÍCIO,VENTURI, ETC.-DEVERA POSSIBILITAR TANTO A MEDIÇÃO INSTANTÂNEA COMO O ARMAZENAMENTODOS DADOS ATRAVÉS DE SUA COLETA POR DATA LOGGER, EM PERÍODO PREVIAMENTECONFIGURADO VIA COMPUTADOR.FUNÇÕES:-MEDIR PRESSÃO MANOMÉTRICA DE 0 (ZERO) A 200 MCA COM SAÍDA DE CORRENTEDE 0(ZERO)A 20 M AMP;-PRESSÃO DIFERENCIAL: FAIXA CALIBRADA DE 0 A 600MM H2 O. ESTA FAIXADEVERA SER FACILMENTE RECONFIGURADA NOS LIMITES DE 40 A 5000 MM H2 O,VIA TERMINAL DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADOR.-VISOR DE CRISTAL LÍQUIDO COM 4 1/2" DIGITO COM ILUMINAÇÃO PARA AMBIENTEDE POUCA LUZ;-RANGEABILIDADE DE 4:1;-AJUSTE DE 0(ZERO) E DO SPAN;-VÁLVULA DE EQUALIZAÇÃO DE PRESSÃO COM DOIS DRENOS PARA SAÍDA DE AR;-PRECISÃO: (MAIS OU MENOS) +- 0,15% FS;-SENSOR DE PRESSÃO: TIPO PIEZO RESISTIVO;-DATA LOGGER DE 2 CANAIS COM SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO WINDOWS,PERMITINDO A CONVERSÃO DOS DADOS DIFERENCIAIS DE PRESSÃO EM VAZÃO;-BATERIA COM AUTONOMIA MÍNIMA PARA 20 DIAS DE USO CONTÍNUO, RECARREGÁVELCOM CARREGADOR INTRASECO DE 90 A 240 VCA;-RELOGIO DE CRISTAL LÍQUIDO COM CALENDÁRIO AJUSTÁVEL NO LOGGER;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0 (ZERO) A 50 GRAUS CENTÍGRADOS;-LIMITE DE SOBRECARGA DA CÁPSULA: 50%;- PROTEGIDO COM CAIXA PLASTICA ROBUSTA E HERMETICAMENTE FECHADA COM GRAUDE PROTECAO IP-68;-CABO DE COMUNICAÇÃO ENTRE O EQUIPAMENTO E O MICRO-COMPUTADOR;-MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS.
1250401826	SENSOR PRESSAO 0-20MAMP 0-75MMH2O	M25.020	UN	EQUIPAMENTO PARA MEDICAO DE PARAMETROS HIDRAULICOS DESTINADOS A MEDICAODE VARIÁVEIS TIPO:PRESSAO DI- FERENCIAL, VAZAO OU VELOCIDADE, PRESSAO MANOMETRI- CA EM LINHAS ADUTORAS. DEVERA PERMITIR A REALIZA- CAO DE TESTEDE VAZAO E PRESSAO EM REDES HIDRAULI- CAS QUE CONTENHAM ELEMENTOS TIPO:PITOT, PLACA DE ORIFICIO, VENTURI, ETC. DEVERA POSSIBILITAR TANTO A MEDICAO INSTANTANEA COMO O ARMAZENAMENTO DOS DA- DOS ATRAVES DE SUA COLETA POR DATA LOGGER,EM PERI- ODO PREVIAMENTE CONFIGURADO VIA COMPUTADOR. FUNCOES: MEDIR PRESSAO MANOMETRICA DE 0 (ZERO) A 200 MCA COM SAIDA DE CORRENTE DE 0(ZERO)A 20 M AMP PRESSAO DIFERENCIAL: FAIXA CALIBRADA DE 0 A 75MM H2 O. VIA TERMINAL DE PROGRAMACAO DE COMPUTADOR. "VISOR DE CRISTAL LIQUIDO COM 4 1/2" DIGITO COM I MINACAO PARA AMBIENTE DE POUCA LUZ. RANGEABILIDADE DE 4:1. AJUSTE DE 0(ZERO) E DO SPAN. VALVULA DE EQUALIZACAO DE PRESSAO COM DOIS DRENOS PARA SAIDA DE AR. PRECISAO: (MAIS OU MENOS) +- 0,15% FS. SENSOR DE PRESSAO: TIPO PIEZO RESISTIVO. DATA LOGGER DE 2 CANAIS COM SOFTWARE DE CONFIGURACAO WINDOWS, PERMITINDO A CONVERSAO DOSDADOS DIFE RENCIA DE PRESSAO EM VAZAO. BATERIA COM AUTONOMIA MINIMA PARA 20 DIAS DE USO CONTINUO, RECARREGAVEL COM CARREGADOR INTRASECO DE 90 A240 VCA. RELOGIO DE CRISTAL LIQUIDO COM CALENDARIO AJUSTA VEL NO LOGGER. TEMPERATURA DE OPERACAO DE 0(ZERO) A 50 GRAUS CEN TIGRADOS LIMITE DE SOBRECARGA DA CAPSULA: 50% PROTEGIDO COM CAIXA PLASTICA ROBUSTA E HERMETICA MENTE FECHADA COM GRAU DE PROTECAO IP-68. CABO DE COMUNICACAO ENTREO EQUIPAMENTO E O MICRO COMPUTADOR. MANUAL DE OPERACAO EM PORTUGUES. "
1250401827	SENSOR PRESSAO 0-20MAMP 12,5-500MMH2O	M25.020	UN	EQUIPAMENTO PARA MEDICAO DE PARAMETROS HIDRAULICOS DESTINADOS A MEDICAODE VARIÁVEIS TIPO:PRESSAO DI- FERENCIAL, VAZAO OU VELOCIDADE, PRESSAO MANOMETRI- CA EM LINHAS ADUTORAS. DEVERA PERMITIR A REALIZA- CAO DE TESTEDE VAZAO E PRESSAO EM REDES HIDRAULI- CAS QUE CONTENHAM ELEMENTOS TIPO:PITOT, PLACA DE ORIFICIO, VENTURI, ETC. DEVERA POSSIBILITAR TANTO A MEDICAO INSTANTANEA COMO O ARMAZENAMENTO DOS DA- DOS ATRAVES DE SUA COLETA POR DATA LOGGER,EM PERI- ODO PREVIAMENTE CONFIGURADO VIA COMPUTADOR. FUNCOES: MEDIR PRESSAO MANOMETRICA DE 0 (ZERO) A 200 MCA COM SAIDA DE CORRENTE DE 0(ZERO)A 20 M AMP PRESSAO DIFERENCIAL: FAIXA CALIBRADA DE 12,5 A500 MM H2 O.VIA TERMINAL DE PROGRAMACAO DE COMPUTADOR. "VISOR DE CRISTAL LIQUIDO COM 4 1/2" DIGITO COM I MINACAO PARA AMBIENTE DE POUCA LUZ. RANGEABILIDADE DE 4:1. AJUSTE DE 0(ZERO) E DO SPAN. VALVULA DE EQUALIZACAO DE PRESSAO COM DOIS DRENOS PARA SAIDA DE AR. PRECISAO: (MAIS OU MENOS) +- 0,15% FS. SENSOR DE PRESSAO: TIPO PIEZO RESISTIVO. DATA LOGGER DE2 CANAIS COM SOFTWARE DE CONFIGURACAO WINDOWS, PERMITINDO A CONVERSAO DOS DADOS DIFE RENCIA DE PRESSAO EM VAZAO. BATERIA COM AUTONOMIA MINIMA PARA 20 DIAS DE USO CONTINUO, RECARREGAVEL COM CARREGADOR INTRASECO DE 90 A 240 VCA. RELOGIO DE CRISTAL LIQUIDO COM CALENDARIO AJUSTA VEL NO LOGGER. TEMPERATURA DE OPERACAO DE 0(ZERO) A 50 GRAUS CEN TIGRADOS LIMITE DE SOBRECARGA DA CAPSULA: 50% PROTEGIDO COM CAIXA PLASTICA ROBUSTA E HERMETICA MENTE FECHADA COM GRAU DE PROTECAO IP-68. CABO DE COMUNICACAO ENTRE O EQUIPAMENTO E O MICRO COMPUTADOR. MANUAL DE OPERACAO EM PORTUGUES. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250401828	SENSOR PRESSAO 4-20MAMP 12,5-500MMH2O	M25.020	UN	EQUIPAMENTO PARA MEDICAO DE PARAMETROS HIDRAULICOS DESTINADOS A MEDICAODE VARIAVEIS TIPO:PRESSAO DI- FERENCIAL, VAZAO OU VELOCIDADE, PRESSAO MANOMETRI- CA EM LINHAS ADUTORAS. DEVERA PERMITIR A REALIZA- CAO DE TESTEDE VAZAO E PRESSAO EM REDES HIDRAULI- CAS QUE CONTENHAM ELEMENTOS TIPO:PITOT, PLACA DE ORIFICIO, VENTURI, ETC. DEVERA POSSIBILITAR TANTO A MEDICAO INSTANTANEA COMO O ARMAZENAMENTO DOS DA- DOS ATRAVES DE SUA COLETA POR DATA LOGGER,EM PERI- ODO PREVIAMENTE CONFIGURADO VIA COMPUTADOR. FUNCOES: MEDIR PRESSAO MANOMETRICA DE 0 (ZERO) A 200 MCA COM SAIDA DE CORRENTE DE 4 (QUATRO)A 20mA PRESSAO DIFERENCIAL: FAIXA CALIBRADA DE 12,5 A 500 mm H2 O.VIA TERMINAL DE PROGRAMACAO DE COMPUTADOR. "VISOR DE CRISTALLIQUIDO COM 4 1/2" DIGITO COM I MINACAO PARA AMBIENTE DE POUCA LUZ. RANGEABILIDADE DE 4:1. AJUSTE DE 0(ZERO) E DO SPAN. VALVULA DE EQUALIZACAO DE PRESSAO COM DOIS DRENOS PARA SAIDA DE AR. PRECISAO: (MAIS OU MENOS) +/- 0,15% FS. SENSOR DE PRESSAO: TIPO PIEZO RESISTIVO OU SILICIO RESSONANTE. DATA LOGGER DE 2 CANAIS COM SOFTWARE DE CONFIGURACAO WINDOWS, PERMITINDO A CONVERSAO DOS DADOS DIFE RENCIA DE PRESSAO EM VAZAO. BATERIA COM AUTONOMIA MINIMA DE 5 ANOS. RELOGIO DE CRISTAL LIQUIDO COM CALENDARIO AJUSTA VEL NO LOGGER. TEMPERATURA DE OPERACAO DE -10 A 50 GRAUS CENTIGRA DOS OU ACIMA LIMITE DE SOBRECARGA DA CAPSULA: 50% PROTEGIDO COM CAIXA PLASTICA ROBUSTA E HERMETICA MENTE FECHADA COM GRAU DE PROTECAO IP-68. CABO DE COMUNICACAO ENTRE O EQUIPAMENTO E O MICRO COMPUTADOR. MANUAL DE OPERACAO EM PORTUGUES. MONITORAMENTO/VIZUALIZACAO DOS DADOS POR IMPUT SEM PARALIZACAO DOS REGISTROS "
1250401829	SENSOR PRESSAO 4-20MAMP 0-75MMH2O	M25.020	UN	EQUIPAMENTO PARA MEDICAO DE PARAMETROS HIDRAULICOS DESTINADOS A MEDICAODE VARIAVEIS TIPO:PRESSAO DI- FERENCIAL, VAZAO OU VELOCIDADE, PRESSAO MANOMETRI- CA EM LINHAS ADUTORAS. DEVERA PERMITIR A REALIZA- CAO DE TESTEDE VAZAO E PRESSAO EM REDES HIDRAULI- CAS QUE CONTENHAM ELEMENTOS TIPO:PITOT, PLACA DE ORIFICIO, VENTURI, ETC. DEVERA POSSIBILITAR TANTO A MEDICAO INSTANTANEA COMO O ARMAZENAMENTO DOS DA DOS ATRAVES DE SUA COLETA POR DATA LOGGER,EM PERI- ODO PREVIAMENTE CONFIGURADO VIA COMPUTADOR. FUNCOES: MEDIR PRESSAO MANOMETRICA DE 0 (ZERO) A 200 MCA COM SAIDA DE CORRENTE DE 4(QUATRO)A 20 mA PRESSAO DIFERENCIAL: FAIXA CALIBRADA DE 0 A 75mmH2 O. VIA TERMINAL DE PROGRAMACAO DE COMPUTADOR. "VISOR DE CRISTAL LIQUIDO COM 4 1/2" DIGITO COM I MINACAO PARA AMBIENTE DE POUCA LUZ. RANGEABILIDADE DE 4:1. AJUSTE DE 0(ZERO) E DO SPAN. VALVULA DE EQUALIZACAO DEPRESSAO COM DOIS DRENOS PARA SAIDA DE AR. PRECISAO: (MAIS OU MENOS) +/- 0,15% FS. SENSOR DE PRESSAO: TIPO PIEZO RESISTIVO OU SILICIO RESSONANTE. DATA LOGGER DE 2 CANAIS COM SOFTWARE DE CONFIGURACAO WINDOWS, PERMITINDO A CONVERSAO DOS DADOS DIFE RENCA DE PRESSAO EM VAZAO. BATERIA COM AUTONOMIA MINIMA DE 5 ANOS. RELOGIO DE CRISTAL LIQUIDO COM CALENDARIO AJUSTA VEL NO LOGGER. TEMPERATURA DE OPERACAO DE -10 A 50 GRAUS CENTIGRA DOS OU ACIMA LIMITE DE SOBRECARGA DA CAPSULA: 50% PROTEGIDO COM CAIXA PLASTICA ROBUSTA E HERMETICA MENTE FECHADA COM GRAU DE PROTECAO IP-68. CABODE COMUNICACAO ENTRE O EQUIPAMENTO E O MICRO COMPUTADOR. MANUAL DE OPERACAO EM PORTUGUES. MONITORAMENTO/VIZUALIZACAO DOS DADOS POR IMPUT SEM PARALIZACACA DOS REGISTROS. "
1250401830	REGISTRADOR PRESSAO DATA LOGGER 200MCA	M25.020	UN	REGISTRADOR COM INDICADOR DISPLAY 3 1/2 DIGITO, PROGRAMADO PARA INDICARVALORES DE 0 A 100% E PRES SAO MANOMETRICA DE 0 (ZERO) A 200 (DUZENTOS)MCA, "COM TOMADA DE PRESSAO 1/8" BSP, COM BATERIA INTE NA PARA AUTONOMIA MINIMA DE 100 HORAS, RECARREGA VEL, OPERAR COM TEMPERATURA DE (MENOS)-10 GRAUS CENTIGRADOS A (MAIS) +50 GRAUS CENTIGRADOS, PRECI- SAO DE FUNDO DE ESCALA +/- 0.5% FS, PESO MAXIMO DE CONJUNTO ATE 3 kg COM DATA LOGGER CONFIGURAVEL COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO MINIMA DE 1500 REGIS TROS, UTILIZANDO ROTACAO DE MEMORIA OU PARANDO COM MEMORIA CHEIA. RELOGIODE TEMPO REAL, INTERVALO EN TRE REGISTRO PROGRAMAVEL DE 0.1 SEGUNDO A 30 DIAS ACOMPANHADO DE PROGRAMA EXCLUSIVO DE CONFIGURACAO, COLETA DOS REGISTROS, APRESENTACAO DOS DADOS EM TE LA, PLANILHA DE DADOS, GRAFICOS, REGISTROS EXCUTA- DOS POR INTERVALOS DE TEMPO OU QUANTIDADE DE EVEN- TOS, PROTEGIDO POR CAIXA PLASTICA ABS, GRAU DE PRO TECAO IP-68. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250401831	REGISTRADOR PRESSAO DATA LOGGER 200MCA	M25.020	UN	REGISTRADOR COM INDICADOR DISPLAY 3 1/2 DIGITO, PROGRAMADO PARA INDICAR VALORES DE 0 A 100% E PRESSAO MANOMETRICA DE 0 (ZERO) A 200 (DUZENTOS) MCA, "COM TOMADA DE PRESSAO 1/8" BSP, COM BATERIA INTERNA PARA AUTONOMIA MINIMA DE 5 ANOS, OPERAR COM TEMPERATURA DE (MENOS) -10 GRAUS CENTIGRADOS A (MAIS) +50 GRAUS CENTIGRADOS, PRECISAO DE FUNDO DE ESCALA +/- 0.5% FS, PESO MAXIMO DE CONJUNTO ATÉ 3 kg COM DATA LOGGER CONFIGURAVEL COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO MINIMA DE 1500 REGISTROS, UTILIZANDO ROTACAO DE MEMORIA OU PARANDO COM MEMORIA CHEIA. RELOGIO DE TEMPO REAL, INTERVALO ENTRE REGISTROS PROGRAMAVEL DE 0.1 SEGUNDO A 30 DIAS ACOMPANHADO DE PROGRAMA EXCLUSIVO DE CONFIGURACAO, COLETA DOS REGISTROS, APRESENTACAO DOS DADOS EM TELA, PLANILHA DE DADOS, GRAFICOS, REGISTROS EXECUTADOS POR INTERVALOS DE TEMPO OU QUANTIDADE DE EVENTOS, PROTEGIDO POR CAIXA PLASTICA ABS, GRAU DE PROTECAO IP-68. MONITORAMENTO/VISUALIZACAO DOS DADOS POR IMPUT SEM PARALIZACAO DOS REGISTROS. "
1250401835	MANOVACUOMETRO DATALOGGER -10 A 200MCA	M25.031	UN	MANOVACUOMETRO PARA MEDICAO DE PRESSAO MANOMETRICA DE -(MENOS) 10 A +(MAIS) 200 MCA BATERIA INTERNA COM VIDA UTIL DE 5 ANOS, PODENDO SER SUBSTITUIDA POR CARACTERES PARA VISUALIZACAO DE LEITURA INSTANTANEA GRAU DE PROTECAO IP 68 CONEXAO ATRAVES DE ENGATE RAPIDO.
1250401840	MANOMETRO DIGITAL DIAM 3 1/2" 0 A 200MCA	M25.020	UN	MANÔMETRO DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAIXA PLÁSTICA ABS A PROVA DE ÁGUA;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP68;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 60°C;- ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LITHIUM SUBSTITUÍVEL COM AUTONOMIA DE 3 ANOS;- INDICAÇÃO PRESSÃO EM DISPLAY LCD DE 2 LINHAS X 16 COLUNAS NA UNIDADE MCA;- INDICAÇÃO DA PRESSÃO MÁXIMA/MÍNIMA/MÉDIA;- STATUS DA BATERIA;- DIMENSÕES APROXIMADAS:172X119X99MM;- PESO: 700G (+/- 20%);- SENSOR: PIEZO RESISTIVO;- FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 200 MCA;- EXATIDÃO: +/- 0.5% FS;- RESOLUÇÃO DIGITAL: 22 BITS;- CONECTORES DE PRESSÃO;- ADAPTADOR PARA MANGUEIRA;- MANGUEIRA DE CONEXÃO DO EQUIPAMENTO AO LÍQUIDO DE PROCESSO DE NÓMIMO 1 METRO DE COMPRIMENTO E CONEXÕES DE 1/2";- MANUAL EM PORTUGUÊS;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.
1250401845	REGISTRO DERIVACAO TAP DIAM 1" BRONZE	M25.041	UN	REGISTRO DE DERIVAÇÃO TAP DIÂMETRO 1" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM LIGA DE BRONZE 85-5-5-5 SAE 40;- PARA ADAPTAÇÃO DO TUBO PITÔMETRO OU GALGADOR;- COM ROSCA DIÂMETRO 1 1/4" BSP 11 fpp COMPRIMENTO 17MM;- ROSCA PARA FIXAÇÃO NA TUBULAÇÃO 1" BSPT (CÔNICA) 11 fpp COMPRIMENTO DE 27 mm;- ROSCA INTERNA DE 3/4" BSP NA PARTE SUPERIOR PARA TOMADA DE PRESSÃO;- SISTEMA DE VEDAÇÃO INTERNA METAL/METAL PASSAGEM DE 1";- PESO APROXIMADO 1.1 kg;- PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 250 MCA;- FABRICADO CONFORME NBR NM-ISO 7-1.
1250401855	ESTRANGULADOR MANGUEIRA DIAM 1/2"	M28.250	UN	ESTRANGULADOR RETANGULAR EM LATAO PARA MANGUEIRA DE 1/2" PARAFUSO TIPO BORBOLETA SOLDADA COM SOLDA PRATA ROSCA 1/4" UNF.
1250401860	ABRACADEIRA OVAL LATAO DN 1/2"	M25.041	UN	ABRACADEIRA OVAL (MOVEL) FABRICADA EM LATAO COM PARAFUSO CABECARE CARTILHADA PARA AJUSTE MANUAL, ROSCA DE 1/4" UNF, PARA SER UTILIZADA EM MANGUEIRA 1/2" (USO EM PITOMETRIA).
1250401861	TOMADA PRESSAO TIP ROSCA 3/16" 10-32FPP"	M25.041	UN	TOMADA DE PRESSÃO TIP, COM CURVA IDÊNTICA AO ORIGINAL COLE, ROSCA 3/16"10-32 fpp, CONFECCIONADA EM LATÃO.
1250403000	VARETA LATAO 300MM TUBO PITOT 6,20X678	M25.041	UN	VARETA COMPRIMENTO 300 mm MONTADA COM TOMADA DE PRESSAO TIP 23 PARA TUBO PITOT DE DIAMETRO 6.20 mm COM FURO INTERNO DE 1/8, COMPRIMENTO DE 678 mm, FABRICADA EM LATAO. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 26/06/2006)
1250403030	VARETA LATAO 600MM TUBO PITOT 6,20X978	M25.041	UN	VARETA COMPRIMENTO 600 mm MONTADA COM TOMADA DE PRESSAO TIP 23 PARA TUBO PITOT DE DIAMETRO 6.20 mm COM FURO INTERNO DE 1/8, COMPRIMENTO DE 978 mm, FABRICADA EM LATAO. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 26/06/2006)
1250403040	VARETA LATAO 1000MM TUBO PITOT 6,20X1378	M25.041	UN	VARETA COMPRIMENTO 1000 mm MONTADA COM TOMADA DE PRESSAO TIP 23 PARA TUBO PITOT DE DIAMETRO 6.20 mm COM FURO INTERNO DE 1/8, COMPRIMENTO DE 1378 mm, FABRICADA EM LATAO. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 26/06/2006)
1250403050	VARETA LATAO 1500MM TUBO PITOT 6,20X1878	M25.041	UN	VARETA COMPRIMENTO 1500 mm MONTADA COM TOMADA DE PRESSAO TIP 23 PARA TUBO PITOT DE DIAMETRO 6.20 mm COM FURO INTERNO DE 1/8, COMPRIMENTO DE 1878 mm, FABRICADA EM LATAO. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 26/06/2006)
1250404000	ENGATE TRAV LATAO VARETA TUBO PITOT N.1	M25.041	UN	ENGATE DE TRAVAMENTO DA VARETA PARA TUBO PITOT N.1 "FABRICADO EM LATAO CHATO 1/2 X 1.1/4" X 56 mm, COM "ROSCA 3/16 W, FURO PASSANTE DE DIAMETRO 1/4", RAS TRANSVERSAL DE ESPESSURA 1.5 mm PARA APERTO, FREZADO EM UMA DAS EXTREMIDADES COM ESPESSURA DE 4.8 X 13 mm. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 09/05/2006) "
1250404050	LUVA DESLIZANTE LATAO TUBO PITOT N.9	M25.041	UN	LUVA DESLIZANTE PARA TUBO PITOT N. 9, DIAMETRO MAIOR 32 mm, DIAMETRO MENOR 29 mm, COMPRIMENTO 53 mm, FURO PASSANTE OBLONGADO 15/16 X 3/8 " E ROSCA EM UMA DAS EXTREMIDADES 3/8 W, FABRICADO EM LATAO. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 09/05/2006) "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250404110	CORPO LATAO TUBO PITOT N.15	M25.041	UN	CORPO PARA TUBO PITOT N. 15, DIAMETRO 2" X 110 m RECARTEILHADO, SAIDA LATERAL PARA TOMADA DE PRESSAO "COM ROSCA 1/4" W, ROSCA PARA FIXACAO NO REGISTRO "DE DERIVACAO TAP 1.1/4" BSP EM UM DOS LADOS E DO OUTRO LADO ROSCA 38 mm X 24 fpp, FABRICADO EM LATAO. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 09/05/2006) "
1250404120	PARAFUSO ORIFICIO CORPO TUBO PITOT N.16	M25.041	UN	PARAFUSO PARA ORIFICIO DO CORPO DO TUBO PITOT N.16 "COM ROSCA DE 1/4 " W X 1/4", FABRICADO EM LATAO (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 09/05/2006) "
1250404140	PARAFUSO CURSOR TUBO PITOT N.18	M25.041	UN	PARAFUSO DO CURSOR PARA TUBO PITOT N.18, DIAMETRO "3/8" X 10 mm, CABECARECARTEILHADA COM ROSCA 3/16 W, FABRICADA EM LATAO. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 09/05/2006) "
1250404170	PARAFUSO TRAV DESLIZANTE TUBO PITOT N.21	M25.041	UN	PARAFUSO DE TRAVA DESLIZANTE PARA TUBO DE PITOT "N. 21, TIPO ALLEN, COM CABECA ROSCA 3/16" W X 3/4" FABRICADO EM ACO INOX. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 09/05/2006) "
1250405020	APARELHO DETECTOR METAIS ENTERRADOS 12V	M25.040	UN	APARELHO DETECTOR DE METAIS ENTERRADOS, PARA LOCALIZACAO DE TAMPÕES METÁLICOS DE POÇOS DE VISITA DE REDES COLETORAS DE ESGOTO, EM FORMA DE BENGALA COM BOBINA EXPLORADORA CIRCULAR DN 300 mm, ALIMENTACAO POR PILHAS COMUNS E ALARME (ÁUDIO) COM ALTO FALANTE.- PESO MAXIMO: 3 Kg;- CHAVE "LIGA-DESLIGA": 2 POSICOES;- ALIMENTACAO: 12 VOLTS CC;- DURACAO: 10 A 16 HORAS DE TRABALHO.
1250405030	LOCALIZADOR TUBULACAO METALICA ENTERRADA	M25.040	UN	LOCALIZADOR QUE PERMITE A DETECCAO DO CAMINHAMENTO DE TUBULACAO METALICA ENTERRADA A GRANDE DISTANCIA SEM A UTILIZACAO DE SONDAS INVASIVAS, BEM COMO A SUA PROFUNDIDADE, INDICANDO AINDA A EXISTENCIA DE CABO ENERGIZADO COM 50/60 Hz. EQUIPAMENTO DEVE TER AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - RECEPTOR: FREQUENCIA DE RECEPCAO MINIMA: 8,125 KHz PROFUNDIDADE MINIMA DETECTAVEL: 4,0 m FONTE DE ALIMENTACAO: BATERIAS - ANTENA PARA LOCALIZACAO DE CABO: FREQUENCIA: 30 A 350 Hz - TRANSMISSOR: FREQUENCIA DE TRANSMISSAO MINIMA: 8,125 KHz FONTE DE ALIMENTACAO: BATERIAS DEVEM ESTAR INCLUSOS: BOLSA PARA TRANSPORTE PARA O TRANSMISSOR E PARA O RECEPTOR MANUAL DE OPERACAO EM PORTUGUES GARANTIA MINIMA DE 01(UM) ANO.
1250405040	VALVULA GERADORA ONDAS 65MCA	M25.041	UN	VALVULA GERADORA DE ONDAS EM REDES DE AGUA, PARA INSTALACAO EM TORNEIRAS OU CAVALETES. DEVE APRESENTAR AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - CORPO FABRICADO EM LIGA DE BRONZE OU LATAO - MOLA E FILTRO FABRICADO EM ACO INOX - FREQUENCIA DE OPERACAO ENTRE 60 E 600 PULSOS POR MINUTO - ALCANCE MAIOR QUE 40 METROS - PRESSAO DE TRABALHO: MINIMA 5MCA E MAXIMA 65MCA.
1250405060	MED VAZAO ULTRASSON CLAMP-ON PORTAT	M25.020	UN	MEDIDOR DE VAZAO ULTRASSONICO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-CLAMP-ON;-PORTATIL;-PARA USO EM AGUA BRUTA, TRATADA E EFLUENTES;-CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-007.
1250405061	MEDIDOR VAZAO ULTRA-SONICO 50000 PONTOS	M25.020	UN	Medidor de vazao Ultra-Sonico digital p/ agua tra tada e bruta em conduto forçado em secao plena em tubulacao, portatil tipo Clamp-on por tempo de tran sito, com bateria interna recarregavel (autonomia minima de 8hs), display grafico de cristal liquido c/ "sistema de parametrizacão e operacão "passo a passo" do equipamento em portugues, com indicacão d fluxo da agua, medindo vazao e volume totalizado, saida analogica de 4-20MA - data logger interno incorporado com capacidade 50000 pontos ou mais, software para coleta de dados em sistema windows com saida para planilha com excel, contendo as conexoes para ligacao entre o computador e a unidade eletrônica. Maleta para transporte de todo conjunto e manual de instalacao e operacao do equipamento em portugues. Um par de transdutores externo de alta performance tipo Clamp-on, frequencia de 0,5 MHz, temperatura de processo de -20 graus C a 125 graus C sem caixa de juncao (diametro de 50mm a 2000mm), com 2 cabos no comprimento minimo 5m (cada), montados sentido direto e refletido. Um par de transdutores externo de alta performance tipo Clamp-on, frequencia de 2MHz, temperatura de processo de -20graus C a 65grausC sem caixa de juncao (diametros 0,5"a 6"). Como acessorio um medidor de espessura de tubulacao medindo 2,5mm a 100mm. Carregador incluso com tensao 110/220VCA - V- 60Hz Exatidao de +/- 2% do valor medido, grau de protecao da unidade eletrônica IP-65 e IP-68 para os transdutores ultra-sonicos. Conjunto para fixacao dos transdutores a tubulacao - opcoes: (trilhos com escala, correntes e ou fixacao em aco, seccionados e com dispositivos de engate rapido), faixas nominais de velocidade de 0,3 m /s a 10 m/s e assistencia tecnica. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250405070	RADAR PENETRACAO SOLO 100-800MHZ	M25.040	UN	RADAR DE PENETRACAO DO SOLO - GEORADAR COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: SISTEMA INTEGRADO DE AQUISICAO DE DADOS GEOFISICOS DO TIPO RADAR DE PENETRACAO DO SOLO MODULAR LEVE, QUE POSSUA UM UNICO CONSOLE COMO UNIDADE DE CONTROLE CENTRAL, TRANSMISSOR E RECEPTOR DE ONDAS DE RADAR, QUE PERMITA ACOPLAR ANTENAS COM FREQUENCIAS VARIANDO DE 100MHZ ATE 800MHZ. ESTE SISTEMA DEVE SER CAPAZ DE IDENTIFICAR AS INTERFERENCIAS EM DIVERSOS TIPOS DE SOLO, COM OU SEM PRESENÇA DE UMIDADE, FORNECENDO COM PRECISAO SUA LOCALIZACAO. PARA A LOCALIZACAO DE TUBULACOES, O SISTEMA DEVERA FORNECER AS SEGUINTE INFORMACOES: PROFUNDIDADE EM RELACAO AO NIVEL DO SOLO E DIAMETRO. QUANTO AO DIAMETRO, E PERMITO O FORNECIMENTO DESTA INFORMACAO APOS ANALISE E INTERPRETACAO EM SOFTWARE ESPECIFICO QUE ACOMPANHA ESTE SISTEMA. -PROFUNDIDADE:ESTE SISTEMA DEVE SER CAPAZ DE DETECTAR INTERFERENCIAS ATE A PROFUNDIDADE DE 4,0 METROS EM RELACAO AO NIVEL DO TERRENO. ANTENAS: ESTE SISTEMA DEVERA ESTAR ACOMPANHADO DE UM CONJUNTO DE ANTENAS BLINDADAS DE FREQUENCIAS DE 100MHZ, 250MHZ, 500MHZ E 800MHZ. MONITOR: O SISTEMA DEVE POSSUIR MONITOR DE VISUALIZACAO DE DADOS COM TELA ANTI-REFLEXIVA TFT-COLOUR COM MINIMO DE 640X480 PIXELS, E CONTER UM SIMPLES BOTAO PARA OPERACAO DE TODO O SISTEMA COM DETECCAO AUTOMATICA DA FREQUENCIA DA ANTENA ACOPLADA, COM MEMORIA FLASH INTERNO PARA COLETA DOS DADOS E TRANSFERENCIA DOS DADOS ATRAVES DE PORTA USB. CARRO: DEVERA SER FORNECIDO CARRO ESPECIFICO PARA ESTA FINALIDADE, QUE SUPORTE DE FORMA INTEGRAL A ANTENA, MONITOR E CABEAMENTO, FACILITANDO O DESLOCAMENTO DO CONJUNTO. ESTE CARRO DEVERA ESTAR TOTALMENTE ADAPTADO AO CONJUNTO. CONDICIONALES: - ACOPLAMENTO DE RECEPTOR GPS - STATUS DE TEMPO DE UTILIZACAO DA BATERIA - POSSA OPERAR ENTRE -20 C ATE +50 C - LIGACAO ENTRE UNIDADE DE CONTROLE CENTRAL/ANTE NAS E MONITOR VIA CABOS DE COMUNICACAO TIPO ECP - TENHA BATERIA DE IODO DE LITIO DE LONGA DURACAO(MINIMO DE 10 HORAS) E CARREGADORES DE CARGA RAPIDA 110/220V - FREQUENCIA DE REPETICAO DE PULSO DE 100KHZ BITS - NUMERO DE AMOSTRAGEM/TRACOS DE 128 A 8.192- EMPILHAMENTO DO SINAL AUTOMATICO DENTRO DE UMA VARIACAO ENTRE 1 A 32.768 PARA MELHORIA NA PERFORMANCE NA VELOCIDADE DE AQUISICAO DOS DADOS - ESTABILIDADE DO SINAL MENOR DO QUE 100PS - INTERFACE DE COMUNICACAO ECP IEEE 1284 - VELOCIDADE DE COMUNICACAO DE NO MINIMO 700 KB/S - MODO DE AQUISICAO POR DISTANCIA, TEMPO E MANUAL - PERMITIR RECEBER BATERIA EXTERNA DE 12V PROGRAMA DE ANALISE E INTERPRETACAO: SERA FORNECIDO PROGRAMA DE ANALISE E INTERPRETACAO DOS DADOS COLETADOS PELO EQUIPAMENTO. ESTE PROGRAMA DEVERA SER COMPATIVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, NA VERSAO UTILIZADA PELA CESAN. FICARA POR CONTA DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO O SUPORTE TECNICO PARA INSTALACAO. DEVERA SER FORNECIDO SEM CUSTO ADICIONAL PARA A CESAN, OUTROS APLICATIVOS QUE SEJAM NECESSARIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DESTA E PROGRAMA. GARANTIA: A GARANTIA DEVERA SER DE NO MINIMO 1(UM) ANO.
1250500001	FIO NYLON TRANSPARENTE DIAM 0,8MM RL100M	M25.050	UN	FIO NYLON COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- UTILIZACAO EM CONSTRUCAO CIVIL;- TRANSPARENTE;- DIAMETRO: 0,80 MM;- ACONDICIONADO EM ROLO DE 100 M.
1250500002	CAIXA TERMOPLASTICA GRANDE CALCADA HIDRO	M25.050	UN	CAIXA GRANDE DE CALCADA PARA HIDROMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- FABRICADA INTEGRALMENTE (CORPO E TAMPA) EM RESINA TERMOPLASTICA DE POLIPROPILENO (PP);- COM PROTECAO UV (ULTRAVIOLETA);- NA COR PRETO;- COMPRIMENTO INTERNO 455MM E BASE DE ASSENTAMENTO MINIMO DE 475MM;- LARGURA DA CAIXA COMPATIVEL COM AS CONEXOES E HIDROMETRO DE ATÉ 1" EMANUSEIO PARA MONTAGEM E MANUTENCAO;- COM NERVURAS INTERNAS E EXTERNAS PARA GARANTIR A RIGIDEZ E ROBUSTEZ;- COM FECHO PARA ABERTURA E FECHAMENTO;- DESENHO ANTIDERRAPANTE E LOGOTIPO DA CESAN;- O CONJUNTO CAIXA E TAMPA DEVERA SER FABRICADO PARA ATENDER O ESFORCO DE COMPRESSAO SUPERIOR A 2.000 KG;- SER FORNECIDA COM AS DEVIDAS CONEXOES PARA INSTALACAO DE HIDROMETRO DN3/4"; REGISTRO ESFERA BORBOLETA TIPO TELESCOPICO ACOPLADO AO TUBETE(CURSO MINIMO 10MM), COM PORCA, CONTRA-PORCAS, TUBETES, PROLONGADORES E VEDAÇÃO;- NAS EXTREMIDADES CURTAS E LONGAS, OS ORIFICIOS DE PASSAGEM PARA OLACRE SAO COM DIAMETRO MINIMO DE 2MM;- DIMENSÕES E DEMAIS CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM A NORMA CESAN COM.008.03.2015.
1250500003	EXTREM 122MM PP HIDROMETRO ROSCA 3/4"	M25.050	UN	EXTREMIDADE 122MM COM ROSCA DE 76,5 MM DE COMPRIMENTO, DE PVC RIGIDO FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR-9052 OU DE POLIPROPILENO (PP) DE ACORDO COM A NBR-9798, FORNECIDA COM PORCA SEM BUCHA DE LATAO, CONTRAPORCAS E ANEL DE VEDAÇÃO, PARA USO EM HIDROMETROS (NBR-8194). O MATERIAL DEVERA SER FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL CONTENDO O KIT COMPOSTO PELA EXTREMIDADE, PORCA, CONTRA-PORCAS E ANEL DE VEDAÇÃO. DIAMETRO 3/4".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250500007	LACRE HIDROMETRO CORDOALHA DE ACO 80CM	M25.050	MIL	LACRE DE SEGURANÇA PARA HIDRÔMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADO EM POLICARBONATO/TERMOPLÁSTICO OU OUTRO MATERIAL COM ALTA RESISTÊNCIA À INTEMPÉRIES (MÍNIMO 10 ANOS);- COM CORDOALHA DE AÇO INOXIDÁVEL, MÍNIMO DE 7 FIOS EM ESPIRAL;- DIÂMETRO MÁXIMO TOTAL DO CABO DE 1,7MM;- CABO DE AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO: 80CM COM A PONTA CALDEADA DE FORMA QUE A CORDOALHA SE DESFAÇA APENAS QUANDO CORTADA;- CABO DE AÇO INOXIDÁVEL E FLEXÍVEL, PRODUZIDO E EMBALADO DE FORMA QUE FIQUE SEM MEMÓRIA DO FORMATO ESPIRALADO;- RESISTÊNCIA MÍNIMA À RUPTURA DO CONJUNTO: 80 KGF;- FECHAMENTO ERGONÔMICO E AJUSTÁVEL;- OPÇÃO DE 01 OU 02 Furos: 01 Furo Fixo com CORDOALHA e 01 Furo Livre para Passagem e Ajuste ou Furo Único para Travamento da CORDOALHA com Passagem Suficiente para Dois Lances;- Cor: AZUL;- IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, ESTAMPADOS EM ALTO OU BAIXO RELEVO OU GRAVAÇÃO A LASER INDELÉVEL NA COR BRANCA;- NOME "CESAN" e NUMERAÇÃO SEQUENCIAL DE 07 DÍGITOS ESTAMPADA EM GRAVAÇÃO A LASER INDELÉVEL NA COR BRANCA EM AMBOS OS LADOS;- ALTURA MÍNIMA DA FONTE DA NUMERAÇÃO SEQUENCIAL IMPRESSA NO LACRE: 4MM;- ALTURA MÍNIMA DA FONTE DO NOME "CESAN": 3MM;- ALTURA MÍNIMA DA FONTE DA IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE: 2MM;- COM PARAFUSO AUTO QUEBRANTE OU SISTEMA SEMELHANTE QUE IMPOSSIBILITE MAIS DE UMA UTILIZAÇÃO;- EM CASO DE PARAFUSO AUTO QUEBRANTE, ELE DEVE VIR PRÉ FIXADO EM CADA UNIDADE DO LACRE;- GARANTIAS MÍNIMAS: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E 10 ANOS DE RESISTÊNCIA À INTEMPÉRIES;- ACONDICIONAMENTO: EMBALAGEM PLÁSTICA OU EQUIVALENTE, IDENTIFICADA COM NO MÍNIMO O FABRICANTE, INTERVALO DA NUMERAÇÃO E QUANTIDADE;- CAPACIDADE POR EMBALAGEM: FIXA EM 100 UNIDADES, ONDE DEVERÁ CONTER DEZ EMBALAGENS MENORES IDENTIFICADAS POR ETIQUETA, ORGANIZADAS A CADA 10 LACRES CONFORME A ORDEM DA SEQUÊNCIA NUMÉRICA;- A FABRICAÇÃO DE CADA LOTE COM NUMERAÇÃO SEQUENCIAL FICARÁ CONDICIONADA À AUTORIZAÇÃO DA CESAN.
1250500030	CAIXA TERMOPLAST HIDROM PAREDE DN 3/4"	M25.050	UN	CAIXA TERMOPLÁSTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO;- DIÂMETRO (DN) 3/4";- PARA USO EM PAREDE;- FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA TÉCNICA DA CESAN NTC/003/AGUA/00/05.
1250500065	HIDROMETRO VELOCIM DN 100X360MM 60M3/H	M25.060	UN	HIDROMETRO VELOCIMÉTRICO PARA ÁGUA FRIA, EIXO DA "TURBINA NA VERTICAL, COM DN 100mm(4")", CLASSE MET LÓGICA B, TRANSMISSÃO MAGNÉTICA DIRETA, COM VAZÃO NOMINAL (Qn) IGUAL A 60m³/h, VAZÃO DE TRANSIÇÃO (Qt) IGUAL A 12m³/h E VAZÃO MÍNIMA (Qmin) IGUAL A 1,8m³/h. RELOJOARIA TIPO SECA, COM LEITURA DIRETA PRÉ-EQUIPADA PARA LEITURA REMOTA, COM CUPULA TRANS PARENTE CONFECCIONADA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E COM PROTEÇÃO A ÁCIDO DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA. TURBINA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. SUPORTES DOS MANCAIS DOS EIXOS DA TURBINA EM PEDRA DE SAFIRA. CARCACA PN 16, EM FERRO FUNDIDO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO À BASE DE PINTURA EPOXI DE ALTA RESISTÊNCIA, COM 360mm DE COMPRIMENTO TOTAL SEM FLANGES. CONEXÕES DE INSTALAÇÃO: 02 FLANGES, 02 JUNTAS DE VEDAÇÃO E 16 PARAFUSOS. PARAFUSOS, POR CAS, ARRUELAS E EIXOS EM AÇO INOX. FLANGES E NÚMERO DE ROTAÇÃO DEVERÃO ATENDER À NORMA ABNT - NBR 14005. "
1250500095	HIDROMETRO VELOCIM DN 50X270MM 15M3/H	M25.060	UN	HIDROMETRO VELOCIMÉTRICO PARA ÁGUA FRIA, EIXO DA "TURBINA NA VERTICAL, COM DN 50mm(2")", CLASSE MET LÓGICA B, TRANSMISSÃO MAGNÉTICA DIRETA, COM VAZÃO NOMINAL (Qn) IGUAL A 15m³/h, VAZÃO DE TRANSIÇÃO (Qt) IGUAL A 3m³/h E VAZÃO MÍNIMA (Qmin) IGUAL A 0,45m³/h. RELOJOARIA TIPO SECA, COM LEITURA DIRETA PRÉ-EQUIPADA PARA LEITURA REMOTA, COM CUPULA TRANS PARENTE CONFECCIONADA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E COM PROTEÇÃO A ÁCIDO DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA. TURBINA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. SUPORTES DOS MANCAIS DOS EIXOS DA TURBINA EM PEDRA DE SAFIRA. CARCACA PN 16, EM FERRO FUNDIDO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO À BASE DE PINTURA EPOXI DE ALTA RESISTÊNCIA, COM 270mm DE COMPRIMENTO TOTAL SEM FLANGES. CONEXÕES DE INSTALAÇÃO: 02 FLANGES, 02 JUNTAS DE VEDAÇÃO E 08 PARAFUSOS. PARAFUSOS, POR CAS, ARRUELAS E EIXOS EM AÇO INOX. FLANGES E NÚMERO DE ROTAÇÃO DEVERÃO ATENDER À NORMA ABNT - NBR 14005. "
1250500105	HIDROMETRO VELOCIM DN 80X300MM 40M3/H	M25.060	UN	HIDROMETRO VELOCIMÉTRICO PARA ÁGUA FRIA, EIXO DA "TURBINA NA VERTICAL, COM DN 80mm(3")", CLASSE MET LÓGICA B, TRANSMISSÃO MAGNÉTICA DIRETA, COM VAZÃO NOMINAL (Qn) IGUAL A 40m³/h, VAZÃO DE TRANSIÇÃO (Qt) IGUAL A 8m³/h E VAZÃO MÍNIMA (Qmin) IGUAL A 1,2m³/h. RELOJOARIA TIPO SECA, COM LEITURA DIRETA PRÉ-EQUIPADA PARA LEITURA REMOTA, COM CUPULA TRANS PARENTE CONFECCIONADA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E COM PROTEÇÃO A ÁCIDO DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA. TURBINA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. SUPORTES DOS MANCAIS DOS EIXOS DA TURBINA EM PEDRA DE SAFIRA. CARCACA PN 16, EM FERRO FUNDIDO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO À BASE DE PINTURA EPOXI DE ALTA RESISTÊNCIA, COM 300mm DE COMPRIMENTO TOTAL SEM FLANGES. CONEXÕES DE INSTALAÇÃO: 02 FLANGES, 02 JUNTAS DE VEDAÇÃO E 08 PARAFUSOS. PARAFUSOS, POR CAS, ARRUELAS E EIXOS EM AÇO INOX. FLANGES E NÚMERO DE ROTAÇÃO DEVERÃO ATENDER À NORMA ABNT - NBR 14005. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250500165	HIDROMETRO 30M3/H	M25.060	UN	HIDROMETRO VELOCIMETRICO PARA AGUA FRIA, EIXO DA "TURBINA NA VERTICAL, COM DN 80mm(3") , CLASSE MET LOGICA B, TRANSMISSAO MAGNETICA DIRETA, COMVAZAO NOMINAL(Qn) IGUAL A 40m3/h,VAZAO DE TRANSICAO (Qt) IGUAL A 8m3/h E VAZAO MINIMA (Qmin) IGUAL A 1,2m3/h. RELOJOARIA TIPO SECA, COM LEITURA DIRETA PRE-EQUIPADA PARA LEITURA REMOTA, COM CUPULA TRANS PARENTE CONFECCIONADA EM MATERIAL PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA E COM PROTECAO A ACAODA RADIACAO ULTRAVIOLETA. TURBINA EM MATERIAL TERMOPLASTICO. SUPORTES DOS MANCAIS DOS EIXOS DA TURBINA EM PEDRA DE SAFIRA. CARCACA PN 16, EM FERRO FUNDIDO COM TRA TAMENTO ANTICORROSIVO A BASE DE PINTURA EPOXI DE ALTA RESISTENCIA, COM 300mm DE COMPRIMENTO TOTAL SEM FLANGES. CONEXOES DE INSTALACAO: 02 FLANGES, 02 JUNTAS DE VEDACAO E 08 PARAFUSOS. PARAFUSOS,POR CAS, ARRUELAS E EIXOS EM ACO INOX. FLANGES E NUME RACAO DEVERAO ATENDER A NORMA ABNT - NBR 14005. "
1250502370	JUNTA VEDACAO HIDROMETRO 1 1/2"	M25.050	UN	ANEL DE VEDAÇÃO (GUARNIÇÃO/JUNTA/ARRUELA) DO TUBETE PARA HIDRÔMETRO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA;- FABRICADO EM BORRACHA NITRÍLICA CONFORME ASTM D 1330;- DUREZA SHORE 65 A 70;- FABRICADO CONFORME NBR 8194;- ESPESSURA: 3MM;- DIMENSÕES: DN 40 - 43,0 X 55,8 MM (DI X DE);- CÓD APQ: 13.0366 (50000098);- FORNECIDOS EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 100 UN (CEM UNIDADES).
1250502380	JUNTA VEDACAO HIDROMETRO 1"	M25.050	UN	ANEL DE VEDAÇÃO (GUARNIÇÃO/JUNTA/ARRUELA) DO TUBETE PARA HIDRÔMETRO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA;- FABRICADO EM BORRACHA NITRÍLICA CONFORME ASTM D 1330;- DUREZA SHORE 65 A 70;- FABRICADO CONFORME NBR 8194;- ESPESSURA: 3MM;- DIMENSÕES: DN 25 - 29,0 X 38,1 MM (DI X DE);- CÓD APQ: 13.0366 (50000202);- FORNECIDOS EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 100 UN (CEM UNIDADES).
1250502390	JUNTA VEDACAO HIDROMETRO 3/4"	M25.050	UN	ANEL DE VEDAÇÃO (GUARNIÇÃO/JUNTA/ARRUELA) DO TUBETE PARA HIDRÔMETRO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA;- FABRICADO EM BORRACHA NITRÍLICA CONFORME ASTM D 1330;- DUREZA SHORE 65 A 70;- FABRICADO CONFORME NBR 8194;- ESPESSURA: 3MM;- DIMENSÕES: DN 20 - 23,0 X 29,6 MM (DI X DE);- CÓD APQ: 13.0366 (50000318);- FORNECIDOS EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 100 UN (CEM UNIDADES).
1250502660	KIT WS MASTER HIDROMET 80MM TECNO 578082	M25.050	UN	KIT WOLTMANN WS MASTER PARA HIDROMETRO DE DN 80MM, CODIGO 578082, MARCATECNOBRAS
1250504030	PORCA BRONZE HIDROMETRO 1 1/2"	M25.050	UN	PORCA DO TUBETE PARA HIDRÔMETRO FABRICADA EM LIGA DE COBRE (EM BRONZECOM NO MÍNIMO DE 10% DE ESTANHO, OU EM LATÃO COM NO MÍNIMO DE 40% COBRE)- DN 1.1/2"- SEXTAVADO, COM ROSCAS.NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8194 UTILIZAÇÃO: CAVALETE EM INSTALAÇÕESPREDIAIS DE AGUA.O MATERIAL DEVE ESTAR COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NO MÍNIMO, COM OSSEGUINTE DADOS:- NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE;- DIÂMETRO NOMINAL;- NÚMERO DA NORMA.
1250504040	PORCA BRONZE HIDROMETRO 1" DN 25	M25.050	UN	PORCA DO TUBETE PARA HIDRÔMETRO FABRICADO EM LIGA DE COBRE - DN 25 (G 1 1/4 B) - SEXTAVADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NORMA DE FABRICACAO: NBR 8194;- UTILIZACAO: CAVALETE EM INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA;- NOTA(S): O MATERIAL DEVE ESTAR COM MARCACAO PERMANENTE, NO MÍNIMO, COMOS SEGUINTE DADOS: NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DOFABRICANTE; DIAMETRO NOMINAL E NÚMERO DA NORMA;- O MATERIAL DEVE SER FABRICADO E INSPECIONADO NOS EXAMES E ENSAIOSCONFORME NORMAS VIGENTES.- CÓD ACT: 13.0510.0065.3;- DIAMETRO NOMINAL: DN 1", (25 G 1 1/4 B);- TIPO: SEXTAVADO;- MATERIAL: LIGA DE COBRE ACABAMENTO SUPERFICIAL INTERNO E EXTERNO DENIQUEL QUÍMICO, ESPESSURA MINIMA 3 MICRAS;- OBS.: DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA FECHADA E LACRADA, NOMAXIMO COM 50 UNIDADES. NA EMBALAGEM DEVE CONSTAR O NOME DO FORNECEDOR,CNPJ, NOME DO PRODUTO, QUANTIDADE, NOME DO FABRICANTE E DEMAIS DADOSEXIGIDOS POR LEI.
1250504050	PORCA SEXTAVADA BRONZE HIDROMETRO 3/4"	M25.050	UN	PORCA EM BRONZE SEXTAVADA 3/4" PARA HIDROMETRO. "
1250504830	TUBETE BRONZE HIDROMETRO 1 1/2"	M25.050	UN	TUBETE PARA HIDRÔMETRO FABRICADO EM LIGA DE COBRE (EM BRONZE COM NOMINIMO DE 10% DE ESTANHO, OU EM LATÃO COM NO MÍNIMO DE 40% COBRE) - DN1.1/2"- SEXTAVADO, COM ROSCAS.NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8194 UTILIZAÇÃO: CAVALETE EM INSTALAÇÕESPREDIAIS DE AGUA.O MATERIAL DEVE ESTAR COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NO MÍNIMO, COM OSSEGUINTE DADOS:- NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE;- DIÂMETRO NOMINAL;- NÚMERO DA NORMA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250504840	TUBETE BRONZE HIDROMETRO 1" (DN 25 R1)	M25.050	UN	TUBETE EM LIGA DE COBRE PARA HIDRÔMETRO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- NORMA DE FABRICACAO: NBR 8194;- MATERIAL: LIGA DE COBRE;- UTILIZACAO: CAVALETE EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA;- NOTA(S): O MATERIAL DEVE ESTAR COM MARCACAO PERMANENTE, NO MÍNIMO, COMOS SEGUINTE DADOS: NOME OU MARCA DE IDENTIFICACAO DO FABRICANTE,DIÂMETRO NOMINAL E NÚMERO DA NORMA;- O MATERIAL DEVE SER FABRICADO E INSPECIONADO NOS EXAMES, ENSAIOS EPRESSÃO INTERNA CONFORME NORMAS VIGENTES.- CÓD ACT: 13.0645.0025.8;- DIÂMETRO NOMINAL: DN 1" (DN 25 R1);- ACABAMENTO SUPERFICIAL INTERNO E EXTERNO DE NÍQUEL QUÍMICO, ESPESSURAMÍNIMA 3 MICRAS;- OBS.: DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NOMÁXIMO COM 50 UNIDADES. NA EMBALAGEM DEVE CONSTAR O NOME DO FORNECEDOR,CNPJ, NOME DO PRODUTO, QUANTIDADE E DEMAIS DADOS EXIGIDOS POR LEI.
1250504850	TUBETE BRONZE HIDROMETRO 3/4"	M25.050	UN	TUBETE EM BRONZE P/HIDROMETRO 3/4" "
1250505220	EXTREM LONGA TUBETE PVC H IDR ROSCA 3/4"	M25.050	UN	EXTREMIDADE LONGA (TUBETE) COM PORCA E JUNTA DE VEDAÇÃO PARA HÍDRÔMETROS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 8194;- TUBETE E PORCA EM PVC NÃO PLASTIFICADO;- COR: BRANCA;- TUBETE COM SEÇÃO OITAVADA (MÍNIMO 18 MM A PARTIR DA ROSCA);- TUBETE COM COMPRIMENTO TOTAL 122,0 MM;- PORCA SEXTAVADA SEM BUCHA DE LATÃO (COMPRIMENTO 23 MM);- ORIFÍCIO DE PASSAGEM PARA O LACRE COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 2MM (SEMTOLERÂNCIA A MENOR);- CÓD. APQ: 13.0651 (50000076);- DIÂMETRO NOMINAL 20 (R 3/4);- FORNECIDA COM ANEL DE VEDAÇÃO;- ANEL DE VEDAÇÃO NA COR PRETA, FABRICADO EM BORRACHA NITRÍLICA,CONFORME ASTM D 1330, COM DUREZA SHORE 65 A 70, ESPESSURA 3MM, DN 20 -23,0 X 29,6 MM (DI X DE);- MARCAÇÃO MÍNIMA (PERMANENTE) NO TUBETE E NA PORCA: NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, MATERIAL, DIÂMETRO NOMINAL E NÚMERO DA NORMA;- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO, COMPOSTO PELO TUBETE, PORCA E JUNTA DE VEDAÇÃO.
1250505860	HIDROMETRO VELOCIM DN 150X300MM 150M3/H	M25.060	UN	HIDROMETRO VELOCIMETRICO PARA AGUA FRIA, TIPO AXIAL "COM DN 150mm(6")", CLASSE METROLOGICA B EM QUALQUER POSICAO, TRANSMISSAO MAGNETICA, COM VAZAO NOMINAL (Qn) IGUAL A 150m3/h, VAZAO DE TRANSICAO (Qt) IGUAL A 30m3/h E VAZAO MINIMA (Qmin) IGUAL A 4,5m3/h. DISPOSITIVO REGULADOR EXTERNO, PARA REGULAÇÃO EM CARGA. RELOJOARIA TIPO SECA, COM LEITURA DIRETA, PRE-EQUIPADA PARA LEITURA REMOTA, COM CUPU LA TRANSPARENTE CONFECCIONADA EM MATERIAL PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA E COM PROTECAO A ACO DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA. TURBINA EM MATERIAL TERMOPLASTICO. PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E EIXOS EM ACO INOX SUPORTE DOS MANCAIS DOS EIXOS DA TURBINA EM PEDRA DE SAFIRA. CARCACA PN 16, EM FERRO FUNDIDO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO A BASE DE PINTURA EPOXI DE ALTA RESISTENCIA, COM 300mm DE COMPRIMENTO TOTAL SEM FLANGES. FLANGES E NUMERACAO DEVERAO ATENDER A NORMA ABNT - NBR14005. "
1250505869	HIDROMETRO WOLTMAN DN 150X500MM 150M3/H	M25.060	UN	HIDROMETRO WOLTMAN HORIZONTAL PARA AGUA FRIA, COM DN DE 150 MM (6"), COMPRIMENTO TOTAL DE 500 MM. PO VELOCIMETRICO, COM TURBINA AXIAL, CLASSE METROLOGICA B EM QUALQUER POSICAO, TRANSMISSAO MAGNETICA, COM VAZAO NOMINAL (QN) DE 150 M3/H, VAZAO DE TRANSICAO (QT) DE 30 M3/H E VAZAO MINIMA (QMIN) DE 4,5 M3/H. PRESSAO NOMINAL (PN) 16 BAR E FLANGE DOMEDIDOR COM 8 FUROS. RELOJOARIA TIPO SECA, COM LEITURA DIRETA. PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E EIXOS EM ACO INOX. SUPORTES DOS MANCAIS DOS EIXOS DA TURBINA EM PEDRA DE SAFIRA. CARCACA PN 16, EM FERRO FUNDIDO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO A BASE DE PINTURA EPOXI DE ALTA RESISTENCIA. A FURACAO DOS FLANGES E A NUMERACAO DO HIDROMETRO DEVERAO ATENDER A NORMA ABNT - NBR 14005.
1250505890	HIDROMETRO WOLTMAN DN 200X500MM 250M3/H	M25.060	UN	HIDROMETRO WOLTMAN HORIZONTAL PARA AGUA FRIA, COM DN DE 200 MM (8"), COMPRIMENTO TOTAL DE 500 MM. PO VELOCIMETRICO, COM TURBINA AXIAL, CLASSE METROLOGICA B EM QUALQUER POSICAO, TRANSMISSAO MAGNETICA, COM VAZAO NOMINAL (QN) DE 250 M3/H, VAZAO DE TRANSICAO (QT) DE 50 M3/H E VAZAO MINIMA (QMIN) DE 7,5 M3/H. PRESSAO NOMINAL (PN) 16 BAR E FLANGE DOMEDIDOR COM 12 FUROS. RELOJOARIA TIPO SECA, COM LEITURA DIRETA. PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E EIXOS EM ACO INOX. SUPORTES DOS MANCAIS DOS EIXOS DA TURBINA EM PEDRA DE SAFIRA. CARCACA PN 16, EM FERRO FUNDIDO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO A BASE DE PINTURA EPOXI DE ALTA RESISTENCIA. A FURACAO DOS FLANGES E A NUMERACAO DO HIDROMETRO DEVERAO ATENDER A NORMA ABNT NBR - 14005.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250505930	HIDROMETRO WOLTMAN DN 250X600MM 400M3/H	M25.060	UN	HIDROMETRO WOLTMAN HORIZONTAL PARA AGUA FRIA, COM DN DE 250 MM (10"),COMPRIMENTO TOTAL DE 600 MM. TIPO VELOCIMETRICO, COM TURBINA AXIAL,CLASSE METROLOGICA B EM QUALQUER POSICAO, TRANSMISSAO MAGNETICA, COMVAZAO NOMINAL (QN) DE 400 M3/H, VAZAO DE TRANSICAO (QT) DE 80 M3/H EVAZAO MINIMA (QMIN) DE 12,0 M3/H. PRESSAO NOMINAL (PN) 16 BAR E FLANGEDO MEDIDOR COM 12 FUROS. RELOJOARIA TIPO SECA, COM LEITURA DIRETA.PARAFUSOS, PORCAS ARRUELAS E EIXOS EM ACO INOX. SUPORTES DOS MANCAIS DOSEIXOS DA TURBINA EM PEDRA DE SAFIRA. CARCACA PN 16, EM FERRO FUNDIDOCOM TRATAMENTO ANTICORROSIVO A BASE DE PINTURA EPOXI DE ALTARESISTENCIA. A FURACAO DOS FLANGES E A NUMERACAO DO HIDROMETRO DEVERAOATENDER A NORMA ABNT NBR 14005.
1250506171	HIDROMETRO MAGNETICO DN3/4X115MM 1,5M3/H	M25.060	UN	HIDROMETRO MONOJATO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRANSMISSÃO MAGNÉTICA;- CLASSE B;- DN 3/4";- COMPRIMENTO 115mm;- RELOJOARIA SECA E ORIENTÁVEL;- INCLINADA A 45°;- Qmax = 1,5m3/h;- Qn = 0,75m3/h;- Qt = 0,060m3/h;- Qmin = 0,015m3/h.
1250506180	KIT HIDROMETRO WOLTMAN DN 500 MEINECKE	M25.050	UN	KIT PARA HIDRÔMETRO WOLTMANN HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DN 500MM;-MARCA MEINECKE;-CLASSE METROLÓGICA B;-TRANSMISSÃO MAGNÉTICA;-CÚPULA TRANSPARENTE CONFECCIONADA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTARESISTENCIA E COM PROTEÇÃO A AÇÃO DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA;-LEITURA DIRETA E PREPARADO PARA TRANSMISSÃO DE PULSOS SEMCOMPROMETIMENTO DO LACRE;-DISTÂNCIA DE TRANSMISSÃO 6,0KM;-RELOJOARIA TIPO SECA;-PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DOS MECANISMOS DE MEDIÇÃO EM AÇO INOX;-TURBINA TERMOPLÁSTICA;-MANCAL DO EIXO EM SAFIRA E APOIO DA TURBINA REMOVÍVEL;-COM DISPOSITIVO PARA REGULAGEM EM CARGA;-PRESSÃO DE TRABALHO 1,6MPA.COM AS SEGUINTE VAZÕES:-VAZÃO NOMINAL (QN) = 3000,000M3/H;-VAZÃO DE TRANSIÇÃO (QT) = 60,000M3/H;-VAZÃO MÍNIMA (QMIN) = 45,000M3/H.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1250509950	SELO METALICO LACRACAO HIDROMEDRO-CESAN	M25.050	MIL	SELO METÁLICO DE ALTA SEGURANÇA PARA LACRAÇÃO DE HIDRÔMETROS COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO;-RESISTENTE A CORROSÃO E INTEMPÉRIES;-SEM RABICHO;-COM FURACÃO PARA PASSAGEM DE FIO DE NYLON 0,8;-COM FECHAMENTO MANUAL SEM O USO DE FERRAMENTAS AUXILIARES;-DEVERÁ CONTER A INSCRIÇÃO "CESAN" E NUMERAÇÃO COM 07 (SETE) DÍGITOS EMBAIXO RELEVO.OBS.: ANTES DO INICIO DA PRODUÇÃO A CESAN DEVERÁ SER CONSULTADA ARESPEITO DA NUMERAÇÃO A SER GERADA.
1250509955	EXTREM CURTA TUBETE PVC HIDR ROSCA 3/4"	M25.050	UN	EXTREMIDADE CURTA (TUBETE) COM PORCA E JUNTA DE VEDAÇÃO PARA HIDRÔMETROS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS CONFORME NBR 8194;- TUBETE E PORCA EM PVC NÃO PLASTIFICADO;- COR: BRANCA;- TUBETE COM SEÇÃO OITAVADA (MÍNIMO 18 MM A PARTIR DA ROSCA);- TUBETE COM COMPRIMENTO TOTAL 47,0 MM;- PORCA SEXTAVADA SEM BUCHA DE LATÃO (COMPRIMENTO 23 MM);- ORIFÍCIO DE PASSAGEM PARA O LACRE COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 2MM (SEMTOLERÂNCIA A MENOR);- Cód. APQ: 13.0651 (50000307);- DIÂMETRO NOMINAL 20 (R 3/4);- FORNECIDA COM ANEL DE VEDAÇÃO;- ANEL DE VEDAÇÃO NA COR PRETA, FABRICADO EM BORRACHA NITRÍLICA,CONFORME ASTM D 1330, COM DUREZA SHORE 65 A 70, ESPESSURA 3MM, DN 20 -23,0 X 29,6 MM (DI X DE);- MARCAÇÃO MÍNIMA (PERMANENTE) NO TUBETE E NA PORCA: NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, MATERIAL, DIÂMETRO NOMINAL E NÚMERO DA NORMA;- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, FECHADA E LACRADA, NO MÁXIMO COM 50 UNIDADES CONTENDO O KIT, TAMBÉM EMBALADO, COMPOSTO PELO TUBETE,PORCA E JUNTA DE VEDAÇÃO.
1250509957	FLANGE 16 DN 3" S/ROSCA HIDROMETRO"	M25.050	UN	FLANGE LATERAL PARA HIDROMETRO DN 3" PN 16, COM FUROS, SEM ROSCA. "
1250509958	FLANGE 16 DN 2" C/ROSCA HIDROMETRO"	M25.050	UN	FLANGE LATERAL COM ROSCA, PARA HIDROMETRO DN 2" PN-16, COM 4 FUROS. "
1250509959	FLANGE 16 DN 4" C/ROSCA HIDROMETRO"	M25.050	UN	FLANGE LATERAL COM ROSCA, PARA HIDROMETRO DN 4" PN-16, COM 8 FUROS. "
1250509960	FLANGE 16 DN 3" C/ROSCA HIDROMETRO"	M25.050	UN	FLANGE LATERAL COM ROSCA, PARA HIDROMETRO DN 3" PN-16, COM 4 FUROS. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250600028	HIDROMETRO VELOC 3/4"X115MM B45º 1,5M3/H	M25.060	UN	HIDRÔMETRO VELOCIMÉTRICO MONOJATO PARA ÁGUA FRIA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-DN 20 MM (3/4");- COMPRIMENTO 115mm;-TRANSMISSÃO MAGNÉTICA;-CLASSE METROLÓGICA B;-RELOJOARIA INCLINADA 45º TIPO SECA E ORIENTÁVEL COM GIRO DE 360º;-TAMPA ARTICULADA QUE CUBRA TODO O MOSTRADOR E QUE, AO SER ABERTA,PERMITA A VISÃO TOTAL DO MOSTRADOR;-CÚPULA DE VIDRO TEMPERADO;-GRAU DE PROTEÇÃO IP 68;- BLINDAGEM MAGNÉTICA CLASSE II;-CARÇA EM LIGA DE COBRE (MÍNIMO DE 60%);-CARÇA PN 10;-PINTADA EXTERNAMENTE COM TINTA À BASE DE EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA,PREFERENCIALMENTE NA COR AZUL;-ROSCA G 1" B;-LEITURA DIRETA;-VALOR DA MENOR DIVISÃO DO DISPOSITIVO TOTALIZADOR MENOR OU IGUAL A 0,00002 M3;- NUMERAÇÃO GRAVADA NA LATERAL EM AMBOS OS LADOS DA CARÇA E VOLTADAPARA CIMA DE FORMA CLARA E LEGÍVEL. NÃO DEVERÁ HAVER NENHUMA OUTRAINSCRIÇÃO QUE CONFLITA COM A NUMERAÇÃO DO HIDRÔMETRO;- INDICAÇÃO DO SENTIDO DO FLUXO NA CARÇA, GRAVADA EM ALTO RELEVO;-LOGOMARCA DA CESAN GRAVADA NO MOSTRADOR;-VAZÃO MÁXIMA (QMAX) DE 1,5 M3/H;-VAZÃO NOMINAL (QN) DE 0,75 M3/H;-VAZÃO DE TRANSIÇÃO (QT) DE 0,06 M3/H;-VAZÃO MÍNIMA (QMIN) DE 0,015 M3/H;-PARA OS HIDRÔMETROS QUE POSSUÍREM PARAFUSO DE LACRAÇÃO EXTERNO, OSMESMOS DEVERÃO SER DE MATERIAL METÁLICO;-SISTEMA DE LACRAÇÃO NÃO OXIDÁVEL, QUE GARANTA A INVOLABILIDADE DOHIDRÔMETRO;-A LEITURA INICIAL DO HIDRÔMETRO NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 0,500 M3;-DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A PORTARIA 246/2000 DO INMETRO E ANORMA NBR NM 212 DA ABNT.OBS.: OS HIDRÔMETROS DEVEM CONTER UMA ETIQUETA AUTOADESIVA CONTENDO O SEUNÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DE FORMA LEGÍVEL, QUE PERMITA SER RETIRADA EFIXADA NA ORDEM DE SERVIÇO QUANDO DE SUA INSTALAÇÃO;-DEVEM SER EMBALADOS INDIVIDUALMENTE COM O NÚMERO DE SÉRIE MARCADOEXTERNAMENTE NAS EMBALAGENS, SENDO CONDIZENTE COM O HIDRÔMETRO;-OS NÚMEROS DE SÉRIE DEVEM VIR DESCRITOS NA NOTA FISCAL;-EMBALAGENS MAIORES E PALETS DEVEM SER DEVIDAMENTE ETIQUETADOS COM OINTERVALO DO NÚMERO SEQUENCIAL DE SÉRIE NELES CONTIDOS.
1250600033	HIDROMETRO VELOC DN 20X115MM B 45º VIDRO	M25.060	UN	HIDRÔMETRO VELOCIMÉTRICO MONOJATO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRANSMISSÃO MAGNÉTICA;- CLASSE METROLÓGICA B;- DN 20 MM (3/4");- COMPRIMENTO 115mm;- RELOJOARIA INCLINADA 45º, SECA E ORIENTÁVEL COM GIRO DE 360 º;- CÚPULA DE VIDRO TEMPERADO;- CORPO EM COBRE/LATÃO;- EQUIPADO COM BLINDAGEM MAGNÉTICA CLASSE III, CONTRA IMÃ DE NEODÍMIO(SUPER-IMÃ);- VAZÃO MÁXIMA (QMAX) DE 1,5 M3/H;- VAZÃO NOMINAL (QN) DE 0,75 M3/H;- VAZÃO DE TRANSIÇÃO (QT) DE 0,06 M3/H;- VAZÃO MÍNIMA (QMIN) DE 0,015 M3/H;- COM O VALOR DA MENOR DIVISÃO DO DISPOSITIVO TOTALIZADOR MENOR OU IGUALA 0,00002 M3;- CARÇA EM LIGA DE COBRE (MÍNIMO DE 60%);- PINTADA EXTERNAMENTE COM TINTA À BASE DE EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA,PREFERENCIALMENTE NA COR AZUL;- ROSCA G 1" B;- NUMERAÇÃO GRAVADA NA LATERAL EM AMBOS OS LADOS DA CARÇA E VOLTADAPARA CIMA DE FORMA CLARA E LEGÍVEL;- LOGOMARCA DA CESAN GRAVADA NO MOSTRADOR- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A PORTARIA 246/2000 DO INMETRO E ANORMA NBR NM 212 DA ABNT.OBS.: OS HIDRÔMETROS DEVEM CONTER UMA ETIQUETA AUTOADESIVA CONTENDO OSEU NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DE FORMA LEGÍVEL, QUE PERMITA SER RETIRADA EFIXADA NA ORDEM DE SERVIÇO QUANDO DE SUA INSTALAÇÃO. DEVEM SER EMBALADOSINDIVIDUALMENTE COM O NÚMERO DE SÉRIE MARCADO EXTERNAMENTE NA EMBALAGEM,SEND O CONDIZENTE COM O HIDRÔMETRO. OS NÚMEROS DE SÉRIE DEVEM VIRDESCRITOS NA NOTA FISCAL. DEVEM SER AGRUPADOS EM CAIXAS COM QUANTIDADEMÚLTIPLA DE 10, TAMBÉM DEVIDAMENTE ETIQUETADAS COM O INTERVALO DO NÚMERODE SÉRIE E NUMERADAS SEQUENCIALMENTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1250600035	HIDROMETRO VELOC DN 20X115MM B PLAN VIDR	M25.060	UN	HIDRÔMETRO VELOCIMÉTRICO MONOJATO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRANSMISSÃO MAGNÉTICA;- CLASSE METROLÓGICA B;- DN 20 MM (3/4");- COMPRIMENTO 115mm;- RELOJOARIA PLANA, SECA E ORIENTÁVEL COM GIRO DE 360 o;- CÚPULA DE VIDRO TEMPERADO;- CORPO EM COBRE/LATÃO;- EQUIPADO COM BLINDAGEM MAGNÉTICA CLASSE III, CONTRA IMÃ DE NEODÍMIO(SUPER-ÍMÃ);- VAZÃO MÁXIMA (QMAX) DE 1,5 M3/H;- VAZÃO NOMINAL (QN) DE 0,75 M3/H;- VAZÃO DE TRANSIÇÃO (QT) DE 0,06 M3/H;- VAZÃO MÍNIMA (QMIN) DE 0,015 M3/H;- COM O VALOR DA MENOR DIVISÃO DO DISPOSITIVO TOTALIZADOR MENOR OU IGUAL A 0,00002 M3;- CARÇA EM LIGA DE COBRE (MÍNIMO DE 60%);- PINTADA EXTERNAMENTE COM TINTA À BASE DE EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA,PREFERENCIALMENTE NA COR AZUL;- ROSCA G 1" B;- NUMERAÇÃO GRAVADA NA LATERAL EM AMBOS OS LADOS DA CARÇA E VOLTADA PARA CIMA DE FORMA CLARA E LEGÍVEL;- LOGOMARCA DA CESAN GRAVADA NO MOSTRADOR- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A PORTARIA 246/2000 DO INMETRO E ANORMA NBR NM 212 DA ABNT OBS.: OS HIDRÔMETROS DEVEM CONTER UMA ETIQUETA AUTOADESIVA CONTENDO O SEU NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DE FORMA LEGÍVEL, QUE PERMITA SER RETIRADA EFIXADA NA ORDEM DE SERVIÇO QUANDO DE SUA INSTALAÇÃO. DEVEM SER EMBALADOS INDIVIDUALMENTE COM O NÚMERO DE SÉRIE MARCADO EXTERNAMENTE NA EMBALAGEM, SENDO CONDIZENTE COM O HIDRÔMETRO. OS NÚMEROS DE SÉRIE DEVEM VIR DESCRITOS NA NOTA FISCAL. DEVEM SER AGRUPADOS EM CAIXAS COM QUANTIDADE MÚLTIPLA DE 10, TAMBÉM DEVIDAMENTE ETIQUETADAS COM O INTERVALO DO NÚMERO DE SÉRIE E NUMERADAS SEQUENCIALMENTE.
1250600070	FIO NYLON - USAR O NI 1250500001	M25.050	UN	FIO NYLON TRANSPARENTE PARA USO EM CONSTRUÇÃO CIVIL, DIÂMETRO DE 0,80 MMA CONDICIONADO EM ROLO DE 100 M.
1250600200	HIDROMETRO MAGNE DN3/4 1,5M3/H PLAST 45º	M25.060	UN	HIDRÔMETRO MONOJATO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRANSMISSÃO MAGNÉTICA;- CLASSE B;- DN 3/4";- COMPRIMENTO 115mm;- RELOJOARIA SECA E ORIENTÁVEL;- INCLINADA A 45º;- Qmax = 1,5m3/h;- Qn = 0,75m3/h;- Qt = 0,060m3/h;- Qmin = 0,015m3/h.OBS.: OS HIDRÔMETROS DEVEM SER EMBALADOS INDIVIDUALMENTE COM O NÚMERO DE SÉRIE MARCADO EXTERNAMENTE NA EMBALAGEM, SENDO CONDIZENTE COM O HIDRÔMETRO. OS NÚMEROS DE SÉRIE DEVEM VIR DESCRITOS NA NOTA FISCAL. OS HIDRÔMETROS DE PEQUENO VOLUME DEVEM SER AGRUPADOS EM CAIXAS COM QUANTIDADE MÚLTIPLA DE 10, TAMBÉM DEVIDAMENTE ETIQUETADA COM O INTERVALO DO NÚMERO DE SÉRIE E NUMERADAS SEQUENCIALMENTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100001	UNIDADE HIDRAULICA GASOLINA COM SERRA	M28.010	UN	UNIDADE HIDRAULICA A GASOLINA COM SERRA HIDRAULICA TIPO SABRE COM GARRA,BOMBA SUBMERSIVEL E MANGUEIRA DE EXTENSAO NAS SEGUINTE CARACTERISTICAS:UNIDADE HIDRAULICA:- MOTOR A GASOLINA QUATRO TEMPOS COM POTENCIA MINIMA DE 18 CV;- PESO MAXIMO: 150 KG;- DIMENSOES (CXLXA): 850X550X600 MM (VALORES PODEM VARIAR EM ATE 10%);- NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO A 4 METROS: 81dB;- REFRIGERAÇÃO FORÇADA COM COOLER DE NO MÍNIMO 5CV E BATERIA INTERNA;- ROTAÇÃO SOBRE CARGA: MÍNIMO 3200 RPM;- CAPACIDADE DO CIRCUITO HIDRAULICO: 5 A 8 GPM E 70 A 140 BAR (VALORESPODEM VARIAR EM ATE 10%);- CAPACIDADE DE COMBUSTÍVEL MÍNIMO: 25 LITROS;- SISTEMA COMPUTADORIZADO PARA REDUÇÃO DE PRESSÃO E ROTAÇÃO DO MOTORQUANTO AS FERRAMENTAS NÃO ESTIVEREM SENDO UTILIZADAS;- ARRANQUE ELÉTRICO;- CAPACIDADE DE FUNCIONAMENTO DE NO MÍNIMO 8 HORAS ININTERRUPTAS;- DEVE SER MONTADO COM RODAS DE MOVIMENTAÇÃO E ALÇAS ARTICULADAS;SERRA HIDRÁULICA:- APLICAÇÃO: CORTE DE TUBULAÇÕES DE AÇO, FERRO, COBRE, ALUMÍNIO, AÇOINOX, TELHAS, PVC, CONCRETO E OUTROS;- ACIONADA PELO CIRCUITO HIDRÁULICO DE 26 A 30 LPM A 140 BAR E PRESSÃO DE AÍVIO DE 155 BAR;- LUBRIFICAÇÃO COM ÁGUA NO SABRE COM LIGAÇÃO DIRETA NA FERRAMENTA;- PODER TRABALHAR EM LOCAIS ÚMIDOS;- CAPACIDADE DO SABRE ATÉ 18";- COMPRIMENTO MÍNIMO DO SABRE FORNECIDO: 95 CM;- PESO MÁXIMO DE 12 KG COM SABRE E CORRENTE DIAMANTADA;- ÓLEO PARA SISTEMA HIDRÁULICO A BASE DE PETRÓLEO QUE OPERE EM CONDIÇÕESSEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA, UTILIZANDO O GRAU ISO32, CUJAVISCOSIDADE A 40°C SEJA DE 30,2 CST, COM ADITIVOS ANTICORROSIVO,ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE E ABAIXADOR DOPONTO DO PONTO DE FLUIDEZ;- AS CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DA SERRA SER EQUIPADA COM PAR DEMANGUEIRAS HIDRÁULICAS COM ENGATES RÁPIDO COM ADEQUADA PRESSÃO DETRABALHO EM RELAÇÃO À UNIDADE HIDRÁULICA, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 500mm, SENDO QUE A CONEXÃO DE ENTRADA DEVERÁ SER FÊMEA E A CONEXÃO DE SAÍDAMACHO E QUE POSSIBILITEM A CONEXÃO MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS,E MANGUEIRA INDEPENDENTE PARA ENTRADA DE ÁGUA COM COLORAÇÃOODIFERENCIADA;- AS CONEXÕES DEVERÃO SER DO TIPO ENGATES RÁPIDOS FACE PLANA GIRATÓRIODIÂMETRO DE 3/8" COM SISTEMA ANTI-GOTEJAMENTO DE ACORDO COM A NORMA16028 E NORMA AMERICANA HTMA STANDARD, EQUIPADO COM VÁVULA DE RETENÇÃOOS DOIS LADOS PERMITINDO A PASSAGEM LIVRE DO FLUÍDO SEM OCORRERVAZAMENTO OU ENTRADA DE AR NO CIRCUITO;- TODOS OS ENGATES RÁPIDOS REVESTIDOS PELO PROCESSO DE ELETRODEPOSIÇÃODE ZINCO, BICROMATIZADOS E RESISTÍVEL A 72 HORAS DE ENSAIO DE NÉVOASALINA (SALT SPRAY) DE ACORDO COM A NORMA ASTM B 117;- DEVERÃO POSSUIR CAPA PROTETORA PARA ENGATE RÁPIDO EM AMTERIAL PLÁSTICOQUE DEVERÁ SER UTILIZADA COM O ENGATE DESACOPLADO PARA EVITAR APENETRAÇÃO DE RESÍDUOS ATMOSFÉRICOS INDESEJÁVEIS NO CIRCUITO E PARAPROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS;- DEVE SER FORNECIDO COM GARRA DE FIXAÇÃO PARA DIÂMETROS DE 10 A 30 CM(VALORES PODEM VARIAR EM ATE 10%);- DIMENSÕES (C X L X A): 85 X 55 X 60 CM (VALORES PODEM VARIAR EM ATE10%);- O FABRICANTE DEVERÁ INDICAR A SUA DISTRIBUIDORA NA REGIÃO;- DEVERÁ SER APRESENTADO
1280100002	FURADEIRA ELET IMPACTO 700W 2700RPM 1/2"	M28.010	UN	FURADEIRA ELETRICA DE IMPACTO PROFISSIONAL COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -POTENCIA MINIMA DE 700 W -COM SELECAO DE VELOCIDADE OU VELOCIDADEVARIÁVEL -ROTAÇÃO MAXIMA: NO MINIMO 2700 RPM "-MANDRIL DE 1/2" COM CHAVE" -PORTA CHAVE NO CABO ELETRICO -BOTAO TRAVA DO INTERRUPTOR -COMUTADOR PARA PERFURACOES COM E SEM IMPACTO -GUIA DE PROFUNDIDADE -EMPUNHADEIRA AUXILIAR GIRAVEL -PESO MAXIMO DE 2.2 kg -TENSÃO: 127 V - 60 Hz. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 06/03/2006) "
1280100003	FURADEIRA ELET IMPACTO 770W 2400RPM 1/2"	M28.010	UN	FURADEIRA ELÉTRICA DE IMPACTO PROFISSIONAL COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA MINIMA DE 770 W;-VELOCIDADE (ROTAÇÃO) VARIÁVEL;-ROTAÇÃO MÁXIMA: NO MÍNIMO 2400 RPM;-MANDRIL DE 1/2" C/ CHAVE;-PORTA CHAVE NO CABO ELÉTRICO;-BOTÃO TRAVA DO INTERRUPTOR;-COMUTADOR PARA PERFURAÇÕES COM E SEM IMPACTO;-COMUTADOR DE REVERSÃO DA ROTAÇÃO;-GUIA DE PROFUNDIDADE;-EMPUNHADURA AUXILIAR GIRÁVEL;- PESO MÁXIMO DE 2.5 kg;-TENSÃO: 110 V - 60Hz.(ESPECIFICAÇÃO ELABORADA EM 06/03/2006)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100004	ROSQUEADEIRA ELETRICA TUBO GALV 1/2 A 4	M28.010	UN	ROSQUEADEIRA ELÉTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA EXECUÇÃO DE ROSCAS E CORTES EM TUBOS DE 1/2 A 4" GALVANIZADOS ESIMILARES;- UTILIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL, OFICINAS DE MANUTENÇÃO E INDÚSTRIAS;- POSSUI 3 OPERAÇÕES: ROSQUEAR, CORTAR E REBARBAR EM 2 OU 3 VELOCIDADES;- REALIZA ROSCAS EM MEDIDAS VARIADAS COM EXCELENTE PRECISÃO E ACABAMENTO;- CARRINHO COM RODAS E COSSINETES SUBSTITUÍVEIS;- CABEÇOTE AUTOMÁTICO;- MOTOR TRIFÁSICO: 1 CV (750 W) OU SUPERIOR - 1700 RPM - 4 PÓLOS;- TENSÃO NOMINAL: 220/380/440V;- VELOCIDADE DO EIXO: 14 A 18; 24 A 28 E 46 A 56RPM;- MOVIMENTAÇÃO MÁXIMA DO CARRINHO (MM): 170 (AUTOMÁTICO);- TIPO DE GRAXA: GRAXA AZUL - LUBRIFICAÇÃO;- REFRIGERAÇÃO: AUTOMÁTICO COM BOMBA DE ÓLEO - LUBRIFICAÇÃO;- CABEÇOTE: 1/2 A 2", BSP DIREITA;- CABEÇOTE: 2.1/2" À 4", BSP DIREITA;- COM REBARBADOR DE TUBOS;- COSSINETES: 1/2" À 3/4" - 14 FIOS POR POLEGADA BSP DIREITA;- COSSINETES: 1" À 2" - 11 FIOS POR POLEGADA BSP DIREITA;- COSSINETES: 2.1/2" À 4" - 11 FIOS POR POLEGADA BSP DIREITA;- RODA CORTADORA DE TUBOS: AUTO-CENTRANTE E OSCILANTE DE 1/2 À 4;- DIÂMETRO MÁXIMO DA MANGA INTERNA: 122 MM;- REBARBADORA: ESTRIAS RETAS PARA CORTAR E REBARBAR P/DIREITA;- DESARME AUTOMÁTICO AO FINAL DA ROSCA E COSSINETES SUBSTITUÍVEIS;- FÁCIL DE TRANSPORTAR COM O AUXÍLIO DO CARRINHO COM RODAS;- GARANTIA: 12 MESES;- PESO: 150 KG;- SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO: AUTOMÁTICO COM BOMBA DE ÓLEO INTERNA; ÓLEO UTILIZADO: ÓLEO DE CORTE MINERAL;- MATERIAL DO CORPO DOS COSSINETES: ETD;- GRAXA UTILIZADA NA CAIXA DE ENGENHARIA: GRAXA AZUL, UTILIZA-SE 800G;- COMPRIMENTO MÁXIMO DE ROSCA: 170 MM (RE4).ACESSÓRIOS INCLUIDOS:- 1 BOLSA DE FERRAMENTAS;- 1 ENGRAXADEIRA;- 1 CARRINHO PARA TRANSPORTE;- 4 LITROS DE ÓLEO MINERAL DE CORTE;- 1 JOGO COSSINETES 1/2 À 4".
1280100005	MOTO ESMERIL BANCADA REBOLO DIAM 6"	M28.010	UN	MOTO ESMERIL PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA 1/2CV-TENSÃO 127/220V MONOFÁSICO, 60 HZ-ROTAÇÃO NA FAIXA DE 3400 A 3600 RPM-DIMENSÕES DO REBOLO 6"X 3/4" X 1/2"-COM PROTEÇÃO DOS REBOLOS-COM PROTETORES VISUAIS EM MATERIAL TRANSPARENTE-APOIO DE PEÇA-ACOMPANHA MANUAL IMPRESSO EM PORTUGUÊS-GARANTIA 1 ANO.
1280100006	FURADEIRA/PARAF BIVOLT BAT 750RPM 3/8"	M28.010	UN	FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA BIVOLT, BATERIA RECARREGÁVEL DE 12 VOLTS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONTROLE DE TORQUE DE 24 POSIÇÕES;-MANDRIL DE ENGATE RÁPIDO 3/8;-TORQUE DE 97 LB/POL (11 N.m);-SISTEMA DE BATERIA DESLIZANTE;-BATERIA 12 VOLTS;-VELOCIDADE (VARIÁVEL E REVERSÍVEL) VVR 0 - 750 RPM;-CAP. MÁX. DE PERFURAÇÃO: AÇO 10 MM e MADEIRA 25 MM;-PESO: 0,9 KG.INCLUI:-BOLSA PARA TRANSPORTE;- FURADEIRA/PARAFUSADEIRA SEM FIO DE 12V;-1 BATERIA;-1 CARREGADOR.
1280100007	PERFURADOR IMPACTO TIPO MOLE P/SOLO	M28.010	UN	PERFURADOR POR IMPACTOS,NAO DESTRUTIVO, DO TIPO MOLE, PARA SOLO,PARA UTILIZACAO ONDE SE PRETENDE REALIZAR PASSAGEM DE TUBOS, DUTOS, CABOS, ETC.. SOB PAVIMENTO EXISTENTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TODAS AS PECAS QUE MANTEM CONTATO COM O SOLO E COMPONENTES EXTERNOS,INTERNOS DEVEM SER FABRICADOS EM AÇO DE ALTA RESISTENCIA E TRATADOS TERMICAMENTE COM PROTECAO ANTI-CORROSIVA, INCLUINDO A CABECA, O CORPO DE PERFURACAO, O PONTEIRO E O CONTROLADOR DE AR - CABECA DE PERFURACAO DOTADA DE MOVIMENTO DE PERCUSSAO,AVANÇO E RETORNO,INDEPENDENTE EM RELACAO AO CORPO DA PERFURATRIZ QUE DEVE SER EQUIPADA COM MECANISMO DE RECUE ACIONADO POR MOLA - DEVE SER PROVIDA DE SISTEMA DE TRAVAMENTO DA CABECA NO PONTEIRO QUE PERMITA REMOCAO DA MESMA DE FORMA RAPIDA - PISTAO INTERNO INTEIRAMENTE USINADO EM AÇO, SEM ROSCAS,SOLDAS OU QUALQUER TIPO DE COLA,TRATADO TERMICAMENTE DE MODO A ASSEGURAR RIGIDEZ E RESISTENCIA,ALEM DE COBERTURAFOSFATIZADA E ANEIS DESLIZANTES DE TEFLON OU MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR PARA PROTECAO AO DESGASTE MECANICO - CONTROLADOR DE AR INTEIRAMENTE RIGIDO, EM AÇO - O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM MECANISMO DE REVERSAO PNEUMATICO - DIAMETRO EXTERNO: DE 45 (QUARENTA E CINCO) A 50 (CINQUENTA) MM - CONSUMO DE AR: ATE 2000 (DOIS MIL) L/MIN - PESO: ATE 60 (SESENTA) KG - COMPRIMENTO: ATE 200 (DUZENTOS) CM - PRESSAO DE TRABALHO:ATE 8 (OITO) BAR - O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM OS SEGUINTE ACESSORIOS: MANGUEIRA DE AR COMPRIMIDO COM TRAMA DE AÇO DN 13 X 20 mm COMENGENGATES RAPIDOS ADAPTADOR PARA TUBOS DE POLIETILENO 20, 32 E 40mm LUBRIFICADOR DE LINHA DE 1 L TAMBOR DE ÓLEO LUBRIFICANTE DE 20 L BASE PARA PARAMENTO COM BALIZA JOGO DE CHAVES PARA MANUTENCAO OBS.:DEVERA SER REALIZADA ENTREGA TECNICA DO EQUIPAMENTO E TREINAMENTO OPERACIONAL PARA O MINIMO DE 8 (OITO) FUNCIONARIOS A SER REALIZADO NAS DEPENDENCIAS DA CESAN NA REGIAO DA GRANDE VITORIA COM CARREGA PREVISTA PARA 1 (UM) DIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100008	FURADEIRA FRESADORA FURO 45mm P/ FF	M28.010	UN	FURADEIRA FRESADORA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CAPACIDADE MÁXIMA DE FURAR EM FERRO FUNDIDO: 45 MM OU MAIOR CAPACIDADE MÁXIMA DE FURAR EM AÇO: 3 MM OU MAIOR CAPACIDADE DE FACEAMENTO EM FERRO FUNDIDO: 80 MM OU MAIOR CURSO DO MANGOTE: 130 MM OU MAIOR DIÂMETRO DO MANGOTE: 75 MM OU MAIOR DISTÂNCIA MÁXIMA DO FUSO A MESA: 430 MM OU MAIOR DISTÂNCIA DO EIXO ÁRVORE A COLUNA: 260MM OU MAIOR ALOJAMENTO CÔNICO CM. 4 GAMA DE VELOCIDADES RPMs. 90-210-345-670-1180-1970 (VALORES PODEM VARIAR EM MAIS OU MENOS 10 PORCENTO) ROTACÃO BILATERAL DO CABECOTE 90 GRAUS CURSO VERTICAL DO CABECOTE: 410 MM OU MAIOR DIMENSÕES DA MESA: 240 X 800 MM OU MAIOR LARGURA DAS RANHURAS EM T: 14 MM OU MAIOR CURSO LONGITUDINAL DA MESA: 565 MM OU MAIOR CURSO TRANSVERSAL DA MESA: 230 MM OU MAIOR MOTOR PRINCIPAL: 1,5HP OU MAIOR MOTOR VERTICAL: 375KW OU MAIOR DIMENSÕES DA MÁQUINA MM. 760 X 850 X 1150 (VALORES PODEM VARIAR EM MAIS OU MENOS 10 PORCENTO) PESO MÁXIMO: 500 KG.
1280100009	CHAVE DE IMPACTO 1/2" A BATERIA	M28.010	UN	CHAVE DE IMPACTO A BATERIA COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:- ENCAIXE QUADRADO DE 1/2" (13 MM) COM PINO RETENTOR;- LUZ LED EMBUTIDO NO EQUIPAMENTO PARA MAIOR VISIBILIDADE NA ÁREA DE TRABALHO;- GATILHO ELETRÔNICO COM VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL;- BATERIA NO MÍNIMO 5,0AH;- PESO MÁXIMO: 3,0 KG;- CARREGADOR DE BATERIA BIVOLT;- ROTAÇÕES POR MINUTO: 0 Á 1.500 RPM (+/- 10%);- IMPACTOS POR MINUTO: 0 Á 2.300 IPM (+/- 10%);- TORQUE MÍNIMO: 400 NM.DEVE SER FORNECIDO COM:- CARREGADOR DE BATERIA;- DUAS BATERIAS DE 5AH CADA- MALETA PARA TRANSPORTE;- MANUAL DE INSTRUÇÃO;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1280100010	CHAVE IMPACTO ELETRICA 220V 710W	M28.010	UN	CHAVE DE IMPACTO ELÉTRICA COM ENCAIXE 1/2" NAS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:TORQUE: PELO MENOS 325 NM DE TORQUE MÁXIMO TANTO NO APERTO COMO NO DESAPERTO.ENCAIXE QUADRADO DE 1/2" (13MM) COM PINO RETENTORREVERSÃO NO PRÓPRIO GATILHOEMPUNHADURA EMBORRACHADA100% CONSTRUÍDA COM ROLAMENTOSPOTÊNCIA MÍNIMA: 710 WATTSTENSÃO: 220VROTAÇÃO: 0 A 2.100 RPM (VALORES PODEM VARIAR EM 10%)IMPACTOS POR MINUTO: 0 A 2.700 IPM (VALORES PODEM VARIAR EM 10%)PESO MÁXIMO: 3,5 KGGARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1280100011	ESMERILH INDUST ELET ANGULAR 4 1/2 127V	M28.010	UN	ESMERILHADEIRA ANGULAR INDUSTRIAL (PROFISSIONAL) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-DISCOS DE CORTE, DESBASTE E LIXA COM A SEGUINTE DIMENSÃO: 4 1/2"-TENSÃO: 127 V-FREQÜÊNCIA: 60 Hz-POTENCIA MÍNIMA: 670 W-PESO MÁXIMO: 2 Kg.-GARANTIA DE 12 MESES.OBS.: OS DISCOS DEVEM SER FORNECIDOS COM O EQUIPAMENTO.
1280100012	FURADEIRA ELET IMPACTO REVERS 600W 1/2"	M28.010	UN	FURADEIRA DE IMPACTO REVERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VELOCIDADE VARIÁVEL;-MANDRIL DE 1/2";-600W;-127V;-LINHA INDUSTRIAL COM CAIXA DE TRANSPORTE.
1280100013	AUXILIAR PARTIDA 450AH 12V BIVOLT	M28.010	UN	AUXILIAR PARTIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-450AH;-12V BIVOLT;-CAPACIDADE DE FORNECER PELO MENOS 450 AMPÉRES DE ARRANQUE;-PARA AUXÍLIO NA PARTIDA DE AUTOMÓVEIS, BARCOS, TRATORES E OUTROEQUIPAMENTOS EQUIPADO COM BATERIA DE 12V SEM NECESSIDADE DE OUTROVEÍCULO.-DEVE POSSUIR BOTÃO LIGADO DE SEGURANÇA;-ALARME DE POLARIDADE INVERTIDA;-BATERIA SELADA DE 19AH;-SAÍDA DE ENERGIA DC DE 12 VOLTS.-DEVE SER CAPAZ DE PROVÊ ENERGIA A OUTROS ARTEFATOS COMO LAP-TOPS,CELULARES, TV'S E FERRAMENTAS;-PORTÁTIL;-RERECARREGÁVEL;-GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100014	SERRA TIPO SABRE HIDRAULICA CORTE EM AÇO	M28.010	UN	SERRA TIPO SABRE HIDRÁULICA CORTE EM AÇO, FERRO:- APLICAÇÃO: CORTE DE TUBULAÇÕES DE AÇO, FERRO, COBRE, ALUMÍNIO, AÇO INOX, TELHAS, PVC, OUTROS;- ACIONADA PELO CIRCUITO HIDRÁULICO DE 26 A 30 LPM A 140 BAR E PRESSÃO DE AÍVIO DE 155 BAR;- LUBRIFICAÇÃO COM ÁGUA NO SABRE COM LIGAÇÃO DIRETA NA FERRAMENTA;- PODER TRABALHAR EM LOCAIS ÚMIDOS;- CAPACIDADE DO SABRE ATÉ 18";- COMPRIMENTO MÍNIMO DO SABRE FORNECIDO: 95 CM;- PESO MÁXIMO DE 12 KG COM SABRE E CORRENTE DIAMANTADA;- ÓLEO PARA SISTEMA HIDRÁULICO A BASE DE PETRÓLEO QUE OPERE EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA, UTILIZANDO O GRAU ISO32, CUJA VISCOSIDADE A 40°C SEJA DE 30,2 CST, COM ADITIVOS ANTICORROSIVO, ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE E ABAIXADOR DOPONTO DO PONTO DE FLUIDEZ;- AS CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DA SERRA SER EQUIPADA COM PAR DE MANGUEIRAS HIDRÁULICAS COM ENGATES RÁPIDO COM ADEQUADA PRESSÃO DE TRABALHO EM RELAÇÃO À UNIDADE HIDRÁULICA, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 500MM, SENDO QUE A CONEXÃO DE ENTRADA DEVERÁ SER FÊMEA E A CONEXÃO DE SAÍDA MACHO E QUE POSSIBILITEM A CONEXÃO MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS, E MANGUEIRA INDEPENDENTE PARA ENTRADA DE ÁGUA COM COLORAÇÃO DIFERENCIADA;- AS CONEXÕES DEVERÃO SER DO TIPO ENGATES RÁPIDOS FACE PLANA GIRATÓRIA DIÂMETRO DE 3/8" COM SISTEMA ANTI-GOTEJAMENTO DE ACORDO COM A NORMA 16028 E NORMA AMERICANA HTMA STANDARD, EQUIPADO COM VÁVULA DE RETENÇÃO NOS DOIS LADOS PERMITINDO A PASSAGEM LIVRE DO FLUÍDO SEM OCORRER VAZAMENTO OU ENTRADA DE AR NO CIRCUITO;- TODOS OS ENGATES RÁPIDOS REVESTIDOS PELO PROCESSO DE ELETRODEPOSIÇÃO DE ZINCO, BICROMATIZADOS E RESISTÍVEL A 72 HORAS DE ENSAIO DE NÉVOA SALINA (SALT SPRAY) DE ACORDO COM A NORMA ASTM B 117;- DEVERÃO POSSUIR CAPA PROTETORA PARA ENGATE RÁPIDO EM MATERIAL PLÁSTICO QUE DEVERÁ SER UTILIZADA COM O ENGATE DESACOPLADO PARA EVITAR A PENETRAÇÃO DE RESÍDUOS ATMOSFÉRICOS INDESEJÁVEIS NO CIRCUITO E PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS;- DIMENSÕES (C X L X A): 85 X 55 X 60 CM (VALORES PODER VARIAR EM ATÉ 10%);- O FABRICANTE DEVERÁ INDICAR A SUA DISTRIBUIDORA NA REGIÃO;- DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGO TÉCNICO ORIGINAL DO FABRICANTE COM AS CARACTERÍSTICAS DO MODELO OFERTADO. DEVE SER FORNECIDO NO MÍNIMO UM PAR DE MANGUEIRAS DE NO MÍNIMO 10 METROS DE COMPRIMENTO COM 2 TRAMAS DE AÇO MONTADAS COM ENGATES RÁPIDOS 3/8", FACE PLANA E CAPA DE PROTEÇÃO EM AMBAS AS ESTREMITADES.- DEVE SER FORNECIDO 3 CORRENTES DIAMANTADAS RESERVAS.- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO- DEVE SER CAPAZ DE FUNCIONAR ACOPLADO A UNIDADE HIDRÁULICA STANLEY GT18.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100015	KIT TORQUEADEIRA HIDRAULICA	M28.010	UN	KIT TORQUEADEIRA HIDRAULICA COM OS SEGUINTE COMPONENTES:- 01 UNIDADE DE BOMBEIO HIDRAULICO ALTA VAZÃO/ALTO DESEMPENHO - 220VUNIDADE DE BOMBEIO DE ALTO DESEMPENHO 10.000PSI COM DUPLA VELOCIDADE COMAVANÇO E RETORNO 10.000PSI. ACIONAMENTO COM USO REDE ELÉTRICA 220V,MOTOR ELÉTRICO 1-1/8 HP, 12,000 RPM 220V/50/60HZ, 13 AMPS. VÁLVULAREGULADORA DE PRESSÃO EXTERNA E VÁLVULA INTERNA DE ALÍVIO E RETORNOAJUSTÁVEL. BLOCO MANIFOLD 04 SAÍDAS, PARA UTILIZAÇÃO DE 01(UMA) ATÉ 04(QUATRO) FERRAMENTAS DE TORQUE SIMULTANEAMENTE. CONTROLE REMOTO COM CABODE 09 METROS, COM TRAVA DE SEGURANÇA "SET". - 02 MANGUEIRAS RADIAL DUPLAMANGUEIRA RADIAL DUPLA COM ENGATES RÁPIDO ROSCADO NA COR PRETA, COM 06METROS DE COMPRIMENTO. FATOR DE SEGURANÇA 4 X 1 COM ENGATES ROSCADOS- 02 FERRAMENTAS DE TORQUE HIDRAULICO COM TORQUE CONTROLADODESIGN ULTRA FINO PARA APLICAÇÕES DE ESPAÇOS RESTRITOS. POSSIBILIDADE DETROCA DE LINKS, COM LINK INDEPENDENTE DO PONTO DE REAÇÃO. CORPO EM LIGATLT-6 DURÁVEL, ULTRA LEVE E DE ALTA RESISTÊNCIA, UTILIZADA EM ENGENHARIAAEROSPAIAL. PISTÃO EM PEÇA ÚNICA. SWIVEIS INDEPENDENTES COM GIRO DE360°, COM TECNOLOGIA DE VEDAÇÃO DURA-BAND. SISTEMA MULTI-AXIS, QUEPERMITE INSTALAÇÃO DOS SWIVEIS EM PONTOS DIFERENTES. CATRACA COM DESIGNANTI-TRAVAMENTO TODAS AS PARTES REVESTIDAS EM SISTEMA ANTI-CORROSÃO.CALIBRAÇÃO: TODAS AS FERRAMENTAS DEVERÃO SER TESTADAS E CALIBRADAS PARA± 0,03% DE PRECISÃO, RASTREÁVEL A N.I.S.T E APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADODE CALIBRAÇÃO.TORQUE: 294 A 3.075 FT. LBS (399 A 4.168NM)PESO: ATÉ 4,5 KG (PESO DA FERRAMENTA DE TORQUE COM O LINK)- 06 LINKS SEXTAVADOS INDEPENDENTES DO CORPO DE REAÇÃOCATRACA COM DESIGN ANTI-TRAVAMENTO COM DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE RAIOS EEXTREMIDADE. COBERTURA DE TODOS OS FLANGES API, ANSI, ISO E AWWA. TODASAS PARTES REVESTIDAS COM TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO.OS LINKS DEVERÃO SER FORNECIDOS COM AS SEGUINTE MEDIDAS:02 LINKS SEXTAVADOS DE 1-1/2"02 LINKS SEXTAVADOS DE 2-7/16"02 LINKS SEXTAVADOS DE 56MM- 06 INSERTO-REDUTORES SEXTAVADOS COM TORQUE ATÉ 3000 FT.LBS PARA LINKSEXTAVADOOS INSERTO-REDUTORES SEXTAVADOS DEVERÃO SER FORNECIDOS COM AS SEGUINTEMEDIDAS:02 INSERTO-REDUTORES DE 2-7/16" X 2"02 INSERTO-REDUTORES DE 56MM X 46MM02 INSERTO-REDUTORES DE 56MM X 1-3/4"- TREINAMENTO INICIAL DE UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO IN COMPANY ATENDENDOAS SEGUINTE REQUISITOS:CARGA HORÁRIA MÍNIMA: 04 HORASQUANTIDADE DE PESSOAS: 20 PESSOASQUANTIDADE DE TURMAS: 02 TURMAS (10 PESSOAS POR TURMA)LOCAL: ÁREA DE MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA DA CESAN – REGIÃO METROPOLITANACOM EMISSÃO DE CERTIFICADO.- GARANTIA DE NO MÍNIMO 24 MESES NAS FERRAMENTAS HIDRÁULICAS DE TORQUE.
1280100016	ESMERILH INDUST ELET ANGULAR 7" 127V	M28.010	UN	ESMERILHADEIRA ANGULAR INDUSTRIAL (PROFISSIONAL) COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-DISCO DE CORTE: 7";-TENSÃO: 127 V;-FREQUÊNCIA: 60 Hz;-POTÊNCIA MÍNIMA: 2000 W;-8500 RPM;-PINO TRAVA;-EMPUNHADEIRA COM 3 PONTOS DE ADAPTAÇÃO;-PROTETOR DE DISCO;-PESO MÁXIMO: 5.2 kg;-GARANTIA DE 12 MESES.OBS.: O DISCO DE CORTE DEVE SER FORNECIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100017	SERRA FITA COM INVERSOR DE FREQUENCIA	M28.010	UN	SERRA FITA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA NAS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:MORSA COM ABERTURA MÁXIMA DE 400 A 450MM DE COMPRIMENTO, COM SISTEMA DE AVANÇO RÁPIDO PARA A ABERTURA DA MORSA.DIMENSÕES DA FITA: 3.900 MM DE COMP. X 30MM DE LARGURA X 1,0MM (VALORES PODEM VARIAR EM 10%);MESA DE TRABALHO: 1.150 MM X 500 MM X 650 MM (VALORES PODEM VARIAR EM 10%);VELOCIDADE DA ROTAÇÃO DO MOTOR: AMPLAMENTE VARIÁVEL DE 10 A 100 M/MINUTOS;CAP. MAX. DE CORTE EM 90º: 340MM REDONDO E PERFIS DE 320 X 400 MM;CAP. MAX. DE CORTE EM 45º: 300MM REDONDO E PERFIS DE 300 X 300 MM;CAP. MAX. DE CORTE EM 60º: 300MM REDONDO E PERFIS DE 300 X 300MMÂNGULO DA MORSA: 0º A 60 º;SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO INTEGRADO: SISTEMA COM MOTOBOMBA;GUIA DE LÂMINA: ROLAMENTO;PARADA: AUTOMÁTICA AO FIM DO CORTE;CILINDRO HIDRÁULICO COM FECHO RÁPIDO E LENTO;DEVERÁ POSSUIR LIMITADOR DE DISTÂNCIA PARA REGULAR O MATERIAL A SER SERRADO;MOTOR: 3 CV OU MAIORALIMENTAÇÃO: 220 V / 60 HZ;PESO MÁXIMO: 350 KG;DIMENSÕES APROX.: 2 METROS DE COMPRIMENTO X 0,60 M DE LARGURA X 1.30M DE ALTURA (VALORES PODEM VARIAR EM 10%);POTENCIÔMETRO QUE ACELERA E DESACELERA O MOTOR (SEMELHANTE AO BOTÃO DE VOLUME DE UM RÁDIO);VISOR DIGITAL PARA VISUALIZAÇÃO DA ROTAÇÃO DA MÁQUINA.FITA DA SERRA DE PADRÃO LARGO DE 1 POLEGADA (DEVE SER FORNECIDO 1 FITA DA SERRA JUNTO COM EQUIPAMENTO);POSSIBILIDADE DE SERRAR MATERIAIS FERROSOS, INOXIDÁVEIS,BRONZE,PLÁSTICOS E OUTROS;SISTEMA ELÉTRICO COM PROTEÇÃO MAGNÉTICA, PARADA AUTOMÁTICA AO FIM DO CORTE;CABEÇOTE MÓVEL COM CONTROLE HIDRÁULICO PARA VELOCIDADE DO CORTE COM REGULAÇÃO RÁPIDA E LENTA;COM RETORNO HIDRÁULICO ACIONADO POR UNIDADE HIDRÁULICA MOTORIZADA, E SISTEMA DE APROXIMAÇÃO RÁPIDO DO MATERIAL A SER SERRADO.DEVE POSSUIR DESCIDA HIDRÁULICA E TAMBÉM SUBIDA DA TESOURA DE CORTE AUTOMÁTICA ACIONADO POR UNIDADE HIDRÁULICA MOTORIZADA.DEVE OBEDECER AS NOVAS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES EM RELAÇÃO AO SISTEMA ELÉTRICO, POSSUINDO BOTÕES DE CONTROLE EM 24 VOLTS, BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM TRAVA E PORTAS COM CHAVE DE SEGURANÇA MONITORADAS POR RELE DE SEGURANÇA DEDICADO, LUZ DE RESET E BOTÃO RESET PARA DESARME, CONFORME NR12, CONTANDO AINDA COM FREIO NA PARADA DO MOTOR DA SERRA E INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA CONTROLE DE ROTAÇÃO DO MOTOR,A MÁQUINA DEVE SER FORNECIDA COMPLETAMENTE ADEQUADA À NR12 - ORIENTADA PELA ABNT NBR 16403 QUE COMPREENDE:PROTEÇÕES FIXAS COBRINDO TODO O COMPRIMENTO DA LÂMINA DE SERRA, EXCETO NA ÁREA DE TRABALHO (REGIÃO COMPREENDIDA ENTRE AS GUIAS DA FITA.PROTEÇÕES FIXAS PARA OS VOLANTES E POLIAS COM ENCLAUSURAMENTO TOTAL DAS PARTES. SENSOR DE SEGURANÇA INTERLIGADO À INTERFACE DE SEGURANÇA NAS PROTEÇÕES DOS VOLANTES; COMPONENTES ELÉTRICOS DO CIRCUITO DE MONITORAMENTO DOS SENSORES E INTERFACE DE SEGURANÇA MONTADOS EM PAINEL ELÉTRICO; PAINEL DE COMANDO EM 24V; DEVE ATENDER A NR10; DEVE POSSUIR RESET MANUAL DO ALARME DE SEGURANÇA, SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E AVISOS NAS ÁREAS DE RISCO.CONTANDO COM FREIO NA PARADA DO MOTOR DA SERRA; INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA CONTROLE DE ROTAÇÃO DO MOTOR;DEVE SER FORNECIDO MANUAL DE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100018	SERRA TIPO SABRE HIDRAULICA CORTE CONCR	M28.010	UN	SERRA TIPO SABRE HIDRÁULICA PARA CORTE EM CONCRETO:- APLICAÇÃO: CORTE EM CONCRETO- PRESSÃO DE TRABALHO DE 70 A 140 BAR.- LUBRIFICAÇÃO COM ÁGUA NO SABRE COM LIGAÇÃO DIRETA NA FERRAMENTA;- PODER TRABALHAR EM LOCAIS ÚMIDOS;- COMPRIMENTO MÍNIMO DO SABRE FORNECIDO: 45 CM;- PESO MÁXIMO DE 13 KG COM SABRE E CORRENTE;- ÓLEO PARA SISTEMA HIDRÁULICO A BASE DE PETRÓLEO QUE OPERE EM CONDIÇÕESSEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA, UTILIZANDO O GRAU ISO32, CUJAVISCOSIDADE A 40°C SEJA DE 30,2 CST, COM ADITIVOS ANTICORROSIVO,ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE E ABAIXADOR DOPONTO DO PONTO DE FLUIDEZ;-AS CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DA SERRA SER EQUIPADA COM PAR DEMANGUEIRAS HIDRÁULICAS COM ENGATES RÁPIDO COM ADEQUADA PRESSÃO DETRABALHO EM RELAÇÃO À UNIDADE HIDRÁULICA, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 500MM, SENDO QUE A CONEXÃO DE ENTRADA DEVERÁ SER FÊMEA E A CONEXÃO DE SAÍDAMACHO E QUE POSSIBILITEM A CONEXÃO MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS,E MANGUEIRA INDEPENDENTE PARA ENTRADA DE ÁGUA COM COLORAÇÃODIFERENCIADA;- AS CONEXÕES DEVERÃO SER DO TIPO ENGATES RÁPIDOS FACE PLANA GIRATÓRIODIÂMETRO DE 3/8" COM SISTEMA ANTIGOTEJAMENTO DE ACORDO COM A NORMA16028 E NORMA AMERICANA HTMA STANDARD, EQUIPADO COM VÁVULA DE RETENÇÃONOS DOIS LADOS PERMITINDO A PASSAGEM LIVRE DO FLUÍDO SEM OCORRERVAZAMENTO OU ENTRADA DE AR NO CIRCUITO;- TODOS OS ENGATES RÁPIDOS REVESTIDOS PELO PROCESSO DE ELETRODEPOSIÇÃODE ZINCO, BICROMATIZADOS E RESISTÍVEL A 72 HORAS DE ENSAIO DE NÉVOASALINA (SALT SPRAY) DE ACORDO COM A NORMA ASTM B 117;- DEVERÃO POSSUIR CAPA PROTETORA PARA ENGATE RÁPIDO EM AMTERIAL PLÁSTICOQUE DEVERÁ SER UTILIZADA COM O ENGATE DESACOPLADO PARA EVITAR APENETRAÇÃO DE RESÍDUOS ATMOSFÉRICOS INDESEJÁVEIS NO CIRCUITO E PARAPROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS;- DIMENSÕES (C X L): 99 X 25 CM (VALORES PODEM VARIAR EM ATE 10%);- O FABRICANTE DEVERÁ INDICAR A SUA DISTRIBUIDORA NA REGIÃO;- DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGO TÉCNICO ORIGINAL DO FABRICANTE COM ASCARACTERÍSTICAS DO MODELO OFERTADO.-DEVE SER FORNECIDO 3 CORRENTES RESERVAS-GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO- DEVE SER CAPAZ DE FUNCIONAR ACOPLADO A UNIDADE HIDRÁULICA STANLEY GT18.
1280100019	ESMERILHADEIRA 4.1/2" BATERIA 18V	M28.010	UN	ESMERILHADEIRA 4 1/2" COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS:- BATERIA 18V;- CAPAZ DE USAR DISCOS DE ESMERILHADEIRAS ELÉTRICAS;- FUNÇÃO ANTI-REINÍCIO PARA SEGURANÇA (COM LÂMPADA DE ALERTA);- LIMITADOR ELETRÔNICO DE CORRENTE (COM LÂMPADA DE ALERTA);- CAPACIDADES: DISCO DE DESBASTE 115MM (4-1/2");- DISCO DE CORTE 115MM (4-1/2");- DISCO DIAMANTADO 115 MM (4-1/2");- ROTAÇÕES: 10000RPM (+/- 10%);- DIMENSÕES MÁXIMAS: 320MM X 130MM X 125MM;- PESO MÁXIMO: 2 KG;- BATERIA 18V, 3AH LI-ION.- DEVE SER FORNECIDO COM:- CARREGADOR DE BATERIA;- 2 BATERIAS;- DISCO DE DESBASTE;- CHAVE;- PUNHO;- MALETA PARA TRANSPORTE;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1280100020	SERRA CIRCULAR HIDRAULICA	M28.010	UN	SERRA CIRCULAR HIDRÁULICA: PESO MAXIMO: 13 KGFLUXO DE ÓLEO: 20-40 L/MINPRESSAO MAXIMA DO OLEO: 170 BARROTACAO: 2000-4000 RPM (VALORESPODEM VARIAR EM AT E 10% PARA MAIS)VELOCIDADE: 40-85 (VALORES PODEM VARIAR EM ATE 10% PARA MAIS).TAMANHO DO DISCO: 350 MM OU MAIORTAMANHO DO EIXO: 25,4 MMPROFUNDIDADE DE CORTE: 160 MM OU MAIORNÍVEL MÁXIMO DE VIBRAÇÃO NOS 3 EIXOS (ISO 28927) A 20 IPM:6 M/S².-AS CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DA SERRA SER EQUIPADA COM PAR DEMANGUEIRAS HIDRÁULICAS COM ENGATES RÁPIDO COM ADEQUADA PRESSÃO DETRABALHO EM RELAÇÃO À UNIDADE HIDRÁULICA, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 500MM, SENDO QUE A CONEXÃO DE ENTRADA DEVERÁ SER FÊMEA E A CONEXÃO DE SAÍDAMACHO E QUE POSSIBILITEM A CONEXÃO MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS,E MANGUEIRA INDEPENDENTE PARA ENTRADA DE ÁGUA COM COLORAÇÃODIFERENCIADA;- AS CONEXÕES DEVERÃO SER DO TIPO ENGATES RÁPIDOS FACE PLANA GIRATÓRIODIÂMETRO DE 3/8" COM SISTEMA ANTIGOTEJAMENTO DE ACORDO COM A NORMA16028 E NORMA AMERICANA HTMA STANDARD, EQUIPADO COM VÁVULA DE RETENÇÃONOS DOIS LADOS PERMITINDO A PASSAGEM LIVRE DO FLUÍDO SEM OCORRERVAZAMENTO OU ENTRADA DE AR NO CIRCUITO;- TODOS OS ENGATES RÁPIDOS REVESTIDOS PELO PROCESSO DE ELETRODEPOSIÇÃODE ZINCO, BICROMATIZADOS E RESISTÍVEL A 72 HORAS DE ENSAIO DE NÉVOASALINA (SALT SPRAY) DE ACORDO COM A NORMA ASTM B 117;- DEVERÃO POSSUIR CAPA PROTETORA PARA ENGATE RÁPIDO EM AMTERIAL PLÁSTICOQUE DEVERÁ SER UTILIZADA COM O ENGATE DESACOPLADO PARA EVITAR APENETRAÇÃO DE RESÍDUOS ATMOSFÉRICOS INDESEJÁVEIS NO CIRCUITO E PARAPROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS;-DEVE SER FORNECIDO COM 3 DISCOS RESERVAS.-GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO- DEVE SER CAPAZ DE FUNCIONAR ACOPLADO A UNIDADE HIDRÁULICA STANLEY GT18.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100021	MARTELO ROMPEDOR HIDRAULICO	M28.010	UN	MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO:-PESO MÍNIMO: 30 KG--DIMENÇÕES: 40 X 70 CM (VALORES PODEM VARIAR EM 10%)- FLUXO DE ÓLEO: 28-34 L/MIN A 140 BAR-IMPACTOS POR MINUTO: 1200 A 30 IPM OU MAIS.-ENCAIXE HEXAGONAL DE 1.1/4" X 6"-AS CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DA SERRA SER EQUIPADA COM PAR DEMANGUEIRAS HIDRÁULICAS COM ENGATES RÁPIDO COM ADEQUADA PRESSÃO DETRABALHO EM RELAÇÃO À UNIDADE HIDRÁULICA, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 500MM, SENDO QUE A CONEXÃO DE ENTRADA DEVERÁ SER FÊMEA E A CONEXÃO DE SAÍDAMACHO E QUE POSSIBILITEM A CONEXÃO MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS;- AS CONEXÕES DEVERÃO SER DO TIPO ENGATES RÁPIDOS FACE PLANA GIRATÓRIODIÂMETRO DE 3/8" COM SISTEMA ANTI-GOTEJAMENTO DE ACORDO COM A NORMA16028 E NORMA AMERICANA HTMA STANDARD, EQUIPADO COM VÁVULA DE RETENÇÃONOS DOIS LADOS PERMITINDO A PASSAGEM LIVRE DO FLUÍDO SEM OCORRERVAZAMENTO OU ENTRADA DE AR NO CIRCUITO;- TODOS OS ENGATES RÁPIDOS REVESTIDOS PELO PROCESSO DE ELETRODEPOSIÇÃODE ZINCO, BICROMATIZADOS E RESISTÍVEL A 72 HORAS DE ENSAIO DE NÉVOASALINA (SALT SPRAY) DE ACORDO COM A NORMA ASTM B 117;- DEVERÃO POSSUIR CAPA PROTETORA PARA ENGATE RÁPIDO EM AMATERIAL PLÁSTICOQUE DEVERÁ SER UTILIZADA COM O ENGATE DESACOPLADO PARA EVITAR APENETRAÇÃO DE RESÍDUOS ATMOSFÉRICOS INDESEJÁVEIS NO CIRCUITO E PARAPROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS;-GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO- DEVE SER CAPAZ DE FUNCIONAR ACOPLADO A UNIDADE HIDRÁULICA STANLEY GT18.
1280100022	INSUFLADOR DE AR HIDRAULICO	M28.010	UN	INSUFLADOR DE AR HIDRÁULICO COM A FINALIDADE DE VENTILAÇÃO E AERAÇÃOFORÇADA, CAPAZ DE FORNECER NO MÍNIMO 800 L/S DE AR, ACIONADO POR UMDIRCUIROS HIDRÁULICO ENTRE 15 A 45 LITROS POR MINUTO, DULTO DE SAÍDA DE8", PESO MÁXIMO DE 6 KG, ROTAÇÃO DE 2300 RPM A 30 L/MINUTO (VALORESPODEM VARIAR EM 10%, DIMENSÕES MÁXIMAS (C X L X A) 40 X 45 X 25 CM.GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. DEVE SER CAPAZ DE FUNCIONAR ACOPLADO A UNIDADEHIDRÁULICA STANLEY GT 18.
1280100023	ESMERILHADEIRA ANGULAR HIDRAULICA	M28.010	UN	ESMERILHADEIRA ANGULAR HIDRÁULICA PARA CORTES EM TUBOS E BARRASMETÁLICAS, DESBASTE DE MATERIAIS METÁLICOS EM GERAL. CAPACIDADE PARADISCO/ REBOLOS DE 9" COM FURO DE ROSCA 5/8", 5600 RPM, CIRCUITO HIDRÁULICO DE 30 A 38 LITROS POR MINUTO A 140 BAR, PESO MÁXIMO DE 5 KG.GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. DEVE SER CAPAZ DE FUNCIONAR ACOPLADO A UNIDADEHIDRÁULICA STANLEY GT 18.
1280100024	CHAVE DE IMPACTO HIDRAULICA	M28.010	UN	CHAVE DE IMPACTO HIDRÁULICA, COM TORQUE DE 340 A 1600 NM (VALORES PODEMVARIAR EM 10%), PESO MÁXIMO DE 6,5 KG, ENGATE DE 3/4", PRESSÃO DE TRABALHODE 140 BAR. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. DEVE SER CAPAZ DE FUNCIONARACOPLADO A UNIDADE HIDRÁULICA STANLEY GT 18.
1280100025	UNIDADE HIDRAULICA A GASOLINA	M28.010	UN	UNIDADE HIDRAULICA A GASOLINA COM DOIS DE ENGATE RÁPIDO PARA ACIONAMENTODE DOIS EQUIPAMENTOS SIMULTÂNEOS E INDEPENDENTES NAS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:UNIDADE HIDRAULICA:- MOTOR A GASOLINA QUATRO TEMPOS COM POTENCIA MÍNIMA DE 20 CV;- PESO MAXIMO: 160 KG;- DIMENSOES (CXLXA): 850X550X600 MM (VALORES PODEM VARIAR EM ATE 10%);- NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO A 4 METROS: 81DB;- REFRIGERAÇÃO FORÇADA COM COOLER DE NO MÍNIMO 5CV E BATERIA INTERNA;- ROTAÇÃO SOBRE CARGA: MÍNIMO 3200 RPM;- CAPACIDADE DO CIRCUITO HIDRAULICO: 5 A 10 GPM E 70 A 140 BAR OU MAIOR.- CAPACIDADE DE COMBUSTÍVEL MÍNIMO: 25 LITROS;- SISTEMA COMPUTADORIZADO PARA REDUÇÃO DE PRESSÃO E ROTAÇÃO DO MOTORQUANTO AS FERRAMENTAS NÃO ESTIVEREM SENDO UTILIZADAS;- ARRANQUE ELÉTRICO;- CAPACIDADE DE FUNCIONAMENTO DE NO MÍNIMO 8 HORAS ININTERRUPTAS;- DEVE SER MONTADO COM RODAS DE MOVIMENTAÇÃO E ALÇAS ARTICULADAS;- ÓLEO PARA SISTEMA HIDRÁULICO A BASE DE PETRÓLEO QUE OPERE EM CONDIÇÕESSEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA, UTILIZANDO O GRAU ISO32, CUJAVISCOSSIDADE A 40°C SEJA DE 30,2 CST, COM ADITIVOS ANTICORROSIVO,ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE E ABAIXADOR DOPONTO DO PONTO DE FLUIDEZ;- AS CONEXÕES DEVERÃO SER DO TIPO ENGATES RÁPIDOS FACE PLANA GIRATÓRIODIÂMETRO DE 3/8" COM SISTEMA ANTI-GOTEJAMENTO DE ACORDO COM A NORMA16028 E NORMA AMERICANA HTMA STANDARD, EQUIPADO COM VÁVULA DE RETENÇÃONOS DOIS LADOS PERMITINDO A PASSAGEM LIVRE DO FLUÍDO SEM OCORRERVAZAMENTO OU ENTRADA DE AR NO CIRCUITO;- TODOS OS ENGATES RÁPIDOS REVESTIDOS PELO PROCESSO DE ELETRODEPOSIÇÃODE ZINCO, BICROMATIZADOS E RESISTÍVEL A 72 HORAS DE ENSAIO DE NÉVOASALINA (SALT SPRAY) DE ACORDO COM A NORMA ASTM B 117;- O FABRICANTE DEVERÁ INDICAR A SUA DISTRIBUIDORA NA REGIÃO;- DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGO TÉCNICO ORIGINAL DO FABRICANTE COM ASCARACTERÍSTICAS DO MODELO OFERTADO.DEVE SER FORNECIDO NO MÍNIMO UM PAR DE MANGUEIRAS DE NO MÍNIMO 20 METROSDE COMPRIMENTO COM 2 TRAMAS DE AÇO MONTADAS COM ENGATES RÁPIDOS 3/8",FACE PLANA E CAPA DE PROTEÇÃO EM AMBAS AS ESTREMIDADES.- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100026	PERFURATRIZ HIDRAULICA	M28.010	UN	PERFURATRIZ HIDRÁULICA:CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO DE NO MÍNIMO 5 CM DIÂMETRO COM BROCA E 7,6 CM COM ALARGADOR ATÉ 6 M PROFUNDIDADE.TIPO DE ENCAIXE DA BROCA: SEXTAVADO.PESO MÍNIMO DE 26,5 KG,ROTAÇÃO 0-400 RPM,PRESSÃO DE TRABALHO DE 2000 PSI – 140 BAR,AS CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DA SERRA SER EQUIPADA COM PAR DEMANGUEIRAS HIDRÁULICAS COM ENGATES RÁPIDO COM ADEQUADA PRESSÃO DETRABALHO EM RELAÇÃO À UNIDADE HIDRÁULICA, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 500MM, SENDO QUE A CONEXÃO DE ENTRADA DEVERÁ SER FÊMEA E A CONEXÃO DE SAÍDAMACHO E QUE POSSIBILITEM A CONEXÃO MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS,E MANGUEIRA INDEPENDENTE PARA ENTRADA DE AR COM COLORAÇÃO DIFERENCIADA;AS CONEXÕES DEVERÃO SER DO TIPO ENGATES RÁPIDOS FACE PLANA GIRATÓRIODIÂMETRO DE 3/8" COM SISTEMA ANTI-GOTEJAMENTO DE ACORDO COM A NORMA16028 E NORMA AMERICANA HTMA STANDARD, EQUIPADO COM VÁVULA DE RETENÇÃO NOS DOIS LADOS PERMITINDO A PASSAGEM LIVRE DO FLUÍDO SEM OCORRERVAZAMENTO OU ENTRADA DE AR NO CIRCUITO;TODOS OS ENGATES RÁPIDOS REVESTIDOS PELO PROCESSO DE ELETRODEPOSIÇÃO DE ZINCO, BICROMATIZADOS E RESISTÍVEL A 72 HORAS DE ENSAIO DE NÉVOASALINA (SALT SPRAY) DE ACORDO COM A NORMA ASTM B 117;DEVERÃO POSSUIR CAPA PROTETORA PARA ENGATE RÁPIDO EM AMTERIAL PLÁSTICOQUE DEVERÁ SER UTILIZADA COM O ENGATE DESACOPLADO PARA EVITAR APENETRAÇÃO DE RESÍDUOS ATMOSFÉRICOS INDESEJÁVEIS NO CIRCUITO E PARAPROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS;GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO DEVE SER CAPAZ DE FUNCIONAR ACOPLADO A UNIDADE HIDRÁULICA STANLEY GT 18.
1280100027	FURADEIRA INDUSTRIAL IMPACTO 5/8" 900W	M28.010	UN	FURADEIRA INDUSTRIAL DE IMPACTO COM DUAS VELOCIDADES NAS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:PUNHO LATERAL LONGO PARA DIMINUIR O ESFORÇO DO OPERADOR.CAIXA FRONTAL EM ALUMÍNIO.EMPUNHADURA EM "D" PARA MELHOR POSICIONAMENTO E APOIO DURANTE A OPERAÇÃO.POTÊNCIA MÍNIMA: 900 WATTSROTAÇÃO: 650 E 1.400 RPM (VALORES PODEM VARIAR EM 10%)IMPACTO: 10.000 E 23.000 IPM (VALORES PODEM VARIAR EM 10%)CAPACIDADE MÍNIMAS: CONCRETO 30 MM; AÇO 16 MM; MADEIRA 50 MM PESO MÍNIMO: 4 KGMANDRIL 16 MM (5/8") OU MAIOR DEVE ACOMPANHAR PUNHO LATERAL E LIMITADOR DE PROFUNDIDADEGARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1280100028	MARTELO DEMOLIDOR 2000W	M28.010	UN	MARTELO DEMOLIDOR PROFISSIONAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 2000W;- USO PROFISSIONAL;- PESO MÍNIMO: 28 KG;-IMPACTOS POR MINUTO: 1000 RPM OU MAIOR;-ENERGIA DE IMPACTO: 65 JOULES OU MAIOR;- INTERRUPTOR A PROVA DE POEIRA, FADIGA E ACIDENTES – SÓ PODE SERACIONADO COM AS MÃOS NA EMPUNHADEIRA;-SISTEMA DE ENCAIXE HEXAGONAL: 28 MM;-DUPLA ISOLAÇÃO PARA PROTEÇÃO ELÉTRICA E MALETA PARA TRANSPORTE;-EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO O PONTEIRO;-GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1280100029	MARTELO DEMOLIDOR 1700W	M28.010	UN	MARTELO DEMOLIDOR PROFISSIONAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: 1700W OU MAIOR;- USO PROFISSIONAL;- PESO MÁXIMO: 12KG;- IMPACTOS POR MINUTO: 900 RPM OU MAIOR;- ENERGIA DE IMPACTO: 22 JOULES OU MAIOR;- INTERRUPTOR A PROVA DE POEIRA, FADIGA E ACIDENTES – SÓ PODE SERACIONADO COM AS MÃOS NA EMPUNHADEIRA;- O EQUIPAMENTO DEVE TER DUPLA ISOLAÇÃO PARA PROTEÇÃO ELÉTRICA;- DEVE SER FORNECIDO MALETA PARA TRANSPORTE;- DEVE SER FORNECIDO PONTEIRA;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1280100030	AFIADOR ELETRICO DE BROCAS	M28.010	UN	AFIADOR ELÉTRICO DE BROCAS COMM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ROTAÇÃO: 1.350 A 3.000 RPM;- CAPACIDADE BROCAS DE 3,0 A 10,0 MM;- PRÓPRIO PARA AFIAR BROCAS DE AÇO RÁPIDO (HSS) DE ACORDO COM AS NORMAS DIN 338, 340, 345, 1869 E 1897;- TENSÃO 110 V;- POTÊNCIA: ENTRE 90 E 120 W;- EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM REBOLO ENCLAUSURADO, IMPEDINDO O CONTATO DIRETO COM AS MÃOS DO USUÁRIO.
1280100031	MARTELO DEMOLIDOR BATERIA 3,2 J IMPACTO	M28.010	UN	MARTELO DEMOLIDOR A BATERIA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SISTEMA DE CONTROLE DE VIBRAÇÃO PARA REDUZIR O ESFORÇO DO USUÁRIO;-LUZ DE TRABALHO DE LED EMBUTIDO NO EQUIPAMENTO PERMITINDO AMPLA VISÃO DA POSIÇÃO DE TRABALHO;-MÍNIMO 3 FUNÇÕES: FURAR, MARTELAR E CINZELAMENTO.-SISTEMA ELETRÔNICO QUE PROPORCIONA PROTEÇÃO A BATERIA CONTRA SOBRECARGA, SOBRE AQUECIMENTO E DESCARGA COMPLETA;-SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA O USUÁRIO EM CASO DE SOBRECARGA OU AGARRAMENTO DA BROCA;- MÍNIMO DE 3,2 J DE ENERGIA DE IMPACTO;-SISTEMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE ELETRÔNICO PERMITINDO ROTAÇÕES DE 0 A 950 R.P.M. (+/- 10%);-NÚMERO MÁXIMO DE IMPACTOS: 0 - 4200 I.P.M. (+/- 10%);-VOLTAGEM DA BATERIA: 36 V;-BATERIA: 4 AH OU SUPERIOR EM LI-ION;-PESO MÁXIMO INCLUINDO A BATERIA: 4,5 KG;-COMPRIMENTO MÁXIMO: 390 MM;-LARGURA MÁXIMA: 115 MM;-ALTURA MÁXIMA: 250 MM;-DIÂMETRO MÁXIMO DE PERFURAÇÃO EM CONCRETO: 28 MM OU SUPERIOR;-DIÂMETRO MÁXIMO DE PERFURAÇÃO EM AÇO: 13 MM OU SUPERIOR;-DIÂMETRO MÁXIMO DE PERFURAÇÃO EM MADEIRA: 30 MM OU SUPERIOR;-GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100032	PRENSA HIDRAULICA 30T CONFORME NR 12	M28.010	UN	PRENSA HIDRAULICA 30 TONELADAS ADAPTADA CONFORME NR 12, NAS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PARTE FRONTAL DEVE SER COMPOSTA POR DUAS PORTAS, PROVIDA DE COMANDOELÉTRICO CODIFICADO PARA INTERRUPTÃO DO ACIONAMENTO DO COMPACTADORENQUANTO A MESMA ESTEJA ABERTA;-COM COMANDO BIMANUAL QUE EXIGE QUE SEU ACIONAMENTO OCORRA APENAS QUANDOOS DOIS BOTÕES SÃO ACIONADOS SIMULTANEAMENTE ENTRE ELES EM ATÉ 0,5SEGUNDOS, OU SEJAS ENQUANTO O OPERADOR ESTIVER COM AS DUAS MÃOS ENTREELAS;-SISTEMA HIDRÁULICO DEVE SER ACIONADO COM SISTEMA DE VÁLVULAS DESEGURANÇA ELETRO-HIDRÁULICO ACOPLADO EM BLOCO E VÁLVULAS DE RETENÇÃO;-DEVE POSSUIR SISTEMA DE TRAVAMENTO MECÂNICO PARA SER UTILIZADO EMOPERAÇÕES DE MANUTENÇÕES OU AJUSTES DO COMPACTADOR A SER ADOTADOS NOINÍCIO DOS TRABALHOS;-DEVE POSSUIR SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA NA COR AMARELA E PRETA;-AS INTERLIGAÇÕES EM MANGUEIRAS HIDRÁULICAS DEVEM SER FLEXÍVEIS COMTERMINAIS REUSÁVEIS;-DEVE POSSUIR PAINEL DE CONTROLE E PROTEÇÃO DOS COMPONENTES ELÉTRICOS,SENDO TODOS OS COMPONENTES UTILIZADOS ESPECÍFICOS DE SEGURANÇA,APROVADOS POR ÓRGÃOS DE SEGURANÇA E POSSUINDO REDUNDÂNCIA ENTRE OSCOMPONENTES, LÓGICA DE MONITORAMENTO E NO CASO DE FALHA DE ALGUMCOMPONENTE O SISTEMA DEVE FAZER COM QUE O COMPACTADOR PARE COMSEGURANÇA;-DEVE POSSUIR BOTÃO DE PARADA DE EMERGÊNCIA PARA GARANTIR A PARADAIMEDIATA DO ACIONAMENTO DO COMPACTADOR, SENDO BOTÃO DO TIPO COM RETENÇÃO(PRESSIONAR E GIRAR), LOCALIZADO NA PARTE FRONTAL DO PAINEL DEACIONAMENTO E PROTEÇÃO;-DEVE POSSUIR ANEL PARA ATERRAMENTO;-O EQUIPAMENTO DEVE SER CERTIFICADO POR ÓRGÃO COMPETENTE, NO QUAL ATENDECOMPLETAMENTE A NORMA NR – 12. DEVE SER ENVIADA JUNTO COM O PRODUTO UMACÓPIA DA CERTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO JUNTO COM O MANUAL DE OPERAÇÃO EMANUTENÇÃO DA MÁQUINA;-ACIONAMENTO: COMANDO ELÉTRICO BIMANUAL;-CURSO DO CILINDRO: NO MÍNIMO 180MM;-POTÊNCIA DO MOTOR: NO MÍNIMO 3HP, 220/380V TRIFÁSICO COM ACIONAMENTOREGULAMENADO CONFORME NR12;-ALTURA: ENTRE 1800 A 2000 MM;-ALTURA DA TRABALHO: 170 A 900 MM (+/- 10%);-CAPACIDADE: NO MÍNIMO 30 TONELADAS;-DIÂMETRO DA HASTE: NO MÍNIMO 2 1/2 POL;-LARGURA MÍNIMA: 850 MM;-LARGURA DE TRABALHO MÍNIMA: 700 MM;-PESO MÁXIMO: 550 KG;-PROFUNDIDADE MÍNIMA: 250 MM;-VELOCIDADE DE ACIONAMENTO: NO MÁXIMO 6 MM/SEG;-VELOCIDADE DE RETORNO: NO MÁXIMO 9 MM/SEG;-DEVE SER FORNECIDO COM MANÔMETRO COM INDICADOR DA CARGA APLICADA;-A REGIÃO DE TRABALHO DEVE SER PROTEGIDO, CONFORME DIRETRIZES DA NR12;-PAINEL ELÉTRICO DEVE ATENDER A NR10 E NR12, COM BOTÕES DE ACIONAMENTO EBOTÃO DE EMERGÊNCIA;-DEVE SER ENTREGUE JUNTO COM O PRODUTO O MANUAL DE INSTRUÇÃO,CERTIFICADO DE GARANTIA E ATESTADO QUE O PRODUTO ATENDE A NR12;-GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1280100033	FURADEIRA COLUNA CAPACIDADE FURO 50MM	M28.010	UN	FURADEIRA COLUNA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DOTADA DE CABEÇOTE ENGRENADO;-COM AVANÇO AUTOMÁTICO;-PAINEL ELÉTRICO COM COMANDO FRONTAL DE FÁCIL MANUSEIO;-EQUIPADA COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO;-ILUMINAÇÃO ALOJADA JUNTO AO CABEÇOTE;-MESA DE TRABALHO GIRATÓRIA 360º COM INCLINAÇÃO ATÉ 45º GRAUS;-MANDRIL DE 0 A 13MM COM HASTE;-BUCHA DE REDUÇÃO CM4 X CM3;-JOGO DE CHAVES;-PROTEÇÃO CONTRA CAVACOS EM ACRÍLICO COM MICRO-INTERRUPTOR DE SEGURANÇA E REGULAGEM DE ALTURA;-MOTORIZAÇÃO DA MESA SOBE E DESCE;-INDICAÇÃO DE VELOCIDADE DIGITAL E INDICAÇÃO DE DESLOCAMENTO DO MANGOTEDIGITAL;-CAPACIDADE MÁXIMA DE FURAÇÃO: 50MM OU SUPERIOR;-CAPACIDADE MÁXIMA DE ROSQUEAR: 24MM OU SUPERIOR;-CURSO DO ÁRVORE/MANGOTE: MÍNIMO 200MM;-DISTÂNCIA DO NARIZ DA ÁRVORE A MESA: MÍNIMO 590MM;-DISTÂNCIA DO NARIZ DA ÁRVORE A BASE: MÍNIMO 1175MM;-DESLOCAMENTO VERTICAL MÁXIMO DA MESA: 530MM OU SUPERIOR;-NUMERO DE AVANÇOS DO EIXO ÁRVORE: MÍNIMO 4;-INCLINAÇÃO DA MESA: +/- 45º;-ALOJAMENTO CÔNICO DO ÁRVORE/MANGOTE: CM 4;-GAMA DE VELOCIDADES DO EIXO ÁRVORE: 62 A 1680RPM (+/-10%);-NÚMERO DE VELOCIDADES: MÍNIMO 12;-DIMENSÕES DA MESA: MÍNIMO 580X460MM;-DIÂMETRO DA COLUNA: MÍNIMO 155MM;-MOTOR PRINCIPAL: MÍNIMO 3HP;-VOLTAGEM: 220 OU 380VLTs TRIFÁSICO;-DIMENSÕES:-ALTURA: 2150,00 MM (+/- 10%);-LARGURA: 670,00 MM (+/- 10%);-COMPRIMENTO: 1100,00 MM (+/- 10%);-PESO BRUTO MÁXIMO: 800 KG;-EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR12. DEVE SER FORNECIDA DOCUMENTAÇÃOOTÉCNICA QUE COMPROVE A REGULARIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO A NR12;-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100034	COMPRESSOR DE PARAFUSOS ROTATIVOS 8 BAR	M28.010	UN	COMPRESSOR DE PARAFUSOS ROTATIVOS LUBRIFICADOS, COM CARENAGEM ACÚSTICA, MONTADO SOBRE BASE NUM CONJUNTO ÚNICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REFRIGERADO A AR;- LUBRIFICANTE: ÓLEO MINERAL;- CAPACIDADE DE SAÍDA EFETIVA DO COMPRESSOR: 0,53 M³/MIN OU SUPERIORMEDIDO DE ACORDO COM A NORMA ISO 1217, ED. 4, ANEXO C-2009;- DEVE FORNECER PELO MENOS 8 BAR DE PRESSÃO NA SAÍDA DO EQUIPAMENTO PARA ENTRADA NA LINHA;- POTÊNCIA MÁXIMA DO MOTOR: 4 KW COM GRAU DE PROTEÇÃO IP55 OU SUPERIOR;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO MOTOR: 220 V TRIFÁSICO;- TENSÃO DE COMANDO: 24V;- NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO: 62 DB(A) MEDIDO A UMA DISTÂNCIA DE 1 M DE ACORDO COM A NORMA ISO 2151 COM TOLERÂNCIA 3 DB(A);- CONEXÃO DE SAÍDA: 1/2";- PESO MÁXIMO: 95 KG;- DIMENSÕES MÁXIMAS: 650X650X850 (CXLXA);- EQUIPAMENTO DEVE SER CAPAZ DE ENTRAR EM OPERAÇÃO AUTOMATICAMENTE (SEMA NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DE NENHUM ACESSÓRIO EXTERNO) ASSIM QUE A PRESSÃO DA LINHA DE TRABALHO DIMINUIR E DESLIGAR AUTOMATICAMENTE ASSIM QUE A PRESSÃO DA LINHA DE TRABALHO AUMENTAR;- DEVE SER CAPAZ DE FUNCIONAR SEM VASO DE PRESSÃO E LIVRE DE ENQUADRAMENTO NA NR13 (NECESSÁRIA DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA FORNECIDA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO);- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES;- ITENS FORNECIDOS JUNTO COM O EQUIPAMENTO:- FILTRO DE AR;- VÁLVULA DE ADMISSÃO;- SEPARADOR AR/ÓLEO;- VÁLVULA DE PRESSÃO MÍNIMA;- MANÔMETRO;- HORÍMETRO;- BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA;- O FORNECEDOR SERÁ REPOSNSAVEL POR FORNECER TODAS AS INSTRUÇÕES NECESSÁRIAS PARA SUA INSTALAÇÃO E CORRETO FUNCIONAMENTO POR MEIO DE ENTREGA TÉCNICA E PARTIDA ASSISTIDA SEM CUSTO PARA CESAN.
1280100035	TORNO MECANICO PARAL HORIZONTAL 2000MM	M28.010	UN	TORNO MECÂNICO PARALELO HORIZONTAL 2.000 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-035-000-00-0-ET-0002.
1280100036	CORTADOR PORCA HIDRAULICO 19 A 24MM	M28.010	UN	CORTADOR DE PORCA HIDRÁULICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SIMPLES AÇÃO E RETORNO POR MOLA;- CAPACIDADE MÍNIMA DE 10 TONELADAS;- FAIXA DE SEXTAVADO DE 19 A 24 MM;- CAPACIDADE MÍNIMA DE ÓLEO DE 20 CM³;- BOMBA DE ÓLEO MANUAL CAPAZ DE PRODUZIR 10000 PSI DE PRESSÃO NA SAÍDA;- COM ENGATE RÁPIDO DA MANGUEIRA DE ÓLEO; DEVE POSSUIR OS SEGUINTE ITENS:- CORPO METÁLICO;- 1 BEDAME DE CORTE;- 1 BEDAME RESERVA;- MOLA DE RETORNO;- HASTE;- VEDAÇÕES DO ÓLEO;- ENGATE RÁPIDO;- PESO MÁXIMO DE 2KG;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1280100037	CORTADOR PORCA HIDRAULICO 24 A 32MM	M28.010	UN	CORTADOR DE PORCA HIDRÁULICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SIMPLES AÇÃO E RETORNO POR MOLA;- CAPACIDADE MÍNIMA DE 12 TONELADAS;- FAIXA DE SEXTAVADO DE 24 A 32 MM;- CAPACIDADE MÍNIMA DE ÓLEO DE 60 CM³;- BOMBA DE ÓLEO MANUAL CAPAZ DE PRODUZIR 10000 PSI DE PRESSÃO NA SAÍDA;- COM ENGATE RÁPIDO DA MANGUEIRA DE ÓLEO; DEVE POSSUIR OS SEGUINTE ITENS:- CORPO METÁLICO;- 1 BEDAME DE CORTE;- 1 BEDAME RESERVA;- MOLA DE RETORNO;- HASTE;- VEDAÇÕES DO ÓLEO;- ENGATE RÁPIDO;- PESO MÁXIMO DE 3KG;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1280100038	CORTADOR PORCA HIDRAULICO 32 A 41MM	M28.010	UN	CORTADOR DE PORCA HIDRÁULICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SIMPLES AÇÃO E RETORNO POR MOLA;- CAPACIDADE MÍNIMA DE 20 TONELADAS;- FAIXA DE SEXTAVADO DE 32 A 41 MM;- CAPACIDADE MÍNIMA DE ÓLEO DE 80 CM³;- BOMBA DE ÓLEO MANUAL CAPAZ DE PRODUZIR 10000 PSI DE PRESSÃO NA SAÍDA;- COM ENGATE RÁPIDO DA MANGUEIRA DE ÓLEO; DEVE POSSUIR OS SEGUINTE ITENS:- CORPO METÁLICO;- 1 BEDAME DE CORTE;- 1 BEDAME RESERVA;- MOLA DE RETORNO;- HASTE;- VEDAÇÕES DO ÓLEO;- ENGATE RÁPIDO;- PESO MÁXIMO DE 4,5KG;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1280100039	CORTADOR PORCA HIDRAULICO 41 A 50MM	M28.010	UN	CORTADOR DE PORCA HIDRÁULICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SIMPLES AÇÃO E RETORNO POR MOLA;- CAPACIDADE MÍNIMA DE 35 TONELADAS;- FAIXA DE SEXTAVADO DE 41 A 50 MM;- CAPACIDADE MÍNIMA DE ÓLEO DE 150 CM³;- BOMBA DE ÓLEO MANUAL CAPAZ DE PRODUZIR 10000 PSI DE PRESSÃO NA SAÍDA;- COM ENGATE RÁPIDO DA MANGUEIRA DE ÓLEO; DEVE POSSUIR OS SEGUINTE ITENS:- CORPO METÁLICO;- 1 BEDAME DE CORTE;- 1 BEDAME RESERVA;- MOLA DE RETORNO;- HASTE;- VEDAÇÕES DO ÓLEO;- ENGATE RÁPIDO;- PESO MÁXIMO DE 8,5KG;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1280100040	CORTADOR PORCA HIDRAULICO 50 A 60MM	M28.010	UN	CORTADOR DE PORCA HIDRÁULICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SIMPLES AÇÃO E RETORNO POR MOLA;- CAPACIDADE MÍNIMA DE 50 TONELADAS;- FAIXA DE SEXTAVADO DE 50 A 60 MM;- CAPACIDADE MÍNIMA DE ÓLEO DE 240 CM³;- BOMBA DE ÓLEO MANUAL CAPAZ DE PRODUZIR 10000 PSI DE PRESSÃO NA SAÍDA;- COM ENGATE RÁPIDO DA MANGUEIRA DE ÓLEO; DEVE POSSUIR OS SEGUINTE ITENS:- CORPO METÁLICO;- 1 BEDAME DE CORTE;- 1 BEDAME RESERVA;- MOLA DE RETORNO;- HASTE;- VEDAÇÕES DO ÓLEO;- ENGATE RÁPIDO;- PESO MÁXIMO DE 12KG;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100041	CORTADOR PORCA HIDRAULICO 60 A 75MM	M28.010	UN	CORTADOR DE PORCA HIDRAULICO, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-SIMPLES AÇÃO E RETORNO POR MOLA;-CAPACIDADE MÍNIMA DE 90 TONELADAS;-FAIXA DE SEXTAVADO DE 60 A 75 MM;-CAPACIDADE MÍNIMA DE ÓLEO DE 490 CM3;-BOMBA DE ÓLEO MANUAL CAPAZ DE PRODUIR 10000 PSI DE PRESSÃO NA SAÍDA;-COM ENGATE RÁPIDO DA MANGUEIRA DE ÓLEO;DEVE POSSUIR OS SEGUINTE ITENS:-1 CORPO METÁLICO;-1 BEDAME DE CORTE;-1 BEDAME RESERVA;-1 MOLA DE RETORNO;-1 HASTE;-VEDAÇÕES DO ÓLEO;-ENGATE RÁPIDO;-PESO MÁXIMO DE 35KG;-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1280100042	ESTUFA SECAGEM MOTORES ELETRICOS 18KW	M28.010	UN	ESTUFA ELÉTRICA, COM AQUECIMENTO ELÉTRICO, PARA CURA DO ISOLAMENTOTÉRMICO E SECAGEM DE MOTORES ELÉTRICOS, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:CONSTRUÇÃO:-ESTRUTURA REFORÇADA, PERFIS ESTRUTURAIS E ALMOFADAS DE FECHAMENTO EMCHAPA DE AÇO;-VIGAS E COLUNAS ESTRUTURAIS EM AÇO TRATADO E PINTADO;DIMENSÕES MÍNIMAS (AXLXP): 1.000MM X 1.000MM X 1.000MM;-POTÊNCIA MÍNIMA: 18KW;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220VCA;- TRIFÁSICO;- 60HZ;-TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 200°C (+20%);-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 150°C (+20%);-PINTURA CAPAZ DE SUPORTAR A TEMPERATURA DE TRABALHO.ISOLAÇÃO TÉRMICA:-EM TODA A CÂMARA, LATERAIS, FUNDO, PORTA, TETO E PISO EM LÃ DE ROCHA DEALTA DENSIDADE COM NO MÍNIMO 100MM DE ESPESSURA;-GAXETAS EM FIBRA DE VIDRO E FIBRA CERÂMICA, ADEQUADAS A TEMPERATURA DETRABALHO.PORTA:-UMA PORTA FRONTAL COM DUAS FOLHAS;- PASSAGEM LIVRE DE NO MÍNIMO 1.000MM X 1.000MM (ALTURA X LARGURA);-COM PERFIL DE VEDAÇÃO FIBRO ISOLANTE EM TODOS OS BATENTES;-COM REFORÇO TRINCO DUPLA ATUAÇÃO, MANUAL;-ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL;-DOTADA DE SISTEMA DE SEGURANÇA QUE DESABILITA O AQUECIMENTO EVENTILAÇÃO DURANTE A ABERTURA DA PORTA.VENTILAÇÃO:-CONJUNTO DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO AXIAL QUE PROMOVE A CONSTANTERECIRCULAÇÃO DO AR INTERNO DA CÂMARA;-ASSEGURE A HOMOGENEIDADE DA TEMPERATURA INTERNA DA CÂMARA;-MOTOR IP55 OU SUPERIOR, DE ALTO RENDIMENTO;-DEVIDAMENTE EQUIPADO COM PROTEÇÕES DE POLIAS E CORREIAS;-MÍNIMO 1CV.AQUECIMENTO:-COM RESISTÊNCIAS EM AÇO INOX AISI 304, TUBULARES BLINDADAS;-COM FILAMENTO RESISTIVO EM LIGA DE NI/CR;-ISOLAÇÃO DOS ELEMENTOS EM ÓXIDO DE MAGNÉSIO DE ALTA TEMPERATURA EISOLAMENTO.DAMPER:-PARA SAÍDA DE GASES/VAPORES INDESEJADOS NA CÂMARA INTERNA;-COM VÁLVULA DE REGULAGEM MANUAL.SAPATAS DE FIXAÇÃO:-NAS LATERAIS INFERIORES DO EQUIPAMENTO;-DEVIDAMENTE DIMENSIONADAS PARA O PORTE DO EQUIPAMENTO.-OLHAIS DE IÇAMENTO:-EM AÇO FORJADO;-DIMENSIONADOS CONFORME O PORTE E PESO DO EQUIPAMENTO.PAINEL DE FOÇA E COMANDO:-FIXO NA LATERAL DO EQUIPAMENTO;-MONTADO EM QUADRO DE AÇO CARBONO TRATADO;-IP54 OU SUPERIOR;- TIPO SOBREPOR;-PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA;-COMANDO DO PAINEL EM 220VCA;-CONFORME NR10 E NR12.DEVE CONTER PELO MENOS OS SEGUINTE COMPONENTES:-CONTROLADOR INDICADOR DE TEMPERATURA DE PROCESSO DIGITAL, PID, COMSINTONIA AUTOMÁTICA, DUPLO DISPLAY, ENTRADA CONFIGURÁVEL,MICROPROCESSADO;-SECCIONADORA TRIFÁSICA SOBCARGA, COM TRAVA PARA CADEADO;-FUSÍVEIS;-DISJUNTORES, DISJUNTOR MOTOR;-CONTADORES DE POTÊNCIA TRIFÁSICOS;-TRANSFORMADOR DE COMANDO;-ALARME L PARA SOBRE TEMPERATURA;-BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM RETENÇÃO (TRAVA);-SINALIZADORES DE LED;-ACIONADORES.SENSOR DE TEMPERATURA:-TIPO TERMoeLEMENTO;-COM ISOLAÇÃO MINERAL;-DEVIDAMENTE DIMENSIONADO PARA O MODELO DE EQUIPAMENTO.ACESSÓRIO:-DEVE SER FORNECIDO UM CARRO TRANSPORTADOR TIPO PLATAFORMA;-ACIONAMENTO MANUAL;-CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 500KG;-CAPAZ DE TRANSPORTAR A CARGA PARA O INTERIOR DO EQUIPAMENTO.O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER AS NORMAS:-NBR – 14679 (VENTILAÇÃO INDUSTRIAL);-NRS 12 (SEGURANÇA EM MAQUINARIA);-NR 10 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS).DOCUMENTOS:-DEVE SER

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100043	Prensa Hidráulica 100T conforme NR 12	M28.010	UN	PRENSA HIDRÁULICA 100 TONELADAS ADAPTADA CONFORME NR 12, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARTE FRONTAL COMPOSTA POR DUAS PORTAS, PROVIDA DE COMANDO ELÉTRICO CODIFICADO PARA INTERRUPTOR DO ACIONAMENTO DO COMPACTADOR ENQUANTO AMESMA ESTEJA ABERTA;-PARTE TRASEIRA COMPOSTA POR UMA PORTA, PROVIDA DE COMANDO ELÉTRICO CODIFICADO PARA INTERRUPTOR DO ACIONAMENTO DO COMPACTADOR ENQUANTO AMESMA ESTEJA ABERTA;-COMANDO BIMANUAL COM ACIONAMENTO APENAS QUANDO OS DOIS BOTÕES SÃO ACIONADOS SIMULTANEAMENTE ENTRE ELES EM ATÉ 0,5 SEGUNDOS, (ENQUANTO O OPERADOR ESTIVER COM AS DUAS MÃOS ENTRE ELES);-SISTEMA HIDRÁULICO ACIONADO COM SISTEMA DE VÁLVULAS DE SEGURANÇA ELETRO-HIDRÁULICO ACOPLADO EM BLOCO E VÁLVULAS DE RETENÇÃO;-SISTEMA DE TRAVAMENTO MECÂNICO PARA SER UTILIZADO EM OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO OU AJUSTES DO COMPACTADOR A SER ADOTADOS NO INÍCIO DO TRABALHO;- SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA NA COR AMARELA E PRETA;-INTERLIGAÇÕES EM MANGUEIRAS HIDRÁULICAS, FLEXÍVEIS COM TERMINAIS REUSÁVEIS;-PAINEL DE CONTROLE E PROTEÇÃO DOS COMPONENTES ELÉTRICOS, SENDO TODOS OS COMPONENTES UTILIZADOS ESPECÍFICOS DE SEGURANÇA, APROVADOS POR ÓRGÃO DE SEGURANÇA E POSSUINDO REDUNDÂNCIA ENTRE OS COMPONENTES, LÓGICA DE MONITORAMENTO E NO CASO DE FALHA DE ALGUM COMPONENTE O SISTEMA DEVE FAZER COM QUE O COMPACTADOR PARE COM SEGURANÇA;- POSSUIR BOTÃO DE PARADA DE EMERGÊNCIA PARA GARANTIR A PARADA IMEDIATA DO ACIONAMENTO DO COMPACTADOR, SENDO BOTÃO DO TIPO COM RETENÇÃO (PRESSIONAR E GIRAR), LOCALIZADO NA PARTE FRONTAL DO PAINEL DE ACIONAMENTO E PROTEÇÃO;-POSSUIR ANEL PARA ATERRAMENTO;-EQUIPAMENTO CERTIFICADO POR ÓRGÃO COMPETENTE, NO QUAL ATENDE COMPLETAMENTE A NORMA NR – 12;-DEVE SER ENVIADA JUNTO COM O PRODUTO UMA CÓPIA DA CERTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO JUNTO COM O MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MÁQUINA;-ACIONAMENTO: COMANDO ELÉTRICO BIMANUAL;-ALTURA: ENTRE 1900 A 2000 MM;-ALTURA DA TRABALHO: 250 – 850 MM (+ OU - 10%);-CAPACIDADE MÍNIMA: 100 TONELADAS;-CURSO DO CILINDRO MÍNIMO: 180 MM;-DIÂMETRO DA HASTE MÍNIMO: 4 POL;-LARGURA: ENTRE 1000 A 1200 MM;-LARGURA DE TRABALHO: ENTRE 800 A 1000MM;-MOTOR: TRÍFASICO DE NO MÍNIMO 5HP EM 220V, 60 HZ;-PESO MÁXIMO: 1200 KG;-PROFUNDIDADE: ENTRE 250 A 300 MM;- VELOCIDADE DE ACIONAMENTO: NO MÁXIMO 6 MM/SEG;-VELOCIDADE DE RETORNO: NO MÁXIMO 9 MM/SEG;-GARANTIA: PELO MENOS 1 ANO APÓS A DATA DA ENTREGA DO MATERIAL.
1280100044	CONJ Prensa Terminal Hidr 12T 400MM2	M28.010	UN	CONJUNTO PRENSA TERMINAL HIDRÁULICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA COMPRESSÃO DE CONECTORES, LUVAS E TERMINAIS ELÉTRICOS DE COBRE O ALUMÍNIO NA FAIXA DE 10MM2 A 400MM2;-PARA UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES COM RESTRIÇÃO DE ESPAÇO FÍSICO TAL COMO O INTERIOR DE PAINÉIS ELÉTRICOS;-O CONJUNTO DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE TRÊS PARTES SEPARÁVEIS: BOMBA HIDRÁULICA COM ALAVANCA MANUAL, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO E CABEÇOTE DAS MATRIZES DE COMPRESSÃO.O CONJUNTO DEVERÁ ATENDER OS DE MAIS REQUISITOS:-SER FORNECIDO COM MATRIZES DE COMPRESSÃO INTERCAMBIÁVEIS FORMATO CIRCUNFERENCIAL TIPO C PARA TERMINAIS DE: 10MM2; 16MM2; 25MM2; 35MM2;50MM2; 70MM2; 95MM2; 120MM2; 150 MM2; 185 MM2; 240 MM2; 300MM2; 400MM2.-IMPRIMIR FORÇA DE COMPRESSÃO DE 12 TONELADA-FORÇA OU MAIOR;-BOMBA HIDRÁULICA COM NO MÍNIMO 10.000 PSI FABRICADA EM AÇO COM ALAVANCA EM CABO EMBORRACHADO COM DISPOSITIVO MANUAL PARA ALÍVIO DE PRESSÃO E RETORNO;-MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO ISOLADA, MÍNIMO DE 10.000 PSI, COM CONEXÃO DO TIPO ENGATE RÁPIDO COM NO MÍNIMO 3M;-BOMBA COM DISPOSITIVO DE DESARME AUTOMÁTICO E VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO ATUANDO NO FIM DA COMPRESSÃO E LIMITE DE FORÇA ATINGIDO;-SER FORNECIDO EM ESTOJO OU MALETA COM MOLDES PARA ACOMODAÇÃO ADEQUADA DA BOMBA, CABEÇOTE E MATRIZES;-MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO IMPRESSO EM LÍNGUA PORTUGUESA;-PRODUTO NOVO COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1280100045	ALICATE Prensa Terminal Hidr 10T 300MM2	M28.010	UN	ALICATE PRENSA TERMINAL HIDRÁULICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA COMPRESSÃO DE CONECTORES, LUVAS E TERMINAIS ELÉTRICOS DE COBRE O ALUMÍNIO NA FAIXA DE 16MM2 A 300MM2 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATRIZES DE COMPRESSÃO INTERCAMBIÁVEIS FORMATO HEXAGONAL PARA TERMINAIS DE: 16mm2; 25mm2; 35mm2; 50mm2; 70mm2; 95mm2; 120mm2; 150 mm2;185mm2; 240mm2; 300mm2;- FORÇA DE COMPRESSÃO DE 10 TONELADA-FORÇA OU MAIOR;- FABRICADO EM AÇO COM CABOS EMBORRACHADOS;- FORNECIDO EM ESTOJO COM MOLDES PARA ACOMODAÇÃO DO ALICATE E DAS MATRIZES;- DISPOSITIVO MANUAL PARA ALÍVIO DE PRESSÃO E RETORNO;- FORNECIDO COM MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO IMPRESSO EM LÍNGUA PORTUGUESA;- PRODUTO NOVO COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100046	AFIADORA UNIVERSAL DE FERRAMENTAS 0,5CV	M28.010	UN	AFIADORA UNIVERSAL DE FERRAMENTAS (FRESAS, BROCAS E BITS), COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR: 0,5 CV;- PESO MÁXIMO DA MÁQUINA: 60 KG;- TENSÃO: 220V;- GAMA DE ÂNGULO DE PERFIL: DE 0° (ZERO) A 180°;- ÂNGULO NEGATIVO MÍNIMO DE 26 GRAUS;- ÂNGULO DE CORTE: DE 0 A NO MÍNIMO 40 GRAUS;- DIÂMETRO MÁXIMO DE AFIAÇÃO: 16 MM OU MAIOR;- DIÂMETRO DO REBOLO: ENTRE 89 E 111 MM;- ROTAÇÃO MÁXIMA DO EIXO DO REBOLO: 5000 RPM (+/-10%). DEVEM SER FORNECIDOS JUNTO À MÁQUINA:- DISPOSITIVO AFIADOR DE BROCAS;- DISPOSITIVO AFIADOR DE FRESAS;- DISPOSITIVO AFIADOR DE FERRAMENTAS DE TORNO;- CONJUNTO DE PINÇAS COM NO MÍNIMO 4, 6, 8, 10 E 12 (MM);- CHAVES PARA O SERVIÇO: DE FRESA DE TOPO, FERRAMENTAS DE TORNO E BROCAS;- CONJUNTO DE REBOLOS NECESSÁRIO PARA AFIAÇÃO.- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1280100047	ESTUFA DIGITAL ATE 200GR C 1,6X1,8X1,0M	M28.010	UN	ESTUFA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM OFICINA ELETROMECÂNICA;- CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO; - 0 A 200°C, MONTADO EM PAINEL EXTERNO;- TEMPERATURA DE TRABALHO: ATÉ 120°C;- VOLTAGEM: 220V TRIFÁSICO;- DIMENSÕES INTERNAS ÚTEIS: 1600MM DE ALT. X 1800MM DE LARG. X 1000MM DE PROF;- INTERNA: CONFECCIONADA EM AÇO 1020 E PINTADA EM ALUMÍNIO PARA ALTA TEMPERATURA;- EXTERNA: CONFECCIONADA EM AÇO 1020 E PINTADA EM ESMALTE SINTÉTICO;- NÚMERO DE PRATELEIRAS: 01 EXTRAÍVEL COM RODÍZIOS NO SOLO PARA ATÉ 200KG;- VENTILAÇÃO FORÇADA: ATRAVÉS DE MOTOR E HÉLICE;- RESISTÊNCIAS: NAS LATERAIS, PROPORCIONANDO UMA MELHOR DISTRIBUIÇÃO DE CALOR;- BANDEJA : EXTRAÍVEL, NA PARTE INFERIOR, COM RODAS, PARA COLOCAÇÃO DE CARGAS EXTERNAMENTE;- EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS NORMAS NR-10 E NR-12 E TER SEU PLENO ATENDIMENTO.
1280100048	LAVADORA ALTA PRESSAO 2.100 LIBRAS	M28.010	UN	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAL 2.100 LIBRAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VAZÃO DE ÁGUA: 500 L/H;- PRESSÃO: 2.100 PSI - 145 BAR;- NÍVEL DE POTÊNCIA: 2.2 KW;- VOLTAGEM: 220V MONOFÁSICA;- CABO ELÉTRICO: 5 METROS;- PISTOLA E MANGUEIRA COM TRAMA DE AÇO DE 7,5 METROS;- GATILHO DE ALTA PRESSÃO;- CARRINHO PARA TRANSPORTE;- TUBEIRA 400 MM;- BICO LEQUE;- ENGATE RÁPIDO;- MANUAL DE INSTRUÇÕES;- GARANTIA DE 12 MESES.
1280100049	ESTACAO SOLDA RETRABALHO DIGITAL	M28.010	UN	ESTAÇÃO DE SOLDA E RETRABALHO DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FACILITA A REMOÇÃO E A SOLDAGEM DE COMPONENTES SMD, PTH E CIRCUITOS INTEGRADOS;- RESFRIAMENTO INTELIGENTE;- FAIXA DE TEMPERATURA ABRANGENTE;- DISPLAY DIGITAL;- IDEAL PARA LABORATÓRIOS E INDÚSTRIA;- CONTROLE DE TEMPERATURA;- CERTIFICADA DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS IEC 60335-1 E IEC 60335-2-45. CARACTERÍSTICAS GERAIS:- ROBUSTA E SILENCIOSA;- PROTEÇÃO ANTIESTÁTICA (ESD SAFE);- EFICIÊNCIA TÉRMICA;- RESISTÊNCIA DE CERÂMICA;- AQUECIMENTO RÁPIDO, COM O AJUSTE DA VAZÃO DE AR;- SISTEMA DE RESFRIAMENTO AUTOMÁTICO;- CONTROLE DE TEMPERATURA ANALÓGICO;- ALIMENTAÇÃO: 127V OU 220V – 50/60 HZ;- FUSÍVEL: 5A (220V) OU 8A (127V);- DIMENSÕES TOTAL: 260X245X190 MM;- PESO: APROX. 4.7KG;- POTÊNCIA DE PICO DO CONJUNTO: 850W (127V) OU 750W (220V);- POTÊNCIA NOMINAL DO CONJUNTO: 280W (127V) OU 250W (220V);- DISPLAY: DIGITAL LED 3 DÍGITOS. ESTAÇÃO DE RETRABALHO:- POTÊNCIA DE PICO DO CONJUNTO (DURANTE AQUECIMENTO): 750W;- POTÊNCIA NOMINAL DO CONJUNTO: 250W;- FAIXA DE TEMPERATURA: 0°C ~ 480°C;- VAZÃO DE AR MÁXIMA: 24L/MIN;- RESISTÊNCIA: CERÂMICA;- COMPRIMENTO DO CABO: 900MM. ESTAÇÃO DE SOLDA:- FAIXA DE TEMPERATURA: 200°C ~ 480°C;- TENSÃO DE SAÍDA: VAC. FERRO DE SOLDA:- POTÊNCIA DE PICO: 60W;- TENSÃO DE ENTRADA: 24VAC. ACESSÓRIOS INCLUSOS:- MANUAL DE INSTRUÇÕES;- FERRO DE SOLDAR;- SUPORTE PARA FERRO DE SOLDAR;- ESPONJA METÁLICA;- ESPONJA VEGETAL;- CABO DE ALIMENTAÇÃO;- BOCAIS (3 UNIDADES): Ø9MM, Ø6MM E Ø2MM.
1280100050	CHAVE DE IMPACTO PNEUMATICA 1.1/2"	M28.010	UN	CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1 1/2" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ENCAIXE 1 1/2";- CONSUMO AR INSTANTÂNEO: MÁXIMO DE 28 L/S;- ENTRADA DE AR: - 1/2";- PESO MÁXIMO: 25 KG;- PRESSÃO DE TRABALHO: 90 PSI;- ROTAÇÃO MÍNIMA : 2500 RPM;- TORQUE DE TRABALHO: MÍNIMO 550 KGFM;- DUPLO SENTIDO DE ROTAÇÃO;- CAPACIDADE APERTO E DESAPERTO: ATÉ 2" OU SUPERIOR.
1280100051	CHAVE DE IMPACTO PNEUMATICA 1"	M28.010	UN	CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ENCAIXE 1";- CONSUMO AR INSTANTÂNEO: MÁXIMO DE 28 L/S;- ENTRADA DE AR: 3/8";- PESO MÁXIMO: 7 KG;- PRESSÃO DE TRABALHO: 90 PSI;- ROTAÇÃO MÍNIMA : 4500 RPM;- TORQUE DE TRABALHO: MÍNIMO 220 KGFM;- DUPLO SENTIDO DE ROTAÇÃO;- CAPACIDADE APERTO E DESAPERTO: ATÉ 1 1/4" OU SUPERIOR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100052	PERFURATRIZ DIAMANTADA PROFESSIONAL	M28.010	UN	PERFURATRIZ DIAMANTADA PROFESSIONAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:DEVE POSSUIR LUZ INDICATIVA QUE AVISA A HORA DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA EDISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE PROTEGE O OPERADOR CONTRA CHOQUESELÉTRICOS.DEVE PERMITIR PERFURAR A ÚMIDO.USO MANUAL E POSSIBILIDADE DE USO ESTACIONÁRIO.SISTEMA DE ENCAIXE POR ROSCA (1/2" – 1 1/4").POTÊNCIA MÍNIMA: 1.600 WPESO MÁXIMO: 6 KGDUPLA ROTAÇÕES COM VELOCIDADE NOMINAL DE 980 E 2.400 R.P.M. (VALORESPODEM VARIAR EM 10%).DIÂMETRO MÍNIMO DE PERFURAÇÃO CONCRETO MANUAL: 10 A 40 MMDIÂMETRO MÍNIMO DE PERFURAÇÃO CONCRETO NA BASE: 20 A 82 MMDIÂMETRO MÍNIMO DE PERFURAÇÃO CONCRETO NA BASE: 20 A 82 MMDIÂMETRO MÍNIMO DE PERFURAÇÃO ALVENARIA NA BASE: 42 A 102 MMDIÂMETRO MÍNIMO DE PERFURAÇÃO ALVENARIA MANUAL: 42 A 102 MMDIÂMETRO MÍNIMO DE PERFURAÇÃO ALVENARIA MANUAL: 42 A 102 MMNÍVEL DE PRESSÃO SONORA 87 DB(A); NÍVEL DE POTÊNCIA SONORA 98 DB(A).INCERTEZA K= 3 DB.FUNÇÃO ASPIRAÇÃO DE PÓ DIRETAMENTE PARA A MÁQUINA NO SACO COLECTOR DO PÓE/OU COM ASPIRADOR UNIVERSAL.CONTROLE ELECTRÔNICO DE VELOCIDADE DE ROTAÇÃO SEGUNDO O TIPO DETRABALHO, PERMITINDO AUMENTO DE FORÇA E ROTAÇÕES CONSTANTES MESMO EMCARGA.DEVE SER FORNECIDO PUNHO ADICIONAL, MALA DE TRANSPORTE E CABEÇA DELAVAGEMDEVE SER FORNECIDO TAMBÉM COM COLUNA SUPORTE PARA PERFURATRIZ DIAMANTADAQUE PERMITE FURO COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 152 MM, ALTURA DE 1.000 MM,CURSO DE PERFURAÇÃO DE 500 MM, PESO MÁXIMO DE 12,5 KG E CAPACIDADE DEINCLINAÇÃO DA COLUNA PARA FUROS OBLÍQUOS DE 0°, 15°, 30° E 45°.
1280100053	CORTADOR A DISCO A GASOLINA FERRO/PEDRA	M28.010	UN	CORTADOR A DISCO PARA FERRO E PEDRA COM MOTOR 4 TEMPOS COM FILTRO DE ARCOM SEPARACAO PREVIA DE CICLONE MOVIDO A GASOLINA NAS SEGUINTESESPECIFICACOES:- SISTEMA ANTI-VIBRATORIO:- PROTETOR DO DISCO DE MAGNESIO PARA 355 MM DE DIAMETRO;- SISTEMA DE PARTIDA FACILITADA;- CILINDRADA MINIMA: 75,6 M3;- DIAMETRO DO DISCO: 355 MM;- VELOCIDADE DO DISCO: 4300 RPM;- PESO MÁXIMO: 12 KG;- POTÊNCIA MÍNIMA: 3,0 KW (4,1HP);- TANQUE DE COMBUSTIVEL: 1L;- FÁCIL ABERTURA DO DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL (TIPO BAIONETA);- DEVE SER FORNECIDA COM VÁLVULA DE DESCOMPRESSÃO INTEGRADA QUE RETIRAPARTE DA MISTURA QUE ESTÁ SOB COMPRESSÃO NO CILINDRO NO MOMENTO DOARRANQUE;- DEVE SER FORNECIDA COM SISTEMA COMPENSADOR INTEGRADO CAPAZ DE REALIZARA COMPENSAÇÃO DE ENTRADA DE AR LIMPO, PERMITINDO AUMENTAR OS INTERVALOSDE LIMPEZA DO FILTRO DE AR SEM PERDA DE POTÊNCIA E EMISSÕES E SEMAUMENTO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL;- DEVE ATENDER AS NORMATIVAS DE EMISSÕES DE GASES EP A II E EU II;- PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE 125 MM.
1280100054	CHAVE IMPACTO PNEUMATICA 200KGFM	M28.010	UN	CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS DE MOVIMENTO ROTATIVO REVERSÍVEL, COMCONTRAPESOS INTERNOS - MARTELOS, QUE PRODUZEM GOLPES CONSECUTIVOS PARA AUMENTAR O TORQUE, UTILIZADAS BASICAMENTE PARA UNIR COM FIRMEZA PORCAS EPARAFUSOS:-ENCAIXE: 1 POL;-ENTRADA DE AR: 3/8 POL (F);-ROSCA: 1 - 1/4 POL;-VELOCIDADE: NO MÍNIMO 5.500 RPM;- TORQUE DE TRABALHO: NO MÍNIMO 200 KGFM;-CONSUMO DE AR: 0,50 PCS (+ 10%);-PRESSÃO DE TRABALHO: 90 PSI (+ 10%);-PESO MÁXIMO DO PRODUTO: 3,8 KG;-DEVE SER FORNECIDO MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA: 6 MESES.
1280100055	CHAVE IMPACTO PNEUMATICA 80KGFM	M28.010	UN	CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS DE MOVIMENTO ROTATIVO REVERSÍVEL, COMCONTRAPESOS INTERNOS - MARTELOS, QUE PRODUZEM GOLPES CONSECUTIVOS PARA AUMENTAR O TORQUE, UTILIZADAS BASICAMENTE PARA UNIR COM FIRMEZA PORCAS EPARAFUSOS:-ENCAIXE: 1/2";-ENTRADA DE AR: 1/4" (F);-ROSCA: 16MM;-VELOCIDADE: NO MÍNIMO 6.800PRM;-TORQUE DE TRABALHO: NO MÍNIMO 80KGFM;-CONSUMO DE AR INSTANTÂNEO: 0,54 PCS (+10%);-PESO MÁXIMO DO PRODUTO: 2,2KG;-PRESSÃO DE TRABALHO: 90PSI (+ 10%);-GARANTIA MÍNIMA: 6 MESES;-DEVE SER FORNECIDO MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS.DEVE SER FORNECIDO JUNTO COM O EQUIPAMENTO OS SEQUENTES ACESSÓRIOS:- MALETA DE TRANSPORTE;-SOQUETES: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 MM;-EXTENSOR PARA SOQUETES.
1280100056	DESINCRUSTADOR RETO PNEUMATICO 3.000BPM	M28.010	UN	DESINCRUSTADOR RETO PNEUMÁTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRAMENTA PNEUMÁTICA COM 19 PEÇAS DE 3 MM DE DIÂMETRO QUE FUNCIONAMTAMBÉM ATRAVÉS DE IMPACTOS INTERMITENTES COM MENOS POTÊNCIA PARA SERVIÇOS EM QUE NÃO SE POSSA DANIFICAR O MATERIAL QUE ESTÁ SENDOTRABALHADO, PODENDO SER USADO PARA LIMPEZA DE INCRUSTAÇÕES EM SUPERFICES METÁLICAS, LIMPEZA DE FERRUGEM EM CHAPAS METÁLICAS, LIMPEZA DE CORDÕES DE SOLDA E PEÇAS DE PERFIL IRREGULAR, REMOÇÃO DEPINTURAS E FERRUGENS, ELIMINAÇÃO DE CAREPAS E RESPINGOS DE SOLDA,LIMPEZA DE CABEÇAS DE REBITES;-ENTRADA DE AR: 1/4";-PESO MÁXIMO: 2,6KG;-VELOCIDADE: NO MÍNIMO 3.000 BPM;-QUANTIDADE DE AGULHAS: 19 PEÇAS DE 3MM DE DIÂMETRO;-CONSUMO DE AR INSTANTÂNEO: 0,13 PCS L/SEG (+10%);-PRESSÃO DE TRABALHO: 90 PSI (+10%);-DEVE SER FORNECIDO MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS;-GARANTIA MÍNIMA: 6 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100057	CORTADOR DISCO PNEUMATICO ALTA VELOCIDAD	M28.010	UN	CORTADOR DE DISCO PNEUMATICO DE ALTA VELOCIDADE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-UTILIZADO PARA CORTAR CHAPAS DE AÇO, FOLHAS DE ALUMÍNIO, ARAMES, FERROSTREFILADOS, CANOS, GRAMPOS DE MANGUEIRAS DE RADIADOR E PORCASFERRUJADAS;-ENTRADA DE AR: 1/4 POL (F);-VELOCIDADE: NO MÍNIMO 18.000 RPM;- CONSUMO DE AR INSTANTÂNEO: 0,42 PCS L/SEG (+-10%);-PRESSÃO DE TRABALHO: 90 PSI (+-10%);-PESO MÁXIMO: 1KG;- DEVE SER FORNECIDO MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS;-GARANTIA MÍNIMA: 6 MESES.
1280100058	KIT PNEUMATICO RETIFICADORA RETA 1/4"	M28.010	UN	KIT PNEUMÁTICO DE RETIFICADORA RETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM MOVIMENTO ROTATIVO NÃO REVERSÍVEL;-INDICADA PARA ELIMINAÇÃO DE IMPERFEIÇÕES DE OXI-CORTES, ACABAMENTO EMPEÇAS METÁLICAS, BEM COMO FAZER O ALARGAMENTO DE FUROS JÁ EXISTENTES ELIMPEZA DE CAREPAS DE SOLDA;-CAPACIDADE DA PINÇA: ATÉ 1/4";-ENTRADA DE AR: 1/4" (F);-VELOCIDADE: NO MÍNIMO 22.000 RPM;-PESO MÁXIMO: 1,5 KG;-CONSUMO DE AR INSTANTÂNEO: 0,5 PCS (+-10%);-PRESSÃO DE TRABALHO: 90 PSI (+-10%).DEVE SER FORNECIDO JUNTO COM O EQUIPAMENTO NO MÍNIMO:-10 REBOLOS;-PINÇA;-CHAVE DE APERTO;-CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO;-DEVE SER FORNECIDO MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS;-GARANTIA MÍNIMA: 6 MESES.
1280100059	SECADOR AR COMPRIMIDO REFRIGERACAO 30L/S	M28.010	UN	SECADOR DE AR COMPRIMIDO POR REFRIGERAÇÃO NAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TENSÃO DE TRABALHO: 220V, 60HZ;-CAPACIDADE NOMINAL NA TEMPERATURA AMBIENTE/DE ENTRADA DE 35°C, PRESSÃODE TRABALHO DE 7 BAR E PONTO DO ORVALHO DE 7° C: NO MÍNIMO 30 L/S;-PERDA DE CARGA MÁXIMA: 0,45 BAR;-GÁS REFRIGERANTE: R134A (INCLUSO NO FORNECIMENTO);-TEMPERATURA DO AMBIENTE: 5 A 40°C (+-5%);-TEMPERATURA MÁXIMA DO AR COMPRIMIDO NA ENTRADA: 50°C;-PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 16 BAR;-CONEXÃO DE SAÍDA: ROSCA 3/4";- DIMENSÕES: 230X560X560 (+-5%);-PESO MÁXIMO: 35 KG;DEVE CONTER PELO MENOS:-COMPRESSOR DE REFRIGERAÇÃO;-CONDENSADOR;-PAINEL DE CONTROLE;-FILTRO REFRIGERANTE;-DRENO TEMPORIZADOR (AUTOMÁTICO);-TROCADOR DE CALOR AR- AR;-TROCADOR DE CALOR AR- REFRIGERANTE;-INDICADOR DE PONTO DE ORVALHO PARA VERIFICAR A QUALIDADE DO AR.-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES;-CAPAZ DE FUNCIONAR SEM VASO DE PRESSÃO E LIVRE DE ENQUADRAMENTO NANR13;-O FORNECEDOR SERÁ RESPONSÁVEL POR FORNECER TODAS AS INSTRUÇÕESNECESSÁRIAS PARA SUA INSTALAÇÃO E CORRETO FUNCIONAMENTO POR MEIO DE ENTREGA TÉCNICA E PARTIDA ASSISTIDA SEM CUSTO PARA CESAN.
1280100060	MARTELO ROMPEDOR 60-65J 10000IPM 30KG	M28.010	UN	MARTELO ROMPEDOR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM POTÊNCIA DE 2.000 W;- TENSÃO 220 V;- ENERGIA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J;- NÍVEL DE VIBRAÇÃO REDUZIDO;- EMPUNHADEIRAS DESACOPLADAS;- IMPACTO MAXIMO DE 10000 I.P.M;- PESO DE 28 A 30 KG;COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- CHAVE;- PUNHO LATERAL;- ÓLEO (100 ML);- PONTEIRO COMPATÍVEL HEX.
1280100061	MARTELO ROMPEDOR 28,8J 1450IPM 15KG	M28.010	UN	MARTELO ROMPEDOR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA REFERÊNCIA: 1510 W;- TENSÃO: 220 V;- ENERGIA DE IMPACTO MÍNIMO DE 28,8 (JOULES);- PUNHO LATERAL EMBORRACHADO;- ENCAIXE SEXTAVADO DE 30 MM;- IMPACTO POR MINUTO DE REFERÊNCIA 1450 I.P.M;- PESO MÁXIMO DE 15 KG;COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- CHAVE;- PUNHO LATERAL;- ÓLEO (100 ML);- PONTEIRO 30 MM HEX.
1280100062	MARTELO ROMPEDOR 7J 3150IPM 7KG	M28.010	UN	MARTELO ROMPEDOR PERFURADOR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTENCIA: 1050 W ;- TENSÃO: 220 V;- ENERGIA DE IMPACTO 7,0 J;- IMPACTO POR MINUTO REFERÊNCIA DE 3150 I.P.M;- MEDIÇÃO DE VIBRAÇÃO 8,5 M/S;- CONTROLE ATIVO DE VIBRAÇÃO;- PESO MÁXIMO DE 7 KG;COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- CHAVE;- PUNHO LATERAL;- ÓLEO (100 ML);- PONTEIRO COMPATÍVEL HEX.
1280100063	BLOCO SOPRADOR DOSITEC MODELO DRB-0325	M28.010	UN	BLOCO SOPRADOR DOSITEC TIPO ROOTS TRILOBULAR, MODELO DRB-0325, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARÇA E CÂRTER EM FERRO FUNDIDO;- LÓBULOS EM FERRO FUNDIDO NODULAR;- ENGENHAGENS HELICOIDAIS EM LIGAS DE AÇO TRATADO TERMICAMENTE,LUBRIFICADAS COM SISTEMA DE SALPICO DE ÓLEO NO LADO DAS ENGENHAGENS E NOEIXO MOTRIZ;- VEDAÇÃO POR LABIRINTO E RETENTOR;- MANCAIS TIPO ROLAMENTO;- SENTIDO DE FLUXO (ASPIRAÇÃO/RECALQUE) VERTICAL/HORIZONTALRESPECTIVAMENTE;- CONEXÕES Ø 2.1/2"FLANGEADAS;- ALTURA TOTAL DO BLOCO: 319MM;- DISTÂNCIA DO RECALQUE AO CENTRO DA ASPIRAÇÃO DO BLOCO: 190 MM;- DISTÂNCIA DO CENTRO DO EIXO AO FLANGE DE ASPIRAÇÃO DO BLOCO: 147,5 MM;- DISTÂNCIA DO CENTRO DO EIXO A BASE DO BLOCO: 171,5 MM;- DISTÂNCIA DO CENTRO DO EIXO AO RECALQUE DO BLOCO: 145 MM;- LARGURA TOTAL DO BLOCO: 573,8 MM;- DIÂMETRO DA PONTA DO EIXO: 25 MM;- COMPRIMENTO DA PONTA DO EIXO: 58,2 MM;- DISTÂNCIA DA PONTA DO EIXO AO CENTRO DO RECALQUE DO BLOCO: 295,5 MM;- SERÁ USADO PARA SUBSTITUIR O BLOCO SOPRADOR DO CONJUNTO SOPRADORDOSITEC CR-65 DRB 0325 SÉRIE 10979 E 15359;- DEVE SER COMPLETAMENTE COMPATÍVEL COM A BASE, SILENCIADOR DE SUÇÃO EDE DESCARGA, FILTRO DE AR, VÁLVULA DE SEGURANÇA, VÁLVULA DE RETENÇÃO,JUNTA FLEXÍVEL, MANÔMETRO E MOTOR ELÉTRICO DO CONJUNTO EXISTENTE.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100064	ESTACAO DESSOLDADORA PROFISSIONAL 128W	M28.010	UN	ESTAÇÃO DESSOLDADORA PROFISSIONAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA PROCESSOS DE DESSOLDAGEM DE COMPONENTES DE PLACAS ELETRÔNICAS;- SISTEMA DE SUÇÃO NO PRÓPRIO FERRO DE SOLDA DO TIPO PISTOLA, QUE SUGAO ESTANHO DERRETIDO PELA PONTA DO FERRO DEIXANDO EM UM RESERVATÓRIOINTERNO;- POTÊNCIA NOMINAL 128W;- FAIXA DE TEMPERATURA: 160 A 480°C (REGULAGEM NA ESTAÇÃO);- RESISTÊNCIA: PTC CERÂMICA;- ALIMENTAÇÃO: 100V A 240V AUTOMÁTICO;- PESO: APROXIMADAMENTE 2,9 KG;- DIMENSÕES: 160 X 225 X 130MM;- PRESSÃO DE VÁCUO: 600MMHG;- AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0°C A 50°C; RH<(><<)>90%.ACESSÓRIOS INCLUSOS:- CABO DE ALIMENTAÇÃO;- MANUAL DE INSTRUÇÕES;- BOCAL;- PINOS DE LIMPEZA;- FILTROS;- SUPORTE PARA PISTOLA DESSOLDADORA;- ESPONJA VEGETAL.
1280100065	FONTE ALIMENTACAO DC DIGITAL DUPLA 30V	M28.010	UN	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC DIGITAL DUPLA 30V/3A, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PROJETADAS PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DE LABORATÓRIOS DE PESQUISA EDESENVOLVIMENTO, CENTROS DE MANUTENÇÃO E LINHAS DE PRODUÇÃO.- COM DUAS SAÍDAS VARIÁVEIS ATÉ 3A;- ALTA PRECISÃO E SAÍDA AJUSTÁVEL E FIXA;- SAÍDAS AJUSTÁVEIS, DESENVOLVIDAS EM UM CIRCUITO DE ALTA ESTABILIDADE EDESEMPENHO, PODEM SER SELECIONADAS COMO CORRENTE OU TENSÃO CONSTANTE.NO ESTADO DE TENSÃO CONSTANTE, A SAÍDA DE TENSÃO PODE SER AJUSTADA DE 0VATÉ A FAIXA NOMINAL;- NO ESTADO DE CORRENTE CONSTANTE, A SAÍDA DE CORRENTE PODE SER AJUSTADA DE 0A ATÉ A FAIXA NOMINAL;- ALTA ESTABILIDADE E BAIXO RIPPLE;- DISPLAY 3 DÍGITOS DE LEITURA PARA APRESENTAÇÃO SIMULTÂNEA DA TENSÃO E CORRENTE DE SAÍDA;- DUAS SAÍDAS VARIÁVEIS: 0 ~ 30V, 0 ~ 3A;- SAÍDA FIXA: 5V - 3A;- AJUSTE DE TENSÃO E CORRENTE ATRAVÉS DE POTENCIÔMETROS DE PRECISÃO;- INDICADORES (LED) DE OPERAÇÃO;- POSSIBILIDADE DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MESMO NAS CONDIÇÕES DE CARGAMÁXIMA;- CIRCUITO DE PROTEÇÃO DE SOBRECARGA;- PROTEÇÃO: LIMITAÇÃO DE CORRENTE;- MÉTODO DE RESFRIAMENTO: VENTILAÇÃO FORÇADA;- CONSUMO MÁXIMO: 380W;- ALTITUDE: 2000M (MÁX.);- GRAU DE POLUIÇÃO: 2;- USO INTERNO;- AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0 ~ 40°C, RH: ≤ 80%;- AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO: -10 ~ 70°C, RH: ≤ 80%;- ALIMENTAÇÃO SELECIONÁVEL: 110V/220V ± 10% - 50/ 60HZ;- DIMENSÕES: 165(A) X 265(L) X 360(P)MM;- PESO APROX.: 10KG.TENSÃO CONSTANTE:- SAÍDA: 0 ~ 30V;- REGULAÇÃO DE LINHA: CV ± 0,1M + 0,5MV;- REGULAÇÃO DE CARGA: CV ≤ 0,1M + 2MV;- RIPPLE E RUÍDO: CV ≤ 0,5 MV RMS.CORRENTE CONSTANTE:- SAÍDA: 0 ~ 3A;- REGULAÇÃO DE LINHA: CC ± 2M + 6MA;- REGULAÇÃO DE CARGA: CC ≤ 2M + 6MA;- RIPPLE E RUÍDO: CC ≤ 3MA RMS.MOSTRADOR:- DIGITAL DE 3 DÍGITOS;- PRECISÃO: INDICAÇÃO DE TENSÃO: ±(1%+2DÍGITOS) / INDICAÇÃO DE CORRENTE:±(2%+2DÍGITOS);- RESOLUÇÃO DE TENSÃO: 0,1V;- RESOLUÇÃO DE CORRENTE: 0,01A.ACESSÓRIOS INCLUSOS:- MANUAL DE INSTRUÇÕES;- CABO DE ALIMENTAÇÃO.
1280100066	UNIDADE HIDRAULICA A GASOLINA 13CV	M28.010	UN	UNIDADE HIDRÁULICA À GASOLINA COM ENGATE RÁPIDO PARA ACIONAMENTODE EQUIPAMENTOS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MOTOR À GASOLINA QUATRO TEMPOS COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 13 CV;- PESO MÁXIMO: 150 KG;- DIMENSÕES (CXLXA): 850X550X600 MM (VALORES PODEM VARIAR EM ATÉ 20%);- ROTAÇÃO SOBRE CARGA: MÍNIMO 3000 RPM;- PRESSÃO DE TRABALHO: 140 BAR OU MAIOR.- FLUXO:20 A 30LPM- CAPACIDADE DE COMBUSTÍVEL MÍNIMO: 7 LITROS;- ARRANQUE ELÉTRICO;- DEVE SER FORNECIDO COM BATERIA PARA PARTIDA;- CAPACIDADE DE FUNCIONAMENTO DE NO MÍNIMO 4 HORAS ININTERRUPTAS;- DEVE SER MONTADO COM RODAS DE MOVIMENTAÇÃO E ALÇAS ARTICULADAS;- ÓLEO PARA SISTEMA HIDRÁULICO A BASE DE PETRÓLEO QUE OPERE EM CONDIÇÕESSEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA, UTILIZANDO O GRAU ISO32, CUJAVISCOSIDADE A 40°C SEJA DE 30,2 CST, COM ADITIVOS ANTICORROSIVO,ANTIDEGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE E ABAIXADOR DOPONTO DO PONTO DE FLUIDEZ;- AS CONEXÕES DEVERÃO SER DO TIPO ENGATES RÁPIDOS FACE PLANA GIRATÓRIODIÂMETRO DE 3/8" COM SISTEMA ANTI-GOTEJAMENTO DE ACORDO COM A NORMA16028 E NORMA AMERICANA HTMA STANDARD, EQUIPADO COM VÁVULA DE RETENÇÃONOS DOIS LADOS PERMITINDO A PASSAGEM LIVRE DO FLUÍDO SEM OCORRERVAZAMENTO OU ENTRADA DE AR NO CIRCUITO;- O FABRICANTE DEVERÁ INDICAR A SUA DISTRIBUIDORA NA REGIÃO;- DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGO TÉCNICO ORIGINAL DO FABRICANTE COM ASCARACTERÍSTICAS DO MODELO OFERTADO;- DEVE SER FORNECIDO NO MÍNIMO UM PAR DE MANGUEIRAS DE NO MÍNIMO 10METROS DE COMPRIMENTO COM 2 TRAMAS DE AÇO MONTADAS COM ENGATES RÁPIDOS3/8", FACE PLANA E CAPA DE PROTEÇÃO EM AMBAS AS EXTREMIDADES;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100067	SERRA TICO TICO PORTATIL BATERIA 18V	M28.010	UN	SERRA TICO TICO PORTÁTIL A BATERIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA CORTES CURVOS E RETOS EM MADEIRAS, METAIS E PLÁSTICOS;- LUZ DE LED PARA ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO;- PROTEÇÃO ELETRÔNICA DO MOTOR;- VOLTAGEM DA BATERIA: 18V OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM A SERRA TICO TICO;- GOLPES POR MINUTO: 0 A 3000GPM + 20%;- CAPACIDADE CORTE AÇO: 8,0MM OU SUPERIOR;- CAPACIDADE CORTE ALUMÍNIO: 20MM OU SUPERIOR;- CAPACIDADE CORTE MADEIRA: 90MM OU SUPERIOR;- ÂNGULO MÍNIMO E MÁXIMO DE CORTE: 45°;- COMPRIMENTO DO GOLPE: 23MM OU SUPERIOR;- VELOCIDADE VARIÁVEL;- PÊNDULO DE 4 ESTAGIOS.ITENS INCLUSOS:- 2 LÂMINAS PARA MADEIRA;- 1 BATERIA 3AH 18V OU SUPERIOR COMPATÍVEL COM A SERRA TICO TICO;- 1 CARREGADOR DE BATERIA COMPATÍVEL;- MANUAL DE INSTRUÇÕES;- GARANTIA: 12 MESES.
1280100068	MOTOESMERIL C/ LIXADEIRA DE CINTA 1/2CV	M28.010	UN	MOTO ESMERIL COM LIXADEIRA DE CINTA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EQUIPADO COM ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA, COMO: PROTETOR DE CAVACOSTRANSARENTE E AJUSTÁVEL, QUE POSSIBILITA A VISUALIZAÇÃO COMPLETA DA PEÇA DURANTE A EXECUÇÃO DO TRABALHO;- TENSÃO: 220V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CORRENTE: 1,75A;- MATERIAL DO ENROLAMENTO DO MOTOR: COBRE;- POTÊNCIA ABSORVIDA: 375W - 1/2HP OU SUPERIOR;- ROTAÇÃO MÁXIMA EM VAZIO: 3580RPM;- TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 80°C;- NÍVEL DE RUÍDO : 55DB;- REBOLO: 150 X 20 X 12,7MM;- LIXADEIRA DE CINTA: 50X686MM;- PESO APROXIMADO: 10 KG;- GARANTIA: 12 MESES.
1280100069	RETIFICADEIRA 1.1/2" 20V 2 BATERIAS 4AH	M28.010	UN	RETIFICADEIRA 1.1/2" (38MM) 20V COM 2 BATERIAS 4AH, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MOTOR BRUSHLESS SEM ESCOVA DE CARVÃO;- LED FRONTAL;- INTERRUPTOR COM CONTROLE DE VELOCIDADE;- EMBREAGEM ELETRÔNICA;- 3 VELOCIDADES VARIÁVEIS;- VELOCIDADE (SEM CARGA)+10%: 0 - 10.000 / 0 - 17.500 / 0 - 25.000 RPM;- PINÇA 1/4" E 6 MM;- CAPACIDADE PONTA MONTADA Ø 1.1/2" (38 MM);ITENS INCLUSOS:- 2 BATERIAS 20V NO MÁXIMO, 4,0 AH OU SUPERIOR;- 1 CARREGADOR 220V;- 1 PINÇA 6 MM;- 1 PINÇA 1/4";- 2 CHAVES FIXA 13 / 17 MM;- 1 BOLSA PARA TRANSPORTE;- 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- GARANTIA: 12 MESES.
1280100070	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA DE IMPACTO 14,4V	M28.010	UN	FURADEIRA DE COLUNA, CAPACIDADE FURACAO 25MM (1" PROFUNDIDADE FURACAO 140MM, DIMENSOES MESA GIRATO- RIA 365 X 365MM, DISTANCIA MAXIMA DA MESA AO FUSO, 820MM DISTANCIA UTIL CENTRO FUSO A COLUNA 250MM, DIMENSOES DA BASE 550 X 400MM CONE MORSE N. 3 DIA- METRO DA COLUNA 87MM, POTENCIA DO MOTOR 1 CV/4 PO LOS 220/380V. VELOCIDADE (MOTOR 50 HZ)=155-230/430-700/895-1430 RPM, ALTURA 1850MM, LAARGURA 430 MM, COMPRIMENTO 840MM, CORREIA 2-A 36, PESO COM MOTOR 140KG. "
1280100071	FURADEIRA DE BASE MAGNETICA 1150 W	M28.010	UN	FURADEIRA DE BASE MAGNÉTICA 1.150 WCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:POTÊNCIA DE 1.150 WROTAÇÃO DE 350 / 650 RPMFORÇA DE FIXAÇÃO: 10.000 NPESO MÁXIMO DE 13KG
1280100073	FURADEIRA/PARAFUS. BATERIA 1/2" 65NM	M28.010	UN	FURADEIRA DE IMPACTO/PARAFUSADEIRA A BATERIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BATERIA 2AH 18V OU 20V COMPATÍVEL COM A PARAFUSADEIRA;- MOTOR BRUSHLESS - SEM ESCOVAS;- COM COMUTADOR ELETRÔNICO DE SENTIDO DE GIRO A DIREITA/ESQUERDA COMVELOCIDADE VARIÁVEL;- TRANSMISSÃO COM DUAS VELOCIDADES (RPM): 0-600 E 0-1900(VALORES PODEM VARIAR EM 20%);- CAPACIDADE DE IMPACTOS (IPM): 0-10000 / 0-3000 (VALORES PODEM VARIAREM 20%);- NO MÍNIMO 15 AJUSTES DE TORQUE, UM AJUSTE DE PERFURAÇÃO SEM IMPACTO EUM AJUSTE DE PERFURAÇÃO COM IMPACTO;- CAIXA DE ENGRENAGEM METÁLICA;- TORQUE DE 65NM OU MAIOR;- CAPACIDADES MÍNIMAS: AÇO 13MM / MADEIRA 25MM / CONCRETO 13MM;- VOLTAGEM DA BATERIA: 18V OU 20V;- MANDRIL DE APERTO RÁPIDO (SEM CHAVE) DE 1/2 (13MM);- PESO MÁXIMO COM BATERIA: 2,5 KG;- LUZ LED.DEVE SER FORNECIDO COM:- MALETA PARA TRANSPORTE;- 02 BATERIAS DE LÍTIO DE 2AH CADA;- 01 CARREGADOR BIVOLT;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1280100074	LIXADEIRA ANGULAR PROFISSIONAL 1200 W	M28.010	UN	LIXADEIRA ANGULAR PROFISSIONAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO: 110/220V;- POTÊNCIA: 1.200 WATTS;- ROTAÇÃO SEM CARGA: 5.500 RPM;- DISCO DE LIXA: 7";- REBOLO COPO: 5"- ESCOVA DE AÇO: 5";- EIXO: M14;ACOMPANHA:- DISCO BORRACHA;- ARRUELA;- KIT ACESSÓRIOS;- EMPUNHADEIRA;- AUXILIAR (SEM VC);- CHAVE DE PINOS;- DISCO LIXA.
1280100075	AQUECEDOR INDUTIVO PROFIS 4,4 KVA 220V	M28.010	UN	AQUECEDOR INDUTIVO PROFISSIONAL PARA MONTAGEM DE ROLAMENTOS OU OUTRASPEÇAS EM FORMA DE ANEL, COM AS SEGUINTE CARACTRÍSTICAS:- CONSUMO MÁXIMA DE ENERGIA: 4,4 KVA;- TENSÃO: 220V;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- PESO TOTAL MÁXIMO DO EQUIPAMENTO: 45 KG;- TEMPERATURA MÁXIMA DE AQUECIMENTO: 250 °C (+/- 5%);- FAIXA DE DIÂMETROS DO FURO: 20 A 300 MM (+/- 10%);- DEVE SER CAPAZ DE AQUECER ROLAMENTOS DE 35 KG OU SUPERIOR;- BARRAS FORNECIDAS PARA OS SEGUINTE DIÂMETROS MÍNIMO DO FURO: 20, 40 E60 MM (+/- 10%);- DEVE POSSUI CONTROLE DE TEMPERATURA ELETRÔNICO DE 20 A 250 °C (+/-10%);- DEVE POSSUIR CONTROLE DE TEMPO DE AQUECIMENTO DE 0 A 60 MINUTOS (+/-10%);- DIMENSÕES MÁXIMAS DO PRODUTO:LARGURA: 500MM;PROFUNDIDADE: 250MM;ALTURA: 300MM.- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100076	CORTADORA DE METAIS (POLICORTE) 2000 W	M28.010	UN	CORTADORA DE METAIS (POLICORTE) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA DE 2000 WATTS;- DIÂMETRO DO DISCO DE CORTE DE 355 MM;- FURO CENTRAL DE 25,4 MM;- ROTAÇÃO SEM CARGA DE 3500 RPM;- PESO MÁXIMO DE 16,6 KG;- TENSÃO/FREQUÊNCIA DE CARGA DA BATERIA: 220 V/60 HZ;DEVE ACOMPANHAR:- CHAVE DE BOCA;- DISCO ABRASIVO DE CORTE DE 14".
1280100077	RETIFICADEIRA 500 WATTS	M28.010	UN	RETIFICADEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA DE 500 WATTS;ROTAÇÃO SEM CARGA: 27.000 RPM;DIÂMETRO DAS PONTAS MONTADAS: 25 MMPINÇAS: 3, 6, 8 MM E 1/8", 1/4"DIÂMETRO DO PESCOÇO: 43 MMEIXO M 14DEVE ACOMPANHAR: CHAVE BOCA, PEDRA, CHAVE PINOS, PINÇA 6 MM
1280100078	MAQUINA PERFURATRIZ - REDE EM CARGA	M28.010	UN	MAQUINA PARA FURAR DERIVAÇÃO COM FLANGE EM TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO,FIBROCIMENTO, PVC, PE, SOB PRESSÃO (EM CARGA) ATRAVÉS DE CONEXÃO OUDERIVAÇÃO SOLDADA, FLANGEADA.- APLICAÇÃO: FURAR DERIVAÇÃO COM FLANGE EM REDES SOB PRESSÃO (EM CARGA);- MATERIAL DA TUBULAÇÃO PRINCIPAL: FERRO FUNDIDO, FIBROCIMENTO E PVC;- DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO FLANGEADA: DN 50 A 200 MM;- INSTALAÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL;- O EQUIPAMENTO DEVE GARANTIR ESTANQUEIDADE TOTAL;- ACIONAMENTO: MOTOR ELÉTRICO CORRENTE CONTINUA 24 VOLTS;- MOTOR REDUTOR: 1 HP;- ROTAÇÃO DO MOTOR: 83 RPM;COMPONENTES A SEREM FORNECIDOS:- 02 BATERIAS ESTACIONÁRIAS;- JOGO DE FRESAS COPO;- BROCA GUIA;- JOGO DE BULÕES;- JOGO DE GUARNIÇÕES;- CABOS DE LIGAÇÃO;- CAIXA METÁLICA PARA ARMAZENAMENTO.
1280100079	TORNO CNC BARRAMENTO HORIZONTAL 1500MM	M28.010	UN	TORNO TIPO CNC COM BARRAMENTO HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BARRAMENTO HORIZONTAL COM GUIAS TEMPERADAS E RETIFICADAS;- DIÂMETRO MÁXIMO TORNEÁVEL SOBRE O BARRAMENTO: MÍNIMO 500 MM;- DISTÂNCIA ENTRE PONTAS: MÍNIMO 1.500 MM;- LARGURA DO BARRAMENTO: MÍNIMO 340 MM;- DEMAIS ESPECIFICAÇÕES SEGUNDO A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:C-035-000-00-0-ET-0007, REFERENCIADA DO ARQUIVO TÉCNICO.
1280100080	LIVRE - USAR NI 1282500048	M28.010	UN	Livre
1280100081	LIXADEIRA ANGULAR PROFIS 7 POL 2200W	M28.010	UN	LIXADEIRA ANGULAR PROFISSIONAL 7" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO: 220V;- POTÊNCIA MÍNIMA: 2.200 WATTS;- ROTAÇÃO SEM CARGA: 6.500 RPM;- DIÂMETRO DE DISCO: 7"- PESO MÁXIMO DE 5 KG;- CABO DE ENERGIA: 2,5 M OU SUPERIOR;ACOMPANHA:- DISCO BORRACHA;- ARRUELA;- KIT ACESSÓRIOS;- EMPUNHADEIRA AUXILIAR;- CHAVE DE PINOS;- DISCO LIXA;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1280100082	CHAVE DE IMPACTO A BATERIA 3/4" 18V	M28.010	UN	CHAVE DE IMPACTO A BATERIA COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:- ENCAIXE DE 19MM QUADARADO;- DEVE POSSUIR LUZ LED EMBUTIDO NO EQUIPAMENTO, PERMITINDO AO USUÁRIOMAIOR VISIBILIDADE NA ÁREA DE TRABALHO;- GATILHO ELETRÔNICO COM VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL;- BATERIA DE NO MÍNIMO 3,0AH - 18V;- PESO MÁXIMO: 4,0 KG;ROTAÇÕES POR MINUTO:- ALTA: 0 - 1.800 (+/- 10%);- MÉDIA: 0 - 1.000 (+/- 10%);- BAIXA: 0 - 900 (+/- 10%);IMPACTOS POR MINUTO:- ALTA: 0 - 2.200 (+/- 10%);- MÉDIA: 0 - 2.000 (+/- 10%);- BAIXA: 0 - 1.800 (+/- 10%);- TORQUE: NO MÍNIMO 1000 NM;DEVE SER FORNECIDO COM:- CARREGADOR DE BATERIA;- DUAS BATERIAS 3,0AH - 18V COM INDICADOR DE CARGA;- MALETA PARA TRANSPORTE;- MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1280100083	CHAVE DE IMPACTO A BATERIA 1" 18V	M28.010	UN	CHAVE DE IMPACTO A BATERIA COM SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:- ENCAIXE DE 1" COM PINO RETENTOR;- DEVE POSSUIR LUZ LED EMBUTIDO NO EQUIPAMENTO, PERMITINDO AO USUÁRIOMAIOR VISIBILIDADE NA ÁREA DE TRABALHO;- GATILHO ELETRÔNICO COM VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL;- BATERIA DE NO MÍNIMO 8,0AH - 18V;- PESO MÁXIMO: 5,0 KG;- ROTAÇÕES POR MINUTO: 0 Á 1.650 RPM (+/- 10%);- IMPACTOS POR MINUTO: 0 Á 2.450 IPM (+/- 10%);- TORQUE: NO MÍNIMO 2000 NM;DEVE SER FORNECIDO COM:- CARREGADOR DE BATERIA;- DUAS BATERIAS 8,0AH - 18V COM INDICADOR DE CARGA;- MALETA PARA TRANSPORTE;- MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1280100084	MOTO ESMERIL C/ REBOLO 8" 1CV	M28.010	UN	MOTO ESMERIL PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA 1 CV;- TENSÃO 220/380 V, 60 HZ;- ROTAÇÃO NA FAIXA DE 3400 A 3600 RPM;- DIMENSÕES DO REBOLO 8"- COM PROTEÇÃO DOS REBOLOS;- COM PROTETORES VISUAIS EM MATERIAL TRANSPARENTE;- ACOMPANHA MANUAL IMPRESSO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1280100085	ESMERILHADEIRA 4.1/2" BATERIA 60V	M28.010	UN	ESMERILHADEIRA 4 1/2" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BRUSHLESS - SEM ESCOVAS;- BATERIA 6AH 60V COMPATÍVEL COM A FERRAMENTA;- CAPAZ DE USAR DISCOS DE ESMERILHADEIRAS ELÉTRICAS;- FUNÇÃO ANTI-REINÍCIO PARA SEGURANÇA (COM LÂMPADA DE ALERTA);- LIMITADOR ELETRÔNICO DE CORRENTE (COM LÂMPADA DE ALERTA);- CAPACIDADES: DISCO DE DESBASTE 115MM (4-1/2");- DISCO DE CORTE 115MM (4-1/2");- DISCO DIAMANTADO 115 MM (4-1/2");- ROTAÇÕES: 10000RPM (+/- 10%);- DIMENSÕES MÁXIMAS: 320MM X 130MM X 125MM;- PESO MÁXIMO: 3 KG;- 2 BATERIAS 60V, 6AH LI-ION OU SUPERIOR.DEVE SER FORNECIDO COM:- CARREGADOR DE BATERIA 220V;- DISCO DE DESBASTE;- CHAVE;- PUNHO;- MALETA PARA TRANSPORTE;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100086	FURADEIRA/PARAFUS. BATERIA 1/2" 95NM	M28.010	UN	FURADEIRA DE IMPACTO/PARAFUSADEIRA A BATERIA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- BATERIA 4AH 18V OU 20V COMPATÍVEL COM A PARAFUSADEIRA;- MOTOR BRUSHLESS - SEM ESCOVAS;- COM COMUTADOR ELETRÔNICO DE SENTIDO DE GIRO A DIREITA/ESQUERDA COMVELOCIDADE VARIÁVEL;- TRANSMISSÃO COM TRÊS VELOCIDADES (RPM): 0 - 450 / 0 - 1 300 / 0 - 2000 RPM (VALORES PODEM VARIAR EM 20%);- CAPACIDADE DE IMPACTOS (IPM): 0 - 8 600 / 0 - 25 500 / 0 - 38 250(VALORES PODEM VARIAR EM 20%);- NO MÍNIMO 10 AJUSTES DE TORQUE, UM AJUSTE DE PERFURAÇÃO SEM IMPACTO EUM AJUSTE DE PERFURAÇÃO COM IMPACTO;- CAIXA DE ENGRENAGEM METÁLICA;- 2 BATERIAS DE LÍTIO COM NO MÍNIMO 4,0AH CADA;- TORQUE DE 95NM OU MAIOR;- CAPACIDADES MÍNIMAS: AÇO 13MM / MADEIRA 35MM / CONCRETO 13MM;- VOLTAGEM DA BATERIA: 18V OU 20V;- MANDRIL DE APERTO RÁPIDO (SEM CHAVE) DE 1/2 (13MM);- PESO MÁXIMO COM BATERIA: 2,5 KG;- LUZ LED.DEVE SER FORNECIDO COM:- 02 BATERIAS DE LÍTIO DE 4AH CADA;- BOLSA DE TRANSPORTE;- 01 CARREGADOR BIVOLT;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1280100087	MARTELETE/ROMPEDOR 26MM A BATERIA 4AH	M28.010	UN	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR 20V. BRUSHLESS 26MM, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ENERGIA DE IMPACTO: SUPERIOR A 2,5 JOULES;- IMPACTOS POR MINUTO: 0 - 5.500IPM; +10%;- ROTAÇÕES POR MINUTO: 0 - 1.500RPM; + 10%;- CAPACIDADE EM CONCRETO ACIMA DE 26MM;- CAPACIDADE EM CONCRETO ACIMA DE 30MM;- LUZ DE LED;- SELETOR COM 3 MODOS DE USO: PERFURADOR COM IMPACTO, SEM IMPACTO EROMPEDOR;- EMBREAGEM MECÂNICA;- EMPUNHADURA LATERAL;- BOLSA PARA TRANSPORTE;- 2 BATERIAS COMPATÍVEIS COM A FERRAMENTA DE 20V, 4AH OU SUPERIOR;- CARREGADOR DE BATERIA -; PESO MÁXIMO 3KG;- MANUAL DE INSTRUÇÕES;- GARANTIA DE 12 MESES.
1280100088	MONTADORA AUTOMATICA CAIXA PAPELAO	M28.010	UN	FORNECIMENTO DE MONTADORA AUTOMÁTICA DE CAIXAS DE PAPELÃO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MONTAR CAIXAS DE PAPELÃO MICROONDULADO, DOBRANDO E SELANDO AS ABASINFERIORES COM FITA ADESIVA À BASE DE COLA HOT MELT OU ACRÍLICA;- SISTEMA MECÂNICO DE SINCRONISMO;- PAINEL DE CONTROLE IHM TOUCH SCREEN PARA CONTROLE DE FUNÇÕES EPARÂMETROS;- MANÍPULOS ACESSÍVEIS PARA AJUSTAR A MÁQUINA ÀS DIMENSÕES DAS CAIXAS,ATENDENDO COMPRIMENTOS DE 200 A 450 MILÍMETROS, LARGURA DE 150 A 400MILÍMETROS, E ALTURA DE 100 A 350 MILÍMETROS;- SISTEMA CLP;- PAINEL DE CONTROLE IHM;- ADAPTÁVEL PARA DIVERSAS DIMENSÕES DE CAIXAS;- ALIMENTAÇÃO OU VOLTAGEM: 220V OU 380V 50/60HZ;- FONTE DE AR: 500L/MIN 0,4-0,8 MPA;- PRODUTIVIDADE: 1-10 CAIXAS/MIN;- TAMANHO APROX DA MÁQUINA: C 2000 X L 1900 X A 1450MM;- ALTURA DA MESA: 600-720MM;- PESO APROX DA MÁQUINA: 400 KG;- MANUAL EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 03 ANOS DO EQUIPAMENTO;- ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.
1280100089	ENVASE ROTATIVA DOSA SELA DATA 200-300ML	M28.010	UN	MÁQUINA DE ENVASE ROTATIVA DOSADORA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ENVASADORA, SELADORA E DATADORA AUTOMÁTICA PARA LÍQUIDOS EM COPOSPLÁSTICOS DE 200ML E 300ML, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE TAMPA DE ALUMÍNIOTERMOSOLDÁVEL;- PRODUÇÃO DE 3.000 UNIDADES POR HORA;- DATADORA AUTOMÁTICA INKJET COM TELA DE PROGRAMAÇÃO TOUCH SCREEN PARAIMPRESSÃO DA DATA DE VALIDADE E DEMAIS INFORMAÇÕES PROGRAMÁVEIS;- TOTALMENTE CABINADA COM SISTEMA DE HIGIENIZAÇÃO TOTAL;- CABINE TOTALMENTE PROTEGIDA CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA;- SISTEMA BACTERICIDA NOS COPOS E NAS TAMPAS;- SISTEMA DE ASSEPSIA DOS COPOS;- EQUIPAMENTO TOTALMENTE MECÂNICO (DISPENSANDO O USO DE COMPRESSOR DE AROU AR COMPRIMIDO);- REVESTIDA EM AÇO INOX AISI-304 ESCOVADO E COM ACABAMENTO SANITÁRIO;- COM INTERRUPTÃO AUTOMÁTICA DA COLOCAÇÃO DE TAMPAS NA AUSÊNCIA DECOPOS;- QUE EXECUTE AUTOMATICAMENTE AS OPERAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO DE COPOS ETAMPAS NA MESA ROTATIVA;- TEMPERATURA DE SOLDAGEM DE 4 A 360° C.- PARA DIÂMETRO MÁXIMO DO COPO DE 75 MM E ALTURA MÁXIMA DE 125 MM;- PAINEL DE COMANDO ELETRO-ELETRÔNICO COM E OU IHM (TOUCH SCREEN)BOTOEIRAS PARA ACIONAMENTO E CONTROLE DAS OPERAÇÕES;- ACIONAMENTO ATRAVÉS DE MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220 V/60HZ OU 440V/60HZ;- CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 1,7KW/H.- DIMENSÃO MÁXIMA DE OCUPAÇÃO DE 01 (UM) METRO QUADRADO POR EQUIPAMENTO.- ENVASAMENTO DE MODO A QUE A ÁGUA TRATADA NÃO ALTERE OS PARÂMETROS DEQUALIDADE DE ÁGUA POTÁVEL, CONFORME NORMAS DO MINISTÉRIO DA SAÚDE;- GARANTIA MÍNIMA DE 03 ANOS DO EQUIPAMENTO;- ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL;- A SER INSTALADA E USADA EM CONJUNTO COM MESA ROTATIVA ACUMULADORA DECOPOS;- FORNECIDO COM KIT DE MANUTENÇÃO ANUAL COMPOSTO DE:- 02 (DUAS) RESISTÊNCIAS TIPO COLEIRA DE 1200W;- 02 (DOIS) SENSORES TERMOPAR PARA LIGAÇÃO EM RESISTÊNCIA COLEIRA;- 05 (CINCO) CARTUCHOS PARA DATADORA;- 04 (QUATRO) VENTOSAS PLANAS PARA ALIMENTADOR DE TAMPAS.- DEVE SER FORNECIDO TREINAMENTO PARA INÍCIO DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTOPARA NO MÍNIMO 3 OPERADORES NAS DEPENDÊNCIAS DA CESAN E TREINAMENTOESPECÍFICO DA EQUIPE INTERNA DE MANUTENÇÃO, VISANDO CAPACITÁ-LA PARA AEXECUÇÃO DAS ATIVIDADES PREVENTIVAS E CORRETIVAS NECESSÁRIAS AO EQUIPAMENTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100090	MESA ACUMULADORA ROTATIVA COPOS AUTOMAT	M28.010	UN	MESA ACUMULADORA ROTATIVA DE COPOS TOTALMENTE AUTOMÁTICA, COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- 1 METRO DE DIÂMETRO:- REVESTIDA EM AÇO INOX AISI-304 E COM ACABAMENTO SANITÁRIO:- ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V OU 380V;- A SER INSTALADA E USADA EM CONJUNTO COM MÁQUINA DE ENVASE ROTATIVADOSADORA (OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER TOTALMENTE COMPATÍVEIS), ENVASADORA.SELADORA E DATADORA AUTOMÁTICA PARA LÍQUIDOS EM COPOS PLÁSTICOS DE 200MLE 300ML;- GARANTIA MÍNIMA DE 03 ANOS DO EQUIPAMENTO;- ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL;- DEVE SER FORNECIDO TREINAMENTO PARA INÍCIO DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTOPARA NO MÍNIMO 3 OPERADORES NAS DEPENDÊNCIAS DA CESAN.
1280100110	FURADEIRA COLUNA ELET 4CV 1430RPM 25MM	M28.010	UN	FURADEIRA DE COLUNA, CAPACIDADE FURACAO 25MM (1" PROFUNDIDADE FURACAO 140MM, DIMENSOES MESA GIRATO- RIA 365 X 365MM, DISTANCIA MAXIMA DA MESA AO FUSO, 820MM DISTANCIA UTIL CENTRO FUSO A COLUNA 250MM, DIMENSOES DA BASE 550 X 400MM CONE MORSE N. 3 DIA- METRO DA COLUNA 87MM, POTENCIA DO MOTOR 1 CV/4 PO LOS 220/380V. VELOCIDADE (MOTOR 50 HZ)=155-230/430-700/895-1430 RPM, ALTURA 1850MM, LAARGURA 430 MM, COMPRIMENTO 840MM, CORREIA 2-A 36, PESO COM MOTOR 140KG. "
1280100111	FURADEIRA DE COLUNA CAPAC FURO 35 mm	M28.010	UN	FURADEIRA DE COLUNA COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: CAPACIDADE MAXIMA DE FURACAO: 35 MM OU MAIOR CAPACIDADE MAXIMA DE ROSQUEAR: 22 MM OU MAIOR DISTANCIA DO EIXO ARVORE A COLUNA: 320 MM OU MAIOR DISTANCIA DO NARIZDA ARVORE A MESA: 625 MM OU MAIOR DISTANCIA DO NARIZ DA ARVORE A BASE:1155 MM OU MAIOR CURSO DO MANGOTE: 160 MM OU MAIOR ALOJAMENTO CONICO DO MANGOTE: 4 MORSE NUMERO DE VELOCIDADES DA ARVORE: 12 OU MAIOR GAMA DE VELOCIDADES DA ARVORE: 150 A 3635 RPM (VA LORES PODEM VARIAR EM MAIOS OUMENOS 10 PORCENTO NUMERO DE AVANCOS DA ARVORE: 3 OU MAIS GAMA DE AVANCOS DA ARVORE: 0,1-0,2-0,3 MM/R INCLINACAO DA MESA: 45 GRAUS DIMENSOES DA MESA: 500 X 420 MM OU MAIOR DIMENSOES DA BASE: 650 X 460 MM OU MAIOR DIAMETRO DA COLUNA: 120 MM OU MAIOR MOTOR PRINCIPAL: 1,3 / 1,6 HP MOTORBOMBA DE REFRIGERACAO: 6 LTS/MIN. OU MAIOR PESO MAXIMO: 600 KG.
1280100143	MORSA FOFO C/MORDENTES COD 7070086	M37.020	UN	MORSA MOVEL EM ACO OU FERRO FUNDIDO NODULAR, MOR DENTES COM TRATAMENTOTERMICO.
1280100151	ESMERILH INDUST ELET 7" 220V 8500RPM"	M28.010	UN	ESMERILHADEIRA 2200WATS, MOTOR 8.500RPM, 220VOLTS, "PARA DISCO 7" "
1280100155	APARAFUSADEIRA PNEUM REVERS 3/4" 4700RPM	M37.020	UN	APARAFUSADEIRA DE PERCUSSAO PNEUMATICA COM AS SE GUINTE CARACTERÍSTICAS: "-COM ENCAIXE DE SOQUETE DE 3/4" A 2 3/8" -REVERSIVEL -ROTACAO SEM CARGA: 4700 RPM -ROSCAS ATE M27 "-ENCAIXE QUADRADO DE 3/4" -TORQUE RECOMENDADO: 700 Nm -TORQUE MAXIMO (REVERSAO): 1100 Nm "-NIPLE 1/4" -DIAMETROINTERNO DA MANGUEIRA: 10 mm -CONSUMO: 23 PCM / 11 L/s -PESO: 5 kg -ACIONAMENTO POR GATILHO E COM COMPRESSOR DE AR 7.4 / 25 (6.9 bar), PRESSAO DE OPERACAO MAXIMA DE 140 PSI (9.7 bar) E ACESSORIOS "-ACOMPANHADO DE JOGO DE SOQUETES DE 1" A 2" E D 25 A 50 mm. "
1280100160	ESMERILH INDUST ELET 7" 110V 8500RPM"	M28.010	UN	ESMERILHADEIRA 2200 WATS,MOTOR 8.500 RPM,110 VOLTS "PARA DISCO 7" "
1280100170	ESMERILH INDUST ELET 4 1/2" 220V 670 W	M28.010	UN	ESMERILHADEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LEVE E COMPACTA (PESO MÁXIMO 1.4 KG);- SER FORNECIDA COM PORCA DE APERTO SDS-CLIC;- CARCACA DE ENGRENAGEM DE ALUMINIO;- PINO TRAVA DO EIXO;- FLANGE DE ALUMINIO;- ESCOVAS DE CARVAO AUTO-DESLIGANTES,- ESTATOR COM PROTECAO EXTRA;- CAPACIDADE MAXIMA DISCO DE DESGASTE 4.1/2";- CAPACIDADE MAXIMA DISCO DE CORTE 4.1/2";- CAPACIDADE MAXIMA DISCO DE LIXA 4.1/2";- POTENCIA 670 WATS;- ROTACAO POR MINUTO (SEM CARGA) 11.000 min;- EIXO M.14;- TENSÃO 220/230V.
1280100180	MORSA DE BANCADA Nº6	M28.010	UN	MORSA DE BANCADA Nº6, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BASE GIRATÓRIA 360°,- FIXAÇÃO DA BASE DUPLA,- LARGURA DO MORDENTE 150mm,- CAPACIDADE DE ABERTURA DO MORDENTE 150mm,- CORPO EM AÇO FORJADO,- PARTE MÓVEL EM FERRO FUNDIDO,- BASE EM FERRO FUNDIDO COM 4 FUROS PARA FIXAÇÃO,- ALAVANCAS DO FUSO E DE FIXAÇÃO DA BASE CROMADAS.
1280100200	LAVADORA PECAS C/ELETROBOMBA 20L	M28.010	UN	LAVADORA DE PECAS COM ELETROBOMBA E AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CUBA PINTADA - TENSAO 110/220V - CAPACIDADE MINIMA: 20L - PROFUNDIDADE MINIMA DE 150 mm. DIMENSOES MINIMAS: - COMPRIMENTO: 810 mm - LARGURA: 510 mm - ALTURA: 920 mm.
1280100250	TORNO DE BANCADA DE 700 MM	M28.010	UN	TORNO DE BANCADA DE 700 MM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: DISTANCIAMAXIMA ENTRE CENTROS: 700 MM DIAMETRO MAXIMO SOBRE O BARRAMENTO: 280 MM LARGURA DO BARRAMENTO: 180 MM DIAMETRO DE PASSAGEM DO EIXO-ARVORE: 26 MM ENCAIXE DO EIXO-ARVORE: CM4 ENCAIXE DO MANGOTE: CM2 VELOCIDADE DE 125A 2500 RPM ROSCAS METRICAS DE 0,4 - 3 MM ROSCAS EM POLEGADAS DE 10 - 44 TPI MOTOR DE 0,75 KW ALIMENTACAO: 220 V / 60 HZ (MONOFASICO) ACOMPANHANDO SUPORTE DE TRABALHO, LUNETAS FIXAS, LUNETAS MOVELS E PLACA DE FACE. PESO MAXIMO DE 210 KG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280100300	FURADEIRA ELET INDUST 5/8" 220V 550RPM"	M28.010	UN	FURADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 16mm (5/8") 220 V- ROTACAO MINIMA: 550 RPM- PUNHO TRASEIRO EM ESTILO D, C/MOBILIDADE DE 360 graus- MULTIPLA POSICAO DE OPERACAO MANDRIL INDUSTRIAL- APLICADO PARA TAREFAS PESADAS- PODE SER ACOPLADA A BASE MAGNETICA PARA ACO- POTENCIA MINIMA DE 690 W- ACOMPANHA PUNHO E CHAVE DE MANDRIL- MALETA DE TRANSPORTE RESISTENTE PARA TRABALHO PE SADO- CABO DE LIGACAO COM REVESTIMENTO EMBORRACHADO.
1280100305	SERRA MARMORE PROFISS 1300W 34MM 127V	M28.010	UN	SERRA MÁRMORE PROFISSIONAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPAZ DE CORTAR MÁRMORES, PEDRAS, CONCRETO, ALVENARIA, VIDROS, ENTREOUTROS;- POTÊNCIA NOMINAL: 1300 W;- CAPACIDADE DE CORTE: 34 mm;- DEVE POSSUIR SISTEMA PARA CORTE ÚMIDO;- DEVE POSSUIR SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA E PÓ;- DEVE POSSUIR SISTEMA DE AJUSTE RÁPIDO DE PROFUNDIDADE;- DEVE POSSUIR TODOS ROLAMENTOS ESFÉRICOS E BLINDADOS;- TENSÃO: 127 V.
1280100306	SERRA ESQUADRIA BRACO TELESCOPICO 12"	M28.010	UN	SERRA DE ESQUADRIA COM BRAÇO TELESCÓPICO 12" NAS SEGUINTESESPECIFICAÇÕES:- POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR: 1650 W;- ROTAÇÃO MÍNIMA DO MOTOR: 3600 RPM;- BASE AJUSTÁVEL COM NO MÍNIMO 10 POSIÇÕES PRÉ-FIXADAS;- INDICADORES PRECISOS DE CORTES ANGULARES;- BASE MÓVEL DE 0º A 50º PARA ESQUERDA E DE 0º A 60º PARA DIREITA;- DISPOSITIVO DE TROCAR ÂNGULO COM RAPIDEZ E PRECISÃO;- AJUSTE NOS ÂNGULOS MAIS USADOS COM MÍNIMO 7 ÂNGULOS PRÉ-FIXADOS EM AÇOREFORÇADO PARA CORTES CHANFRADOS PARA A ESQUERDA E DIREITA;- INCLINAÇÃO DE 0º A 48º TANTO PARA A DIREITA QUANTO PARA A ESQUERDA;- 100% ROLAMENTADA COM ROLAMENTO BLINDADO;- DEVE POSSUIR GRADE DE SEGURANÇA DA LAMINA;- PESO MÁXIMO: 25 KG;- DEVE SER FORNECIDO COM SERRA DE ESQUADRIA, DISCO DE WIDEA, COLETOR DEPÓ E CHAVE DE APERTO;- PROFUNDIDADE DE CORTE AJUSTÁVEL;- CONEXÃO PARA SACO COLETOR DE PÓ;- GUIA DE CORTE;- PUNHO ERGONÔMICO;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 220 V, 60HZ;- DIMENSÕES MÁXIMAS DO PRODUTO (CM): ALTURA : 55 ; LARGURA : 60 ;PROFUNDIDADE : 80- GARANTIA: 1 ANO
1280100307	CURVADOR HIDRAULICO DE TUBOS	M28.010	UN	CURVADOR DE TUBO HIDRÁULICO, CONFORME NORMA DIN 2441 NAS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE PARA CURVAR TUBOS OU EIXOS DE 1/2 A 3" (PAREDE DO TUBO: DE3 A 10MM);- CAPACIDADE PARA CURVAR BARRA MACIÇA DE 1/2" A 11/2";- CURSO MÍNIMO DO PISTÃO: 300MM;- PESO MÁXIMO: 97 KG;- DIMENSÕES MÁXIMAS: COMPRIMENTO: 850MM; LARGURA: 900MM; ALTURA: 950MM;- CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA: 10T (TONELADAS);- DEVE SER FORNECIDO NO MÍNIMO 7 MOLDES DE CURVATURA;- GARANTIA DE 1 ANO.
1280100330	FURADEIRA PNEUM 90PSI 400RPM 1/2"	M28.010	UN	FURADEIRA PNEUMÁTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE ATÉ 1/2";- VELOCIDADE 400 RPM;- PESO MÁXIMO ATÉ 1,8 Kg;- ENTRADA DE AR 1/4";- CONSUMO DE AR INSTANTÂNEO 0,63 PCS OU 17/92 L/S;- PRESSÃO DE TRABALHO 90 PSI;- REVERSÍVEL.
1280100340	MARTELETE PNEUM 90PSI 1500RPM 14,7MM	M28.010	UN	MARTELETE PNEUMÁTICO ENCAIXE 14,7 mm, VELOCIDADE 1500 RPM, PESO MAXIMO ATE 7,0 Kg, ENTRADA DE AR 3/8,CONSUMO DE AR INSTANTANEO 0,67 PCS OU 18,87 LT POR SEG., PRESSAO DE TRABALHO 90 PSI, FORCA DE IM PACTO 6,5 Kgf.
1280100350	MACACO HIDR 20T 700BAR CURSO 150MM	M28.120	UN	MACACO HIDRÁULICO 20 TONELADAS C/ COMANDO A DISTAN CIA, ALTURA CILINDROFECHADO 280 mm, CURSO HIDRAU LICO 150 mm, DIAMETRO DO CILINDRO 65 mm, PRESSAO DE TRABALHO 700 BAR, ACIONAMENTO MANUAL, MANGUEIRA MINIMO 1,5 m.
1280100360	MOTO ESMERIL C/CHICOTE 1,9M 3450RPM	M28.010	UN	MOTO ESMERIL COM CHICOTE C/AS SEGUINTE CARACTERIS TICAS: - MONOFASICO 110/220 V, 60 Hz - POTENCIA: 1,5 CV - ROTACAO: 3450 RPM, - COM CHICOTE DE COMPRIMENTO MINIMO DE 1,9m E MAXI MO 2,5m.
1280105000	ESMERILH INDUST PNEUM 9" 3HP 6000RPM"	M28.010	UN	ESMERILHADEIRA PNEUMÁTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: ATÉ 9" (AP);- VELOCIDADE: 6000 RPM;- PESO: 5,4 Kg;- CONSUMO INTERMITENTE: 40 PCM;- POTÊNCIA: 3,0 HP;- PRESSÃO DE TRABALHO: 90 PSI;- ENTRADA DE AR: 1/2".
1280106002	LAVADORA DE ALTA PRESSAO	M28.010	UN	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:MOTOR:•TRIFÁSICO;•POTÊNCIA NOMINAL:3CV;•TENSÃO NOMINAL: 220/380/440V;•NÚMERO POLOS: 2 A 4 POLOS;•FREQUENCIA: 60HZ;•GRAU PROTEÇÃO: IP55.BOMBA:•TIPO: CENTRÍFUGA MULTI-ESTÁGIOS;•NÚMERO DE ESTÁGIOS: 6;•PRESSÃO NOMINAL: 135MCA;•VAZÃO MÁXIMA: 1,0M³/H P/ 110MCA;•VAZÃO MÍNIMA: 0,4M³/H P/ 135MCA;•ROTOR: BRONZE;•VEDAÇÃO: SELO MECÂNICO.DEVERÁ ACOMPANHAR:•CARRINHO DE TRANSPORTE;•CHAVE DE PARTIDA NO CARRINHO;•BICO DE PRESSÃO;•MANGUEIRA;•CABO ELÉTRICO MÍNIMO 10M.
1280110001	DISCO DESBASTE P/ ACO 4.1/2 X 3/16 X 7/8	M28.011	UN	DISCO DE DESBASTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM AÇOS E SUAS LIGAS, FERRO FUNDIDO NODULAR E MATERIAISFERROSOS EM GERAL;- DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2";- DIÂMETRO FURO: 7/8";- ESPESSURA: 3/16";- ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO;- POSSUIR 3 (TRÊS) TELAS DE REFORÇO;- FABRICADO CONFORME NORMAS ABNT NBR 15230, ANSI B7. 1 E EN 12413.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110002	DISCO DESBASTE P/ ACO 7 X 1/4 X 7/8"	M28.011	UN	DISCO DE DESBASTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM ACOS E SUAS LIGAS, FERRO FUNDIDO NODULAR E MATERIAIS FERROSOS EM GERAL;- DIÂMETRO EXTERNO: 7";- DIÂMETRO FURO: 7/8";- ESPESSURA: 1/4";- ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO;- POSSUIR 3 (TRÊS) TELAS DE REFORÇO;- FABRICADO CONFORME NORMAS ABNT NBR 15230, ANSI B7. 1 E EN 12413.
1280110003	DISCO CORTE P/ ACO 4.1/2 X 1/8 X 7/8"	M28.011	UN	DISCO DE DESBASTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM AÇOS E SUAS LIGAS, FERRO FUNDIDO NODULAR E MATERIAIS FERROSOS EM GERAL;- DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2";- DIÂMETRO FURO: 7/8";- ESPESSURA: 1/8";- ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO;- POSSUIR 2 (DUAS) TELAS DE REFORÇO;- FABRICADO CONFORME NORMAS ABNT NBR 15230, ANSI B7. 1 E EN 12413.
1280110004	DISCO DE CORTE P/ ACO 7x1/8x7/8	M28.011	UN	DISCO DE DESBASTE PARA USO EM ACOS E SUAS LIGAS, FERRO FUNDIDO NODULAR E MATERIAIS FERROSOS EM GERA L. DIAMETRO EXTERNO: 7" DIAMETRO FURO: 7/8"ESPESSURA: 1/8" ABRASIVO: OXIDO DE ALUMINIO POSSUIR 2 (DUAS) TELAS DE REFORCO FABRICADO CONFORME NORMAS ABNT NBR 15230, ANSI B7. 1 E EM 12413.
1280110005	KIT DE FREIO ELETROMAGNETICO - ND325	M28.011	UN	KIT DE FREIO ELETROMAGNÉTICO COMPLETO ORIGINAL PARA TORNO MECÂNICONARDINI ND325 COMPOSTO PELOS ELEMENTOS:01 FREIO ELETRO MAGNETICO (012.007.012)01 TRANSFORMADOR (001.516.038)01 DISJUNTOR (001.514.005)01 RELE TEMPORIZADOR (001.511.229)04 BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (001.511.225)02 BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (001.511220)01 PONTE RETIFICADORA (001.521.003)01 BORNE COM DIODOS (001.503.052)06 METROS DE CANALETA ABERTA (001.504.002)54 TERMINAL TUBOLAR PARA FIO (001.501.028)02 CABO FLEXIVEL (001.500.111)05 METROS DE CABO FLEXIVEL (001.500.092)30 METROS DE CABO FLEXIVEL (001.500.003)05 METROS DE CABO FLEXIVEL (001.500.000)
1280110006	MANDRIL DE APERTO RAPITO P/ TORNO ND325	M28.011	UN	MANDRIL DE APERTO RÁPIDO DE CAPACIDADE 1 À 16 MM (5/8") MODELO 16 B 18COMPATIVEL PARA TORNO NARDINI MODELO ND325.
1280110007	HASTE PARA MANDRIL PARA TORNO ND325	M28.011	UN	HASTE PARA MANDRIL CM4 B 18 COMPATIVEL PARA TORNO NARDINI MODELO ND325
1280110008	KIT REPARO MAQUINA MULLER MODELO F-12	M28.011	CJ	KIT DE REPARO PARA MÁQUINA MULLER, MODELO F-12, COMPOSTO PELOS SEGUINTESMATERIAIS ORIGINAIS PARA O MODELO CITADO:a-ALAVANCA DE ABERTURA DO OBTURADOR (CORPO) Nº 34, FABRICADO EM BRONZE;b-ALAVANCA DE FECHAMENTO DO OBTURADOR Nº 39, FABRICADO EM BRONZE;c-BERÇO TENSOR EM ALUMÍNIO FUNDIDO Nº 12;d-CORPO DA VÁLVULA Nº 01, FABRICADO EM BRONZE;e-ROLAMENTO EM AÇO UTILIZADO NO EIXO, Nº 9;f-CORPO DO BAY-PASS Nº 46 FABRICADO EM BRONZE COM EIXO CÔNICO E ORELHA(COMPLETO);g-BUCHA DO EIXO FIXADORA Nº 7, FABRICADA EM BRONZE COM PASSAGEM INTERNAØ 40 X 54MM, COM ROSCA NA LATERAL 3/8" W. PARA FIXAÇÃO DO PARAFUSO DESEGURANÇA DA BROCA;h-JOGO DE CORRENTE GALVANIZADA COMPLETO, COMPRIMENTO 3.500MM COMPARAFUSO ESTICADOR DE CORRENTE, ARTICULAÇÃO EM ALUMÍNIO PORCA E ARRUELAGALVANIZADA;i-BUCHA DE NYLON (GUIA Nº 4);j-EIXO EQUIPAMENTO MOD. F-12 Nº 03 FABRICADO EM AÇO INOX VC 140,COMP.550MM DIÂMETRO 30MM, QUADRADO 20MM PARA ENCAIXE DACATRACA,ALOJAMENTO DO ROLAMENTO DIÂMETRO 25 MM,ALOJAMENTO DA BUCHA DEBRONZE DIÂMETRO 39,8MM, COM TRATAMENTO TÉRMICO E RETIFICADO;k-CONJUNTO DO AVANÇO Nº 14; COMPOSTO PELA CRUZETA, GARFO, PARAFUSOS,ARRUELA LISA, FABRICADO EM BRONZE E LATÃO;l-JOGO DE SELA F-12 COM 12 (DOZE) PEÇAS DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES DE Ø85 A 1200MM, FABRICADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA EQUIPAMENTO DE FURAR;m-CATRACA MECALTEC (N.º 51), FABRICADA EM BRONZE, ENGRENAGENS INTERNAEM AÇO TEMPERADO COM QUADRADO DE 20MM PARA ENCAIXE NO EIXO E CABO EMTUBO DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO 400MM;n-CASTANHA FÊMEA Ø 1.1/4" BSP PARA USAR EM COPINHO DE 1.1/4", FABRICADA EMAÇO CARBONO TEMPERADO E REVENIDO DUREZA 45-47 RC, COM ROSCA INTERNA DE1.1/4" BSP E ROSCA EXTERNA DE DUAS ENTRADAS COM ACABAMENTO GALVANIZADO;o-COPINHO DE Ø 1.1/4" PARA MÁQUINA, FABRICADO EM AÇO CARBONO TEMPERADO EREVENIDO COM DUREZA 45-47 RC, COM ROSCA INTERNA DUAS ENTRADAS E CÔNICOTRASEIRO COM PINO TRANSVERSAL, PARA CASTANHA DE 1/2", 3/4", 1" E 1.1/4" COMACABAMENTO GALVANIZADO;p-CAIXA, FABRICADA EM AÇO CARBONO DIMENSÕES 580 X 310 X 300MM, PINTADAEM VERDE;q-CILINDRO BUCHA INTERMEDIÁRIA Nº 2, FABRICADO EM AÇO CARBONO COMTRATAMENTO GALVANIZADO.OBS:PEÇAS DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110009	CONTROLE REMOTO GERADOR CATERPILLAR	M28.011	UN	CONTROLE REMOTO PARA QUADRO DE COMANDO DE GERADOR CATERPILLAR COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MÓDULO RECEPTOR:-GABINETE DE PLÁSTICO, IP65;- ALIMENTAÇÃO 127/220 VOLTS. RELE DE 12A COM ISOLAÇÃO DE 5000V;- LEDS INDICATIVOS DE ACIONAMENTO EM CADA RELE;-SISTEMA DE PROTEÇÃO DIGITAL QUE BLOQUEIA COMANDOS INDESEJADOS;-CABO DE COMANDO PARA A INSTALAÇÃO;-SUPRESSORES DE TRANSIENTES. COM 4 RELES INDEPENDENTES DE COMANDONORMALMENTE ABERTO E 4 RELES INDEPENDENTES DE COMANDO NORMALMENTEFECHADOS;-DEVE POSSUIR CONTATOS PARA ACIONAMENTO DE SIRENE E DE EMERGÊNCIA;-TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMO: 150MS.BOTOEIRA TRANSMISSORA:-GABINETE ROBUSTO EM PLÁSTICO ABS, COM VEDAÇÃO IP65;-INTERCAMBIÁVEL E PROGRAMÁVEL DIGITALMENTE;-ACIONAMENTO SEGURO EM TODOS OS COMANDOS;- ALIMENTAÇÃO POR PILHAS AA OU BATERIAS RECARREGÁVEL;-AUTONOMIA MÍNIMA DE 100HS DE USO;-TECLADO DE BORRACHA VINILICA;-TECLAS EXTRAS: EMERGÊNCIA E SIRENE;-ANTENA INTERNA;-TAMANHO APROXIMADO: 180X80X30 (VALORES PODEM VARIAR EM TORNO DE 10%PARA MAIS OU PARA MENOS);-PESO MÁXIMO: 450G COM PILHAS OU BATERIAS;-INTERTRAVAMENTO DE COMANDOS OPOSTOS;-PERMITE TODOS OS COMANDOS SIMULTANEAMENTE;- DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;-RADIO DIGITAL COM POTENCIA MÍNIMA DE 10MW, OPERANDO NA BANDA DEFREQÜÊNCIA ISM DE 2.4GHZ (10 OU MAIS CANA IS PROGRAMÁVEIS);-ALCANCE MÍNIMO: 100MTS.INCLUIR NO FORNECIMENTO:-UM MÓDULO RECEPTOR;-DUAS BOTOEIRAS TRANSMISSORAS COM ALÇA TIRACOLO;-JOGO COM 3 PILHAS RECARREGÁVEIS;-DOIS CARREGADORES DE BATERIA DE CARGA RÁPIDA.GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS INCLUSO TRANSPORTE PARA GARANTIA.
1280110010	DISCO CORT 41 ACO INX PLANO 1143x10x2223	M28.011	UN	DISCO DE CORTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO 41;- PARA CORTE DE AÇO CARBONO E AÇO INOXIDAVEL;- CORTE PLANO;- 114,3 x 1,0 x 22,23MM.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NORTON.
1280110011	DISCO CORT 41 ACO INX PLANO 1778x16x2223	M28.011	UN	DISCO DE CORTE - TIPO 41 PARA CORTE DE AÇO CARBONO E AÇO INOXIDAVEL - CORTE PLANO 177,8 x 1,6 x 22,23. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1280110012	DISCO CORT 41 ACO INX PLANO 1778x20x2223	M28.011	UN	DISCO DE CORTE - TIPO 41 PARA CORTE DE AÇO CARBONO E AÇO INOXIDAVEL - CORTE PLANO 177,8 x 2,0 x 22,23. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1280110013	DISCO CORT 41 ACO INX PLANO 2286x20x2223	M28.011	UN	DISCO DE CORTE - TIPO 41 PARA CORTE DE AÇO CARBONO E AÇO INOXIDAVEL - CORTE PLANO 228,6 x 2,0 x 22,23. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1280110014	DISCO CORT 41 ACO INX PLANO 3000x28x254	M28.011	UN	DISCO CORT 41 ACO INX PLANO 3000x28x254. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1280110015	DISCO CORT 41 ACO INX PLANO 1143x30x2223	M28.011	UN	DISCO CORT 41 ACO INX PLANO 1143x30x2223. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1280110016	DISCO CORT 41 ACO INX PLANO 1778x30x2223	M28.011	UN	DISCO DE CORTE - TIPO 41 PARA CORTE DE AÇO CARBONO E AÇO INOXIDAVEL - CORTE PLANO 177,8 x 3,0 x 22,23. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1280110017	DISCO CORT 41 ACO INX PLANO 2286x30x2223	M28.011	UN	DISCO DE CORTE - TIPO 41 PARA CORTE DE AÇO CARBONO E AÇO INOXIDAVEL - CORTE PLANO 228,6 x 3,0 x 22,23. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1280110018	DISCO DESBAST 27 1143x30x2223	M28.011	UN	DISCO DE DESBASTE - TIPO 27 PARA DESBASTE E REMOÇÃO DE MATERIAL 114,3 x 3,0 x 22,23. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1280110019	DISCO DESBAST 27 1778x64x2223	M28.011	UN	DISCO DE DESBASTE - TIPO 27 PARA DESBASTE E REMOÇÃO DE MATERIAL 177,8 x 6,4 x 22,23. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1280110020	DISCO LIXA 7 GR 24	M28.011	UN	DISCO LIXA PARA DESBASTE E ACABAMENTO DE SUPERFICIES METÁLICAS FIBRA 7" GR 24. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1280110021	DISCO LIXA 7 GR 36	M28.011	UN	DISCO LIXA PARA DESBASTE E ACABAMENTO DE SUPERFICIES METÁLICAS FIBRA 7" GR 36. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1280110022	DISCO LIXA 7 GR 50	M28.011	UN	DISCO LIXA PARA DESBASTE E ACABAMENTO DE SUPERFICIES METÁLICAS FIBRA 7" GR 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1280110023	DISCO LIXA 7 GR 60	M28.011	UN	DISCO LIXA PARA DESBASTE E ACABAMENTO DE SUPERFICIES METÁLICAS FIBRA 7" GR 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1280110024	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 15	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 1,5 Ø - (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110025	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 2	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 2 Ø - (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110026	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 25	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 2,5 Ø - (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110027	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 3	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 3 Ø - (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110028	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 32	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 3,2 Ø - (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110029	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 35	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 3,5 Ø - (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110030	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 4	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 4 Ø - (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110031	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 05	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 0,5 Ø - (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110032	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 48	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 4,8 Ø - (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110033	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 5	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 5 Ø - (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110034	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 55	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 5,5 Ø - (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110035	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 6	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 6 Ø - (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110036	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 65	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 6,5 Ø - (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110037	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 1/8 pol	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 1/8" pol. MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110038	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 3/16 pol	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 3/16" pol. MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110039	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 1/4 pol	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 1/4" pol. MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110040	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 5/16 pol	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 5/16" pol. MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110041	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 3/8 pol	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 3/8" pol. MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110042	BROCA MADEIRA ACO CRO SA52100 1/2 pol	M28.011	UN	BROCA PARA MADEIRA AÇO CROMO SAE 52100 1/2" pol. MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110043	BROCA CONCRETO METAL 3/4	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 3/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110044	BROCA CONCRETO METAL 7/8	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 7/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110045	BROCA CONCRETO METAL 1	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110046	BROCA CONCRETO METAL 1/8	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 1/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110047	BROCA CONCRETO METAL 5/32	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 5/32". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110048	BROCA CONCRETO METAL 3/16	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 3/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110049	BROCA CONCRETO METAL 7/32	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 7/32". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110050	BROCA CONCRETO METAL 1/4	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110051	BROCA CONCRETO METAL 9/32	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 9/32". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110052	BROCA CONCRETO METAL 5/16	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 5/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110053	BROCA CONCRETO METAL 3/8	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110054	BROCA CONCRETO METAL 7/16-1	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 7/16-1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110055	BROCA CONCRETO METAL 1/2	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110056	BROCA CONCRETO METAL 9/16	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 9/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110057	BROCA CONCRETO METAL 5/8	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 5/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110058	BROCA CONCRETO METAL 35	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 3,5 MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110059	BROCA CONCRETO METAL 6	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 6 MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110060	BROCA CONCRETO METAL 9	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 9 MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110061	BROCA CONCRETO METAL 10	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 10 MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110062	BROCA CONCRETO METAL 12	M28.011	UN	BROCA PARA CONCRETO METAL DURO 12 MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110063	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 1/32	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 1/32". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110064	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 3/64	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 3/64". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110065	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 1/16	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 1/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110066	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 5/64	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 5/64". MARCAS DE REFERÊNCIA:BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110067	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 3/32	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 3/32". MARCAS DE REFERÊNCIA:BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110068	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 7/64	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 7/64". MARCAS DE REFERÊNCIA:BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110069	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 1/8	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 1/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110070	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 9/64	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 9/64". MARCAS DE REFERÊNCIA:BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110071	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 5/32	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 5/32". MARCAS DE REFERÊNCIA:BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110072	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 11/64	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 11/64". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110073	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 3/16	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 3/16". MARCAS DE REFERÊNCIA:BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110074	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 13/64	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 13/64". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110075	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 7/32	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 7/32". MARCAS DE REFERÊNCIA:BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110076	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 15/64	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 15/64". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110077	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 1/4	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110078	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 17/64	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 17/64". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110079	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 9/32	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 9/32". MARCAS DE REFERÊNCIA:BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110080	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 19/64	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 19/64". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110081	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 5/16	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 5/16". MARCAS DE REFERÊNCIA:BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110082	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 21/64	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 21/64". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110083	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 11/32	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 11/32". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110084	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 23/64	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 23/64". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110085	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 3/8	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110086	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 25/64	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 25/64". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110087	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 13/32	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 13/32". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110088	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 7/16-1	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 7/16-1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110089	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 15/32	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 15/32". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110090	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 1/2	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110091	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 17/32	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 17/32". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110092	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 9/16	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 9/16". MARCAS DE REFERÊNCIA:BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110093	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 5/8	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 5/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110094	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 11/16	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 11/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110095	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 3/4	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 3/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110096	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 7/8	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 7/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110097	BROCA METAL ANSI B 94 11 M METAL 1	M28.011	UN	BROCA PARA METAL ANSI B 94 11 M METAL DURO 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110098	BROCA METAL DIN 338 METAL 0,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 0,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110099	BROCA METAL DIN 338 METAL 0,7	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 0,7 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110100	BROCA METAL DIN 338 METAL 0,8	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 0,8 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110101	BROCA METAL DIN 338 METAL 0,9	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 0,9 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110102	BROCA METAL DIN 338 METAL 1,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 1 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110103	BROCA METAL DIN 338 METAL 1,2	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 1,2 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110104	BROCA METAL DIN 338 METAL 1,3	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 1,3 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110105	BROCA METAL DIN 338 METAL 1,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 1,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110106	BROCA METAL DIN 338 METAL 1,8	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 1,8 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110107	BROCA METAL DIN 338 METAL 2,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 2 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110108	BROCA METAL DIN 338 METAL 2,2	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 2,2 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110109	BROCA METAL DIN 338 METAL 2,3	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 2,3 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110110	BROCA METAL DIN 338 METAL 2,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 2,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110111	BROCA METAL DIN 338 METAL 2,6	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 2,6 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110112	BROCA METAL DIN 338 METAL 2,7	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 2,7 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110113	BROCA METAL DIN 338 METAL 2,8	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 2,8 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110114	BROCA METAL DIN 338 METAL 3,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 3 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110115	BROCA METAL DIN 338 METAL 3,1	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 3,1 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110116	BROCA METAL DIN 338 METAL 3,2	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 3,2 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110117	BROCA METAL DIN 338 METAL 3,25	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 3,25 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110118	BROCA METAL DIN 338 METAL 3,3	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 3,3 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110119	BROCA METAL DIN 338 METAL 3,4	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 3,4 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110120	BROCA METAL DIN 338 METAL 3,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 3,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110121	BROCA METAL DIN 338 METAL 3,6	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 3,6 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110122	BROCA METAL DIN 338 METAL 3,8	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 3,8 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110123	BROCA METAL DIN 338 METAL 4,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 4 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110124	BROCA METAL DIN 338 METAL 4,1	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 4,1 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110125	BROCA METAL DIN 338 METAL 4,2	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 4,2 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110126	BROCA METAL DIN 338 METAL 4,25	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 4,25 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110127	BROCA METAL DIN 338 METAL 4,3	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 4,3 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110128	BROCA METAL DIN 338 METAL 4,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 4,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110129	BROCA METAL DIN 338 METAL 4,8	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 4,8 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110130	BROCA METAL DIN 338 METAL 5,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110131	BROCA METAL DIN 338 METAL 5,1	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 5,1 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110132	BROCA METAL DIN 338 METAL 5,2	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 5,2 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110133	BROCA METAL DIN 338 METAL 5,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 5,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110134	BROCA METAL DIN 338 METAL 6,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 6 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110135	BROCA METAL DIN 338 METAL 6,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 6,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110136	BROCA METAL DIN 338 METAL 6,8	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 6,8 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110137	BROCA METAL DIN 338 METAL 7,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 7 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110138	BROCA METAL DIN 338 METAL 7,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 7,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110139	BROCA METAL DIN 338 METAL 8,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 8 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110140	BROCA METAL DIN 338 METAL 8,1	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 8,1 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110141	BROCA METAL DIN 338 METAL 8,2	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 8,2 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110142	BROCA METAL DIN 338 METAL 8,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 8,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110143	BROCA METAL DIN 338 METAL 9,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 9 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110144	BROCA METAL DIN 338 METAL 9,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 9,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110145	BROCA METAL DIN 338 METAL 10,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 10 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110146	BROCA METAL DIN 338 METAL 10,2	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 10,2 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110147	BROCA METAL DIN 338 METAL 10,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 10,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110148	BROCA METAL DIN 338 METAL 11,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 11 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110149	BROCA METAL DIN 338 METAL 11,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 11,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110150	BROCA METAL DIN 338 METAL 12,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 12 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110151	BROCA METAL DIN 338 METAL 12,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 12,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110152	BROCA METAL DIN 338 METAL 12,9	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 12,9 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110153	BROCA METAL DIN 338 METAL 13,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 13 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110154	BROCA METAL DIN 338 METAL 13,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 13,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110155	BROCA METAL DIN 338 METAL 14,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 14 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110156	BROCA METAL DIN 338 METAL 14,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 14,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110157	BROCA METAL DIN 338 METAL 15,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 15 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110158	BROCA METAL DIN 338 METAL 15,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 15,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110159	BROCA METAL DIN 338 METAL 16,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 16 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110160	BROCA METAL DIN 338 METAL 16,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 16,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110161	BROCA METAL DIN 338 METAL 17,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 17 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110162	BROCA METAL DIN 338 METAL 17,5	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 17,5 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110163	BROCA METAL DIN 338 METAL 18,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 18 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110164	BROCA METAL DIN 338 METAL 19,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 19 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110165	BROCA METAL DIN 338 METAL 20,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 20 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110166	BROCA METAL DIN 338 METAL 21,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 21 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110167	BROCA METAL DIN 338 METAL 25,0	M28.011	UN	BROCA PARA METAL DIN 338 METAL DURO 25 Ø (mm). MARCAS DE REFERÊNCIA: BOSCH / IRWIN / TRAMONTINA PRO.
1280110168	FERRAMENTA PASTILHA WIDIA TORNO	M28.011	UN	FERRAMENTA PASTILHA WIDIA PARA TORNO. MARCAS DE REFERÊNCIA: WETZEL / TRAMONTINA
1280110169	DISCO DE CORTE PLANO 3000X28X190MM	M28.011	UN	DISCO DE CORTE - TIPO 41 PARA CORTE DE AÇO CARBONO E AÇO INOXIDÁVEL - CORTE PLANO 3000X28X190MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: NORTON.
1280110170	MOTORREDUTOR PARAFUSO 13/13 1,22CV	M28.011	UN	MOTORREDUTOR DE PARAFUSO SEM FIM UNIVERSAL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM DIVERSOS EQUIPAMENTOS;-APLICAÇÃO: TANQUE DE POLÍMERO;-FATOR DE REDUÇÃO: 13/13;-POTÊNCIA: 0,75/0,9 KW = 1,22 CV;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-IP: 55.
1280110171	SUPORTE TRIGON NR 2020 K6	M28.011	UN	SUPORTE PARA TORNEAMENTO EXTERNO 20 X 20 - MWLNR 2020 K06 - PASTILHA WNMG 06
1280110172	SUPORTETRIGON NR 2525 M08	M28.011	UN	SUPORTE PARA TORNEAMENTO EXTERNO 25 X 25 - MWLNR 2525 M-08 - PASTILHA WNMG 08
1280110173	SUPORTE ESQUERDO MTJNL 2020 K16	M28.011	UN	SUPORTE PARA TORNEAMENTO EXTERNO 20 X 20 - MTJNL 2020 K16 - PASTILHA TNMG 16 ESQ
1280110174	SUPORTE INTERNO S06 (DIAMETRO 8MM)	M28.011	UN	SUPORTE INTERNO S06 (DIAMETRO 8MM)
1280110175	PASTILHA P/ SUPORTE INTERNO S06	M28.011	UN	PASTILHA P/ SUPORTE INTERNO S06 DIAMETRO 8MM
1280110176	SUPORTE INTERNO S09 (DIAMETRO 10MM)	M28.011	UN	SUPORTE INTERNO S09 (DIAMETRO 10MM)
1280110177	PASTILHA P/ SUPORTE INTERNO S09	M28.011	UN	PASTILHA P/ SUPORTE INTERNO S09 (DIAMETRO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110178	SUPORTE INTERNO S16 (DIAMTERO 16MM)	M28.011	UN	SUPORTE INTERNO S16 (DIAMTERO 16MM)
1280110179	PASTILHA P/SUPORTE INTERNO S16	M28.011	UN	PASTILHA P/SUPORTE INTERNO S16 (DIAMTERO 1
1280110180	SUPORTE EXTERNO SROCN 2020 K10	M28.011	UN	SUPORTE EXTERNO SROCN 2020 K10
1280110181	PASTILHA SUPORTE EXTERNO SROCN 2020 K10	M28.011	UN	PASTILHA SUPORTE EXTERNO SROCN 2020 K10
1280110182	PASTILHA WNMG 06T304-TF	M28.011	UN	PASTILHA WNMG 06T304-TF
1280110183	PASTILHA WNMG 08 0404	M28.011	UN	PASTILHA WNMG 08 0404
1280110184	PASTILHA TNMG 160404 HA INOX	M28.011	UN	PASTILHA TNMG 160404 HA INOX
1280110185	PASTILHA ROSCA MMT11RA60 SVP 15 TF-MTP	M28.011	UN	PASTILHA ROSCA MMT11RA60 SVP 15 TF-MTP
1280110186	PASTILHA ROSCA MM16IRG60 15TF MTB	M28.011	UN	PASTILHA ROSCA MM16IRG60 15TF MTB
1280110187	PASTILHA ROSCA MMT 16ER AG60 VPIS TF	M28.011	UN	PASTILHA ROSCA MMT 16ER AG60 VPIS TF
1280110188	SUPORTE ROSCA EXTERNO MMTER 2020 K16 -C	M28.011	UN	SUPORTE ROSCA EXTERNO MMTER 2020 K16 -C
1280110189	SUPORTE ROSCA EXTERNO MMTER 2525 K16	M28.011	UN	SUPORTE ROSCA EXTERNO MMTER 2525 K16
1280110190	SUPORTE ROSCA EXTERNA TRAPEZOIDAL 2020	M28.011	UN	SUPORTE ROSCA EXTERNA TRAPEZOIDAL 2020
1280110191	MANDRIL E CONICO CM4 B18	M28.011	UN	MANDRIL 5/8 C/ CHAVE - LINHA INDUSTRIAL PESADA - CÔNICO B18 + HASTE CONE MORSE 3
1280110192	MANDRIL E CONICO CM5 B22	M28.011	UN	MANDRIL 3/4 C/ CHAVE - LINHA INDUSTRIAL PESADA - CÔNICO B22 (5 A 20MM)
1280110193	BUCHA DE REDUÇÃO CM5 PARA CM4	M28.011	UN	BUCHA DE REDUÇÃO CM5 PARA CM4
1280110194	PONTA ROTATIVA CM4	M28.011	UN	PONTA ROTATIVA CM4
1280110195	PONTA ROTATIVA CM5	M28.011	UN	PONTA ROTATIVA CM5
1280110196	MANGUEIRA TUBO 1/2" AÇO - 500MM	M28.011	UN	"MANGUEIRA TUBO 1/2"" AÇO - 500MM"
1280110197	BROCA AÇO 22MM CONICO	M28.011	UN	BROCA HASTE CONICA DIN345 - MED. 22,0 X 248MM
1280110198	BROCA AÇO 22,5 CONICO	M28.011	UN	BROCA HASTE CONICA DIN345 - MED. 22,5 X 253MM
1280110199	BROCA AÇO 23MM CONICO	M28.011	UN	BROCA HASTE CONICA DIN345 - MED. 23,0 X 253MM
1280110200	BROCA AÇO 23,5MM CONICO	M28.011	UN	BROCA HASTE CONICA DIN345 - MED. 23,5 X 276MM
1280110201	BROCA AÇO 24MM CONICO	M28.011	UN	BROCA HASTE CONICA DIN345 - MED. 24,0 X 281MM
1280110202	BROCA AÇO 35MM CONICO	M28.011	UN	BROCA HASTE CONICA DIN345 - MED. 35,0 X 339MM
1280110203	ESCARIADOR 90° 7-25MM	M28.011	UN	ESCARIADOR 90° 7-25MM
1280110204	BROCA DE CENTRO 1/8 X 5/16	M28.011	UN	BROCA PARA CENTRAR 1/8 X 5/16 - DIN 333A
1280110205	BROCA DE CENTRO 3/16 X 7/16	M28.011	UN	BROCA PARA CENTRAR 3/16 X 7/16 - DIN 333A - POLEGADA
1280110206	BROCA DE CENTRO 1/4 X 5/8	M28.011	UN	BROCA PARA CENTRAR 1/4 X 5/8 - DIN 333A - POLEGADA
1280110207	FRESA 4MM	M28.011	UN	FRESA DE METAL DURO TOPO RETO 45HRC 4C - 4MM (4 X 11 X 50 H4)
1280110208	FRESA 5MM	M28.011	UN	FRESA DE METAL DURO TOPO RETO 45HRC 4C - 5MM (5 X 13 X 50 H5)
1280110209	FRESA TOPO RETO 2 CORTES 6MM	M28.011	UN	FRESA DE TOPO RETO DIN 327 B - HSS (M2) - MED. 6MM - 2 CORTES
1280110210	FRESA TOPO RETO 2 CORTES 8MM	M28.011	UN	FRESA DE TOPO RETO DIN 327 BN - HSS (M2) - MED. 8MM - 2 CORTES
1280110211	FRESA TOPO RETO 2 CORTES 10MM	M28.011	UN	FRESA DE TOPO RETO DIN 327 B - HSS (M2) - MED. 10MM - 2 CORTES
1280110212	FRESA TOPO RETO 2 CORTES 12MM	M28.011	UN	FRESA DE TOPO RETO DIN 327 BN - HSS (M2) - MED. 12MM - 2 CORTES
1280110213	FRESA TOPO RETO 2 CORTES 14MM	M28.011	UN	FRESA DE TOPO RETO DIN 327 BN - HSS (M2) - MED. 14MM - 2 CORTES
1280110214	FRESA TOPO RETO 2 CORTES 16M	M28.011	UN	FRESA DE TOPO RETO DIN 327 B - HSS (M2) - MED. 16MM - 2 CORTES
1280110215	FRESA TOPO RETO 2 CORTES18MM	M28.011	UN	FRESA DE TOPO RETO DIN 327 BN - HSS (M2) - MED. 18MM - 2 CORTES
1280110216	SUPORTE BEDAME 4T25 2525 DIAM 125MM	M28.011	UN	SUPORTE BEDAME 4T25 2525 DIAMTERO 125MM
1280110217	PASTILHA GY2M0400G040N-MS	M28.011	UN	PASTILHA GY2M0400G040N-MS
1280110218	PASTILHA GY2M0300F030N-GM	M28.011	UN	PASTILHA GY2M0300F030N-GM
1280110219	PASTILHA ROSCA TRAP 16IR R166 3.0TR 3MM	M28.011	UN	PASTILHA ROSCA TRAPEZOIDAL 16IR R166 3.0TR 3MM
1280110220	MOTORREDUTOR EIXO SEM FIM 1CV 1/300	M28.011	UN	MOTORREDUTOR DE PARAFUSO SEM FIM UNIVERSAL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM DIVERSOS EQUIPAMENTOS;-APLICAÇÃO: REMOVEDOR DE LODO;-FATOR DE REDUÇÃO: 1/300;-POTÊNCIA: 1 CV;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-IP: 55.
1280110221	RODA P/ TRAF0 500KVA EEAT PLANALTO	M28.011	UN	RODA PARA TRANSFORMADOR DE 500KVA DA SUBESTAÇÃO DA EEAT PLANALTO Nº DESÉRIE 52320 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO;- SUPORTABILIDADE: ATÉ 2000KG;- DIÂMETRO: 125MM;- LARGURA: 38MM;- ALTURA TOTAL: 150MM;- TEMPERATURA DE TRABALHO: -40°C A +400°C;- FIXAÇÃO POR PARAFUSO ÚNICO DE 30MM EM CHAPA SUPERIOR.REFERÊNCIA PROJETO ELÉTRICO A-035-000-60-6-XX-0195 R0.
1280110222	SERRA COPO PARA FURO EM CARGA DN50	M28.011	UN	SERRA COPO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA MÁQUINA ELÉTRICA DE PERFURAÇÃO DE TUBULAÇÕES DE SANEAMENTO COM AREDE EM CARGA;- COMPATÍVEL COM MÁQUINA ELÉTRICA DA MARCA STARLUX;- COMPOSTA EM LIGA DE TUNGSTÊNIO;- PARA CORTES EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, FIBROCIMENTO, PVC, PEAD;- DIÂMETRO DE 50 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110223	SERRA COPO PARA FURO EM CARGA DN75	M28.011	UN	SERRA COPO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA MÁQUINA ELÉTRICA DE PERFURAÇÃO DE TUBULAÇÕES DE SANEAMENTO COM AREDE EM CARGA;- COMPATÍVEL COM MÁQUINA ELÉTRICA DA MARCA STARLUX;- COMPOSTA EM LIGA DE TUNGSTÊNIO;- PARA CORTES EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, FIBROCIMENTO, PVC, PEAD;- DIÂMETRO DE 75 MM.
1280110224	SERRA COPO PARA FURO EM CARGA DN100	M28.011	UN	SERRA COPO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA MÁQUINA ELÉTRICA DE PERFURAÇÃO DE TUBULAÇÕES DE SANEAMENTO COM AREDE EM CARGA;- COMPATÍVEL COM MÁQUINA ELÉTRICA DA MARCA STARLUX;- COMPOSTA EM LIGA DE TUNGSTÊNIO;- PARA CORTES EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, FIBROCIMENTO, PVC, PEAD;- DIÂMETRO DE 100 MM.
1280110225	SERRA COPO PARA FURO EM CARGA DN150	M28.011	UN	SERRA COPO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA MÁQUINA ELÉTRICA DE PERFURAÇÃO DE TUBULAÇÕES DE SANEAMENTO COM AREDE EM CARGA;- COMPATÍVEL COM MÁQUINA ELÉTRICA DA MARCA STARLUX;- COMPOSTA EM LIGA DE TUNGSTÊNIO;- PARA CORTES EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, FIBROCIMENTO, PVC, PEAD;- DIÂMETRO DE 150 MM.
1280110226	SERRA COPO PARA FURO EM CARGA DN200	M28.011	UN	SERRA COPO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA MÁQUINA ELÉTRICA DE PERFURAÇÃO DE TUBULAÇÕES DE SANEAMENTO COM AREDE EM CARGA;- COMPATÍVEL COM MÁQUINA ELÉTRICA DA MARCA STARLUX;- COMPOSTA EM LIGA DE TUNGSTÊNIO;- PARA CORTES EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, FIBROCIMENTO, PVC, PEAD;- DIÂMETRO DE 200 MM.
1280110227	SUPORTE TORNEAR INT SANDVIK S32U	M28.011	UN	SUPORTE, TORNEAMENTO INTERNO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO;- DIÂMETRO 32,0MM;- COMPRIMENTO 350,0MM;- PARA INSERTO TRIANGULAR TNMG16;REF: SANDVIK COROMANT S32U-PTFNR16WGNS.
1280110228	SUPORTE TORNEAR INT SANDVIK S25T	M28.011	UN	SUPORTE, TORNEAMENTO INTERNO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO;- DIÂMETRO 25,0MM;- COMPRIMENTO 300,0MM;- PARA INSERTO TRIANGULAR TNMG16;REF: SANDYVIK COROMANT S25T-PTFNR16WGNS.
1280110229	SUPORTE TORNEAR INT SANDVIK S20S	M28.011	UN	SUPORTE, TORNEAMENTO INTERNO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO;- DIÂMETRO 20,0MM;- COMPRIMENTO 250,0MM;- PARA INSERTO TRIANGULAR TNMG16;REF: SANDYVIK COROMANT S20S-PTFNR16WGNB.
1280110230	PASTILHA T-MAX SANDVIK TNMG 160404-QM	M28.011	UN	PASTILHA T-MAX PARA TORNEAMENTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORMATO TRIANGULAR;- ÂNGULO DE FOLGA 0°;- TOLERÂNCIA +OU- 0,13 MM;- ARESTA DE CORTE 16 MM EM AMBOS OS LADOS, ESPESSURA DA PASTILHA 4,97MM;- RAIO DA PONTA 0,4 MM;REF: SANDVIK COROMANT TNMG 16 04 04-QM 2220.
1280110231	PASTILHA ROSCA EXT SANDVIK 266RG-16VM01A	M28.011	UN	PASTILHA, TORNEAMENTO DE ROSCA EXTERNA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CORO THREAD 266;- SENTIDO DIREITA;- PERFIL V 60°, UM CORTE POR ARESTA;- ARESTA ARREDONDADA;- PARA ROSCA MÉTRICA;REF: SANDVIK COROMANT 266RG-16VM01A002M 1125.
1280110232	PASTILHA ROSCA INT SANDVIK 266RL-16VM01A	M28.011	UN	PASTILHA, TORNEAMENTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA INTERNA;- CORO THREAD 266;- SENTIDO DIREITA;- PERFIL V 60°, UM CORTE POR ARESTA;- PARA ROSCA MÉTRICA;REF: SANDVIK COROMANT 266RL - 16VM01A002M 1125.
1280110233	PASTILHA CORTE SANDVIK C2I-G2N-0300-0002	M28.011	UN	PASTILHA PARA CORTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COROCUT 2;- LARGURA DO CORTE 3,0 MM, COMPRIMENTO DA INTERFERÊNCIA NA ARESTA 19,81MM;- PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE 19,02 MM;- RAIO DO CANTO DIREITO 0,02 MM;- RAIO DO CANTO ESQUERDO 0,02 MM;- ESPESSURA DA PASTILHA 4,3321 MM;REF: SANDVIK COROMANT C2I-G2N-0300-0002-CM1225.
1280110234	FRESA TOPO 20,0MM DIN844 K20 SANDVIK	M28.011	UN	FRESA, TOPO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO 20,0 MM;- QUATRO CORTES;- DIN844 K20;REF: SANDVIK COROMANT C24720.0.
1280110235	FRESA TOPO 16,0MM DIN844 K16 SANDVIK	M28.011	UN	FRESA, TOPO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO 16,0 MM;- QUATRO CORTES;- DIN844 K16;REF: SANDVIK COROMANT C24716.0.
1280110236	FRESA TOPO 14,0MM DIN844 K14 SANDVIK	M28.011	UN	FRESA, TOPO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO 14,0 MM;- QUATRO CORTES;- DIN844 K14;REF: SANDVIK COROMANT C 24714.0.
1280110237	CALCO PAST TRI SANDVIK 170.3.852GNB	M28.011	UN	CALÇO, PASTILHA TRIÂNGULAR.REF: SANDYVIK COROMANT 170.3.852GNB.
1280110238	CALCO PAST ESQ SANDVIK 5322 390-11	M28.011	UN	CALÇO DA PASTILHA, VERSÃO ESQUERDA.REF: SANDVIK COROMANT 5322 390-11.
1280110239	CALCO PAST DIR SANDVIK 5322 389-11	M28.011	UN	CALÇO DA PASTILHA, VERSÃO DIREITA.REF: SANDVIK COROMANT5322 389-11.
1280110240	FRESA TOPO 90GR SANDVIK R390012A1211MGNB	M28.011	UN	FRESA, TOPO, 90°.REF: SANDYVIK R390-012A1211MGNB.
1280110241	FRESA TOPO P INT SANDVIK R390016A1611LGN	M28.011	UN	FRESA, TOPO, PASTILHA INTERCAMBIÁVEL.REF: SANDYVIK CORMANT R390-016A1611L-GNB.
1280110242	FRESA TOPO 90GR SANDVIK R390020A2011MGNB	M28.011	UN	FRESA, TOPO, 90°, BT999 20 3C 11WS.REF: SANDVIK COROMANT R390020A2011MGNB.
1280110243	FRESA TOPO 90GR SANDVIK R390025A2011LGNB	M28.011	UN	FRESA, TOPO, 90°.REF: SANDVIK COROMANT R390025A2011LGNB.
1280110244	PASTILHA P FRESA SANDVIK R390-11T308M-PM	M28.011	UN	PASTILHA, PARA FRESA, COROMILL 390.REF: SANDVIK COROMANT R390-11 T3 08M-PM 1130.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110245	PLACA AUTOCENTRANTE 3 CAST 10" K11-250F	M28.011	UN	PLACA AUTOCENTRANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 10 POLEGADAS (250,00 MM);- MONOBLOCO;- FIXAÇÃO FRONTAL;- JOGO DE 3 CASTANHAS INTERNAS MONTADAS NA PLACA + JOGO DE 3 CASTANHAS EXTERNAS;- 3 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO;- 1 CHAVE PARA PLACA;- CORPO E TAMPA TRASEIRA EM FERRO FUNDIDO;- COMPONENTES EM AÇO TEMPERADO E RETIFICADO;- DIÂMETRO DO FURO CENTRAL 80,00MM;- REF: BTFIXO K11-250F.
1280110246	PLACA AUTOCENTRANTE 3 CAST 12" K11-320F	M28.011	UN	PLACA AUTOCENTRANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 12 POLEGADAS (315,00 MM);- MONOBLOCO;- FIXAÇÃO FRONTAL;- JOGO DE 3 CASTANHAS INTERNAS MONTADAS NA PLACA + JOGO DE 3 CASTANHAS EXTERNAS;- 3 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO;- 1 CHAVE PARA PLACA;- CORPO E TAMPA TRASEIRA EM FERRO FUNDIDO;- COMPONENTES EM AÇO TEMPERADO E RETIFICADO;- DIÂMETRO DO FURO CENTRAL 80,00MM;- REF: BTFIXO K11-320F.
1280110247	BARRA MANDR INT SANDVIK A10KSTFCL09R	M28.011	UN	BARRA DE MANDRILAR; TORNEAMENTO INTERNO; EM AÇO SAE 4140; CANAL DEREFRIGERAÇÃO AXIAL CONCÊNTRICO, DIÂMETRO MÍNIMO DO FURO 13,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 10,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 125,00MM; SENTIDO ESQUERDA; REF: SANDVIK A10K STFCL 09R.
1280110248	BARRA MANDR INT SANDVIK A12MSTFCL11	M28.011	UN	BARRA DE MANDRILAR; TORNEAMENTO INTERNO; EM AÇO SAE 4140; CANAL DEREFRIGERAÇÃO AXIAL CONCÊNTRICO, DIÂMETRO MÍNIMO DO FURO 16,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 12,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00MM; SENTIDO ESQUERDO; REF: SANDVIK A12M STFCL 11.
1280110249	BARRA MANDR INT SANDVIK A16RSTFCL11R	M28.011	UN	BARRA DE MANDRILAR; TORNEAMENTO INTERNO; EM AÇO SAE 4140; CANAL DEREFRIGERAÇÃO AXIAL CONCÊNTRICO, DIÂMETRO MÍNIMO DO FURO 20,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 16,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 200,00MM; SENTIDO ESQUERDA; REF: SANDVIK A16R STFCL 11R.
1280110250	BARRA MANDR INT SANDVIK A20SSTFCL11R	M28.011	UN	BARRA DE MANDRILAR; TORNEAMENTO INTERNO; EM AÇO SAE 4140; CANAL DEREFRIGERAÇÃO AXIAL CONCÊNTRICO, DIÂMETRO MÍNIMO DO FURO 25,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 250,00MM; SENTIDO ESQUERDO; REF: SANDVIK A20S STFCL 11R.
1280110251	BARRA MANDR INT SANDVIK A10KSTFCR09	M28.011	UN	BARRA DE MANDRILAR; TORNEAMENTO INTERNO; EM AÇO SAE 4140; CANAL DEREFRIGERAÇÃO AXIAL CONCÊNTRICO, DIÂMETRO MÍNIMO DO FURO 13,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 10,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 125,00MM; SENTIDO DIREITA; REF: SANDVIK A10K STFCR 09.
1280110252	BARRA MAND INT SANDVIK A12MSTFCR11	M28.011	UN	BARRA DE MANDRILAR; TORNEAMENTO INTERNO; EM AÇO SAE 4140; CANAL DEREFRIGERAÇÃO AXIAL CONCÊNTRICO, DIÂMETRO MÍNIMO DO FURO 16,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 12,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00MM; REF: SANDVIK A12M STFCR 11.
1280110253	BARRA MAND INT SANDVIK A16RSTFCR11	M28.011	UN	BARRA DE MANDRILAR; TORNEAMENTO INTERNO; EM AÇO SAE 4140; CANAL DEREFRIGERAÇÃO AXIAL CONCÊNTRICO, DIÂMETRO MÍNIMO DO FURO 20,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 16,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 200,00MM; REF: SANDVIK A16R STFCR 11.
1280110254	BARRA MAND INT SANDVIK S25TPTFNR16W	M28.011	UN	BARRA DE MANDRILAR; PARA TORNEAMENTO INTERNO; EM AÇO SAE 4140; DIÂMETRO MÍNIMO DO FURO A MANDRILAR 32,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 300,00 MM; REF: SANDVIK S25T-PTFNR16-W.
1280110255	BARRA MAND INT SANDVIK S32UPTFNR16W	M28.011	UN	BARRA DE MANDRILAR; PARA TORNEAMENTO INTERNO; EM AÇO SAE 4140; DIÂMETRO MÍNIMO DO FURO A MANDRILAR 40,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 32,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 350,00 MM; REF: SANDVIK S32U-PTFNR16-W.
1280110256	BARRA MAND INT SANDVIK S40VPTFNR16W	M28.011	UN	BARRA DE MANDRILAR ; PARA TORNEAMENTO INTERNO; EM AÇO SAE 4140; DIÂMETRO MÍNIMO DO FURO A MANDRILAR 50,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 40,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 400,00 MM; REF: SANDVIK S40V-PTFNR 16-W.
1280110257	BARRA MAND ROS INT SANDVIK 266RKF1616	M28.011	UN	SUORTE; PARA TORNEAMENTO INTERNO; EM AÇO SAE 4140; DIÂMETRO MÍNIMO DO FURO A MANDRILAR 20,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 16,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 200,00 MM; REF: SANDVIK 266RKF-16-16.
1280110258	BARRA MAND ROS INT SANDVIK 266RKF2016	M28.011	UN	BARRA DE MANDRILAR; PARA TORNEAMENTO DE ROSCA INTERNA; EM AÇO SAE 4140; DIÂMETRO MÍNIMO DO FURO A MANDRILAR 25,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 250,00 MM; REF: SANDVIK 266RKF-20-16.
1280110259	BARRA MAND ROS INT SANDVIK 266RKF2022	M28.011	UN	BARRA DE MANDRILAR ; PARA TORNEAMENTO DE ROSCA INTERNA; EM AÇO SAE 4140; DIÂMETRO MÍNIMO DO FURO A MANDRILAR 25,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 250,00 MM; REF: SANDVIK 266RKF-20-22.
1280110260	BARRA MAND ROS INT SANDVIK 266RKF2516	M28.011	UN	BARRA DE MANDRILAR; PARA TORNEAMENTO DE ROSCA INTERNA; EM AÇO SAE 4140; DIÂMETRO MÍNIMO DO FURO A MANDRILAR 32,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 300,00 MM; REF: SANDVIK 266RKF-25-16.
1280110261	BARRA MAND ROS INT SANDVIK 266RKF2522	M28.011	UN	BARRA DE MANDRILAR; PARA TORNEAMENTO DE ROSCA INTERNA; EM AÇO SAE 4140; DIÂMETRO MÍNIMO DO FURO A MANDRILAR 32,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 300,00 MM; REF: SANDVIK 266RKF-25-22.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110262	BLOCO PORTA LAM SANDVIK 1512202025	M28.011	UN	BLOCO PORTA LAMINA; PARA LÂMINA TAMANHO 25; LARGURA TOTAL 38,1 MM;ALTURA TOTAL 52,5 MM; COMPRIMENTO TOTAL 120,00 MM; REF: SANDVIK SANDVIK151.2-2020-25.
1280110263	BLOCO PORTA LAM SANDVIK 1512252025	M28.011	UN	BLOCO PORTA LAMINA; PARA LÂMINA TAMANHO 25; LARGURA TOTAL 38,1 MM;ALTURA TOTAL 52,5 MM; COMPRIMENTO TOTAL 120,00 MM; REF: SANDVIK SANDVIK151.2-2520-25.
1280110264	BROCA HAST CIL ACO RP 14,5 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 14,50 MM; CONFORME NORMA DIN 338; REF.:DORMER A00214.5OU OSG.
1280110265	BROCA HAST CIL ACO RP 16,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 16,00 MM; CONFORME NORMA DIN 338; REF.:DORMER A00216.0OU OSG.
1280110266	BROCA HAST CIL ACO RP 09,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 9,00 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A0029.0 OU OSG.
1280110267	BROCA HAST CIL ACO RP 03,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA HASTE PARALELELA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 3,00 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A0023.0 OU OSG.
1280110268	BROCA HAST CIL ACO RAP 03,5 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 3,50 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A0023.5 OU OSG.
1280110269	BROCA HAST CIL ACO RP 04,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTECILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 4,00 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A0024.0 OU OSG.
1280110270	BROCA HAST CIL ACO RP 04,5 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE PARALELELA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 4,50 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A0024.5 OU OSG.
1280110271	BROCA HAST CIL ACO RP 05,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 5,00 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A0025.0 OU OSG.
1280110272	BROCA HAST CIL ACO RP 05,5 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 5,50 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A0025.5 OU OSG.
1280110273	BROCA HAST CIL ACO RP 06,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 6,00 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A0026.0 OU OSG.
1280110274	BROCA HAST CIL ACO RP 06,5 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 6,50 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A0026.5 OU OSG.
1280110275	BROCA HAST CIL ACO RP 07,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 7,00 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A0027.0 OU OSG.
1280110276	BROCA HAST CIL ACO RP 07,5 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 7,50 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A0027.5 OU OSG.
1280110277	BROCA HAST CIL ACO RP 08,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 8,00 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A0028.0 OU OSG.
1280110278	BROCA HAST CIL ACO RP 08,5 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 8,50 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A0028.5 OU OSG.
1280110279	BROCA HAST CIL ACO RAP 09,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 9,00 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A0029.0 OU OSG.
1280110280	BROCA HAST CIL ACO RP 09,5 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 9,50 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A0029.5 OU OSG.
1280110281	BROCA HAST CIL ACO RP 10,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTECILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 10,00 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A00210.0 OU OSG.
1280110282	BROCA HAST CIL ACO RP 10,5 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 10,50 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A00210.5 OU OSG.
1280110283	BROCA HAST CIL ACO RP 11,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 10,50 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A00211.0 OU OSG.
1280110284	BROCA HAST CIL ACO RP 11,5 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 11,50 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A00211.5 OU OSG.
1280110285	BROCA HAST CIL ACO RP 12,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 12,00 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A00212.0 OU OSG.
1280110286	BROCA HAST CIL ACO RP 12,5 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 12,50 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A00212.5 OU OSG.
1280110287	BROCA HAST CIL ACO RAP 13,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE PARALELELA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 13,00 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A00213.0 OU OSG.
1280110288	BROCA HAST CIL ACO RP 13,5 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 13,50 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A00213.5 OU OSG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110289	BROCA HAST CIL ACO RP 14,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTECILINDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 14,00 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A00214.0 OU OSG.
1280110290	BROCA HAST CIL ACO RP 14,5 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 14,50 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A00214.5 OU OSG.
1280110291	BROCA HAST CIL ACO RP 15,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 15,00 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A00215.0 OU OSG.
1280110292	BROCA HAST CIL ACO RP 15,50 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 15,50 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A00215.5 OU OSG.
1280110293	BROCA HAST CIL ACO RP 16,0 MM DIN 338	M28.011	UN	BROCA; HASTE CILÍNDRICA; AÇO RÁPIDO, REVESTIDA EM NITRETO DE TITÂNIO(TIN); DIAMETRO 16,00 MM; CONFORME NORMA DIN 338;REF.:DORMER A00216.0 OU OSG.
1280110294	BROCA HAST CON ACO RP 18,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CÔNICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 18,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 130,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 228,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345;REF.:DORMER A13018.0 OU OSG.
1280110295	BROCA HAST CON ACO RP 16,5 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CÔNICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO16.50,00 MM X COMPRIMENTO DE CORTE 125,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL223,00MM; ÂNGULO DA PONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345;REF.:DORMERA13016.5 OU OSG.
1280110296	BROCA HAST CON ACO RP 17,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CÔNICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 17,00MMX COMPRIMENTO DE CORTE 125,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 223,00MM; ÂNGULODAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345;REF.:DORMER A13017.0 OU OSG.
1280110297	BROCA HAST CON ACO RP 17,5 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CÔNICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 17,50MMX COMPRIMENTO DE CORTE 130,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 228,00MM; ÂNGULODAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345;REF.:DORMER A13017.5 OU OSG.
1280110298	BROCA HAST CON ACO RP 18,5 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CÔNICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 18,50MMX COMPRIMENTO DE CORTE 135,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 233,00MM; ÂNGULODAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345;REF.:DORMER A13018.5 OU OSG.
1280110299	BROCA HAST CON ACO RP 19,00 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 19,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 135,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 233,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345;REF.:DORMER A13019.0 OU OSG.
1280110300	BROCA HAST CON ACO RP 20,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 20,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 140,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 238,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345;REF.:DORMER A13020.0 OU OSG.
1280110301	BROCA HAST CON ACO RP 20,5 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 20,50 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 145,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 243,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13020.5 OU OSG.
1280110302	BROCA HAST CON ACO RP 21,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 21,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 145,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 243,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13021.0 OU OSG.
1280110303	BROCA HAST CON ACO RP 22,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 22,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 150,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 248,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13022.0 OU OSG.
1280110304	BROCA HAST CON ACO RP 23,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 23,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 155,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 253,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13023.0 OU OSG.
1280110305	BROCA HAST CON ACO RP 24,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 24,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 160,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 281,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13024.0 OU OSG.
1280110306	BROCA HAST CON ACO RP 25,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 25,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 160,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 281,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13025.0 OU OSG.
1280110307	BROCA HAST CON ACO RP 26,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 26,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 165,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 286,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13026.0 OU OSG.
1280110308	BROCA HAST CON ACO RP 27,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 27,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 170,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 291,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13027.0 OU OSG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110309	BROCA HAST CON ACO RP 28,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 28,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 170,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 291,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13028.0 OU OSG.
1280110310	BROCA HAST CON ACO RP 29,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 29,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 175,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 296,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13029.0 OU OSG.
1280110311	BROCA HAST CON ACO RP 30,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 30,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 175,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 296,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13030.0 OU OSG.
1280110312	BROCA HAST CON ACO RP 31,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 31,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 180,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 301,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13031.0 OU OSG.
1280110313	BROCA HAST CON ACO RP 32,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 32,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 185,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 334,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13032.0 OU OSG.
1280110314	BROCA HAST CON ACO RP 33,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 33,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 185,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 334,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13033.0 OU OSG.
1280110315	BROCA HAST CON ACO RP 34,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 34,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 190,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 339,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13034.0 OU OSG.
1280110316	BROCA HAST CON ACO RP 35,00 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 35,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 190,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 339,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13035.0 OU OSG.
1280110317	BROCA HAST CON ACO RP 36,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 36,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 195,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 344,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13036.0 OU OSG.
1280110318	BROCA HAST CON ACO RP 37,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 37,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 195,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 344,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13037.0 OU OSG.
1280110319	BROCA HAST CON ACO RP 38,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 38,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 200,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 349,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13038.0 OU OSG.
1280110320	BROCA HAST CON ACO RP 39,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 39,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 200,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 349,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13039.0 OU OSG.
1280110321	BROCA HAST CON ACO RP 40,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 40,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 200,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 349,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13040.0 OU OSG.
1280110322	BROCA HAST CON ACO RP 41,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 41,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 205,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 349,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13041.0 OU OSG.
1280110323	BROCA HAST CON ACO RP 42,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 42,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 205,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 354,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13042.0 OU OSG.
1280110324	BROCA HAST CON ACO RP 43,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 43,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 210,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 359,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13043.0 OU OSG.
1280110325	BROCA HAST CON ACO RP 44,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 44,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 210,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 359,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13044.0 OU OSG.
1280110326	BROCA HAST CON ACO RP 45,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIAMETRO 45,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 210,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 359,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13045.0 OU OSG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110327	BROCA HAST CON ACO RP 46,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIÂMETRO 46,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 215,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 364,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13046.0 OU OSG.
1280110328	BROCA HAST CON ACO RP 48,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIÂMETRO 48,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 220,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 369,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13048.0 OU OSG.
1280110329	BROCA HAST CON ACO RP 49,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIÂMETRO 49,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 220,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 369,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13049.0 OU OSG.
1280110330	BROCA HAST CON ACO RP 50,0 MM DIN 345	M28.011	UN	BROCA; HASTE CONICA; AÇO RÁPIDO, REVENIDO A VAPOR; DIÂMETRO 50,00 MMX COMPRIMENTO DE CORTE 220,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 369,00MM; ÂNGULO DAPONTA 118°; CONFORME NORMA DIN 345; REF.:DORMER A13050.0 OU OSG.
1280110331	BROCA PT 15,0 MM SANDVIK 870150015L.203	M28.011	UN	BROCA COM PONTA INTERCAMBIÁVEL; DIÂMETRO MIÍNIMO DE CORTE 15,00 MM;DIÂMETRO MÁXIMO DE CORTE 15,99 MM; COMPRIMENTO DA PONTA 3,17MM;COMPRIMENTO ÚTIL50,42 MM; COMPRIMENTO TOTAL 119,00 MM; DIÂMETRO DCONEXÃO LADO DAMÁQUINA 20,00 MM; REFRIGERAÇÃO CONCÊNTRICA AXIAL; REF:SANDVIK CORODRILL 870-1500-15-L.203.
1280110332	BROCA PT 20,0 MM SANDVIK 870200020L.253	M28.011	UN	BROCA COM PONTA INTERCAMBIÁVEL; DIÂMETRO MIÍNIMO DE CORTE 20,00 MM;DIÂMETRO MÁXIMO DE CORTE 20,99 MM; COMPRIMENTO DA PONTA 3,17,44MM;COMPRIMENTO ÚTIL 66,16 MM; COMPRIMENTO TOTAL 146,00 MM; DIÂMETRO DCONEXÃO LADO DA MÁQUINA 25,00 MM; REFRIGERAÇÃO CONCÊNTRICA AXIAL;REF: SANDVIK870-2000-20-L.253.
1280110333	BROCA PT 25,0 MM SANDVIK 870250025L.323	M28.011	UN	BROCA COM PONTA INTERCAMBIÁVEL; DIÂMETRO MIÍNIMO DE CORTE 25,00 MM;COMPRIMENTO DA PONTA 3,17,44MM; COMPRIMENTO ÚTIL 81,90 MM; COMPRIMENTOTOTAL 171,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 32,00 MM;REFRIGERAÇÃO CONCÊNTRICA AXIAL; REF: SANDVIK 870-2500-25-L.323.
1280110334	BUCHA RED C N 3X2 DIN 228 B3-2	M28.011	UN	BUCHA DE REDUÇÃO; CONE MORSE EXTERNO 3; DIÂMETRO MAIOR 23,825 MM; CONEMORSE INTERNO 2; DIÂMETRO MAIOR 17,78 MM; COMPRIMENTO TOTAL112,00MM;CONFORME NORMA DIN 228, MODELO B3-2; REF: BTFIXO 00693.
1280110335	BUCHA RED CON 5X2 DIN 228 B5-2	M28.011	UN	BUCHA DE REDUÇÃO; CONE MORSE EXTERNO 5; DIÂMETRO MAIOR 44,39 MM); CONEMORSE INTERNO 2; DIÂMETRO MAIOR 17,78 MM; COMPRIMENTO TOTAL 156,00MM;CONFORME NORMA DIN 228, MODELO B5-2; REF: BTFIXO 00693.
1280110336	CAL O SANDVIK 170.3-852	M28.011	UN	CALÇO; REF: SANDVIK 170.3-852.
1280110337	CAL O SANDVIK 5322 110-01	M28.011	UN	CALÇO; REF: SANDVIK 5322 110-01.
1280110338	CAL O SANDVIK 5322 110-02	M28.011	UN	CALÇO; REF: SANDVIK 5322 110-02.
1280110339	CAL O SANDVIK 5322 270-01	M28.011	UN	CALÇO; REF: SANDVIK 5322 270-01.
1280110340	CAL O SANDVIK 5322 320-01	M28.011	UN	CALÇO; REF: SANDVIK 5322 320-01.
1280110341	CAL O SANDVIK 5322 331-07	M28.011	UN	CALÇO; REF: SANDVIK 5322 331-07.
1280110342	CAL O SANDVIK 5322 379-11	M28.011	UN	CALÇO; REF: SANDVIK 5322 379-11.
1280110343	CAL O SANDVIK 5322 380-11	M28.011	UN	CALÇO; REF: SANDVIK 5322 380-11.
1280110344	CAL O SANDVIK 5322 389-11	M28.011	UN	CALÇO; REF: SANDVIK 5322 389-11.
1280110345	CAL O SANDVIK 5322 390-11	M28.011	UN	CALÇO; REF: SANDVIK 5322 390-11.
1280110346	CAL O SANDVIK 5322 474-01	M28.011	UN	CALÇO; REF: SANDVIK 5322 474-01.
1280110353	MANGA CIL EASY-FIX SANDVIK EF4010	M28.011	UN	MANGA CILINDRICA EASY-FIX; PARA FIXAÇÃO DE FERRAMENTA; DIÂMETRO DCONEXÃO LADO DA PEÇA 10,00 MM, DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 40,00MM, COMPRIMENTO TOTAL 75,00 MM; COM ENTRADA/AÍDA DE REFRIGERAÇÃOAXIALCONCÊNTRICA; REF:SANDVIK EF-40-10.
1280110354	MANGA CIL EASY-FIX SANDVIK EF4012	M28.011	UN	MANGA CILINDRICA EASY-FIX; PARA FIXAÇÃO DE FERRAMENTA; DIÂMETRO DCONEXÃO LADO DA PEÇA 12,00 MM, DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 40,00MM, COMPRIMENTO TOTAL 75,00 MM; COM ENTRADA/AÍDA DE REFRIGERAÇÃOAXIALCONCÊNTRICA; REF:SANDVIK EF-40-12.
1280110355	MANGA CIL EASY-FIX SANDVIK EF4016	M28.011	UN	MANGA CILINDRICA EASY-FIX; PARA FIXAÇÃO DE FERRAMENTA; DIÂMETRO DCONEXÃO LADO DA PEÇA 16,00 MM, DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 40,00MM, COMPRIMENTO TOTAL 75,00 MM; COM ENTRADA/AÍDA DE REFRIGERAÇÃOAXIALCONCÊNTRICA; REF:SANDVIK EF-40-16.
1280110356	MANGA CIL EASY-FIX SANDVIK EF4020	M28.011	UN	MANGA CILINDRICA EASY-FIX; PARA FIXAÇÃO DE FERRAMENTA; DIÂMETRO DCONEXÃO LADO DA PEÇA 20,00 MM, DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 40,00MM, COMPRIMENTO TOTAL 75,00 MM; COM ENTRADA/AÍDA DE REFRIGERAÇÃOAXIALCONCÊNTRICA; REF:SANDVIK EF-40-20.
1280110357	MANGA CIL EASY-FIX SANDVIK EF4025	M28.011	UN	MANGA CILINDRICA EASY-FIX; PARA FIXAÇÃO DE FERRAMENTA; DIÂMETRO DCONEXÃO LADO DA PEÇA 25,00 MM, DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 40,00MM, COMPRIMENTO TOTAL 75,00 MM; COM ENTRADA/AÍDA DE REFRIGERAÇÃOAXIALCONCÊNTRICA; REF:SANDVIK EF-40-25.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110358	FRESA FACEAR SANDVIK 345050Q2213M	M28.011	UN	FRESA; PARA FACEAR; DIÂMETRO DE CORTE 50,00 MM; 4 PASTILHAS; DIÂMETRO DE CORTE MÁXIMA 64,08 MM; PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE 6,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 22,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 45,00MM; SENTIDO DE ROTAÇÃO À DIREITA; REFRIGERAÇÃO AXIAL CONCÊNTRICA; REF: SANDVIK 345-050Q22-13M.
1280110359	FRESA TP 90 SANDVIK R390012A1611L	M28.011	UN	FRESA, TOPO; PARA CANTOS A 90 °; DIÂMETRO DE CORTE 12,00 MM; PARA 2PASTILHAS; PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 10,00 MM; COMPRIMENTO ÚTIL 17,20 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 16,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 95,00 MM; SENTIDO DE ROTAÇÃO À DIREITA; REFRIGERAÇÃO AXIAL CONCÊNTRICA; REF: SANDVIK R390-012A16-11L.
1280110360	FRESA TP 90 SANDVIK R390016A1611L	M28.011	UN	FRESA, TOPO; PARA CANTOS; A 90 °; DIÂMETRO DE CORTE 16,00 MM; PARA 2PASTILHAS; PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 10,00 MM; COMPRIMENTO ÚTIL 25,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 16,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 100,00 MM; SENTIDO DE ROTAÇÃO À DIREITA; REFRIGERAÇÃO AXIAL CONCÊNTRICA; REF: SANDVIK R390-016A16-11L.
1280110361	FRESA TP 90 SANDVIK R390020A2011L	M28.011	UN	FRESA, TOPO; PARA CANTOS; A 90 °; DIÂMETRO DE CORTE 20,00 MM; PARA 2PASTILHAS; PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 10,00 MM; COMPRIMENTO ÚTIL 25,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 110,00 MM; SENTIDO DE ROTAÇÃO À DIREITA; REFRIGERAÇÃO AXIAL CONCÊNTRICA; REF: SANDVIK R390-020A20-11L.
1280110362	FRESA TP 90 SANDVIK R390025A2511M	M28.011	UN	FRESA, TOPO; PARA CANTOS A 90 °; DIÂMETRO DE CORTE 25,00 MM; PARA 3PASTILHAS; PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 10,00 MM; COMPRIMENTO ÚTIL 32,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 120,00 MM; SENTIDO DE ROTAÇÃO À DIREITA; REFRIGERAÇÃO AXIAL CONCÊNTRICA; REF: SANDVIK R390-025A25-11M.
1280110363	FRESA TP MET DURO 04,0 MM 4 CORTES	M28.011	UN	FRESA TOPO; METAL DURO ; DIÂMETRO DE CORTE 4,00 MM; PROFUNDIDADE DE CORTE 14,00 MM; 4 CORTES, COMPRIMENTO TOTAL 50,00 MM; REVESTIDO EM NITRETO DE TITÂNIO E ALUMÍNIO (TiAlN); DORMER S9444.0 OU OSG.
1280110364	FRESA TP MET DURO 05,0 MM 4 CORTES	M28.011	UN	FRESA TOPO; METAL DURO ; DIÂMETRO DE CORTE 5,00 MM; PROFUNDIDADE DE CORTE 16,00 MM; 4 CORTES, COMPRIMENTO TOTAL 50,00 MM; REVESTIDO EM NITRETO DE TITÂNIO E ALUMÍNIO (TiAlN); DORMER S9445.0 OU OSG.
1280110365	FRESA TP MET DURO 06,0 MM 4 CORTES	M28.011	UN	FRESA TOPO ; METAL DURO ; DIÂMETRO DE CORTE 6,00 MM; PROFUNDIDADE DE CORTE 19,00 MM; 4 CORTES, COMPRIMENTO TOTAL 57,00 MM; REVESTIDO EM NITRETO DE TITÂNIO E ALUMÍNIO (TiAlN); DORMER S9446.0 OU OSG.
1280110366	FRESA TP MET DURO 08,0 MM 4 CORTES	M28.011	UN	FRESA TOPO; METAL DURO ; DIÂMETRO DE CORTE 8,00 MM; PROFUNDIDADE DE CORTE 19,00 MM; 4 CORTES, COMPRIMENTO TOTAL 63,00 MM; REVESTIDO EM NITRETO DE TITÂNIO E ALUMÍNIO (TiAlN); DORMER S9448.0 OU OSG.
1280110367	FRESA TP MET DURO 10,0 MM 4 CORTES	M28.011	UN	FRESA TOPO ; METAL DURO ; DIÂMETRO DE CORTE 10,00 MM; PROFUNDIDADE DE CORTE 22,00 MM; 4 CORTES, COMPRIMENTO TOTAL 72,00 MM; REVESTIDO EM NITRETO DE TITÂNIO E ALUMÍNIO (TiAlN); DORMER S94410.0 OU OSG.
1280110368	FRESA TP MET DURO 12,0 MM 4 CORTES	M28.011	UN	FRESA TOPO ; METAL DURO ; DIÂMETRO DE CORTE 12,00 MM; PROFUNDIDADE DE CORTE 25,00 MM; 4 CORTES, COMPRIMENTO TOTAL 73,00 MM; REVESTIDO EM NITRETO DE TITÂNIO E ALUMÍNIO (TiAlN); DORMER S94412.0 OU OSG.
1280110369	FRESA TP MET DURO 16,0 MM 4 CORTES	M28.011	UN	FRESA TOPO; METAL DURO ; DIÂMETRO DE CORTE 16,00 MM; PROFUNDIDADE DE CORTE 32,00 MM; 4 CORTES, COMPRIMENTO TOTAL 92,00 MM; REVESTIDO EM NITRETO DE TITÂNIO E ALUMÍNIO (TiAlN); DORMER S94416.0 OU OSG.
1280110370	GRAMPO SUP SANDVIK 543	M28.011	UN	GRAMPO SUPORTE; REF: SANDVIK 5431 125-021.
1280110371	GRAMPO SUP MTJNR/L SANDVIK 170388201	M28.011	UN	GRAMPO SUPORTE MTJNR/L; REF: SANDVIK 170.38-820-1.
1280110372	GRAMPO SUP MTJNR/L SANDVIK 170388231	M28.011	UN	GRAMPO SUPORTE MTJNR/L; REF: SANDVIK 170.38-823-1.
1280110373	LAMINA CORTE SANDVIK C2RBN25NG20DA2	M28.011	UN	LÂMINA PARA CORTE; TAMANHO 25; PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE 25,00MM; LARGURA TOTAL 2,675 MM; ALTURA TOTAL 31,90 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00MM; REF: SANDVIK C2R-BN25-NG20DA2.
1280110374	LAMINA CORTE SANDVIK C2RBN25NH25DA2	M28.011	UN	LÂMINA PARA CORTE; TAMANHO 25; PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE 20,00MM; LARGURA TOTAL 3,675 MM; ALTURA TOTAL 31,90 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00MM; REF: SANDVIK C2R-BN25-NH25DA2.
1280110375	MACHO MAN ACO RP 1 NPT 11,5 FPP	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; DIÂMETRO 1" NPT; 11,5 FIOS POR POLEGADA; 5 CANAIS RETOS; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA ANSI B94.9; REF.: DORMER E7101 OU OSG.
1280110376	MACHO MAN ACO RP 1/2 NPT 14 FPP	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; DIÂMETRO 1/2" NPT; 14 FIOS POR POLEGADA; 4 CANAIS RETOS; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA ANSI B94.9; REF.: DORMER E7101/2 OU OSG.
1280110377	MACHO MAN ACO RP 1/4 NPT 18 FPP	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; DIÂMETRO 1/4" NPT; 18 FIOS POR POLEGADA; 4 CANAIS RETOS; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA ANSI B94.9; REF.: DORMER E7101/4 OU OSG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110378	MACHO MAN ACO RP 1/8 NPT 27 FPP	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; DIAMETRO 1/8" NPT; 27 FIOS POR POLEGADA; 4 CANAIS RETOS; DIMENSÕES CONFORME NORMA ANSI B94.9; REF.: DORMER E7101/8OU OSG.
1280110379	MACHO MAN ACO RP 3/4 NPT 14 FPP	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; DIAMETRO 3/4" NPT; 14 FIOS POR POLEGADA; 5 CANAIS RETOS; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA ANSI B94.9; REF.: DORMER E7103/4 OU OSG.
1280110380	MACHO MAN ACO RP 3/8 NPT 18 FPP	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; DIAMETRO 3/8" NPT; 18 FIOS POR POLEGADA; 4 CANAIS RETOS; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA ANSI B94.9; REF.: DORMER E7103/8 OU OSG.
1280110381	MACHO MAN ACO RP M06 X 1,00 MM	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; ROSCA MÉTRICA 6,0 MM, PASSO 1,00 MM; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA DIN 352; REF.: DORMER E100M6NO8 OU OSG.
1280110382	MACHO MAN ACO RP M05 X 0,80 MM	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; ROSCA MÉTRICA 5,0 MM, PASSO 0,8 MM; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA DIN 352; REF.: DORMER E100M5NO8 OU OSG.
1280110383	MACHO MAN ACO RP M08 X 1,25 MM	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; ROSCA MÉTRICA 8,0 MM, PASSO 1,25 MM; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA DIN 352; REF.: DORMER E100M8NO8 OU OSG.
1280110384	MACHO MAN ACO RP M10 X 1,50 MM	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; ROSCA MÉTRICA 10,0 MM, PASSO 1,50 MM; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA DIN 352; REF.: DORMER E100M10NO8 OU OSG.
1280110385	MACHO MAN ACO RP M12 X 1,75 MM	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; ROSCA MÉTRICA 12,0 MM, PASSO 1,75 MM; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA DIN 352; REF.: DORMER E100M12NO8 OU OSG.
1280110386	MACHO MAN ACO RP M14 X 2,00 MM	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; ROSCA MÉTRICA 14,0 MM, PASSO 2,00 MM; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA DIN 352; REF.: DORMER E100M14NO8 OU OSG.
1280110387	MACHO MAN ACO RP M18 X 2,50 MM	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; ROSCA MÉTRICA 18,0 MM, PASSO 2,50 MM; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA DIN 352; REF.: DORMER E100M18NO8 OU OSG.
1280110388	MACHO MAN ACO RP M216 X 2,00 MM	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; ROSCA MÉTRICA 16,0 MM, PASSO 2,00 MM; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA DIN 352; REF.: DORMER E100M16NO8 OU OSG.
1280110389	MACHO MAN ACO RP M22 X 2,50 MM	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; ROSCA MÉTRICA 22,0 MM, PASSO 2,50 MM; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA DIN 352; REF.: DORMER E100M22NO8 OU OSG.
1280110390	MACHO MAN ACO RP M24 X 3,00 MM	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; ROSCA MÉTRICA 24,0 MM, PASSO 3,00 MM; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA DIN 352; REF.: DORMER E100M24NO8 OU OSG.
1280110391	MACHO MAN ACO RP M27 X 3,00 MM	M28.011	UN	MACHO MANUAL; AÇO RÁPIDO; ROSCA MÉTRICA 27,0 MM, PASSO 3,00 MM; JOGO COM 3 PEÇAS; DIMENSÕES CONFORME NORMA DIN 352; REF.: DORMER E100M27NO8 OU OSG.
1280110392	MANDRIL APERTO RAP CM3 05184+00708	M28.011	UN	MANDRIL; APERTO RÁPIDO; COM HASTE CÔNICA; CONE MORSE 3, CAPACIDADE 1,00A 16 MMM; REF: 05184 +00708.
1280110393	MANDRIL APERTO RAPI CM5 05184+00716	M28.011	UN	MANDRIL; APERTO RÁPIDO; COM HASTE CÔNICA; CONE MORSE 5, CAPACIDADE 1,00A 16 MMM; REF: 05184 +00716.
1280110394	MORSA MECANICA 10" 01415- H600	M28.011	UN	MORSA MECÂNICA; ACIONADA POR FUSO; 10 POLEGADAS; ABERTURA MÁXIMA DOMORDENTE 295,00 MM; COMPRIMENTO 550,00 MM; LARGURA DO MORDENTE 155,00MM; MODELO H600; REF: BTFIXO 01415.
1280110395	PARAF DO CAL O SANDVIK 3212010206	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA FIXAÇÃO DO CALÇO; EM AÇO; CABEÇA CILÍNDRICA; SEXTAVADO INTERNO; ROSCA M4; COMPRIMENTO DA ROSCA 6,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 10,00MM; REF: SANDVIK 3212 010-206.
1280110396	PARAF DO CAL O SANDVIK 3212010255	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA FIXAÇÃO DO CALÇO; EM AÇO; CABEÇA CILÍNDRICA; SEXTAVADO INTERNO; ROSCA M4; COMPRIMENTO DA ROSCA 6,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 10,00MM; REF: SANDVIK 3212 010-255.
1280110397	PARAF DO CAL O SANDVIK 551203101	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA FIXAÇÃO DO CALÇO; REF: SANDVIK 5512 031-01.
1280110398	PARAF DO CAL O SANDVIK 551203204	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA FIXAÇÃO DO CALÇO; REF: SANDVIK 5512 032-04.
1280110399	PARAF DO CAL O SANDVIK 551203205	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA FIXAÇÃO DO CALÇO; REF: SANDVIK 5512 032-05.
1280110400	PARAF DO CAL O SANDVIK 551209001	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA MONTAGEM DE CALÇO; REF: SANDVIK 5512 090-01.
1280110401	PARAF DO CAL O SANDVIK 5512 090-11	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA MONTAGEM DE CALÇO; REF: SANDVIK 5512 090-11.
1280110402	PARAF FIX PASTILHA SANDVIK 4161834	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA FIXAÇÃO DE PASTILHA INTERCAMBIÁVEL; CABEÇA ESCAREADA DIÂMETRO 5,70 MM; ROSCA MÉTRICA 4,00 MM X COMPRIMENTO 5,3 MM; COMPRIMENTO TOTAL 11,00 MM; REF: SANDVIK 416.1-834.
1280110403	PARAF FIX PASTILHA SANDVIK 551302001	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA FIXAÇÃO DE PASTILHA INTERCAMBIÁVEL; CABEÇA ESCAREADA COMESTRIAS INTERNAS; DIÂMETRO DA CABEÇA 5,30 MM, ROSCA M 3,50 MM; COMPRIMENTO DA ROSCA 8,50 MM; COMPRIMENTO TOTAL 12,10 MM; REF: SANDVIK 5513 020-01.
1280110404	PARAF FIX PASTILHA SANDVIK 5513 020-02	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA FIXAÇÃO DE PASTILHA INTERCAMBIÁVEL; CABEÇA ESCAREADA COMESTRIAS INTERNAS; DIÂMETRO DA CABEÇA 5,50 MM, ROSCA M 4,00 MM; COMPRIMENTO DA ROSCA 4,40 MM; COMPRIMENTO TOTAL 6,5 MM; REF: SANDVIK 5513 020-02.
1280110405	PARAF FIX PASTILHA SANDVIK 551302003	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA FIXAÇÃO DE PASTILHA INTERCAMBIÁVEL; CABEÇA ESCAREADA COMESTRIAS INTERNAS; DIÂMETRO DA CABEÇA 3,45 MM, ROSCA M 2,50 MM; COMPRIMENTO DA ROSCA 3,60 MM; COMPRIMENTO TOTAL 6,5 MM; REF: SANDVIK 5513 020-03.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110406	PARAF FIX PASTILHA SANDVIK 551302005	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA FIXAÇÃO DE PASTILHA INTERCAMBIÁVEL; CABEÇA ESCAREADA COMESTRIAS INTERNAS; DIÂMETRO DA CABEÇA 3,05 MM, ROSCA M 2,20 MM; COMPRIMENTO DA ROSCA 3,60 MM; COMPRIMENTO TOTAL 6,4 MM; REF: SANDVIK5513 020-05.
1280110407	PARAF FIX PASTILHA SANDVIK 551302007	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA FIXAÇÃO DE PASTILHA INTERCAMBIÁVEL; CABEÇA ESCAREADA COMESTRIAS INTERNAS; DIÂMETRO DA CABEÇA 7,20 MM, ROSCA M 5,00 MM; COMPRIMENTO DA ROSCA 5,20 MM; COMPRIMENTO TOTAL 11,05 MM ; REF: SANDVIK5513 020-07.
1280110408	PARAF FIX PASTILHA SANDVIK 551302010	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA FIXAÇÃO DE PASTILHA INTERCAMBIÁVEL; CABEÇA ESCAREADA COMESTRIAS INTERNAS; DIÂMETRO DA CABEÇA 5,30 MM, ROSCA M 3,50 MM; COMPRIMENTO DA ROSCA 6,50 MM; COMPRIMENTO TOTAL 10,10 MM; REF: SANDVIK5513 020-10.
1280110409	PARAF FIX PASTILHA SANDVIK 551302013	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA FIXAÇÃO DE PASTILHA INTERCAMBIÁVEL; CABEÇA ESCAREADA COMESTRIAS INTERNAS; DIÂMETRO DA CABEÇA 5,50 MM, ROSCA M 4,0 MM; COMPRIMENTO DA ROSCA 7,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 13,60 MM ; REF: SANDVIK5513 020-13.
1280110410	PARAF FIX PASTILHA SANDVIK 551302026	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA FIXAÇÃO DE PASTILHA INTERCAMBIÁVEL; CABEÇA ESCAREADA COMESTRIAS INTERNAS; DIÂMETRO DA CABEÇA 7,20 MM, ROSCA M 5,0 MM; COMPRIMENTO DA ROSCA 10,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 17,25 MM; REF: SANDVIK5513 020-26.
1280110411	PARAF FIX PASTILHA SANDVIK 551302036	M28.011	UN	PARAFUSO; PARA FIXAÇÃO DE PASTILHA INTERCAMBIÁVEL; CABEÇA ESCAREADA COMESTRIAS INTERNAS; DIÂMETRO DA CABEÇA 3,45 MM, ROSCA M 2,5 MM; COMPRIMENTO DA ROSCA 2,65 MM; COMPRIMENTO TOTAL 5,95 MM; REF: SANDVIK 5513 020-36.
1280110412	PAST FRES SANDVIK 345R1305MPM4330	M28.011	UN	PASTILHA, PARA FRESAMENTO; QUADRADA; 8 ARESTAS DE CORTE; ESPESSURA 5,05MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 8,8 MM; PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 6,00 MM; SENTIDO À DIREITA; REVESTIMENTO PVD NITRETO DE TITÂNIO E ALUMÍNIO (TiAlN); CLASSE 4330; REF: SANDVIK 345R-1305M-PM4330.
1280110413	PAST FRES SANDVIK R390011T308MMM1040	M28.011	UN	PASTILHA, PARA FRESAMENTO RETANGULAR ; 2 ARESTAS DE CORTE; ESPESSURA 3,59 MM; LARGURA 6,8 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 10,00MM; PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 10,00 MM; DIÂMETRO DO FURO DE FIXAÇÃO 2,8MM; SENTIDO DE ROTAÇÃO À DIREITA; REVESTIMENTO PVD NITRETO DE TITÂNIO E ALUMÍNIO (TiAlN); CLASSE 1040; REF: SANDVIK R390-011T3 08M-MM1040.
1280110414	PAST FRES SANDVIK R390011T308MPM4330	M28.011	UN	PASTILHA, PARA FRESAMENTO; RETANGULAR ; 2 ARESTAS DE CORTE; ESPESSURA 3,59 MM; LARGURA 6,8 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 10,00MM; PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 10,00 MM; DIÂMETRO DO FURO DE FIXAÇÃO 2,8MM; SENTIDO DE ROTAÇÃO À DIREITA; REVESTIMENTO PVD NITRETO DE TITÂNIO E ALUMÍNIO (TiAlN); CLASSE 4330; REF: SANDVIK R390-011T3 08M-PM4330.
1280110415	PAST FRES SANDVIK R390011T308MPM4340	M28.011	UN	PASTILHA, PARA FRESAMENTO; RETANGULAR ; 2 ARESTAS DE CORTE; ESPESSURA 3,59 MM; LARGURA 6,8 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 10,00MM; PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 10,00 MM; DIÂMETRO DO FURO DE FIXAÇÃO 2,8 MM; SENTIDO DE ROTAÇÃO À DIREITA; REVESTIMENTO PVD NITRETO DE TITÂNIO E ALUMÍNIO (TiAlN); CLASSE 4340; REF: SANDVIK R390-011T3.08M-PM4340"
1280110416	PAST TOR SANDVIK C2IF2N0300RM1225	M28.011	UN	PASTILHA; PRÉ-USINAGEM; PRISMÁTICA; DUAS PONTAS; LARGURA DO CORTE 3,00MM; PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 18,75 MM; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TiCN); CLASSE 1225; REF: SANDVIK C2I-F2N-0300-RM 1225.
1280110417	PAST TOR SANDVIK C2IG2N03000002CM1225	M28.011	UN	PASTILHA; PARA CORTE; PRISMÁTICA; DUAS PONTAS; LARGURA DO CORTE 3,00MM; PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 19,02 MM; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TiCN); CLASSE 1225; REF: SANDVIK C2I-G2N-0300-0002-CM1225.
1280110418	PAST TOR SANDVIK C2IG2N04000002CM1225	M28.011	UN	PASTILHA; PARA ACABAMENTO; PRISMÁTICA; DUAS PONTAS; LARGURA DO CORTE 4,00 MM; PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 23,88 MM; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TiCN); CLASSE 1225; REF: SANDVIK C2I-G2N-0400-0002-CM1225.
1280110419	PAST TOR SANDVIK C2IH2N04000004TF1225	M28.011	UN	PASTILHA; PARA CORTE; PRISMÁTICA; DUAS PONTAS; LARGURA DO CORTE 4,00MM; PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE 2,2 MM; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TiCN); CLASSE 1225; REF: SANDVIK C2I-H2N-0400-0004-TF1225.
1280110420	PAST TOR R 2 SANDVIK C2IG2N0400RM1225	M28.011	UN	PASTILHA; PARA PERFILAMENTO DE CANTOS RAO 2,0 MM; PRISMÁTICA; DUAS PONTAS; LARGURA DO CORTE 3,00 MM; PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 18,16MM; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TiCN); CLASSE 1225; REF: SANDVIK C2I-G2N-0400-RM1225.
1280110421	PAST TOR RED SANDVIK RCMT0603004425	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; REDONDA; DIÂMETRO 0,250" (6,35MM) ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TiCN); REF: SANDVIK RCMT 0603 00 4425.
1280110422	PAST TOR RED SANDVIK RCMT0803M04425	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; REDONDA; DIÂMETRO 8,00 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TiCN); CLASSE 4425; REF: SANDVIK RCMT 0803 M0 4425.
1280110423	PAST TOR RED SANDVIK RCMT10T3M04425	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; REDONDA; DIÂMETRO 10,00 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TiCN); CLASSE 4425; REF: SANDVIK RCMT 10T3 M0 4425.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110424	PAST TOR RED SANDVIK RCMT1204M04425	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; REDONDA; DIÂMETRO 12,00 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE 4425;REF: SANDVIK RCMT 1204 M0 4425.
1280110425	PAST TOR RED SANDVIK RCMT2006 M0 2220	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; REDONDA; DIÂMETRO 20,00 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE 4425;REF: SANDVIK RCMT 2006 M0 2220.
1280110426	PAST TOR RD SANDVIK RCMT1606M04425	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; REDONDA; DIÂMETRO 16,00 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE 4425;REF: SANDVIK RCMT 1606 M0 4425.
1280110427	PAST TOR RD SANDVIK RCMT2006M04425	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; REDONDA; DIÂMETRO 20,00 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE 4425;REF: SANDVIK RCMT 2006 M0 4425.
1280110428	PAST TOR RD SANDVIK RCMT060300SM1115	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; REDONDA; DIÂMETRO 6,35MM; EM ALUMINA(AL2O3), METAL DURO REVESTIDO EM NITRETO DE TITÂNIO E ALUMÍNIO (TiAlN);PARA AÇOS INOXIDÁVEIS E SUPERLIGAS RESISTENTES AO CALOR /TITÂNIO; CLASSE1115; REF: SANDVIK RCMT 0603 00 SM1115.
1280110429	PAST TOR RD SANDVIK RCMT0803M0SM1115	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; REDONDA; DIÂMETRO 8,00 MM; EM ALUMINA(AL2O3), METAL DURO REVESTIDO EM NITRETO DE TITÂNIO E ALUMÍNIO (TiAlN);PARA AÇOS INOXIDÁVEIS E SUPERLIGAS RESISTENTES AO CALOR /TITÂNIO;CLASSE1115; REF: SANDVIK RCMT 0803 M0 SM1115.
1280110430	PAST TOR RD SANDVIK RCMT10T3M0SM1115	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; REDONDA; DIÂMETRO 10,00 MM; EM ALUMINA(AL2O3), METAL DURO REVESTIDO EM NITRETO DE TITÂNIO E ALUMÍNIO(TiAlN);PARA AÇOS INOXIDÁVEIS E SUPERLIGAS RESISTENTES AO CALOR/TITÂNIO; CLASSE 1115; REF: SANDVIK RCMT 10T3 M0 SM1115.
1280110431	PAST TOR RD SANDVIK RCMT1204M0SM1115	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; REDONDA; DIÂMETRO 10,00 MM; EM ALUMINA(AL2O3), METAL DURO REVESTIDO EM NITRETO DE TITÂNIO E ALUMÍNIO(TiAlN);PARA AÇOS INOXIDÁVEIS E SUPERLIGAS RESISTENTES AO CALOR/TITÂNIO; CLASSE 1115; REF: SANDVIK RCMT 1204 M0 SM1115.
1280110432	PAST TOR RD SANDVIK RCMT1606M0SM1115	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; REDONDA; DIÂMETRO 16,00 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE 1115;REF: SANDVIK RCMT 1606 M0 SM 1115.
1280110433	PAST TOR RM SANDVIK VBMT160404PM4425	M28.011	UN	PASTILHA; PARA PRE-USINAGEM DE ACABAMENTO; ROMBOIDE; DUAS ARESTASCORTANTES; ESPESSURA 4,7625 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 16,2063MM;EM ALUMINA AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN);CLASSE4425; REF: SANDVIK VBMT 16 04 04-PM 4425.
1280110434	PAST TOR RM SANDVIK VBMT160408PM4425	M28.011	UN	PASTILHA; PARA PRE-USINAGEM DE ACABAMENTO; ROMBOIDE; DUAS ARESTASCORTANTES; SENTIDO NEUTRO; ESPESSURA 4,7625 MM; COMPRIMENTO DA ARESTADE CORTE 15,8063 MM; EM ALUMINA AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DETITÂNIO (TICN); CLASSE 4425; REF: SANDVIK VBMT 16 04 08-PM 4425.
1280110435	PAST RE SANDVIK266RG16VM01A002M1125	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO DE ROSCA EXTERNA; PASSO MÍNIMO 1,00 MM; PASSOMÁXIMO 2,00 MM; 3 ARESTAS CORTANTES; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EMCARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE1125; REF: SANDVIK 266RG-16VM01A002M 1125.
1280110436	PAST RE SANDVIK 266RG22VM01A001M1125	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO DE ROSCA EXTERNA; PASSO MÍNIMO 3,50 MM; PASSOMÁXIMO 6,00 MM; 3 ARESTAS CORTANTES; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EMCARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE1125; REF: SANDVIK 266RG-22VM01A001M 1125.
1280110437	PAST TRI SANDVIK 266RL16VM01A002M1125	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO DE ROSCA INTERNA; PASSO MÍNIMO 1,50 MM; PASSOMÁXIMO 3,00 MM; 3 ARESTAS CORTANTES; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDOEMCARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE1125; REF: SANDVIK 266RL-16VM01A002M 1125.
1280110438	PAST TRI SANDVIK 266RL22VM01A001M1125	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO DE ROSCA INTERNA; PASSO MÍNIMO 3,50 MM; PASSOMÁXIMO 6,00 MM; 3 ARESTAS CORTANTES; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDOEMCARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE1125; REF: SANDVIK 266RL-22VM01A001M 1125.
1280110439	PAST TRI SANDVIK TCGX1102 04ALH10	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; TRIANGULAR; TRÊS ARESTAS CORTANTES;ESPESSURA 2,3813 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 9,94 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE H10;REF: SANDVIK TCGX 11 02 04-AL H10.
1280110440	PAST TRI SANDVIK TCGX110208ALH10	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; TRIANGULAR; TRÊS ARESTAS CORTANTES ESPESSURA2,3813 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 10,34 MM ; EM ALUMINA(AL2O3),REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE H10;REF: SANDVIK TCGX 11 02 08-AL H10.
1280110441	PAST TRI SANDVIK TCGX16T3 04ALH10	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; TRIANGULAR; TRÊS ARESTAS CORTANTES ESPESSURA3,9688 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 16,0978 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE H10;REF: SANDVIK TCGX 16 T3 04-AL H10.
1280110442	PASTILHA TRI SANDVIK TCGX16T308ALH10	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; TRIANGULAR; TRÊS ARESTAS CORTANTES ESPESSURA3,9688 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 15,6978 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE H10;REF: SANDVIK TCGX 16 T3 08-AL H10.
1280110443	PASTILHA TRI SANDVIK TCMT090204PM4425	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; TRIANGULAR; TRÊS ARESTAS CORTANTES;ESPESSURA 2,38 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 8,97 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE 4425;REF: SANDVIK TCMT 09 02 04 PM 4425.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110444	PAST TRI SANDVIK TCMT110204UM4425	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; TRIANGULAR; TRÊS ARESTAS CORTANTES ESPESSURA2,38 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 10,34 00 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE 4425;REF: SANDVIK TCMT 11 02 04 UM 4425.
1280110445	PAST TRI SANDVIK TNMA160404KR3210	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO DE DEBASTE; TRIANGULAR; 6 ARESTAS CORTANTES;SENTIDO NEUTRO; ESPESSURA 4,7625 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE15,5198 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO(TICN); CLASSE 3210; REF: SANDVIK TNMA 116 04 04-KR 3210.
1280110446	PAST TRI SANDVIK TNMA160408KR3210	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO DE DEBASTE; TRIANGULAR; 6 ARESTAS CORTANTES;SENTIDO NEUTRO; ESPESSURA 4,7625 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE14,5418 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO(TICN); CLASSE 3210; REF: SANDVIK TNMA 16 04 08-KR 3210.
1280110447	PASTILHA TRI SANDVIK TNMG1604 04LK4425	M28.011	UN	PASTILHA; PARA ACABAMENTO; TRIANGULAR; 6 ARESTAS CORTANTES; SENTIDOESQUERDA; ESPESSURA 4,7625 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 15,5198 MM;EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN);CLASSE 4425; REF: SANDVIK TNMG 16 04 04L-K 4425.
1280110448	PAST TRI SANDVIK TNMG160404PM4425	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; TRIANGULAR; 6 ARESTAS CORTANTES; SENTIDONEUTRO; ESPESSURA 4,7625 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 15,5198 MM ;EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN);CLASSE4425; REF: SANDVIK TNMG 16 04 04-PM 4425.
1280110449	PAST TRI SANDVIK TNMG160404RK4425	M28.011	UN	PASTILHA; PARA ACABAMENTO; TRIANGULAR; 6 ARESTAS CORTANTES ESPESSURA4,7625 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 15,5198 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE 4425;REF: SANDVIK TNMG 16 04 04R-K 4425.
1280110450	PAST TRI SANDVIK TNMG160408PM4425	M28.011	UN	PASTILHA; PARA TORNEAMENTO; TRIANGULAR; 6 ARESTAS CORTANTES; SENTIDONEUTRO; ESPESSURA 4,7625 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 14,5418 MM ;EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN);CLASSE4425; REF: SANDVIK TNMG 16 04 08-PM 4425.
1280110451	PAST TRI SANDVIK WNMA080408KR3210	M28.011	UN	PASTILHA; PARA DESBASTE; TRIANGULAR; SEIS ARESTAS CORTANTES; ESPESSURA4,7625 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 7,8873 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE 3210;REF: SANDVIK WNMA08 04 08 KR 3210.
1280110452	PAST TRI SANDVIK WNMG08 0408SMR1115	M28.011	UN	PASTILHA; PARA DESBASTE; TRIANGULAR; SEIS ARESTAS CORTANTES; ESPESSURA4,7625 MM; COMPRIMENTO DA ARESTA DE CORTE 7,8873 MM ; EM ALUMINA(AL2O3), REVESTIDO EM CARBONITRETO DE TITÂNIO (TICN); CLASSE 1115;REF: SANDVIK WNMG08 04 08 SMR 1115.
1280110453	PLACA AUTOCENT 3 CASTANHAS 6" 00189	M28.011	UN	PLACA AUTOCENTRANTE; 3 CASTANHAS ; 6 POLEGADAS; MONOBLOCO; FIXAÇÃOTRASEIRA; CORPO EM AÇO; DIÂMETRO 160,00 MM X LARGURA 65,00MM, LARGURACOM CASTANHAS 94,00 MM; DIÂMETRO DO FURO 45,00MM; REF: BTFIXO 00189.
1280110454	PLACA AUTOCENT 4 CASTANHAS 10" 02426	M28.011	UN	PLACA AUTOCENTRANTE; 4 CASTANHAS ; 10 POLEGADAS; MONOBLOCO; FIXAÇÃOTRASEIRA; CORPO EM AÇO; DIÂMETRO 250,00 MM X LARGURA 80,00MM, LARGURACOM CASTANHAS 120,00 MM; DIÂMETRO DO FURO 80,00MM; REF: BTFIXO 02426.
1280110455	PLACA AUTOCENT 4 CASTANHAS 12" 02427	M28.011	UN	PLACA AUTOCENTRANTE; 4 CASTANHAS ; 12 POLEGADAS; MONOBLOCO; FIXAÇÃOTRASEIRA; CORPO EM AÇO; DIÂMETRO 315,00 MM X LARGURA 90,00MM, LARGURACOM CASTANHAS 136,00 MM; DIÂMETRO DO FURO 100,00MM; REF: BTFIXO 02427.
1280110456	PLACA AUTOCENT 4 CASTANHAS 15" 02428	M28.011	UN	PLACA AUTOCENTRANTE; 4 CASTANHAS ; 15 POLEGADAS; MONOBLOCO; FIXAÇÃOTRASEIRA; CORPO EM AÇO; DIÂMETRO 400,00 MM X LARGURA 106,00MM, LARGURACOMCASTANHAS 154,00 MM; DIÂMETRO DO FURO 145,00MM; REF: BTFIXO 02428.
1280110457	PT BROCA 15,0 MM SAND 870150015PM4334	M28.011	UN	PONTA DE BROCA; DIÂMETRO DE CORTE 15,00 MM; COMPRIMENTO DA PONTA 2,28MM; COMPRIMENTO ÚTIL 7,02 MM; COMPRIMENTO TOTAL 15,30 MM; ÂNGULO DAPONTA 142°; SENTIDO DE ROTAÇÃO À DIREITA; METAL DURO REVESTIDO EMNITRETO DE TITÂNIO E ALUMINIO (TiAlN); PARA AÇOS E AÇOS INOXIDÁVEIS.;CLASSE 4334; REF: SANDVIK 870-1500-15-PM4334.
1280110458	PT BROCA 20,0 MM SAND 870200020PM4334	M28.011	UN	PONTA DE BROCA; DIÂMETRO DE CORTE 15,00 MM; COMPRIMENTO DA PONTA 3,20MM; COMPRIMENTO ÚTIL 9,48 MM; COMPRIMENTO TOTAL 21,10 MM; ÂNGULO DAPONTA 142°; SENTIDO DE ROTAÇÃO À DIREITA; METAL DURO REVESTIDO EMNITRETO DE TITÂNIO E ALUMINIO (TiAlN); PARA AÇOS E AÇOS INOXIDÁVEIS.;CLASSE 4334; REF: SANDVIK 870-2000-20-PM4334.
1280110459	PTA BRCA 25,0 MM SAND 870250025PM4334	M28.011	UN	PONTA DE BROCA; DIÂMETRO DE CORTE 25,00 MM; COMPRIMENTO DA PONTA 3,76MM; COMPRIMENTO ÚTIL 11,94 MM; COMPRIMENTO TOTAL 26,10 MM; ÂNGULO DAPONTA 142°; SENTIDO DE ROTAÇÃO À DIREITA; METAL DURO REVESTIDO EMNITRETO DE TITÂNIO E ALUMINIO (TiAlN); PARA AÇOS E AÇOS INOXIDÁVEIS.;CLASSE 4334; REF: SANDVIK 870-2500-25-PM4334.
1280110460	PTO ROTAT LEVE CM3 PTA EXTE D413B	M28.011	UN	PONTO ROTATIVO LEVE; CONE MORSE 3; COM PONTA EXTENDIDA; ÂNGULO DA PONTA60°; COMPRIMENTO TOTAL 168 MM; REF: D413B.
1280110461	PTO ROTAT LEVE CM5 PTA EXTE D415B	M28.011	UN	PONTO ROTATIVO LEVE; CONE MORSE 5; COM PONTA EXTENDIDA; ÂNGULO DA PONTA60°; COMPRIMENTO TOTAL 379 MM; REF: D415B.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110462	PTO ROTAT P TUBO CM3 15X 078 70	M28.011	UN	PONTO ROTATIVO PARA TUBO; CONE MORSE 3; DIÂMETRO MENOR 15,00 MM XDIÂMETRO MAIOR 78,00 MM; ÂNGULO 70°; COMPRIMENTO TOTAL 156,00 MM;REF: BTFIXO HBN 78-MT3.
1280110463	PTO ROTAT P TUBO CM5 40X128 70	M28.011	UN	PONTO ROTATIVO PARA TUBO; CONE MORSE 5; DIÂMETRO MENOR 40,00 MM XDIÂMETRO MAIOR 128,00 MM; ÂNGULO 70°; COMPRIMENTO TOTAL 171,00 MM;REF: BTFIXO HBN 128-MT5.
1280110464	PORTA PIN A CONE DIN 2080 ISO 30 ER40	M28.011	UN	PORTA PINÇA; CONE ISO DIN 2080; MODELO ISO 30 -ER40; PARA DIÂMETROS 2,00MM A 30,00 MM; DIAMETRO EXTERNO 63,00 MM; COMPRIMENTO 80,00 MMREF:BTFIXO 00174P.
1280110465	PRESILHA FIXA O JOGO ZK 00186	M28.011	UN	PRESILHA PARA FIXAÇÃO; JOGO ZK-14; ACONDICIONADO EM MALETA CONTENDO:- 24 TIRANTES (75/100/125/175/200MM);- 06 PORCAS "T";- 04 PORCAS SEXTAVADAS ALTA;- 06 PORCAS SEXTAVADAS COM COLAR;- 06 GRAMPOS ESCADINHA;-12 CALÇOS ESCADINHA;REF: BTFIXO 00186"
1280110466	SUPORTE TOR SAND C2RRS20RG20DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 20,00 MM; LARGURA FUNCIONAL 21,00 MM;ALTURA FUNCIONAL 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 125,00 MM;REF: SANDVIK C2R-RS20-RG20DB"
1280110467	SUPORTE TOR SAND C2RRS20RH25DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE 25,00 MM; LARGURA FUNCIONAL 21,00 MM;ALTURA FUNCIONAL 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 125,00 MM;REF: SANDVIK C2R-RS20-RH25DB.
1280110468	SUPORTE TOR SAND C2RRS25RG20DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 20,00 MM; LARGURA DA HASTE 25,00 MM;ALTURA DA HASTE 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM; SENTIDO DIEREITO;REF: SANDVIK C2R-RS25-RG20DB.
1280110469	SUPORTE TOR SAND C2RRS25LG20DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 20,00 MM; LARGURA DA HASTE 25,00 MM;ALTURA DA HASTE 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM; SENTIDO ESQUERDO;REF: SANDVIK C2R-RS25-LG20DB.
1280110470	SUPORTE TOR SAND C2ARS20LFH18B040DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE DE CORTE 18,00 MM; DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CANAL AXIAL40,00 MM; DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DO CANAL AXIAL 60,00 MM; LARGURA DAHASTE 20,00 MM; ALTURA DA HASTE 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 125,00 MM;REF: SANDVIK C2A-RS20-LFH18B-040DB.
1280110471	SUPORTE TOR SAND C2ARS20LFH18B052DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE DE CORTE 18,00 MM; DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CANAL AXIAL52,00 MM; DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DO CANAL AXIAL 72,00 MM; LARGURA DAHASTE 20,00 MM; ALTURA DA HASTE 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 125,00 MM;REF: SANDVIK C2A-RS20-LFH18B-052DB.
1280110472	SUPORTE TOR SAND C2ARS20LFH18B064DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE DE CORTE 18,00 MM; DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CANAL AXIAL64,00 MM; DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DO CANAL AXIAL 100,00 MM; LARGURA DAHASTE 20,00 MM; ALTURA DA HASTE 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 125,00 MM;REF: SANDVIK C2A-RS20-LFH18B-064DB.
1280110473	SUPORTE TOR SAND C2ARS20LFH18B092DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE DE CORTE 18,00 MM; DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CANAL AXIAL92,00 MM; DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DO CANAL AXIAL 140,00 MM; LARGURA DAHASTE 20,00 MM; ALTURA DA HASTE 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 125,00 MM;REF: SANDVIK C2A-RS20-LFH18B-092DB.
1280110474	SUPORTE TOR SAND C2ARS20LFH18B132DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE DE CORTE 18,00 MM; DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CANAL AXIAL132,00 MM; DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DO CANAL AXIAL 230,00 MM; LARGURA DAHASTE 20,00 MM; ALTURA DA HASTE 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 125,00 MM;REF: SANDVIK C2A-RS20-LFH18B-132DB.
1280110475	SUPORTE TOR SAND C2ARS20LFH18B220DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO; PARA CORTE E ABERTURA DE CANAIS; PROFUNDIDADEDE CORTE 18,00 MM; DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CANAL AXIAL 220,00 MM;DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DO CANAL AXIAL 500,00 MM; LARGURA DA HASTE20,00MM; ALTURA DA HASTE 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 125,00 MM;REF: SANDVIK C2A-RS20-LFH18B-220DB.
1280110476	SUPORTE TOR SAND C2ARS25LFH18B052DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE DE CORTE 18,00 MM; DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CANAL AXIAL52,00 MM; DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DO CANAL AXIAL 72,00 MM; LARGURA DAHASTE 25,00 MM; ALTURA DA HASTE 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM;REF: SANDVIK C2A-RS25-LFH18B-052DB.
1280110477	SUPORTE TOR SAND C2ARS25LFH18B064DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE DE CORTE 18,00 MM; DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CANAL AXIAL92,00 MM; DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DO CANAL AXIAL 140,00 MM; LARGURA DAHASTE 25,00 MM; ALTURA DA HASTE 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM;REF:SANDVIK C2A-RS25-LFH18B-064DB.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110478	SUPORTE TOR SAND C2ARS25LFH18B092DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE DE CORTE 18,00 MM; DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CANAL AXIAL132,00 MM; DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DO CANAL AXIAL 230,00 MM; LARGURA DAHASTE 25,00 MM; ALTURA DA HASTE 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM;REF: SANDVIK C2A-RS25-LFH18B-092DB.
1280110479	SUPORTE TOR SAND C2ARS25LFH18B132DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE DE CORTE 18,00 MM; DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CANAL AXIAL132,00 MM; DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DO CANAL AXIAL 230,00 MM; LARGURA DAHASTE 25,00 MM; ALTURA DA HASTE 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM;REF: SANDVIK C2A-RS25-LFH18B-132DB.
1280110480	SUPORTE TOR SAND C2ARS25LFH18B220DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE DE CORTE 18,00 MM; DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CANAL AXIAL220,00 MM; DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DO CANAL AXIAL 500,00 MM; LARGURA DAHASTE 25,00 MM; ALTURA DA HASTE 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM;REF: SANDVIK C2A-RS25-LFH18B-220DB.
1280110481	SUPORTE TOR SANDVIK C2RRS20RG20DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO; PARA CORTE E ABERTURA DE CANAIS; PROFUNDIDADEDE CORTE 18,00 MM; DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CANAL AXIAL 40,00 MM;DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DO CANAL AXIAL 60,00 MM; LARGURA DA HASTE 25,00MM; ALTURA DA HASTE 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM;REF: SANDVIK C2A-RS25-LFH18B-040DB.
1280110482	SUPORTE TOR SANDVIK C2RRS25LH25DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 25,00 MM; LARGURA DA HASTE 25,00 MM;ALTURA DA HASTE 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM; SENTIDO ESQUERDO;REF: SANDVIK C2R-RS25-LH25DB.
1280110483	SUPORTE TORN SANDVIK C2RRS25RH25DB	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; CORTE E ABERTURA DE CANAIS;PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA 25,00 MM; LARGURA DA HASTE 25,00 MM;ALTURA DA HASTE 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM; SENTIDO DIREITO;REF: SANDVIK C2R-RS25-RH25DB.
1280110484	SUPORTE TOR SANDVIK MTJNL2525M16M1	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; LARGURA 25,00 MM; ALTURA 25,00MM;COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM; SENTIDO ESQUERDO; REF: SANDVIK MTJNL2525M 16M1.
1280110485	SUPORTE TOR SANDVIK MTJNR2020K16M1	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; LARGURA 20,00 MM; ALTURA 20,00MM;COMPRIMENTO TOTAL 125,00 MM; REF: SANDVIK MTJNR 2020K 16M1.
1280110486	SUPORTE TOR SANDVIK MWLNR2020K08	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; LARGURA 20,00 MM; ALTURA 20,00MM;COMPRIMENTO TOTAL 125,00 MM; SENTIDO ESQUERDO; REF: SANDVIK MWLNR2020K 08.
1280110487	SUPORTE TOR SANDVIK MWLNR2525M08	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; LARGURA 25,00 MM; ALTURA 25,00MM;COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM; SENTIDO ESQUERDO; REF: SANDVIK MWLNR2525M 08.
1280110488	SUPORTE TOR SANDVIK SRDCN 2525 M12	M28.011	UN	SUPORTE ; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; PARA FIXAÇÃO DE INSERTO RC 1204MO;LARGURA 25,00 MM; ALTURA 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM;REF: SANDVIK SRDCN 2525 M12.
1280110489	SUPORTE TOR SANDVIK SRDCN 3232P20A	M28.011	UN	SUPORTE ; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; PARA FIXAÇÃO DE INSERTO RC 2006MO;LARGURA 32,00 MM; ALTURA 32,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 170,00 MM;REF: SANDVIK SRDCN 3232 P20-A.
1280110490	SUPORTE TOR SANDVIK SVJBL2525M16	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; LARGURA 25,00 MM; ALTURA 25,00MM;COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM; SENTIDO ESQUERDO; FIXAÇÃO DA PASTILHAPOR GRAMPO COM PARAFUSO PASSANTE; REF: SANDVIK SVJBR 2525M 16.
1280110491	SUPORTE TOR SANDVIK SVJBR2020K16	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; LARGURA 20,00 MM; ALTURA 20,00MM;COMPRIMENTO TOTAL 125,00 MM; SENTIDO DIREITA; FIXAÇÃO DA PASTILHA PORGRAMPO COM PARAFUSO PASSANTE; REF: SANDVIK SVJBR 2020K 16.
1280110492	SUPORTE TOR SANDVIK SVJBR2525M16	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; LARGURA 25,00 MM; ALTURA 25,00MM;COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM; SENTIDO DIREITA; FIXAÇÃO DA PASTILHA PORGRAMPO COM PARAFUSO PASSANTE; REF: SANDVIK SVJBR 2525M 16.
1280110493	SUPORTE TORN EXT SRDCN 2020K06	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; PARA FIXAÇÃO DE INSERTO RCTM 06;ARESTA CORTE 6,00 MM; LARGURA 20,00 MM; ALTURA 20,00 MM; COMPRIMENTOTAL 125,00 MM; REF: SRDCN 2020 K06 (NACIONAL).
1280110494	SUPORTE TOR SRDCN 2020K08	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; PARA FIXAÇÃO DE INSERTO RCTM 08; EMAÇO SAE 4140; LARGURA 20,00 MM; ALTURA 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL125,00 MM; REF: SRDCN 2020 K08 (NACIONAL).
1280110495	SUPORTE TOR SANDVIK SRDCN 2020K10A	M28.011	UN	SUPORTE; TORNEAMENTO EXTERNO; PARA FIXAÇÃO DE INSERTO RCTM 10;LARGURA 20,00 MM; ALTURA 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 125,00 MM;REF: SANDVIKSRDCN 2020 K10A.
1280110496	SUPORTE TOR SANDVIK SRDCN 2020K12A	M28.011	UN	SUPORTE ; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; PARA FIXAÇÃO DE INSERTO RCTM12;LARGURA 20,00 MM; ALTURA 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 125,00 MM;REF: SANDVIK SRDCN 2020 K12-A.
1280110497	SUPORTE TOR SRDCN 2525M10A	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; PARA FIXAÇÃO DE INSERTO RC 10T3MO;LARGURA 25,00 MM; ALTURA 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM;REF: SRDCN 2525 M10-A.
1280110498	SUPORTE TOR SANDVIK SRDCN2525M16A	M28.011	UN	SUPORTE ; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; PARA FIXAÇÃO DE INSERTO RC 1606MO;LARGURA 25,00 MM; ALTURA 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM;REF: SANDVIK SRDCN 2525 M16-A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280110499	SUPORTE TOR SRDCN 2525M06A	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; PARA FIXAÇÃO DE INSERTO RC 0603MO;LARGURA 25,00 MM; ALTURA 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM;REF: SRDCN 2525 M06-A (NACIONAL).
1280110500	SUPORTE TOR SANDVIK SRDCN2525M08A	M28.011	UN	SUPORTE ; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; PARA FIXAÇÃO DE INSERTO RC 0803MO;LARGURA 25,00 MM; ALTURA 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM;REF: SANDVIK SRDCN 2525 M08-A.
1280110501	SUPORTE TOR SANDVIK STFCL 2525M16	M28.011	UN	SUPORTE ; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; PARA FIXAÇÃO DE INSERTO 1604MO;CORPO EM SEÇÃO QUADRADA 25,00 X 25,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM;SENTIDO ESQUERDO; REF: SANDVIK STFCL 2525 M16.
1280110502	SUPORTE TOR SANDVIK STFCL 2020K16	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO EXTERNO; PARA FIXAÇÃO DE INSERTO 1604MO;CORPO EM SEÇÃO QUADRADA 20,00 X 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 125,00 MM;REF: SANDVIK STFCL 2020 K16.
1280110503	SUPORTE TOR SANDVIK 266RFG202016	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO DE ROSCAS; EM AÇO SAE 4140; HASTE SEÇÃOQUADRADA 20,00 MM X 20,00 MM; COMPRIMENTO TOTAL 125,00 MM;REF: SANDVIK 266RFG-2520-16.
1280110504	SUPORTE TOR SANDVIK 266RFG252522	M28.011	UN	SUPORTE; PARA TORNEAMENTO INTERNO; EM AÇO SAE 4140; DIÂMETRO MÍNIMO DOFURO A MANDRILAR 32,00 MM; DIÂMETRO DA CONEXÃO LADO DA MÁQUINA 25,00 MM;COMPRIMENTO TOTAL 150,00 MM; SENTIDO DIREITO; REF: SANDVIK 266RFG-2525-22.
1280300001	FILTRO Y FOFO FF PN 10/16 DN 50MM	M02.110	UN	FILTRO TIPO "Y" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM ÁGUA PRESSURIZADA;-EM FERRO FUNDIDO ASTM A126B OU SUPERIOR;-COM FLANGES NBR 7675, PN 10 / PN 16;-COMPRIMENTO ENTRE FLANGES (FACE A FACE): 230 MM;-ELEMENTO FILTRANTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PERFURADO EREMOVÍVEL PARA LIMPEZA;-ORIFÍCIOS DO ELEMENTO FILTRANTE COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 0.8 mm;-PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA: 200 lbs/pol2;-TESTE HIDROSTÁTICO DO CORPO, CAPAZ DE SUPORTAR NO MÍNIMO: 350 lbs/pol2;-DN 50mm.
1280300002	FILTRO Y FOFO 125LB FF DN 60MM	M02.110	UN	FILTRO TIPO "Y" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM FERRO FUNDIDO ASTM A126B;-CL 125 LBS;-PARA USO EM ÁGUA PRESSURIZADA;-ELEMENTO FILTRANTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PERFURADO EREMOVÍVEL PARA LIMPEZA;-ORIFÍCIOS DO ELEMENTO FILTRANTE COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 1,2 mm;-EXTREMIDADES FLANGEADAS PADRÃO ANSI B 16,1, FACE PLANA;-PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA: 200 lbs/pol2;-TESTE HIDROSTÁTICO DO CORPO, CAPAZ DE SUPORTAR NO MÍNIMO: 350 lbs/pol2;-ESPESURA DO FLANGE: 19,1 mm;-DIÂMETRO EXTERNO DO FLANGE: 191 mm;-DISTÂNCIA DO EIXO AO FLANGE DO FILTRO: 230 mm.-DN 60mm.
1280300003	FILTRO Y FOFO FF PN 10/16 DN 100MM	M02.110	UN	FILTRO TIPO "Y" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM ÁGUA PRESSURIZADA;-EM FERRO FUNDIDO ASTM A126B OU SUPERIOR;-COM FLANGES NBR 7675, PN 10 / PN 16;-COMPRIMENTO ENTRE FLANGES (FACE A FACE): 350 MM;-ELEMENTO FILTRANTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PERFURADO EREMOVÍVEL PARA LIMPEZA;-ORIFÍCIOS DO ELEMENTO FILTRANTE COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 1,2 mm;-PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA: 200 lbs/pol2;-TESTE HIDROSTÁTICO DO CORPO, CAPAZ DESUPORTAR NO MÍNIMO: 350 lbs/pol2;-DN 100MM.
1280300005	FILTRO Y FOFO FF PN 10/16 DN 150MM	M02.110	UN	FILTRO TIPO "Y" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM FERRO FUNDIDO ASTM A126B OU SUPERIOR;-COM FLANGES NBR 7675, PN 10 / PN 16;-COMPRIMENTO ENTRE FLANGES (FACE A FACE): 480 MM;-PARA USO EM ÁGUA PRESSURIZADA;-ELEMENTO FILTRANTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PERFURADO EREMOVÍVEL PARA LIMPEZA;-ORIFÍCIOS DO ELEMENTO FILTRANTE COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 1,6 mm;-PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA: 200 lbs/pol2;-TESTE HIDROSTÁTICO DO CORPO, CAPAZ DESUPORTAR NO MÍNIMO: 350 lbs/pol2;-DN 150MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280400001	INVERSORA SOLDA TIG CC E CA 4-220	M28.040	UN	INVERSORA DE SOLDA TIG CC E CA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POSSIBILITAR A SOLDAGEM TIG DE QUALIDADE EM QUALQUER TIPO DE MATERIAL,INCLUINDO ALUMÍNIO;-POSSIBILITAR SOLDAGEM CA COM ALTA ESTABILIDADE DE ARCO E BAIXO RUÍDO;-REGULAGEM FREQUÊNCIA CA E CONTROLE DO BALANÇO;-PRÉ-AQUECIMENTO DO ELETRODO EXCELENTE PARTIDA E SOLDAGEM CC TIGPULSADA;-FÁCIL CONTROLE DO APORTE DE CALOR E DA POÇA DE FUSÃO;-FUNÇÃO MICRO PULSO CC;-POSSIBILITAR A PRÉ PROGRAMAÇÃO E ALTERAÇÃO DO PROGRAMA DURANTE ASOLDAGEM.DADOS TÉCNICOS:-FAIXA DE AJUSTE TIG CA/CC: 4-220;-FAIXA DE AJUSTE MMA: 16-160-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, V/Ø: 220/1 50/60HZ-FUSÍVEL (RETARDADO): 16A-CABO DE ALIMENTAÇÃO, Ø: 3 X 1,5MM2 SAÍDA MÁXIMA-20% DO CICLO DE TRABALHO, TIG, A/V: 220/18,8-60% DO CICLO DE TRABALHO, TIG, A/V: 150/16,0-100% DO CICLO DE TRABALHO, TIG, A/V: 140/15,6-TENSÃO DE CIRCUITO EM VAZIO, V CC: 54-64V-FATOR DE POTÊNCIA A 100%, EM MODO TIG: 0,98-EFICIÊNCIA A 100%, EM MODO TIG: 67-GRAU DE PROTEÇÃO: IP23-DIMENSÕES EXTERNAS MÁXIMAS(LXCXA): 500X200X400MM-PESO MÁXIMO: 18KG.ACESSÓRIOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO:TOCHA COMPLETA COMPATÍVEL COM A INVERSORA TIG E COM A UNIDADE DEREFRIGERAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COMPRIMENTO DA TOCHA: 04 (QUATRO) METROS-FABRICADA COM MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE.UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO A ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COMPATÍVEL COM A INVERSORA FORNECIDA E COM A TOCHA FORNECIDA;-FABRICADO EM MATERIAL LEVE E DE ALTA QUALIDADE;-VOLUME DO LÍQUIDO REFRIGERANTE: 2,2L;-FLUXO MÁXIMO: 2 L/MIN;-PRESSÃO MÁX. 50/60 HZ:2,3BAR;-PESO MÁXIMO: 8KG;-DIMENSÕES EXTERNAS MÁXIMAS (LXCXA): 500X200X150MM.PAINEL DE CONTROLE COM AS SEGUINTE FUNÇÕES:-TEMPO DE SUBIDA (SEG.): 0 – 10;-TEMPO DE DESCIDA (SEG.): 0 – 10;-TEMPO PÓS-FLUXO DE GÁS (SEG.): 0 – 25;-FREQUÊNCIA DO PULSO CC (SEG.): 0,01 - 2,5;-FREQUÊNCIA CA (HZ): 50 – 98.
1280400002	MAQUINA SOLDA PORTATIL 150 - 250A	M28.040	UN	MAQUINA DE SOLDA PORTÁTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MONOFÁSICA OU BIFÁSICA;-FREQUÊNCIA: 60 Hz;-CORRENTE MÁXIMA: MÍNIMO DE 150 A E MÁXIMO DE 250 A;-FATOR DE TRABALHO: MÍNIMO DE 10% E MÁXIMO DE 20%;-FAIXA DE REGULAGEM: 55 - 150 A, OU 55 - 250 A;-CAPAZ DE SOLDAR ELETRODOS MAIORES OU IGUAIS A 2.5 mm;-PESO MAXIMO: 30 Kg.
1280400003	MAQUINA SOLDA MONOF 10-160A 9,7KVA 220V	M28.040	UN	MAQUINA DE SOLDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -POTENCIA NOMINAL: 9,7 KVa -TIPO DE ALIMENTACAO: MONOFASICA - 220V -FREQUENCIA: 60 Hz -CORRENTE MAXIMA: 160 A -CLASSE DE ISOLACAO: B - 130 GRAU CELSIUS - FATOR DE TRABALHO: 30% -FAIXA DE REGULAGEM: 10 - 160 A -BITOLA ELETRODOS: 6013 A 4,0 mm -CORRENTE DE ALIMENTACAO: MAXIMO 45 A -TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: MAXIMO 58 V -PESO MAXIMO: 30 Kg. OBS.: DEVE POSSUIR CORRENTE CONSTANTE INDEPENDENTE DAS VARIACOES DA REDE EM ATE 10%, OPERAR QUALQUER TIPO DE ELETRODO SOLDANDO TODO TIPO DE METAL COMO: -ACO CARBONO -ACO INOXIDAVEL -FERRO FUNDIDO -COBRE - BRONZE. DEVE POSSUIR TAMBEM, AJUSTE AUTOMATICO DE ABERTURA DO ARCO, CAPACIDADE DO ELETRODO SENDO A ABERTURA DO ARCO SUAVE E ESTAVEL, COM CONTROLE DIGITAL DSP (DIGITAL SIGNAL PROCESSOR). (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 26/06/2006)
1280400004	MAQUINA DE SOLDA MIG/MAG PORTATIL 15W	M28.040	UN	MÁQUINA DE SOLDA MIG/MAG PORTÁTIL COM ALIMENTADOR EMBUTIDO E ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COMPACTA, PORTÁTIL, LEVE E POTENTE;-AJUSTES EM UM ÚNICO BOTÃO E AJUSTE DE CALOR INDEPENDENTE;-FORNECIDA COM TOCHA E REGULADOR DE GÁS PARA CO2 E ARGÔNIO;-BOBINA DE ARAMES COM 200MM, 0.8MM - 5KG;-SOLDAGEM DE CHAPAS DE AÇOS CARBONO COM ESPESSURA ENTRE 0,5 E 4MM;-PERMITIR O USO DE MISTURAS DE ARGÔNIO OU CO2 PURO;-PERMITIR O USO DE ARAMES TUBULARES AUTOPROTEGIDOS.ESPECIFICAÇÕES:-TENSÃO DA REDE: 230 VAC, 1~, 50/60 HZ;-CARGAS PERMITIDAS:100% DO FATOR DE TRABALHO : 100 A / 19V;60% DO FATOR DE TRABALHO: 120 A / 20V;35% DO FATOR DE TRABALHO: 150 A / 21,5V;-FAIXA DE AJUSTE: 30 A / 15,5 V - 160 A / 22V;-TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO: 60V;-POTÊNCIA CONSUMIDA: 15W;-FATOR DE POTÊNCIA : 0,99;-VELOCIDADE DO ARAME : 2 - 11 M/MIN;-BOBINA DE ARAME: DIÂMETRO DE 200 MM;-DIMENSÕES MÁXIMA, C X L X A : 500 X 200 X 400 MM;-PESO MÁXIMO : 14 KG;-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 A + 40 C;-CLASSE DE PROTEÇÃO : IP 23C;-CLASSE DE APLICAÇÃO : S.
1280400005	MAQUINA SOLDA 60-350A 220/380/440V	M28.040	UN	MAQUINA DE SOLDA TRANSFORMADOR PARA SOLDAGEM, FAIXA DE TRABALHO EM AMPERES 60-350, TIPO MONOFASICO(220/380/440V) AMPE RAGEM NOMINAL(40/23/20A)KVA NOMINAL9,0, VOLTAGEM D E ARCO: ABERTURA 63, EM SOLDA 22-30, CICLO DE TRAB ALHO EM CORRENTE NOMINAL 50% A 350A.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280400006	MAQUINA SOLDA MONOF 250A 110/220V	M28.040	UN	MAQUINA DE SOLDA PARA ELETRODO REVESTIDO COM AS SE GUINTE CARACTERISTICAS: - POTENCIA NOMINAL MINIMO: 11,8 KVA - TIPO DE ALIMENTACAO: MONOFASICA 110/220V SELECIO NAVEL - FREQUENCIA REDE DE ALIMENTACAO: 60 Hz -CORRENTE MAXIMA: 250A -CLASSE DE ISOLACAO: B-130 GRAU CELSIUS -CORRENTE/FATOR DE TRABALHO: 250A/20% -FAIXA DE REGULAGEM: 55-250 A -BITOLA ELETRODOS:ATE 4MM - CORRENTE DE ALIMENTACAO MAXIMO: 65A EM 110V OU 33A EM 220V -TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO MIN/MAX: 42/55 V - PESO MAXIMO: 32 Kg - DEVE POSSUIR CORRENTE CONSTANTE INDEPENDENTE DAS VARIACOES DA REDE EM ATE 10%. - ADEQUADO PARA SOLDA EM ACO CARBONO. - SISTEMA DE REGULAGEM ELETRONICA OU NUCLEO MOVEL PARA AJUSTE FINO DE CORRENTE - SISTEMA DE REFRIGERACAOFORCADA COM VENTILADOR - ACOMPANHA CABOS COM GARRA DE ATERRAMENTO E PORTA ELETRODO - ACOMPANHA MANUAL EM PORTUGUES - SO SERA ACEITO EQUIPAMENTONOVO COM NO MINIMO 1 ANO DE GARANTIA.
1280400007	ESTACAO DE RETRABALHO	M28.040	UN	ESTAÇÃO DE RETRABALHO COMBINADA COM FERRO DE SOLDAR DIGITAL, POTÊNCIA DO FERRO DE SOLDAR DE 60W COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL ENTRE 200 E 480 GRAUS CENTIGRADOS E INDICAÇÃO DIGITAL DE TEMPERATURA AJUSTADA E TEMPERATURA INSTANTÂNEA, ALIMENTAÇÃO DO FERRO DE SOLDAR EM 24V, ALIMENTAÇÃO DO CONJUNTO (ESTAÇÃO) EM 220V, TEMPERATURA DO AR QUENTE AJUSTÁVEL DE 200 A 480 GRAUS CENTIGRADOS COM INDICAÇÃO DIGITAL INDEPENDENTE, CAPACIDADE DA BOMBA MÍNIMO DE 15L/MINUTO, JOGO DE BOCAIS COM NO MÍNIMO 3 PEÇAS DIFERENTES, SUPORTE PARA O BICO DE AR QUENTE E PARA O FERRO DE SOLDAR. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E /OU INGLÊS.
1280400008	MOTOSSOLDADOR DIESEL MONOF 220V, 5KVA	M28.040	UN	MOTOSSOLDADOR DIESEL MONOFÁSICO 220V, 5KVA, REFRIGERADO A AR, MONOCILÍNDRICO 4 TEMPOS, POTÊNCIA NOMINAL 10,0 HP, 3600 RPM, TAXA DE COMPRESSÃO: 23:1, COMBUSTÍVEL: DIESEL, CONSUMO MÁXIMO DE COMBUSTÍVEL DE NO MÁXIMO 2,5L/H, SISTEMA DE PARTIDA MANUAL RETRÁTIL ELÉTRICA, NÍVEL DE RUÍDO A 7M DE DISTÂNCIA DE 85DB. AUTONOMIA NA POTÊNCIA NOMINAL DE NO MÍNIMO 12 HORAS, DIMENSÕES (LXCXA) DE 770X510X670MM E PESO BRUTO DE 110KG VALORES PODER VARIAR EM 10%). DEVE POSSUIR RODAS PARA TRANSPORTE E ALERTA DE NÍVEL DE ÓLEO. DEVE ACOMPANHAR BATERIA. ALTERNADOR: MONOFÁSICO, TENSÃO DE SAÍDA DE 220V, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, POTÊNCIA MÁXIMA AC DE 5000 WATTS, POTÊNCIA NOMINAL AC DE 4500 WATTS, CORRENTE NOMINAL DE 20 A, COM VOLTÍMETRO. SOLDADOR: TRANSFORMADOR CA, PARA USO EM ELETRODO REVESTIDO, FAIXA DE AMPERAGEM DE 50-200 A, CICLO DE TRABALHO DE 40%, DIÂMETRO DO ELETRODO SUPORTADO DE 2MM A 3,25MM.
1280400009	MAQUINA SOLDA TIG DC - 220V	M28.040	UN	MÁQUINA DE SOLDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FONTE INVERSORA MONOFÁSICA, PARA SOLDAGEM COM ELETRODOS REVESTIDOS E PROCESSO TIG DC;- COM CLASSE DE PROTEÇÃO IP21;- FREQUÊNCIA: 50/60 HZ;- CARACTERÍSTICAS DE SOLDAGEM=DC;- POTÊNCIA APARENTE MÁXIMA (KVA) = 9;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (V): MONOFÁSICA = 220;- CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO = 18 A;- TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO MÁX.(V) = 65;- CORRENTE MÁXIMA DE SOLDA = 180 A;- FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE = 5-180 A;- CORRENTE A / FATOR DE TRABALHO % = 180@60 / 140@100;- CLASSE DE ISOLAÇÃO °C = B-130;- PESO KG = 5,800;- DIMENSÕES (A X L X C MM) = 286 X 189 X 380;- ELETRODO 6010/6011/6013/7018 = 4 MM;- ACESSÓRIOS INCLUSOS: JOGOS DE CABOS E ESCUDO DE SOLDAGEM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280400010	MAQUINA DE SOLDA DIESEL 18HP	M28.040	UN	MÁQUINA DE SOLDA DIESEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR: 18 HP, 4 TEMPOS, REFRIGERADO A ÁGUA COM SISTEMA DE VENTILAÇÃO FECHADO;-BOMBA ELÉTRICA DE COMBUSTÍVEL;-CONSUMO DE COMBUSTÍVEL MÁXIMO: 4,5 L/H;-SISTEMA DE PARTIDA ELÉTRICA, COM BATERIA INCLUSA DE 12V E NO MÍNIMO 550A;-CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 45 LITROS E COM MEDIDOR ELÉTRICO DE COMBUSTÍVEL NO PAINEL DE CONTROLE;-CICLO DE TRABALHO: 29V / 305A A 100 % (+/- 10%);-SAÍDA PARA ESCOAMENTO DE ÓLEO COM FÁCIL ABERTURA SEM NECESSIDADE DE CHAVES;-SAÍDA NOMINAL: 20 - 305 A (+/- 10%);-RUIDO MÁXIMO A CARGA NOMINAL: 105DB;-RUIDO MÁXIMO A 7 METROS: 81 DBA;-PESO MÁXIMO: 320KG;-CHASSIS COMPLETAMENTE SELADO PARA PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO E REDUÇÃO DO RUIDO, COM CARCAÇA EM AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA E PLACAS ELETRÔNICAS PROTEGIDAS ECOLOGICAMENTE;-SILENCIADOR FEITO DE AÇO ALUMINIZADO COM AJUSTE DA DIREÇÃO DE EXAUSTÃO COM SILENCIADOR DO ESCAPAMENTO ROTATIVO ATÉ 360°;-DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO MOTOR POR BAIXA PRESSÃO DO ÓLEO OU AQUECIMENTO;-DIMENSÕES MÁXIMAS: 760 X 550 X 1350 [MM];-PROCESSOS DE SOLDAGEM SUPOSTOS: ELETRODO REVESTIDO, MIG/MAG, TIG, ARAME TUBULAR E GOIVAGEM;-CONVERSOR DC-DC QUE GARANTE ESTABILIDADE E ALTA VELOCIDADE DE RESPOSTA DO ARCO ELÉTRICO PARA APLICAÇÕES GERAIS COMO ELETRODO, TUBO EM VERTICAL DESCENDENTE, TIG DC, MIG, ARAME TUBULAR E GOIVAGEM COM GRAFITE DE ATÉ 4,8MM;-MEDIDORES DIGITAIS COM ALTO BRILHO GARANTEM A VISUALIZAÇÃO E AJUSTE DE PARÂMETROS DE SOLDAGEM MESMO EM AMBIENTES EXTERNOS COM ALTA LUMINOSIDADE;-CONTROLE DE FORÇA DO ARCO ELÉTRICO E HORÍMETRO PARA CONTROLE DE USO E MANUTENÇÃO DO MOTOR;-PELO MENOS DUAS TOMADAS DE ENERGIA DE 120V E UMA DE 240V, PROTEGIDAS POR FUSÍVEIS;-DEVE POSSUIR VELA PARA PARTIDA EM BAIXA TEMPERATURA, SENDO CAPAZ DE PARTIR A -15°C OU INFERIOR;-DEVE POSSUIR DISPLAY DIGITAL DUPLO DE CORRENTE PARA OS MODOS ELETRODO, TIG OU TUBO VERTICAL DESCENDENTE, OU TENSÃO PARA OS MODOS DE ARAME TUBULAR E SÓLIDO. APRESENTAÇÃO DOS PARÂMETROS REAIS DURANTE A SOLDAGEM E APÓS CONGELA OS VALORES NO DISPLAY POR 7 SEGUNDOS PARA VISUALIZAÇÃO DO OPERADOR;-ACESSÓRIOS INCLUIDOS NO FORNECIMENTO:-ALIMENTADOR DE ARAME;-TOCHA MIG 400A;-TOCHA INNER SHIELD 350A;-CABO DE COMANDO DE NO MÍNIMO 15M;-CABO DE CORRENTE DE 70MM ENGATE FÊMEA-OLHAL DE NO MÍNIMO 15M;-CABO TERRA 70MM OLHAL-GARRA DE NO MÍNIMO 15M;-CONJUNTO DE ROLDANA ARAME SÓLIDO;-CONJUNTO DE ROLDANA ARAME TUBULAR;-CABO E PORTA ELETRODO 400A;-PLUGUE DE FORÇA DE NO MÍNIMO 20A.-GARANTIA MÍNIMA DE 3 (TRÊS) ANOS NO EQUIPAMENTO.
1280400011	CONJUNTO SOLDA E CORTE OXI ACETILENO	M28.040	CJ	CONJUNTO PORTÁTIL TIPO P.P.U, GAS PARA SOLDA E CORTE OXI-ACETILENO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: EQUIPAMENTO PORTÁTIL MONTADO EM CARRINHO COM DUAS OU MAIS RODAS PARA TRANSPORTE EQUIPADO COM TODOS COMPONENTES NECESSÁRIOS E PRÓPRIOS PARA SOLDA E CORTE OXI-ACETILENO COMPONENTES: CILINDROS DE OX E ACETILENO DE 1 MT3 CADA, REGULADORES DE PRESSÃO PARA OXI-ACETILENO, MACARICO DE SOLDA FABRICADO EM LATÃO, TIPO MISTURA DOR, CABECA CORTADORA, EXTENSORES DE SOLDA N.2,4, 6 E 9 FABRICADAS EM COBRE ELETROLÍTICO E BICOS DE CORTE N. 3,4 E 6 DE DUAS SEDES FABRICADO EM COBRE TELURIO. O PRODUTO DEVE SER NOVO(NÃO ACEITAREMOS ITENS REMANUFATURADOS, REPAROS, USADOS) E DEVERÁ SER DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE) O PRODUTO DEVE TER GARANTIA DE 1 ANO DE DEFEITOS POR FABRICAÇÃO.
1280400012	INVERSORA SOLDA TIG 10,5KVA; 220V; 47 A	M28.040	UN	INVERSORA DE SOLDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POSSIBILITAR SOLDAGEM TIG;- FABRICAÇÃO DE ACORDO COM A CLASSE DE PROTEÇÃO IP21;- IHM - ATRAVÉS DO ENCODER POSSIBILITA ALTA PRECISÃO NO PRÉ-AJUSTE DA CORRENTE DE SOLDA COM VISUALIZAÇÃO NO DISPLAY INDEPENDENTEMENTE DA MÁQUINA ESTAR EM PROCESSO DE SOLDAGEM OU EM VAZIO, PRESERVANDO O VALOR APÓS A SOLDAGEM MESMO SE A MÁQUINA FOR DESLIGADA;- CONTROLE DE CORRENTE CONSTANTE INDEPENDENTEMENTE DAS VARIAÇÕES DA REDE ELÉTRICA EM ATÉ 10%;- FORNECIDO COM GARRA E PORTA ELETRODO;- SOLDAGEM DE ALTA QUALIDADE;- ARCO ESTÁVEL E MACIO;- INDICADO PARA USO DE ELETRODO 6010, 6013 E 7018 ATÉ 4 MM.- COMPATÍVEIS COM GERADORES DE ENERGIA;- POTÊNCIA APARENTE (KVA): 10,5;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA (V): 220;- CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO (A): 47;- TENSÃO EM VAZIO (V): 68;- CORRENTE MÁXIMA DE SOLDA (A): 200;- FAIXA DE AJUSTE (A): 10/200;- FATOR DE TRABALHO (A%): 200@50 / 130@100;- CLASSE DE ISOLAÇÃO : IP21;- PESO (KG): 7,5;- DIMENSÕES AXLXC (MM): 286X209X386;- BITOLA/ELETRODO (MM): 6010/6011/6013/7018 ATÉ 4,00.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280400013	MAQUINA DE SOLDA TIG 60HZ 220V	M28.040	UN	MÁQUINA DE SOLDA PARA ELETRODO REVESTIDO E TIG NAS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SOLDA COM ELETRODOS DE ATÉ 4,0M, INCLUINDO CELULÓSICOS E E7018;-EFETUA PROCESSO DE SOLDAGEM TIG COM EXCELENTE ESTABILIDADE DE ARCOMESMO SOLDANDO CHAPAS FINAS E FACILIDADE DE ABERTURA DE ARCO;-COM ALÇAS PARA TRANSPORTE QUE TAMBÉM FOI PROJETADO PARA ENROLAR OSCABOS, MANTENDO ORGANIZADOS E FACILITANDO O TRANSPORTE;-PAINEL DIGITAL;-FORNECIDO COM CABOS FLEXÍVEIS COM NO MÍNIMO 4 METROS NO CABO PORTAELETRODO DE 4M E NO MÍNIMO 3 METROS NA GARRA OBRA;-FUNÇÃO ELETRÔNICA PARA MELHOR ABERTURA DO ARCO E NÃO DEIXAR O ELETRODOCOLAR NA PEÇA;-SENSOR DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-TENSÃO: 220 V;-DIMENSÕES MÁXIMAS: 280X410X160 MM;-ATENDER A NORMA IEC60.974-1;-CLASSE DE PROTEÇÃO: IP 21S OU SUPERIOR;-RANGER DE CORRENTE: 10-200 A (+10%);-PESO MÁXIMO: 7 KG.PARA O PROCESSO DE SOLDAGEM PARA ELETRODOS, NO CICLO DE TRABALHO DE:-40%: CORRENTE DE SAÍDA MÍNIMA DE 200 A E TENSÃO DE SAÍDA DE 28 V (+10%);-60%: CORRENTE DE SAÍDA MÍNIMA DE 160 A E TENSÃO DE SAÍDA DE 26 V (+10%);-100%, CORRENTE DE SAÍDA MÍNIMA DE 125 A E TENSÃO DE SAÍDA DE 25 V (+10%).PARA O PROCESSO DE SOLDAGEM PARA TIG, NO CICLO DE TRABALHO DE:-40%: CORRENTE DE SAÍDA MÍNIMA DE 200 A E TENSÃO DE SAÍDA DE 18 V (+10%);-60%, CORRENTE DE SAÍDA MÍNIMA DE 160 A E TENSÃO DE SAÍDA DE 16 V (+10%);-100%: CORRENTE DE SAÍDA MÍNIMA DE 125 A E TENSÃO DE SAÍDA DE 15 V (+10%).-GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1280400014	MAQUINA SOLDA INVERSORA PORTATIL BIVOLT	M28.040	UN	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA PORTÁTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BIVOLT (110/220 V);- FREQUÊNCIA 50/60 HZ;- POTÊNCIA ENTRE 7,0 KW E 12,0 KW;- FAIXA DE AMPERAGEM: MÍNIMA 10A – 30A, MÁXIMA 200A – 250A;- DIÂMETRO DO ELETRODO: FAIXA 2,0 MM – 3,5 MM, PODENDO SER MAIOR QUE3,5MM;- PESO: ENTRE 4,9 KG E 10,1 KG;- CICLO DE TRABALHO PARA ELETRODOS (DIÂMETRO X %) PARA 127V : 2,0MM X100%, 2,5 MM 100%, 3,2 80%;- CICLO DE TRABALHO PARA ELETRODOS (DIÂMETRO X %) PARA 220V : 2,0MM X100%, 2,5 MM 100%, 3,2 100%;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESAB, TORK.
1280400015	INVERSOR SOLDA 180A TIG	M28.040	UN	MÁQUINA INVERSORA DE SOLDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPAZ DE REALIZAR SOLDAS COM ELETRODOS REVESTIDOS, SOLDA TIG (DC),PARA LIGAS METÁLICAS DE AÇO-CARBONO E AÇO INOXIDÁVEL;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- VOLTAGEM: BIVOLT;- POTÊNCIA: 7.800W;- TENSÃO NO VAZIO: 73V;- AMPERAGEM MÍNIMA: 10A;- AMPERAGEM MÁXIMA: 180A;- DIÂMETRO DO ELETRODO: 2,0 ~ 4,0MM;- CONECTOR: 9MM;- TECNOLOGIA IGBT;- PESO MAX.: 4,5 KG;- DISPLAY DIGITAL;- PROTEÇÃO TÉRMICA;- DIÂMETRO DO ELETRODO: 2,0 ~ 4,0MM;- NORMA: IEC 60974 – 1;ACOMPANHA:- CABO DE SOLDA COM ENGATE RÁPIDO;- PORTA ELETRODO;- GARRA NEGATIVA;- ALÇA PARA TRANSPORTE;- MASCARA PROTEÇÃO;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1280400016	MAQUINA DE CORTE DE PLASMA 45A	M28.040	UN	MÁQUINA DE CORTE DE PLASMA 45A COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LEVE E PORTÁTIL;- PAINEL LCD COLORIDO;- FUNÇÃO 2T/4T DO GATILHO DA TOCHA;- TOCHA COM TRAVA NO GATILHO PARA MAIOR SEGURANÇA;- FUNÇÕES DE CORTE DE GRADE OU DE CHAPAS;- GARRA OBRA 3M;- ALÇA TIRA COLO;- CONECTOR DE AR COMPRIMIDO;- CHAVE PARA FILTRO DE AR;- 1X BICO DE CORTE MÍNIMO 45A;- CAPACIDADE DE CORTE MÍNIMO: 16MM;- TENSÃO DE ENTRADA: 220~240V-1Ø (+OU-10%);- FREQUÊNCIA DA REDE: 50/60 HZ;- FAIXA DE CORRENTE: 20 - 45 A (CONTÍNUO);CICLO DE TRABALHO (40 °C):- 45A / 120V @ 25%;- 45A / 98V @ 35%;- 30A / 92V @ 100%;CAPACIDADE DE CORTE:- AÇO CARBONO: 16 MM;- AÇO INOXIDÁVEL: 12 MM;- ALUMÍNIO: 10 MM;- CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO: 6 MM;- PRESSÃO DO AR: 7,3 BAR;- VAZÃO DE AR: 110 L/MIN;- PESO MÁX. (MÁQUINA + TOCHA): 15KG;- CLASSE DE PROTEÇÃO: IP21S;- POTÊNCIA APARENTE: 10KVA;- POTÊNCIA ATIVA: 8 KW;- CORRENTE NOMINAL MÁXIMA: 45 A;- CORRENTE EFICAZ MÁXIMA: 27 A;- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.
1280400017	ESTUFA P/ ELETRODO CAPACIDADE 50KG	M28.040	UN	ESTUFA PARA ELETRODO DE SOLDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PORTA FRONTAL;- CAPACIDADE: 50KG;- TENSÃO ELÉTRICA: 220V AC;- POTÊNCIA MÍNIMA: 500 WATTS;- COMPRIMENTO DOS ELETRODOS: 450MM;- DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS (+20%): Ø300MM X 560MM;- DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS (+20%): Ø400MM X 660MM;- PRATELEIRAS: 2;- TERMOSTATO REGULÁVEL: 50°C A 200°C;- PÉS COM BASE ACOPLADA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280400018	MAQUINA SOLDA DIESEL SEM ACESSORIOS	M28.040	UN	MÁQUINA DE SOLDA DIESEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR: 18 HP, 4 TEMPOS, REFRIGERADO A ÁGUA COM SISTEMA DE VENTILAÇÃO FECHADO;- BOMBA ELÉTRICA DE COMBUSTÍVEL;- CONSUMO DE COMBUSTÍVEL MÁXIMO: 4,5 L/H;- SISTEMA DE PARTIDA ELÉTRICA, COM BATERIA INCLUSA DE 12V E NO MÍNIMO 550A;- CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 45 LITROS E COM MEDIDOR ELÉTRICO DE COMBUSTÍVEL NO PAINEL DE CONTROLE;- CICLO DE TRABALHO: 29V / 305A A 100 % (+/- 10%);- SAÍDA PARA ESCOAMENTO DE ÓLEO COM FÁCIL ABERTURA SEM NECESSIDADE DE CHAVES;- SAÍDA NOMINAL: 20 - 305 A (+/- 10%);- RUÍDO MÁXIMO A CARGA NOMINAL: 105DB;- RUÍDO MÁXIMO A 7 METROS: 81 DBA;- PESO MÁXIMO: 450KG;- CHASSIS COMPLETAMENTE SELADO PARA PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO E REDUÇÃO DO RUÍDO, COM CARCAÇA EM AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA E PLACAS ELETRÔNICAS PROTEGIDAS ECOLOGICAMENTE;- SILENCIADOR FEITO DE AÇO ALUMINIZADO COM AJUSTE DA DIREÇÃO DE EXAUSTÃO COM SILENCIADOR DO ESCAPAMENTO ROTATIVO ATÉ 360°;- DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO MOTOR POR BAIXA PRESSÃO DO ÓLEO OU AQUECIMENTO;- DIMENSÕES MÁXIMAS: 760 X 550 X 1350 [MM];- PROCESSOS DE SOLDAGEM SUPOSTOS: ELETRODO REVESTIDO, MIG/MAG, TIG, ARAME TUBULAR E GOIVAGEM;- CONVERSOR DC-DC QUE GARANTE ESTABILIDADE E ALTA VELOCIDADE DE RESPOSTA DO ARCO ELÉTRICO PARA APLICAÇÕES GERAIS COMO ELETRODO, TUBO EM VERTICAL DESCENDENTE, TIG DC, MIG, ARAME TUBULAR E GOIVAGEM COM GRAFITE DE ATÉ 4,8MM;- MEDIDORES DIGITAIS COM ALTO BRILHO;- CONTROLE DE FORÇA DO ARCO ELÉTRICO E HORÍMETRO;- PELO MENOS DUAS TOMADAS DE ENERGIA DE 120V E UMA DE 240V, PROTEGIDAS POR FUSÍVEIS;- DEVE POSSUIR VELA PARA PARTIDA EM BAIXA TEMPERATURA, SENDO CAPAZ DE PARTIR A 0°C OU INFERIOR;- DEVE POSSUIR DISPLAY DIGITAL DUPLO DE CORRENTE PARA OS MODOS ELETRODO, TIG OU TUBO VERTICAL DESCENDENTE, OU TENSÃO PARA OS MODOS DE ARAME TUBULAR E SÓLIDO;- GARANTIA MÍNIMA DE 3 (TRÊS) ANOS NO EQUIPAMENTO.
1280400033	LIVRE PARA USO	M28.040	UN	.
1280400038	CONJUNTO SOLDA MOTOR DIESEL/GERADOR	M28.040	CJ	CONJUNTO DIESEL PARA SOLDAGEM ELÉTRICA, COMPOSTA DE GERADOR DE 375 AMPERES, ACOPLADO A MOTOR DIESEL DE 04 (QUATRO) CILINDROS, CABINE FECHADA, MONTADA SOBRE CHASSI COM FEIXO E 2 RODAS, TANQUE PARA COMBUSTÍVEL, 3KVA, MONOFÁSICO E PAINEL DE CONTROLE COMPLETO.
1280400090	CONJUNTO SOLDA E CORTE OXI ACETILENO	M28.040	UN	CONJUNTO P.P.U. GAS, CARACTERÍSTICAS: EQUIPAMENTO PORTÁTIL COM CARRINHO, EQUIPADO COM TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA SOLDAR E CORTE OXI-ACETILENO. COMPONENTES: MACARICO DE SOLDA, TIPO MISTURADOR, CABECA CORTADORA, EXTENSORES DE SOLDA N.2,4,6 E 9, BICOS DE CORTE N.3,4 E 6.
1280405700	RETIFICADOR SOLDA TRIF 400A 220/380/440	M28.040	UN	RETIFICADOR PARA SOLDAR TRIFÁSICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM 220, 380 E 440 V;- FREQUÊNCIA: 60Hz;- CORRENTE MÁXIMA DE SOLDA: NO MÍNIMO 400 A;- AJUSTE DE CORRENTE;- MONTADO EM GABINETE FECHADO COM RODAS PARA LOCOMOÇÃO;- SISTEMA DE VENTILAÇÃO FORÇADA;- CHAVE LIGA/DESLIGA.
1280405701	RETIFICADEIRA 2" 600 W	M28.040	UN	RETIFICADEIRA 2" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DEVE POSSUIR INTERRUPTOR AC/DC QUE PERMITE O EQUIPAMENTO SER USADO EM GERADORES E MÁQUINAS DE SOLDAR DC;- ACESSO EXTERNO ÀS ESCOVAS DE CARVÃO;- PINÇA: DE ¼" COM REDUÇÃO DE 1/8".- ALIMENTAÇÃO: 220 V, 60Hz;- POTÊNCIA MÍNIMA: 600 W;- VELOCIDADE MÍNIMA: 19.000 RPM;- PESO MÁXIMO 3 KG;- GARANTIA: 01 ANO.
1280405772	MAQUINA SOLDA MIG 17,5KVA 470A 220/380/4	M28.040	UN	MAQUINA PARA SOLDAGEM MIG POTENCIA MAXIMA 26 KVA - 470 A. CARACTERISTICAS TECNICAS: -ALIMENTACAO TRIFASICA 50/60 Hz(VAC) - 220/380/440 - POTENCIA MAXIMA ABSORVIDA (KVA) - 26 - FATOR DE POTENCIA (KVA) - 0,94 - POSICOES DE REGULAGEM -30 - FAIXA DE REGULAGEM(A) - 60 - 470 - TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO(V) - 19 - 51 - CICLO DE TRABALHO - 360 A a 60% 470 A a 35% - CLASSE DE ISOLAMENTO - H - CLASSE DE PROTECAO - IP23
1280410002	GAS ARGONIO PARA SOLDA TIG 10M3	M28.041	M3	ARGÔNIO PARA SOLDAR TIG COMPRIMIDO EM CILINDRO 10,0 M3 E COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SUBSTÂNCIA OU MISTURA: SUBSTÂNCIA;- NOME QUÍMICO: ARGÔNIO;- CONCENTRAÇÃO: 99,0% MIN;- SINÔNIMO: ARGÔNIO-40, GÁS DE PROTEÇÃO;- GRUPO QUÍMICO: GÁS RARO;- N° CAS: 7440-37-1;- N° CE: 231-147-0;- PONTO DE FUSÃO, A 10 PSIG (68,9 KPA): - 189,35OC (- 308,83OF);- PONTO DE EBULIÇÃO, A 10 PSIG (68,9 KPA): - 185,87OC (- 302,57OF);- DENSIDADE DO VAPOR (AR = 1): 1,38 A 21,1OC (70OF) A 1 ATM;- SOLUBILIDADE EM ÁGUA, VOL/VOL: 0,056 CM3/1CM3 A 0 OC (32OF) E 1 ATM;- COEFICIENTE DE PARTIÇÃO - N-OCTANOL/ÁGUA: 0,67;- MASSA ESPECÍFICA DO VAPOR: 1,654 KG/M3(0,103 LB/FT3) A 21,1OC (70OF) E 1 ATM;- PESO MOLECULAR: 39,95;- REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE PARA O PRODUTO:- PORTARIA 3214 - NR-15 - ANEXO 11;- LEI 9605 - LEI DE CRIMES AMBIENTAIS;- NORMA ABNT NBR 14725-4: 2012, ANEXO A - INSTRUÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE UMA FISPQ.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280410003	ELETRODO 6013 AWS DIAM 2,50 MM	M28.041	KG	ELETRODO RUTILICO E 6013 (AWS) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PROPRIEDADES MECÂNICAS DO MATERIAL DEPOSITADO T-460 a 490 MPA;- ALONGAMENTO = 28 a 32%;- DIÂMETRO: 2,50MM;- COMPRIMENTO 350MM;- CORR. 80 a 150 AMP;- SERÃO AVALIADAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO MATERIAL, TAIS COMO: RENDIMENTO, PROPRIEDADES MECÂNICAS, DEPOSIÇÃO, ENTRE OUTROS;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESAB.
1280410004	ELETRODO P/ FOFO DIAM 2,50 MM	M28.041	KG	ELETRODO PARA SOLDAGEM DE FERRO FUNDIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SOLDAGEM A FRIO OU PRÉ-AQUECIDO E ENCHIMENTO DE FALHAS DE FUNDIÇÃO DE FERRO FUNDIDO;- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA AWS 5.15 E NI-CL COM ALMA DE NÍQUEL COM NO MÍNIMO 95% DE NI;- DIÂMETRO: 2,50 MM;- COMPRIMENTO: 350 MM;- SERÃO AVALIADAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO MATERIAL, TAIS COMO: RENDIMENTO, PROPRIEDADES MECÂNICAS, DEPOSIÇÃO, ENTRE OUTROS;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESAB.
1280410005	MISTURA SOLDA MIG CILINDRO 10M3	M28.041	M3	MISTURA DE GÁS PARA SOLDA ELÉTRICA MIG, ACONDICIONADO EM CILINDRO COM CARGA DE 10 M3 E COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MISTURA DE ARGÔNIO + CO ₂ ;- NOME QUÍMICO: OXIGÊNIO;- CAPACIDADE: 10M3;- FÓRMULA: AR + CO ₂ ;- ARMAZENADO EM CILINDROS DE AÇO DE ALTA PRESSÃO.
1280410006	ESCOVA ACO CIRC 04.1/2X1/2X7/8" TRANCADA	M28.041	UN	ESCOVA DE AÇO CIRCULAR 04.1/2" X 1/2" X 7/8", TRANÇADA.
1280410007	DISCO CORTE P/ ACO 7 X 1/16 X 7/8"	M28.041	UN	DISCO DE CORTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM AÇOS E SUAS LIGAS, FERRO FUNDIDO NODULAR E MATERIAIS FERROSOS EM GERAL;- DIÂMETRO EXTERNO: 7";- DIÂMETRO FURO: 7/8";- ESPESSURA: 1/16";- ABRASIVO: CONFORME NORMAS ABNT NBR 15230, ANSI B7.1.
1280410008	SOLDA METAL (AMARELA, LATAO)	M28.041	UN	VARETA FABRICADA EM LATÃO, USADA COMO MATERIAL DE ADIÇÃO NA UNIÃO METÁLICA (INÓX, AÇOS) E CUPROSOS (COBRE, BRONZE E LATÃO).
1280410009	ANTI-RESPINGO SOLDA SPRAY	M28.041	UN	ANTI-RESPINGO SOLDA SPRAY, SEM SILICONE, PARA USO EM SOLDA MIG.
1280410010	GAS NITROGENIO CILINDRO 9M3	M28.041	M3	NITROGÊNIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GÁS INCOLOR;- INODORO;- RELATIVAMENTE NÃO-REATIVO;- COMPRIMIDO A ALTAS PRESSÕES;- ACONDICIONADO EM CILINDRO DE 9 M3.
1280410011	MANGUEIRA GEMINADA SOLDA OXICORTE	M28.041	UN	MANGUEIRA GEMINADA PARA TRABALHOS DE SOLDA, CORTE E AQUECIMENTO (ACETILENO E OXIGÊNIO), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM BORRACHA SINTÉTICA;- COM REFORÇO EM MALHA DE FIOS SINTÉTICOS;- RESISTENTES A RUPTURA E A TRAÇÃO.
1280410012	PORTA ELETRODO 400 AMPER	M28.041	UN	PORTA ELETRODO PARA CORRENTE MÍNIMA DE 400 AMPER, PARA USO EM ELETRODOS COMO 6013 E 7018.
1280410013	MANOMETRO REGULADOR (OXIGENIO)	M28.041	UN	MANÔMETRO COM VÁLVULA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA REGULAGEM DE GÁS OXIGÊNIO NA SAÍDA DO CILINDRO;- USADO EM PROCESSOS ENVOLVENDO OXI-CORTE E SOLDABRASAGEM.
1280410014	MANOMETRO REGULADOR (ACETILENO)	M28.041	UN	MANÔMETRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA REGULAGEM DE GÁS ACETILENO;- NA SAÍDA DO CILINDRO;- PARA USO EM PROCESSOS ENVOLVENDO OXI-CORTE E SOLDABRASAGEM.
1280410015	MANOMETRO REGULADOR MIG (ARGONIO)	M28.041	UN	MANÔMETRO PARA REGULAGEM DE GÁS ARGÔNIO, USADO EM PROCESSO DE SOLDAGEM MIG.
1280410016	VALVULA CORTA CHAMA ACETILENO	M28.041	UN	VÁLVULA ANTI-RETROCESSO SECA RG - GÁS REGULADOR (ACETILENO).
1280410017	VALVULA CORTA CHAMA OXIGENIO	M28.041	UN	VÁLVULA ANTI-RETROCESSO SECA RG - GÁS REGULADOR (OXIGÊNIO).
1280410018	TERMINAL MACHO CABO DE SOLDA	M28.041	UN	TERMINAL MACHO PARA CABO DE SOLDA, EMBORRACHADO.
1280410019	TERMINAL FEMEA CABO DE SOLDA	M28.041	UN	TERMINAL FEMEA PARA CABO DE SOLDA, EMBORRACHADO.
1280410020	MACARICO DE CORTE (CANETA)	M28.041	UN	MAÇARICO DE CORTE OXI-ACETILENO (CANETA), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO EM LIGA METÁLICA;- COM VÁLVULAS DE REGULAGEM DE GASES E ALAVANCA DE INJEÇÃO DE OXIGÊNIO;- DEVE POSSUIR 90 GRAUS NA SAÍDA DA CHAMA E COMPRIMENTO NOMINAL MÍNIMO DE 500 MM E MÁXIMO DE 570 MM;- CONSTITUÍDO DE 3 TUBOS;- MISTURADOR NA CABEÇA.
1280410021	BICO DE CORTE OXI-ACETILENO Nº 04	M28.041	UN	BICO DE CORTE OXI-ACETILENO Nº 04, CONSTITUÍDO DE LIGA DE COBRE COM ACABAMENTO CROMADO.
1280410022	BICO DE CORTE OXI-ACETILENO Nº 06	M28.041	UN	BICO DE CORTE OXI-ACETILENO Nº 06, CONSTITUÍDO DE LIGA DE COBRE COM ACABAMENTO CROMADO.
1280410023	BICO DE CORTE OXI-ACETILENO Nº 08	M28.041	UN	BICO DE CORTE OXI-ACETILENO Nº 08, CONSTITUÍDO DE LIGA DE COBRE COM ACABAMENTO CROMADO.
1280410024	BICO DE CORTE OXI-ACETILENO Nº 10	M28.041	UN	BICO DE CORTE OXI-ACETILENO Nº 10, CONSTITUÍDO DE LIGA DE COBRE COM ACABAMENTO CROMADO.
1280410025	BICO DE CORTE OXI-ACETILENO Nº 12	M28.041	UN	BICO DE CORTE OXI-ACETILENO Nº 12, CONSTITUÍDO DE LIGA DE COBRE COM ACABAMENTO CROMADO.
1280410026	PO EXOTERMICO IGNICAO A PALITO 115G	M28.041	UN	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO POR ÓXIDO DE COBRE E ALUMÍNIO;- PARA REALIZAR CONEXÕES EM: CABOS DE COBRE, CORDOALHAS DE AÇO GALVANIZADO, HASTES DE ATERRAMENTO, BARRAS DE COBRE E BARRAS DE AÇO;- FORNECIDO EM PACOTES DE 115 GRAMAS;- CARTUCHO INCLUI PÓ EXOTÉRMICO, PALITO DE IGNIÇÃO E DISCO DE RETENÇÃO;- CONFORME NORMA NBR 5419-3.
1280410027	MOLDE SOLDA EXOTERMICA MCDH50.50-3	M28.041	UN	MOLDE DO TIPO CABO PASSANTE COM DERIVAÇÃO EM "T" (90°), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM GRAFITE PARA APLICAÇÕES QUE ENVOLVEM A FORMAÇÃO DE CONEXÕES EM CABOS DE 50 MM ² ;- FORMATO EM "T" PERMITE UMA DERIVAÇÃO A PARTIR DO CABO PRINCIPAL, PARA CONEXÃO DE RAMIFICAÇÕES EM SISTEMAS ELÉTRICOS;- MATERIAL EM GRAFITE, FORMATO EM "T" (90°) PERMITE A DERIVAÇÃO A PARTIR DO CABO PRINCIPAL PARA CABOS DE 50 MM ² ;- CONFORME A NORMA NBR 5419-3.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280410028	PO EXOTERMICO IGNICAO A PALITO 90G	M28.041	UN	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO POR ÓXIDO DE COBRE E ALUMÍNIO;- PARA REALIZAR CONEXÕES EM: CABOS DE COBRE, CORDOALHAS DE AÇO GALVANIZADO, HASTES DE ATERRAMENTO, BARRAS DE COBRE E BARRAS DE AÇO;- PACOTES DE 90 GRAMAS, CARTUCHO INCLUI PÓ EXOTÉRMICO, PALITO DE IGNIÇÃO E DISCO DE RETENÇÃO;- CONFORME NORMA NBR 5419-3.
1280410029	MOLDE SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8.50-5	M28.041	UN	MOLDE TIPO HASTE COM CABO PASSANTE LATERAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM GRAFITE, PARA CABOS DE 50 MM², HASTES DE 3/4";- CONDUTIVIDADE TÉRMICA E ELÉTRICA, RESISTENTE AO DESGASTE E À CORROSÃO;- CONFORME NORMA NBR 5419-3.
1280600001	CARRO MANUAL P/FERRAMENTAS	M47.010	UN	CARRO MANUAL PARA FERRAMENTAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: GRANDE CAPACIDADE PARA ARMAZENAGEM DE FERRAMENTAS;- CHAPA DE AÇO REFORÇADA;- PLATAFORMA DE SERVIÇO: MOLDADA E REBAIXADA COM REPARTIÇÕES PRÁTICAS;- NÚMERO DE GAVETAS: MÍNIMO DE 06(SEIS), DIVISÍVEIS INDIVIDUALMENTE, ACOMPANHANDO 10(DEZ) DIVISÓRIAS LONGITUDINAIS E 02(DUAS) TRANSVERSAIS;- AS GAVETAS DEVEM TER CORREDIÇÔES TELESCÓPICAS;- FECHADURA: INDIVIDUAL, PROTEGENDO TODAS AS GAVETAS CONTRA ABERTURAS INVOLUNTÁRIAS;- POSIÇÃO FECHADURA: CENTRAL EMBUTIDA;- PARTE TRASEIRA: CHAPA PERFURADA QUE PERMITA A FIXAÇÃO DE FERRAMENTAS, ACESSÓRIOS E OUTROS COMPONENTES DE TRABALHO;- RODAS: GIRATÓRIAS (COM FREIO EM UMA - NO MÍNIMO);- PARTE DIANTEIRA: -PARA CHOQUES DE SEGURANÇA, CHASSI LARGO;- RODAS: GRANDE E FIRME C/ARO DE METAL C/ROLAMENTO;- CAPACIDADE DE CARGA: MÍNIMO DE 300kg;- BASE DE TRABALHO: TAMPO DE POLÍMERO;- CANTOS E BORDA ARREDONDADOS COM PROTEÇÃO DE BORRACHA CONTRA IMPACTOS;- PINTURA ELETROSTÁTICA; DIMENSÕES:- COMPRIMENTO: MÍNIMO 400mm;- LARGURA: MÍNIMO 500mm;- ALTURA: MÍNIMO 850mm.
1280600002	CORRENTE ELO CURTO INOX 5/16" CAP 625KG	M28.125	M	CORRENTE DE AÇO INOX AISI 316L, PARA IÇAMENTO DE CARGA EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ELO RETO CURTO;- ELO SOLDADO;- DIÂMETRO 8MM OU 5/16";- LARGURA DO ELO 31MM;- COMPRIMENTO DO ELO 49MM;- CARGA DE TRABALHO: MÍNIMO DE 625kg;- CARGA DE RUPTURA: MÍNIMO DE 2500kg;- PESO POR METRO: MÍNIMO DE 1,227kg.
1280600003	VIGA SOLDADA "I" ACO 203,2X105,94X1500MM	M28.270	UN	VIGA SOLDADA "I". LAMINADA EM AÇO A 36, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: COMPRIMENTO DE 1500 MM, ALTURA DA VIGA = 203,2 MM, LARGURA DA ABA = 105,94 MM, ESPESSURA DA ABA=12,7 MM, ESPESSURA DA ALMA = 12,7 MM, LARGURA DA ALMA = 177,8 MM, CORDÃO DE SOLDA = 6,35 MM. "
1280600004	VIGA SOLDADA "I" ACO 203,2X105,94X710MM	M28.270	UN	VIGA SOLDADA "I". LAMINADA EM AÇO A 36, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: COMPRIMENTO DE 710 MM, ALTURA DA VIGA = 203,2 MM, LARGURA DA ABA = 105,94 MM, ESPESSURA DA ABA=12,7 MM, ESPESSURA DA ALMA = 12,7 MM, LARGURA DA ALMA = 177,8 MM, CORDÃO DE SOLDA = 6,35 MM. "
1280600005	BARRA CHATA ACO 1020 1" X 2"	M28.270	M	BARRA CHATA 2" X 1" ABAS IGUAIS ACO SAE 1020 - UNIDADE METRO LINEAR "
1280600006	CANTONEIRA ABA IGUAL ACO 1.1/4"X3/16"X6M	M28.270	M	CANTONEIRA ABAS IGUAIS, EM AÇO 1020, 1.1/4" x 3/16". COMPRIMENTO 6M.
1280600007	CORRENTE ELO CURTO INOX 1/4" CAP 500KG	M28.125	M	CORRENTE DE AÇO INOX AISI 316L, PARA IÇAMENTO DE CARGA EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ELO RETO CURTO;- ELO SOLDADO;- DIÂMETRO 6MM OU 1/4";- LARGURA DO ELO: 24MM;- COMPRIMENTO DO ELO: 42MM;- CARGA DE TRABALHO: MÍNIMO DE 500kg;- CARGA DE RUPTURA: MÍNIMO DE 2000kg;- PESO POR METRO: MÍNIMO DE 0,8kg.
1280600008	PREGO C/CAB 6x6 [1/2x19]	M28.060	UN	PREGO COMUM COM CABEÇA FERRO 6 x 6 [1/2 x 19]. MARCAS DE REFERÊNCIA: GERDAL.
1280600009	ENGATE LATAO VED DUPLA P/TUBO 1/4"	M28.060	UN	ENGATE COM VEDAÇÃO DUPLA PARA MONTAGEM EM PAINEL, FABRICADO EM LATAO NIQUELADO UNS36000ASTM B-16 (SAE CA360), COM PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA DE 300 "PSI, TUBO D.E. 1/4", ROSCA UNF BULKHEAD 1/2 - 24 TAMANHO MÁXIMO DO CONJUNTO DE 93 MM, TAMANHO MÁXIMO DA PEÇA A SER FIXADA DE 45MM, COM UMA PORCA DE "5/8" PARA FIXAÇÃO DA PEÇA. A PEÇA VAI TRABALHAR COM ÁGUA. "
1280600010	PREGO C/CAB 14x24 [2 1/4x14]	M28.060	UN	PREGO COMUM COM CABEÇA FERRO 14 x 24 [2 1/4 x 14] . MARCAS DE REFERÊNCIA: GERDAL.
1280600011	CHAPA LAMINADA ACO 1020 2X1400X1070MM	M28.270	UN	CHAPA PRETA DE AÇO 1020, LISA, ESPESSURA 2", COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 1400 X 1070 MM."
1280600012	PARAF SEXT ACO GALV 24 X 100 MM	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO GALVANIZADO DE 24 x 100 MM, ROSCA GROSSA INTERNA COM PORCAS.
1280600013	TIRANTE ACO GALV 24 X 300 MM	M28.070	UN	TIRANTE DE AÇO GALVANIZADO DE 24 x 300 MM, ROSCA GROSSA COM PORCAS.
1280600014	ESTACA PRANCHA METALICA 1/8", 4000 MM	M28.060	PC	ESTACA PRANCHA METÁLICA, SEM REVESTIMENTO, COM REFORÇO PARA CRAVAÇÃO E FURAÇÃO PARA RETIRADA, AMBOS NA CABEÇA DA ESTACA NAS SEGUINTE DIMENSÕES: - ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1/8" - LARGURA TOTAL MÍNIMA DE 600 MM - PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 350 MM - COMPRIMENTO DE 4000 MM OBS.: MODELO CONFORME CROQUI SENDO PADRÃO DE ENCAIXE DETERMINADO POR CADA FORNECEDOR.
1280600015	ESTACA PRANCHA METALICA 1/8", 5000 MM	M28.060	PC	ESTACA PRANCHA METÁLICA, SEM REVESTIMENTO, COM REFORÇO PARA CRAVAÇÃO E FURAÇÃO PARA RETIRADA, AMBOS NA CABEÇA DA ESTACA NAS SEGUINTE DIMENSÕES: - ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1/8" - LARGURA TOTAL MÍNIMA DE 600 MM - PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 350 MM - COMPRIMENTO DE 5000 MM OBS.: MODELO CONFORME CROQUI SENDO PADRÃO DE ENCAIXE DETERMINADO POR CADA FORNECEDOR.
1280600016	PREGOC/CAB 17x21 [2x11]	M28.060	UN	PREGO COMUM COM CABEÇA FERRO 17 x 21 [2 x 11] . MARCAS DE REFERÊNCIA: GERDAL.
1280600017	PREGO C/CAB 18x21	M28.060	UN	PREGO COMUM COM CABEÇA FERRO 18 X 21. MARCAS DE REFERÊNCIA: GERDAL.
1280600018	PREGO C/CAB 19x36	M28.060	UN	PREGO COMUM COM CABEÇA FERRO 19 X 36. MARCAS DE REFERÊNCIA: GERDAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280600019	PREGO C/CAB 20x42	M28.060	UN	PREGO COMUM COM CABEÇA FERRO 20 X 42. MARCAS DE REFERÊNCIA: GERDAL.
1280600020	PREGO C/CAB 24x60	M28.060	UN	PREGO COMUM COM CABEÇA FERRO 24 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: GERDAL.
1280600021	PREGO ANELADO JPxLPP 13x15	M28.060	UN	PREGO ANELADO JP X LPP FERRO 13 X 15. MARCAS DE REFERÊNCIA: GERDAL.
1280600022	PREGO ANELADO JPxLPP 15x15	M28.060	UN	PREGO ANELADO JP X LPP FERRO 15 X 15. MARCAS DE REFERÊNCIA: GERDAL.
1280600023	PREGO ANELADO JPxLPP 16x18	M28.060	UN	PREGO ANELADO JP X LPP FERRO 16 X 18. MARCAS DE REFERÊNCIA: GERDAL.
1280600024	PREGO ANELADO JPxLPP 17x21	M28.060	UN	PREGO ANELADO JP X LPP FERRO 17 X 21. MARCAS DE REFERÊNCIA: GERDAL.
1280600025	PREGO ANELADO JPxLPP 18x27	M28.060	UN	PREGO ANELADO JP X LPP FERRO 18 X 27. MARCAS DE REFERÊNCIA: GERDAL.
1280600026	CORRENTE SOLD ELO CURTO GAL 1/8" - METRO	M28.060	UN	CORRENTE SOLDADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ELO CURTO;- 1/8";- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NBR 6323:2016;- FATOR DE SEGURANÇA: 2:1;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / TRAMONTINA.ENTENDA UNIDADE COMO METRO.
1280600027	CORRENTE SOLD ELO CURTO GAL 1/4" - METRO	M28.060	UN	CORRENTE SOLDADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ELO CURTO;- 1/4";- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NBR 6323:2016;- FATOR DE SEGURANÇA: 2:1;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / TRAMONTINA.ENTENDA UNIDADE COMO METRO.
1280600028	CORRENTE SOLD ELO CURTO GAL 1/2" - METRO	M28.060	UN	CORRENTE SOLDADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ELO CURTO;- 1/2";- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NBR 6323:2016;- FATOR DE SEGURANÇA: 2:1;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / TRAMONTINA.ENTENDA UNIDADE COMO METRO.
1280600030	SUPORTE P/ POSTE PAINEL SOLAR ATE 15KG	M28.060	UN	SUPORTE FABRICADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA INSTALAÇÃO EM POSTE DE UM PAINEL SOLAR DE ATÉ WP, 15KG. PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO INOX. PERMITE AJUSTE DA INCLINAÇÃO. FORNECIDO COM ABRAÇADEIRAS PARA FIXAÇÃO EM POSTES COM DIÂMETROS DE 90MM A 200MM.
1280600031	CANTONEIRA MAO FRANCESA ACO 130X85 MM	M28.060	UN	CANTONEIRA TIPO MÃO FRANCESA, UTILIZADA PARA SUPORTE DE PRATELEIRAS, EMAÇO 130X85 MM PINTURA COM EPOXI PRETA. MARCAS DE REFERÊNCIA: BIHEL / LOTUS
1280600032	CANTONEIRA MAO FRANCESA ACO 180X130 MM	M28.060	UN	CANTONEIRA TIPO MÃO FRANCESA, UTILIZADA PARA SUPORTE DE PRATELEIRAS, EMAÇO 180X130 MM PINTURA COM EPOXI PRETA. MARCAS DE REFERÊNCIA: BIHEL / LOTUS
1280600033	CANTONEIRA MAO FRANCESA ACO 230X160 MM	M28.060	UN	CANTONEIRA TIPO MÃO FRANCESA, UTILIZADA PARA SUPORTE DE PRATELEIRAS, EMAÇO 230X160 MM PINTURA COM EPOXI PRETA. MARCAS DE REFERÊNCIA: BIHEL / LOTUS
1280600034	CANTONEIRA MAO FRANCESA ACO 280X190 MM	M28.060	UN	CANTONEIRA TIPO MÃO FRANCESA, UTILIZADA PARA SUPORTE DE PRATELEIRAS, EMAÇO 280X190 MM PINTURA COM EPOXI PRETA. MARCAS DE REFERÊNCIA: BIHEL / LOTUS
1280600035	CANTONEIRA MAO FRANCESA ACO 365X235 MM	M28.060	UN	CANTONEIRA TIPO MÃO FRANCESA, UTILIZADA PARA SUPORTE DE PRATELEIRAS, EMAÇO 365X235 MM PINTURA COM EPOXI PRETA. MARCAS DE REFERÊNCIA: BIHEL / LOTUS
1280600036	CLIP CABO ACO INOX 304 1/4"	M28.060	UN	CLIP LEVE PARA CABO DE AÇO 1/4", DIN741, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304 FORJADO COM ALÇAS E PORCAS(RASTREABILIDADE INDIVIDUAL);- ACABAMENTO: POLIDO;- DIMENSÕES: PADRÃO MÉTRICO;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SIVA / OSTEN.
1280600037	CLIP CABO ACO INOX 304 1/8"	M28.060	UN	CLIP LEVE PARA CABO DE AÇO 1/8", DIN741, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304 FORJADO COM ALÇAS E PORCAS(RASTREABILIDADE INDIVIDUAL);- ACABAMENTO: POLIDO;- DIMENSÕES: PADRÃO MÉTRICO;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SIVA / OSTEN.
1280600038	CLIP CABO ACO INOX 304 3/16"	M28.060	UN	CLIP PARA CABO DE AÇO EM INOX 304, DE 3/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: SIVA/ OSTEN
1280600039	CLIP CABO ACO INOX 304 3/8"	M28.060	UN	CLIP LEVE PARA CABO DE AÇO 3/8", DIN741, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304 FORJADO COM ALÇAS E PORCAS(RASTREABILIDADE INDIVIDUAL);- ACABAMENTO: POLIDO;- DIMENSÕES: PADRÃO MÉTRICO;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SIVA / OSTEN.
1280600046	CORRENTE ELO CURTO ACO 1/4" CAP 400KG"	M28.060	M	CORRENTE DE AÇO CARBONO ZINCADA, PARA ICAMENTO DE CARGA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ELO CURTO - ELO SOLDADO "- DIAMETRO 1/4" - CARGA DE TRABALHO: MINIMO DE 400 kg - RESISTENCIA A RUPTURA: MINIMO DE 1600 kg (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 15/03/2006) "
1280600047	CORRENTE SOLD ELO CURTO INOX 3/8"	M28.060	M	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO AÇO INOX 304 DE 3/8".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BELENUS.OBS.: MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRAFICA E ENSAIO DE CARGA DE RUPTURA, CONFORME PREVISTO NO EDITAL.
1280600048	CHAPA LAMINADA 1/8"X1200X3000MM	M28.270	UN	CHAPA DE AÇO ASTM A-36 - ESPESSURA 1/8", MEDINDO 3,00X1,20M.
1280600049	CHAPA LAMINADA 3/16"X1200X3000MM	M28.270	UN	CHAPA DE AÇO ASTM A-36 - ESPESSURA 3/16", MEDINDO 3,00X1,20M.
1280600050	CHAPA LAMINADA 1/4"X1200X3000MM	M28.270	UN	CHAPA DE AÇO ASTM A-36 - ESPESSURA 1/4", MEDINDO 3,00X1,20M.
1280600051	CHAPA LAMINADA 3/8"X1200X3000MM	M28.270	UN	CHAPA DE AÇO ASTM A-36 - ESPESSURA 3/8", MEDINDO 3,00X1,20M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280600052	CHAPA LAMINADA 1/2"X1200X3000MM	M28.270	UN	CHAPA DE ACO ASTM A-36 - ESPESSURA 1/2", MEDINDO 3,00X1,20M.
1280600053	CHAPA LAMINADA 5/8"X1200X3000MM	M28.270	UN	CHAPA DE ACO ASTM A-36 - ESPESSURA 5/8", MEDINDO 3,00X1,20M.
1280600054	CHAPA LAMINADA 3/4"X1200X3000MM	M28.270	UN	CHAPA DE ACO ASTM A-36 - ESPESSURA 3/4", MEDINDO 3,00X1,20M.
1280600055	CHAPA LAMINADA 7/8"X1200X3000MM	M28.270	UN	CHAPA DE ACO ASTM A-36 - ESPESSURA 7/8", MEDINDO 3,00X1,20M.
1280600056	CHAPA LAMINADA 1"X1200X3000MM	M28.270	UN	CHAPA DE ACO ASTM A-36 - ESPESSURA 1", MEDINDO 3,00X1,20M.
1280600057	CHAPA XADREZ 1/4"X1200X3000MM	M28.060	UN	CHAPA XADREZ A-36 COM 1/4" ESPESSURA, MEDINDO 1,20 X 3,00M.
1280600058	CHAPA XADREZ 3/8"X1200X3000MM	M28.060	UN	CHAPA XADREZ A-36 COM 3/8" ESPESSURA, MEDINDO 1,20 X 3,00M.
1280600059	CHAPA EXPANDIDA GALV 1/4"X1000X3000MM	M28.060	UN	CHAPA EXPANDIDA GALVAZIZADA 1/4" X 1000 X 3000MM.
1280600060	CHAPA EXPANDIDA GALV 3/8"X1000X3000MM	M28.060	UN	CHAPA EXPANDIDA GALVAZIZADA 3/8" X 1000 X 3000MM.
1280600061	CANTONEIRA ABA IGUAIS ACO 2.1/2"X1/4"X6M	M28.060	UN	CANTONEIRA ABAS IGUAIS, ASTM A-36, 2.1/2" X 1/4". COMPRIMENTO 6M.
1280600062	CANTONEIRA ABAS IGUAIS ACO 3" X 1/4" X6M	M28.060	UN	CANTONEIRA ABAS IGUAIS, ASTM A-36, 3" X 1/4". COMPRIMENTO 6M.
1280600063	CANTONEIRA ABAS IGUAIS ACO 4" X 1/4" X6M	M28.060	UN	CANTONEIRA ABAS IGUAIS, ASTM A-36, 4" X 1/4". COMPRIMENTO 6M.
1280600064	BARRA CHATA 1/2" x 1/8" x 6000MM	M28.060	UN	BARRA CHATA ASTM A-36 1/2" x 1/8" x 6000MM
1280600065	BARRA CHATA 1/2" x 3/16" x 6000MM	M28.060	UN	BARRA CHATA ASTM A-36 1/2" x 3/16" x 6000MM
1280600066	BARRA CHATA 1" x 3/16" x 6000MM	M28.060	UN	BARRA CHATA ASTM A-36 1" x 3/16" x 6000MM
1280600067	VIGA I 6" X 4" X 1/4" X 6000MM	M28.060	UN	VIGA I 6 A572 6" X 4" X 1/4" x 6000MM
1280600068	BARRA REDONDA DIAM 5/16"	M28.060	UN	BARRA DE ACO SAE 1045, DIAMETRO 5/16"
1280600069	BARRA REDONDA DIAM 3/8"	M28.060	UN	BARRA DE ACO SAE 1045, DIAMETRO 3/8"
1280600070	BARRA REDONDA DIAM 1/2"	M28.060	UN	BARRA DE ACO SAE 1045, DIAMETRO 1/2"
1280600071	BARRA REDONDA DIAM 1"	M28.060	UN	BARRA DE ACO SAE 1045, DIAMETRO 1"
1280600072	TUBO SCHEDULE 80 4" X 6000 MM	M28.060	UN	TUBO SCHEDULE 80 4" X 6000 MM
1280600073	TUBO SCHEDULE 80 6" X 6000 MM	M28.060	UN	TUBO SCHEDULE 80 6" X 6000 MM
1280600074	TUBO SCHEDULE 80 8" X 6000 MM	M28.060	UN	TUBO SCHEDULE 80 8" X 6000 MM
1280600075	CORRENTE SOLD ELO CURTO INOX 1/8"	M28.060	M	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO AÇO INOX 304 DE 1/8".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BELENUS.
1280600076	CORRENTE SOLD ELO CURTO INOX 1/4"	M28.060	M	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO AÇO INOX 304 DE 1/4".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BELENUS
1280600077	CORRENTE SOLD ELO CURTO INOX 1/2"	M28.060	M	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO AÇO INOX 304 DE 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BELENUS.
1280600078	CORRENTE SOLD ELO CURTO GAL 1/8	M28.060	M	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO AÇO GALVANIZADO 1/8". MARCAS DEREFERÊNCIA:CARBOSTORN / TRAMONTINA.
1280600079	CORRENTE SOLD ELO CURTO GAL 1/4	M28.060	M	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO AÇO GALVANIZADO 1/4". MARCAS DEREFERÊNCIA:CARBOSTORN / TRAMONTINA.
1280600080	CORRENTE SOLD ELO CURTO GAL 1/2	M28.060	M	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO AÇO GALVANIZADO 1/2". MARCAS DEREFERÊNCIA:CARBOSTORN / TRAMONTINA.
1280600081	CORRENTE SOLD ELO CURTO GAL 3/4	M28.060	M	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO AÇO GALVANIZADO 3/4". MARCAS DE REFERÊNCIA:CARBOSTORN / TRAMONTINA.
1280600082	CORRENTE SOLD ELO CURTO INOX 1/8"	M28.060	M	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO AÇO INOX 304 DE 1/8".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BELENUS.OBS.: MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRÁFICA EENSAIO DE CARGA DE RUPTURA, CONFORME PREVISTO NO EDITAL.
1280600083	CORRENTE SOLD ELO CURTO INOX 1/4"	M28.060	M	CORRENTE SOLDADA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- ELO CURTO;- 1/4";- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, CONFORME A NORMA DIN766;- ACABAMENTO: POLIDO;- FATOR DE SEGURANÇA: 2:1;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRÁFICA EENSAIO DE CARGA DE RUPTURA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / TRAMONTINA.
1280600084	CORRENTE SOLD ELO CURTO INOX 1/2"	M28.060	M	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO AÇO INOX 304 DE 1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BELENUS.OBS.: MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRÁFICA EENSAIO DE CARGA DE RUPTURA, CONFORME PREVISTO NO EDITAL.
1280600085	CORRENTE SOLD ELO CURTO INOX 3/4"	M28.060	M	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO AÇO INOX 304 DE 3/4". MARCAS DE REFERÊNCIA:BELENUSOBS.: MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRÁFICA EENSAIO DE CARGA DE RUPTURA, CONFORME PREVISTO NO EDITAL.
1280600086	CORRENTE SOLD ELO CURTO INOX 5/8"	M28.060	M	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO AÇO INOX 304 DE 5/8". MARCAS DE REFERÊNCIA:BELENUSOBS.: MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRÁFICA EENSAIO DE CARGA DE RUPTURA, CONFORME PREVISTO NO EDITAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280600087	CORRENTE SOLD ELO CURTO INOX 9/16"	M28.060	M	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO AÇO INOX 304 DE 9/16". MARCAS DEREFERÊNCIA:BELENUSOBS.: MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRAFICA EENSAIO DE CARGA DE RUPTURA, CONFORME PREVISTO NO EDITAL.
1280600088	CALCO CALIBRADO ROLO INOX 0,1X300X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO INOX AISI 301 / 304;- DIMENSÕES: 0,10 X 300 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600089	CALCO CALIBRADO ROLO INOX 0,2X300X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO INOX AISI 301 / 304;- DIMENSÕES: 0,20 X 300 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600090	CALCO CALIBRADO ROLO INOX 0,3X300X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO INOX AISI 301 / 304;- DIMENSÕES: 0,30 X 300 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600091	CALCO CALIBRADO ROLO INOX 0,5X300X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO INOX AISI 301 / 304;- DIMENSÕES: 0,50 X 300 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600092	CALCO CALIBRADO ROLO INOX 1,0X300X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO INOX AISI 301 / 304;- DIMENSÕES: 1,0 X 300 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600093	CALCO CALIBRADO ROLO INOX 0,1X150X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO INOX AISI 301 / 304;- DIMENSÕES: 0,1 X 150 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600094	CALCO CALIBRADO ROLO INOX 0,2X150X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO INOX AISI 301 / 304;- DIMENSÕES: 0,2 X 150 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600095	CALCO CALIBRADO ROLO INOX 0,3X150X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO INOX AISI 301 / 304;- DIMENSÕES: 0,3 X 150 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600096	CALCO CALIBRADO ROLO INOX 0,5X150X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO INOX AISI 301 / 304;- DIMENSÕES: 0,5 X 150 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600097	CALCO CALIBRADO ROLO INOX 1,0X150X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO INOX AISI 301 / 304;- DIMENSÕES: 1,0 X 150 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600098	CALCO CALIBRADO ROLO LATAO 0,1X300X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: LATÃO ASTM B-36;- DIMENSÕES: 0,1 X 300 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600099	CALCO CALIBRADO ROLO LATAO 0,2X300X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: LATÃO ASTM B-36;- DIMENSÕES: 0,2 X 300 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600100	CALCO CALIBRADO ROLO LATAO 0,3X300X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: LATÃO ASTM B-36;- DIMENSÕES: 0,3 X 300 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280600101	CALCO CALIBRADO ROLO LATAO 0,5X300X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: LATÃO ASTM B-36;- DIMENSÕES: 0,5 X 300 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600102	CALCO CALIBRADO ROLO LATAO 1,0X300X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: LATÃO ASTM B-36;- DIMENSÕES: 1,0 X 300 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600103	CALCO CALIBRADO ROLO LATAO 0,1X150X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: LATÃO ASTM B-36;- DIMENSÕES: 0,1 X 150 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600104	CALCO CALIBRADO ROLO LATÃO 0,2X150X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: LATÃO ASTM B-36;- DIMENSÕES: 0,2 X 150 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600105	CALCO CALIBRADO ROLO LATAO 0,3X150X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: LATÃO ASTM B-36;- DIMENSÕES: 0,3 X 150 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600106	CALCO CALIBRADO ROLO LATÃO 0,5X150X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: LATÃO ASTM B-36;- DIMENSÕES: 0,5 X 150 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600107	CALCO CALIBRADO ROLO LATAO 1,0X150X1500	M28.060	UN	ROLO DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: LATÃO ASTM B-36;- DIMENSÕES: 1,0 X 150 X 1500 MM.A SER FORNECIDO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO, MATERIAL E DIMENSÕES FIXADANO ROLO.DEVE SER APRESENTADO CERTIFICADO DE QUALIDADE OU CONFORMIDADE PARACOMPROVAÇÃO DO MATERIAL DE FABRICAÇÃO SOLICITADO.
1280600108	BARRA COBRE C/ DOBRAS 1/2" X 4"	M28.060	UN	BARRA DE COBRE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM DOBRAS;- COM PRATEAMENTO SUPERFICIAL;- 1/2" X 4"- PARA INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DE TRANSFORMADOR.
1280600109	CHAPA ACO ASTM A-36 1/8" 3,00 X 1,20M	M28.060	UN	CHAPA AÇO ASTM A-36, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESPESSURA DE 1/8";- MEDINDO 3,00 X 1,20M.
1280600110	CHAPA ACO ASTM A-36 3/16" 3,00 X 1,20M	M28.060	UN	CHAPA AÇO ASTM A-36, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESPESSURA DE 3/16";- MEDINDO 3,00 X 1,20M.
1280600111	CHAPA ACO ASTM A-36 3/8" 3,00 X 1,20M	M28.060	UN	CHAPA AÇO ASTM A-36, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESPESSURA DE 3/8";- MEDINDO 3,00 X 1,20M.
1280600112	CHAPA ACO ASTM A-36 1/2" 3,00 X 1,20M	M28.060	UN	CHAPA AÇO ASTM A-36, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESPESSURA DE 1/2";- MEDINDO 3,00 X 1,20M.
1280600113	CHAPA MOEDA AÇO INOX 304 ESP 2MM 1000MM	M28.060	M	CHAPA MOEDA AÇO INOX 304, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESPESSURA 2 MM;- LARGURA 1000 MM DISPOSIÇÃO DIRETA.
1280600250	BARRA CHATA ACO 1020 3/8" X 3"	M28.270	M	BARRA CHATA AÇO 1020 3/8" X 3". COMPRIMENTO 6M.
1280600886	MANILHA RETA PESADA ROSC 1/4" CAP 400KG"	M28.125	UN	MANILHA TIPO RETA PESADA COM PINO ROSQUEAVEL TAMA "NHO 1/4". PARA CARGAMINIMA DE 400Kg. COM COMP MENTO DA ABERTURA DE 11,5mm OU MAIOR. E PESOMINI MO DE 450g POR PECA. "
1280600887	MANILHA RETA PESADA ROSC 3/8" CAP 900KG"	M28.125	UN	MANILHA TIPO RETA PESADA COM PINO ROSQUEAVEL TAMA "NHO 3/8". PARA CARGAMINIMA DE 900Kg. COM COMP MENTO DA ABERTURA DE 16,00mm OU MAIOR. E PESO MINI MO DE 100g POR PECA. "
1280600940	CHAPA LAMINADA ACO 1020 1/8X1200X6000MM	M28.270	M2	CHAPA PRETA DE ACO 1020 LISA, ESPESSURA 1/8", MEDINDO 6.00 x 1,20 m. "
1280600950	CHAPA LAMINADA ACO 1020 1"X1200X6000MM"	M28.270	M2	CHAPA PRETA DE AÇO 1020 LISA, ESPESSURA 1", MEDINDO 6,00X1,20M.
1280600960	CHAPA LAMINADA ACO 1020 3/4X1200X6000MM	M28.270	M2	CHAPA DE ACO SAE 1020 - ESPESSURA 3/4", MEDINDO 6,00X1,20M.
1280600988	CHAPA XADREZ ACO 1020 1/4X1200X6000MM	M28.270	M2	CHAPA XADREZ COM 1/4" ESPESSURA, MEDINDO 1,20 X 6,00M.
1280601022	CLIPS CABO ACO DN3/8" DIST ROSCAS 25MM"	M28.060	UN	CLIPS(GRAMPO) PRENSA CABO TIPO PESADO(REFORCADO)EM ACO FORJADO E ZINCADO COM DUAS PORCAS EM ACO ZINCA "DO E DIMENSAO DE 3/8". COM A DISTANCIA ENTRE CENTROS DAS ROSCAS 25mm MAIS OU MENOS 3mm E PESO MINIMO DE 180 GRAMAS POR PECA. "
1280601024	CLIPS CABO ACO DN1/4" DIST ROSCAS 19MM"	M28.060	UN	CLIPS(GRAMPO) PRENSA CABO TIPO PESADO(REFORCADO)EM ACO FORJADO E ZINCADO COM DUAS PORCAS EM ACO ZINCA "DO E DIMENSAO DE 1/4". COM A DISTANCIA ENTRE CENTROS DAS ROSCAS 19mm MAIS OU MENOS 2mm E PESO MINIMO DE 70 GRAMAS POR PECA. "
1280601900	PARAF SEXT ACO GALV UNC 3/8"X2" C/POR"	M28.070	UN	PARAFUSO ROSCA GROSSA TOTAL CABECA E PORCA SEXTAVA "DAS, 3/8" X 2". -PARAFUSO SEXTAVADO -ZINCADO BRANCO -ROSCA INTEIRA TIPO GROSSA -COM PORCA -DIMENSAO: 3/8 X 2 POLEGADAS. "
1280601942	PARAF SEXT ACO GALV UNC 3/4"X3" C/POR	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA COM PORCA 3/4"X 3" POLEGADAS. -PARAFUSO SEXTAVADO -ZINCADO BRANCO - ROSCA INTEIRA - COM PORCA -DIMENSAO: 3/4"X 3" POLEGADAS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280601944	PARAF SEXT ACO GALV UNC 5/8"X3" C/POR"	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA COM PORCA -5/8 X 3 POLEGADAS. -PARAFUSO SEXTAVADO - ZINCADO BRANCO -ROSCA INTEIRA -COM PORCA -DIMENSAO:5/8 X 3 POLEGADAS.
1280601948	PARAF SEXT ACO GALV UNC 1/2"X2" C/POR"	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO DE 1/2 x 2" COM P CAS "
1280604140	PORCA SEXT GALV 5/8" UNC"	M28.070	UN	- PORCA SEXTAVADA - ZINCADO - ROSCA UNICA AMSI B1.1 "- DIMENSAO: 5/8" CONFORME ANSI B 18.22 E DIM 934 - EM ACO 1020. "
1280604720	CHAPA LAMINADA ACO 1020 1/2X1200X6000MM	M28.270	M2	CHAPA EM AÇO SAE 1020 ESPESSURA 1/2", MEDINDO 6,00 X 1,20M.
1280604800	BARRA CHATA ACO 1020 1/4" X 1 1/2"	M28.270	M	BARRA CHATA DE AÇO SAE 1020 1/4"X 1.1/2". "
1280604850	BARRA ROSCADA ACO 1/2" UNC"	M28.070	UN	BARRA ROSCADA ACO SAE 1020 ROSCA UNC REF. 1/2" COM 13 FIOS ROSCAS.COMPRIMENTO 1M.
1280604860	BARRA ROSCADA ACO 5/8" UNC"	M28.070	UN	BARRA ROSCADA ACO SAE 1020 ROSCA UNC REF. 5/8".COMPRIMENTO 1M.
1280604940	PORCA SEXT GALV 1/2" UNC"	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA SIMPLES EM ACO SAE 1020 ROSCA UNC "REF. 1/2". "
1280605100	CANTONEIRA ABAS IGUAIS ACO 2"X1/4"X6M	M28.270	M	CANTONEIRA ABAS IGUAIS, EM AÇO 1020, 2" X 1/4". COMPRIMENTO 6M.
1280605110	CANTONEIRA ABAS IGUAIS ACO 3"X5/16"	M28.270	M	CANTONEIRA DE FERRO DE ABAS IGUAIS 3" X 5/16". "
1280605159	CORRENTE ELO CURTO ACO 5/8" CAP 875KG"	M28.060	M	CORRENTE DE ACO CARBONO ZINCADA, PARA ICAMENTO DE CARGA, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - ELO CURTO - ELO SOLDADO "- DIAMETRO 5/8" - CARGA DE TRABALHO: MINIMO DE 875 kg - RESISTENCIA A RUPTURA: MINIMO DE 3500 kg (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 15/03/2006) "
1280605161	CORRENTE ELO CURTO ACO 9/16" CAP 2000KG"	M28.060	M	CORRENTE DE ACO CARBONO ZINCADA, PARA ICAMENTO DE CARGA, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - ELO RETO CURTO - ELO SOLDADO "- DIAMETRO 9/16" - CARGA DE TRABALHO: MINIMO DE 2000 kg - RESISTENCIA A RUPTURA: MINIMO DE 7000 kg - PESO POR METRO MINIMO: 3,85 kg. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 13/11/2006) "
1280605228	PARAF SEXT ACO GALV UNC 5/16"X2" C/POR"	M28.070	UN	PARAFUSO R.G. C/PORCA 5/16 X 2" "
1280605230	VERGALHAO ACO 1020 DIAM 1"	M28.270	M	VERGALHÃO DE AÇO SAE 1020 DIAMETRO 1".
1280605380	VIGA "U" ACO 1020 PRIM ALMA 4"X1.5/8"X6M	M28.270	M	VIGA "U" EM AÇO 1020, 4" NA PRIMEIRA ALMA X 1.5/8" X MEDINDO 6M.
1280605450	ABRACADEIRA ACO DUPLA 3/4"	M28.060	UN	BRACADEIRA DUPLA D 3/4 - ACO
1280605540	BARRA CHATA ACO 1020 1/4" X 1"	M28.270	M	BARRA CHATA ACO 1020 1" X 1/4". "
1280605580	CHAPA LAMINADA ACO 1020 3/16X1200X6000MM	M28.270	M2	CHAPA PRETA DE AÇO 1020 LISA ESPESSURA 3/16", MEDINDO 6,00 X 1,20M.
1280605590	CHAPA LAMINADA ACO 1020 1/2X1200X6000MM	M28.270	M2	CHAPA PRETA DE AÇO 1020 LISA ESPESSURA 1/2" NO T MANHO 6.00 X 1.20 M. "
1280605670	CHAPA LAMINADA ACO 1020 1/4X1200X6000MM	M28.270	M2	CHAPA PRETA EM AÇO 1020, ESPESSURA 1/4", MEDINDO 6,00X1,20M.
1280605671	CHAPA LAMINADA ACO 1020 1/4X1200X6000MM	M28.270	M2	CHAPA PRETA DE AÇO 1020 LISA ESPESSURA 1/4", MED DO 6,00 X 1,20 M "
1280605680	CHAPA LAMINADA ACO 1020 3/4X1200X6000MM	M28.270	M2	CHAPA PRETA DE AÇO 1020 LISA ESPESSURA 3/4", MED DO 6.0 X 1,20 M "
1280605854	CHAPA LAMINADA ACO 1020 3/8X1200X6000MM	M28.270	M2	CHAPA DE AÇO SAE 1020, ESPESSURA 3/8" MEDINDO 6,00 X 1,20M.
1280605898	BARRA CHATA ACO 1020 3/8" X 1"	M28.270	M	BARRA CHATA ACO 1020 3/8 X 1
1280605899	CANTONEIRA ABAS IGUAIS ACO 1"X1/4"	M28.270	M	CANTONEIRA ABAS IGUAIS, AÇO 1020, 1/4" X 1". COMPRIMENTO 6M.
1280607000	TUNNEL LINER DIAM 2400MM	M28.060	M	TUNNEL LINER, CIRCULAR, GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE, ESPESSURA DE CHAPA (ACO + REVESTIMENTO) 2.70 mm, DIAMETRO 2.40 m. (POCO DE ATAQUE).
1280607005	TUNNEL LINER DIAM 1800MM	M28.060	M	TUNNEL LINER, CIRCULAR, GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE, ESPESSURA DECHAPA (ACO + REVESTIMENTO) 2.70 mm, DIAMETRO 1.80 m. (POCO DE ATAQUE).
1280607007	TUNNEL LINER DIAM 1600MM	M28.060	M	TUNNEL LINER, CIRCULAR, GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE, ESPESSURA DECHAPA (ACO + REVESTIMENTO) 2.70 mm, DIAMETRO 1.60 m. (POCO DE ATAQUE).
1280607010	TUNNEL LINER DIAM 1400MM	M28.060	M	TUNNEL LINER, CIRCULAR, GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE, ESPESSURA DE CHAPA (ACO + REVESTIMENTO) 2.70 mm, DIAMETRO 1.40 m.
1280607198	BARRA CHATA ACO 1020 1/8" X 1"	M28.270	M	BARRA CHATA DE AÇO 1020 DE 1" X 1/8". COMPRIMENTO 6M.
1280608477	PARAFUSO ROSCA SOBERBA S6 C/BUCHA	M28.070	UN	PARAFUSO ROSCA SOBERBA S6 COM BUCHA
1280608478	PARAFUSO ROSCA SOBERBA S10 C/BUCHA	M28.070	UN	PARAFUSO ROSCA SOBERBA S10 C/BUCHA PARA: PARAFUSO SEXTAVADO ROSCASOBERBA S10 C/BUCHA
1280608479	PARAFUSO ROSCA SOBERBA S8 C/BUCHA	M28.070	UN	PARAFUSO ROSCA SOBERBA S8 COM BUCHA
1280608480	PARAFUSO ROSCA SOBERBA S12 C/BUCHA	M28.070	UN	PARAFUSO ROSCA SOBERBA S12 C/BUCHA PARA: PARAFUSO SEXTAVADO ROSCASOBERBA S12 C/BUCHA
1280609000	CHUMBADOR OMEGA C/PARAF M6X55MM	M28.070	UN	CHUMBADOR TIPO OMEGA COM PARAFUSO, 1/4" x 55mm "
1280609001	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	M28.060	M	ARAME DE ACO GALVANIZADO Nº 12 BWG
1280609010	CANTONEIRA ABAS IGUAIS ACO GALV 2"X1/4"	M28.270	UN	PERFIL "L" EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 2" "1/4" "
1280609140	ARAME FARPADO DIAM 2,20MM ROLO 400M	M28.060	UN	ARAME FARPADO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - CARGA DE RUPTURA MINIMA: 350 kgf - CAMADA DE ZINCO: 70 g/m2 "- DISTANCIA DAS FARPAS: 5" - DIAMETRO DOS FIOS 2.20 mm - FORNECIDO EM ROLOS DE 400 m. "
1280700001	PARAFUSO ACO GALV 3/4 X 3.1/2" C/ PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM ROSCA TOTAL, EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A307, GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 153. CLASSE C, INCLUINDO PORCASEXTAVADA E ARRUELA, DIMENSÕES: 3/4 x 3.1/2" NC.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700002	PARAFUSO ACO GALV : 5/16 x 2.1/2" C/ POR	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM ROSCA TOTAL, EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A307, GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 153. CLASSE C, INCLUINDO PORCASEXTAVADA E ARRUELA, DIMENSÕES: 5/16 x 2.1/2" NC.
1280700003	PARAFUSO ACO GALV 1/2 x 2.1/2" C/ PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM ROSCA TOTAL, EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A307, GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 153. CLASSE C, INCLUINDO PORCASEXTAVADA E ARRUELA, DIMENSÕES: 1/2 x 2.1/2" NC
1280700004	PARAFUSO ACO GALV 5/8 x 3.1/2" C/ PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM ROSCA TOTAL, EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A307, GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 153. CLASSE C, INCLUINDO PORCASEXTAVADA E ARRUELA, DIMENSÕES: 5/8 x 3.1/2" NC
1280700005	PARAFUSO ACO GALV 9/16 x 2.1/2" C/ PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM ROSCA TOTAL, EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A307, GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 153. CLASSE C, INCLUINDO PORCASEXTAVADA E ARRUELA, DIMENSÕES: 9/16 x 2.1/2" NC
1280700006	PARAFUSO ACO GALV 7/8 x 4" C/ PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM ROSCA TOTAL, EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A307, GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 153. CLASSE C, INCLUINDO PORCASEXTAVADA E ARRUELA, DIMENSÕES: 7/8 x 4" NC
1280700007	PARAFUSO ACO GALV 3/8 x 2" C/ PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM ROSCA TOTAL, EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A307, GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 153. CLASSE C, INCLUINDO PORCASEXTAVADA E ARRUELA, DIMENSÕES: 3/8 x 2" NC
1280700008	BARRA ROSCADA ACO GALV 3/4" NC 1M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA EM AÇO GALVANIZADO SAE 1020 OU ASTM A 307, ROSCA 3/4" NC, COMPRIMENTO 1M.
1280700009	BARRA ROSCADA ACO GALV 9/16" NC 1M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA EM AÇO GALVANIZADO SAE 1020 OU ASTM A 307, ROSCA 9/16" NC, COMPRIMENTO 1M.
1280700010	BARRA ROSCADA ACO GALV 3/8" NC 1M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA EM AÇO GALVANIZADO SAE 1020 OU ASTM A 307, ROSCA 3/8" NC, COMPRIMENTO 1M.
1280700011	PORCA SEXT ACO GALV 3/4" NC	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA 3/4" NC, EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307, GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 153. CLASSE C.
1280700012	PORCA SEXT ACO GALV 9/16" NC	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA 9/16" NC, EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307, GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 153. CLASSE C.
1280700013	PORCA SEXT ACO GALV 3/8" NC	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA 3/8" NC, EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307, GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 153. CLASSE C.
1280700014	PARAFUSOS DIVERSOS - PRECO GLOBAL	M28.070	GB	PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS METÁLICAS DIVERSAS - PREÇO GLOBAL; NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO CRESCIMENTO VEGETATIVO; COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECER UTILIZANDO O NI 2000000162 - MATERIAIS MEC (PARF) - CONSUMO IMEDIATO.
1280700015	PARAF AUTO BROCANTE SEXTAVADO 1/4"x25MM	M28.070	UN	PARAFUSO AUTO BROCANTE MEDINDO 1/4" DE DIÂMETRO E 25MM DE COMPRIMENTO, MATERIAL ARAME ESPECIAL TRATADO, ACABAMENTO ZINCADO, COM PORCA, ARRUELA DE AÇO E ARRUELA DE NEOPRENE, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", PARA FIXAÇÃO DE COBERTURAS E ESTRUTURAS METÁLICAS.
1280700016	MATERIAIS METALICOS MANUT – PRECO GLOBAL	M28.070	GB	MATERIAIS METÁLICOS PARA MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA - PREÇO GLOBAL; NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA, PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS DOS SEGUINTE TIPOS: (ARRUELAS, PARAFUSOS, PORCAS, BARRAS, CHUMBADORES, MANILHAS, ABRAÇADEIRAS, ESTICADOR, MOSQUETÃO, CLIPS, CINTAS, DISCOS DE CORTE, CABOS DE AÇO, BROCAS, PEQUENAS FERRAMENTAS, LIXAS, CADEADOS, OUTROS ITENS SIMILARES); COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECER UTILIZANDO OS NI DE CONSUMO IMEDIATO.
1280700017	ARRUELA PRESSAO GAL 1/2	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700018	ARRUELA PRESSAO GAL 1/4	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 1/4"
1280700019	ARRUELA PRESSAO GAL 3/16	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 3/16"
1280700020	TIRANTE E PORCAS ACO 370 X 20 MM	M28.070	UN	TIRANTE E PORCAS CONFECCIONADOS EM AÇO SAE 1020 COM AS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GALVANIZADOS A QUENTE (TIRANTES E PORCAS);- ACOMPANHADOS DE 2 PORCAS;- PARA USO EM FLANGES (NBR 7675) PN 10;- DIMENSÕES: 370 X 20 MM.
1280700021	TIRANTE E PORCAS ACO 380 X 24 MM	M28.070	UN	TIRANTE E PORCAS CONFECCIONADOS EM AÇO SAE 1020 COM AS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GALVANIZADOS A QUENTE (TIRANTES E PORCAS);- ACOMPANHADOS DE 2 PORCAS;- PARA USO EM FLANGES (NBR 7675) PN 10;- DIMENSÕES: 380 X 24 MM.
1280700022	ARRUELA PRESSAO GAL 3/8	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 3/8"
1280700023	ARRUELA PRESSAO GAL 5/16	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 5/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700024	ARRUELA LISA INX 1/4	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700025	ARRUELA LISA INX 3/8	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 3/8"
1280700026	ARRUELA LISA INX 5/16	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 5/16"
1280700027	ARRUELA LISA LAT 1/2x12	M28.070	UN	"ARRUELA LISA LATÃO Ø 1/2" X 1,2MM". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700028	ARRUELA LISA LAT 1/4x12	M28.070	UN	"ARRUELA LISA LATÃO Ø 1/4" X 1,2MM". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700029	ARRUELA LISA LAT 3/16x12	M28.070	UN	"ARRUELA LISA LATÃO Ø 3/16" X 1,2MM". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700030	ARRUELA LISA GAL 1/2x12	M28.070	UN	"ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO Ø 1/2" X 1,2MM". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700031	ARRUELA LISA GAL 3/16	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 3/16"
1280700032	ARRUELA LISA GAL 3/4	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 3/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700033	ARRUELA LISA GAL 5/16x12	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 5/16" X 1,2MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700034	ARRUELA LISA GAL 5/8	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 5/8"
1280700035	ARRUELA LISA GAL 1	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 1"
1280700036	ARRUELA LISA GAL 1 1/8	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 1 1/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280700037	BARRA ROS INX 1/4 U20 1 M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 1/4" - ROSCA UNC 20 FIOS - 1 M. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700038	BARRA ROS INX 3/8 U16 1 M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 3/8" - ROSCA UNC 16 FIOS - 1 M. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700039	BARRA ROS GAL 3/4x1 M 10	M28.070	UN	BARRA ROSCADA FERRO GALVANIZADO 3/4" X 1 M - 10 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700040	BARRA ROS GAL 3/8x1 M 16	M28.070	UN	BARRA ROSCADA FERRO GALVANIZADO 3/8" X 1 M - 16 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700041	BARRA ROS INX 20x1 MT MET	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 20MM X 1 MT - ROSCA MÉTRICA. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700042	BARRA ROS INX 3/4 1MT 16	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 3/4" - 1MT - 16 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700043	BARRA ROS GAL 1x1 MT 10	M28.070	UN	BARRA ROSCADA FERRO GALVANIZADO 1" X 1 MT - 10 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700044	BARRA ROS GAL 1 1/8x1 MT 10	M28.070	UN	BARRA ROSCADA FERRO GALVANIZADO 1 1/8" X 1 MT - 10 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700045	BARRA ROS GAL 1/2x1 MT 10	M28.070	UN	BARRA ROSCADA FERRO GALVANIZADO 1/2" X 1 MT - 10 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700046	BARRA ROS GAL 1/4x1 M 10	M28.070	UN	BARRA ROSCADA FERRO GALVANIZADO 1/4" X 1 M - 10 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700047	CHUM CBA PRI GAL 1/2X95 3/4 U13	M28.070	UN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONTROLADO POR TORQUE;- COMPOSTO POR PRISIONEIRO, ARRUELA, JAQUETA E CONE;- FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, OU EQUIVALENTE;- ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO;- DIÂMETRO DA ROSCA: 1/2";- COMPRIMENTO DO PRISIONEIRO: 95MM;- DIÂMETRO FURO: 3/4";- ROSCA UNC 13 FIOS CONFORME A NORMA ANSI B 1.1.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BELENUS/ ANCORA.
1280700048	CHUM CBA PRI GAL 1/4X90 3/8 U20	M28.070	UN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONTROLADO POR TORQUE;- COMPOSTO POR PRISIONEIRO, ARRUELA, JAQUETA E CONE;- FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, OU EQUIVALENTE;- ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO;- DIÂMETRO DA ROSCA: 1/4";- COMPRIMENTO DO PRISIONEIRO: 90MM;- DIÂMETRO FURO: 3/8";- ROSCA UNC 20 FIOS CONFORME A NORMA ANSI B 1.1.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BELENUS/ ANCORA.
1280700049	CHUM CBA PRI GAL 3/4x145 1 U10	M28.070	UN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONTROLADO POR TORQUE;- COMPOSTO POR PRISIONEIRO, ARRUELA, JAQUETA E CONE;- FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, OU EQUIVALENTE;- ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO;- DIÂMETRO DA ROSCA: 3/4";- COMPRIMENTO DO PRISIONEIRO: 145MM;- DIÂMETRO FURO: 1";- ROSCA UNC 10 FIOS CONFORME A NORMA ANSI B 1.1.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BELENUS/ ANCORA.
1280700050	CHUM CBA PRI GAL 3/8X80 9/16 U16	M28.070	UN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONTROLADO POR TORQUE;- COMPOSTO POR PRISIONEIRO, ARRUELA, JAQUETA E CONE;- FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, OU EQUIVALENTE;- ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO;- DIÂMETRO DA ROSCA: 3/8";- COMPRIMENTO DO PRISIONEIRO: 80MM;- DIÂMETRO FURO: 9/16";- ROSCA UNC 16 FIOS CONFORME A NORMA ANSI B 1.1.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BELENUS/ ANCORA.
1280700051	CHUM CBA PRI GAL 5/16X75 1/2 U18	M28.070	UN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONTROLADO POR TORQUE;- COMPOSTO POR PRISIONEIRO, ARRUELA, JAQUETA E CONE;- FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, OU EQUIVALENTE;- ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO;- DIÂMETRO DA ROSCA: 5/16";- COMPRIMENTO DO PRISIONEIRO: 75MM;- DIÂMETRO FURO: 1/2";- ROSCA UNC 18 FIOS CONFORME A NORMA ANSI B 1.1.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BELENUS/ ANCORA.
1280700052	CHUM CBA PRI NY GAL 1/4x90 3/8 U20	M28.070	UN	CHUMBADOR CBA C/ PRISIONEIRO NYLON E FERRO GALVANIZADO 1/4" X 90MM BITOLA FURO DE CONCRETO 3/8", ROSCA UNC 20 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / ANCORA.
1280700053	CHUM CBA PRI NY GAL 3/8x80 9/16 U16	M28.070	UN	CHUMBADOR CBA C/ PRISIONEIRO NYLON E FERRO GALVANIZADO 3/8" X 80MM BITOLA FURO DE CONCRETO 9/16", ROSCA UNC 16 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / ANCORA.
1280700054	CHUM CBA PRI NY GAL 5/16x75 1/2 U18	M28.070	UN	CHUMBADOR CBA C/ PRISIONEIRO NYLON E FERRO GALVANIZADO 5/16" X 75MM BITOLA FURO DE CONCRETO 1/2", ROSCA UNC 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / ANCORA.
1280700055	PAR SX ROS T INX 3/8x2 U16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 3/8" X 2" - ROSCA UNC 16 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700056	PAR SX ROS T GAL 1/2x2 U13	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 1/2" X 2" - ROSCA UNC 13 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700057	PAR SX ROS T GAL 3/8x3 U16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 3/8" X 3" - ROSCA UNC 16 FIOS
1280700058	PAR SX ROS T GAL 3/4x2 1/2 U10	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO A FOGO 3/4" X 2 1/2"- ROSCA UNC 10 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700059	PAR SX ROS T GAL 3/4x3 U10	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO A FOGO 3/4" X 3" - ROSCA UNC 10 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700060	PAR SX ROS T GAL 5/8x2 1/2 U11	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO A FOGO 5/8" X 2 1/2" - ROSCA UNC 11 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700061	PAR SX ROS T GAL 1/2x2 U12	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 1/2" X 2" - ROSCA UNC 12 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700062	PAR SX ROS T GAL 1/4x1 U20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 1/4" X 1" - ROSCA UNC 20 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700063	PAR SX ROS T GAL 1/4x2 U20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 1/4" X 2" - ROSCA UNC 20 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700064	PAR SX ROS T GAL 3/8x1 1/2 U16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 3/8" X 1 1/2" - ROSCA UNC 16 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700065	PAR SX ROS T GAL 3/8x1 3/4 U16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 3/8" X 1 3/4" - ROSCA UNC 16 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700066	PAR SX ROS T GAL 3/8x2 U16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 3/8" X 2" - ROSCA UNC 16 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700067	PAR SX ROS T GAL 5/16x1 U18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 5/16" X 1" - ROSCA UNC 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700068	PAR SX ROS T GAL 5/16x1 1/2 U18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 5/16" X 1 1/2" - ROSCA UNC 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700069	PAR SX ROS T GAL 5/16x2 U18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 5/16" X 2" - ROSCA UNC 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700070	PAR SX ROS T LAT 3/8x2 U16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL LATÃO 3/8" X 2" - ROSCA UNC 16 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700071	PAR SX ROS T GAL 1/2x2 1/2 U13	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 1/2" X 2 1/2 - ROSCA UNC 13 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700072	PORCA SX GAL 3/4 U10	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO A FOGO 3/4" - ROSCA UNC 10 FIOS
1280700073	PORCA SX GAL 5/8 U11	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO A FOGO 5/8" - ROSCA UNC 11 FIOS
1280700074	PORCA SX GAL 1/2 U13	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO A FOGO 1/2" - ROSCA UNC 13 FIOS
1280700075	PORCA SX GAL 1/4 U20	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 1/4" ROSCA UNC 20 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700076	PORCA SX GAL 3/16 U24	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 3/16" - ROSCA UNC 24 FIOS. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700077	PORCA SX GAL 3/4 U10	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 3/4" - ROSCA UNC 10 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700078	PORCA SX GAL 3/8 U16	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 3/8" - ROSCA UNC 16 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700079	PORCA SX GAL 5/16 U18	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 5/16" - ROSCA UNC 18 FIOS. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700080	PORCA SX GAL 7/16-1 U14	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 7/16-1" - ROSCA UNC 14 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700081	PORCA SX INX 1/2 U13	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX AISI 316 1/2" - ROSCA UNC 13 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700082	PORCA SX INX 1/4 U20	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX AISI 316 1/4" - ROSCA UNC 20 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700083	PORCA SX INX 3/16 U24	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX AISI 316 3/16" - ROSCA UNC 24 FIOS. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700084	PORCA SX INX 5/16 U18	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX AISI 316 5/16"- ROSCA UNC 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700085	PORCA SX INX 5/8 U11	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX AISI 316 5/8" - ROSCA UNC 11 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700086	PORCA SX LAT 3/8 U16	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA LATÃO 3/8" - ROSCA UNC 16 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700087	PORCA SX LAT 5/16 ROS U18	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA LATÃO 5/16 - ROSCA UNC 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700088	PORCA SX GAL 1/2 U13	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 1/2" - ROSCA UNC 13 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700089	PORCA SX INX M10 ROS (MA)	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX AISI 316 M10 - ROSCA (MA). MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700090	PAR SX ROS T GAL 3/8x2POR/AR	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO 1010/20 GALVANIZADO 3/8" X 2" - ROSCA UNC COM PORCA E ARRUELA. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700091	PAR SX ROS T GAL 5/16x2 1/2 POR/AR	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO 1010/20 GALVANIZADO 5/16" X 2 1/2"- ROSCA UNC COM PORCA E ARRUELA. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700092	PAR SX ROS T GAL 9/16x2 1/2 POR/AR	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO 1010/20 GALVANIZADO 9/16" X 2 1/2"- ROSCA UNC COM PORCA E ARRUELA. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700093	PAR SX ROS T GAL 3/8x2 1/2 POR/AR	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO 1010/20 GALVANIZADO 3/8" X 2 1/2" - ROSCA UNC COM PORCA E ARRUELA. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700094	BARRA ROS GAL 1/4 U20 1 M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 1/4" - ROSCA UNC 20 FIOS - 1 M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700095	BARRA ROS GAL 3/8 U20 1 M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 3/8" - ROSCA UNC 20 FIOS - 1 M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700096	BARRA ROS GAL 1/2 U20 1 M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 1/2" - ROSCA UNC 20 FIOS - 1 M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700097	BARRA ROS GAL 5/8 U20 1 M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 5/8" - ROSCA UNC 20 FIOS - 1 M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700098	BARRA ROS GAL 3/4 U20 1 M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 3/4" - ROSCA UNC 20 FIOS - 1 M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700099	BARRA ROS GAL 7/8 U20 1 M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 7/8" - ROSCA UNC 20 FIOS - 1 M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700100	BARRA ROS GAL 1 U20 1 M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 1" - ROSCA UNC 20 FIOS - 1 M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700101	PORCA SX GAL 1/4 U	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO GALVANIZADO 1/4" - ROSCA UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700102	PORCA SX GAL 3/8 U	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO GALVANIZADO 3/8" - ROSCA UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700103	PORCA SX GAL 1/2 U	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO GALVANIZADO 1/2" - ROSCA UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700104	PORCA SX GAL 5/8 U	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO GALVANIZADO 5/8" - ROSCA UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700105	PORCA SX GAL 3/4 U	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO GALVANIZADO 3/4" - ROSCA UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700106	PORCA SX GAL 7/8 U	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO GALVANIZADO 7/8" - ROSCA UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700107	PORCA SX GAL 1 U	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO GALVANIZADO 1" - ROSCA UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700108	PAR POR/AR SX ROS T GAL 1/4x2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 1/4"x 2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700109	PAR POR/AR SX ROS T GAL 1/4x2x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 1/4"x 2x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700110	PAR POR/AR SX ROS T GAL 1/4x3 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 1/4"x 3" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700111	PAR POR/AR SX ROS T GAL 1/4x3x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 1/4"x 3x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700112	PAR POR/AR SX ROS T GAL 1/4x4 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 1/4"x 4" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700113	PAR POR/AR SX ROS T GAL 1/2x2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 1/2 x2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700114	PAR POR/AR SX ROS T GAL 1/2x2x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 1/2 x2x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700115	PAR POR/AR SX ROS T GAL 1/2x3 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 1/2 x3" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700116	PAR POR/AR SX ROS T GAL 1/2x3x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 1/2 x3x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700117	PAR POR/AR SX ROS T GAL 1/2x4 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 1/2 x4" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700118	PAR POR/AR SX ROS T GAL 5/8x2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 5/8 x2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700119	PAR POR/AR SX ROS T GAL 5/8x2x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 5/8 x2x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700120	PAR POR/AR SX ROS T GAL 5/8x3 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 5/8 x3" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700121	PAR POR/AR SX ROS T GAL 5/8x3x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 5/8 x3x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700122	PAR POR/AR SX ROS T GAL 5/8x4 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 5/8 x4" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700123	PAR POR/AR SX ROS T GAL 3/4x2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 3/4 x2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700124	PAR POR/AR SX ROS T GAL 3/4x2x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 3/4 x2x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700125	PAR POR/AR SX ROS T GAL 3/4x3 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 3/4 x3" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700126	PAR POR/AR SX ROS T GAL 3/4 x3x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 3/4 x3x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700127	PAR POR/AR SX ROS T GAL 3/4x4 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 3/4 x4" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700128	PAR POR/AR SX ROS T GAL 7/8x2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 7/8 x2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700129	PAR POR/AR SX ROS T GAL 7/8x2x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 7/8 x2x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700130	PAR POR/AR SX ROS T GAL 7/8x3 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 7/8 x3" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700131	PAR POR/AR SX ROS T GAL 7/8x3x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 7/8 x3x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700132	PAR POR/AR SX ROS T GAL 7/8x4 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 7/8 x4" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700133	PAR POR/AR SX ROS T GAL 1x2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 1 x 2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700134	PAR POR/AR SX ROS T GAL 1x2x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 1 x 2x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700135	PAR POR/AR SX ROS T GAL 1x3 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 1 x 3" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700136	PAR POR/AR SX ROS T GAL 1x3x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 1 x 3x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700137	PAR POR/AR SX ROS T GAL 1x4x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO 1 x 4x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700138	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 1/4x2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 1/4" x 2"UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700139	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 1/4x2x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 1/4" x 2x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700140	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 1/4x3 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 1/4" x 3"UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700141	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 1/4x3x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 1/4" x 3x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700142	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 1/4x4 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 1/4" x 4"UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700143	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 1/2x2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 1/2 x 2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700144	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 1/2x2x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 1/2 x 2x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700145	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 1/2x3 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 1/2 x 3" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700146	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 1/2x3x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 1/2 x 3x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700147	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 1/2x4 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 1/2 x 4" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700148	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 5/8x2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 5/8 x 2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700149	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 5/8x2x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 5/8 x 2x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700150	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 5/8x3 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 5/8 x 3" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700151	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 5/8x3x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 5/8 x 3x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700152	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 5/8x4 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 5/8 x 4" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700153	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 3/4x2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 3/4 x 2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700154	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 3/4x2x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 3/4 x 2x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700155	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 3/4x3 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 3/4 x 3" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700156	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 3/4 x3x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 3/4 x3x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700157	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 3/4x4 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 3/4 x 4" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700158	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 7/8x2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 7/8 x 2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700159	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 7/8x2x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 7/8 x 2x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700160	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 7/8x3 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 7/8 x 3" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700161	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 7/8x3x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 7/8 x 3x1/2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700162	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 7/8x4 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 7/8 x 4" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700163	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 1x2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 1 x 2" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700164	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 1x2x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 1 x 2x1/2"UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700165	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 1x3 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 1 x 3" UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700166	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 1x3x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 1 x 3x1/2"UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700167	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL 1x4x1/2 U	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO 1 x 4x1/2"UNC. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700168	PAR POR/AR SX ROS T GAL M06x20	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M06 X20MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700169	PAR POR/AR SX ROS T GAL M06x30	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M06 X30MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700170	PAR POR/AR SX ROS T GAL M06x40	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M06 X40MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700171	PAR POR/AR SX ROS T GAL M06x50	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M06 X50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700172	PAR POR/AR SX ROS T GAL M06x60	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M06 X60MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700173	PAR POR/AR SX ROS T GAL M12x20	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M12 X20MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700174	PAR POR/AR SX ROS T GAL M12x30	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M12 X30MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700175	PAR POR/AR SX ROS T GAL M12x40	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M12 X40MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700176	PAR POR/AR SX ROS T GAL M12x50	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M12 X50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700177	PAR POR/AR SX ROS T GAL M12x60	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M12 X60MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700178	PAR POR/AR SX ROS T GAL M16x40	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M16 X40MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700179	PAR POR/AR SX ROS T GAL M16x50	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M16 X50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700180	PAR POR/AR SX ROS T GAL M16x60	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M16 X60MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700181	PAR POR/AR SX ROS T GAL M16x80	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M16 X80MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700182	PAR POR/AR SX ROS T GAL M16x100	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M16 X100MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700183	PAR POR/AR SX ROS T GAL M20x40	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M20 X40MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700184	PAR POR/AR SX ROS T GAL M20x50	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M20 X50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700185	PAR POR/AR SX ROS T GAL M20x60	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M20 X60MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700186	PAR POR/AR SX ROS T GAL M20x80	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M20 X80MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700187	PAR POR/AR SX ROS T GAL M20x100	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M20 X100MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700188	PAR POR/AR SX ROS T GAL M22x40	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M22 X40MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700189	PAR POR/AR SX ROS T GAL M22x50	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M22 X50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700190	PAR POR/AR SX ROS T GAL M22x60	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M22 X60MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700191	PAR POR/AR SX ROS T GAL M22x80	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M22 X80MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700192	PAR POR/AR SX ROS T GAL M22x100	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M22 X100MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700193	PAR POR/AR SX ROS T GAL M24x40	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M24 X40MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700194	PAR POR/AR SX ROS T GAL M24x50	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M24 X50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700195	PAR POR/AR SX ROS T GAL M24x60	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M24 X60MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700196	PAR POR/AR SX ROS T GAL M24x80	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M24 X80MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700197	PAR POR/AR SX ROS T GAL M24x100	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO GALVANIZADO M24 X100MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700198	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M06x20	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M06 X 20MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700199	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M06x30	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M06 X 30MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700200	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M06x40	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M06 X 40MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700201	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M06x50	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M06 X 50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700202	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M06x60	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M06 X 60MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700203	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M12x20	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M12 X 20MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700204	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M12x30	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M12 X 30MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700205	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M12x40	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M12 X 40MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700206	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M12x50	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M12 X 50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700207	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M12x60	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M12 X 60MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700208	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M16x40	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M16 X 40MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700209	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M16x50	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M16 X 50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700210	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M16x60	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M16 X 60MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700211	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M16x80	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M16 X 80MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700212	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M16x100	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M16 X 100MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700213	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M20x40	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M20 X 40 MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700214	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M20x50	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M20 X 50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700215	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M20x60	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M20 X 60MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700216	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M20x80	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M20 X 80MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700217	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M20x100	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M20 X 100MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700218	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M22x40	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M22 X 40MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700219	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M22x50	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M22 X 50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700220	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M22x60	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M22 X 60MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700221	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M22x80	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M22 X 80MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700222	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M22x100	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M22 X 100MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700223	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M24x40	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M24 X 40MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700224	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M24x50	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M24 X 50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700225	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M24x60	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M24 X 60MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700226	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M24x80	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M24 X 80MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700227	PAR POR/AR SX ROS T ACO POL M24x100	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO POLIDO M24 X 100MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700228	PAR C/ BUCHA NY ROS SOB GAL S5	M28.070	UN	PARAFUSO C/ BUCHA EM NYLON ROSCA SOBERBA AÇO GALVANIZADO S5. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700229	PAR C/ BUCHA NY ROS SOB GAL S6	M28.070	UN	PARAFUSO C/ BUCHA EM NYLON ROSCA SOBERBA AÇO GALVANIZADO S6. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700230	PAR C/ BUCHA NY ROS SOB GAL S8	M28.070	UN	PARAFUSO C/ BUCHA EM NYLON ROSCA SOBERBA AÇO GALVANIZADO S8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700231	PAR C/ BUCHA NY ROS SOB GAL S10	M28.070	UN	PARAFUSO C/ BUCHA EM NYLON ROSCA SOBERBA AÇO GALVANIZADO S10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700232	PAR C/ BUCHA NY ROS SOB GAL S12	M28.070	UN	PARAFUSO C/ BUCHA EM NYLON ROSCA SOBERBA AÇO GALVANIZADO S12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700233	PAR SX ROS T INX 1x3 U18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 1 X 3" - UNC 18 FIOS.MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700234	PAR SX ROS T INX 1x4 U20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 1 X 4" - UNC 20 FIOS.MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700235	PAR SX ROS T INX 3/4x4 U18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 3/4 X 4" - UNC 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700236	PAR SX ROS T INX 5/8x1/2 U11	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 5/8 X 1/2" - UNC 11 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700237	PAR SX ROS T INX 5/8x2 U11	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 5/8 X 2" - UNC 11 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700238	PAR SX ROS T INX 5/8x3 U11	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL, COM DUAS ARRUELAS E PORCA, TODOS FABRICADOS EM AÇO INOX AISI 304/316.DIMENSÕES: 5/8 X 3" - UNC 11 FIOS.MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700239	PAR SX ROS T INX 1/2x3 U12	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 1/2 X 3" - UNC 12 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700240	PAR POR/AR SX ROS T INX 3/8x2 U16	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 3/8x 2" - UNC 16 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700241	PAR POR/AR SX ROS T INX 3/4x2 U18	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 3/4X 2" -UNC 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700242	PAR POR/AR SX ROS T INX 3/4x3 U18	M28.070	UN	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 3/4X 3" -UNC 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700243	PAR AUTO ATAR SX ACO 3/16x50	M28.070	UN	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE SEXTAVADO CABEÇA PANELA COM FENDA AÇO CARBONO 3/16" X 50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700244	PAR AUTO ATAR SX ACO 3/16x65	M28.070	UN	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE SEXTAVADO CABEÇA PANELA COM FENDA AÇO CARBONO 3/16" X 65MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700245	PAR SX ROS T INX 16x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 16x50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700246	PAR SX ROS T INX 6X30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 6X30MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700247	PAR SX ROS T INX 10X30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 10X30MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700248	PAR SX ROS T INX 10X50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 10X50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700249	PAR SX ROS T INX 6X20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 6X20MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700250	PAR SX ROS T INX 8X40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 8X40MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700251	PAR SX ROS T INX 8X30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 8X30MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700252	PAR SX ROS T INX 20X100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 20X100MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700253	PAR SX INT ROS T INX 6X20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 6X20MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700254	PAR SX ROS T INX 16X30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 16X30MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700255	PAR SX INT ROS T INX 1/4x2 20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 1/4 X 2" - 20FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700256	PAR SX INT ROS T INX 1/4x1 20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 1/4 X 1" - 20FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700257	PAR SX INT ROS T INX 3/8x1 3/4 16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 3/8 X 1 3/4" - 16 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700258	PAR SX INT ROS T INX 3/8x2 16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 3/8 X 2" - 16FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700259	PAR SX INT ROS T INX 5/16x1 18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 5/16 X 1" - 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700260	PAR SX INT ROS T INX 5/16x1 1/2 18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 5/16 X 1 1/2" - 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700261	PAR SX INT ROS T INX 5/16x2 18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 5/16 X 2" - 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700262	PAR SX INT ROS T INX 10X30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 10X30MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700263	PAR SX INT ROS T INX 3/8x1 1/2 U16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL AÇO INOX AISI 316 3/8 X 1 1/2 - UNC 16 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700264	PAR SX ROS T GAL 6X20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 6X20MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700265	PAR SX ROS T GAL 3/8x3 U16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 3/8 X 3 - UNC 16 FIOS.MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700266	PAR SX ROS T GAL 10X30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 10X30MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700267	PAR SX ROS T GAL 20X100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 20X100MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700268	PAR SX ROS T GAL 20X150	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 20X150MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700269	PAR SX ROS T GAL 6X30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 6X30MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700270	PAR SX ROS T GAL 8X30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 8X30MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700271	PAR SX ROS T GAL 5/8x10 11	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO A FOGO 5/8 X 10 " - 11 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700272	PAR SX ROS T GAL 10X50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 10X50MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700273	PAR SX ROS T GAL 8X40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 8X40MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700274	PAR SX ROS T GAL 1x3 U18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 1 X 3" - UNC 18 FIOS.MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700275	PAR SX ROS T GAL 1x5 U18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 1 X 5" - UNC 18 FIOS.MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700276	PAR SX ROS T GAL 1/2x3 U12	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 1/2 X 3" - UNC 12 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700277	PAR SX ROS T GAL 1x4 U18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 1 X 4" - UNC 18 FIOS.MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700278	PAR SX ROS T GAL 3/4x2 U18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 3/4 X 2" -UNC 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700279	PAR SX ROS T GAL 3/4x3 U18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 3/4 X 3" -UNC 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700280	PAR SX ROS T GAL 3/4x4 U18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 3/4 X 4" - UNC 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700281	PAR SX INT ROS T GAL 3/8x2 16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 3/8 X 2" - 16FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700282	PAR SX INT ROS T GAL 5/16x1 1/2 U18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 5/16" X 1 1/2" - ROSCA UNC 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700283	PAR SX INT ROS T GAL 5/16x2 U18	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 5/16" X 2" - ROSCA UNC 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700284	PAR SX ROS T GAL 5/8x2 U11	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 5/8" X 2" - ROSCA UNC 11 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700285	PAR SX ROS T GAL 5/8x3 U11	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO GALVANIZADO 5/8" X 3" - ROSCA UNC 11 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700286	PAR FEND ROS T LAT 3/16x2 U24	M28.070	UN	PARAFUSO FENDA ROSCA TOTAL LATÃO 3/16" X 2" - ROSCA UNC 24 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700287	PORCA SX INX 8 METRICA	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX AISI 316 8MM - MÉTRICA. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700288	PORCA SX INX 1 U18	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX AISI 316 1" - UNC 18 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700289	PORCA SX INX 16 METRICA	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX AISI 316 16MM - MÉTRICA. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700290	PORCA SX INX 6 METRICA	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX AISI 316 6MM - MÉTRICA. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700291	PORCA SX INX 20 METRICA	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX AISI 316 20MM - MÉTRICA. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700292	PORCA SX GAL 5/8 U11	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 5/8" - ROSCA UNC 11 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700293	PORCA SX GAL 1 U11	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 1" - ROSCA UNC 11 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700294	PORCA SX GAL 1 1/8 U11	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 1 1/8" - ROSCA UNC 11 FIOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700295	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 2,4x8	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 2,4x8,0mm
1280700296	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 3,2X8	M28.070	UN	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO COM MANDRIL DE AÇO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO NOMINAL: 3,2MM;- COMPRIMENTO: 8,0MM.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CISER/ BELENUS/ NEWFIX.
1280700297	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 3,2X10	M28.070	UN	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO COM MANDRIL DE AÇO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO NOMINAL: 3,2MM;- COMPRIMENTO: 10MM.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CISER/ BELENUS/ NEWFIX.
1280700298	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 3,2X15	M28.070	UN	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO COM MANDRIL DE AÇO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO NOMINAL: 3,2MM;- COMPRIMENTO: 15MM.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CISER/ BELENUS/ NEWFIX.
1280700299	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 3,2x18	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 3,2x18mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280700300	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 3,2x25	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 3,2x25mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280700301	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,0X10	M28.070	UN	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO COM MANDRIL DE AÇO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO NOMINAL: 4,0MM;- COMPRIMENTO: 10MM.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CISER/ BELENUS/ NEWFIX.
1280700302	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,0X12	M28.070	UN	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO COM MANDRIL DE AÇO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO NOMINAL: 4,0MM;- COMPRIMENTO: 12MM.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CISER/ BELENUS/ NEWFIX.
1280700303	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,0X15	M28.070	UN	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO COM MANDRIL DE AÇO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO NOMINAL: 4,0MM;- COMPRIMENTO: 15MM.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CISER/ BELENUS/ NEWFIX.
1280700304	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,0x25	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 4,0x25mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280700305	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,8x16	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 4,8x16mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280700306	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,8x21	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 4,8x21mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280700307	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 6,2x12	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 6,2x12mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700308	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 6,2x16	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 6,2x16mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280700309	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 6,2x22	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 6,2x22mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280700310	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 6,2x30	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 6,2x30mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280700311	ARRUELA LISA GAL M4	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO M4. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700312	ARRUELA LISA GAL M5	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO M5. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700313	ARRUELA LISA GAL M6	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO M6. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700314	ARRUELA LISA GAL M8	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO M8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700315	ARRUELA LISA GAL M10	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO M10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700316	ARRUELA LISA GAL M12	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO M12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700317	ARRUELA LISA GAL M14	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO M14. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700318	ARRUELA LISA GAL M16	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO M16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700319	ARRUELA LISA GAL M20	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO M20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700320	ARRUELA LISA INX M3	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 M3. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700321	ARRUELA LISA INX M4	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 M4. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700322	ARRUELA LISA INOX M5	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 M5. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700323	ARRUELA LISA INX M6	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 M6. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700324	ARRUELA LISA INX M8	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 M8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700325	ARRUELA LISA INX M10	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 M10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700326	ARRUELA LISA INX M12	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 M12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700327	ARRUELA LISA INX M14	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 M14. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700328	ARRUELA LISA INX M16	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 M16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700329	ARRUELA LISA INX M20	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 M20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700330	ARRUELA LISA GAL 1/8	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 1/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700331	ARRUELA LISA GAL 3/16	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 3/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700332	ARRUELA LISA GAL 1/4	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700333	ARRUELA LISA GAL 5/16	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 5/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700334	ARRUELA LISA GAL 3/8	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700335	ARRUELA LISA GAL 7/16-1	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 7/16-1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700336	ARRUELA LISA GAL 1/2	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700337	ARRUELA LISA GAL 9/16	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 9/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700338	ARRUELA LISA GAL 5/8	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 5/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700339	ARRUELA LISA GAL 7/8	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 7/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700340	ARRUELA LISA GAL 1	M28.070	UN	ARRUELA LISA FERRO GALVANIZADO 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700341	ARRUELA LISA INX 3/16	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 3/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700342	ARRUELA LISA INX 1/4	M28.070	UN	"ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 1/4""
1280700343	ARRUELA LISA INX 5/16	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 5/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700344	ARRUELA LISA INX 3/8	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700345	ARRUELA LISA INX 7/16-1	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 7/16-1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700346	ARRUELA LISA INX 1/2	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700347	ARRUELA LISA INX 9/16	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 9/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700348	ARRUELA LISA INX 5/8	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 5/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700349	ARRUELA LISA INX 7/8	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 7/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700350	ARRUELA LISA INX 1	M28.070	UN	ARRUELA LISA AÇO INOX AISI 316 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700351	ARRUELA PRESSAO GAL M3	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO M3. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700352	ARRUELA PRESSAO GAL M4	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO M4. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700353	ARRUELA PRESSAO GAL M5	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO M5. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700354	ARRUELA PRESSAO GAL M6	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO M6. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700355	ARRUELA PRESSAO GAL M8	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO M8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700356	ARRUELA PRESSAO GAL M10	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO M10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700357	ARRUELA PRESSAO GAL M12	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO M12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700358	ARRUELA PRESSAO GAL M14	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO M14. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700359	ARRUELA PRESSAO GAL M16	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO M16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700360	ARRUELA PRESSAO GAL M20	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO M20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS/ CISER / REX.
1280700361	ARRUELA PRESSAO INX M3	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 M3. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700362	ARRUELA PRESSAO INX M4	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 M4. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700363	ARRUELA PRESSAO INX M5	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 M5. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700364	ARRUELA PRESSAO INX M6	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 M6. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700365	ARRUELA PRESSAO INX M8	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 M8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700366	ARRUELA PRESSAO INX M10	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 M10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS/ CISER / REX.
1280700367	ARRUELA PRESSAO INX M12	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 M12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS/ CISER / REX.
1280700368	ARRUELA PRESSAO INX M14	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 M14. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS/ CISER / REX.
1280700369	ARRUELA PRESSAO INX M16	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 M16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS/ CISER / REX.
1280700370	ARRUELA PRESSAO INX M20	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 M20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS/ CISER / REX.
1280700371	ARRUELA PRESSAO GAL 1/8	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 1/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700372	ARRUELA PRESSAO GAL 3/16	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 3/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700373	ARRUELA PRESSAO GAL 1/4	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700374	ARRUELA PRESSAO GAL 5/16	M28.070	UN	"ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 5/16""
1280700375	ARRUELA PRESSAO GAL 3/8	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700376	ARRUELA PRESSAO GAL 7/16-1	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 7/16-1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700377	ARRUELA PRESSAO GAL 1/2	M28.070	UN	"ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 1/2""
1280700378	ARRUELA PRESSAO GAL 9/16	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 9/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700379	ARRUELA PRESSAO GAL 5/8	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 5/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700380	ARRUELA PRESSAO GAL 7/8	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 7/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700381	ARRUELA PRESSAO GAL 1	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO FERRO GALVANIZADO 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700382	ARRUELA PRESSAO INX 3/16	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 3/16"". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700383	ARRUELA PRESSAO INX 1/4	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700384	ARRUELA PRESSAO INX 5/16	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 5/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700385	ARRUELA PRESSAO INX 3/8	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700386	ARRUELA PRESSAO INX 7/16-1	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 7/16-1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700387	ARRUELA PRESSAO INX 1/2	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700388	ARRUELA PRESSAO INX 9/16	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 9/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700389	ARRUELA PRESSAO INX 5/8	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 5/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700390	ARRUELA PRESSAO INX 7/8	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 7/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700391	ARRUELA PRESSAO INX 1	M28.070	UN	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX AISI 316 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700392	BARRA ROS GAL M4-0,7	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO M4-0,70mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700393	BARRA ROS GAL M5-0,8	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO M5-0,80mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700394	BARRA ROS GAL M6-1,0	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO M6-1,00mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700395	BARRA ROS GAL M8-1,25	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO M8-1,25mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700396	BARRA ROS GAL M10-1,5	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO M10-1,50mm. MARCAS DE REFERÊNCIA:BELENUS / CISER / REX.
1280700397	BARRA ROS GAL M12-1,75	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO M12-1,75mm. MARCAS DE REFERÊNCIA:BELENUS / CISER / REX.
1280700398	BARRA ROS GAL M14-2,0	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO M14-2,00mm. MARCAS DE REFERÊNCIA:BELENUS / CISER / REX.
1280700399	BARRA ROS GAL M16-2,0	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO M16-2,00mm. MARCAS DE REFERÊNCIA:BELENUS / CISER / REX.
1280700400	BARRA ROS GAL M18-2,50	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO M18-2,500mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700401	BARRA ROS GAL M20-2,50	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO M20-2,500mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700402	BARRA ROS GAL M24-3,0	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO M24-3,00mm. MARCAS DE REFERÊNCIA:BELENUS / CISER / REX.
1280700403	BARRA ROS INX M5-0,8	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 M5-0,80mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700404	BARRA ROS INX M6-1,0	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 M6-1,00mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700405	BARRA ROS INX M8-1,25	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 M8-1,25mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700406	BARRA ROS INX M10-1,5	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 M10-1,50mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700407	BARRA ROS INX M12-1,75	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 M12-1,75mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700408	BARRA ROS INX M14-2,0	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 M14-2,00mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700409	BARRA ROS INX M16-2,0	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 M16-2,00mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700410	BARRA ROS INX M18-2,50	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 M18-2,500mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700411	BARRA ROS INX M20-2,50	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 M20-2,500mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700412	BARRA ROS INX M24-3,0	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 M24-3,00mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700413	BARRA ROS GAL 1/8U40 1M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 1/8"-ROSCA UNC 40 FIOS - 1M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700414	BARRA ROS GAL 5/32U321M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 5/32"-ROSCA UNC 32 FIOS-1M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700415	BARRA ROS GAL 3/16U241M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 3/16"-ROSCA UNC 24 FIOS-1M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700416	BARRA ROS GAL 1/4U201M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 1/4"-ROSCA UNC 20 FIOS-1M. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700417	BARRA ROS GAL 5/16U181M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 5/16"-ROSCA UNC 18 FIOS-1M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700418	BARRA ROS GAL 3/8U161M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 3/8"-ROSCA UNC 16 FIOS-1M. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700419	BARRA ROS GAL 7/16-1U141M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 7/16-1"-ROSCA UNC 14 FIOS-1M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700420	BARRA ROS GAL 1/2U131M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 1/2"-ROSCA UNC 13 FIOS-1M. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700421	BARRA ROS GAL 9/16U121M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 9/16"-ROSCA UNC 12 FIOS-1M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700422	BARRA ROS GAL 5/8U111M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 5/8"-ROSCA UNC 11 FIOS-1M. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700423	BARRA ROS GAL 3/4U101M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 3/4"-ROSCA UNC 10 FIOS-1M. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700424	BARRA ROS GAL 7/8U91M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 7/8"-ROSCA UNC 9 FIOS-1M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700425	BARRA ROS GAL 1U81M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO 1010/20 GALVANIZADO 1"-ROSCA UNC 8 FIOS-1M. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700426	BARRA ROS INX 3/16U241M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 3/16"-ROSCA UNC 24 FIOS-1M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700427	BARRA ROS INX 5/16U181M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 5/16"-ROSCA UNC 18 FIOS-1M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700428	BARRA ROS INX 7/16-1U141M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 7/16-1"-ROSCA UNC 14 FIOS-1M. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700429	BARRA ROS INX 1/2U131M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 1/2"-ROSCA UNC 13 FIOS-1M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700430	BARRA ROS INX 9/16U121M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 9/16"-ROSCA UNC 12 FIOS-1M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700431	BARRA ROS INX 5/8U111M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 5/8"-ROSCA UNC 11 FIOS-1M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700432	BARRA ROS INX 7/8U91M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 7/8"-ROSCA UNC 9 FIOS-1M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700433	BARRA ROS INX 1U81M	M28.070	UN	BARRA ROSCADA AÇO INOX AISI 316 1"-ROSCA UNC 8 FIOS-1M. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700434	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/16-24X3/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 3/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700435	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/16-24X1/2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 1/2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700436	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/16-24X5/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 5/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700437	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/16-24X3/4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700438	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/16-24X7/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700439	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/16-24x1	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700440	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/16-24x2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 2 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700441	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/16-24x3	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 3 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700442	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/4-20x3/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 3/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700443	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/4-20x1/2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 1/2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700444	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/4-20x5/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 5/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700445	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/4-20x3/4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700446	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/4-20x7/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700447	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/4-20x1	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 1 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700448	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/4-20x2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700449	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/4-20x3	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700450	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/4-20x4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700451	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/4-20x5	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700452	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/16-18X1/2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 1/2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700453	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/16-18X5/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 5/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700454	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/16-18X3/4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700455	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/16-18X7/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700456	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/16-18x1	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700457	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/16-18x2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 2 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700458	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/16-18x3	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700459	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/16-18x4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 4 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700460	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/16-18x5	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 5". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700461	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/16-18x6	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 6 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700462	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/8-16x1/2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 1/2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700463	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/8-16x5/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 5/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700464	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/8-16x3/4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700465	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/8-16x7/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700466	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/8-16x1	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700467	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/8-16x2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700468	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/8-16x3	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700469	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/8-16x4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700470	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/8-16x5	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 5". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700471	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/8-16x6	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700472	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 7/16-1-14X3/4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/16-1"-14 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700473	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 7/16-1-14X7/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/16-1"-14 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700474	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 7/16-1-14x1	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/16-1"-14 X 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700475	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 7/16-1-14x2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/16-1"-14 X 2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700476	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 7/16-1-14x3	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/16-1"-14 X 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700477	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 7/16-1-14x4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/16-1"-14 X 4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700478	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-13x3/4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700479	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-13x7/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700480	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-13x1	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 1 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700481	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-13x2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700482	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-13x3	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 3 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700483	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-13x4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700484	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-13x5	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700485	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-13x6	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700486	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-12x3/4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700487	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-12x7/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700488	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-12x1	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 1 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700489	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-12x2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700490	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-12x3	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 3 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700491	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-12x4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700492	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-12x5	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700493	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 1/2-12x6	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700494	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/8-11x1	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/8"-11 X 1 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700495	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/8-1x2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/8"-11 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700496	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/8-1x3	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/8"-11 X 3 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700497	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/8-1x4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/8"-11 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700498	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/8-1x5	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/8"-11 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700499	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 5/8-1x6	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/8"-11 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700500	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/4-10x1	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/4"-10 X 1 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700501	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/4-10x2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/4"-10 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700502	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/4-10x3	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/4"-10 X 3 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700503	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/4-10x4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/4"-10 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700504	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/4-10x5	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/4"-10 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700505	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 3/4-10x6	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/4"-10 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700506	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 7/8-9x1	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/8"-9 X 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700507	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 7/8-9x2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/8"-9 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700508	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 7/8-9x3	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/8"-9 X 3 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700509	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 7/8-9x4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/8"-9 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700510	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 7/8-9x5	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/8"-9 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700511	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 7/8-9x6	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/8"-9 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700512	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8-1-8X2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1"-8 X 2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700513	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8-1-8X3	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1"-8 X 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700514	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8-1-8X4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1"-8 X 4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700515	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8-1-8X4	M28.070	UN	"PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1""-8 X 4""
1280700516	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8-1-8X5	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1"-8 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700517	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8-1-8X6	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1"-8 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700518	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M3-0,5x6	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M3-0,50 X 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700519	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M3-0,5x8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M3-0,50 X 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700520	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M3-0,5x10	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M3-0,50 X 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700521	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M3-0,5x12	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M3-0,50 X 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700522	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M3-0,5x16	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M3-0,50 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700523	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M3-0,5x20	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M3-0,50 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700524	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M3-0,5x25	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M3-0,50 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700525	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M3-0,5x30	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M3-0,50 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700526	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M4-0,7x6	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M4-0,70 X 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700527	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M4-0,7x8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M4-0,70 X 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700528	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M4-0,7x10	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M4-0,70 X 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700529	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M4-0,7x12	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M4-0,70 X 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700530	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M4-0,7x16	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M4-0,70 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700531	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M4-0,7x20	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M4-0,70 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700532	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M4-0,7x25	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M4-0,70 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700533	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M4-0,7x30	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M4-0,70 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700534	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M4-0,7x35	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M4-0,70 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700535	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M4-0,7x40	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M4-0,70 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700536	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M4-0,7x45	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M4-0,70 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700537	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M4-0,7x50	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M4-0,70 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700538	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700539	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x10	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700540	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x12	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700541	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x16	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700542	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x20	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700543	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x25	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700544	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x30	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700545	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x35	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700546	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x40	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700547	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x45	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700548	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x50	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700549	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x55	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700550	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x60	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700551	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x65	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700552	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x70	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700553	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x75	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700554	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M5-0,8x80	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700555	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700556	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x10	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700557	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x12	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700558	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x16	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700559	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x20	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700560	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x25	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700561	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x30	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700562	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x35	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700563	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x40	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700564	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x45	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700565	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x50	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700566	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x55	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700567	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x60	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700568	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x65	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700569	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x70	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700570	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x75	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700571	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x80	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700572	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x90	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700573	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M6-1,0x100	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700574	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x10	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700575	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x12	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700576	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x16	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700577	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x20	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700578	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x25	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700579	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x30	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700580	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x35	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700581	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x40	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700582	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x45	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700583	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x50	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700584	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x55	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700585	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x60	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700586	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x65	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700587	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x70	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700588	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x75	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700589	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x80	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700590	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x90	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700591	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x100	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700592	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x110	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700593	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x120	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700594	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x130	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 130. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700595	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x140	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 140. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700596	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M8-1,25x150	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700597	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x12	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700598	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x16	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700599	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x20	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700600	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x25	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700601	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x30	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700602	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x35	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700603	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x40	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700604	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x45	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700605	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x50	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700606	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x55	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700607	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x60	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700608	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x65	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700609	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x70	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700610	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x75	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700611	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x80	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700612	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x90	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700613	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x100	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 100. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700614	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x110	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 110. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700615	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x120	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 120. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700616	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x130	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 130. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700617	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x140	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 140. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700618	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M10-1,5x150	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 150. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700619	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x16	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700620	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x20	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700621	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x25	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700622	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x30	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700623	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x35	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700624	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x40	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700625	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x45	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700626	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x50	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700627	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x55	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700628	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x60	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700629	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x65	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700630	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x70	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700631	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x75	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700632	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x80	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700633	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x90	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700634	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x100	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 100. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700635	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x110	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 110. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700636	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x120	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 120. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700637	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x130	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 130. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700638	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x140	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 140. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700639	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M12-1,75x150	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 150. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700640	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M14-2,0x25	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700641	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M14-2,0x30	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700642	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M14-2,0x35	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700643	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M14-2,0x40	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700644	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M14-2,0x45	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700645	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M14-2,0x50	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700646	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M14-2,0x55	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700647	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M14-2,0x60	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700648	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M14-2,0x65	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700649	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M14-2,0x70	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700650	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M14-2,0x75	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700651	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M14-2,0x80	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700652	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M14-2,0x90	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700653	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M14-2,0x100	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 100. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700654	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x20	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700655	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x25	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700656	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x30	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700657	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x35	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700658	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x40	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700659	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x45	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700660	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x50	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700661	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x55	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700662	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x60	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700663	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x65	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700664	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x70	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700665	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x75	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700666	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x80	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700667	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x90	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700668	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x100	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 100. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700669	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x110	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 110. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700670	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x120	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 120. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700671	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x130	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 130. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700672	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x140	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 140. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700673	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M16-2,0x150	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 150. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700674	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M18-2,5x30	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700675	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M18-2,5x35	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700676	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M18-2,5x40	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700677	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M18-2,5x45	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700678	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M18-2,5x50	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700679	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M18-2,5x55	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700680	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M18-2,5x60	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700681	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M18-2,5x65	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700682	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M18-2,5x70	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700683	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M18-2,5x75	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700684	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M18-2,5x80	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700685	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M18-2,5x90	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700686	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M18-2,5x100	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 100. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700687	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x25	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700688	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x30	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700689	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x35	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700690	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x40	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700691	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x45	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700692	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x50	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700693	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x55	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700694	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x60	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700695	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x65	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700696	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x70	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700697	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x75	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700698	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x80	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700699	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x90	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700700	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x100	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 100. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700701	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x110	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 110. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700702	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x120	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 120. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700703	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x130	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 130. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700704	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x140	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 140. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700705	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M20-2,5x150	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 150. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700706	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M22-2,5x40	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700707	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M22-2,5x45	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700708	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M22-2,5x50	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700709	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M22-2,5x55	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700710	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M22-2,5x60	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700711	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M22-2,5x65	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700712	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M22-2,5x70	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700713	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M22-2,5x75	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700714	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M22-2,5x80	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700715	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M22-2,5x90	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700716	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M22-2,5x100	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 100. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700717	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x40	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700718	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x45	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700719	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x50	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700720	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x55	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700721	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x60	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700722	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x65	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700723	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x70	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700724	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x75	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700725	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x80	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700726	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x90	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700727	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x100	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 100. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700728	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x110	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 110. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700729	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x120	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 120. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700730	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x130	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 130. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700731	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x140	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 140. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700732	PAR ALLEN ROS T ZN 5.8 M24-3,0x150	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 150. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700733	PAR ALLEN ROS T INX A2 3/16-24X3/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 3/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700734	PAR ALLEN ROS T INX A2 3/16-24X1/2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 1/2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700735	PAR ALLEN ROS T INX A2 3/16-24X5/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 5/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700736	PAR ALLEN ROS T INX A2 3/16-24X3/4	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700737	PAR ALLEN ROS T INX A2 3/16-24X7/8	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700738	PAR ALLEN ROS T INX A2 3/16-24x1	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700739	PAR ALLEN ROS T INX A2 3/16-24x2	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700740	PAR ALLEN ROS T INX A2 3/16-24x3	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 3 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700877	PAR ALLEN ROS T INX A2 M10-1,5x65	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700878	PAR ALLEN ROS T INX A2 M10-1,5x70	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700879	PAR ALLEN ROS T INX A2 M10-1,5x75	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700880	PAR ALLEN ROS T INX A2 M10-1,5x80	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700881	PAR ALLEN ROS T INX A2 M10-1,5x90	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700882	PAR ALLEN ROS T INX A2 M10-1,5x100	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700883	PAR ALLEN ROS T INX A2 M10-1,5x110	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700884	PAR ALLEN ROS T INX A2 M10-1,5x120	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700885	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75x16	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700886	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75x20	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700887	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75x25	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700888	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75x30	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700889	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75x35	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700890	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75x40	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700891	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75x45	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700892	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75x50	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700893	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75x55	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700894	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75x60	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700895	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75x65	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700896	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75x70	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700897	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75x75	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700898	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75x80	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700899	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75x90	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700900	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75X100	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700901	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75X110	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700902	PAR ALLEN ROS T INX A2 M12-1,75X120	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700903	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x20	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700904	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x25	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700905	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x30	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700906	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x35	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700907	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x40	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700908	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x45	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700909	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x50	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700910	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x55	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700911	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x60	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700912	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x65	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700913	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x70	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700914	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x75	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700915	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x80	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700916	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x90	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700917	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x100	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700918	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x110	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700919	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x120	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700920	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x130	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 130. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700921	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x140	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 140. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700922	PAR ALLEN ROS T INX A2 M16-2,0x150	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700923	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x40	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700924	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x45	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700925	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x50	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700926	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x55	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700927	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x60	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700928	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x65	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700929	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x70	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700930	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x75	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700931	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x80	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700932	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x90	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700933	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x100	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700934	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x110	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700935	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x120	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700936	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x130	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 130. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700937	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x140	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 140. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700938	PAR ALLEN ROS T INX A2 M20-2,5x150	M28.070	UN	PARAFUSO ALLEM ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700939	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/16-24X3/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700940	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/16-24X1/2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700941	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/16-24X5/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 5/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700942	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/16-24X3/4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700943	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/16-24X7/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700944	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/16-24x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 1". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700945	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/16-24x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700946	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/16-24x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/16"-24 X 3 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700947	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/4-20X3/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 3/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700948	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/4-20X1/2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 1/2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700949	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/4-20X5/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 5/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700950	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/4-20X3/4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700951	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/4-20X7/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700952	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/4-20x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 1 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700953	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/4-20x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700954	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/4-20x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700955	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/4-20x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 4 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700956	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/4-20x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/4"-20 X 5 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700957	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/16-18X1/2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 1/2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700958	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/16-18X5/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 5/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700959	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/16-18X3/4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700960	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/16-18X7/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700961	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/16-18x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 1". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700962	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/16-18x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700963	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/16-18x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 3". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700964	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/16-18x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700965	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/16-18x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 5". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700966	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/16-18x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/16"-18 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700967	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/8-16x1/2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 1/2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700968	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/8-16x5/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 5/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700969	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/8-16x3/4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700970	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/8-16x7/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700971	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/8-16x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700972	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/8-16x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 2 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700973	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/8-16x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700974	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/8-16x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 4 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700975	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/8-16x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 5". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700976	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/8-16x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/8"-16 X 6 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700977	PAR SX ROS T ZN 5.8 7/16-114x3/4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/16-1"-14 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700978	PAR SX ROS T ZN 5.8 7/16-114x7/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/16-1"-14 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700979	PAR SX ROS T ZN 5.8 7/16-114x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/16-1"-14 X 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700980	PAR SX ROS T ZN 5.8 7/16-114x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/16-1"-14 X 2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700981	PAR SX ROS T ZN 5.8 7/16-114x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/16-1"-14 X 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700982	PAR SX ROS T ZN 5.8 7/16-114x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/16-1"-14 X 4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700983	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-13x3/4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700984	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-13x7/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280700985	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-13x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 1 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700986	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-13x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700987	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-13x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 3 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700988	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-13x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700989	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-13x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 5 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700990	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-13x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-13 X 6 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700991	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-12x3/4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700992	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-12x7/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700993	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-12x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 1 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700994	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-12x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700995	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-12x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 3 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700996	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-12x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700997	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-12x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 5 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700998	PAR SX ROS T ZN 5.8 1/2-12x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1/2"-12 X 6 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280700999	PAR SX ROS T ZN 5.8 9/1612x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 9/16"-12 X 1 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701000	PAR SX ROS T ZN 5.8 9/1612x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 9/16"-12 X 2". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701001	PAR SX ROS T ZN 5.8 9/1612x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 9/16"-12 X 3 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701002	PAR SX ROS T ZN 5.8 9/1612x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 9/16"-12 X 4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701003	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/8-1x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/8"-11 X 1 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701004	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/8-1x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/8"-11 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701005	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/8-1x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/8"-11 X 3 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701006	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/8-1x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/8"-11 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701007	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/8-1x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/8"-11 X 5 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701008	PAR SX ROS T ZN 5.8 5/8-1x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 5/8"-11 X 6 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701009	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/4-10x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/4"-10 X 1 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701010	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/4-10x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/4"-10 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701011	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/4-10x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/4"-10 X 3 ". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701012	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/4-10x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/4"-10 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701013	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/4-10x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/4"-10 X 5". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701014	PAR SX ROS T ZN 5.8 3/4-10x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 3/4"-10 X 6". MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701015	PAR SX ROS T ZN 5.8 7/8-9x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/8"-9 X 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701016	PAR SX ROS T ZN 5.8 7/8-9x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/8"-9 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701017	PAR SX ROS T ZN 5.8 7/8-9x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/8"-9 X 3 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701018	PAR SX ROS T ZN 5.8 7/8-9x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/8"-9 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701019	PAR SX ROS T ZN 5.8 7/8-9x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/8"-9 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701020	PAR SX ROS T ZN 5.8 7/8-9x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 7/8"-9 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701021	PAR SX ROS T ZN 5.8-1-8X2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1"-8 X 2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701022	PAR SX ROS T ZN 5.8-1-8X3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1"-8 X 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701023	PAR SX ROS T ZN 5.8-1-8X4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1"-8 X 4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701024	PAR SX ROS T ZN 5.8-1-8X4	M28.070	UN	"PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1""-8 X 4""
1280701025	PAR SX ROS T ZN 5.8-1-8X5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1"-8 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701026	PAR SX ROS T ZN 5.8-1-8X6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 1"-8 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701027	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701028	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x10	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701029	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x12	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701030	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701031	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701032	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701033	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701034	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701035	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701036	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701037	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701038	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701039	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701040	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701041	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701042	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701043	PAR SX ROS T ZN 5.8 M5-0,8x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M5-0,80 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701044	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701045	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x10	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701046	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x12	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701047	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701048	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701049	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701050	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701051	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701052	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701053	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701054	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701055	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701056	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701057	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701058	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701059	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701060	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701061	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701062	PAR SX ROS T ZN 5.8 M6-1,0x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M6-1,00 X 100. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701063	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x10	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701064	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x12	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701065	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701066	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701067	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701068	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701069	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701070	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701071	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701072	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701073	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701074	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701075	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701076	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701077	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701078	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701079	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701080	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 100. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701081	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x110	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 110. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701082	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x120	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 120. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701083	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x130	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 130. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701084	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x140	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 140. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701085	PAR SX ROS T ZN 5.8 M8-1,25x150	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M8-1,25 X 150. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701086	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x12	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 12. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701087	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 16. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701088	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 20. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701089	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 25. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701090	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 30. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701091	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 35. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701092	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 40. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701093	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 45. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701094	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 50. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701095	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 55. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701096	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 60. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701097	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 65. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701098	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 70. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701099	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 75. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701100	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 80. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701101	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 90. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701102	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701103	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x110	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701104	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x120	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701105	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x130	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 130. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701106	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x140	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 140. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701107	PAR SX ROS T ZN 5.8 M10-1,5x150	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M10-1,50 X 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701108	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 16. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701109	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 20. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701110	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 25. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701111	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 30. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701112	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 35. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701113	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 40. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701114	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 45. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701115	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 50. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701116	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 55. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701117	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 60. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701118	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 65. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701119	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 70. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701120	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 75. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701121	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 80. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701122	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 90. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701123	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701124	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x110	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701125	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x120	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701126	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x130	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 130. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701127	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x140	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 140. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701128	PAR SX ROS T ZN 5.8 M12-1,75x150	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M12-1,75 X 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701129	PAR SX ROS T ZN 5.8 M14-2,0x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 25. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701130	PAR SX ROS T ZN 5.8 M14-2,0x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 30. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701131	PAR SX ROS T ZN 5.8 M14-2,0x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 35. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701132	PAR SX ROS T ZN 5.8 M14-2,0x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 40. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701133	PAR SX ROS T ZN 5.8 M14-2,0x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 45. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701134	PAR SX ROS T ZN 5.8 M14-2,0x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 50. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701135	PAR SX ROS T ZN 5.8 M14-2,0x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 55. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701136	PAR SX ROS T ZN 5.8 M14-2,0x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 60. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701137	PAR SX ROS T ZN 5.8 M14-2,0x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 65. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701138	PAR SX ROS T ZN 5.8 M14-2,0x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 70. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701139	PAR SX ROS T ZN 5.8 M14-2,0x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 75. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701140	PAR SX ROS T ZN 5.8 M14-2,0x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 80. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701141	PAR SX ROS T ZN 5.8 M14-2,0x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 90. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701142	PAR SX ROS T ZN 5.8 M14-2,0x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M14-2,00 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701143	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 20. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701144	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 25. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701145	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 30. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701146	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 35. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701147	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 40. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701148	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 45. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701149	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 50. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701150	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 55. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701151	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 60. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701152	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 65. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701153	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 70. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701154	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 75. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701155	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 80. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701156	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 90. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701157	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701158	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x110	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701159	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x120	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701160	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x130	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 130. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701161	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x140	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 140. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701162	PAR SX ROS T ZN 5.8 M16-2,0x150	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M16-2,00 X 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701163	PAR SX ROS T ZN 5.8 M18-2,5x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 30. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701164	PAR SX ROS T ZN 5.8 M18-2,5x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 35. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701165	PAR SX ROS T ZN 5.8 M18-2,5x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 40. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701166	PAR SX ROS T ZN 5.8 M18-2,5x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 45. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701167	PAR SX ROS T ZN 5.8 M18-2,5x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 50. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701168	PAR SX ROS T ZN 5.8 M18-2,5x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 55. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701169	PAR SX ROS T ZN 5.8 M18-2,5x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 60. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701170	PAR SX ROS T ZN 5.8 M18-2,5x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 65. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701171	PAR SX ROS T ZN 5.8 M18-2,5x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 70. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701172	PAR SX ROS T ZN 5.8 M18-2,5x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 75. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701173	PAR SX ROS T ZN 5.8 M18-2,5x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 80. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701174	PAR SX ROS T ZN 5.8 M18-2,5x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 90. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701175	PAR SX ROS T ZN 5.8 M18-2,5x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M18-2,50 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701176	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 25. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701177	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 30. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701178	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 35. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701179	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 40. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701180	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 45. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701181	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 50. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701182	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 55. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701183	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 60. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701184	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 65. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701185	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 70. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701186	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 75. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701187	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 80. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701188	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 90. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701189	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701190	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x110	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701191	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x120	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701192	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x130	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 130. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701193	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x140	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 140. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701194	PAR SX ROS T ZN 5.8 M20-2,5x150	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M20-2,50 X 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701195	PAR SX ROS T ZN 5.8 M22-2,5x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 40. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701196	PAR SX ROS T ZN 5.8 M22-2,5x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 45. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701197	PAR SX ROS T ZN 5.8 M22-2,5x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 50. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701198	PAR SX ROS T ZN 5.8 M22-2,5x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 55. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701199	PAR SX ROS T ZN 5.8 M22-2,5x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 60. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701200	PAR SX ROS T ZN 5.8 M22-2,5x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 65. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701201	PAR SX ROS T ZN 5.8 M22-2,5x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 70. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701202	PAR SX ROS T ZN 5.8 M22-2,5x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 75. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701203	PAR SX ROS T ZN 5.8 M22-2,5x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 80. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701204	PAR SX ROS T ZN 5.8 M22-2,5x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 90. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701205	PAR SX ROS T ZN 5.8 M22-2,5x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M22-2,50 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701206	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 40. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701207	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 45. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701208	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 50. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701209	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 55. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701210	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 60. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701211	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 65. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701212	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 70. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701213	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 75. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701214	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 80. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701215	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 90. MARCASDE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701216	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701217	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x110	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701218	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x120	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701219	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x130	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 130. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701220	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x140	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 140. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701221	PAR SX ROS T ZN 5.8 M24-3,0x150	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL FERRO ZINCADO 5.8 M24-3,00 X 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701222	PAR SX ROS T INX A2 3/16-24x3/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 3/8 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701223	PAR SX ROS T INX A2 3/16-24x1/2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 1/2 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701224	PAR SX ROS T INX A2 3/16-24x5/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 5/8 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701225	PAR SX ROS T INX A2 3/16-24x3/4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 3/4 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701226	PAR SX ROS T INX A2 3/16-24x7/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 7/8 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701227	PAR SX ROS T INX A2 3/16-24x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701228	PAR SX ROS T INX A2 3/16-24x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701229	PAR SX ROS T INX A2 3/16-24x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/16"-24 X 3 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701230	PAR SX ROS T INX A2 1/4-20x3/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/4"-20 X 3/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701231	PAR SX ROS T INX A2 1/4-20x1/2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/4"-20 X 1/2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701232	PAR SX ROS T INX A2 1/4-20x5/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/4"-20 X 5/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701233	PAR SX ROS T INX A2 1/4-20x3/4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/4"-20 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701234	PAR SX ROS T INX A2 1/4-20x7/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/4"-20 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701235	PAR SX ROS T INX A2 1/4-20x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/4"-20 X 1 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701236	PAR SX ROS T INX A2 1/4-20x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/4"-20 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701237	PAR SX ROS T INX A2 1/4-20x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/4"-20 X 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701238	PAR SX ROS T INX A2 1/4-20x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/4"-20 X 4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701239	PAR SX ROS T INX A2 1/4-20x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/4"-20 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701240	PAR SX ROS T INX A2 5/16-18x1/2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/16"-18 X 1/2 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701241	PAR SX ROS T INX A2 5/16-18x5/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/16"-18 X 5/8 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701242	PAR SX ROS T INX A2 5/16-18x3/4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/16"-18 X 3/4 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701243	PAR SX ROS T INX A2 5/16-18x7/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/16"-18 X 7/8 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701244	PAR SX ROS T INX A2 5/16-18x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/16"-18 X 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701245	PAR SX ROS T INX A2 5/16-18x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/16"-18 X 2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701246	PAR SX ROS T INX A2 5/16-18x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/16"-18 X 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701247	PAR SX ROS T INX A2 5/16-18x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/16"-18 X 4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701248	PAR SX ROS T INX A2 5/16-18x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/16"-18 X 5". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701249	PAR SX ROS T INX A2 5/16-18x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/16"-18 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701250	PAR SX ROS T INX A2 3/8-16x1/2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/8"-16 X 1/2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701251	PAR SX ROS T INX A2 3/8-16x5/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/8"-16 X 5/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701252	PAR SX ROS T INX A2 3/8-16x3/4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/8"-16 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701253	PAR SX ROS T INX A2 3/8-16x7/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/8"-16 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701254	PAR SX ROS T INX A2 3/8-16x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/8"-16 X 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701255	PAR SX ROS T INX A2 3/8-16x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/8"-16 X 2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701256	PAR SX ROS T INX A2 3/8-16x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/8"-16 X 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701257	PAR SX ROS T INX A2 3/8-16x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/8"-16 X 4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701258	PAR SX ROS T INX A2 3/8-16x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/8"-16 X 5". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701259	PAR SX ROS T INX A2 3/8-16x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/8"-16 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701260	PAR SX ROS T INX A2 7/16-114x3/4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 7/16-1"-14 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701261	PAR SX ROS T INX A2 7/16-114x7/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 7/16-1"-14 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701262	PAR SX ROS T INX A2 7/16-114x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 7/16-1"-14 X 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701263	PAR SX ROS T INX A2 7/16-114x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 7/16-1"-14 X 2 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701264	PAR SX ROS T INX A2 7/16-114x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 7/16-1"-14 X 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701265	PAR SX ROS T INX A2 7/16-114x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 7/16-1"-14 X 4 ". MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701266	PAR SX ROS T INX A2 1/2-13x3/4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-13 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701267	PAR SX ROS T INX A2 1/2-13x7/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-13 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701268	PAR SX ROS T INX A2 1/2-13x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-13 X 1 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701269	PAR SX ROS T INX A2 1/2-13x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-13 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701270	PAR SX ROS T INX A2 1/2-13x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-13 X 3 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701271	PAR SX ROS T INX A2 1/2-13x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-13 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701272	PAR SX ROS T INX A2 1/2-13x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-13 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701273	PAR SX ROS T INX A2 1/2-13x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-13 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701274	PAR SX ROS T INX A2 1/2-12x3/4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-12 X 3/4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701275	PAR SX ROS T INX A2 1/2-12x7/8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-12 X 7/8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701276	PAR SX ROS T INX A2 1/2-12x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-12 X 1 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701277	PAR SX ROS T INX A2 1/2-12x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-12 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701278	PAR SX ROS T INX A2 1/2-12x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-12 X 3 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701279	PAR SX ROS T INX A2 1/2-12x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-12 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701280	PAR SX ROS T INX A2 1/2-12x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-12 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701281	PAR SX ROS T INX A2 1/2-12x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1/2"-12 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701282	PAR SX ROS T INX A2 9/1612x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 9/16"-12 X 1 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701283	PAR SX ROS T INX A2 9/1612x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 9/16"-12 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701284	PAR SX ROS T INX A2 9/1612x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 9/16"-12 X 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701285	PAR SX ROS T INX A2 9/1612x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 9/16"-12 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701286	PAR SX ROS T INX A2 5/8-1x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/8"-11 X 1 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701287	PAR SX ROS T INX A2 5/8-1x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/8"-11 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701288	PAR SX ROS T INX A2 5/8-1x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/8"-11 X 3 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701289	PAR SX ROS T INX A2 5/8-1x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/8"-11 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701290	PAR SX ROS T INX A2 5/8-1x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/8"-11 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701291	PAR SX ROS T INX A2 5/8-1x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 5/8"-11 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701292	PAR SX ROS T INX A2 3/4-10x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/4"-10 X 1 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701293	PAR SX ROS T INX A2 3/4-10x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/4"-10 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701294	PAR SX ROS T INX A2 3/4-10x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/4"-10 X 3 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701295	PAR SX ROS T INX A2 3/4-10x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/4"-10 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701296	PAR SX ROS T INX A2 3/4-10x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/4"-10 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701297	PAR SX ROS T INX A2 3/4-10x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 3/4"-10 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701298	PAR SX ROS T INX A2 7/8-9x1	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 7/8"-9 X 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701299	PAR SX ROS T INX A2 7/8-9x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 7/8"-9 X 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701300	PAR SX ROS T INX A2 7/8-9x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 7/8"-9 X 3 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701301	PAR SX ROS T INX A2 7/8-9x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 7/8"-9 X 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701302	PAR SX ROS T INX A2 7/8-9x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 7/8"-9 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701303	PAR SX ROS T INX A2 7/8-9x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 7/8"-9 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701304	PAR SX ROS T INX A2 18x2	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1"-8 X 2 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701305	PAR SX ROS T INX A2 18x3	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1"-8 X 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701306	PAR SX ROS T INX A2 18x4	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1"-8 X 4 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701307	PAR SX ROS T INX A2 18x4	M28.070	UN	"PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1""-8 X 4"""
1280701308	PAR SX ROS T INX A2 18x5	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1"-8 X 5 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701309	PAR SX ROS T INX A2 18x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 1"-8 X 6 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701310	PAR SX ROS T INX A2 M3-0,5x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M3-0,50 X 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701311	PAR SX ROS T INX A2 M3-0,5x8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M3-0,50 X 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701312	PAR SX ROS T INX A2 M3-0,5x10	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M3-0,50 X 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701313	PAR SX ROS T INX A2 M3-0,5x12	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M3-0,50 X 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701314	PAR SX ROS T INX A2 M3-0,5x16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M3-0,50 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701315	PAR SX ROS T INX A2 M3-0,5x20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M3-0,50 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701316	PAR SX ROS T INX A2 M3-0,5x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M3-0,50 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701317	PAR SX ROS T INX A2 M3-0,5x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M3-0,50 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701318	PAR SX ROS T INX A2 M4-0,7x6	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M4-0,70 X 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701319	PAR SX ROS T INX A2 M4-0,7x8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M4-0,70 X 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701320	PAR SX ROS T INX A2 M4-0,7x10	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M4-0,70 X 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701321	PAR SX ROS T INX A2 M4-0,7x12	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M4-0,70 X 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701322	PAR SX ROS T INX A2 M4-0,7x16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M4-0,70 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701323	PAR SX ROS T INX A2 M4-0,7x20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M4-0,70 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701324	PAR SX ROS T INX A2 M4-0,7x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M4-0,70 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701325	PAR SX ROS T INX A2 M4-0,7x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M4-0,70 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701326	PAR SX ROS T INX A2 M4-0,7x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M4-0,70 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701327	PAR SX ROS T INX A2 M4-0,7x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M4-0,70 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701328	PAR SX ROS T INX A2 M4-0,7x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M4-0,70 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701329	PAR SX ROS T INX A2 M4-0,7x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M4-0,70 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701330	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701331	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x10	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701332	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x12	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701333	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701334	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701335	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701336	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701337	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701338	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701339	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701340	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701341	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701342	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701343	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701344	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701345	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701346	PAR SX ROS T INX A2 M5-0,8x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M5-0,80 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701347	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x8	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701348	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x10	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701349	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x12	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701350	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701351	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701352	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701353	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701354	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701355	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701356	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701357	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701358	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701359	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701360	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701361	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701362	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701363	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701364	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701365	PAR SX ROS T INX A2 M6-1,0x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M6-1,00 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701366	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x10	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701367	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x12	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701368	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701369	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701370	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701371	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701372	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701373	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701374	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701375	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701376	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701377	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701378	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701379	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701380	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701381	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701382	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701383	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701384	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x110	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701385	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x120	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701386	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x130	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 130. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701387	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x140	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 140. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701388	PAR SX ROS T INX A2 M8-1,25x150	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M8-1,25 X 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701389	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x12	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701390	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701391	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701392	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701393	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701394	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701395	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701396	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701397	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701398	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701399	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701400	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701401	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701402	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701403	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701404	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701405	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701406	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x110	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701407	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x120	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701408	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x130	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 130. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701409	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x140	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 140. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701410	PAR SX ROS T INX A2 M10-1,5x150	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M10-1,50 X 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701411	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x16	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701412	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701413	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701414	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701415	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701416	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701417	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701418	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701419	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701420	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701421	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701422	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701423	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701424	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701425	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701426	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701427	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x110	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701428	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x120	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701429	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x130	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 130. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701430	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x140	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 140. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701431	PAR SX ROS T INX A2 M12-1,75x150	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M12-1,75 X 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701432	PAR SX ROS T INX A2 M14-2,0x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M14-2,00 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701433	PAR SX ROS T INX A2 M14-2,0x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M14-2,00 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701434	PAR SX ROS T INX A2 M14-2,0x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M14-2,00 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701435	PAR SX ROS T INX A2 M14-2,0x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M14-2,00 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701436	PAR SX ROS T INX A2 M14-2,0x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M14-2,00 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701437	PAR SX ROS T INX A2 M14-2,0x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M14-2,00 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701438	PAR SX ROS T INX A2 M14-2,0x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M14-2,00 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701439	PAR SX ROS T INX A2 M14-2,0x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M14-2,00 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701440	PAR SX ROS T INX A2 M14-2,0x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M14-2,00 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701441	PAR SX ROS T INX A2 M14-2,0x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M14-2,00 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701442	PAR SX ROS T INX A2 M14-2,0x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M14-2,00 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701443	PAR SX ROS T INX A2 M14-2,0x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M14-2,00 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701444	PAR SX ROS T INX A2 M14-2,0x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M14-2,00 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701445	PAR SX ROS T INX A2 M14-2,0x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M14-2,00 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701446	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x20	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701447	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701448	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701449	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701450	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701451	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701452	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701453	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701454	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701455	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701456	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701457	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701458	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701459	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701460	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701461	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x110	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701462	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x120	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701463	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x130	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 130. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701464	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x140	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 140. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701465	PAR SX ROS T INX A2 M16-2,0x150	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M16-2,00 X 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701466	PAR SX ROS T INX A2 M18-2,5x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M18-2,50 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701467	PAR SX ROS T INX A2 M18-2,5x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M18-2,50 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701468	PAR SX ROS T INX A2 M18-2,5x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M18-2,50 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701469	PAR SX ROS T INX A2 M18-2,5x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M18-2,50 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701470	PAR SX ROS T INX A2 M18-2,5x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M18-2,50 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701471	PAR SX ROS T INX A2 M18-2,5x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M18-2,50 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701472	PAR SX ROS T INX A2 M18-2,5x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M18-2,50 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701473	PAR SX ROS T INX A2 M18-2,5x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M18-2,50 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701474	PAR SX ROS T INX A2 M18-2,5x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M18-2,50 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701475	PAR SX ROS T INX A2 M18-2,5x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M18-2,50 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701476	PAR SX ROS T INX A2 M18-2,5x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M18-2,50 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701477	PAR SX ROS T INX A2 M18-2,5x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M18-2,50 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701478	PAR SX ROS T INX A2 M18-2,5x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M18-2,50 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701479	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x25	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701480	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x30	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701481	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x35	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701482	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701483	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701484	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701485	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701486	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701487	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701488	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701489	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701490	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701491	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701492	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701493	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x110	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701494	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x120	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701495	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x130	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 130. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701496	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x140	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 140. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701497	PAR SX ROS T INX A2 M20-2,5x150	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M20-2,50 X 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701498	PAR SX ROS T INX A2 M22-2,5x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M22-2,50 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701499	PAR SX ROS T INX A2 M22-2,5x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M22-2,50 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701500	PAR SX ROS T INX A2 M22-2,5x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M22-2,50 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701501	PAR SX ROS T INX A2 M22-2,5x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M22-2,50 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701502	PAR SX ROS T INX A2 M22-2,5x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M22-2,50 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701503	PAR SX ROS T INX A2 M22-2,5x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M22-2,50 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701504	PAR SX ROS T INX A2 M22-2,5x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M22-2,50 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701505	PAR SX ROS T INX A2 M22-2,5x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M22-2,50 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701506	PAR SX ROS T INX A2 M22-2,5x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M22-2,50 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701507	PAR SX ROS T INX A2 M22-2,5x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M22-2,50 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701508	PAR SX ROS T INX A2 M22-2,5x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M22-2,50 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701509	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x40	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 40. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701510	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x45	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701511	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x50	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701512	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x55	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 55. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701513	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x60	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 60. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701514	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x65	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 65. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701515	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x70	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701516	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x75	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701517	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x80	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701518	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x90	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 90. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701519	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x100	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 100. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701520	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x110	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 110. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701521	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x120	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 120. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701522	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x130	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 130. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701523	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x140	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 140. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701524	PAR SX ROS T INX A2 M24-3,0x150	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL AÇO INOX A2 M24-3,00 X 150. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701525	PORCA SX INX A2 3/1624	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 3/16"-24 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701526	PORCA SX INX A2 1/4-20	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 1/4"-20 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701527	PORCA SX INX A2 5/16-18	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 5/16"-18 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701528	PORCA SX INX A2 3/8-16	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 3/8"-16 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.
1280701529	PORCA SX INX A2 7/16-114	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 7/16"-1"-14 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / CISER / REX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701530	PORCA SX INX A2 1/2-13	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 1/2"-13 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701531	PORCA SX INX A2 1/2-12	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 1/2"-12 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701532	PORCA SX INX A2 5/8-1	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 5/8"-11 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701533	PORCA SX INX A2 3/4-10	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 3/4"-10 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701534	PORCA SX INX A2 7/8-9	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 7/8"-9 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701535	PORCA SX INX A2 18	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 1"-8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701536	PORCA SX INX A2 M3-0,5	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 M3-0,50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701537	PORCA SX INX A2 M4-0,7	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 M4-0,70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701538	PORCA SX INX A2 M5-0,8	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 M5-0,80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701539	PORCA SX INX A2 M6-1,0	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 M6-1,00. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701540	PORCA SX INX A2 M8-1,25	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 M8-1,25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701541	PORCA SX INX A2 M10-1,5	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 M10-1,50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701542	PORCA SX INX A2 M12-1,75	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 M12-1,75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701543	PORCA SX INX A2 M14-2,0	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 M14-2,00. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701544	PORCA SX INX A2 M16-2,0	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 M16-2,00. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701545	PORCA SX INX A2 M18-2,5	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 M18-2,50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701546	PORCA SX INX A2 M22-2,5	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 M22-2,50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701547	PORCA SX INX A2 M24-3,0	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX A2 M24-3,00. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701548	PORCA SX GAL 3/1624	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 3/16"-24 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701549	PORCA SX GAL 1/4-20	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 1/4"-20 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701550	PORCA SX GAL 5/16-18	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 5/16"-18 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701551	PORCA SX GAL 3/8-16	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 3/8"-16 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701552	PORCA SX GAL 7/16-114	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 7/16"-14 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701553	PORCA SX GAL 1/2-13	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 1/2"-13 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701554	PORCA SX GAL 1/2-12	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 1/2"-12 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701555	PORCA SX GAL 5/8-1	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 5/8"-11 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701556	PORCA SX GAL 3/4-10	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 3/4"-10 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701557	PORCA SX GAL 7/8-9	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 7/8"-9 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701558	PORCA SX GAL 18	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 1"-8 ". MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701559	PORCA SX GAL M3-0,5	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO M3-0,50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701560	PORCA SX GAL M4-0,7	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO M4-0,70. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701561	PORCA SX GAL M5-0,8	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO M5-0,80. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701562	PORCA SX GAL M6-1,0	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO M6-1,00. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701563	PORCA SX GAL M8-1,25	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO M8-1,25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701564	PORCA SX GAL M10-1,5	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO M10-1,50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701565	PORCA SX GAL M12-1,75	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO M12-1,75. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701566	PORCA SX GAL M14-2,0	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO M14-2,00. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701567	PORCA SX GAL M16-2,0	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO M16-2,00. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701568	PORCA SX GAL M18-2,5	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO M18-2,50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701569	PORCA SX GAL M22-2,5	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO M22-2,50. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701570	PORCA SX GAL M24-3,0	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO M24-3,00. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS /CISER / REX.
1280701571	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 2,4X8	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 2,4X8mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701572	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 2,4X10	M28.070	UN	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO COM MANDRIL DE AÇO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO NOMINAL: 2,4MM;- COMPRIMENTO: 10MM.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CISER/ BELENUS/ NEWFIX.
1280701573	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 3,2X6	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 3,2X6mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701574	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 3,2X12	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 3,2X12mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701575	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 3,2X21	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 3,2X21mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701576	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,0X6	M28.070	UN	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO COM MANDRIL DE AÇO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO NOMINAL: 4,0MM;- COMPRIMENTO: 6,0MM.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CISER/ BELENUS/ NEWFIX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701577	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,0X8	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 4,0X8mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701578	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,0X18	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 4,0X18mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701579	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,0X21	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 4,0X21mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701580	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,0X30	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 4,0X30mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701581	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,0X35	M28.070	UN	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO COM MANDRIL DE AÇO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO NOMINAL: 4,0MM;- COMPRIMENTO: 35MM.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CISER/ BELENUS/ NEWFIX.
1280701582	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,8X8	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 4,8X8mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701583	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,8X10	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 4,8X10mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701584	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,8X12	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 4,8X12mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701585	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,8X15	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 4,8X15mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701586	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,8X18	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 4,8X18mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701587	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,8X25	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 4,8X25mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701588	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,8X30	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMÍNIO 4,8X30MM.MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701589	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 4,8X35	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 4,8X35mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701590	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 6,2X10	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 6,2X10mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701591	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 6,2X15	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 6,2X15mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701592	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 6,2X18	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 6,2X18mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701593	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 6,2X21	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 6,2X21mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701594	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 6,2X25	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 6,2X25mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701595	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 6,2X35	M28.070	UN	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO COM MANDRIL DE AÇO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO NOMINAL: 6,2MM;- COMPRIMENTO: 35MM.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CISER/ BELENUS/ NEWFIX.
1280701596	REBITE REP MAND ACO CORPO ALUM 6,2X40	M28.070	UN	REBITE REPUXO MANDRIL DE AÇO E CORPO DE ALUMINIO 6,2X40mm. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS / NEWFIX.
1280701597	PARAFUSO S/CAB INOX SEXT INT M4-0,7-6	M28.070	UN	PARAFUSO SEM CABEÇA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M4-0,7-6 . MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701598	PARAFUSO S/CAB INOX SEXT INT M4-0,7-10	M28.070	UN	PARAFUSO SEM CABEÇA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M4-0,7-10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701599	PARAFUSO S/CAB INOX SEXT INT M4-0,7-16	M28.070	UN	PARAFUSO SEM CABEÇA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M4-0,7-16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701600	PARAFUSO S/CAB INOX SEXT INT M5-0,8-6	M28.070	UN	PARAFUSO SEM CABEÇA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M5-0,8-6. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701601	PARAFUSO S/CAB INOX SEXT INT M5-0,8-10	M28.070	UN	PARAFUSO SEM CABEÇA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M5-0,8-10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701602	PARAFUSO S/CAB INOX SEXT INT M8-1,25-16	M28.070	UN	PARAFUSO SEM CABEÇA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M8-1,25-16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701603	PARAFUSO S/CAB INOX SEXT INT M10-1,5-8	M28.070	UN	PARAFUSO SEM CABEÇA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M10-1,5-8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701604	PARAF S/CAB INOX SEXT INT M10-1,5-12	M28.070	UN	PARAFUSO SEM CABEÇA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M10-1,5-12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701605	PARAF S/CAB INOX SEXT INT M10-1,5-20	M28.070	UN	PARAFUSO SEM CABEÇA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M10-1,5-20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701606	PARAFUSO S/CAB INOX SEXT INT M12-1,75-12	M28.070	UN	PARAFUSO SEM CABEÇA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M12-1,75-12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701607	PARAF S/CAB INOX SEXT INT M12-1,75-20	M28.070	UN	PARAFUSO SEM CABEÇA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M12-1,75-20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701608	PARAFUSO CAB CH INOX SEXT INT M4-0,7-6	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M4-0,7-6. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701609	PARAFUSO CAB CH INOX SEXT INT M4-0,7-10	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M4-0,7-10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701610	PARAFUSO CAB CH INOX SEXT INT M4-0,7-16	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M4-0,7-16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701611	PARAFUSO CAB CH INOX SEXT INT M5-0,8-8	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M5-0,8-8. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701612	PARAFUSO CAB CH INOX SEXT INT M5-0,8-12	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M5-0,8-12 . MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701613	PARAFUSO CAB CH INOX SEXT INT M5-0,8-20	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M5-0,8-20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701614	PARAFUSO CAB CH INOX SEXT INT M6-1,0-10	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M6-1,0-10. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701615	PARAFUSO CAB CH INOX SEXT INT M6-1,0-16	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M6-1,0-16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701616	PARAFUSO CAB CH INOX SEXT INT M6-1,0-25	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M6-1,0-25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701617	PARAF CAB CH INOX SEXT INT M8-1,25-12	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M8-1,25-12. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701618	PARAFUSO CAB CH INOX SEXT INT M8-1,25-20	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M8-1,25-20. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701619	PARAF CAB CH INOX SEXT INT M8-1,25-30	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M8-1,25-30. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701620	PARAFUSO CAB CH INOX SEXT INT M10-1,5-16	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M10-1,5-16. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701621	PARAFUSO CAB CH INOX SEXT INT M10-1,5-25	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M10-1,5-25. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701622	PARAFUSO CAB CH INOX SEXT INT M10-1,5-35	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M10-1,5-35. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701623	PARAFUSO CAB CH INOX SEXT INT M10-1,5-45	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M10-1,5-45. MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701624	PARAF CAB CH INOX SEXT INT M12-1,75-20	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M12-1,75-20. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS.
1280701625	PARAF CAB CH INOX SEXT INT M12-1,75-30	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M12-1,75-30. MARCAS DEREFERÊNCIA: BELENUS.
1280701626	PARAF CAB CH INOX SEXT INT M12-1,75-40	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA CHATA INOX COM SEXTAVADO INTERNO M12-1,75-40 . MARCAS DE REFERÊNCIA: BELENUS.
1280701627	PARAFUSO ACO GALV M16 X 100MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-2 ARRUELAS;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-DIMENSÕES: 16 X 100MM.
1280701628	PARAFUSO ACO GALV M16 X 150MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-2 ARRUELAS;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-DIMENSÕES: 16 X 150MM.
1280701629	PARAFUSO ACO GALV M20 X 100MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-2 ARRUELAS;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-DIMENSÕES: 20 X 100MM.
1280701630	PARAFUSO ACO GALV M20 X 150MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROSCA TOTAL;-PORCA SEXTAVADA;-2 ARRUELAS;-TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS A FOGOCONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;-PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;-DIMENSÕES: 20 X 150MM.
1280701631	ARRUELA LISA ACO 304 1/2"	M28.070	UN	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO INOX 304 1/2"
1280701632	ARRUELA LISA ACO 304 1/4"	M28.070	UN	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO INOX 304 1/4"
1280701633	ARRUELA LISA ACO 304 3/8"	M28.070	UN	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO INOX 304 3/8"
1280701634	ARRUELA LISA ACO 304 5/8"	M28.070	UN	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO INOX 304 5/8"
1280701635	ARRUELA LISA ACO GALV 1/2"	M28.070	UN	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO CARBONO 1/2"
1280701636	ARRUELA LISA ACO GALV 1/4"	M28.070	UN	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO CARBONO 1/4"
1280701637	ARRUELA LISA ACO GALV 3/8"	M28.070	UN	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO CARBONO 3/8"
1280701638	ARRUELA LISA ACO GALV 5/8"	M28.070	UN	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO CARBONO 5/8"
1280701639	ARRUELA PRESSAO ACO 304 1/2"	M28.070	UN	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO INOX 304 1/2"
1280701640	ARRUELA PRESSAO ACO 304 1/4"	M28.070	UN	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO INOX 304 1/4"
1280701641	ARRUELA PRESSAO ACO 304 3/8"	M28.070	UN	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO INOX 304 3/8"
1280701642	ARRUELA PRESSAO ACO 304 5/8"	M28.070	UN	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO INOX 304 5/8"
1280701643	ARRUELA PRESSAO ACO GALV 1/2"	M28.070	UN	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO CARBONO 1/2"
1280701644	ARRUELA PRESSAO ACO GALV 1/4"	M28.070	UN	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO CARBONO 1/4"
1280701645	ARRUELA PRESSAO ACO GALV 3/8"	M28.070	UN	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO CARBONO 3/8"
1280701646	ARRUELA PRESSAO ACO GALV 5/8"	M28.070	UN	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO CARBONO 5/8"
1280701647	JOGO PARF ACO GALV 16X45MM ARR PORCA	M28.070	UN	JOGO DE PARAFUSO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM CABEÇA ABAULADA DE ?16MMX45MM, COM ARRUELA QUADRADA DE 36MM COM FURO DE ?18MM E PORCA QUADRADA COM ROSCA INTERNA DE ?16MM.
1280701648	JOGO PARF ACO GALV 16X500MM ARRU PORCA	M28.070	UN	JOGO DE PARAFUSO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARAFUSO CABEÇA ABAULADA DE ?16MMX500MM, COM ARRUELA QUADRADA DE 36MM FURO DE ?18MM E PORCA QUADRADA ROSCA INTERNA DE ?16MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701649	JOGO PARF ACO GALV 16X75MM ARRU PORCA	M28.070	UN	JOGO DE PARAFUSO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARAFUSO CABEÇA ABAULADA DE ?16MMX75MM, COM ARRUELA QUADRADA DE 36MM FURO DE ?18MM E PORCAQUADRADA ROSCA INTERNA DE ?16MM.
1280701650	PARAF LENTILHA ACO GALV TRAVA 1/4"X1/2"	M28.070	UN	PARAFUSO TIPO CABEÇA DE LENTILHA C/TRAVA, FABRICADA EM AÇO DE BAIXOCARBONO, GALVANIZADO A FOGO, , ROSCA INTEIRA TIPO UNC, BITOLA 1/4",COMPRIMENTO 1/2".
1280701651	PARAF LENTILHA ACO GALV TRAVA 1/4"X3/4"	M28.070	UN	PARAFUSO TIPO CABEÇA DE LENTILHA C/TRAVA, FABRICADA EM AÇO DE BAIXOCARBONO, GALVANIZADO A FOGO, , ROSCA INTEIRA TIPO UNC, BITOLA 1/4",COMPRIMENTO 3/4".
1280701652	PARAF LENTILHA ACO GALV TRAVA 3/8"X1/2"	M28.070	UN	PARAFUSO COM CABEÇA LENTILHA COM TRAVA, ROSCA INTEIRA TIPO UNC (UNIFIEDNATIONAL COARSE), BITOLA NOMINAL DE 3/8" (9,525 MM) E COMPRIMENTO DE3/4" (19,05 MM), FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO CONFORME SAE1008/1010, COM ACABAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO SEGUNDO NORMA ASTM153 PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO. ROSCA CONFORME NORMA ASME B1.1, COMPASSO DE 16 FIOS POR POLEGADA PARA A BITOLA ESPECIFICADA. DIMENSÕES DACABEÇA E GEOMETRIA DO CORPO DE ACORDO COM A NORMA ASME B18.6.3.
1280701653	PARAF LENTILHA ACO GALV TRAVA 3/8"X3/4"	M28.070	UN	PARAFUSO COM CABEÇA LENTILHA COM TRAVA, ROSCA INTEIRA TIPO UNC (UNIFIEDNATIONAL COARSE), BITOLA NOMINAL DE 3/8" (9,525 MM) E COMPRIMENTO DE3/4" (19,05 MM), FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO CONFORME SAE1008/1010, COM ACABAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO SEGUNDO NORMA ASTM153 PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO. ROSCA CONFORME NORMA ASME B1.1, COMPASSO DE 16 FIOS POR POLEGADA PARA A BITOLA ESPECIFICADA. DIMENSÕES DACABEÇA E GEOMETRIA DO CORPO DE ACORDO COM A NORMA ASME B18.6.3.
1280701654	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/2"X1" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 1".
1280701655	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/2"X1.1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 1.1/2".
1280701656	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/2"X2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 2".
1280701657	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/2"X3/4" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 3/4".
1280701658	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/4"X1" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA TOTAL UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA1/4", COMPRIMENTO 1".
1280701659	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/4"X1.1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA TOTAL UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA1/4", COMPRIMENTO 1.1/2".
1280701660	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/4"X1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA TOTAL UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA1/4", COMPRIMENTO 1/2".
1280701661	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/4"X3/4" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA TOTAL UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA1/4", COMPRIMENTO 3/4".
1280701662	PARAF SEXTAVADO ACO 304 1/4"X5/8" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA TOTAL UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA1/4", COMPRIMENTO 5/8".
1280701663	PARAF SEXTAVADO ACO 304 3/8"X1" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1".
1280701664	PARAF SEXTAVADO ACO 304 3/8"X1.1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1.1/2".
1280701665	PARAF SEXTAVADO ACO 304 3/8"X1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA TOTAL UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA3/8", COMPRIMENTO 1/2".
1280701666	PARAF SEXTAVADO ACO 304 3/8"X3/4" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 3/4".
1280701667	PARAF SEXTAVADO ACO 304 3/8"X5/8" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 5/8".
1280701668	PARAF SEXTAVADO ACO 304 5/8"X1" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 5/8", COMPRIMENTO 1".
1280701669	PARAF SEXTAVADO ACO 304 5/8"X1.1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 5/8", COMPRIMENTO 1.1/2".
1280701670	PARAF SEXTAVADO ACO 304 5/8"X2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304 ,BITOLA 5/8", COMPRIMENTO 2".
1280701671	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 1/2"X1" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONOGALVANIZADO A FOGO, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 1".
1280701672	PARAF SEXTAVADO ACO CARB 1/2"X1.1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONOGALVANIZADO A FOGO, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 1.1/2".
1280701673	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 1/2"X2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONOGALVANIZADO A FOGO, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 2".
1280701674	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 1/2"X3/4" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONOGALVANIZADO A FOGO, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 3/4".
1280701675	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 1/4"X1" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO COM ROSCA INTEIRA DO TIPO UNC (UNIFIED NATIONALCOARSE), BITOLA NOMINAL DE 1/4" (6,35 MM) E COMPRIMENTO DE 1" (25,4 MM),FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO CONFORME SAE 1008/1010 OU ASTM A307,COM REVENIMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO (IMERSÃO A QUENTE) CONFORME ASTM153 OU NBR ISO 10684, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO EMAPLICAÇÕES EXTERNAS OU AMBIENTES AGRESSIVOS. DIMENSÕES DA CABEÇA CONFORME ASME B18.2.1, ROSCA COM PASSO DE 20 FIOS POR POLEGADA CONFORME NORMA ASME B1.1.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701676	PARAF SEXTAVADO ACO CARB 1/4"X1.1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO COM ROSCA INTEIRA DO TIPO UNC (UNIFIED NATIONALCOARSE), BITOLA NOMINAL DE 1/4" (6,35 MM) E COMPRIMENTO DE 1.1/2" (38,1MM), FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO CONFORME SAE 1008/1010 OU ASTM307, COM REVENIMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO (IMERSÃO A QUENTE)CONFORME ASTM A153 OU NBR ISO 10684, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA ÀCORROSÃO EM APLICAÇÕES EXTERNAS OU AMBIENTES AGRESSIVOS. DIMENSÕES DACABEÇA CONFORME ASME B18.2.1, ROSCA COM PASSO DE 20 FIOS POR POLEGADA CONFORME NORMA ASME B1.1.
1280701677	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 1/4"X1.1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO COM ROSCA INTEIRA DO TIPO UNC (UNIFIED NATIONALCOARSE), BITOLA NOMINAL DE 1/4" (6,35 MM) E COMPRIMENTO DE 1/2" (12,7MM), FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO CONFORME SAE 1008/1010 OU ASTM307, COM REVENIMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO (IMERSÃO A QUENTE)CONFORME ASTM A153 OU NBR ISO 10684, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA ÀCORROSÃO EM APLICAÇÕES EXTERNAS OU AMBIENTES AGRESSIVOS. DIMENSÕES DACABEÇA CONFORME ASME B18.2.1, ROSCA COM PASSO DE 20 FIOS POR POLEGADA CONFORME NORMA ASME B1.1. INDICADO PARA FIXAÇÕES EM ESTRUTURAS METÁLICAS, MONTAGENS INDUSTRIAIS E CONSTRUÇÃO CIVIL, OFERECENDO BOA CONFORMABILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA MODERADA E FIXAÇÃO SEGURA AO LONGO DE TODO O COMPRIMENTO.
1280701678	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 1/4"X3/4" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO COM ROSCA INTEIRA DO TIPO UNC (UNIFIED NATIONALCOARSE), BITOLA NOMINAL DE 1/4" (6,35 MM) E COMPRIMENTO DE 3/4" (19,05MM), FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO CONFORME SAE 1008/1010 OU ASTM307, COM REVENIMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO (IMERSÃO A QUENTE)CONFORME ASTM A153 OU NBR ISO 10684, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA ÀCORROSÃO EM APLICAÇÕES EXTERNAS OU AMBIENTES AGRESSIVOS. DIMENSÕES DACABEÇA CONFORME ASME B18.2.1, ROSCA COM PASSO DE 20 FIOS POR POLEGADA CONFORME NORMA ASME B1.1.
1280701679	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 1/4"X5/8" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO COM ROSCA INTEIRA DO TIPO UNC (UNIFIED NATIONALCOARSE), BITOLA NOMINAL DE 1/4" (6,35 MM) E COMPRIMENTO DE 5/8" (15,88MM), FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO CONFORME SAE 1008/1010 OU ASTM307, COM REVENIMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO (IMERSÃO A QUENTE)CONFORME ASTM A153 OU NBR ISO 10684, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA ÀCORROSÃO EM APLICAÇÕES EXTERNAS OU AMBIENTES AGRESSIVOS. DIMENSÕES DACABEÇA CONFORME ASME B18.2.1, ROSCA COM PASSO DE 20 FIOS POR POLEGADA CONFORME NORMA ASME B1.1.
1280701680	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 3/8"X1" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1".
1280701681	PARAF SEXTAVADO ACO CARB 3/8"X1.1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1.1/2".
1280701682	PARAF SEXTAVADO ACO CARB 3/8"X1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1/2".
1280701683	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 3/8"X3/4" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 3/4".
1280701684	PARAF SEXTAVADO ACO CARB. 3/8"X5/8" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 5/8".
1280701685	PARAF SEXTAVADO ACO CARB 5/8"X1" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 5/8", COMPRIMENTO 1".
1280701686	PARAF SEXTAVADO ACO CARB 5/8"X1.1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 5/8", COMPRIMENTO 1.1/2".
1280701687	PARAF SEXTAVADO ACO CARB 5/8"X2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO DE BAIXO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, BITOLA 5/8", COMPRIMENTO 2".
1280701688	PORCA SEXTAVADA ACO 304 1/2" UNC	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO INOX 304, ROSCA UNC, 1/2"
1280701689	PORCA SEXTAVADA ACO 304 1/4" UNC	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO INOX 304, ROSCA UNC, 1/4"
1280701690	PORCA SEXTAVADA ACO 304 3/8" UNC	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO INOX 304, ROSCA UNC, 3/8"
1280701691	PORCA SEXTAVADA ACO 304 5/8" UNC	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO INOX 304, ROSCA UNC, 5/8"
1280701692	PORCA SEXTAVADA ACO GALV 1/2" UNC	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, ROSCA UNC, 1/2"
1280701693	PORCA SEXTAVADA ACO GALV 1/4" UNC	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, ROSCA UNC, 1/4"
1280701694	PORCA SEXTAVADA ACO GALV 3/8" UNC	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, ROSCA UNC, 3/8"
1280701695	PORCA SEXTAVADA ACO GALV 5/8" UNC	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, ROSCA UNC, 5/8"
1280701696	PARAFUSO PHILIPS CAB 4,5X50MM	M28.070	UN	PARAFUSO PHILIPS CABEÇA CHATA AUTOATARRACHANTE 4,5X50MM
1280701697	CHUM CBA PARA INOX 5/8X5 7/8 U11	M28.070	UN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONTROLADA POR TORQUE;- COMPOSTO POR PARAFUSO ARRUELA, JAQUETA E CONE;- FABRICADO EM AÇO INOX 304/316;- DIÂMETRO DA ROSCA: 5/8";- COMPRIMENTO DO PARAFUSO: 5";- DIÂMETRO FURO: 7/8";- ROSCA UNC 11 FIOS CONFORMA A NORMA ANSI B 1.1.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE BELENUS/ ANCORA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701698	CHUM CBA PARA INOX 3/8X3.1/2 9/16 U16	M28.070	UN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONTROLADA POR TORQUE;- COMPOSTO POR PARAFUSO ARRUELA, JAQUETA E CONE;- FABRICADO EM AÇO INOX 304/316;- DIÂMETRO DA ROSCA: 3/8";- COMPRIMENTO DO PARAFUSO: 3.1/2";- DIÂMETRO FURO: 9/16";- ROSCA UNC 16 FIOS CONFORMA A NORMA ANSI B 1.1.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE BELENUS/ ANCORA.
1280701699	CHUM CBA PARA INOX 3/4X6.1/2 1 U8	M28.070	UN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONTROLADA POR TORQUE;- COMPOSTO POR PARAFUSO ARRUELA, JAQUETA E CONE;- FABRICADO EM AÇO INOX 304/316;- DIÂMETRO DA ROSCA: 3/4";- COMPRIMENTO DO PARAFUSO: 6.1/2";- DIÂMETRO FURO: 1";- ROSCA UNC 10 FIOS CONFORMA A NORMA ANSI B 1.1.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE BELENUS/ ANCORA.
1280701700	PARAFUSO SEXTAVADO M36 X 150 MM	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA TOTAL;- COM PORCA E DUAS ARRUELAS;- FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO (GALVANIZAÇÃO A QUENTE);- M36 X 150 MM.PARAFUSO SEXTAVADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA TOTAL;- COM PORCA E DUAS ARRUELAS;- FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO (GALVANIZAÇÃO A QUENTE);- M36 X 150 MM.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BELENUS / CISER / REX.
1280701701	PARAFUSO SEXTAVADO M36 X 160 MM	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA TOTAL;- COM PORCA E DUAS ARRUELAS;- FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO (GALVANIZAÇÃO A QUENTE);- M36 X 160 MM.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BELENUS / CISER / REX.
1280701702	PARAFUSO LATAO SEXT 1/4"x1/2" UNC 20	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 1/2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 20F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701703	PARAFUSO LATAO SEXT 1/4"x3/4" UNC 20	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 3/4", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 20F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701704	PARAFUSO LATAO SEXT 1/4"x1" UNC 20	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 1", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 20 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701705	PARAFUSO LATAO SEXT 1/4"x1.1/2" UNC 20	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 1.1/2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701706	PARAFUSO LATAO SEXT 1/4"x2" UNC 20	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 20 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701707	PARAFUSO LATAO SEXT 1/4"x2.1/2" UNC 20	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 2.1/2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 20 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701708	PARAFUSO LATAO SEXT 1/4"x3" UNC 20	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/4", COMPRIMENTO 3", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 20 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701709	PARAFUSO LATAO SEXT 5/16"x3/4" UNC 18	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 3/4", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701710	PARAFUSO LATAO SEXT 5/16"x1" UNC 18	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 1", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701711	PARAFUSO LATAO SEXT 5/16"x1.1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 1.1/2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701712	PARAFUSO LATAO SEXT 5/16"x2" UNC 18	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701713	PARAFUSO LATAO SEXT 5/16"x2.1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 2.1/2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701714	PARAFUSO LATAO SEXT 5/16"x3" UNC 18	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 3", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701715	PARAFUSO LATAO SEXT 5/16"x4" UNC 18	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 4", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701716	PARAFUSO LATAO SEXT 3/8"x3/4" UNC 16	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 3/4", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 16F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701717	PARAFUSO LATAO SEXT 3/8"x1" UNC 16	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 16 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701718	PARAFUSO LATAO SEXT 3/8"x1.1/2" UNC 16	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 1.1/2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 16 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701719	PARAFUSO LATAO SEXT 3/8"x2" UNC 16	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 16 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701720	PARAFUSO LATAO SEXT 3/8"x2.1/2" UNC 16	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 2.1/2", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 16 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701721	PARAFUSO LATAO SEXT 3/8"x3" UNC 16	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 3", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 16 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701722	PARAFUSO LATAO SEXT 3/8"x4" UNC 16	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 3/8", COMPRIMENTO 4", SISTEMA DA ROSCA UNC, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 16 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701723	PARAFUSO LATAO SEXT 1/2"x1" BSW 12	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 1", SISTEMA DA ROSCA BSW, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 12 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701724	PARAFUSO LATAO SEXT 1/2"x1.1/2" BSW 12	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 1.1/2", SISTEMA DA ROSCA BSW, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 12 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701725	PARAFUSO LATAO SEXT 1/2"x2" BSW 12	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 2", SISTEMA DA ROSCA BSW, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 12 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701726	PARAFUSO LATAO SEXT 1/2"x2.1/2" BSW 12	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 2.1/2", SISTEMA DA ROSCA BSW, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 12 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701727	PARAFUSO LATAO SEXT 1/2"x3" BSW 12	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 3", SISTEMA DA ROSCA BSW, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 12 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701728	PARAFUSO LATAO SEXT 1/2"x4" BSW 12	M28.070	UN	PARAFUSO DE LATÃO POLIDO COM CABEÇA SEXTAVADA, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO 4", SISTEMA DA ROSCA BSW, FORMA DA ROSCA INTEIRA, PASSO DA ROSCA 12 F.P.P., NORMA MECÂNICA ASTM F468.
1280701729	PORCA LATAO SEXTAVADA 1/4" UNC 20	M28.070	UN	PORCA DE LATÃO POLIDO SEXTAVADA, PARA PARAFUSO DE BITOLA 1/4", SISTEMADA ROSCA UNC, PASSO DA ROSCA 20 F.P.P. DIMENSÕES CONFORME ASME B 18.2.2.
1280701730	PORCA LATAO SEXTAVADA 5/16" UNC 18	M28.070	UN	PORCA DE LATÃO POLIDO SEXTAVADA, PARA PARAFUSO DE BITOLA 5/16", SISTEMA DA ROSCA UNC, PASSO DA ROSCA 18 F.P.P. DIMENSÕES CONFORME ASME B 18.2.2.
1280701731	PORCA LATAO SEXTAVADA 3/8" UNC 16	M28.070	UN	PORCA DE LATÃO POLIDO SEXTAVADA, PARA PARAFUSO DE BITOLA 3/8", SISTEMADA ROSCA UNC, PASSO DA ROSCA 16 F.P.P. DIMENSÕES CONFORME ASME B 18.2.2.
1280701732	PORCA LATAO SEXTAVADA 1/2" BSW 12	M28.070	UN	PORCA DE LATÃO POLIDO SEXTAVADA, PARA PARAFUSO DE BITOLA 1/2", SISTEMADA ROSCA BSW, PASSO DA ROSCA 12 F.P.P. DIMENSÕES CONFORME ASME B 18.2.2.
1280701733	ARRUELA LISA LATAO 1/4"	M28.070	UN	ARRUELA LISA DE LATÃO POLIDO, PARA PARAFUSO DE BITOLA 1/4", DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO 14MM, ESPESSURA MÍNIMA 1MM.
1280701734	ARRUELA LISA LATAO 5/16"	M28.070	UN	ARRUELA LISA DE LATÃO POLIDO, PARA PARAFUSO DE BITOLA 5/16", DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO 18MM, ESPESSURA MÍNIMA 1MM.
1280701735	ARRUELA LISA LATAO 3/8"	M28.070	UN	ARRUELA LISA DE LATÃO POLIDO, PARA PARAFUSO DE BITOLA 3/8", DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO 22MM, ESPESSURA MÍNIMA 1,5MM.
1280701736	ARRUELA LISA LATAO 1/2"	M28.070	UN	ARRUELA LISA DE LATÃO POLIDO, PARA PARAFUSO DE BITOLA 1/2", DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO 28MM, ESPESSURA MÍNIMA 2MM.
1280701737	PF SEXTAVADO ACO 304 5/16"x1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 1/2".
1280701738	PF SEXTAVADO ACO 304 5/16"x3/4" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 3/4".
1280701739	PF SEXTAVADO ACO 304 5/16"x1" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 1".
1280701740	PF SEXTAVADO ACO 304 5/16"x1.1/2" UNC	M28.070	UN	PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA INTEIRA UNC, FABRICADO EM AÇO INOX 304, BITOLA 5/16", COMPRIMENTO 1.1/2".
1280701741	ARRUELA LISA ACO 304 5/16"	M28.070	UN	ARRUELA LISA FABRICADA EM AÇO INOX 304 5/16"
1280701742	ARRUELA PRESSAO ACO 304 5/16"	M28.070	UN	ARRUELA PRESSÃO FABRICADA EM AÇO INOX 304 5/16".
1280701743	PORCA SEXTAVADA ACO 304 5/16" UNC	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM AÇO INOX 304, ROSCA UNC, 5/16".
1280701744	PARAFUSO AUTO BROCANTE PHILS 4,2X13,0MM	M28.070	UN	PARAFUSO AUTO BROCANTE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CABEÇA FLANGEADA PHILLIPS;- 4,2X13MM.
1280701745	PAR ARRUELAS C/ CUNHAS NORD-LOCK 3/4"	M28.070	PAR	PAR DE ARRUELAS COM CUNHAS NORD-LOCK 3/4", COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ARRUELAS COM SISTEMA ANTI-AFROUXAMENTO;- FABRICADAS EM AÇO COM REVESTIMENTO DE ZINCO (DELTA PROTEKT);- DIÂMETRO INTERNO: 20 mm;- DIÂMETRO EXTERNO: 30,7 mm;- ESPESSURA: 3,4 mm.
1280701746	PAR ARRUELAS C/ CUNHAS NORD-LOCK 7/8"	M28.070	PAR	PAR DE ARRUELAS COM CUNHAS NORD-LOCK 7/8", COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ARRUELAS COM SISTEMA ANTI-AFROUXAMENTO;- FABRICADAS EM AÇO COM REVESTIMENTO DE ZINCO (DELTA PROTEKT);- DIÂMETRO INTERNO: 23,4 mm- DIÂMETRO EXTERNO: 34,5 mm- ESPESSURA: 3,4 mm.
1280701747	PAR ARRUELAS C/ CUNHAS NORD-LOCK 1.1/4"	M28.070	PAR	PAR DE ARRUELAS COM CUNHAS NORD-LOCK 1.1/4", COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ARRUELAS COM SISTEMA ANTI-AFROUXAMENTO;- FABRICADAS EM AÇO COM REVESTIMENTO DE ZINCO (DELTA PROTEKT);- DIÂMETRO INTERNO: 34,4 mm- DIÂMETRO EXTERNO: 48,5 mm- ESPESSURA: 5,8 mm.
1280701748	PARAFUSO ACO GALV M36 X 160MM C/PORCA	M28.070	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ROSCA TOTAL;- PORCA SEXTAVADA;- TODOS OS COMPONENTES EM AÇO ABNT 1020 OU ASTM A 307 GALVANIZADOS AFOGO CONFORME ASTM A 153, CLASSE C OU DE AÇO INOX AISI A 304;- PARA MONTAGEM DE FLANGES DE FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675;- DIMENSÕES: 36 X 160MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280701749	PORCA SEXTAVADA ALUMINIO 1/4"	M28.070	UN	PORCA SEXTAVADA FABRICADA EM ALUMÍNIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA TIPO UNC-20 (ROSCA GROSSA, 20 FIOS POR POLEGADA);- DIÂMETRO NOMINAL (D): 1/4", CORRESPONDENTE AO DIÂMETRO DO PARAFUSOCOMPATÍVEL;- ALTURA (H): MÁXIMA DE 6,35 MM;- LARGURA ENTRE FACES (S): MÁXIMA DE 1/2" (12,70 MM), PADRÃO PARA CHAVESSEXTAVADAS;- CONFORME NORMA: NBR 5419-3, ANSI B18.2.2.
1280701750	PARAFUSO ALUMIN CABECA CHATA 1/4" X 5/8"	M28.070	UN	PARAFUSO EM ALUMÍNIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CABEÇA CHATA;- ROSCA UNC (UNIFIED NATIONAL COARSE);- 20 FIOS POR POLEGADA;- DIÂMETRO: 1/4";- COMPRIMENTO DA ROSCA: 5/8";- CONFORME NORMA NBR 5419-3.
1280702000	PAR SEX INX 304 1/4" X 5"	M28.070	UN	PARAFUSO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CABEÇA SEXTAVADA;- MATEIAL: AÇO INOX 304 OU SUPERIOR;- DIMENSÕES: 1/4" X 5";- SER FORNECIDO COM 01 PORCA E 02 ARRUELAS.
1280800001	ROLAMENTOS DIVERSOS - PRECO GLOBAL	M28.080	GB	ROLAMENTOS DIVERSOS - PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE ROLAMENTOS, COMPRAS POR RESOLUÇÃOPERMANECEM UTILIZANDO OS NI DE CONSUMO IMEDIATO.
1280800002	ROLAMENTO ESF 7320 B	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7320 B, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA METAL;- DIMENSÕES: 100 X 215 X 47MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800003	ROLAMENTO ROLO AXIAL 29328 E - SEPARAV	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 29328 E, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AXIAL AUTOCOMPENSADOR DE ROLOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 140 X 240 X 60MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800004	ROLAMENTO 30209	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 30209;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1280800005	ROLAMENTO 6322	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6322;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1280800006	ROLAMENTO ROLO CONICO 32322 SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 32322, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS CÔNICOS;- GAIOLA METAL LAMINADO;- SEPARÁVEL E INTERCAMBIÁVEL;- DIMENSÕES: 110 X 240 X 84,5MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800007	ROLAMENTO ROLO CONICO 30310 SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 30310, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS CÔNICOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL E INTERCAMBIÁVEL;- DIMENSÕES: 50 X 110 X 29,25MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800008	ROLAMENTO ESF 6028 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6028 C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 140 X 210 X 33MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800009	ROLAMENTO ESF 6211 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6211 C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 55 X 100 X 21MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800010	ROLAMENTO ESF 6224	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6224, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- DIMENSÕES: 120 X 215 X 40MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800011	ROLAMENTO ESF 6228	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6228, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- DIMENSÕES: 140 X 250 X 42MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800012	ROLAMENTO ESF 7211 CONT ANG	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7211, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA METAL;- DIMENSÕES: 55 X 100 X 21MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800013	ROLAMENTO ESF 7332 BM GAIOLA LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7332 BM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA LATÃO USINADO;- DIMENSÕES: 160 X 340 X 68MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280800014	ROLAMENTO ROLO NU207 ECJ SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU207 ECJ, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILINDRICOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 35 X 72 X 17MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800015	ROLAMENTO ROLO NU208 ECJ SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU208 ECJ, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILÍNDRICOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 40 X 80 X 18MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800016	ROLAMENTO 3210A - GAIOLA EM ACO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA ROLAMENTO 3210A COM GAIOLA EM AÇO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1280800017	ROLAMENTO ESF 6008 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6008 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 40 X 68 X 15MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800018	ROLAMENTO ESF 6211 M/C3VK121 GAIOL LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6211 M/C3VK121, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA LATÃO USINADO;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 55 X 100 X 21MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800019	ROLAMENTO ESF 6217 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6217 C3, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 85 X 150 X 28MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800020	ROLAMENTO ESF 7216-B-JP-UA	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7216 B-JP-UA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA METAL;- MONTAGEM AOS PARES;- DIMENSÕES: 80 X 140 X 26MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800021	ROLAMENTO ESF 6017 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6017 C3, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 85 X 130 X 22MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800022	ROLAMENTO ROLO NU 217 ECJ SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU 217 ECJ, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILÍNDRICOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 85 X 150 X 28MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800023	ROLAMENTO ESF 6214 M C3 GAIOLA LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA, 6214 M C3, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA LATÃO USINADO;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 70 X 125 X 24MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800024	ROLAMENTO ROLO NU 214 ECM C3 LATAO SEPAR	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU 214 ECM C3, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILÍNDRICOS;- GAIOLA LATÃO USINADO;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 70 X 125 X 24MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800025	ROLAMENTO ESF 3211 A C3 - 2 CARREIRAS	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3211 A C3, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- DUAS CARREIRAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 55 X 100 X 33,3MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800026	ROLAMENTO ESF 6208 M C3 GAIOLA LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6208 M C3, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA LATÃO USINADO;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 40 X 80 X 18MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800027	ROLAMENTO ESF 6009 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6009 C3, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 45 X 75 X 16MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280800028	ROLAMENTO ROLO AGULHA NA 4908 LATAO SEP	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NA 4908, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS DE AGULHAS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 40 X 62 X 22MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800029	ROLAMENTO ROLO AGULHA NKI 30/20 SEPARAV	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NKI 30/20, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS DE AGULHAS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 30 X 45 X 20MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800030	ROLAMENTO ROLO AGULHA NKI 50/25 SEPARAV	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NKI 50/25, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS DE AGULHAS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 50 X 68 X 25MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800031	ROLAMENTO ESF 6210	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6210, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- DIMENSÕES: 50 X 90 X 20MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800032	ROLAMENTO ESF 6208	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6208, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- DIMENSÕES: 40 X 80 X 18MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800033	ROLAMENTO ESF 7307 BM GAIOLA LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7307 BM GAIOLA LATÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA LATÃO LAMINADO;- DIMENSÕES: 35 X 80 X 21MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800034	ROLAMENTO ESF 6307	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6307, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- DIMENSÕES: 35 X 80 X 21MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800035	ROLAMENTO ROLO CONICO 30212 SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 30212, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS CÔNICOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL E INTERCAMBIÁVEL;- DIMENSÕES: 60 X 110 X 23,75MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800036	ROLAMENTO ROLO CONICO 32012 X SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 32012 X, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS CÔNICOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL E INTERCAMBIÁVEL;- DIMENSÕES: 60 X 95 X 23MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800037	ROLAMENTO 30307J - GAIOLA EM ACO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 30307J, RÍGIDOS DE ESFERAS COM GAIOLA EMAÇO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1280800038	ROLAMENTO 30208 - GAIOLA EM ACO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 30208, RÍGIDOS DE ESFERAS COM GAIOLA EM AÇO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1280800039	ROLAMENTO 32209 - GAIOLA DE ACO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 32209, RÍGIDOS DE ESFERAS COM GAIOLA EM AÇO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1280800040	ROLAMENTO ESF 6320 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6320 C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 100 X 215 X 47MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800041	ROLAMENTO ESF 6210 M C3 GAIOLA LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6210 M C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA LATÃO USINADO;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 50 X 90 X 20MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800042	ROLAMENTO ROLO NU210 ECM C3 LATAO SEPARA	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU210 ECM C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILÍNDRICOS;- GAIOLA LATÃO USINADO;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 50 X 90 X 20MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800043	ROLAMENTO ESF B7009-C-T-P4S-UL PRECISAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA B7009-C-T-P4S-UL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- CLASSE DE TOLERÂNCIA P4S (SUPERPRECISÃO);- DIMENSÕES: 45 X 75 X 16MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280800044	ROLAMENTO ROLO NU2206 ECJ SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU2206 ECJ, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILÍNDRICOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 30 X 62 X 20MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800045	ROLAMENTO ESF 6206	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6206, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- DIMENSÕES: 30 X 62 X 16MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800046	ROLAMENTO ESF 6009Z PROTECAO 1 LADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6009Z, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- PLACA DE PROTEÇÃO EM UM LADO (Z);- DIMENSÕES: 45 X 75 X 16MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800047	ROLAMENTO ESF 6302	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6302, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- DIMENSÕES: 15 X 42 X 13MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800048	ROLAMENTO ESF 6301	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6301, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- DIMENSÕES: 12 X 37 X 12MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800049	ROLAMENTO 6319/C3VL0241	M28.080	UN	ROLAMENTOS DE PRIMEIRA LINHA 6319/C3VL0241, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-RÍGIDOS DE ESFERAS;- FABRICADO COM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SEU ANEL INTERNO OU ANEL EXTERNOREVESTIDAS COM UMA CAMADA DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO ISOLANTE PARA IMPEDIR QUEA CORRENTE ELÉTRICA PASSE PELO ROLAMENTO;-O REVESTIMENTO DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO DEVE FORNECER UMA RESISTÊNCIAELÉTRICA MÍNIMA DE 200 MΩ E PODE SUPORTAR TENSÕES DE ATÉ 3.000 V CC;-MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1280800050	ROLAMENTO ROLO NU206 ECJ	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU206 ECJ, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILÍNDRICOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 30 X 62 X 16MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800051	ROLAMENTO ROLO NU207 K C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU207 K C3, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILÍNDRICOS;- FURO CÔNICO;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 35 X 72 X 17MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800052	ROLAMENTOS BRAVO CSL6BR DIAM. MAN. 10 MM	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1280800053	ROLAMENTOS CHIAPERINI 10 MPI RCH	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1280800054	ROLAMENTOS CHIAPERINI 10 MPI RCH	M28.080	UN	"FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1280800055	ROLAMENTOS MOTOMIL CMV-10PL/100	M28.080	UN	"FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD.CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1280800056	ROLAMENTOS MOTOMIL MAWV-60	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1280800057	ROLAMENTOS PEG NBPV 10/200	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV10/200
1280800058	ROLAMENTOS PRESSURE E10 100V PRO ECONOMI	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD.E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1280800059	ROLAMENTOS PRESSURE E10 100V PRO ECONOMI	M28.080	UN	"FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1280800060	ROLAMENTOS PRESSURE ON 20V DIAM. MAN. 60	M28.080	UN	"FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1280800061	ROLAMENTOS PRESSURE ON 60/425 W	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD.ON 60/425 W
1280800062	ROLAMENTOS PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD.PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1280800063	ROLAMENTOS PRESSURE PSV 10/200 SP	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1280800064	ROLAMENTOS PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD.WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR.5 - CL. C - CAT. V
1280800065	ROLAMENTOS PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M28.080	UN	"FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280800066	ROLAMENTOS PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD.WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR.5 - CL. C - CAT. V
1280800067	ROLAMENTOS SCHULZ CSL 10	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1280800068	ROLAMENTOS SCHULZ CSL 10 BR	M28.080	UN	"FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1280800069	"ROLAMENTOS SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 1/8"	M28.080	UN	"FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 1/8"" - DIAM. PSV 1/8"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1280800070	ROLAMENTOS SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 50 MM	M28.080	UN	"FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C -CAT. V"
1280800071	ROLAMENTOS SCHULZ MSI 2,6/60	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI - 2,6/60
1280800072	ROLAMENTOS SCHULZ MSV 26	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1280800073	ROLAMENTOS SCHULZ MSW 26 MAX.	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1280800074	ROLAMENTOS SCHULZ MSW 60 MAX.	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1280800075	ROLAMENTOS SCHULZ MSW 60/400	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1280800076	ROLAMENTOS SCHULZ MSWV 80 MAX.	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1280800077	ROLAMENTOS WAYNE MTV 20G VOL. 250 L	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1280800078	ROLAMENTOS WAYNE W 960 10H	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1280800079	ROLAMENTOS WAYNE W 960 10HT	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1280800080	ROLAMENTOS WAYNE W20/605D VOL. 130 L	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1280800081	ROLAMENTOS WAYNE WRP 20G	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1280800082	ROLAMENTOS WAYNE WTV 10N	M28.080	UN	FORNECIMENTO DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1280800083	ROLAMENTO ESF 6007	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6007, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- DIMENSÕES: 35 X 62 X 14MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1280800084	ROLAMENTO 61908 / 6908 - GAIOLA EM ACO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 61908 / 6908, RÍGIDOS DE ESFERAS COM GAIOLAEM AÇO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1280800085	ROLAMENTO 6207 - GAIOLA EM ACO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6207, RÍGIDOS DE ESFERAS COM GAIOLA EM AÇO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1280800086	ROLAMENTO CONT ANGUL 7322B	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7322 B. CONTATO ANGULAR;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1280800087	ROLAMENTO 6202 VVCM NS7S ABS 11010133	M28.080	UN	ROLAMENTO 6202 VVCM NS7S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11010133
1280800088	ROLAMENTO 6304 ZCC3 E EA3S ABS 11010134	M28.080	UN	ROLAMENTO 6304 ZCC3 E EA3S. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 11010134
1280800089	ROLAMENTO XRW210 UPR GG ABS 31155095	M28.080	UN	ROLAMENTO XRW210 UPR GG. PEÇA DE REPOSIÇÃO ORIGINAL ABS, CÓDIGO 31155095
1280800090	ROLAMENTO 32216-90KB4	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 32216-90KB4;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1280800091	ROLAMENTO 32218 A - BTH-1403 / BT1-0509	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 32218 A - BTH 1403 / BT1-0509; - □ARCA EQUIVALENTE OU DE □ELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1280900150	RETENTOR 00289BA	M28.260	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 32218 A - BTH 1403 / BT1-0509; - □ARCA EQUIVALENTE OU DE □ELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1280900180	RETENTOR 01493	M28.260	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 32218 A - BTH 1403 / BT1-0509; - □ARCA EQUIVALENTE OU DE □ELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1280900360	RETENTOR 00289BA	M28.260	UN	RETENTOR PARA EIXO ROTATIVO, TIPO BRG EM NITRILICO DE DIMENSOES 40MM x 55mm x 8mm.
1280900520	RETENTOR 01118B	M28.260	UN	RETENTOR PARA EIXO ROTATIVO, TIPO BRG EM NITRILICO DE DIMENSOES 40MM x 55mm x 8mm.
1280900635	RETENTOR 1707	M28.260	UN	RETENTOR PARA EIXO ROTATIVO, TIPO BRG EM NITRILICO DE DIMENSOES 40MM x 55mm x 8mm.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1280900710	RETENTOR BRG 40X55X8MM 02127BG	M28.260	UN	CONTROLE REMOTO PARA PONTE ROLANTE STTI MUNCK TIPO MONOBOX COMCAPACIDADE DE 10T NAS SEGUINTE CARACTERISTICAS: MODULOS RECEPTOR:GABINETE DE PLASTICO, IP65. ALIMENTACAO 110/220 VOLTS. RELE DE 12 A COMISOLACAO DE 5000V. LEDS INDICATIVOS DE ACIONAMENTO EM CADA RELE.SISTEMA DE PROTECAO DIGITAL QUE BLOQUEIA MOVIMEN TOS INDESEJADOS. CABODE COMANDO PARA A INSTALACAO SUPRESSORES DE TRANSIENTES. COM 6MOVIMENTOSDUPLOS. TEMPO DE RESPOSTA MAXIMO: 150MS. BOTOEIRA TRANSMISSORA:GABINETE ROBUSTO EM PLASTICO ABS, COM VEDACAO GRAU IP65. INTERCAMBIAVELE PROGRAMAVEL DIGITALMENTE. ACIONAMENTO SEGURO EM TODAS AS VELOCIDADES.ALIMENTACAO POR PILHAS AA OU BATERIAS RECARREGAVEL . AUTONOMIA MINIMADE 100HS DE USO. TECLADO DE BORRACHA VINILICA. COM 6 COMANDOS DE DUASVELOCIDADES. TECLAS EXTRAS: EMERGENCIA, SIRENE E AUXILIAR. ANTENAINTERNA. TAMANHO APROXIMADO: 160X80X30 (VALORES PODEM VARI AR EM TORNODE 10% PARA MAIS OU PARA MENOS). PESO MAXIMO: 400G COM PILHAS.INTERTRAVAMENTO DE COMANDOS OPOSTOS. PERMITE TODOS OS COMANDOSSIMULTANEAMENTE. COM DESLIGAMENTO AUTOMATICO. RADIO: DIGITAL COMPOTENCIA MINIMA DE 10MW,OPERANDO NA BANDA DE FREQUENCIA ISM DE 2.4GHZ(10 OU MAIS CANA IS PROGRAMAVEIS). ALCANCE MINIMO: 100MTS. ACESSORIOS:CAPA DE COURO COM ALCA TIRACOLO. JOGO COM 2 CONJUNTOS DE BATERIASRECARREGAVEL (CAR GA RAPIDA). CARREGADOR DE BATERIA DE CARGA RAPIDA.
1281200001	GUINCO HIDR CAP 2000KG	M28.120	UN	GUINCHO HIDRAULICO CAPACIDADE 2000KG, ALTURA DA CO LUNA DO CHAO ATE A PONTA 1938MM, ALTURA MAXIMA DO BRACO LEVADO DO CHAO 3322MM, COMPRIMENTO DO BRACO 2421MM, COMPRIMENTO DAS PERNAS 1891MM, COM ABER TURA NAS PERNAS 984MM.
1281200002	CONTROLE REMOTO PONTE ROLANTE	M28.125	UN	CONTROLE REMOTO PARA PONTE ROLANTE STTI MUNCK TIPO MONOBOX COMCAPACIDADE DE 10T NAS SEGUINTE CARACTERISTICAS: MODULOS RECEPTOR:GABINETE DE PLASTICO, IP65. ALIMENTACAO 110/220 VOLTS. RELE DE 12 A COMISOLACAO DE 5000V. LEDS INDICATIVOS DE ACIONAMENTO EM CADA RELE.SISTEMA DE PROTECAO DIGITAL QUE BLOQUEIA MOVIMEN TOS INDESEJADOS. CABODE COMANDO PARA A INSTALACAO SUPRESSORES DE TRANSIENTES. COM 6MOVIMENTOSDUPLOS. TEMPO DE RESPOSTA MAXIMO: 150MS. BOTOEIRA TRANSMISSORA:GABINETE ROBUSTO EM PLASTICO ABS, COM VEDACAO GRAU IP65. INTERCAMBIAVELE PROGRAMAVEL DIGITALMENTE. ACIONAMENTO SEGURO EM TODAS AS VELOCIDADES.ALIMENTACAO POR PILHAS AA OU BATERIAS RECARREGAVEL . AUTONOMIA MINIMADE 100HS DE USO. TECLADO DE BORRACHA VINILICA. COM 6 COMANDOS DE DUASVELOCIDADES. TECLAS EXTRAS: EMERGENCIA, SIRENE E AUXILIAR. ANTENAINTERNA. TAMANHO APROXIMADO: 160X80X30 (VALORES PODEM VARI AR EM TORNODE 10% PARA MAIS OU PARA MENOS). PESO MAXIMO: 400G COM PILHAS.INTERTRAVAMENTO DE COMANDOS OPOSTOS. PERMITE TODOS OS COMANDOSSIMULTANEAMENTE. COM DESLIGAMENTO AUTOMATICO. RADIO: DIGITAL COMPOTENCIA MINIMA DE 10MW,OPERANDO NA BANDA DE FREQUENCIA ISM DE 2.4GHZ(10 OU MAIS CANA IS PROGRAMAVEIS). ALCANCE MINIMO: 100MTS. ACESSORIOS:CAPA DE COURO COM ALCA TIRACOLO. JOGO COM 2 CONJUNTOS DE BATERIASRECARREGAVEL (CAR GA RAPIDA). CARREGADOR DE BATERIA DE CARGA RAPIDA.
1281200003	TALHA MANUAL C/ TROLE MEC CAP 3000KG	M28.120	UN	TALHA MANUAL COM TROLE MECANICO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:TALHA:- ESTRUTURA ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO;- ENGRANAGEM FORJADA EM AÇO E TRATADA TERMICAMENTE;- CORRENTE DE FABRICACAO SEGUNDO NORMA DIN 5684 COM TRATAMENTO TERMICO EZINCADA;- CAPACIDADE 3000Kg - ELEVACAO 6m;- EIXO CENTRAL MONTADO SOBRE ROLAMENTO DE AGULHA;- ENSAIOS MECANICOS CONFORME NORMA NBR 10401;- GANCHO FORJADO COM TRAVA DE SEGURANCA;- RECIPIENTE PARA RECOLHIMENTO DA CORRENTE COM CA PACIDADE EM ACORDO COMO VOLUME DA CORRENTE.TROLE MECANICO:- FABRICACAO DO TROLE SEGUNDO NORMA NBR 10.401;- CAPACIDADE 3000Kg;- POSSIBILIDADE DE AJUSTE DO TROLE PARA INSTALACAO EM VIGAS ;- ALTURA DO ACIONAMENTO 6m, COM SISTEMA DE ROLDANA , CORRENTE EENGRENAGENS.ACOMPANHA MANUAL IMPRESSO DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO EM LÍNGUAPORTUGUESA.SÓ SERÁ ACEITO EQUIPAMENTO NOVO COM GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1281200004	LINHA DE VIDA MOVEL EM L INVERTIDO	M28.120	UN	LINHA DE VIDA MÓVEL EM L INVERTIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS COM FÁCIL MONTAGEM QUE POSSIBILITA ANCORAGEM EM ATIVIDADES DE MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, COM APLICAÇÃO DIRETA AOS GERENCIAMENTOS DE RISCO;-UTILIZAÇÃO NOS TRABALHOS EM ALTURA, PRINCIPALMENTE EM OPERAÇÕES DE CARGA, DESCARGA DE CAMINHÕES E OUTROS VEÍCULOS OU REPOSITÓRIOS;- EQUIPAMENTO CONFECCIONADO EM PERFIL TUBULAR DE 2 POLEGADAS EM AÇO CARBONO OU AÇO INOX COM PINTURA AMARELA;-DISPONDO DE 2 COLUNAS E RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM RODAS EM POLIURETANO OU BORRACHA MACIÇA COM DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS;-DIMENSÕES:-ALTURA DE 6 OU 7 M;-COMPRIMENTO 6 M;-BRAÇOS COM COMPRIMENTO DE 2 M;-CAPACIDADE: ATÉ 02 PESSOAS.INCLUI:-TROLLEY DE ROLAMENTO/ ANCORAGEM;-CINTO DE SEGURANÇA PARA QUEDISTAS (COM 1 ARGOLA DORSAL PARA RETENÇÃO DE QUEDAS E 2 ARGOLAS LATERAIS PARA POSICIONAMENTO);-ENTREGA, MONTAGEM E TREINAMENTO IN LOCO PARA USO;-MANUAIS DE USO;-GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO APÓS MONTAGEM.
1281200005	PONTE ROLANTE 5T ET C-035-000-00-0-ET-00	M28.120	UN	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 5 TONELADAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-035-000-00-0-ET-0005.
1281200006	TROLE ELETRICO 3,0 TON - ETA REIS MAGOS	M28.120	CJ	TROLE ELÉTRICO, MARCA SANSEI, MODELO TE-03/12, CAPACIDADE 03 TON, PARA ACOPLAMENTO A TALHA ELÉTRICA, A CORRENTE, MARCA SANSEI, MODELO STD03S, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CARACTERÍSTICAS DO TROLE:- PARA ACOPLAMENTO A TALHA ELÉTRICA MARCA SANSEI, MODELO STD03S;- PARA ACOPLAMENTO A TALHA COM CAPACIDADE DE ELEVÇÃO: 3,0 TONELADAS;- CAPACIDADE DE ELEVÇÃO MÁXIMA DEVERÁ ESTAR VISÍVEL NO CORPO DO EQUIPAMENTO;- PARA ACOPLAMENTO A TALHA COM ALTURA DE ELEVÇÃO: 6,0M;- VELOCIDADE DE TRANSLAÇÃO DO TROLE: 21/11M/MIN;- ABERTURA DO TROLE: 100MM A 178MM (CONFORME VIGA DE APOIO);- O TROLE DEVERÁ TRABALHAR EM VIGA COM CURVA LONGA DE 180 E COM RAIO DE CURVATURA DE 2,25 METROS;- PESO: 70 KG;- AMBIENTE: INTERNO;- RODAS: EM MATERIAL EM AÇO FORJADO 1070 COM TRATAMENTO E ALTADURABILIDADE. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR, PAINEL E REDUTOR:- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220/380V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- POTÊNCIA DO MOTOR DO TROLE: 1,0 CV (0,75 KW);- TIPO GAIOLA, ASSÍNCRONO E DE ALTO RENDIMENTO;- PARA REGIME DE OPERAÇÃO S4;- TRIFÁSICO TIPO MOTO FREIO;- NÚMERO DE PÓLOS: 04 PÓLOS;- COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP 54;- COM GRAU DE ISOLAÇÃO: CLASSE F;- CLASSIFICAÇÃO ED PARA TRABALHO PESADO 60%, COM RESFRIAMENTO ATRAVÉS DE VENTILADOR E FLUXO DE AR DIRECIONADO;- CARCAÇA FABRICADA EM ALUMÍNIO E CAIXA DE LIGAÇÃO FABRICADA EM FERRO FUNDIDO;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;- ROTOR EM ALUMÍNIO INJETADO;- PAINEL ELÉTRICO: POSSUI CONTACTORES ELETROMAGNÉTICOS DE ALTA QUALIDADE, SISTEMA DE INVERSOR DE FASE, E EXCLUSIVO SISTEMA DE ENGATERÁPIDO, PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO;- COMANDO POR BOTONEIRA PENDENTE (COM CABO DE 06 METROS) PARA 04 (QUATRO) MOVIMENTOS + EMERGÊNCIA. COM BOTOEIRAS INDEPENDENTES PARA OS MOVIMENTOS DESLIGA GERAL, SOBE, DESCE, FRENTE E RÉ, EMERGÊNCIA, 24 V;- REDUTORES: SISTEMA PLANETÁRIO DE ENGRENAGENS E PINHÕES COM DENTES DE FORMA HELICOIDAL, OS QUAIS CONFEREM AO CONJUNTO UM RODAR SILENCIOSO E ISENTO DE VIBRAÇÕES. CARACTERÍSTICAS DE PINTURA:- PINTURA INTERNA E EXTERNA: PREPARO ADEQUADO DA SUPERFÍCIE, TRATAMENTO ANTI CORROSIVO, CONTRA IMPACTO E TINTA EPÓXI. DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA:- MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO;- LISTA DE PEÇAS COM DESENHO;- PLANO DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA.- TODOS OS DOCUMENTOS SUPRACITADOS DEVERÃO SER ENVIADOS EM MEIO DIGITAL NO MOMENTO DA ENTREGA DA PROPOSTA TÉCNICA E EM MEIO IMPRESSO JUNTAMENTE COM A ENTREGA DO CONJUNTO.- O TROLE DEVERÁ FORNECIDO CONFORME NORMAS DE FABRICAÇÃO VIGENTES E CONFORME NORMAS REGULAMENTADORAS NR-11 E NR-12.- MARCA E MODELO DO TROLE FORNECIDO DEVE SER EQUIVALENTE, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE DA MARCA CITADA, CONSIDERANDO QUE O MESMO DEVERÁ ESTAR ADEQUADO PARA O ACOPLAMENTO A TALHA ELÉTRICA EXISTENTE SEM A NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO ESTRUTURAL DOS EQUIPAMENTOS, CONFORME MARCA E MODELO CITADOS. OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO SOFRER QUALQUER ALTERAÇÃO ESTRUTURAL E DIMENSIONAL, DE FORMA A NÃO COMPROMETER A CAPACIDADE NOMINAL DE CARGA DOS MESMOS, NO CASO DE 03 TONELADAS.- PARA USO NA ELEVÇÃO DE CILINDROS DE CLORO DA ETA REIS MAGOS.- GARANTIA: 12 MESES A CONTAR DA DATA DA EFETIVA
1281200007	PONTE ROLANTE 10T C-035-000-00-0-ET-0008	M28.120	UN	PONTE ROLANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE NOMINAL PARA 10 (DEZ) TONELADAS;- A SER INSTALADA NA OFICINA ELETROMECÂNICA LOCALIZADA NO CENTRO OPERACIONAL DE CARAPINA NA AVENIDA GUARAPARI, 444, JARDIM LIMOEIRO, SERRA, ES;- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ADAPTADO PARA ATENDER A TODAS AS NORMAS TÉCNICAS E NORMAS REGULAMENTADORAS VIGENTES, INCLUSIVE A NR10, NR11 E NR12;- DEMAIS ESPECIFICAÇÕES SEGUNDO A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: C-035-000-00-0-ET-0008.
1281200008	SUPORTES ROLANTES TRUNION 3000KGF	M28.120	UN	CONJUNTO DE SUPORTES ROLANTES TIPO TRUNION COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- UM COM FREIO E UM SEM FREIO;- PARA CILINDRO DE CLORO DE 900 KGF;- CAPACIDADE MÁXIMA DE 3000 KGF.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1281200009	CARRO MESA PANTOGRAFICA 1M2 CAP 1000 KG	M28.120	UN	CARRO MESA PANTOGRAFICA, MÓVEL, PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ESTRUTURA EM PERFIS DE AÇO CARBONO, UNIDO POR SOLDA ESTRUTURAL MIG;- PROTEÇÃO SUPERFICIAL (PINTURA);- TESOURAS ARTICULADORAS EM AÇO ASTM36, AÇO 1010/1020 OU SIMILAR;- ALTURA MÁXIMA TOTALMENTE FECHADA NÃO EXCEDENDO 1500 MM;- TAMPO DA PLATAFORMA EM CHAPA METÁLICA ANTIDERRAPANTE/LISA, SEM GUARDACORPO;- A ESTRUTURA DO EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR SUPORTE PARA IÇAMENTO;- UNIDADE ELETROHIDRÁULICA ACIONADA POR MOTOR 220 V BIFÁSICO;- DEVE POSSUIR POSSIBILIDADE DE ACIONAMENTO MANUAL NO CASO DE FALHA ELÉTRICA OU NA FALTA DE ALIMENTAÇÃO;- RODAS EM NYLON OU ROLDANAS EM AÇO DESLIZANTES ROLAMENTADAS. DUAS FIXASE DUAS GIRATÓRIAS COM FREIO TIPO SAPATA;- CABO DE EXTENSÃO DE 10 METROS COM PLUG PARA TOMADA;- EM CONFORMIDADE COM A NORMA NR10 E NR12;- ACIONAMENTO FEITO ATRAVÉS DE BOTOEIRA COM CABO DE NO MÍNIMO 5 METROS,DEVE POSSUIR BOTÃO DE PARADA DE EMERGÊNCIA E BUZZER COM SINAL SONORO;- CONTAR COM PROTEÇÃO SANFONADA PARA AS ARTICULAÇÕES, BEM COMOACIONAMENTO;- ELEVAÇÃO DE NOMINAL 2,5 METROS (+15%);- CAPACIDADE DE ELEVAR UMA CARGA DE ATÉ 1000 KG(+20%);- ÁREA DA MESA 1 M² (UM METRO QUADRADO) COM DIMENSÕES DE 1000 X 1000 MMPERMITINDO-SE VARIAÇÃO EM + 20%;- PROVIDO DE PLAQUETA DE AÇO INOX 304/316 (OU DE MELHOR QUALIDADE)CONTENDO A MARCA/MODELO E INFORMATIVO DE CARGA E DEMAIS DADOSRELEVANTES.
1281200010	GUINCHO ELET COLUNA 600 KG	M28.120	UN	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA PARA 600 KG EM CABO ÚNICO E 1200 KG EM CABODUPLO NAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V, 60 HZ;- CAPACIDADE ELEVAÇÃO: 600 KG/1200 KG;- POTÊNCIA MÍNIMA: 1800 WATTS;- VELOCIDADE ELEVAÇÃO MÍNIMO: 10 MTS/MIN (600 KG) E 5 MTS/MIN (1200 KG);- ELEVAÇÃO TOTAL: 12 MTS (600 KG) / 6 MTS (1200 KG);- DIAMÉTRIO MÍNIMO DO CABO DE AÇO: 6.0 MM;- PESO MÁXIMO: 35KG.
1281200011	GUINCHO VEICULAR COMPACTO - 7,2 HP	M28.120	UN	GUINCHO VEICULAR COMPACTO COM CAPACIDADE DE TRACIONA ATÉ 12.000 LBS, COMCABO DE AÇO MÍNIMO DE 25M X 10,2MM, MOTOR DE NO MÍNIMO 7,2 HP, 12 VCC,REDUÇÃO MÍNIMA DE 230:1, DIMENSÕES MÁXIMAS DE 600 X 200 X 300MMCOMPATÍVEL COM FORD RANGER 2.2 2014. DEVE SER FORNECIDO COM TODOS OSACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO, INCLUSIVE GRADE FRONTAL DEFIXAÇÃO COMPATÍVEL COM O VEICULO.
1281200012	TALHA MANUAL CAP 3000KG 3M	M28.120	UN	TALHA MANUAL DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE SUSPENSÃO DE 3000 KG;- ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 3 METROS;- CORRENTE A MANOBRAR P/ ELEVAR 1 M A 81 M;- REDUÇÃO: 1:80;- Nº DE CORRENTES DE CARGA: 2;- PESO SEM CORRENTE: 10 KG;- PESO DA CORRENTE POR METROS DE ELEVAÇÃO: 3,1 KG;- ESFORÇO MÁXIMO DE ACIONAMENTO: 30,0 KG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1281200013	TALHA ELETRICA C/ TROLLEY 3TON 9M 440V	M28.120	UN	TALHA ELÉTRICA COM TROLLEY GIRATÓRIO MOTORIZADO, CAPACIDADE 3,0 T X 9,00M DE ELEVAÇÃO, UTILIZAÇÃO DE CABO DE AÇO (NÃO SERÁ ACEITO CORRENTE), COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO: 3,0 TONELADAS;- ALTURA DE ELEVAÇÃO: 9,0M;- VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO: ENTRE 6M/MIN E 10M/MIN;- VELOCIDADE DE TRANSLAÇÃO: ENTRE 15M/MIN E 25M/MIN;- ELEVAÇÃO POR CABO DE AÇO;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 440V;- COMANDO: CONTROLE REMOTO COM FIO;- O REGIME DE OPERAÇÃO DO MOTOR DEVE SER DIMENSIONADO PARA NO MÍNIMO 10LIGAÇÕES/HORA, PARA MOVIMENTAÇÃO ININTERRUPTA POR 2 MINUTOS CADAACIONAMENTO;- ABERTURA DO TROLLEY: 100MM A 134MM;- O TROLLEY DEVERÁ TRABALHAR EM PERFIL COM CURVA LONGA DE 180 GRAUS EALTURA DE 250MM A 315MM;- RODAS: EM MATERIAL EM AÇO FORJADO 1070 COM TRATAMENTO NA PISTA DEROLAMENTO COM DUREZA DE ATÉ 290 HB;- GANCHO: GIRATÓRIO DO TIPO "ANZOL", COM TRAVA DE SEGURANÇA.- REDUTORES: SISTEMA PLANETÁRIO DE ENGRENAGENS E PINHÕES, TODOS PROVIDOSDE ROLAMENTOS DE ESFERAS. COM DENTES DE FORMA HELICOIDAL, OS QUAISCONFEREM AO CONJUNTO UM RODAR SILENCIOSO E ISENTO DE VIBRAÇÕES. TANTO ASENGRENAGENS COMO OS PINHÕES DEVEM SER EM AÇO LIGADO E TRATADOTERMICAMENTE;- SISTEMA DE SEGURANÇA: PROVIDA DE FIM DE CURSO MÁXIMO E MÍNIMO COMDESLIGAMENTO AUTOMÁTICO PARA SUBIDA E DESCIDA, SOBRE CURSO NA SUBIDA,CÉLULA DE CARGA AJUSTADA COM 110% DA CARGA NOMINAL, COM DISPOSIÇÃO DESEGURANÇA CONTRA SOBRECARGA;MOTORES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO GAIOLA, ASSÍNCRONO E DE ALTO RENDIMENTO;- TRIFÁSICO TIPO MOTO FREIO;- NÚMERO DE PÓLOS: 4 POLOS;- COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 44;- COM GRAU DE ISOLAÇÃO CLASSE F;- POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DA TALHA: 4,0 CV;- POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DO TROLLEY: 0,5 CV;- COM BOTOEIRAS INDEPENDENTES PARA OS MOVIMENTOS DESLIGA GERAL, SOBE, DESCE, FRENTE E RÉ, EMERGÊNCIA, 24 V;- COM PINTURA INTERNA ANTICORROSIVA OU SUPERIOR;- CARÇA FABRICADA EM ALUMÍNIO E CAIXA DE LIGAÇÃO FABRICADA EM FERROFUNDIDO;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;- PINTURA: PREPARO ADEQUADO DA SUPERFÍCIE, TRATAMENTO ANTICORROSIVO,CONTRA IMPACTO E TINTA EPÓXI.- TALHA E TROLLEY DEVEM POSSUIR FREIOS DO TIPO MECÂNICO.CABO DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO DO CABO DE AÇO: 13MM;- CONFORME NORMA ABNT NBR ISO 2408;- FEITO DE AÇO POLIDO, ALMA DE FIBRA;- RESISTENTE A DESGASTE E OXIDAÇÃO;- FATOR DE SEGURANÇA MÍNIMO DE 7;DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA:- MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO;- LISTA DE PEÇAS DA TALHA COM DESENHO;- PLANO DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA;- RELATÓRIO DE TESTES A VAZIO;- GARANTIA: 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1281200014	TALHA ELETRICA C/ TROLLEY 3TON 9M 220V	M28.120	UN	TALHA ELÉTRICA COM TROLLEY GIRATÓRIO MOTORIZADO, CAPACIDADE 3,0 T X 9,00M DE ELEVACÃO, UTILIZAÇÃO DE CABO DE AÇO (NÃO SERÁ ACEITO CORRENTE), COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE ELEVACÃO: 3,0 TONELADAS;- ALTURA DE ELEVACÃO: 9,0M;- VELOCIDADE DE ELEVACÃO: ENTRE 6M/MIN E 10M/MIN;- VELOCIDADE DE TRANSLACÃO: ENTRE 15M/MIN E 25M/MIN;- ELEVACÃO POR CABO DE AÇO;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220V;- COMANDO: CONTROLE REMOTO COM FIO;- O REGIME DE OPERAÇÃO DO MOTOR DEVE SER DIMENSIONADO PARA NO MÍNIMO 10LIGAÇÕES/HORA, PARA MOVIMENTAÇÃO ININTERRUPTA POR 2 MINUTOS CADAACIONAMENTO;- ABERTURA DO TROLLEY: 100MM A 134MM;- O TROLLEY DEVERÁ TRABALHAR EM PERFIL COM CURVA LONGA DE 180 GRAUS EALTURA DE 250MM A 315MM;- RODAS: EM MATERIAL EM AÇO FORJADO 1070 COM TRATAMENTO NA PISTA DEROLAMENTO COM DUREZA DE ATÉ 290 HB;- GANCHO: GIRATÓRIO DO TIPO "ANZOL", COM TRAVA DE SEGURANÇA.- REDUTORES: SISTEMA PLANETÁRIO DE ENGRENAGENS E PINHÕES, TODOS PROVIDOSDE ROLAMENTOS DE ESFERAS. COM DENTES DE FORMA HELICOIDAL, OS QUAISCONFEREM AO CONJUNTO UM RODAR SILENCIOSO E ISENTO DE VIBRAÇÕES. TANTO ASENGRENAGENS COMO OS PINHÕES DEVEM SER EM AÇO LIGADO E TRATADOTERMICAMENTE;- SISTEMA DE SEGURANÇA: PROVIDA DE FIM DE CURSO MÁXIMO E MÍNIMO COMDESLIGAMENTO AUTOMÁTICO PARA SUBIDA E DESCIDA, SOBRE CURSO NA SUBIDA,CÉLULA DE CARGA AJUSTADA COM 110% DA CARGA NOMINAL, COM DISPOSIÇÃO DESEGURANÇA CONTRA SOBRECARGA.MOTORES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO GAIOLA, ASSÍNCRONO E DE ALTO RENDIMENTO;- TRIFÁSICO TIPO MOTO FREIO;- NÚMERO DE PÓLOS: 4 POLOS;- COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 44;- COM GRAU DE ISOLAÇÃO CLASSE F;- POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DA TALHA: 4,0 CV;- POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DO TROLLEY: 0,5 CV;- COM BOTOEIRAS INDEPENDENTES PARA OS MOVIMENTOS DESLIGA GERAL, SOBE, DESCE, FRENTE E RÉ, EMERGÊNCIA, 24 V;- COM PINTURA INTERNA ANTICORROSIVA OU SUPERIOR;- CARÇA FABRICADA EM ALUMÍNIO E CAIXA DE LIGAÇÃO FABRICADA EM FERROFUNDIDO;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;- PINTURA: PREPARO ADEQUADO DA SUPERFÍCIE, TRATAMENTO ANTICORROSIVO,CONTRA IMPACTO E TINTA EPÓXI.- TALHA E TROLLEY DEVEM POSSUIR FREIOS DO TIPO MECÂNICO.CABO DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO DO CABO DE AÇO: 13MM;- CONFORME NORMA ABNT NBR ISO 2408;- FEITO DE AÇO POLIDO, ALMA DE FIBRA;- RESISTENTE A DESGASTE E OXIDAÇÃO;- FATOR DE SEGURANÇA MÍNIMO DE 7;DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA:- MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO;- LISTA DE PEÇAS DA TALHA COM DESENHO;- PLANO DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA;- RELATÓRIO DE TESTES A VAZIO;- GARANTIA: 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1281200015	TALHA ELET C/ TROLLEY 2TON 9M 220/380V	M28.120	UN	TALHA ELÉTRICA COM TROLLEY GIRATÓRIO MOTORIZADO, CAPACIDADE 2,0 T X 9,00M DE ELEVAÇÃO, UTILIZAÇÃO DE CABO DE AÇO (NÃO SERÁ ACEITO CORRENTE), COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO: 2,0 TONELADAS;- ALTURA DE ELEVAÇÃO: 9,0M;- VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO: ENTRE 6M/MIN E 10M/MIN;- VELOCIDADE DE TRANSLAÇÃO: ENTRE 15M/MIN E 25M/MIN;- ELEVAÇÃO POR CABO DE AÇO;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220/380 V;- COMANDO: CONTROLE REMOTO COM FIO;- O REGIME DE OPERAÇÃO DO MOTOR DEVE SER DIMENSIONADO PARA NO MÍNIMO 10LIGAÇÕES/HORA, PARA MOVIMENTAÇÃO ININTERRUPTA POR 2 MINUTOS CADAACIONAMENTO;- ABERTURA DO TROLLEY: 100MM A 134MM;- O TROLLEY DEVERÁ TRABALHAR EM PERFIL COM CURVA LONGA DE 180 GRAUS EALTURA DE 250MM A 315MM;- RODAS: EM MATERIAL EM AÇO FORJADO 1070 COM TRATAMENTO NA PISTA DEROLAMENTO COM DUREZA DE ATÉ 290 HB;- GANCHO: GIRATÓRIO DO TIPO "ANZOL", COM TRAVA DE SEGURANÇA.- REDUTORES: SISTEMA PLANETÁRIO DE ENGRENAGENS E PINHÕES, TODOS PROVIDOSDE ROLAMENTOS DE ESFERAS. COM DENTES DE FORMA HELICOIDAL, OS QUAISCONFEREM AO CONJUNTO UM RODAR SILENCIOSO E ISENTO DE VIBRAÇÕES. TANTO ASENGRENAGENS COMO OS PINHÕES DEVEM SER EM AÇO LIGADO E TRATADOTERMICAMENTE;- SISTEMA DE SEGURANÇA: PROVIDA DE FIM DE CURSO MÁXIMO E MÍNIMO COMDESLIGAMENTO AUTOMÁTICO PARA SUBIDA E DESCIDA, SOBRE CURSO NA SUBIDA,CÉLULA DE CARGA AJUSTADA COM 110% DA CARGA NOMINAL, COM DISPOSIÇÃO DESEGURANÇA CONTRA SOBRECARGA;MOTORES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO GAIOLA, ASSÍNCRONO E DE ALTO RENDIMENTO;- TRIFÁSICO TIPO MOTO FREIO;- NÚMERO DE PÓLOS: 4 POLOS;- COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 44;- COM GRAU DE ISOLAÇÃO CLASSE F;- POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DA TALHA: 4,0 CV;- POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DO TROLLEY: 0,5 CV;- COM BOTOEIRAS INDEPENDENTES PARA OS MOVIMENTOS DESLIGA GERAL, SOBE, DESCE, FRENTE E RÉ, EMERGÊNCIA, 24 V;- COM PINTURA INTERNA ANTICORROSIVA OU SUPERIOR;- CARÇA FABRICADA EM ALUMÍNIO E CAIXA DE LIGAÇÃO FABRICADA EM FERROFUNDIDO;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;- PINTURA: PREPARO ADEQUADO DA SUPERFÍCIE, TRATAMENTO ANTICORROSIVO,CONTRA IMPACTO E TINTA EPÓXI.- TALHA E TROLLEY DEVEM POSSUIR FREIOS DO TIPO MECÂNICO.CABO DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO DO CABO DE AÇO: 13MM;- CONFORME NORMA ABNT NBR ISO 2408;- FEITO DE AÇO POLIDO, ALMA DE FIBRA;- RESISTENTE A DESGASTE E OXIDAÇÃO;- FATOR DE SEGURANÇA MÍNIMO DE 7;DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA:- MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO;- LISTA DE PEÇAS DA TALHA COM DESENHO;- PLANO DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA;- RELATÓRIO DE TESTES A VAZIO;- GARANTIA: 12 MESES.
1281200016	VIGA ICAMENTO C/ GANCHO 3000KG	M28.120	UN	VIGA DE IÇAMENTO DE CILINDRO DE CLORO 900KG, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM PERFIL "U" E CHAPA DE AÇO;- COM GANCHOS MÓVEIS NAS EXTREMIDADES;- GANCHO EM CHAPA DE AÇO CARBONO USINADA;- PINOS E EIXO EM AÇO DE ALTO TEOR DE CARBONO TRATADOS TERMICAMENTE, COMACABAMENTO GALVANIZADO;- CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA DE 3.000KG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1281200040	TALHA ELETRICA CAP 500KG 6M	M28.120	CJ	TALHA ELÉTRICA, CAPACIDADE 500KG X 6,00 M DE ELEVAÇÃO, A CORRENTE, COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE CARGA NOMINAL: 500KG;- PERCURSO DE ELEVAÇÃO: 6,0M OU SUPERIOR;- VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO: ENTRE 5M/MIN E 8M/MIN;- COM FATOR DE SERVIÇO 40% ADMITINDO 240 LIGAÇÕES/HORA;- AMBIENTES: INTERNO E EXTERNO;- FIXAÇÃO NO TROLE POR GANCHO;- GANCHO DE FIXAÇÃO: TIPO "ANZOL", COM TRAVA DE SEGURANÇA E ALTARESSISTÊNCIA;- GANCHO DA TALHA: GIRATÓRIO DO TIPO "ANZOL", COM TRAVA DE SEGURANÇA;- ELEVAÇÃO POR CORRENTE, MOTORIZADA COM DUPLA VELOCIDADE; MOTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO GAIOLA, ASSÍNCRONO E DE ALTO RENDIMENTO;- TRIFÁSICO TIPO MOTOFREIO;- POTÊNCIA: 1,5 CV;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220/380/440V;- NÚMERO DE PÓLOS: 4 POLOS;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- REGIME DE SERVIÇO: S4;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;- CLASSE DE ISOLAÇÃO: F;- CLASSIFICAÇÃO ED PARA TRABALHO PESADO 40%, COM RESFRIAMENTO ATRAVÉS DEVENTILADOR E FLUXO DE AR DIRECIONADO;- CARÇA FABRICADA EM ALUMÍNIO 80 E CAIXA DE LIGAÇÃO FABRICADA EM FERROFUNDIDO;- ROTOR EM ALUMÍNIO INJETADO;- PINTURA INTERNA ANTICORROSIVA;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;- COMANDO: BOTOEIRA PENDENTE DE 3MTS, DE 24V, COM BOTÕES INDEPENDENTES PARA OS MOVIMENTOS: DESLIGA GERAL (EMERGENCIA), SOBE, DESCE (COM 02VELOCIDADES);- REDUTOR: SISTEMA PLANETÁRIO DE ENGRENAGENS E PINHÕES, TODOS PROVIDOS DE ROLAMENTOS DE ESFERAS. COM DENTES DE FORMA HELICOIDAL, OS QUAIS CONFEREM AO CONJUNTO UM RODAR SILENCIOSO E ISENTO DE VIBRAÇÕES. TANTO AS ENGRENAGENS COMO OS PINHÕES DEVEM SER EM AÇO LIGADO E TRATADO TERMICAMENTE;- SISTEMA DE SEGURANÇA: PROVIDA DE FIM DE CURSO MÁXIMO E MÍNIMO COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO PARA SUBIDA E DESCIDA, SOBRE CURSO NA SUBIDA, CÉLULA DE CARGA AJUSTADA COM 110% DA CARGA NOMINAL, COM DISPOSIÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA SOBRECARGA;- FREIO: TIPO A DISCO DUPLA FACE, COM LONGA DURAÇÃO, BAIXO ÍNDICE DE MANUTENÇÃO, BAIXO ÍNDICE DE AQUECIMENTO E MÍNIMO DESGASTE;- PINTURA: PREPARO ADEQUADO DA SUPERFÍCIE, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, CONTRA IMPACTO E TINTA EPÓXI OU POLIÉSTER; CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME NORMA DIN 5684;- FEITA DE FIO DE AÇO ESPECIAL COM TRATAMENTO TÉRMICO E ZINCADA ELETROLÍTICAMENTE;- RESISTENTE A DESGASTE E OXIDAÇÃO;- TALHA EQUIPADA COM RECIPIENTE PORTA-CORRENTE, COM CAPACIDADE DE ACORDO COM A ELEVAÇÃO DA TALHA;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA:- MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO;- LISTA DE PEÇAS DA TALHA;- PLANO DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA;- NORMAS DE FABRICAÇÃO E ENSAIOS: CONFORME ABNT OU FEM;- TODOS OS DOCUMENTOS SUPRACITADOS DEVERÃO SER ENVIADOS NO MOMENTO DA ENTREGA DA PROPOSTA TÉCNICA. NÃO SERÃO ACEITAS MODIFICAÇÕES NO PROJETO ORIGINAL APÓS O ENVIO DOS DOCUMENTOS;- GARANTIA: 12 MESES A CONTAR DA DATA DA EFETIVA ENTREGA TÉCNICA.
1281200041	TALHA ELETRICA CAP 1000KG 4M	M28.120	CJ	TALHA ELÉTRICA 1T X 4M, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CABO DE AÇO;- GANCHO EM AÇO COM TRAVA DE SEGURANÇA;- TROLE MOTORIZADO;- ELEVAÇÃO MOTORIZADA COM DUPLA VELOCIDADE;- CAPACIDADE DE CARGA NOMINAL: 1 TONELADA;- PERCURSO DO IÇAMENTO: 4 MTS OU SUPERIOR;- TENSÃO: 220V (TRIFÁSICO);- FREQUÊNCIA: 60HZ;- CLASSE DE ISOLAÇÃO: F;- TENSÃO DE COMANDO: 110 VAC;- TIPO DE COMANDO: 4 BOTOEIRAS DE 4 BOTÕES MAIS EMERGENCIA, TIPO PENDENTE DE 3 MTS, ISOLAÇÃO DE 600V;- PAINEL ELÉTRICO DE COMANDO PARA OS MOVIMENTOS DA TALHA E TROLE SEM INVERSOR DE FREQUÊNCIA;- TIPO DE FREIO: AUTO AJUSTÁVEL;- CABO DE AÇO ESPECIALMENTE DIMENSIONADO PARA CARGA NOMINAL, COM SISTEMA DE FIM DE CURSO NA ELEVAÇÃO;- PARA SER INSTALADO EM VIGA TIPO I COM LARGURA DE 100 MM E ALTURA DE 200 MM.
1281200042	TALHA ELETRICA CAP 4000KG	M28.120	CJ	TALHA ELÉTRICA A CABO DE AÇO PARA USO NA ELEVAÇÃO DE CILINDROS DE CLORO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM CAPACIDADE DE 4 TONELADAS;- COM CABO DE AÇO DE ELEVAÇÃO COM GUIA DE REBOBINAMENTO E DESBOBINAMENTO;- COM FIM DE CURSO MÁXIMO E MÍNIMO COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;- O TROLE DEVERÁ TRABALHAR EM TRILHO DE 100 mm COM CURVA LONGA DE 180 GRAUS;- COM BITOLA DO TRILHO DE FIXAÇÃO COM LARGURA DE 100 mm E ALTURA 200 mm COM ALMA DE 3/8"- COM CAPACIDADE DE CARGA 4 TONELADAS;- PARA MOVIMENTOS DE SOBE E DESCE LENTO E RÁPIDO, MÍNIMO DE 4 M/Min. E MÁXIMO DE 8 M/Min;- PARA MOVIMENTO DE FRENTE E RÉ LENTO E RÁPIDO, MÍNIMO DE 4 M/Min. E MÁXIMO DE 8 M/Min;- PARA ALTURA MÁXIMA DE TRABALHO DE 6 M. COM MOTOR QUE OBEDEÇA AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MOTOR TRIFÁSICO TIPO MOTOFREIO;- COM TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 220/380/440 V;- COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP 55;- COM GRAU DE ISOLAÇÃO: CLASSE F;- PARA REGIME DE OPERAÇÃO S4;- COM NÚMERO DE CONEXÕES DE 240 PARTIDAS POR HORA;- COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, ALOJADO EM CAIXA HERMETICAMENTE FECHADA A PROVA DE GASES;- COM CABO DE COMANDO REMOTO;- COM BOTOEIRA DESLIGA GERAL, SOBE LENTO, SOBE RÁPIDO, DESCE LENTO, DESCE RÁPIDO, FRENTE LENTO E RÁPIDO, RÉ LENTO E RÁPIDO;- COM DISPOSIÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA SOBRECARGA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1281200043	TALHA ELETRICA CAP 3000KG - 6,0m - 440V	M28.120	CJ	TALHA ELÉTRICA COM TROLE GIRATÓRIO MOTORIZADO, CAPACIDADE 3,0 T X 6,00 MDE ELEVAÇÃO, A CORRENTE, PARA USO NA ELEVAÇÃO DE CILINDROS DE CLORO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO: 3,0 TONELADAS;- ALTURA DE ELEVAÇÃO: 6,0M;- VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO: ENTRE 4M/MIN E 5M/MIN;- VELOCIDADE DE TRANSLAÇÃO: ENTRE 10M/MIN E 15M/MIN;- COM CORRENTE POR ELEVAÇÃO:- FREQUÊNCIA: 60HZ;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 440V;- COMANDO: CONTROLE REMOTO COM FIO;- COM FATOR DE SERVIÇO 40% ADMITINDO 240 LIGAÇÕES / HORA;- ABERTURA DO TROLE: 116MM A 180MM;- O TROLE DEVERÁ TRABALHAR EM PERFIL COM CURVA LONGA DE 180 GRAUS EALTURA DE 250MM A 315MM;- AMBIENTE: INTERNO;- RODAS: EM MATERIAL EM AÇO FORJADO 1070 COM TRATAMENTO NA PISTA DEROLAMENTO COM DUREZA DE ATE 290 HB.- GANCHO: GIRATÓRIO DO TIPO "ANZOL", COM TRAVA DE SEGURANÇA.- REDUTORES: SISTEMA PLANETÁRIO DE ENGRENAGENS E PINHÕES, TODOS PROVIDOSDE ROLAMENTOS DE ESFERAS. COM DENTES DE FORMA HELICOIDAL, OS QUAISCONFEREM AO CONJUNTO UM RODAR SILENCIOSO E ISENTO DE VIBRAÇÕES. TANTO ASENGRENAGENS COMO OS PINHÕES DEVEM SER EM AÇO LIGADO E TRATADOTERMICAMENTE.- SISTEMA DE SEGURANÇA: PROVIDA DE FIM DE CURSO MÁXIMO E MÍNIMO COMDESLIGAMENTO AUTOMÁTICO PARA SUBIDA E DESCIDA, SOBRE CURSO NA SUBIDA,CÉLULA DE CARGA AJUSTADA COM 110% DA CARGA NOMINAL, COM DISPOSIÇÃO DESEGURANÇA CONTRA SOBRECARGA.- MOTORES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:* TIPO GAIOLA, ASSÍNCRONO E DE ALTO RENDIMENTO;* PARA REGIME DE OPERAÇÃO S4;* TRIFÁSICO TIPO MOTO FREIO;* NÚMERO DE PÓLOS: 4 POLOS;* COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 55;* COM GRAU DE ISOLAÇÃO CLASSE F;* POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DA TALHA: 4,0 CV;* POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR DO TROLE: 0,5 CV;* ROTAÇÃO DO MOTOR DA TALHA: 1730 RPM;* ROTAÇÃO DO MOTOR DO TROLE: 1180 RPM;* COM BOTOEIRAS INDEPENDENTES PARA OS MOVIMENTOS DESLIGA GERAL, SOBE,DESCE, FRENTE E RÉ, EMERGÊNCIA, 24 V;* CLASSIFICAÇÃO ED PARA TRABALHO PESADO 60%, COM RESFRIAMENTO ATRAVÉS DEVENTILADOR E FLUXO DE AR DIRECIONADO;* COM PINTURA INTERNA ANTICORROSIVA;* CARÇAÇA FABRICADA EM ALUMÍNIO E CAIXA DE LIGAÇÃO FABRICADA EM FERROFUNDIDO;* PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;* ROTOR EM ALUMÍNIO INJETADO;- PINTURA: PREPARO ADEQUADO DA SUPERFÍCIE, TRATAMENTO ANTICORROSIVO,CONTRA IMPACTO E TINTA EPÓXI.- FREIO DA TALHA: TIPO A DISCO EM CA, TORQUE DE 200% EM RELAÇÃO MOTOR,LONAS PROJETADAS PARA VIDA ÚTIL DA TALHA, SELADA A PROVA DE PÓ, SERVIÇOPESADO E DE FÁCIL VERIFICAÇÃO;- FREIO DO TROLE: COMPOSTO POR 3 PEÇAS: DISCO ELETROMAGNÉTICO, CONE DOFREIO E TAMPA DO MOTOR. OS DOIS PRIMEIROS MONTADOS NO EIXO DO MOTOR, COMPERFIL RANHURADO E NESTE IMOBILIZADOS NO SENTIDO RADIAL;- CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:* CONFORME NORMA DIN 5684;* FEITA DE FIO DE AÇO ESPECIAL COM TRATAMENTO TÉRMICO E ZINCADAeletrolíticamente;* RESISTENTE A DESGASTE E OXIDAÇÃO;* TALHA EQUIPADA COM RECIPIENTE PORTA-CORRENTE, COM CAPACIDADE DE ACORDOCOM A ELEVAÇÃO DA TALHA;* NORMAS DE FABRICAÇÃO E ENSAIOS: CONFORME ABNT OU FEM;- DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA:* MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO;* LISTA DE PEÇAS DA TALHA COM DESENHO;* PLANO DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA;*
1281200060	TROLLEY CAP 1000KG	M28.120	UN	TROLLEY COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 1000 KG;- ESTRUTURA TODA ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO;- RODAS DE FERRO FUNDIDO NODULAR, MONTADAS SOBRE ROLAMENTOS.
1281200080	TALHA MANUAL CAP 1000KG 5M	M28.120	UN	TALHA TIPO MANUAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TODA ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO;- EQUIPADA COM CORRENTES DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA E CORPO GALVANIZADO;- ENGRENAGENS FORJADAS EM AÇO;- GANCHOS FORJADOS E DISPOSTOS COM TRAVA DE SEGURANÇA;- EIXO CENTRAL MONTADO SOBRE ROLAMENTOS DE AGULHA;- CAPACIDADE DE 1000 KG;- ELEVAÇÃO DE 5 M;- FREIOS PROTEGIDOS CONTRA CHUVA E POEIRA.
1281200081	TALHA MANUAL C/TROLE MEC CAP 2000KG	M28.120	CJ	TALHA MANUAL COM TROLE MECÂNICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:TALHA: - ESTRUTURA ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO;- ENGRENAGEM FORJADA EM AÇO E TRATADA TERMICAMENTE;- CORRENTE DE FABRICAÇÃO SEGUNDO NORMA DIN 5684 COM TRATAMENTO TÉRMICO EZINCADA;- CAPACIDADE 2000Kg;- ELEVAÇÃO 6m;- EIXO CENTRAL MONTADO SOBRE ROLAMENTO DE AGULHA;- ENSAIOS MECÂNICOS CONFORME NORMA NBR 10401;- GANCHO FORJADO COM TRAVA DE SEGURANÇA;- RECIPIENTE PARA RECOLHIMENTO DA CORRENTE COM CAPACIDADE EM ACORDO COMO VOLUME DA CORRENTE.TROLE MECÂNICO: - FABRICAÇÃO DO TROLE SEGUNDO NORMA NBR 10.401;- CAPACIDADE 2000kg;- POSSIBILIDADE DE AJUSTE DO TROLE PARA INSTALAÇÃO EM VIGAS I COMLARGURA DA ABA NA FAIXA DE 75 A 140 mm. E ALTURA DE 125 A 310mm;- ALTURA DO ACIONAMENTO 6m, COM SISTEMA DE ROLDANA, CORRENTE EENGRENAGENS. ACOMPANHA MANUAL IMPRESSO DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA. SÓ SERÁ ACEITO EQUIPAMENTO NOVO COMGARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1281200082	TALHA MANUAL C/TROLE ELET CAP 3000KG	M28.120	CJ	TALHA ELETRICA COM TROLE ELETRICO CAPACIDADE DE "3000kg PARA INSTALACAOEM VIGA "I" COM ABA RETA APRESENTANDO AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: TALHA: - FABRICACAO DA TALHA CONFORME NORMA NBR 10981 ENS AIADAS CONFORME NBR 11095 - CAPACIDADE 3000kg - DISPOSITIVO DE SEGURANCA CONTRA SOBRECARGA E LIMITACAO DE FIM DE CURSO - VELOCIDADE DE ELEVACAO 4,6m/min - MOTORTRIFASICO TIPO MOTOFREIO, 220/380/440V, MI NIMO 4CV, IP55 ISOLACAO F. -COMANDO EM TENSAO DE 24V COM BOTOEIRAS PENDENTES PARA ACIONAMENTO DOS MOVIMENTOS DA CARGA NO PLANO VERTICAL E DE TRANSLACAO DO TROLE. CORRENTE:- ALTURA DE ELEVACAO 6m,COM CORRENTE DE FABRICACAO SEGUNDO NORMA DIN 5684 COM TRATAMENTO TERMICO E ZINCADA - RECIPIENTE PARA RECOLHIMENTO DA CORRENTE COM CA PACIDADE EM ACORDO COM O VOLUME DA CORRENTE. - GANCHO FORJADO COM TRAVA DE SEGURANCA. TROLE ELETRICO: - CAPACIDADE 3000kg - POSSIBILIDADE DE AJUSTE DO TROLE PARA INSTALACAO EM VIGAS I COM LARGURA DA ABA NA FAIXA DE 75 A 140mm. E ALTURA DE 125 A 310mm. - MOTOR TRIFASICO 220/380/440V, MINIMO 1/2CV, IP 55, ISOLACAO F. - VELOCIDADE DE TRANSLACAO15m/min. ACOMPANHA MANUAL IMPRESSO DE INSTALACAO, OPERACAO E MANUTENCAO EM LINGUA PORTUGUESA. SO SERA ACEITO EQUIPAMENTO NOVO COM GARANTIA MINI MA DE 1 ANO. "
1281200083	TALHA MANUAL CAP 2000KG	M28.120	UN	TALHA MANUAL DE CORRENTE CAPCIDADE DE 2000 KG E ELEVAÇÃO DE 3 METROSCAPACIDADE DE SUSPENSÃO DE 2000 KGALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 3 METROSCORRENTE A MANOBRAR P/ ELEVAR 1 M A 81 MREDUÇÃO: 1:80Nº DE CORRENTES DE CARGA: 2PESO SEM CORRENTE: 10 KG PESO DA CORRENTE POR METROS DE ELEVAÇÃO: 3,1 KGESFORÇO MÁXIMO DE ACIONAMENTO: 30,0 KG
1281200087	TALHA ELETRICA PORTATIL CAP 3000KG	M28.120	UN	TALHA ELÉTRICA PORTÁTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO: 3.000 Kg-ELEVAÇÃO POR CORRENTE: CURSO MÍNIMO DE 5 m-CONTROLE REMOTO: EXTENSÃO MÍNIMA DE 6 m-ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO-TENSÃO: 220 V-MOTOR REVERSÍVEL-MOTOR TIPO MOTOFREIO-CLASSE IP 55 OU MAIOR-CLASSE DE ISOLAÇÃO F OU MAIOR-VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO MÍNIMA: 3.5 m/min-POTENCIA MÍNIMA: 3 CV-COMANDOS: SUBIR / DESCER / ESQUERDA / DIREITA.(ESPECIFICACAO ELABORADA EM 27/01/2006)
1281200091	CINTA ICAM PEAD SLING REDON VERT 6T 4M	M28.120	UN	CINTA POLIESTER PARA ELEVACAO DE CARGA COM AS SE GUINTE CARACTERISTICAS: -TIPO SLING REDONDA - CAPACIDADE DE CARGA COM UMA CINTA: VERTICAL: 6T CHOKER: 4.8 T BASKET PARALELO: 12 T BASKET 45 GRAUS: 8.4 T BASKET60 GRAUS: 6 T -FATOR DE SEGURANCA 7:1 -COMPRIMENTO: 4m -LARGURA: 180mm -ETIQUETA DE IDENTIFICACAO CONTENDO: CARGA MAXIMA NA VERTICAL, MATERIAL DE FABRICACAO, COMPRIMENTO NOMINAL, FABRICANTE, RASTREABILIDADE E NORMA DE FA BRICACAO -CONFORME CODIGO INTERNACIONAL DE CORES E NORMA EU ROPEIA EN-1492.
1281200092	CINTA ICAM PEAD SLING OLHAL VERT 6T 4M	M28.120	UN	CINTA POLIESTER PARA ELEVACAO DE CARGA COM AS SE GUINTE CARACTERISTICAS: -TIPO SLING -OLHAL NORMAL 500mm -CAPACIDADE DE CARGA COM UMA CINTA:VERTICAL: 6 T CHOKER: 4.8 T BASKET PARALELO: 12 T BASKET 45 GRAUS: 8.4 T BASKET 60 GRAUS: 6 T -FATOR DE SEGURANCA 7:1 -COMPRIMENTO: 4m -LARGURA: 180mm -ETIQUETA DE IDENTIFICACAO CONTENDO: CARGA MAXIMA NA VERTICAL, MATERIAL DE FABRICACAO, COMPRIMENTO NOMINAL, FABRICANTE, RASTREABILIDADE E NORMA DE FA BRICACAO -CONFORME CODIGO INTERNACIONAL DE CORES E NORMA EU ROPEIA EN-1492.
1281200093	CINTA ICAM PEAD SLING OLHAL VERT 3T 4M	M28.120	UN	CINTA POLIESTER PARA ELEVACAO DE CARGA COM AS SE GUINTE CARACTERISTICAS: -TIPO SLING -OLHAL NORMAL 400mm -CAPACIDADE DE CARGA COM UMA CINTA:VERTICAL: 3 T CHOKER: 2.4 T BASKET PARALELO: 6 T BASKET 45 GRAUS: 4.2 T BASKET 60 GRAUS: 3 T -FATOR DE SEGURANCA 7:1 -COMPRIMENTO: 4m -LARGURA: 90mm -ETIQUETA DE IDENTIFICACAO CONTENDO: CARGA MAXIMA NA VERTICAL,MATERIAL DE FABRICACAO, COMPRIMENTO NOMINAL, FABRICANTE, RASTREABILIDADE E NORMA DE FA BRICACAO -CONFORME CODIGO INTERNACIONAL DE CORES E NORMA EU ROPEIA EN-1492.
1281200094	CINTA ICAM PEAD GRAB GANCHO VERT 3T 10M	M28.120	UN	CINTA POLIESTER PARA ELEVACAO DE CARGA COM AS SE GUINTE CARACTERISTICAS: -TIPO GRAB -COM GANCHO NAS EXTREMIDADES -CAPACIDADE DE CARGA COM UMA CINTA: VERTICAL: 6 T -FATOR DE SEGURANCA 7:1 - COMPRIMENTO: 10m -LARGURA: 180mm -ETIQUETA DE IDENTIFICACAO CONTENDO: CARGA MAXIMA NA VERTICAL, MATERIAL DE FABRICACAO, COMPRIMENTO NOMINAL, FABRICANTE, RASTREABILIDADE E NORMA DE FA BRICACAO - CONFORME CODIGO INTERNACIONAL DE CORES E NORMAEU ROPEIA EN-1492.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1281200110	TALHA ELETRTICA COM TROLE CAP 2000KG	M28.120	CJ	TALHA ELÉTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CABO DE AÇO;-GANCHO EM AÇO, CONFORME DIN 15401, COM TRAVA DE SEGURANÇA;-TROLEY MOTORIZADO;-ELEVÇÃO MOTORIZADA;-CAPACIDADE DE CARGA: 2.000Kg;-PERCURSO DO IÇAMENTO: 3.500mm;-VELOCIDADE DE ELEVÇÃO: 90 A 120s;-ALTURA FUNCIONAL DA TALHA, DISTANCIA MÁXIMA ENTRE O COLO DO GANCHO EVIGA DE ROLAMENTO: 520mm;-POTENCIA DO MOTOR PRINCIPAL: 2,4 A 3,0Kw;-TENSÃO: 220V (TRIFÁSICO);-FREQUÊNCIA: 60Hz;-VELOCIDADE DE TRANSLAÇÃO: 16,8 A 22m/min;-POTENCIA DO MOTOR DE TRANSLAÇÃO: 0,54 A 2,0Kw;-TENSÃO: 220V (TRIFÁSICO);-FREQUÊNCIA: 60Hz;-PROTEÇÃO DOS MOTORES: IP 54;-CLASSE DE ISOLAÇÃO: F;-NÚMERO DE PARTIDAS: 240/hora;-TENSÃO DE COMANDO: 110Vac;-FREQUÊNCIA: 60Hz;-TIPO DE COMANDO: 4 BOTOEIRAS DE 4 BOTÕES MAIS EMERGÊNCIA, TIPO PENDENTEDE 3m, ISOLAÇÃO DE 600v, CONFORME NORMA DIN 40.050;-PAINEL ELÉTRICO DE COMANDO PARA OS MOVIMENTOS DA TALHA E DO TROLEY SEMINVERSOR DE FREQUÊNCIA;-TIPO DE FREIO: AUTO AJUSTÁVEL;-CABO DE AÇO ESPECIAL DIMENSIONADO CONFORME NORMA DIN, DIÂMETRO DE 6,3mmCOM SISTEMA DE FIM DE CURSO NA ELEVÇÃO;-PESO DO EQUIPAMENTO: MAXIMO DE 260Kg;-PINTURA PRÓPRIA PARA AMBIENTE FECHADO;-CLASSIFICAÇÃO: NORMA FEM1BN;-PARA SER INSTALADO EM VIGA TIPO I COM LARGURA DE ABA DE 100mm E ALTURADE 200mm;-GARANTIA: MÍNIMA DE 24 MESES.
1281200140	GUINCHO TIRFOR CAP 3000KG C/CABO 20M	M28.120	UN	GUINCHO DE ALAVANCA(TIRFOR)COM AS CARACTERÍSTICAS: - CAPACIDADE:3 T - CABO DE 20 m - ESTRUTURA EM CHAPA ESTAMPADA - TOTALMENTE COM TRATAMENTO SUPERFICIAL ANTI-CORRO SIVO - PECAS MOVEIS FORJADAS EM ACO LIGADO E TRATADAS TERMICAMENTE - CORRENTE DE ALTA RESISTENCIA - GANCHOS FORJADOS COM TRAVA DE SEGURANCA.
1281250001	CABO ACO INOX 304, 5/16"	M28.125	M	CABO DE AÇO INOX 304, DIÂMETRO 5/16", FABRICADO CONFORME NBR 2408/08,COM ALMA DE FIBRA (NATURAL OU SINTÉTICA) AF/AFA, ENCORDOAMENTO CLASSE6/37.
1281250002	CORDA TRANCADA ICAMENTO 3	M28.125	UN	CORDA TRANCADA ICAMENTO 3. MARCAS DE REFERÊNCIA: PLASMODIA.
1281250003	CORDA TRANCADA ICAMENTO 5 - METRO	M28.125	UN	CORDA TRANÇADA ICAMENTO 5, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM POLIAMIDA COM TRANÇADO TRIPLO E ALMA CENTRAL,ADEQUADA AS NORMAS:ISO 2307:2012 E ISO 1141:2013;- DIMENSÕES: PADRÃO MÉTRICO;- FATOR DE SEGURANÇA: 5:1- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA DE RUPTURA, MATERIALCONSTITUINTE, DIÂMETRO E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PLASMODIA.ENTENDA UNIDADE COMO METRO.
1281250004	CORDA TRANCADA ICAMENTO 12 - METRO	M28.125	UN	CORDA TRANÇADA ICAMENTO 12, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM POLIAMIDA COM TRANÇADO TRIPLO E ALMA CENTRAL,ADEQUADA AS NORMAS:ISO 2307:2012 E ISO 1141:2013;- DIMENSÕES: PADRÃO MÉTRICO;- FATOR DE SEGURANÇA: 5:1- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA DE RUPTURA, MATERIALCONSTITUINTE, DIÂMETRO E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PLASMODIA.ENTENDA UNIDADE COMO METRO.
1281250005	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO POL 1/8	M28.125	UN	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO POL 1/8.MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN / VONDER.
1281250006	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO POL 1/4"	M28.125	UN	CABO DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO: 1/4";- TIPO DE ALMA DO CABO DE AÇO: AA - ALMA DE AÇO;- CONSTRUÇÃO DO CABO DE AÇO: 6X7 / 6X25;- ADEQUADO AS NORMAS ABNT NBR ISO 2408:2019, ABNT NBR 13541-1:2017;- ACABAMENTO: POLIDO;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRÁFICA,ATESTADO DE CONFORMIDADE E ENSAIO DE CARGA DE RUPTURA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / VONDER.ENTENDA UNIDADE COMO METRO.
1281250007	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO POL 3/8"	M28.125	UN	CABO DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO: 3/8";- TIPO DE ALMA DO CABO DE AÇO: AA - ALMA DE AÇO;- CONSTRUÇÃO DO CABO DE AÇO: 6X7 / 6X25;- ADEQUADO AS NORMAS ABNT NBR ISO 2408:2019, ABNT NBR 13541-1:2017;- ACABAMENTO: POLIDO;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRÁFICA,ATESTADO DE CONFORMIDADE E ENSAIO DE CARGA DE RUPTURA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / VONDER.ENTENDA UNIDADE COMO METRO.
1281250008	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO POL 1/2"	M28.125	UN	CABO DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO: 1/2";- TIPO DE ALMA DO CABO DE AÇO: AA - ALMA DE AÇO;- CONSTRUÇÃO DO CABO DE AÇO: 6X7 / 6X25;- ADEQUADO AS NORMAS ABNT NBR ISO 2408:2019, ABNT NBR 13541-1:2017;- ACABAMENTO: POLIDO;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRÁFICA,ATESTADO DE CONFORMIDADE E ENSAIO DE CARGA DE RUPTURA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / VONDER.ENTENDA UNIDADE COMO METRO.
1281250009	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO POL 3/4	M28.125	UN	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO POL 3/4.MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN / VONDER.
1281250010	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO POL 1	M28.125	UN	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO POL 1.MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN / VONDER.
1281250011	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO POL 1 1/2	M28.125	UN	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO POL 1.1/2.MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN / VONDER.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1281250012	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO GALV 1/8	M28.125	UN	CABO DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO: 1/8";- TIPO DE ALMA DO CABO DE AÇO: AA - ALMA DE AÇO;- CONSTRUÇÃO DO CABO DE AÇO: 6X7 / 6X25;- ADEQUADO AS NORMAS ABNT NBR ISO 2408:2019, ABNT NBR 13541-1:2017;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO, NORMA 6323:2016;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRAFICA,ATESTADO DE CONFORMIDADE E ENSAIO DE CARGA DE RUPTURA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / VONDER.ENTENDA UNIDADE COMO METRO.
1281250013	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO GALV 1/4	M28.125	UN	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO GALV 1/4.MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN / VONDER.
1281250014	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO GALV 3/8"	M28.125	UN	CABO DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO: 3/8";- TIPO DE ALMA DO CABO DE AÇO: AA - ALMA DE AÇO;- CONSTRUÇÃO DO CABO DE AÇO: 6X7 / 6X25;- ADEQUADO AS NORMAS ABNT NBR ISO 2408:2019, ABNT NBR 13541-1:2017;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO, NORMA 6323:2016;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRAFICA,ATESTADO DE CONFORMIDADE E ENSAIO DE CARGA DE RUPTURA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / VONDER.ENTENDA UNIDADE COMO METRO.
1281250015	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO GALV 1/2"	M28.125	UN	CABO DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO: 1/2";- TIPO DE ALMA DO CABO DE AÇO: AA - ALMA DE AÇO;- CONSTRUÇÃO DO CABO DE AÇO: 6X7 / 6X25;- ADEQUADO AS NORMAS ABNT NBR ISO 2408:2019, ABNT NBR 13541-1:2017;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO, NORMA 6323:2016;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRAFICA,ATESTADO DE CONFORMIDADE E ENSAIO DE CARGA DE RUPTURA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / VONDER.ENTENDA UNIDADE COMO METRO.
1281250016	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO GALV 3/4"	M28.125	UN	CABO DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO: 3/4";- TIPO DE ALMA DO CABO DE AÇO: AA - ALMA DE AÇO;- CONSTRUÇÃO DO CABO DE AÇO: 6X7 (1-6) / 6X25 (1-6-6F-12);- ADEQUADO AS NORMAS ABNT NBR ISO 2408:2019, ABNT NBR 13541-1:2017;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO, NORMA 6323:2016;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRAFICA,ATESTADO DE CONFORMIDADE E ENSAIO DE CARGA DE RUPTURA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / VONDER.ENTENDA UNIDADE COMO METRO.
1281250017	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO GALV 1	M28.125	UN	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO GALV 1.MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN / VONDER.
1281250018	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO GAL 1 1/2	M28.125	UN	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO GALV 1.1/2.MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN / VONDER.
1281250019	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO C/PVC 1/8	M28.125	UN	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO COM PVC 1/8.MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN / VONDER.
1281250020	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO C/PVC 1/4	M28.125	UN	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO COM PVC 1/4.MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN / VONDER.
1281250021	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO C/PVC 3/8	M28.125	UN	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO COM PVC 3/8.MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN / VONDER.
1281250022	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO C/PVC 1/2	M28.125	UN	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO COM PVC 1/2.MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN / VONDER.
1281250023	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO C/PVC 3/4	M28.125	UN	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO COM PVC 3/4.MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN / VONDER.
1281250024	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO C/PVC 1"	M28.125	UN	CABO DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO: 1";- TIPO DE ALMA DO CABO DE AÇO: AA - ALMA DE AÇO;- CONSTRUÇÃO DO CABO DE AÇO: 6X7 / 6X25;- ADEQUADO AS NORMAS ABNT NBR ISO 2408:2019, ABNT NBR 13541-1:2017;- ACABAMENTO: GALVANIZADO E POSTERIOR REVESTIMENTO DE PVC;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRAFICA,ATESTADO DE CONFORMIDADE E ENSAIO DE CARGA DE RUPTURA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / VONDER.ENTENDA UNIDADE COMO METRO.
1281250025	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO C/PVC 1 1/2	M28.125	UN	CABO ACO 6X7/6X25 ALMA ACO COM PVC 1.1/2.MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN / VONDER.
1281250026	CABO ACO INOX 304 1/4"	M28.125	UN	CABO DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO: 1/4";- TIPO DE ALMA DO CABO DE AÇO: AA - ALMA DE AÇO INOX 304;- CONSTRUÇÃO DO CABO DE AÇO: 6X25- ADEQUADO AS NORMAS ABNT NBR ISO 2408:2019, ABNT NBR 13541-1:2017.- ACABAMENTO: POLIDO;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRAFICA,ATESTADO DE CONFORMIDADE E ENSAIO DE CARGA DE RUPTURA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SIVA / OSTEN.ENTENDA UNIDADE COMO METRO.
1281250027	CABO ACO INOX 304 1/8"	M28.125	UN	CABO ACO INOX 304 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO: 1/8";- TIPO DE ALMA DO CABO DE AÇO: AA - ALMA DE AÇO INOX 304;- CONSTRUÇÃO DO CABO DE AÇO: 6X25- ADEQUADO AS NORMAS ABNT NBR ISO 2408:2019, ABNT NBR 13541-1:2017;- ACABAMENTO: POLIDO;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO ACOMPANHADO DE ANÁLISE METALOGRAFICA,ATESTADO DE CONFORMIDADE E ENSAIO DE CARGA DE RUPTURA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: OSTEN.ENTENDA UNIDADE COMO METRO.
1281250028	CABO ACO INOX 304 3/16"	M28.125	UN	CABO DE AÇO EM INOX 304 COM DIÂMETRO DE 3/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: SIVA / OSTEN
1281250029	CABO ACO INOX 304 3/8"	M28.125	UN	CABO DE AÇO EM INOX 304 COM DIÂMETRO DE 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: SIVA / OSTEN

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1281250030	LINGA DE CORRENTE 1,5M 2,8T A 0-45°	M28.125	UN	LINGA DE CORRENTE G-8 8,00MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO SL-2 (2 PERNAS);- 1,5 MTS DE COMPRIMENTO TOTAL DE CADA PERNA;- OLHAL A: ANELÃO G-8 7/8 COM ELO DE LIGAÇÃO 10 MM;- OLHAL B: ELO DE LIGAÇÃO 10 MM COM GANCHO OLHAL AUTOMÁTICO G-8 SV 3,2TN10-8;- CARGA DE TRABALHO 2,8 TON A 0-45°;- CONFORME AS NORMAS ABNT NBR 15516-1/2, NBR ISO 1834, NBR ISO 3076, EEN 818/4 E NCM: 73158900. - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: QUALITY FIX.
1282500001	ACOPLAMENTO VULKAN E-214	M28.250	UN	ACOPLAMENTO VULKAN E-214.
1282500002	VALV SOLENOIDE 3/4" NPT 220V 60HZ 15KG	M28.250	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE NORMALMENTE FECHADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO 3/4" NPT- TENSÃO 220 V- 60 HZ- PRESSÃO MÁXIMA 15 KG/CM2- ANEL: EM BRONZE- MOLAS: EM BRONZE- CORPO: EM BRONZE- VEDACAO: EPDM- BOBINA:IP 00.
1282500003	PECAS E COMPONENTES MOTORES 1/6 A 125 CV	M28.250	UN	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E PEÇAS SOBRESSALENTES PARA MANUTENÇÃO DEMOTORES ELÉTRICOS DE 1/6 CV A 1250 CV.
1282500004	MANGUEIRA PVC FLEX AGUA DN 3"	M28.250	UN	CONDUTO(MANGOTE) D'AGUA FLEXIVEL - PRODUZIDO A PAR TIR DE FIBRAS SINTETICAS E PVC FLEXIVEL.SUPERFICIE INTERNA E EXTERNA LISAS DIAMETRO NOMINAL 3 POL DIAMETRO INTERNO 77 MILIMETROS MAIS OU MENOS 2 MI LIMETROS PRESSAO DE TRABALHO IGUAL OU SUPERIOR A 4.0 Kg/cm2 A 25 GRAUS CELSIUS PRESSAO DE RUPTURA IGUAL OU MAIOR A 12,0 Kg/cm2 A 25 GRAUS CELSIUS LANCE DE 50 METROS
1282500005	MANGUEIRA PVC FLEX AGUA DN 4"	M28.250	UN	CONDUTO(MANGOTE) D'AGUA FLEXIVEL - PRODUZIDO A PAR TIR DE FIBRAS SINTETICAS E PVC FLEXIVEL.SUPERFICIE INTERNA E EXTERNA LISAS DIAMETRO NOMINAL 4 POL DIAMETRO INTERNO 103 MILIMETROS MAIS OU MENOS 2 MI LIMETROS PRESSAO DE TRABALHO IGUAL OU SUPERIOR A 4.0 Kg/cm2 A 25 GRAUS CELSIUS PRESSAO DE RUPTURA IGUAL OU MAIOR A 12,0 Kg/cm2 A 25 GRAUS CELSIUS LANCE DE 50 METROS
1282500006	MANGUEIRA PVC REFORC SEMIFLEX AGUA DN 3"	M28.250	UN	MANGOTE OU CONDUTO REFORCADO SEMI-FLEXIVEL PARA AGUA COM DIAMETRO NOMINAL DE 3 POL LANCE DE 50 ME TROS SUPERFICIE INTERNA LISA DIAMETRO NOMINAL3 POL DIAMETRO EXTERNO 86 MILIMETROS MAIS OU MENOS 2 MI LIMETROS DIAMETRO INTERNO 74,5 MILIMETROS MAIS OU MENOS 2 MILIMETROS PRESSAO DE TRABALHO IGUAL OU SUPERIOR A 4.0 Kg/cm2 A 25 GRAUS CELSIUS PRESSAO DE RUPTURA IGUAL OU MAIOR A 20 Kg/cm2 A 25 GRAUS CELSIUS RAO MINIMO DE CURVATURA NO TRABALHO DE 900 MILI METROS OU MENOR. LANCE DE 50 METROS.
1282500007	MANGUEIRA PVC REFORC SEMIFLEX AGUA DN 4"	M28.250	UN	MANGOTE OU CONDUTO REFORCADO SEMI-FLEXIVEL PARA AGUA COM DIAMETRO NOMINAL DE 4 POL LANCE DE 50 ME TROS SUPERFICIE INTERNA LISA DIAMETRO NOMINAL4 POL DIAMETRO EXTERNO 115 MILIMETROS MAIS OU MENOS 2,5 MILIMETROS DIAMETRO INTERNO 101,5 MILIMETROS MAIS OU MENOS 2 MILIMETROS PRESSAO DE TRABALHO IGUAL OU SUPERIOR A 4.0 Kg/cm2 A 25 GRAUS CELSIUS PRESSAO DE RUPTURA IGUAL OU MAIOR A 18 Kg/cm2 A 25 GRAUS CELSIUS RAO MINIMO DE CURVATURANO TRABALHO DE 1500 MILI METROS OU MENOR. LANCE DE 50 METROS.
1282500008	DIAFRAGMA VALV SERIE 400 - 10 - BERMAD	M02.185	UN	DIAFRAGMA COM NÚCLEO DE FERRO FUNDIDO PARA VÁLVULA SÉRIE 400 – 10",MARCA BERMAD.
1282500009	ROLAMENTO ROLO AXIAL 29336 E - SEPARAV	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 29336 E, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AXIAL AUTOCOMPENSADOR DE ROLOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 180 X 300 X 73MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500010	KIT LAVADORA PRESSAO KARCHER HDS 12/15S	M28.250	UN	KIT DE ACESSÓRIOS PARA LAVADORA DE ALTA PRESSÃO KARCHER HDS 12/15 S COMPOSTO DOS SEGUINTE ITENS:•1 BICO PARA LIMPEZA DE TUBULAÇÕES - COM ROSCA PELO LADO DE FORA PARA CONEXÃO DIRETA COM MANGUEIRAS DE ALTA PRESSÃO. SEU JATO É DIRECIONADO PARA A PARTE DE TRÁS, IMPULSIONANDO A MANGUEIRA PARA FRENTE E LIMPANDO OS CANOS (CÓDIGO 5.763-011.0) ;•1 BICO POWER 0008 - JATO SÓLIDO PARA REMOÇÃO DE SUJEIRAS PESADAS DE DIFÍCIL REMOÇÃO (CÓDIGO 5.765-038.0);•1 BICO TURBO SIMPLES 07/08 - JATO ROTATIVO COM ALTO PODER DE LIMPEZA.BOCAL DE CERÂMICA QUE GARANTE UMA LONGA VIDA ÚTIL (CÓDIGO 4.763-254.0);•1 CONEXÃO PARA 2 MANGUEIRAS DE ALTA PRESSÃO (CÓDIGO 9.369-046.0);•1 INJETOR PRODUTOS AGRESSIVOS (CÓDIGO 9.302-063.0);•1 MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO DN 8 (10 M) (CÓDIGO 6.389-891.0);•1 TUBEIRA GIRATÓRIA 1050 MM (CÓDIGO 4.760-385.0);•1 APLICADOR DE DETERGENTE 1 LITRO (CÓDIGO 6.394-668.0);•1 PISTOLA COMPLETA (CÓDIGO 4.775-012.0).
1282500011	ATUADOR ELET ROTATIVO J+J MOD J3CS20P	M02.185	UN	ATUADOR ELÉTRICO ROTATIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MARCA J+J;-MODELO J3CS20P;-GIRO 90;- ALIMENTAÇÃO 24 A 240 VAC/VDC;-50/60HZ;-CONEXÃO ELÉTRICA TIPO PLUG-IN;-INVÓLUCRO IP-67;-INDICADOR VISUAL DE POSIÇÃO;-CHAVE SELETORA AUTOMÁTICO/MANUAL;-PLATAFORMA DE ACOPLAMENTO ISO 5211;-COM 02 CONTATOS FIM DE CURSO PARA INDICAÇÃO REMOTA DE POSIÇÃO E MANOPLA PARA ACIONAMENTO;-MANUAL DE EMERGÊNCIA;- COM SISTEMA POSICIONADOR DIGITAL;-SINAL 4-20MA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282500012	ATUADOR ELET ROTATIVO MOD LEB 10STD	M02.185	UN	ATUADOR ELETRICO RESERVA 1/4 DE VOLTA DA MARCA L. BERNARD MODELO LEB 10STD ATUADOR COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - FUNCAO: ON-OFF - TORQUE MAXIMO: 100 NM - DIAMETRO DO EIXO: 22 MM - COM COMANDO REMOTO - TEMPO DE OPERACAO: 35 SEG - ACOPLAMENTO: F 05/07 - COM INDICACAO MECANICA DE POSICAO - COM CHAVE DE POSICAO MOTOR TIPO GAIOLA E COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - TENSAO NOMINAL/FREQUENCIA:110 VAC / 60 HZ - MONO FASICO- ROTACAO: 1800 RPM - QUANTIDADE DE POLOS: 4 - POTENCIA: 0,015 KW - CORRENTE NOMINAL: 1,1 A - CORRENTE DE PARTIDA: 1,6 A - CLASSE DE ISOLAMENTO: F - GRAU DE PROTECAO: IP 65 - REGIME DE TRABALHO: S4 - EFICIENCIA:30 % CAIXA DE COMANDO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - GRAU DE PROTECAO: IP 65 - CONEXAO DE CONTROLE: 1 X M20 - CONEXAO DE FORCA: 1 X M20 - MATERIAL DA CAIXA: ALUMINIO FUNDIDO - POSSUINDO SINALIZACAO REMOTA E BORNES PARA CONEXAO.
1282500013	ROTOR BRONZE C/ANEIS DESG P/BOMBA 12QL12	M19.031	UN	ROTOR EM BRONZE COM ANEIS DE DESGASTE, DIAMETRO "11.1/4", PARA BOMBA 12QL-12 "B" BX: 51231 PN: 7.3.014209.00.151. "
1282500014	ROTOR BRONZE 10 1/2 P/BOMBA 6CNE-104BX	M19.031	UN	ROTOR EM BRONZE , DIAMETRO 10.1/2", PARA BOMBA 6 CNE-104BX: 51818 PN: 2.2.001211.00.151. "
1282500015	ROLAMENTO RADIAL ESF 6004 C3 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6004 C3 2RS/DDU/VEDADO.- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500016	CARTER P/COMPRESSOR PEG NAPV-60	M46.031	UN	CARTER PARA COMPRESSOR DA MARCA PEG MOD NAPV - 60, VAZAO - 60 PCM, P. MAX. - 175 LBS, ROTACAO - 700 RPM, POT. 15 HP.
1282500017	JOGO JUNTAS P/COMPRESSOR PEG NAPV-60	M46.031	JG	JOGO DE JUNTAS PARA COMPRESSOR DA MARCA PEG MOD NAPV - 60, VAZAO - 60 PCM, P. MAX. - 175 LBS, ROTACAO - 700 RPM, POT. 15 HP.
1282500018	MAQUINA JATO AGUA C/AQUECEDOR 150 BAR	M28.010	UN	MÁQUINA DE JATO DE ÁGUA COM AQUECEDOR NAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VAZÃO NOMINAL DE 1000 L/H (OU SUPERIOR);- PRESSÃO MÁXIMA: 150 BAR (OU SUPERIOR);- TENSÕES DE TRABALHO: 220V TRIFÁSICO;- POTÊNCIA MÍNIMA: 6,8 KW;- TEMPERATURA MÁXIMA DA ÁGUA: 95 GRAUS CELSIUS (OU SUPERIOR);- DEVE POSSUIR RESERVATORIO DE DETERGENTE INTEGRADO AO EQUIPAMENTO;- AQUECIMENTO ELÉTRICO;- PESO MAXIMO:170KG;- O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CONJUNTO DE RODAS PARA FÁCIL DESLOCAMENTO;- PRODUTO DEVE ATENDER A PORTARIA 133/2012 DO INMETRO E SER CERTIFICADAPELO IMETRO OU OUTRO ÓRGÃO ACREDITADO PELO IMETRO;- GARANTIA MINIMA DE 1 ANO;- PRODUTO DEVE ATENDER A NR10 E NR12.ACESSÓRIOS INCLUSOS:- TUBEIRA PROFISSIONAL;- BICO TUBULAR (BICO QUE COMBINA O ALTO PODER DE IMPACTO DO JATOCONCENTRADO E ALTA CAPACIDADE DE VARRIÇÃO DO JATO LEQUE);- MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO NO TAMANHO DE 10 M (OU SUPERIOR);- PISTOLA PROFISSIONAL;- BICO LEQUE PROFISSIONAL DE 25 GRAUS (BICO QUE PROPORCIONA UM JATOD'ÁGUA COM 25 GRAUS DE VARREDURA E PODER DE IMPACTO MODERADO);- BICO DE BAIXA PRESSÃO (UTILIZADO PARA APLICAR DETERGENTE OU PRODUTOSQUÍMICOS, ATRAVÉS DO PRÓPRIO EQUIPAMENTO);- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.
1282500019	GARRA MOVIMENTACAO CHAPA ACO CAP 2T	M28.120	UN	GARRA PARA MOVIMENTACAO DE CHAPAS DE ACO NAS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -CAPACIDADE DE CARGA: 2 TONELADAS OU SUPERIOR -POSICAO DE TRANSPORTE:VERTICAL -OLHAL DE ICAMENTO ARTICULADO EM 180 GRAUS PERMITINDO AO USUARIO DESCARREGAR E ICAR CARGA EM QUAL QUER DIRECAO -COM MECANISMO DE TRAVA ATIVADO EM AMBAS AS POSICOES (ABERTO E FECHADO) -ABERTURA MINIMA DAGARRA: 0 MM -ABERTURA MAXIMA DA GARRA: 32 MM (OU SUPERIOR).
1282500020	ENGATE RAPIDO FºFº 6" FEMEA	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO PARA USO EM TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDO, COM CORPO PRODUZIDOEM FERRO NODULAR, COM ALAVANCAS PARA TRAVAMENTO, ANÉIS DE VEDAÇÃO EMBORRACHA NITRÍLICA E CORRENTES EM AÇO CARBONO ZINCADO, DIÂMETRO DE 6",COM CAPACIDADE DE SUPORTAR PRESSÃO DE TRABALHO DE ATÉ 75 PSI OU MAIS,ATENDER AS NORMAS AA59326, SENDO A CONEXÃO ENGATE FÊMEA (ACOPLADOR)TAMPÃO.
1282500021	FILTRO AR CORTADOR STIHL MOD TS350	M37.050	UN	FILTRO DE AR PARA CORTADOR A DISCO MARCA STIHL, MODELO TS 350. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1282500022	PRE-FILTRO AR CORTADOR STIHL MOD TS350	M37.050	UN	PRE-FILTRO PARA CORT. A DISCO MARCA STIHL, MODELO TS350. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1282500023	TAMPA FILTRO AR CORTADOR STIHL MOD TS350	M37.050	UN	TAMPA DO FILTRO PARA CORTADOR A DISCO MARCA STIHL, MODELO TS 350. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1282500024	JOGO JUNTAS CORTADOR STIHL MOD TS350	M37.050	UN	JOGO DE JUNTAS PARA CARBURADOR PARA CORTADOR A DISCO MARCA STIHL, MODELO TS 350. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1282500025	ROLAMENTO ESF 6202 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6202 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 15 X 35 X 11MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282500026	BOMBA PORTATIL ALTA PRESSAO P/LIMPEZA	M19.030	UN	Bomba(maquina) portatil profissional para limpeza de alta pressao Tensao de Funcionamento 220 Vac/ 60hz (trifasico) Potencia de 4,5kW ou maior Pressao de trabalho superior a 125 bar Vazao igual ou superior a 740 l/h Equipamento contendo bomba de pressao, mangueira, pistola, bico e/ou conjunto de bicos, cabos eletri cos, interruptor para acionamento, valvula de dosa gem de detergente e demais acessorios para funcio namento da maquina. Capacidade de succao e mistura de elemento deter gente Peso maximo de 26kg O produto deve ser novo(nao aceitaremos itens rema nufaturados, reparos, usados) e devera ser devida mente embalado para transportede equipamento ele tro/eletronico) O produto devera possuir manual em portugueses.
1282500027	ENGATE RAPIDO ALUMINIO 6" MACHO	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO PARA USO EM TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDO, COM CORPO PRODUZIDOEM ALUMÍNIO, DIÂMETRO DE 6", COM CAPACIDADE DE SUPTAR PRESSÃO DETRABALHO DE ATÉ 75 PSI OU MAIS, ATENDER AS NORMAS AA59326, SENDO ACONEXÃO ENGATE MACHO (ADAPTADOR) COM ROSCA MACHO NPT.
1282500028	ENGATE RAPIDO ALUMINIO 6" FEMEA ESPIGAO	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO PARA USO EM TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDO, COM CORPO PRODUZIDOEM ALUMÍNIO, COM ALAVANCAS PARA TRAVAMENTO, ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHANITRÍLICA E CORRENTES EM AÇO CARBONO ZINCADO, DIÂMETRO DE 6", COMCAPACIDADE DE SUPTAR PRESSÃO DE TRABALHO DE ATÉ 75 PSI OU MAIS,ATENDER AS NORMAS AA59326, SENDO A CONEXÃO ENGATE FÊMEA (ACOPLADOR) COMESPIGÃO TIPO ESCAMA, PARA USO EM MANGOTE 6".
1282500029	ATUADOR ELET VALV DN600MM	M02.185	UN	CONJUNTO DE ATUACAO PARA VALVULA DN 600, PN 10, COMPREENDENDO: ATUADOR,MOTOR, CAIXA DE COMANDO, VOLANTE E TRANSMISSOR DE POSICAO CONFORME DESCRITO A SEGUIR: ATUADOR ELETRICO TIPO STANDARD + TAM, TRIFASICO, TENSÃO440V, GRAU DE PROTECAO IP 68, COM CHAVES FIM DE CURSO, INDICADOR MECANICO DE POSICAO E VO LANTE DE EMERGENCIA: -MODELO: ASM.0 STD + TAM, PARAVALVULA DN 600, PN 10, COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: -FUNCAO: ON-OFF -TORQUE MAXIMO: 60 NM -DIAMETRO MAXIMO DO EIXO: 20MM -COM COMANDO REMOTO -ROTACAO DE OPERACAO: 146 RPM -ACOPLAMENTO: F 10 -REDUTOR/TIPO: MSG 560.300 -RELACAO DE TRANSMISSAO: 300:1 -COM INDICADOR MECANICO DE POSICAO-COM CHAVE DE CONJUGADO -COM CHAVE DE POSICAO. MOTOR DE FABRICACAO BERNARD COM AS SEGUINTES CARAC TERISTICAS: -TIPO GAIOLA -TENSÃO NOMINAL/ FREQUENCIA: 440 VAC/60HZ- TRIFASI CO -ROTACAO 3600 RPM -QUANTIDADE DE POLOS: 02 -POTENCIA: 0,60 KW -CORRENTE NOMINAL: 1,6 A -CORRENTE DE PARTIDA: 5,3A -CLASSE DE ISOLAMENTO: F -GRAU DE PROTECAO: IP 68: -REGIME DE TRABALHO:S4 -EFICIENCIA: 30% -COM TERMOSTATO DE ENROLAMENTO. CAIXA DE COMANDO COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: -GRAU DE PROTECAO: IP 68 -CONEXAO DECONTROLE: 1 X M 20 -CONEXAO DE FORCA: 1 X M 20 -COM CAIXA EM ALUMINIO FUNDIDO -COM BORNES PARA CONEXAO -COM SINALIZACAO REMOTA. VOLANTE MANUALCOM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: -COM TRANSMISSOR DE POSICAO 4-20 MA -COM PINTURA PADRAO. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282500030	ENGATE RAPIDO ALUMINIO 6" MACHO ESPIGAO	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO PARA USO EM TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDO, COM CORPO PRODUZIDOEM ALUMÍNIO, DIÂMETRO DE 6", COM CAPACIDADE DE SUPTAR PRESSÃO DETRABALHO DE ATÉ 75 PSI OU MAIS, ATENDER AS NORMAS AA59326, SENDO ACONEXÃO ENGATE MACHO (ADAPTADOR) COM ESPIGÃO, PARA USO MANGOTE 6".
1282500031	ENGATE RAPIDO ALUMINIO 6" FEMEA TAMPÃO	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO PARA USO EM TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDO, COM CORPO PRODUZIDOEM ALUMÍNIO, COM ALAVANCAS PARA TRAVAMENTO, ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHANITRÍLICA E CORRENTES EM AÇO CARBONO ZINCADO, DIÂMETRO DE 6", COMCAPACIDADE DE SUPTAR PRESSÃO DE TRABALHO DE ATÉ 75 PSI OU MAIS,ATENDER AS NORMAS AA59326, SENDO A CONEXÃO ENGATE FEMEA (ACOPLADOR)TAMPÃO.
1282500032	ENGATE RAPIDO ALUMINIO 4" MACHO	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO PARA USO EM TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDO, COM CORPO PRODUZIDOEM ALUMÍNIO, DIÂMETRO DE 4", COM CAPACIDADE DE SUPTAR PRESSÃO DETRABALHO DE ATÉ 75 PSI OU MAIS, ATENDER AS NORMAS AA59326, SENDO ACONEXÃO ENGATE MACHO (ADAPTADOR) COM ROSCA MACHO NPT.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282500033	ATUADOR ELET VALV DN1000MM	M02.185	CJ	CONJUNTO DE ATUACAO PARA VALVULA DN-1000 PN-10, PA RA VALVULA GLASS COMAS SEGUINTES CARACTERISTICAS: COMPREENDENDO: ATUADOR, MOTOR, CAIXA DE COMANDO,VO LANTE E TRANSMISSOR DE POSICAO CONFORME DESCRITO A SEGUIR: ATUADOR ELETRICO, MARCA COESTER, MODELO 50 STD + TAM, PARA VALVULA GLASS,DN-1000 MM, PN-10, TIPO STANDARD + TAM, TRIFASICO, TENSÃO 440 V, GRAU DE PROTECAO IP 68, CHAVES FIM DE CURSO, INDICADOR ME CANICO DE POSICAO EVOLANTE DE EMERGENCIA, COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: -FUNCAO: ON-OFF -TORQUE MAXIMO: 400 N/m -DIAMETRO EIXO: 30mm -COMANDO REMOTO - ROTACAODE OPERACAO: 104 RPM -ACOPLAMENTO: F16 -REDUTOR TIPO: MSG 3200-492 -RELACAO DE TRANSMISSAO: 492:1 -INDICADOR MECANICO DE POSICAO -CHAVE DE CONJUGADO -CHAVE DE POSICAO CARACTERISTICAS DO MOTOR: MOTOR MARCA COESTER,MODELO CSR 50, - TIPO GAIOLA -TENSÃO NOMINAL: 440 V / 60HZ, TRIFASICO - ROTACAO: 1800RPM -QUANTIDADE POLOS: 04 -POTENCIA: 3,7 KW -CORRENTE NOMINAL: 6,8 A -CORRENTE PARTIDA: 51 A -CLASSE DE ISOLAMENTO: F -GRAU DE PROTECAO: IP 68 -REGIME DE TRABALHO: S4 -EFICIENCIA: 30% -COM TERMOSTATO DE ENROLAMENTO CAIXA DE COMANDO COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: -GRAU DE PROTECAO: IP 68 -CONEXAO DE CONTROLE: 2 x M20 -CONEXAO DE FORCA:1 x M20 -BORNES PARA CONEXAO -SINALIZACAO REMOTA VOLANTE MANIAL COM ASSEGUINTES CARACTERISTICAS: -COM TRANSMISSOR DE POSICAO 4-20MA - PINTURAPADRAO OBS: PECA DE REPOSICAO
1282500034	ENGATE RAPIDO ALUMINIO 4" FEMEA ESPIGAO	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO PARA USO EM TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CORPO PRODUZIDO EM ALUMÍNIO:- ALAVANCAS PARA TRAVAMENTO;- ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA;- CORRENTES EM AÇO CARBONO ZINCADO;- DIÂMETRO DE 4";- CAPACIDADE DE SUPORTAR PRESSÃO DE TRABALHO DE ATÉ 75 PSI OU MAIS;- ATENDER AS NORMAS AA59326;- CONEXÃO ENGATE FÊMEA (ACOPLADOR) COM ESPIGÃO TIPO ESCAMA, PARA USO EMMANGOTE 4".
1282500035	ENGATE RAPIDO ALUMINIO 4" MACHO ESPIGAO	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO PARA USO EM TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CORPO PRODUZIDO EM ALUMÍNIO;- DIÂMETRO DE 4";- CAPACIDADE DE SUPORTAR PRESSÃO DE TRABALHO DE ATÉ 75 PSI OU MAIS;- ATENDER AS NORMAS AA59326;- CONEXÃO ENGATE MACHO (ADAPTADOR) COM ESPIGÃO, PARA USO MANGOTE 4".
1282500036	ENGATE RAPIDO ALUMINIO 4" FEMEA TAMPÃO	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO PARA USO EM TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDO, COM CORPO PRODUZIDOEM ALUMÍNIO, COM ALAVANCAS PARA TRAVAMENTO, ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHANITRÍLICA E CORRENTES EM AÇO CARBONO ZINCADO, DIÂMETRO DE 4", COMCAPACIDADE DE SUPORTAR PRESSÃO DE TRABALHO DE ATÉ 75 PSI OU MAIS,ATENDER AS NORMAS AA59326, SENDO A CONEXÃO ENGATE FÊMEA (ACOPLADOR)TAMPÃO.
1282500037	VALVULA SOLENOIDE PARKER 54DF20CNY	M28.250	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE DE 2 VIAS, 1/2, NF, ALIMENTAÇÃO 120V 60HZ, MARCAPARKER, MODELO 54DF20CNY.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500038	VALVULA SOLENOIDE PARKER 54DA20CNY	M28.250	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE DE 2 VIAS, 1/2, NA, ALIMENTAÇÃO 120V 60HZ, MARCAPARKER, MODELO 54DA20CNY.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500039	MANGUEIRA C/TERMINAL 4000PSI 1/2"X60M	M28.250	UN	MANGUEIRA SAE100R2AT 1/2" 4000PSI, 60 METROS COM TERMINAIS MACHO NPT1/2" NAS EXTREMIDADES.
1282500040	ELEMENTO ELASTICO ACOPL GE-67 VULK/ANTAR	M28.250	UN	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-67, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 67MM;- BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500041	MANGUEIRA POLIURETANO MACHO 1/2" X 120m	M28.250	UN	MANGUEIRA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-PARA DESOBSTRUÇÃO DE REDES DE ESGOTO E LIMPEZA DE GALERIAS DE ÁGUASPLUVIAIS;-APLICADA EM CAMINHÕES COM SISTEMA DE HIDRO JATEAMENTO E EQUIPAMENTOSQUE TRABALHAM EM AMBIENTES ÚMIDOS E AGRESSIVOS;-FLEXÍVEL;-DUAS CAMADAS DE FIOS SINTÉTICOS;-CAPA EXTERNA LARANJA DE POLIURETANO (PU);-TUBO INTERNO DE POLIETILENO (PE);-PAREDE INTERNA LISA;-RESISTÊNCIA À ABRASÃO, ARRASTE, E AO CORTE;-RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO, ATAQUE DE MICRO- ORGANISMOS E A COMPONENTESQUÍMICOS;-TERMINAIS ROSCA NPT MACHO EM AMBAS EXTREMIDADES;- TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 À + 60 GRAUS CELSIUS;-DIÂMETRO NOMINAL: 1/2";-DIÂMETRO INTERNO: 12,7 MM;- DIÂMETRO EXTERNO: 22,2 MM;-PRESSÃO DE TRABALHO: 200 KGF/CM² - 2.900IBF/POL²;-PRESSÃO DE RUPTURA À 25 GRAUS CELSIUS: 500 KGF/CM² - 7.250IBF/POL²;-RAIO DE CURVATURA (TRABALHO) : 75MM;-LANCE (M): 120.
1282500042	ISOLADOR GALVANICO	M28.250	UN	ISOLADOR GALVÂNICO, 1 CANAL, PARA ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE SINAIS DECORRENTEALIMENTAÇÃO PELO LOOPENTRADA: 4...20MA OU 0 ...20MASAÍDA: 4...20MA OU 0...20MACONEXÃO DO BORNE A PARAFUSOGRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMA: IP20TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÍNIMA: 20...65°C
1282500043	VALVULA SOLENOIDE 2 VIAS NA 3/8"	M28.250	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE DE 2 VIAS COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-CONEXÃO AO PROCESSO NPT 3/8";- ENERGIZAR PARA FECHAR (NA);-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 120 V / 60HZ;-CORPO EM LATÃO FORJADO;-VEDAÇÃO NBR;- BASE DO SOLENÓIDE EM AÇO INOX;-NÚCLEO FIXO EM AÇO INOX;-MOLAS EM AÇO INOX;-BOBINA ENCAPSULADA CLASSE F;-FLUIDO: AR COMPRIMIDO;-REFERÊNCIA: PARKER 54CA20CNY.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282500044	VALVULA SOLENOIDE 2 VIAS NF 3/8"	M28.250	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE DE 2 VIAS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CONEXÃO AO PROCESSO NPT 3/8";- ENERGIZAR PARA ABRIR (NF);-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 120 V / 60HZ;-CORPO EM LATÃO FORJADO;-VEDAÇÃO NBR;- BASE DO SOLENÓIDE EM AÇO INOX;-NÚCLEO FIXO EM AÇO INOX;-MOLAS EM AÇO INOX;-BOBINA ENCAPSULADA CLASSE F;-FLUIDO: AR COMPRIMIDO;-REFERÊNCIA: PARKER 54CF20CNY.
1282500046	ELEMENTO ELASTICO ACOP GE-128 VULK/ANTAR	M28.250	UN	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-128, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 128MM;- BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500047	PECAS E COMPONENTES MOTORES 1/6 A 125 CV	M28.250	GB	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E PEÇAS SOBRESSALENTES PARA MANUTENÇÃO DEMOTORES ELÉTRICOS DE 1/6 CV A 1250 CV.
1282500048	KIT VEDACAO BELZONA 1111, 1212 e 9341	M28.250	KIT	KIT PARA VEDAÇÃO COMPOSTO DE BELZONA 1111, 1212 e 9341.
1282500049	ENGATE RAPIDO CONEX RETA 1/2" TUBO 10MM	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO COM CONEXÃO RETA DE 1/2" ROSCA G COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SAÍDA PARA TUBO DE POLIAMIDA 10MM;- PARA AR COMPRIMIDO;- PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 18 BAR;- COM O CORPO EM LATÃO NIQUELADO;- ANEL DE SUPORTE EM LATÃO NIQUELADO;- PINÇA DE APERTO EM LATÃO NIQUELADO;- BUCHA DE TRAVAMENTO EM LATÃO NIQUELADO;- BUCHA DE LIBERAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO;- MARCA DE REFERÊNCIA: PARKER, REF.: 68PL-8-8.
1282500050	ENGATE RAPIDO CONEX RETA 3/8" TUBO 10MM	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO COM CONEXÃO RETA DE 3/8" ROSCA G COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SAÍDA PARA TUBO DE POLIAMIDA 10MM;- PARA AR COMPRIMIDO;- PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 18 BAR;- COM O CORPO EM LATÃO NIQUELADO;- ANEL DE SUPORTE EM LATÃO NIQUELADO;- PINÇA DE APERTO EM LATÃO NIQUELADO;- BUCHA DE TRAVAMENTO EM LATÃO NIQUELADO;- BUCHA DE LIBERAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO.
1282500051	ELEMENTO ELASTICO ACOP GE-194 VULK/ANTAR	M28.250	UN	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-194, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 194MM;- BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500052	ELEMENTO ELASTICO ACOP GE-214 VULK/ANTAR	M28.250	UN	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-214, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 214MM;- BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500053	ENGATE RAPIDO CONEXAO RETA 1/2" TUBO 6MM	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO COM CONEXÃO RETA DE 1/2" ROSCA G COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SAÍDA PARA TUBO DE POLIAMIDA 6MM;- PARA ÁGUA TRATADA;- PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 18 BAR;- COM O CORPO EM LATÃO NIQUELADO;- ANEL DE SUPORTE EM LATÃO NIQUELADO;- PINÇA DE APERTO EM LATÃO NIQUELADO;- BUCHA DE TRAVAMENTO EM LATÃO NIQUELADO;- BUCHA DE LIBERAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO.
1282500054	ENGATE RAPIDO CONEXAO RETA 1/4" TUBO 8MM	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO COM CONEXÃO RETA DE 1/4" ROSCA G COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SAÍDA PARA TUBO DE POLIAMIDA 8MM;- PARA AR COMPRIMIDO;- PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 18 BAR;- COM O CORPO EM LATÃO NIQUELADO;- ANEL DE SUPORTE EM LATÃO NIQUELADO;- PINÇA DE APERTO EM LATÃO NIQUELADO;- BUCHA DE TRAVAMENTO EM LATÃO NIQUELADO;- BUCHA DE LIBERAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO.
1282500055	ENGATE RAPIDO NPT 1/4" P/ TUBO DE 1/4"	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONEXÃO NPT DE 1/4";- BITOLA DO TUBO FLEXÍVEL: 1/4";- ROSCA NPTF: 1/4";- C SEXTAVADA: 9/16;- L: 1,10;- M: 0,54;- DIÂMETRO VAZÃO (D): 0,188.- MARCA DE REFERÊNCIA: PARKER, REF.: 68PL-4-4.
1282500056	ENGATE RAPIDO TIPO TEE 1/2" P/ TUBO 1/2"	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO TIPO TEE DE 1/2" COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- BITOLA DO TUBO FLEXÍVEL: 1/2";- COMPRIMENTO (L): 1,19;- DIÂMETRO VAZÃO (D): 0,375;- MARCA DE REFERÊNCIA: PARKER, REF.: 164PL-8.
1282500057	ENGATE RAPIDO TIPO TEE 1/4" P/ TUBO 1/4"	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO TIPO TEE DE 1/4" COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- BITOLA DO TUBO FLEXÍVEL: 1/4";- COMPRIMENTO (L): 0,96;- DIÂMETRO VAZÃO (D): 0,188.- MARCA DE REFERÊNCIA: PARKER, REF.: 164PL-4.
1282500058	FILTRO AR COALESCENTE BSP 1" - 60 L/S	M28.250	UN	FILTRO DE AR TIPO COALESCENTE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- REMOÇÃO DE PARTÍCULAS COM ATÉ 0,01 MÍCRON COM CONTEÚDO DE ÓLEORESIDUAL MÁXIMO 0,01MG/M³;- PRESSÃO DIFERENCIAL INICIAL SECO <(><<<>>100 MBAR (1,4PSI) E PRESSÃO DIFERENCIAL INICIAL SATURADO <(><<<>>200 MBAR (3PSI);- CORPO DO FILTRO DE ALUMÍNIO FUNDIDO;- CONEXÃO DE 1" TIPO BSP COM VAZÃO DE 60 L/S (OPERAÇÃO DE TESTE A 7 BARG A 20°C, 1 BAR A 0% DA PRESSÃO DE VAPOR DE ÁGUA RELATIVA);- PRESSÃO MÍNIMA DE OPERAÇÃO 1 BAR G E MÁXIMA DE 16 BAR G;- TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERAÇÃO 2°C E MÁXIMA DE 80°C;- OPÇÃO DE DRENO TIPO BÓIA E NÃO POSSUI OPÇÃO DE MONITORAMENTO.
1282500059	FILTRO AR COALESCENTE BSP 2" - 330 L/S	M28.250	UN	FILTRO DE AR TIPO COALESCENTE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- REMOÇÃO DE PARTÍCULAS COM ATÉ 0,01 MÍCRON COM CONTEÚDO DE ÓLEORESIDUAL MÁXIMO 0,01MG/M³;- PRESSÃO DIFERENCIAL INICIAL SECO <(><<<>>100 MBAR (1,4PSI) E PRESSÃO DIFERENCIAL INICIAL SATURADO <(><<<>>200 MBAR (3PSI);- CORPO DO FILTRO DE ALUMÍNIO FUNDIDO;- CONEXÃO DE 2" TIPO BSP COM VAZÃO DE 330 L/S (OPERAÇÃO DE TESTE A 7 BARG A 20°C, 1 BAR A 0% DA PRESSÃO DE VAPOR DE ÁGUA RELATIVA);- PRESSÃO MÍNIMA DE OPERAÇÃO 1 BAR G E MÁXIMA DE 16 BAR G;- TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERAÇÃO 2°C E MÁXIMA DE 80°C;- OPÇÃO DE DRENO TIPO BÓIA E NÃO POSSUI OPÇÃO DE MONITORAMENTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282500060	FILTRO SEPARADOR COND AR BSP 1" 16 BAR	M28.250	UN	FILTRO SEPARADOR DE CONDENSADO PARA LINHA DE AR COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CORPO DO FILTRO DE ALUMÍNIO FUNDIDO;- CONEXÃO DE 1" TIPO BSP DE VAZÃO 110 L/S (OPERAÇÃO DE TESTE A 7 BAR G A20°C, 1 BAR A 0% DA PRESSÃO DE VAPOR DE ÁGUA RELATIVA);- PRESSÃO MÍNIMA DE OPERAÇÃO 1 BAR G E MÁXIMA DE 16 BAR G;- TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERAÇÃO 2°C E MÁXIMA DE 80°C;- OPÇÃO DE DRENO TIPO BÓIA E NÃO POSSUI OPÇÃO DE MONITORAMENTO.
1282500061	FILTRO SEPARADOR COND AR BSP 2" 16 BAR	M28.250	UN	FILTRO SEPARADOR DE CONDENSADO PARA LINHA DE AR COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CORPO DO FILTRO DE ALUMÍNIO FUNDIDO;- CONEXÃO DE 2" TIPO BSP DE VAZÃO 350 L/S (OPERAÇÃO DE TESTE A 7 BAR G A20°C, 1 BAR A 0% DA PRESSÃO DE VAPOR DE ÁGUA RELATIVA);- PRESSÃO MÍNIMA DE OPERAÇÃO 1 BAR G E MÁXIMA DE 16 BAR G;- TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERAÇÃO 2°C E MÁXIMA DE 80°C;- OPÇÃO DE DRENO TIPO BÓIA E NÃO POSSUI OPÇÃO DE MONITORAMENTO.
1282500062	TUBO DE POLIAMIDA PA 11/12 10X8MM 19BAR	M28.250	M	TUBO POLIAMIDA (NYLON) PA 11/12 - 10,0X8,0 BS 5409-1 COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 10,0MM EXTERNO E 8,0MM INTERNO;- PRESSÃO DE TRABALHO: 19 BAR.
1282500063	TUBO DE POLIAMIDA PA 11/12 8X6MM 19BAR	M28.250	M	TUBO POLIAMIDA (NYLON) PA 11/12 - 8,0X6,0 BS 5409-1 COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 8,0MM EXTERNO E 6,0MM INTERNO;- PRESSÃO DE TRABALHO: 19 BAR.
1282500064	TUBO DE POLIAMIDA PA12 DE 1/2" PRETO	M28.250	M	TUBO POLIAMIDA (NYLON) PA12 - 12,7 x 9,53 COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 12,7MM EXTERNO E 9,53MM INTERNO;- PAREDE DE 1,59MM;- PRESSÃO DE RUPTURA: 51 BAR;- PRESSÃO DE TRABALHO: 17 BAR;- RAIOS DE CURVATURA: 51MM.
1282500065	TUBO DE POLIAMIDA PA12 DE 1/4" PRETO	M28.250	M	TUBO POLIAMIDA (NYLON) PA12 - 6,35 x 4,35 COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 6,35MM EXTERNO E 4,35MM INTERNO;- PAREDE DE 1MM;- PRESSÃO DE RUPTURA: 63 BAR;- PRESSÃO DE TRABALHO: 21 BAR;- RAIOS DE CURVATURA: 26MM.
1282500066	BORRACHA LENCOL LONADA GRA 3/16"X1200MM	M28.250	M	LENÇOL DE BORRACHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR: PRETA;- POLÍMERO BASE: ESTIRENO BUTADIENO (BORRACHA NORMAL);- QUANTIDADE DE TELAS: 01 TELA (LONA);- DUREZA: SHORE A 70 +/- 5;- SUPERFÍCIE: LISA/LISA;- ESPESSURA: 3/16" (4,76 mm) +/- 6 %;- LARGURA: 1,20 M.
1282500067	TUBO PU AZUL 110 PSI 8X6MM	M28.250	M	TUBO EM PU (POLIURETANO) PARA CONEXÕES INSTANTÂNEAS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- O TUBO DEVE TER: FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA A ABRASÃO, RAIOS DE CURVATURA, ALÉM DE RESISTÊNCIA MECÂNICA E RESISTÊNCIA A HIDRÓLISE LIMITADA;- TUBO EM PU (POLIURETANO);- COR: AZUL;- PRESSÃO DE TRABALHO: 110 PSI;- TEMPERATURA DE TRABALHO: -10 A +40;- MEDIDA: 8 X 6 MM.
1282500068	MANGUEIRA PVC CRISTAL 50 PSI 5/16"X1,5MM	M28.250	M	MANGUEIRA PVC CRISTAL 5/16 X 1,5MM, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MANGUEIRA PVC UTILIZADA PARA TRANSPORTE DE AR, ÁGUA OU FLUIDOS INORGÂNICOS (TAIS COMO ÁCIDOS E BASES), A MÉDIA PRESSÃO;- FABRICADA COM UMA CAMADA DE PVC "PREMIUM" TRANSPARENTE;- TEMPERATURA PARA USO CONTÍNUO ENTRE: -10°C E 55°C;- DIÂMETRO NOMINAL: 5/16";- ESPESSURA DA PAREDE: 1,5MM;- PRESSÃO DE TRABALHO: 50 PSI;- PRESSÃO DE RUPTURA: 150 PSI.
1282500069	ACOPLAMENTO PNEU SPN-35 VULKAN/ANTARES	M28.250	UN	ACOPLAMENTO TIPO PNEU SPN-35, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: SPN (VULKAN) OU AT (ANTARES);- TAMANHO: 35MM;- CUBO EM AÇO SAE 1020 OU FERRO FUNDIDO NODULAR;- ANEL ELÁSTICO INTERMEDIÁRIO DE BORRACHA SBR (ESTIRENO BUTADIENO) COM TEXTURA REFORÇADA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500070	ELEMENTO ELASTICO ACOPLAM PNEU SPN-35	M28.250	UN	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO TIPO PNEU SPN-35, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: SPN (VULKAN) OU AT (ANTARES);- TAMANHO: 125MM X 40MM;- BORRACHA SBR (ESTIRENO BUTADIENO) COM TEXTURA REFORÇADA COM DUREZA 70SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500071	ACOPLAMENTO PNEU SPN-50 VULKAN/ANTARES	M28.250	UN	ACOPLAMENTO TIPO PNEU SPN-50, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: SPN (VULKAN) OU AT (ANTARES);- TAMANHO: 50MM;- CUBO EM AÇO SAE 1020 OU FERRO FUNDIDO NODULAR;- ANEL ELÁSTICO INTERMEDIÁRIO DE BORRACHA SBR (ESTIRENO BUTADIENO) COM TEXTURA REFORÇADA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500072	ELEMENTO ELASTICO ACOPLAM PNEU SPN-50	M28.250	UN	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO TIPO PNEU SPN-50, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: SPN (VULKAN) OU AT (ANTARES);- TAMANHO: 165MM X 50MM;- BORRACHA SBR (ESTIRENO BUTADIENO) COM TEXTURA REFORÇADA COM DUREZA 70SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500073	ACOPLAMENTO PNEU SPN-70 VULKAN/ANTARES	M28.250	UN	ACOPLAMENTO TIPO PNEU SPN-70, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: SPN (VULKAN) OU AT (ANTARES);- TAMANHO: 70MM;- CUBO EM AÇO SAE 1020 OU FERRO FUNDIDO NODULAR;- ANEL ELÁSTICO INTERMEDIÁRIO DE BORRACHA SBR (ESTIRENO BUTADIENO) COM TEXTURA REFORÇADA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282500074	ELEMENTO ELASTICO ACOPLAM PNEU SPN-70	M28.250	UN	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO TIPO PNEU SPN-70, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: SPN (VULKAN) OU AT (ANTARES);- TAMANHO: 220MM X 65MM;- BORRACHA SBR (ESTIRENO BUTADIENO) COM TEXTURA REFORÇADA COM DUREZA 70SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500075	ACOPLAMENTO PNEU SPII-70 VULKAN/ANTARES	M28.250	UN	ACOPLAMENTO TIPO PNEU SPII-70, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: SPII VULKAN OU AT CI CI ANTARES;- TAMANHO: 70MM;- CUBO EM AÇO SAE 1020 OU FERRO FUNDIDO NODULAR;- ANEL ELÁSTICO INTERMEDIÁRIO DE BORRACHA SBR (ESTIRENO BUTADIENO) COMTEXTURA REFORÇADA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500076	ELEMENTO ELASTICO ACOP GE-112 VULK/ANTAR	M28.250	UN	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-112, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 112MM;- BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500077	ACOPLAMENTO PNEU SPN-90 VULKAN/ANTARES	M28.250	UN	ACOPLAMENTO TIPO PNEU SPN-90, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: SPN (VULKAN) OU AT (ANTARES);- TAMANHO: 90MM;- CUBO EM AÇO SAE 1020 OU FERRO FUNDIDO NODULAR;- ANEL ELÁSTICO INTERMEDIÁRIO DE BORRACHA SBR (ESTIRENO BUTADIENO) COMTEXTURA REFORÇADA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500078	ELEMENTO ELASTICO ACOPLAM. PNEU SPN-90	M28.250	UN	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO TIPO PNEU SPN-90, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: SPN (VULKAN) OU AT (ANTARES);- TAMANHO: 300MM X 90MM;- BORRACHA SBR (ESTIRENO BUTADIENO) COM TEXTURA REFORÇADA COM DUREZA 70SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500079	ACOPLAMENTO PNEU SPN-105 VULKAN/ANTARES	M28.250	UN	ACOPLAMENTO TIPO PNEU SPN-105, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: SPN (VULKAN) OU AT (ANTARES);- TAMANHO: 105MM;- CUBO EM AÇO SAE 1020 OU FERRO FUNDIDO NODULAR;- ANEL ELÁSTICO INTERMEDIÁRIO DE BORRACHA SBR (ESTIRENO BUTADIENO) COMTEXTURA REFORÇADA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500080	ELEMENTO ELASTICO ACOPLAM PNEU SPN-105	M28.250	UN	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO TIPO PNEU SPN-105, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: SPN (VULKAN) OU AT (ANTARES);- TAMANHO: 335MM X 90MM;- BORRACHA SBR (ESTIRENO BUTADIENO) COM TEXTURA REFORÇADA COM DUREZA 70SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500081	MANGOTE SEMIRRIGIDO 3" LARANJA	M28.250	M	MANGUEIRA SEMIRRÍGIDA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: TUBO INTERNO DE PVC, ALTAMENTE FLEXÍVEL,RESISTENTE À ABRASÃO, INTEMPÉRIES E RAIOS UV. SUPERFÍCIE INTERNA LISA,FACILITADORA DA PASSAGEM;- REFORÇO: ESPIRAL DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA;- 3 POLEGADAS;- TIPO: ESPIRAL LARANJA;- DIÂMETRO INTERNO: (75,3 +/- 1,3) MM - 3 POL;- DIÂMETRO EXTERNO: (87,1 +/- 1,1) MM;- PRESSÃO DE TRABALHO (20°C À 25°C): (6,16 +/- 0,54) KGF/CM2 - (87,5 +/-7,5) LBF/POL2;- VÁCUO: 760 MMHG - 29 POLHG;- LANCE: 25/50 M;- TEMPERATURA DE TRABALHO: +5°C À +50°C (PVC).MARCAS DE REFERÊNCIA: RUBBERPLASTIC / GOODYEAR / HYLIK /BALFLEX.
1282500082	MANGOTE SEMIRRIGIDO 4" LARANJA	M37.050	M	MANGUEIRA SEMIRRÍGIDA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: TUBO INTERNO DE PVC, ALTAMENTE FLEXÍVEL,RESISTENTE À ABRASÃO, INTEMPÉRIES E RAIOS UV. SUPERFÍCIE INTERNA LISA,FACILITADORA DA PASSAGEM;- REFORÇO: ESPIRAL DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA;- 4 POLEGADAS;- TIPO: ESPIRAL LARANJA;- DIÂMETRO INTERNO: (101,6 +/- 0,4) MM - 4 POL;- DIÂMETRO EXTERNO: (114,4 +/- 1,2) MM;- PRESSÃO DE TRABALHO (20°C À 25°C): (5,635 +/- 0,365) KGF/CM2 - (80,0+/- 5,0) LBF/POL2;- VÁCUO: 760 MMHG - 29 POLHG;- LANCE: 25/50 M;- TEMPERATURA DE TRABALHO: +5°C À +50°C (PVC).MARCAS DE REFERÊNCIA: RUBBERPLASTIC / GOODYEAR / HYLIK /BALFLEX.
1282500083	MANGOTE SEMIRRIGIDO 6" LARANJA	M28.250	M	MANGUEIRA SEMIRRÍGIDA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: TUBO INTERNO DE PVC, ALTAMENTE FLEXÍVEL,RESISTENTE À ABRASÃO, INTEMPÉRIES E RAIOS UV. SUPERFÍCIE INTERNA LISA,FACILITADORA DA PASSAGEM. REFORÇO: ESPIRAL DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA.- 6 POLEGADAS;- TIPO: ESPIRAL LARANJA;- DIÂMETRO INTERNO: (151,7 +/- 1,2) MM - 6 POL;- DIÂMETRO EXTERNO: (167,9 +/- 1,9) MM;- PRESSÃO DE TRABALHO (20°C À 25°C): (4,285 +/- 0,285) KGF/CM² - (61,0+/- 4,0) LBF/POL²;- VÁCUO: 760 MMHG - 29 POLHG;- LANCE: 15/30 M;- TEMPERATURA DE TRABALHO: +5°C À +50°C (PVC).MARCAS DE REFERÊNCIA: RUBBERPLASTIC / GOODYEAR / HYLIK /BALFLEX.
1282500084	ENGATE RAPIDO ALUMINIO 3" FEMEA ESPIGAO	M28.250	UN	ENGATE RÁPIDO PARA USO EM TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CORPO PRODUZIDO EM ALUMÍNIO;- ALAVANCAS PARA TRAVAMENTO;- ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA;- CORRENTES EM AÇO CARBONO ZINCADO;- DIÂMETRO DE 3"- CAPACIDADE DE SUPORTAR PRESSÃO DE TRABALHO DE ATÉ 75 PSI OU MAIS;- ATENDER AS NORMAS AA59326;- CONEXÃO ENGATE FÊMEA (ACOPLADOR) COM ESPIGAO TIPO ESCAMA, PARA USO EMMANGOTE 3".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282500085	ENGATE RAPIDO ALUMINIO 3" MACHO ESPIGAO	M28.250	UN	ENGATE RAPIDO PARA USO EM TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CORPO PRODUZIDO EM ALUMÍNIO;- ALAVANCAS PARA TRAVAMENTO;- ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA;- CORRENTES EM AÇO CARBONO ZINCADO;- DIÂMETRO DE 3";- CAPACIDADE DE SUPORTAR PRESSÃO DE TRABALHO DE ATÉ 75 PSI OU MAIS;- ATENDER AS NORMAS AA59326;- CONEXÃO ENGATE MACHO (ACOPLADOR) COM ESPIGÃO TIPO ESCAMA, PARA USO EMMANGOTE 3".
1282500086	ABRACADEIRA MANGOTE 3" ACO REFORC 79-87	M28.250	UN	ABRACADEIRA MANGOTE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MEDIDA EM MILÍMETROS: 79 (FECHADA) x 87 (ABERTA);- FABRICADA EM AÇO CARBONO;- TORQUE MÁXIMO DE APERTO: 300kgf.cm;- LARGURA DA FITA: 32mm;- ESPESSURA DA FITA EM AÇO CARBONO: 2mm.
1282500087	ABRACADEIRA MANGOTE 4" ACO REFOR 105-117	M28.250	UN	ABRACADEIRA MANGOTE 4" COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MEDIDA EM MILÍMETROS: 105 (FECHADA) x 117 (ABERTA);- FABRICADA EM AÇO CARBONO;- TORQUE MÁXIMO DE APERTO: 300kgf.cm;- LARGURA DA FITA: 32mm;- ESPESSURA DA FITA EM AÇO CARBONO: 2mm.
1282500100	MANG SUCCAO PESADA LARANJA SP 2"	M28.250	M	MANGUEIRA PVC SP LARANJA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-DIÂMETRO: 2";-APLICAÇÕES: PARA ÁGUA;- INDICADA PARA SERVIÇOS PESADOS DE SUÇÃO E DESCARGA DE ÁGUA, TAIS COMO:MINERAÇÃO (GARIMPO), CASCALHO, LÍQUIDOS PASTOSOS, DRENAGEM, LIMPEZA DEFOSSAS, IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA, ETC;-MANGUEIRA COM MAIOR RIGIDEZ E COM ISSO NÃO SE DEFORMA DURANTE O USO;-TIPO: SP;-FABRICADA EM PVC COM ESPIRAL RÍGIDO;- COR TRANSPARENTE COM ESPIRAL LARANJA;-TEMPERATURA DE TRABALHO: 5°C A 50°C;-FORNECIMENTO EM PEÇA ÚNICA SEM EMENDAS.
1282500101	MANG SUCCAO PESADA LARANJA SP 3"	M28.250	M	MANGUEIRA PVC SP LARANJA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-DIÂMETRO: 3";-APLICAÇÕES: PARA ÁGUA;- INDICADA PARA SERVIÇOS PESADOS DE SUÇÃO E DESCARGA DE ÁGUA, TAIS COMO:MINERAÇÃO (GARIMPO), CASCALHO, LÍQUIDOS PASTOSOS, DRENAGEM, LIMPEZA DEFOSSAS, IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA, ETC;-MANGUEIRA COM MAIOR RIGIDEZ E COM ISSO NÃO SE DEFORMA DURANTE O USO;-TIPO: SP;- FABRICADA EM PVC COM ESPIRAL RÍGIDO;- COR TRANSPARENTE COM ESPIRAL LARANJA;-TEMPERATURA DE TRABALHO: 5°C A 50°C;-FORNECIMENTO EM PEÇA ÚNICA SEM EMENDAS.
1282500102	ROLAMENTO ESF 6303 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6303 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 17 X 47 X 14MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500103	ROLAMENTO ROLO NU206 K C3 SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU206 K C3, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILÍNDRICOS;- FURO CÔNICO;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 30 X 62 X 16MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500104	ROLAMENTO NU 310 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU 310 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500105	ROLAMENTO 2206 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 2206 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500106	ROLAMENTO 3205 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3205 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500107	ROLAMENTO 3208 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3203 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500108	ROLAMENTO 3211 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3211 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500109	ROLAMENTO 33109	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 33109;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500110	ROLAMENTO 3608 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3608 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500111	ROLAMENTO 51105 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 51105 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500112	ROLAMENTO 51106 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 51106 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500113	ROLAMENTO 51208 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 51208 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500114	ROLAMENTO 51305 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 51305 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500115	ROLAMENTO 6000 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6000/2RS/DDU VEDADO;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282500116	ROLAMENTO 6002 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6002 2RS/DDU VEDADO;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500117	ROLAMENTO 6003 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6003 2RS/DDU VEDADO;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500118	ROLAMENTO 6006 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6006 2RS/DDU VEDADO;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500119	ROLAMENTO 6008 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6008 2RS/DDU VEDADO;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500120	ROLAMENTO 6200 C3 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6200 C3 2RS/DDU VEDADO;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500121	ROLAMENTO 6216 C3 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6216 C3 2RS/DDU VEDADO;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500122	ROLAMENTO ESF 6220 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6220 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 100 X 180 X 34MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500123	ROLAMENTO ESF 6300 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6300 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 10 X 35 X 11MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500124	ROLAMENTO ESF 6301 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6301 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 12 X 37 X 12MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500125	ROLAMENTO 6320 C3 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA ROLAMENTO 6320 C3 2RS/DDUVEDADO;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500126	ROLAMENTO ESF 6322 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6322 C3, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 110 X 240 X 50MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500127	ROLAMENTO ESF 6330 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6330 C3, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 150 X 320 X 65MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500128	ROLAMENTO 6509 C3 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA ROLAMENTO 6509 C3 2RS/DDU VEDADO;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500129	ROLAMENTO 7203 B	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA ROLAMENTO 7203 B;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500130	ROLAMENTO 7309 B GAIOLA DE BRONZE	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA ROLAMENTO 7309 B GAIOLA DE BRONZE;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500131	ROLAMENTO ESF 7313 B GAIOLA LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7313 B, COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA LATÃO USINADO;- DIMENSÕES: 65 X 140 X 33MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500132	ROLAMENTO ESF 7314 B GAIOLA LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7314 B, COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA LATÃO USINADO;- DIMENSÕES: 70 X 150 X 35MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500133	ROLAMENTO ESF 7316 B GAIOLA LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7316 B, COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA LATÃO USINADO;- DIMENSÕES: 80 X 170 X 39MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282500134	ROLAMENTO ESF 7324 B GAIOLA LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7324 B, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA LATÃO USINADO;- DIMENSÕES: 120 X 260 X 55MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500135	ROLAMENTO ESF 7308 B GAIOLA LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7308 B, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA LATÃO USINADO;- DIMENSÕES: 40 X 90 X 23MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500136	ROLAMENTO ESF 3206 C3 - 2 CARREIRAS	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3206 C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- DUAS CARREIRAS;- GAIOLA METAL LAMINADO;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 30 X 62 X 23,8MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500137	ROLAMENTO 6215 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6215 C3;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500138	ROLAMENTO ESF 3311 C3 - 2 CARREIRAS	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3311 C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- DUAS CARREIRAS;- GAIOLA METAL LAMINADO;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 55 X 120 X 49,2MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500139	ROLAMENTO ROLO NU209 K C3 SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU209 K C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILÍNDRICOS;- FURO CÔNICO (K);- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 45 X 85 X 19MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500140	ROLAMENTO ROLO NU210 SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU 210, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILÍNDRICOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 50 X 90 X 20MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500141	ROLAMENTO NU 221	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU 221;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500142	ROLAMENTO ROLO NU2228 SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU 2228, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILÍNDRICOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 140 X 250 X 68MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500143	ROLAMENTO NU 322 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU 322 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500144	ROLAMENTO 5310 C3 2R/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 5310 C3 2R/DDU VEDADO;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500145	ROLAMENTO 5311	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 5311;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500146	ROLAMENTO ROLO NU 211 C3 SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU 211 C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILÍNDRICOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 55 X 100 X 21MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500147	ROLAMENTO NU 2228 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU 2228 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500148	ROLAMENTO 6328 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6328 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500149	ROLAMENTO 29326	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 29326;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500150	ROLAMENTO 30211	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 30211;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500151	ROLAMENTO 30216	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 30216;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500152	ROLAMENTO 32005	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 32005;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282500153	ROLAMENTO 3206B.2ZR	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3206B.2ZR;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500154	ROLAMENTO 3206-BD-2RS	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3206-BD-2RS;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500155	ROLAMENTO 32208-CYB	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 32208-CYB;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500156	FILTRO AR COMPR IR SSRXF50 COD39588777	M46.031	UN	FILTRO DE AR, REFERENCIA 39588777, PARA USO NO COM PRESSOR INGERSOLL.RAND.SSR-X F50 SE NUMERO CDE SE RIE B200 3 UO 1074, DE TRANSPORTE DE CAL OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282500157	FILTRO SEP COMPR IR SSRXF50 COD54595442	M46.031	UN	FILTRO SEPARADOR, REFERENCIA 54595442, PARA USO NO COMPRESSOR INGERSOLL.RAND.SSR-X F50 SE NUMERO CDE SERIE B200 3 UO 1074, DE TRANSPORTE DE CAL OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282500158	FILTRO OLEO COMPR IR SSRXF50 COD39907175	M46.031	UN	FILTRO DE OLEO HIDRAULICO, REFERENCIA 39907175, PA RA USO NO COMPRESSORINGERSOLL.RAND.SSR-X F50 SE NUMERO CDE SERIE B200 3 UO 1074, DE TRANSPORTE DE CAL OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282500159	KIT CORREIA COMPR IR SSRXF50 COD4248949	M46.031	UN	KIT CORREA 8000 HS CO/ TENSIONADOR, REFERENCIA 424 84949, PARA USO NO COMPRESSOR INGERSOLL.RAND.SSR-X F50 SE NUMERO CDE SERIE B200 3 UO 1074, DE TRANS PORTE DE CAL OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282500160	FLUIDO REFRIG ULTRACOLANT IR COD38329611	M43.030	UN	FLUIDO REFRIG ULTRA COOLANT, REFERENCIA 38329611, PARA USO NO COMPRESSOR INGERSOLL.RAND.SSR-X F50 SE NUMERO CDE SERIE B200 3 UO 1074, DE TRANSPORTE DE CAL OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282500161	ROLAMENTO ESF 3305B C3 - 2 CARREIRAS	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3305A C3, COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- DUAS CARREIRAS;- GAIOLA METAL LAMINADO;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 25 X 62 X 25,4MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500162	ROLAMENTO 3305 BD C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3305 BD C3;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500163	ROLAMENTO 3306 BD 2RS	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3306 BD 2RS;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500164	ROLAMENTO 3311B	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3311B;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500165	ROLAMENTO 51106	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 51106;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500166	ROLAMENTO ESF 6000 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6000 C3 2RS2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 10 X 26 X 8MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500167	ROLAMENTO 6001 C3 2RS	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6001 C3 2RS;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500168	ROLAMENTO 6003 2RS	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6003 2RS;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500169	ROLAMENTO 6006 2R	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6006 2R;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500170	ROLAMENTO 6012 2RS	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6012 2RS;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500171	ROLAMENTO 608 2RS	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 608 2RS;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500172	ROLAMENTO 6200 C3 2RS	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6200 C3 2RS;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500173	ROLAMENTO 6212 ZZ	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6212 ZZ;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500174	ROLAMENTO 6311 ZZ	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6311 ZZ;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500175	ROLAMENTO 6411 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6411 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500176	ROLAMENTO 7203 B	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7203 B;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282500177	ROLAMENTO 7308 B	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7308 B;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500178	ROLAMENTO 7313 B GAIOLA DE BRONZE	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7313 B GAIOLA DE BRONZE;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500179	ROLAMENTO ESF 7315 B GAIOLA LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7315 B, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA LATÃO USINADO;- DIMENSÕES: 75 X 160 X 37MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500180	ROLAMENTO ROLO NU211 SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU211, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILÍNDRICOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 55 X 100 X 21MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500181	ROLAMENTO NU211E	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU211E;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500182	ROLAMENTO ROLO NU2228E SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU2228E, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILÍNDRICOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 140 X 250 X 68MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500183	ROLAMENTO NU308E	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU308E;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500184	ROLAMENTO ROLO NU413 SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU 413, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS CILÍNDRICOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL;- DIMENSÕES: 65 X 160 X 37MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500185	ROLAMENTO P205 BRM	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA P205 BRM;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500186	ROLAMENTO 6328	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6328;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500187	ROLAMENTO ESF 6328 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6328 C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 140 X 300 X 62MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500188	ROLAMENTO ESF 7328 GAIOLA LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7328, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA LATÃO USINADO;- DIMENSÕES: 140 X 300 X 62MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500189	ROLAMENTO ESF 7334 GAIOLA LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7334, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA LATÃO USINADO;- DIMENSÕES: 170 X 360 X 72MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500190	ROLAMENTO NU 216 CM/C3 GAIOLA DE BRONZE	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU 216 CM/C3 GAIOLA DE BRONZE;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500191	ROLAMENTO NU 6216 M/C4 GAIOLA DE BRONZE	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU 6216 M/C4 GAIOLA DE BRONZE;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500192	ROLAMENTO QJ 209	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA QJ 209;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500193	ROLAMENTO 61912 2RS	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 61912 2RS;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500194	ROLAMENTO 32005	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 32005;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500195	MANGUEIRA PVC TRANCADA 1" 250PSI	M28.250	UN	MANGUEIRA PVC TRANCADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: TUBO INTERNO DE PVC FLEXÍVEL TRANSPARENTE, REFORÇADA COM TRANÇA DE POLIÉSTER E COBERTURA DE PVC FLEXÍVEL TRANSPARENTE;- DIÂMETRO INTERNO DA MANGUEIRA: 1";- MATERIAL DA MANGUEIRA: PVC;- PRESSÃO DE TRABALHO DA MANGUEIRA: 250 PSI;- PRESSÃO DE RUPTURA: 600PSI;- TEMPERATURA DE TRABALHO: +5º A + 55º.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282500196	MANGOTE FLEXIVEL FLAT 3" AZUL	M28.250	M	MANGUEIRA FLEXÍVEL ACHATADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: TUBO INTERNO COMPOSTO DE PVC RESISTENTE AAGROTÓXICOS. SUPERFÍCIE INTERNA LISA, FACILITADORA DA PASSAGEM;- REFORÇO: TRAMA DE POLIÉSTER REFORÇADO. TUBO EXTERNO COMPOSTO DE PVC,RESISTENTE AO OZÔNIO, RAIOS UV E À ABRASÃO;- 3 POLEGADAS;- TIPO: FLAT AZUL;- DIÂMETRO INTERNO: (78,0 +/- 1,2) MM - 3 POL;- DIÂMETRO EXTERNO: (80,5 +/- 1,2) MM;- PRESSÃO DE TRABALHO (20°C À 25°C): (3,96 +/- 0,96) KGF/CM2 - (56,5 +/-13,5) LBF/POL2;- LANCE: 50/100 M;- TEMPERATURA DE TRABALHO: +5°C À +50°C (PVC).MARCAS DE REFERÊNCIA: RUBBERPLASTIC / GOODYEAR / HYLIK /BALFLEX.
1282500197	MANGOTE FLEXIVEL FLAT 4" AZUL	M28.250	M	MANGUEIRA FLEXÍVEL ACHATADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: TUBO INTERNO COMPOSTO DE PVC RESISTENTE AAGROTÓXICOS. SUPERFÍCIE INTERNA LISA, FACILITADORA DA PASSAGEM;- REFORÇO: TRAMA DE POLIÉSTER REFORÇADO. TUBO EXTERNO COMPOSTO DE PVC,RESISTENTE AO OZÔNIO, RAIOS UV E À ABRASÃO;- 4 POLEGADAS;- TIPO: FLAT AZUL;- DIÂMETRO INTERNO: (104,0 +/- 1,2) MM - 4 POL;- DIÂMETRO EXTERNO: (106,5 +/- 1,2) MM;- PRESSÃO DE TRABALHO (20°C À 25°C): (3,54 +/- 0,54) KGF/CM2 - (50,5 +/-7,5) LBF/POL2;- LANCE: 50/100 M;- TEMPERATURA DE TRABALHO: +5°C À +50°C (PVC).MARCAS DE REFERÊNCIA: RUBBERPLASTIC / GOODYEAR / HYLIK /BALFLEX.
1282500198	MANGOTE FLEXIVEL FLAT 6" AZUL	M28.250	M	MANGUEIRA FLEXÍVEL ACHATADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: TUBO INTERNO COMPOSTO DE PVC RESISTENTE AAGROTÓXICOS. SUPERFÍCIE INTERNA LISA, FACILITADORA DA PASSAGEM;- REFORÇO: TRAMA DE POLIÉSTER REFORÇADO. TUBO EXTERNO COMPOSTO DE PVC,RESISTENTE AO OZÔNIO, RAIOS UV E À ABRASÃO;- 6 POLEGADAS;- TIPO: FLAT AZUL;- DIÂMETRO INTERNO: (155,0 +/- 1,2) MM - 6 POL;- DIÂMETRO EXTERNO: (157,8 +/- 1,2) MM;- PRESSÃO DE TRABALHO (20°C À 25°C): (3,29 +/- 0,79) KGF/CM2 - (47,0 +/-11,0) LBF/POL2;- LANCE: 50/100 M;- TEMPERATURA DE TRABALHO: +5°C À +50°C (PVC).MARCAS DE REFERÊNCIA: RUBBERPLASTIC / GOODYEAR / HYLIK /BALFLEX.
1282500199	TUBO PU AZUL 6MM EXTERNO	M28.250	M	TUBO PU AZUL 6MM EXTERNO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: FLEXÍVEL;- DIÂMETRO EXTERNO: 6 MM;- DIÂMETRO INTERNO: 4 MM;- PRODUTO: TUBO DE POLIURETANO (PU);- PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO MÁXIMA: 10 BAR (145 PSI);- FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20 °C A +60 °C;- TIPO DE MATERIAL: POLIURETANO (PU – ÉTER OU ÉSTER, CONFORMEAPLICAÇÃO);- NORMA TÉCNICA: ISO 14743 / DIN 73378 / CONFORME FABRICANTE.
1282500265	KIT VED P/CILINDRO 5" 3520-8072 5"	M46.011	UN	KIT GUARNICAO 3520-8072 P/CILINDRO 5" "
1282500340	ROLAMENTO RADIAL ESF 6316 ZZ	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6316 ZZ.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282500341	ROLAMENTO ESF 6316 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6316 C3 2RS2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 80 X 170 X 39MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500342	ROLAMENTO RADIAL ESF 6316 ZZ C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6316 ZZ C3.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282500440	BORRACHA LENCOL SEM TELA IND 1M X 6,4MM	M28.250	M	BORRACHA LENÇOL SEM TELA DE USO INDUSTRIAL COM ESPESSURA DE 6,4 MM XLARGURA 1 (UM) METRO.
1282500450	BORRACHA LENCOL LONADA PEQ 1/8"X1000MM	M28.250	M	LENÇOL DE BORRACHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR: PRETA;- POLÍMERO BASE: ESTIRENO BUTADIENO (BORRACHA NORMAL);- QUANTIDADE DE TELAS: 01 TELA (LONA);- DUREZA: SHORE A 70 +/- 5;- SUPERFÍCIE: LISA/LISA;- ESPESSURA: 1/8" (3,175 mm) +/- 6 %;- LARGURA: 1,00 M.
1282500460	BORRACHA LENCOL LONADA GRA 3/16"X1400MM	M28.250	M	LENÇOL DE BORRACHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR: PRETA;- POLÍMERO BASE: ESTIRENO BUTADIENO (BORRACHA NORMAL);- QUANTIDADE DE TELAS: 01 TELA (LONA);- DUREZA: SHORE A 70 +/- 5;- SUPERFÍCIE: LISA/LISA;- ESPESSURA: 3/16" (4,76 mm) +/- 6 %;- LARGURA: 1,40 M.
1282500772	ACOPLAMENTO VULKAN E-168	M28.250	UN	ACOPLAMENTO VULKAN REFERENCIA E-168,PARA MOTOBOMBA
1282500777	MAQUINA LAVADORA PECAS ALTA PRESSAO 120V	M28.010	UN	LAVADORA DE PRESSÃO PORTÁTIL COM AS CARACTERÍSTICAS ABAIXO:PRESSÃO DE TRABALHO: 1300 A 1500 LIBRASPRESSÃO MÁXIMA: 1600 A 1800 LIBRASVAZÃO APROXIMADA: 360L/H POTENCIA CONSUMIDA: 1,3 KWTENSÃO: 120VFREQUÊNCIA: 60HZDEVE SER FORNECIDO COM PISTOLA, MANGUEIRA, CARRINHO DE TRANSPORTE OU COMRODÍZIOS NA PRÓPRIA MÁQUINA, APLICADOR DE DETERGENTE E ESCOVA ROTATIVA.
1282500781	ACOPLAMENTO VULKAN E-148	M28.250	UN	ACOPLAMENTO MARCA VULKAN REFERENCIA E-148,PARA MOTOBOMBA. OBS. PECA DE REPOSICAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282500800	MANGUEIRA USO INDUSTRIAL PESADO - SDP	M28.250	UN	MANGUEIRA DE USO INDUSTRIAL PESADO PARA SERVIÇOS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA SOB PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- APLICAÇÃO: CONDUÇÃO DE ÁGUA SOB PRESSÃO E SERVIÇOS PESADOS DE SUÇÃO E DESCARGA DE ÁGUA, TAIS COMO: MINERAÇÃO (GARIMPO), CASCALHO, LÍQUIDOS PASTOSOS, DRENAGEM, LIMPEZA DE FOSSAS, IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA, ETC;- TUBO: FABRICADO EM PVC BRANCO FLEXÍVEL COM REFORÇO DE FIOS DE POLIÉSTER;- REVESTIMENTO: COMPOSTO DE PVC NA COR PRETA OU LARANJA;- REFORÇO: UMA CAMADA DE FIOS DE POLIÉSTER;- ALTA RESISTÊNCIA AO DESGASTE;- MANGUEIRA COM ALTA RIGIDEZ CAPAZ DE EXECUTAR OS SERVIÇOS DE FORMAÇÃO DURANTE O USO;- TEMPERATURA DE TRABALHO: 5°C A 50°C;- DIÂMETRO INTERNO: 6"- DIÂMETRO EXTERNO: 160,6 MM;- PRESSÃO DE TRABALHO: 150 PSI;- PESO: 2,640 KG/M;- ROLO: 50 M;- FORNECIMENTO EM PEÇA ÚNICA SEM EMENDAS.- O MATERIAL DEVE TER A CAPACIDADE DE SER ENROLADO; REFERÊNCIA: GOODYEAR - SPIRAFLAT – SDP.
1282500818	EIXO TUBULAR INOX AERADOR SUP. 15CV	M52.050	UN	EIXO TUBULAR EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR PARA AERADOR SUPERFICIAL DE 15 CV, 4 POLOS. APLICÁVEL EM AERADORES SUPERFICIAIS MODELOS ECOSAN ARP 150, AQUAMECAQUA-INJET 15CV OU ALFAMEC ALFA PLUS – 15.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500822	PROPULSOR PP AERADOR SUPERFICIAL 15CV	M52.050	UN	PROPULSOR (HÉLICE) EM POLIPROPILENO PARA AERADOR SUPERFICIAL DE 15 CV, 4 POLOS. APLICÁVEL EM AERADORES SUPERFICIAIS MODELOS ECOSAN ARP 150, AQUAMECAQUA-INJET 15CV OU ALFAMEC ALFA PLUS – 15.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500852	ELEMENTO ELÁSTICO ACOP GE-148 VULK/ANTAR	M28.250	UN	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-148, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 148MM;- BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500856	ROLAMENTO ESF 3305 C3 - 2 CARREIRAS	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3305 C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- DUAS CARREIRAS;- GAIOLA METAL LAMINADO;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 25 X 62 X 25,4MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282500857	ELEMENTO ELÁSTICO ACOP GE-168 VULK/ANTAR	M28.250	UN	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-168, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 168MM;- BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500865	ROTOR FOFO BOMBA KSB 150-430A OP665772	M19.031	UN	ROTOR EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 380MM, PARA BOMBA DA MARCA KSB, TIPO RDL, MODELO 150-430/A OP-665782 OBS: PEÇA PARA REPOSIÇÃO
1282500870	CORPO MANCAL BOMBA KSB 150-430A OP665782	M19.031	UN	CORPO DO MANCAL EM FERRO FUNDIDO, PARA BOMBA DA MARCA KSB, TIPO RDL, MODELO 150-430/A, OP-665782. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282500950	ROLAMENTO RADIAL ROLO CILINDRICO 30210	M28.080	UN	ROLAMENTO RADIAL ROLO CILINDRICO 30210;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SKF, NSK, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282500960	ROLAMENTO RADIAL ROLO CILINDRICO 30213	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA RADIAL, ROLO CILINDRICO 30213;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282501260	ROLAMENTO ESFERA NLJ 1 3/8"	M28.080	UN	ROLAMENTO NLJ 1 3/8".OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADAS NA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282501330	ROLAMENTO RADIAL ROLO CILINDRICO NU 318	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA NU.318.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADAS NA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282501410	ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR ESFERA 1206	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 1206.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADAS NA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282501421	FILTRO AR COALESCENTE VAZAO 708L/MIN	M28.250	UN	FILTRO DE AR COALESCENTE C/ DPI , COM ELEMENTO COALESCENTE COM INDICADOR DIFERENCIAL DE PRESSÃO , COM COPO DE POLICARBONATO, COM DRENO AUTOMÁTICO , VAZÃO DE 708 L/min.
1282501422	REGULADOR DE PRESSÃO 1/2 NPT	M28.250	UN	REGULADOR DE PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FLUIDO: AR COMPRIMIDO;- PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA: 20 BAR;- TEMPERATURA DE TRABALHO: -20 °C A 80 °C;- ROSCA DE CONEXÃO: 1/2" NPT;- MANÔMETRO DE 10 BAR INCLUSO;- FAIXA DE REGULAGEM: MÍNIMO 0,35 A 10,34 BAR;- FLUXO MÁXIMO DE AR DE ATÉ 220 SCFM;- DIAFRAGMA COM ALÍVIO;- MATERIAL DO CORPO: LIGA DE ZINCO/ALUMÍNIO;- BAIXO TORQUE, BOTÃO DE AJUSTE P/ REGULAGEM A QUALQUER PRESSÃO, TRAVAMENTO COM BOTÃO PRESSIONADO, VÁLVULA BALANCEADA E PERMISSÃO DE DESMONTAGEM SEM REMOÇÃO DA LINHA DE AR.
1282501423	LUBRIFICADOR DE ÓLEO 1/2 NPT	M28.250	UN	LUBRIFICADOR DE ÓLEO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FLUIDO: AR COMPRIMIDO;- PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA: 10,3 BAR;- TEMPERATURA DE TRABALHO: 52°C;- ROSCA DE CONEXÃO: 1/2" NPT;- COPO TRANSPARENTE TIPO BAIONETA FABRICADO EM POLICARBONATO;- CÚPULA VISORA DE NYLON TRANSPARENTE;- MATERIAL DO CORPO: LIGA DE ZINCO/ALUMÍNIO;- FACILIDADE DE DESMONTAGEM E MONTAGEM SEM REMOÇÃO DA LINHA DE AR;- COM DRENO;- FLUXO MÁXIMO DE AR DE 2,5 A 148 SCFM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282501424	FILTRO DE AR 1/2 NPT DRENO AUT	M28.250	UN	FILTRO DE AR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FLUIDO: AR COMPRIMIDO;- PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA: 10,3 BAR;- TEMPERATURA MÁXIMA: 52 °C;- ROSCA DE CONEXÃO: 1/2" NPT;- COPO TRANSPARENTE TIPO BAIONETA FABRICADO EM POLICARBONATO;- ELEMENTO FILTRANTE FABRICADO EM FIBRA SINTÉTICA E ESPUMA DE POLIURETANO, PERMITE DESMONTAGEM SEM FERRAMENTAS OU REMOÇÃO DA LINHA;- FLUXO MÁXIMO DE AR DE ATÉ 34 SCFM;- DRENO AUTOMÁTICO;- ELEMENTO FILTRANTE TIPO COALESCENTE DE NO MÁXIMO 0,01 MICRA;- MATERIAL DO CORPO: LIGA DE ZINCO/ALUMÍNIO.
1282501425	VALV ESCAPE RAP ALUM 1/2NPT 12700L/MIN	M28.250	UN	VALVULA DE ESCAPE RAPIDO , COM ROSCA DE 1/2" NPT VAZAO DE 12.700 L/Min,COM CORPO EM ALUMINIO E VEDACOES EM NITRILICA. "
1282501426	SILENCIADOR ALUM 1/2NPT	M28.250	UN	SILENCIADOR COM CORPO EM ALUMINIO ROSCA 1/2" NPT"
1282501427	ELEMENTO FILTRO COALESCENTE GRAU 6	M34.030	UN	ELEMENTO COALESCENTE GRAU 6 - DE MICRO FIBRA PARA REMOCAO DE OLEO.
1282501550	ROLAMENTO ROLO CONICO 30306A SEPARAVEL	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 30306 A, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLOS CÔNICOS;- GAIOLA METAL;- SEPARÁVEL E INTERCAMBIÁVEL;- DIMENSÕES: 30 X 72 X 20,75MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282501620	ROLAMENTO RADIAL ESFERA 3204 ZZ	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3204 ZZ.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282501621	ROLAMENTO RADIAL ESFERA 3204 C3 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3204 C3 2RS/DDU VEDADO;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282501640	ROLAMENTO ESFERA CONT ANGUL 3306 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3306 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282501641	ROLAMENTO 7308 B	M28.080	UN	ROLAMENTO 7308 B PRIMEIRA LINHA.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282501650	ROLAMENTO ESF CONT ANG 3307/5307	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3307;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282501660	ROLAMENTO ESFERA CONTATO ANGULAR 3308	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3308;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282501661	ROLAMENTO ESFERA CONTATO ANGULAR 3308 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3308 C3;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282501670	ROLAMENTO ESF 3309/5309 C3 - 2 CARREIRAS	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3309 C3 (5309 C3), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- DUAS CARREIRAS;- GAIOLA METAL LAMINADO;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 45 X 100 X 39,7MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282501671	ROLAMENTO ESFERA CONTATO ANGULAR 3311C3	M28.080	UN	ROLAMENTO 3311 C3 - PRIMEIRA LINHA.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282501672	ROLAMENTO ESFERA CONT ANG 3309/5309	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3309/5309.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.* ITEM COM ACT SABESP.
1282501673	ROLAMENTO ESFERA CONT ANG 3309 C3 2RSDDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3309/5309 C3 2RS/DDU VEDADO.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.* ITEM COM ACT SABESP.
1282501690	ROLAMENTO 3720 X 3777	M28.080	UN	ROLAMENTO 3720 X 3777OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282501710	ROLAMENTO 39585	M28.080	UN	ROLAMENTO 39585
1282501780	ROLAMENTO ESF 6022 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6022 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 110 X 170 X 28MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282501820	ROLAMENTO ESF 6203 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6203 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 17 X 40 X 12MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282501821	ROLAMENTO RADIAL ESF 6203 ZZ C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6203 ZZ C3.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.* ITEM COM ACT SABESP.
1282501860	ROLAMENTO RADIAL ESF 6204 C3 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6204 C3 2RS/DDU/VEDADO;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282501890	ROLAMENTO ESF 6205 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6205 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 25 X 52 X 15MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282501930	ROLAMENTO ESF 6206 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6206 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 30 X 62 X 16MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282501980	ROLAMENTO ESF 6207 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6207 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 35 X 72 X 17MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282502010	ROLAMENTO ESF 6208 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6208 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 40 X 80 X 18MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282502020	ROLAMENTO RADIAL ESF 6208 ZZ C3	M28.080	UN	ROLAMENTO RADIAL ESF 6208 ZZ C3.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282502030	ROLAMENTO RADIAL ESF 6208 ZZ	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6208 ZZ.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282502060	ROLAMENTO RADIAL ESF 6209 ZZ C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6209 ZZ C3.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282502070	ROLAMENTO RADIAL ESF 6210 Z C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA RADIAL ESF 6210 Z C3;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282502080	ROLAMENTO RADIAL ESF 6210 ZZ	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6210 ZZ.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282502081	ROLAMENTO ESF 6210 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6210 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 50 X 90 X 20MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282502090	ROLAMENTO RADIAL ESF 6211 ZZ	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6211 ZZ.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282502091	ROLAMENTO ESF 6211 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6211 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 55 X 100 X 21MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282502092	ROLAMENTO RADIAL ESF 6211 ZZ C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6211 ZZ C3.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282502120	ROLAMENTO RADIAL ESF 6212 ZZ C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6212 ZZ C3.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282502140	ROLAMENTO RADIAL ESF 6213 C3 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6213 C3 2RS/DDU/VEDADO;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282502220	ROLAMENTO RADIAL ESF 6302 ZZ C3 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6302 ZZ OU 2Z C3 2RS/DDU/VEDADO;- MARCAS TESTADAS E APROVADAS: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282502221	ROLAMENTO ESF 6302 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6302 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 15 X 42 X 13MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282502260	ROLAMENTO ESF 6304 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6304 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 20 X 52 X 15MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282502270	ROLAMENTO ESF 6305 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6305 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 25 X 62 X 17MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282502360	ROLAMENTO ESF 6307 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6307 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 35 X 80 X 21MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282502416	ROLAMENTO RADIAL ESF 6209 ZZ	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA RADIAL ESF 6209 ZZ;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282502417	ROLAMENTO ESF 6209 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6209 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 45 X 100 X 25MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282502470	ROLAMENTO ESF 6308 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6308 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 40 X 90 X 23MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282502530	ROLAMENTO ESF 6309 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6309 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 45 X 100 X 25MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282502635	ROLAMENTO RADIAL ESF 6313 ZZ C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6313 ZZ C3.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282502636	ROLAMENTO ESF 6313 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6313 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 65 X 140 X 33MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282502643	ROLAMENTO RADIAL ESF 6328 C3 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO 6.328 PRIMEIRA LINHA C3 2RS/DDU/VEDADO.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282502680	ROLAMENTO ESF 6315 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6315 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 75 X 160 X 37MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282502730	ROLAMENTO ESF 6407 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6407 C3, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 35 X 100 X 25MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282502731	ROLAMENTO RADIAL ESF 6407	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA RADIAL ESF 6407;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282502740	ROLAMENTO RADIAL ESF 6407 ZZ	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6407 ZZ.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282502780	ROLAMENTO ESF 7220 B	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7220 B, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA METAL;- DIMENSÕES: 100 X 180 X 34MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282502880	ROLAMENTO ESF 7330 BM GAIOLA LATAO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 7330 BM, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- GAIOLA LATÃO USINADO;- FOLGA NORMAL;- DIMENSÕES: 150 X 320 X 65MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282503006	TARUGO BRONZE TM23 DIAM 2"X500MM"	M28.270	UN	TARUGO DE BRONZE TM23, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO DE 2";- COMPRIMENTO 500MM.
1282503008	BUCHA BRONZE TM-23 DI 1"XDE 2"X500MM"	M28.270	UN	TARUGO DE BRONZE TM-23, DIAMETRO 2"X1"X 500 MM."
1282503012	BUCHA BRONZE TM-23 DI 1"XDE 3"X500MM"	M28.270	UN	TARUGO DE BRONZE TM-23, DIAMETRO 3"X1"X 500 MM."
1282503013	BUCHA BRONZE TM-23 DI3/4"XDE1 1/4"X500MM	M28.270	UN	BUCHA DE BRONZE TM-23, 3/4"x1.1/4"x500 mm "
1282503014	BUCHA BRONZE TM-23 DI 1"XDE 4"X500MM"	M28.270	UN	BUCHA DE BRONZE TM-23, DIAMETRO 4"X1"X 500 MM. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282503015	BUCHA BRONZE TM-23 DI3/4"XDE1 1/2"X500MM	M28.270	UN	BUCHA DE BRONZE TM-23, 3/4"x1.1/2"x500 mm "
1282503022	TARUGO BRONZE TM-23 DIAM 3/4"X500MM"	M28.270	UN	TARUGO DE BRONZE TM-23, DIAMETRO 3/4"X 500 MM. "
1282503036	BARRA REDONDA ACO 1045 DIAM 3"	M28.270	M	TARUGO DE ACO SAE 1045, DIAMETRO 3". "
1282503038	BARRA REDONDA ACO 1045 DIAM 4"	M28.270	M	TARUGO DE ACO SAE 1045, DIAMETRO 4". "
1282503044	RETENTOR BR 30X47X7MM	M28.260	UN	RETENTOR TIPO BR NAS DIMENCOES 30MM X 47MM X 7MM.
1282503146	ROLAMENTO ESF 6201 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6201 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 12 X 32 X 10MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282503365	EXTRATOR IMPULSOR FLYGT 3036000	M19.031	UN	EXTRATOR DE IMPULSOR REFERÊNCIA 3036000. FLYGT.
1282503384	ACOPLAMENTO VULKAN E-67	M28.250	UN	ACOPLAMENTO VULKAN MODELO E-67.
1282503387	TUBO PEAD DI 10MM DE 12MM PRETO	M01.090	M	TUBO TERMOPLASTICO FLEXIVEL EM POLIETILENO NA COR PRETA 12MM DE X 10MM DI, RESISTENTE A IRRADIAÇÃO ULTRAVIOLETA QUANDO EXPOSTO AO SOL CONFORMEESPECI FICACAO DA NORMA ASTM D 1248
1282503388	TUBO PEAD DI 8MM DE 10MM PRETO	M01.090	M	TUBO TERMOPLASTICO FLEXIVEL EM POLIETILENO NA COR PRETA 10MM DE X 8MM DI, RESISTENTE A IRRADIAÇÃO ULTRAVIOLETA QUANDO EXPOSTO AO SOL CONFORME ESPECI FICACAO DA NORMA ASTM D 1248
1282503390	EXTRATOR IMPULSOR FLYGT 2513501	M19.031	UN	EXTRATOR DE IMPULSOR REFERÊNCIA 2513501. FLYGT.
1282503820	ROLAMENTO ESF 6310 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6310 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 50 X 110 X 27MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282503981	MANGUEIRA POLIURETANO MACHO 3/4" X 120M	M52.061	UN	MANGUEIRA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-PARA DESOBSTRUÇÃO DE REDES DE ESGOTO E LIMPEZA DE GALERIAS DE ÁGUASPLUVIAIS;-APLICADA EM CAMINHÕES COM SISTEMA DE HIDRO JATEAMENTO E EQUIPAMENTOSQUE TRABALHAM EM AMBIENTES ÚMIDOS E AGRESSIVOS;-FLEXÍVEL;-DUAS CAMADAS DE FIOS SINTÉTICOS;-CAPA EXTERNA LARANJA DE POLIURETANO (PU);-TUBO INTERNO DE POLIETILENO (PE);-PAREDE INTERNA LISA;-RESISTÊNCIA À ABRASÃO, ARRASTE, E AO CORTE;-RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO, ATAQUE DE MICRO-ORGANISMOS E A COMPONENTESQUÍMICOS;-TERMINAIS ROSCA NPT MACHO EM AMBAS EXTREMIDADES;- TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 À + 60 GRAUS CELSIUS;-DIÂMETRO NOMINAL: 3/4";-DIÂMETRO INTERNO: 19,1 MM;- DIÂMETRO EXTERNO: 29,9 MM;-PRESSÃO DE TRABALHO: 200 KGF/CM² - 2.900IBF/POL²;-PRESSÃO DE RUPTURA À 25 GRAUS CELSIUS: 500 KGF/CM² - 7.250IBF/POL²;-RAIO DE CURVATURA (TRABALHO) : 120MM;-LANCE (M): 120.
1282503982	MANGUEIRA C/ TERMINAL 210KG/CM2 3/4"X60M	M52.061	UN	MANGUEIRA CONTÍNUA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-COMPRIMENTO DE 60 METROS SEM EMENDA;-PARA DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO E GALERIA POR JATO DEÁGUA A ALTA PRESSÃO;-ESPECIALMENTE DESENHADA PARA MÁXIMA DURABILIDADE EM APLICAÇÃO EMLIMPEZA DE DESOBSTRUÇÃO DE LINHA DE SERVIÇO SANITÁRIO;-CONSTRUÍDA EM TUBO INTERNO EM NYLON REFORÇADO COM FIBRA SINTÉTICA ECAPA POLIURETANO NA COR LARANJA;-TERMINAIS ROSCA 3/4" UNF, JIC 37 GRAUS NAS EXTREMIDADES;-DIÂMETRO INTERNO 1/2";-PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 210 KG/CM2.
1282503991	ACOPLAMENTO VULKAN E-128	M28.250	UN	ACOPLAMENTO MARCA VULCAN REFERENCIA E-128,PARA MOTOBOMBA. OBS.: PECA DEREPOSICAO.
1282504000	TAMPAO NPT METALICO 1/4	M28.250	UN	TAMPAO NPT METALICO 1/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504001	TAMPAO NPT METALICO 3/8	M28.250	UN	TAMPAO NPT METALICO 3/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504002	GRAM CLIP PES FC450 CL 1 ACO 1/2	M28.250	UN	GRAM CLIP PES FC450 CL 1 ACO 1/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504003	GRAM CLIP PES FC450 CL 1 ACO 1/4	M28.250	UN	GRAM CLIP PES FC450 CL 1 ACO 1/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504004	GRAM CLIP PES FC450 CL 1 ACO 5/8	M28.250	UN	GRAM CLIP PES FC450 CL 1 ACO 5/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504005	GRAM CLIP PES FC450 CL 1 ACO 5/16	M28.250	UN	GRAM CLIP PES FC450 CL 1 ACO 5/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504006	GRAM CLIP PES FC450 CL 1 ACO 3/8	M28.250	UN	GRAM CLIP PES FC450 CL 1 ACO 3/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504007	GRAM CLIP PES FC450 CL 1 ACO 1045 3/4	M28.250	UN	GRAM CLIP PES FC450 CL 1 ACO 1045 3/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN/ VONDER.
1282504008	MANILHA RETA G. A CL 2 GAL 1/2	M28.250	UN	MANILHA RETA G. A CL 2 GAL 1/2, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: CORPO E PINO FABRICADO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA,TEMPERADO E REVENIDO, CONFORME A NORMA FS RR-C-271G, GRAU A, CLASSE 2(RASTREABILIDADE INDIVIDUAL);- FATOR DE SEGURANÇA: 4:1- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NORMA 6323:2016;- DESTINADA AO USO EM MOVIMENTAÇÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS, ADEQUADOS ÀNORMA NBR 13545;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAISINFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN /VONDER.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282504009	MANILHA RETA G. A CL 2 GAL 1/4	M28.250	UN	MANILHA RETA G. A CL 2 GAL 1/4, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: CORPO E PINO FABRICADO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, TEMPERADO E REVENIDO, CONFORME A NORMA FS RR-C-271G, GRAU A, CLASSE 2(RASTREABILIDADE INDIVIDUAL);- FATOR DE SEGURANÇA: 4:1- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NORMA 6323:2016;- DESTINADA AO USO EM MOVIMENTAÇÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS, ADEQUADOS À NORMA NBR 13545;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN /VONDER.
1282504010	MANILHA RETA G. A CL 2 GAL 5/16	M28.250	UN	MANILHA RETA G. A CL 2 GAL 5/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504011	MANILHA RETA G. A CL 2 GAL 5/8	M28.250	UN	MANILHA RETA G. A CL 2 GAL 5/8, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: CORPO E PINO FABRICADO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, TEMPERADO E REVENIDO, CONFORME A NORMA FS RR-C-271G, GRAU A, CLASSE 2(RASTREABILIDADE INDIVIDUAL);- FATOR DE SEGURANÇA: 4:1- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NORMA 6323:2016;- DESTINADA AO USO EM MOVIMENTAÇÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS, ADEQUADOS À NORMA NBR 13545;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN /VONDER.
1282504012	MANILHA RETA G. A CL 2 GAL 3/8	M28.250	UN	MANILHA RETA G. A CL 2 GAL 3/8, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: CORPO E PINO FABRICADO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, TEMPERADO E REVENIDO, CONFORME A NORMA FS RR-C-271G, GRAU A, CLASSE 2(RASTREABILIDADE INDIVIDUAL);- FATOR DE SEGURANÇA: 4:1- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NORMA 6323:2016;- DESTINADA AO USO EM MOVIMENTAÇÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS, ADEQUADOS À NORMA NBR 13545;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN /VONDER.
1282504013	MANILHA RETA G. A CL 2 GAL 3/4	M28.250	UN	MANILHA RETA G. A CL 2 GAL 3/4, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: CORPO E PINO FABRICADO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, TEMPERADO E REVENIDO, CONFORME A NORMA FS RR-C-271G, GRAU A, CLASSE 2(RASTREABILIDADE INDIVIDUAL);- FATOR DE SEGURANÇA: 4:1- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NORMA 6323:2016;- DESTINADA AO USO EM MOVIMENTAÇÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS, ADEQUADOS À NORMA NBR 13545;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN /VONDER.
1282504014	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm INX D 48-56	M28.250	UN	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm INX D 48-56. MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504015	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm INX D 54-62	M28.250	UN	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm INX D 54-62. MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504016	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm INX D 73-81	M28.250	UN	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm INX D 73-81. MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504017	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm INX D 70-87	M28.250	UN	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm INX D 70-87. MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504018	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm INX D 86-94	M28.250	UN	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm INX D 86-94. MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504019	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm INX D 99-107	M28.250	UN	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm INX D 99-107. MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504020	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm INX D 105-117	M28.250	UN	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm INX D 105-117. MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504021	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 48-56	M28.250	UN	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 48-56. MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504022	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 54-62	M28.250	UN	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 54-62. MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504023	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 73-81	M28.250	UN	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 73-81. MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504024	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 70-87	M28.250	UN	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 70-87. MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504025	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 86-94	M28.250	UN	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 86-94. MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504026	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 99-107	M28.250	UN	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 99-107. MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504027	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 105-117	M28.250	UN	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 105-117. MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504028	BUCHA S NY D 10-S10	M28.250	UN	BUCHA S NY D 10-S10. MARCAS DE REFERÊNCIA: IVPLAST / VONDER.
1282504029	BUCHA S NY D 12-S12	M28.250	UN	BUCHA S NY D 12-S12. MARCAS DE REFERÊNCIA: IVPLAST / VONDER.
1282504030	BUCHA S NY D 6-S6	M28.250	UN	BUCHA S NY D 6-S6. MARCAS DE REFERÊNCIA: IVPLAST / VONDER.
1282504031	BUCHA S NY D 8-S8	M28.250	UN	BUCHA S NY D 8-S8. MARCAS DE REFERÊNCIA: IVPLAST / VONDER.
1282504032	EST GANxOLHAL GAL 3/16 CABO 1/16 45KGF	M28.250	UN	EST GANxOLHAL GAL 3/16 CABO 1/16 45KGF. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN/ VONDER.
1282504033	EST GANxOLHAL GAL 1/4 CABO 3/32 70KGF	M28.250	UN	EST GANxOLHAL GAL 1/4 CABO 3/32 70KGF. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN/ VONDER.
1282504034	EST GANxOLHAL GAL 3/8 CABO 3/16 170KGF	M28.250	UN	EST GANxOLHAL GAL 3/8 CABO 3/16 170KGF. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN/ VONDER.
1282504035	EST GANxOLHAL GAL 1/2 CABO 1/4 240KGF	M28.250	UN	EST GANxOLHAL GAL 1/2 CABO 1/4 240KGF. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN/ VONDER.
1282504036	EST GANxOLHAL GAL 3/4 CABO 3/8 690KGF	M28.250	UN	ESTICADOR GANxOLHAL GAL 3/4 CABO 3/8 690KGF, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO 1045 FORJADO, TERMINAIS ROSCÁVEIS EM AÇO CARBONO 1020 NOS FORMATOS GANCHO E OLHAL, DE ACORDO COM A NORMA DIN 1480;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, CONFORME A NORMA NBR 6323:2016;- FATOR DE SEGURANÇA: 4:1;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN/ VONDER.
1282504037	EST GANxOLHAL GAL 1 CABO 5/8 1000KGF	M28.250	UN	EST GANxOLHAL GAL 1 CABO 5/8 1000KGF. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282504038	EST GANxOLHAL GAL 13/8 CABO 1 2320KGF	M28.250	UN	ESTICADOR GANXOLHAL GAL 13/8 CABO 1 2320KGF, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO 1045 FORJADO, TERMINAIS ROSCÁVEISEM AÇO CARBONO 1020 NOS FORMATOS GANCHO E OLHAL, DE ACORDO COM A NORMADIN 1480;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, CONFORME A NORMA NBR 6323:2016;- FATOR DE SEGURANÇA: 4:1;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAISINFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN/ VONDER.
1282504039	EST FORJ OLHAL DIN 1480 ACO GAL M6	M28.250	UN	EST FORJ OLHAL DIN 1480 ACO GAL M6. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504040	EST FORJ OLHAL DIN 1480 ACO GAL M8	M28.250	UN	ESTICADOR FORJ OLHAL ACO GAL M8, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO 1045 FORJADO, TERMINAIS ROSCÁVEISEM AÇO CARBONO 1020 NOS FORMATOS GANCHO E OLHAL, DE ACORDO COM A NORMADIN 1480;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, CONFORME A NORMA NBR 6323:2016;- FATOR DE SEGURANÇA: 4:1;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAISINFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN/ VONDER.
1282504041	EST FORJ OLHAL DIN 1480 ACO GAL M10	M28.250	UN	ESTICADOR FORJ OLHAL ACO GAL M10, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO 1045 FORJADO, TERMINAIS ROSCÁVEISEM AÇO CARBONO 1020 NOS FORMATOS GANCHO E OLHAL, DE ACORDO COM A NORMADIN 1480;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, CONFORME A NORMA NBR 6323:2016;- FATOR DE SEGURANÇA: 4:1;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAISINFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN/ VONDER.
1282504042	EST FORJ OLHAL DIN 1480 ACO GAL M12	M28.250	UN	EST FORJ OLHAL DIN 1480 ACO GAL M12. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504043	EST FORJ OLHAL DIN 1480 ACO GAL M16	M28.250	UN	EST FORJ OLHAL DIN 1480 ACO GAL M16. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504044	EST FORJ OLHAL DIN 1480 ACO GAL M20	M28.250	UN	EST FORJ OLHAL DIN 1480 ACO GAL M20. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504045	EST FORJ OLHAL DIN 1480 ACO GAL M22	M28.250	UN	ESTICADOR FORJ OLHAL ACO GAL M22, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO 1045 FORJADO, TERMINAIS ROSCÁVEISEM AÇO CARBONO 1020 NOS FORMATOS GANCHO E OLHAL, DE ACORDO COM A NORMADIN 1480;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, CONFORME A NORMA NBR 6323:2016;- FATOR DE SEGURANÇA: 4:1;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAISINFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN/ VONDER.
1282504046	SAPATILHA LEVCABO ACO ACO 1/8	M28.250	UN	SAPATILHA LEVCABO ACO ACO 1/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504047	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 3/16	M28.250	UN	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 3/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504048	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 1/4	M28.250	UN	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 1/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504049	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 5/16	M28.250	UN	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 5/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504050	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 3/8	M28.250	UN	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 3/8, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM AÇO MALEÁVEL ESTAMPADO, CABO PADRÃO G-411,ADEQUADA ÀS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA US FF-T-276B, TIPO II;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, NORMA 6323:2016.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN /VONDER.
1282504051	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 1/2	M28.250	UN	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 1/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504052	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 5/8	M28.250	UN	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 5/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504053	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 3/4	M28.250	UN	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 3/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504054	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 7/8	M28.250	UN	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 7/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504055	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 1	M28.250	UN	SAPATILHA LEVE CABO ACO ACO 1. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504056	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 3/8	M28.250	UN	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 3/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504057	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 1/2	M28.250	UN	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 1/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504058	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 5/8	M28.250	UN	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 5/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504059	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 3/4	M28.250	UN	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 3/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504060	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 7/8	M28.250	UN	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 7/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504061	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 1	M28.250	UN	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 1. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN / VONDER.
1282504062	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 1 1/4	M28.250	UN	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 1 1/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504063	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 1 1/2	M28.250	UN	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 1 1/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504064	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 1 3/4	M28.250	UN	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 1 3/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504065	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 2	M28.250	UN	SAPATILHA PES CABO ACO ACO 2, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM AÇO CARBONO 1045 FORJADO, CABO PADRÃO G-414,ADEQUADA ÀS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA US FF-T-276B, TIPO III. NBR 11900-1:2013;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NORMA 6323:2016.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN /VONDER.
1282504066	MOSQUETAO "O" TRAVA ROS ACO 2400 KGF	M28.250	UN	MOSQUETAO "O" TRAVA ROS ACO 2400 KGF. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282504067	MOSQUETAO OVAL 25 KN	M28.250	UN	MOSQUETÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONECTOR EM FORMATO OVAL FABRICADO EM AÇO;- POSSUI SISTEMA DE SEGURANÇA DUPLA TRAVA ROSQUEADA, COM UMA ABERTURA DE 17 MM PARA TRANSPASSAR A ANCORAGEM;- SUPORTA CARGA MÍNIMA DE: 25 KN;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / VONDER.
1282504068	CLIP GRAM PREN CABO GAL 1/4 TQ 20NM	M28.250	UN	CLIP GRAM PREN CABO GAL 1/4 TQ 20NM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO 1045 FORJADO, ALÇAS E PORCAS EMAÇO CARBONO 1020, DE ACORDO COM NORMA US FED. FF-C-450, TIPO I, CLASSE;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NORMA 6323:2016;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN /VONDER.
1282504069	CLIP GRAM PREN CABO GAL 5/16 TQ 40NM	M28.250	UN	CLIP GRAM PREN CABO GAL 5/16 TQ 40NM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO 1045 FORJADO, ALÇAS E PORCAS EMAÇO CARBONO 1020, DE ACORDO COM NORMA US FED. FF-C-450, TIPO I, CLASSE;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NORMA 6323:2016;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN /VONDER.
1282504070	CLIP GRAM PREN CABO GAL 3/8 TQ 40NM	M28.250	UN	CLIP GRAM PREN CABO GAL 3/8 TQ 40NM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO 1045 FORJADO, ALÇAS E PORCAS EMAÇO CARBONO 1020, DE ACORDO COM NORMA US FED. FF-C-450, TIPO I, CLASSE;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NORMA 6323:2016;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN /VONDER.
1282504071	CLIP GRAM PREN CABO GAL 1/2 TQ 75NM	M28.250	UN	CLIP GRAM PREN CABO GAL 1/2 TQ 75NM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO 1045 FORJADO, ALÇAS E PORCAS EMAÇO CARBONO 1020, DE ACORDO COM NORMA US FED. FF-C-450, TIPO I, CLASSE;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NORMA 6323:2016;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN /VONDER.
1282504072	CLIP GRAM PREN CABO GAL 5/8 TQ 120NM	M28.250	UN	CLIP GRAM PREN CABO GAL 5/8 TQ 120NM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO 1045 FORJADO, ALÇAS E PORCAS EMAÇO CARBONO 1020, DE ACORDO COM NORMA US FED. FF-C-450, TIPO I, CLASSE;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NORMA 6323:2016;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN /VONDER.
1282504073	CLIP GRAM PREN CABO GAL 3/4 TQ 180NM	M28.250	UN	CLIP GRAM PREN CABO GAL 3/4 TQ 180NM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO 1045 FORJADO, ALÇAS E PORCAS EMAÇO CARBONO 1020, DE ACORDO COM NORMA US FED. FF-C-450, TIPO I, CLASSE;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NORMA 6323:2016;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN /VONDER.
1282504074	CLIP GRAM PREN CABO GAL 7/8 TQ 310NM	M28.250	UN	CLIP GRAM PREN CABO GAL 7/8 TQ 310NM. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504075	CLIP GRAM PREN CABO GAL 1 TQ 310NM	M28.250	UN	CLIP GRAM PREN CABO GAL 1 TQ 310NM. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504076	CLIP GRAM PREN CABO GAL 11/8 TQ 310NM	M28.250	UN	CLIP GRAM PREN CABO GAL 11/8 TQ 310NM. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504077	CLIP GRAM PREN CABO GAL 11/4 TQ 450NM	M28.250	UN	CLIP GRAM PREN CABO GAL 11/4 TQ 450NM. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504078	CLIP GRAM PREN CABO GAL 11/2 TQ 450NM	M28.250	UN	CLIP GRAM PREN CABO GAL 11/2 TQ 450NM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSIÇÃO: FABRICADO EM AÇO CARBONO 1045 FORJADO, ALÇAS E PORCAS EMAÇO CARBONO 1020, DE ACORDO COM NORMA US FED. FF-C-450, TIPO I, CLASSE;- ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO, NORMA 6323:2016;- GRAVAÇÃO EM ALTO RELEVO INDICANDO CARGA DE TRABALHO, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN /VONDER.
1282504079	CLIP GRAM PREN CABO GAL 15/8 TQ 5.8NM	M28.250	UN	CLIP GRAM PREN CABO GAL 15/8 TQ 5.8NM. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504080	CLIP GRAM PREN CABO GAL 13/4 TQ 82NM	M28.250	UN	CLIP GRAM PREN CABO GAL 13/4 TQ 82NM. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504081	CLIP GRAM PREN CABO GAL 2 TQ 104NM	M28.250	UN	CLIP GRAM PREN CABO GAL 2 TQ 104NM. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN /VONDER.
1282504082	CINTA PLANA 2 OLHAIS 7:1 1000KG 1M	M28.250	UN	CINTA PLANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 2 OLHAIS;- CAPACIDADE DE CARGA: 1000KG;- COMPRIMENTO: 1M;- FATOR DE SEGURANÇA: 7:1;- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE COM CAMADADUPLA, COM OLHAIS REFORÇADOS NAS DUAS EXTREMIDADES, CONFORME A NORMA ABNT NBR 15637-1:2021;- ACABAMENTO: TRATAMENTO ESPECIAL NO PROCESSO DE PIGMENTAÇÃO PARAGARANTIR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, UMIDADE E AO ENVELHECIMENTO DO TECIDO;- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA MÁXIMA DE TRABALHO, MATERIAL CONSTITUINTE, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / CARGOFIX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282504083	CINTA PLANA 2 OLHAIS 7:1 1000KG 2M	M28.250	UN	CINTA PLANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 2 OLHAIS;- CARGA DE TRABALHO: 1000KG;- COMPRIMENTO 2M;- FATOR DE SEGURANÇA: 7:1;- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE COM CAMADADUPLA, COM OLHAIS REFORÇADOS NAS DUAS EXTREMIDADES, CONFORME A NORMAABNT NBR 15637-1:2021;- ACABAMENTO: TRATAMENTO ESPECIAL NO PROCESSO DE PIGMENTAÇÃO PARAGARANTIR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, UMIDADE E AOENVELHECIMENTO DO TECIDO;- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA MÁXIMA DE TRABALHO, MATERIALCONSTITUINTE, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / CARGOFIX.
1282504084	CINTA PLANA 2 OLHAIS 7:1 1000KG 3M	M28.250	UN	CINTA PLANA C/2 OLHAIS 7:3 1000KG - 3M. MARCAS DE REFERÊNCIA: CARBOSTORN/ CARGOFIX.
1282504085	CINTA PLANA 2 OLHAIS 7:1 2000KG 1M	M28.250	UN	CINTA PLANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 2 OLHAIS;- CAPACIDADE DE CRGA: 2000KG;- COMPRIMENTO: 1M;- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE COM CAMADADUPLA, COM OLHAIS REFORÇADOS NAS DUAS EXTREMIDADES, CONFORME A NORMAABNT NBR 15637-1:2021;- ACABAMENTO: TRATAMENTO ESPECIAL NO PROCESSO DE PIGMENTAÇÃO PARAGARANTIR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, UMIDADE E AOENVELHECIMENTO DO TECIDO;- FATOR DE SEGURANÇA: 7:1;- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA MÁXIMA DE TRABALHO, MATERIALCONSTITUINTE, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / CARGOFIX.
1282504086	CINTA PLANA 2 OLHAIS 7:1 2000KG 2M	M28.250	UN	CINTA PLANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 2 OLHAIS;- CAPACIDADE DE CARGA: 2000KG;- COMPRIMENTO: 2M;- FATOR DE SEGURANÇA: 7:1;- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE COM CAMADADUPLA, COM OLHAIS REFORÇADOS NAS DUAS EXTREMIDADES, CONFORME A NORMAABNT NBR 15637-1:2021;- ACABAMENTO: TRATAMENTO ESPECIAL NO PROCESSO DE PIGMENTAÇÃO PARAGARANTIR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, UMIDADE E AOENVELHECIMENTO DO TECIDO;- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA MÁXIMA DE TRABALHO, MATERIALCONSTITUINTE, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / CARGOFIX.
1282504087	CINTA PLANA 2 OLHAIS 7:1 2000KG 3M	M28.250	UN	CINTA PLANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 2 OLHAIS;- CAPACIDADE DE CARGA: 2000KG;- COMPRIMENTO: 3M;- FATOR DE SEGURANÇA: 7:1;- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE COM CAMADADUPLA, COM OLHAIS REFORÇADOS NAS DUAS EXTREMIDADES, CONFORME A NORMAABNT NBR 15637-1:2021;- ACABAMENTO: TRATAMENTO ESPECIAL NO PROCESSO DE PIGMENTAÇÃO PARAGARANTIR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, UMIDADE E AOENVELHECIMENTO DO TECIDO;- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA MÁXIMA DE TRABALHO, MATERIALCONSTITUINTE, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / CARGOFIX.
1282504088	CINTA PLANA 2 OLHAIS 7:1 3000KG 1M	M28.250	UN	CINTA PLANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 2 OLHAIS;- CAPACIDADE DE CARGA: 3000KG;- COMPRIMENTO: 1M;- FATOR DE SEGURANÇA: 7:1;- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE COM CAMADADUPLA, COM OLHAIS REFORÇADOS NAS DUAS EXTREMIDADES, CONFORME A NORMAABNT NBR 15637-1:2021;- ACABAMENTO: TRATAMENTO ESPECIAL NO PROCESSO DE PIGMENTAÇÃO PARAGARANTIR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, UMIDADE E AOENVELHECIMENTO DO TECIDO;- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA MÁXIMA DE TRABALHO, MATERIALCONSTITUINTE, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / CARGOFIX.
1282504089	CINTA PLANA 2 OLHAIS 7:1 3000KG 2M	M28.250	UN	CINTA PLANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 2 OLHAIS;- CAPACIDADE DE CARGA: 3000KG;- COMPRIMENTO: 2M;- FATOR DE SEGURANÇA: 7:1;- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE COM CAMADADUPLA, COM OLHAIS REFORÇADOS NAS DUAS EXTREMIDADES, CONFORME A NORMAABNT NBR 15637-1:2021;- ACABAMENTO: TRATAMENTO ESPECIAL NO PROCESSO DE PIGMENTAÇÃO PARAGARANTIR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, UMIDADE E AOENVELHECIMENTO DO TECIDO;- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA MÁXIMA DE TRABALHO, MATERIALCONSTITUINTE, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / CARGOFIX.
1282504090	ROLAMENTO ESF 6212 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6212 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 60 X 110 X 22MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282504091	CINTA PLANA 2 OLHAIS 7:1 3000KG 3M	M28.250	UN	CINTA PLANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 2 OLHAIS;- CAPACIDADE DE CARGA: 3000KG;- COMPRIMENTO: 3M;- FATOR DE SEGURANÇA: 7:1;- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE COM CAMADADUPLA, COM OLHAIS REFORÇADOS NAS DUAS EXTREMIDADES, CONFORME A NORMAABNT NBR 15637-1:2021;- ACABAMENTO: TRATAMENTO ESPECIAL NO PROCESSO DE PIGMENTAÇÃO PARAGARANTIR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, UMIDADE E AOENVELHECIMENTO DO TECIDO;- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA MÁXIMA DE TRABALHO, MATERIALCONSTITUINTE, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / CARGOFIX.
1282504092	CINTA PLANA 2 OLHAIS 7:1 4000KG 1M	M28.250	UN	CINTA PLANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 2 OLHAIS;- CAPACIDADE DE CARGA: 4000KG;- COMPRIMENTO: 1M;- FATOR DE SEGURANÇA: 7:1;- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE COM CAMADADUPLA, COM OLHAIS REFORÇADOS NAS DUAS EXTREMIDADES, CONFORME A NORMAABNT NBR 15637-1:2021;- ACABAMENTO: TRATAMENTO ESPECIAL NO PROCESSO DE PIGMENTAÇÃO PARAGARANTIR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, UMIDADE E AOENVELHECIMENTO DO TECIDO;- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA MÁXIMA DE TRABALHO, MATERIALCONSTITUINTE, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / CARGOFIX.
1282504093	CINTA PLANA 2 OLHAIS 7:1 4000KG 2M	M28.250	UN	CINTA PLANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 2 OLHAIS;- CAPACIDADE DE CARGA: 4000KG;- COMPRIMENTO: 2M;- FATOR DE SEGURANÇA: 7:1;- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE COM CAMADADUPLA, COM OLHAIS REFORÇADOS NAS DUAS EXTREMIDADES, CONFORME A NORMAABNT NBR 15637-1:2021;- ACABAMENTO: TRATAMENTO ESPECIAL NO PROCESSO DE PIGMENTAÇÃO PARAGARANTIR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, UMIDADE E AOENVELHECIMENTO DO TECIDO;- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA MÁXIMA DE TRABALHO, MATERIALCONSTITUINTE, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / CARGOFIX.
1282504094	CINTA PLANA 2 OLHAIS 7:1 4000KG 3M	M28.250	UN	CINTA PLANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 2 OLHAIS;- CAPACIDADE DE CARGA: 4000KG;- COMPRIMENTO: 3M;- FATOR DE SEGURANÇA: 7:1;- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE COM CAMADADUPLA, COM OLHAIS REFORÇADOS NAS DUAS EXTREMIDADES, CONFORME A NORMAABNT NBR 15637-1:2021;- ACABAMENTO: TRATAMENTO ESPECIAL NO PROCESSO DE PIGMENTAÇÃO PARAGARANTIR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, UMIDADE E AOENVELHECIMENTO DO TECIDO;- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA MÁXIMA DE TRABALHO, MATERIALCONSTITUINTE, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / CARGOFIX.
1282504095	CINTA PLANA 2 OLHAIS 7:1 5000KG 2M	M28.250	UN	CINTA PLANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 2 OLHAIS;- CAPACIDADE DE CARGA: 5000KG;- COMPRIMENTO: 2M;- FATOR DE SEGURANÇA: 7:1;- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE COM CAMADADUPLA, COM OLHAIS REFORÇADOS NAS DUAS EXTREMIDADES, CONFORME A NORMAABNT NBR 15637-1:2021;- ACABAMENTO: TRATAMENTO ESPECIAL NO PROCESSO DE PIGMENTAÇÃO PARAGARANTIR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, UMIDADE E AOENVELHECIMENTO DO TECIDO;- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA MÁXIMA DE TRABALHO, MATERIALCONSTITUINTE, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / CARGOFIX.
1282504096	CINTA PLANA 2 OLHAIS 7:1 5000KG 3M	M28.250	UN	CINTA PLANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 2 OLHAIS;- CAPACIDADE DE CARGA: 5000KG;- COMPRIMENTO: 3M;- FATOR DE SEGURANÇA: 7:1;- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE COM CAMADADUPLA, COM OLHAIS REFORÇADOS NAS DUAS EXTREMIDADES, CONFORME A NORMAABNT NBR 15637-1:2021;- ACABAMENTO: TRATAMENTO ESPECIAL NO PROCESSO DE PIGMENTAÇÃO PARAGARANTIR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, UMIDADE E AOENVELHECIMENTO DO TECIDO;- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA MÁXIMA DE TRABALHO, MATERIALCONSTITUINTE, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / CARGOFIX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282504097	CINTA PLANA 2 OLHAIS 7:1 5000KG 4M	M28.250	UN	CINTA PLANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 2 OLHAIS;- CAPACIDADE DE CARGA: 5000KG;- COMPRIMENTO: 4M;- FATOR DE SEGURANÇA: 7:1;- COMPOSIÇÃO: FABRICADA EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE COM CAMADADUPLA, COM OLHAIS REFORÇADOS NAS DUAS EXTREMIDADES, CONFORME A NORMAABNT NBR 15637-1:2021;- ACABAMENTO: TRATAMENTO ESPECIAL NO PROCESSO DE PIGMENTAÇÃO PARAGARANTIR ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, UMIDADE E AOENVELHECIMENTO DO TECIDO;- FITA DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO CARGA MÁXIMA DE TRABALHO, MATERIALCONSTITUINTE, MEDIDAS E DEMAIS INFORMAÇÕES.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CARBOSTORN / CARGOFIX.
1282504098	COLA JUNTA MOTORES DIESEL 85ML	M28.250	UN	COLA JUNTA PARA MOTORES DIESEL 85ML. MARCAS DE REFERÊNCIA: 3M.
1282504099	COLA ADES INSTANT A EPOXI 10MIN 23GR	M28.250	UN	COLA ADESIVO INSTANTÂNEA A BASE DE EPOXI CURA RÁPIDA 10MIN 23GR. MARCAS DE REFERÊNCIA: BRASCOLA / TEKBOND.
1282504100	ROLAMENTO ESF 6306 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6306 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 30 X 72 X 19MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282504101	COLA FIX ROLAMENTOSOLGAS AT04 10GR	M28.250	UN	COLA FIXADOR DE ROLAMENTOS PARA FOLGAS DE ATÉ 0,40MM 10GR. MARCAS DE REFERÊNCIA: BRASCOLA / TEKBOND.
1282504102	COLA FIX ROLAMENTOSOLGAS AT04 50GR	M28.250	UN	COLA FIXADOR DE ROLAMENTOS PARA FOLGAS DE ATÉ 0,40MM 50GR. MARCAS DE REFERÊNCIA: BRASCOLA / TEKBOND.
1282504103	COLA FIX ROLAMENTOSOLGAS AT01 10GR	M28.250	UN	COLA FIXADOR DE ROLAMENTOS PARA FOLGAS DE ATÉ 0,10MM 10GR. MARCAS DE REFERÊNCIA: BRASCOLA / TEKBOND.
1282504104	COLA FIX ROLAMENTOSOLGAS AT01 50GR	M28.250	UN	COLA FIXADOR DE ROLAMENTOS PARA FOLGAS DE ATÉ 0,10MM 50GR. MARCAS DE REFERÊNCIA: BRASCOLA / TEKBOND.
1282504105	REDUT M/F NPT BRONZ1/2x3/8	M28.250	UN	REDUTOR M/F NPT BRONZE 1/2" x 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: DOCOL.
1282504106	REDUT M/F NPT BRONZ1/4x1/8	M28.250	UN	REDUTOR M/F NPT BRONZE 1/4" x 1/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: DOCOL.
1282504107	REDUT M/F NPT BRONZ3/8x1/4	M28.250	UN	REDUTOR M/F NPT BRONZE 3/8" x 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: DOCOL.
1282504108	NIPLE REDUZIDO BRONZ1/4x1/8	M28.250	UN	NIPLE REDUZIDO BRONZE 1/4" x 1/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: DOCOL.
1282504109	NIPLE REDUZIDO BRONZ3/8x1/8	M28.250	UN	NIPLE REDUZIDO BRONZE 3/8" x 1/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: DOCOL.
1282504110	COTOVELO M/F BRONZ3/8x1/4	M28.250	UN	COTOVELO M/F BRONZE 3/8" x 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504111	TUBO COBR5/16	M28.250	UN	TUBO COBRE 5/16". MARCAS DE REFERÊNCIA: BARIFLEX / VONDER.
1282504112	ABRAC COPO C/ BUCHA PAR GAL 3/4	M28.250	UN	ABRAÇADEIRA COPO COM BUCHA E PARAFUSO AÇO GALVANIZADO 3/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504113	ABRAC U C/ BUCHA PAR ZINCADA 3/4	M28.250	UN	ABRAÇADEIRA TIPO "U" COM BUCHA E PARAFUSO ZINCADA 3/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504114	ABRAC U C/ BUCHA PAR ZINCADA 1 1/2	M28.250	UN	ABRAÇADEIRA TIPO "U" COM BUCHA E PARAFUSO ZINCADA 1. 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504115	ABRAC FLEX C/ PAR CAB SX ZN 1 1/2	M28.250	UN	ABRAÇADEIRA FLEXIVEL COM PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA C/ FENDA ZINCADA 1. 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: METALMATRIX.
1282504116	TE CENTRAL ROS BSP 1/4 MACHO LAT 20 BAR	M28.250	UN	TE CENTRAL ROSCA BSP 1/4" MACHO CORPO EM LATÃO ENGATE RÁPIDO PARA TUBODE Ø 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504117	TE LATERAL ROS BSP 1/4 20 BAR	M28.250	UN	TE LATERAL ROSCA BSP 1/4" MACHO CORPO EM LATÃO ENGATE RÁPIDO PARA TUBODE DIÂMETRO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504118	CONEX MACHO RETA ROS BSP 1/4 20 BAR	M28.250	UN	CONEXÃO RETA ROSCA BSP 1/4" MACHO CORPO EM LATÃO ENGATE RÁPIDO PARA TUBO DE DIÂMETRO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504119	CONEX MACHO RETA ROS BSP 3/8 20 BAR	M28.250	UN	CONEXÃO RETA ROSCA BSP 3/8" MACHO CORPO EM LATÃO ENGATE RÁPIDO PARA TUBO DE DIÂMETRO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504120	CONEX MACHO RETA ROS BSP 1/2 20 BAR	M28.250	UN	CONEXÃO RETA ROSCA BSP 1/2" MACHO CORPO EM LATÃO ENGATE RÁPIDO PARA TUBO DE DIÂMETRO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504121	CONEX FEMEA RETA ROS BSP 1/4 20 BAR	M28.250	UN	CONEXÃO RETA ROSCA BSP 1/4" FÊMEA CORPO EM LATÃO ENGATE RÁPIDO PARA TUBO DE DIÂMETRO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504122	CONEX FEMEA RETA ROS BSP 3/8 20 BAR	M28.250	UN	CONEXÃO RETA ROSCA BSP 3/8" FÊMEA CORPO EM LATÃO ENGATE RÁPIDO PARA TUBO DE DIÂMETRO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504123	CONEX FEMEA RETA ROS BSP 1/2 20 BAR	M28.250	UN	CONEXÃO RETA ROSCA BSP 1/2" FÊMEA CORPO EM LATÃO ENGATE RÁPIDO PARA TUBO DE DIÂMETRO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504124	COTOVELO ROS BSP 1/4 20 BAR	M28.250	UN	COTOVELO ROSCA BSP 1/4" MACHO CORPO EM LATÃO ENGATE RÁPIDO PARA TUBODEDIÂMETRO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282504125	COTOVELO ROS BSP 3/8 20 BAR	M28.250	UN	COTOVELO ROSCA BSP 3/8" MACHO CORPO EM LATÃO ENGATE RÁPIDO PARA TUBO DE DIÂMETRO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504126	COTOVELO ROS BSP 1/2 20 BAR	M28.250	UN	COTOVELO ROSCA BSP 1/2" MACHO CORPO EM LATÃO ENGATE RÁPIDO PARA TUBO DE DIÂMETRO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504127	TE LAT ENG RAP TUBO D 8 20 BAR	M28.250	UN	TE CORPO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA TUBO DE DIÂMETRO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504128	COTOVELO LAT ENG RAP TUBO D 8 20 BAR	M28.250	UN	COTOVELO CORPO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA TUBO DE DIÂMETRO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504129	UNIAO LAT ENG RAP TUBO D 8 20 BAR	M28.250	UN	UNIÃO CORPO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA TUBO DE DIÂMETRO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504130	PASSA PAINEL LAT ENG RAP TUBO D 8 20 BAR	M28.250	UN	CONEXÃO PASSA-PAINEL CORPO EM LATÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA TUBO DE DIÂMETRO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504131	TUBO FLEX AZUL 10 BAR PU 8X55	M28.250	UN	TUBO FLEXÍVEL AZUL, PRESSÃO 10 BAR POLIURETANO (PU) Ø 8MMX5,5MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BARIFLEX / LBX.
1282504132	TUBO SEMI RÍGIDO VERDE 8X6 20 BAR PA 8X6	M28.250	UN	TUBO SEMI-RÍGIDO VERDE DIÂMETRO DE 8MMX6MM, PRESSÃO 20 BAR POLIAMIDA (PA) Ø 8MMX6MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BARIFLEX / LBX.
1282504133	TUBO FLEX AZUL 6X4 10 BAR PU 6X4	M28.250	UN	TUBO FLEXÍVEL AZUL DIÂMETRO DE 6MMX4MM, PRESSÃO 10 BAR POLIURETANO (PU) Ø 6MMX4MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BARIFLEX / LBX.
1282504134	TUBO SEMI RÍGIDO VERDE 6X4 20 BAR PA 6X4	M28.250	UN	TUBO SEMI-RÍGIDO VERDE DIÂMETRO DE 6MMX4MM, PRESSÃO 20 BAR POLIAMIDA (PA) Ø 6MMX4MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: BARIFLEX / LBX.
1282504135	FILT Y MAL INX 0,65 ROS BSP 20 BAR 1/4	M28.250	UN	FILTRO EM Y MALHA EM AÇO INOX COM SEÇÃO DE 0,65MM², ROSCA BSP, PRESSÃO 20 BAR LATÃO 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504136	FILT Y MAL INX 0,65 ROS BSP 20 BAR 3/8	M28.250	UN	FILTRO EM Y MALHA EM AÇO INOX COM SEÇÃO 0,65MM², ROSCA BSP, PRESSÃO 20 BAR LATÃO 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504137	FILT Y MAL INX 0,65 ROS BSP 20 BAR 1/2	M28.250	UN	FILTRO EM Y MALHA EM AÇO INOX COM SEÇÃO 0,65MM², ROSCA BSP, PRESSÃO 20 BAR LATÃO 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504138	FILT Y MAL INX 0,65 ROS BSP 20 BAR 3/4	M28.250	UN	FILTRO EM Y MALHA EM AÇO INOX COM SEÇÃO 0,65MM², ROSCA BSP, PRESSÃO 20 BAR LATÃO 3/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504142	CONEX LAT ROS BSP 1/4 ENG RAP D6 20 BAR	M28.250	UN	CONEXÃO RETA ROSCA BSP 1/4" MACHO CORPO EM LATÃO ENGATE RÁPIDO PARA TUBO DE DIÂMETRO 6MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504143	JOELHO ROS BSP LAT 3/8	M28.250	UN	JOELHO ROSCA BSP FEMEA LATÃO 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504144	JOELHO ROS BSP LAT 1/2	M28.250	UN	JOELHO ROSCA BSP FEMEA LATÃO 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504145	JOELHO ROS BSP LAT 1/4	M28.250	UN	JOELHO ROSCA BSP FEMEA LATÃO 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504146	JOELHO ROS BSP MACXFEM LAT 1/4x1/4	M28.250	UN	JOELHO ROSCA BSP MACHO X FEMEA LATÃO 1/4" X 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504148	JOELHO ROS BSP MACXFEM LAT 1/2x1/2	M28.250	UN	JOELHO ROSCA BSP MACHO X FEMEA LATÃO 1/2" X 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504149	JOELHO ROS BSP MACXMAC LAT 1/4x1/4	M28.250	UN	JOELHO ROSCA BSP MACHO X MACHO LATÃO 1/4" X 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504150	JOELHO ROS BSP MACXMAC LAT 3/8x3/8	M28.250	UN	JOELHO ROSCA BSP MACHO X MACHO LATÃO 3/8" X 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504151	JOELHO ROS BSP MACXMAC LAT 1/2x1/2	M28.250	UN	JOELHO ROSCA BSP MACHO X MACHO LATÃO 1/2" X 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504152	LUVA ROS BSP LAT 1/4	M28.250	UN	LUVA ROSCA BSP FEMEA LATÃO 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504153	LUVA ROS BSP LAT 3/8	M28.250	UN	LUVA ROSCA BSP FEMEA LATÃO 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504154	LUVA ROS BSP LAT 1/2	M28.250	UN	LUVA ROSCA BSP FEMEA LATÃO 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504155	TROS BSP LAT 1/4	M28.250	UN	TE ROSCA BSP FEMEA LATÃO 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504156	TROS BSP LAT 3/8	M28.250	UN	TE ROSCA BSP FEMEA LATÃO 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504158	TE LAT ROS BSP 1/4 M. POR AN. D8 20 BAR	M28.250	UN	TE LATERAL ROSCA BSP 1/4" MACHO LATÃO COM ADAPTADOR PORCA ANILHA PARA TUBO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504159	TE LAT ROS BSP 3/8 M. POR AN. D8 20 BAR	M28.250	UN	TE LATERAL ROSCA BSP 3/8" MACHO LATÃO COM ADAPTADOR PORCA ANILHA PARA TUBO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504160	TE CENT ROS BSP 1/4 M. AN. D8 20 BAR	M28.250	UN	TE CENTRAL ROSCA BSP 1/4" MACHO LATÃO COM ADAPTADOR PORCA ANILHA PARA TUBO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504161	TE CENT ROS BSP 3/8 M. AN. D8 20 BAR	M28.250	UN	TE CENTRAL ROSCA BSP 3/8" MACHO LATÃO COM ADAPTADOR PORCA ANILHA PARA TUBO 8MM, PRESSÃO 20 BAR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504162	TAMPAO SX ROS BSP LAT 1/4	M28.250	UN	TAMPAO SEXTAVADO ROSCA BSP LATÃO 1/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504163	TAMPAO SX ROS BSP LAT 3/8	M28.250	UN	TAMPAO SEXTAVADO ROSCA BSP LATÃO 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
1282504164	TAMPAO SX ROS BSP LAT 1/2	M28.250	UN	TAMPAO SEXTAVADO ROSCA BSP LATÃO 1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282504165	ACOPLAMENTO GARRAS GE-214 VULKAN/ANTARES	M28.250	UN	ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-214, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 214MM;- CUBO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO;- ANEL ELÁSTICO INTERMEDIÁRIO DE BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282504166	ACOPLAMENTO GARRAS GE-194 VULKAN/ANTARES	M28.250	UN	ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-194, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 194MM;- CUBO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO;- ANEL ELÁSTICO INTERMEDIÁRIO DE BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282504167	ACOPLAMENTO GARRAS GE-168 VULKAN/ANTARES	M28.250	UN	ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-168, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 168MM;- CUBO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO;- ANEL ELÁSTICO INTERMEDIÁRIO DE BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282504168	ACOPLAMENTO GARRAS GE-148 VULKAN/ANTARES	M28.250	UN	ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-148, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 148MM;- CUBO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO;- ANEL ELÁSTICO INTERMEDIÁRIO DE BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282504169	ACOPLAMENTO GARRAS GE-128 VULKAN/ANTARES	M28.250	UN	ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-128, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 128MM;- CUBO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO;- ANEL ELÁSTICO INTERMEDIÁRIO DE BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282504170	ROLAMENTO RADIAL ESF 6409 ZZ	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA, RADIAL ESF 6409 ZZ.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282504171	ROLAMENTO ESF 6409 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6409 C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 45 X 120 X 29MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282504172	ACOPLAMENTO GARRAS GE-112 VULKAN/ANTARES	M28.250	UN	ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-112, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 112MM;- CUBO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO;- ANEL ELÁSTICO INTERMEDIÁRIO DE BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282504173	ACOPLAMENTO GARRAS GE-97 VULKAN/ANTARES	M28.250	UN	ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-97, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 97MM;- CUBO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO;- ANEL ELÁSTICO INTERMEDIÁRIO DE BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282504174	ACOPLAMENTO GARRAS GE-82 VULKAN/ANTARES	M28.250	UN	ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-82, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 82MM;- CUBO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO;- ANEL ELÁSTICO INTERMEDIÁRIO DE BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282504175	ACOPLAMENTO GARRAS GE-67 VULKAN/ANTARES	M28.250	UN	ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-67, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 67MM;- CUBO EM FERRO FUNDIDO CINZENTO;- ANEL ELÁSTICO INTERMEDIÁRIO DE BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282504176	GRAXEIRA 1/4" ROSCA NF 28F	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 1/4" - ROSCA NF - 28F, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504177	GRAXEIRA 5/16" ROSCA NF 24F	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 5/16" - ROSCA NF - 24F, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504178	GRAXEIRA 3/8" ROSCA NF 24F	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 3/8" - ROSCA NF - 24F, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504179	GRAXEIRA 1/4" ROSCA NF 45º	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 1/4" - ROSCA NF - 45º, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504180	GRAXEIRA 1/4" ROSCA NF 90º	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 1/4" - ROSCA NF - 90º, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504181	GRAXEIRA 5/16" ROSCA NF 45º	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 5/16" - ROSCA NF - 45º, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282504182	GRAXEIRA 5/16" ROSCA NF 90º	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 5/16" - ROSCA NF – 90º, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504183	GRAXEIRA 3/8" ROSCA NF 45º	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 3/8" - ROSCA NF – 45º, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504184	GRAXEIRA 3/8" ROSCA NF 90º	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 3/8" - ROSCA NF – 90º, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504185	GRAXEIRA 1/8" ROSCA BSP	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 1/8" - ROSCA BSP, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504186	GRAXEIRA 1/4" ROSCA BSP	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 1/4" - ROSCA BSP, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504187	GRAXEIRA 1/8" ROSCA BSP 30º	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 1/8" - ROSCA BSP 30º, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504188	GRAXEIRA 1/8" ROSCA BSP 45º	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 1/8" - ROSCA BSP 45º, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504189	GRAXEIRA 1/8" ROSCA BSP 90º	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 1/8" - ROSCA BSP 90º, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504190	GRAXEIRA 1/8" ROSCA BSP 65º	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 1/8" - ROSCA BSP 65º, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504191	GRAXEIRA 1/4" ROSCA BSP 45º	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 1/4" - ROSCA BSP 45º, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504192	GRAXEIRA 1/4" ROSCA BSP 90º	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 1/4" - ROSCA BSP 90º, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504193	GRAXEIRA 1/4" ROSCA BSP 67,5º	M28.250	UN	GRAXEIRA, MANUAL POR ROSQUEAMENTO, DIÂMETRO 1/4" - ROSCA BSP 67,5º, EM AÇO ZINCADO, APLICAÇÃO EM MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANAYR.
1282504195	CONEXAO RETA ROSCA BSP ½" MACHO	M28.250	UN	"CONEXÃO RETA ROSCA BSP ½" MACHO COM ENGATE RÁPIDO PARA TUBO DE DIÂMETRO 10MM, PRESSÃO 20 BAR". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY"
1282504196	ABRAÇADEIRA COPO 1x1/4"	M28.250	UN	ABRAÇADEIRA COPO COM BUCHA E PARAFUSO AÇO GALVANIZADO 1x1/4". MARCAS DEREFERÊNCIA: METALMATRIX
1282504197	CONECTOR BOX RETO 1x1/4" ALUM	M28.250	UN	CONECTOR BOX RETO 1x1/4" EM ALUMINIO.
1282504200	LUVA ACO GALV 2.1/2"	M28.250	UN	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DE 2.1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY
1282504201	CURVA 90º MACHO GALV 2.1/2"	M28.250	UN	CURVA 90º MACHO GALVANIZADO 2.1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY
1282504202	CURVA 90 FEMA GALV ROSC M/F DN 2.1/2"	M05.110	UN	CURVA 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA:- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 2.1/2".MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TUPY.
1282504203	LUVA BRONZE FEMEA 1.1/2"	M28.250	UN	LUVA BRONZE ROSCA FÊMEA DE 1.1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY
1282504204	LUVA BRONZE FEMEA 2"	M28.250	UN	LUVA BRONZE ROSCA FÊMEA DE 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY
1282504205	LUVA BRONZE FEMEA 2.1/2"	M28.250	UN	LUVA BRONZE ROSCA FÊMEA DE 2.1/2". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY
1282504206	GONZO SIMPLES ACO CARBONO 3/8"	M28.250	UN	GONZO SIMPLES NÃO PASSANTE EM AÇO CARBONO DE 3/8". MARCAS DE REFERÊNCIA: CISER
1282504207	GONZO SIMPLES ACO CARBONO 1/2"	M28.250	UN	GONZO SIMPLES NÃO PASSANTE EM AÇO CARBONO DE ½". MARCAS DE REFERÊNCIA: CISER
1282504208	COTOVELO BSP 90º GALV 1"	M28.250	UN	COTOVELO ROSCA BSP 90º CORPO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO CONFORME ABNT NBR 6943, ISSO 49 E EN 10242 COM DIÂMETRO DE 1". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY
1282504209	COTOVELO BSP 90º GALV 2"	M28.250	UN	COTOVELO ROSCA BSP 90º CORPO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO CONFORME ABNT NBR 6943, ISSO 49 E EN 10242 COM DIÂMETRO DE 2". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY
1282504210	COTOVELO BSP 90º GALV 3"	M28.250	UN	COTOVELO ROSCA BSP 90º CORPO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO CONFORME ABNT NBR 6943, ISSO 49 E EN 10242 COM DIÂMETRO DE 3". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY
1282504211	COTOVELO BSP 90º GALV 4"	M28.250	UN	COTOVELO ROSCA BSP 90º CORPO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO CONFORME ABNT NBR 6943, ISSO 49 E EN 10242 COM DIÂMETRO DE 4". MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY
1282504212	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 9-13	M28.250	UN	ABRAC MANG 5/16 300 kgf/cm GAL D 9-13. MARCAS DE REFERÊNCIA:METALMATRIX.
1282505040	ROLAMENTO ESF 3310 C3 - 2 CARREIRAS	M28.080	PC	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3310 C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- DUAS CARREIRAS;- GAIOLA METAL;- DIMENSÕES: 50 X 110 X 44,4MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282505050	ROLAMENTO ESF 6314 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6314 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 70 X 150 X 35MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282505280	ROLAMENTO ESF 6312 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6312 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 60 X 130 X 31MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282505285	ROLAMENTO ESF 6311 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6311 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 55 X 120 X 29MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282505295	ROLAMENTO RADIAL ESF 6206 C3 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA, NOVO E ORIGINAL COM A SEGUINTE REFERENCIA:6206 C3 2RS/DDU/VEDADO.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282505300	PRENSA HIDRAULICA 15 T	M28.010	UN	PRENSA HIDRÁULICA 15 TONELADAS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:DIMENSÕES- ALTURA: 1360MM;- FRONTAL EXT.: 550MM;- FRONTAL INT.: 425MM;- LATERAL EXT.: 200MM;- LATERAL INT.: 160MM;- PÉS: 400MM;- MESA EXT.: 205MM;- MESA INT.: 180MM;- VÃO MÍN.: 100MM;- VÃO MÁX.: 700MM;- CURSO: 115MM.OBS.: SERÃO PRMITIDAS VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES DE ATÉ 10%.
1282505301	PRENSA HIDRAULICA 30T 1 PISTAO CABO ACO	M28.010	UN	PRENSA HIDRÁULICA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 30 TONELADAS;-COM 1 PISTÃO;- ESTRUTURA EM FORMATO "H";-DE ACIONAMENTO MANUAL;-CILINDRO COM BOMBA HIDRÁULICA NA MESMA BASE;-COM INJETOR SIMPLES;-MESA COM REGULAGEM POR CATRACA FRONTAL + CABO DE AÇO;-PINOS DE AÇO COM CABEÇA NAS LATERAIS DA MESA PARA SUSTENTAÇÃO;-MANÔMETRO FRONTAL PARA INDICAÇÃO DA PRESSÃO DE TRABALHO;- BASE DE SUSTENTAÇÃO DA PRENSA EM PERFIL "U";-CURSO HIDRÁULICO MÍNIMO DO PISTÃO: 130 MM;-ALTURA MÁXIMA DA PRENSA: 1,8M.
1282505375	ROLAMENTO ESF 6319 C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6319 C3, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- DIMENSÕES: 95 X 200 X 45MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282505376	ROLAMENTO RADIAL ESF 6319 C3 2RS/DDU	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6319 C3 2RS/DDU VEDADO.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL.* ITEM COM ACT SABESP.
1282506000	LAVADORA ALTA PRESSAO 1600PSI 500L/H	M28.010	UN	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO PORTÁTIL DE USO INDUSTRIAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PRESSÃO DE TRABALHO: MIN. 1600 PSI (110 BAR);- VAZÃO APROXIMADA: MIN. 500 L/h;- POTÊNCIA CONSUMIDA: MIN. 2,2 KW;- TENSÃO: 220 V (MONO);- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- MONTADA SOBRE CARRINHO DE TRANSPORTE OU SOBRE RODÍZIO NA PRÓPRIAMÁQUINA.ACOMPANHADA DOS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO;- PISTOLA COM TRAVA DE SEGURANÇA E GATILHO;- TUBEIRA;- BICOS;- PORCA CAPA;- ACOPLAMENTO DE ENTRADA DE ÁGUA PARA MANGUEIRA DE 1/2 POLEGADA;- MANGUEIRA DE SUCÇÃO DE DETERGENTE COM FILTRO;- INTERRUPTOR (LIGA/DESLIGA);- CABO ELÉTRICO COM PLUG.
1282506001	LAVADORA ALTA PRESSAO 1600PSI 500L/H	M28.010	UN	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO PORTÁTIL DE USO INDUSTRIAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PRESSÃO DE TRABALHO: MIN. 1600 PSI (110 BAR);- VAZÃO APROXIMADA: MIN. 500 L/h;- POTENCIA CONSUMIDA: MIN. 2,2 KW;- TENSÃO DE OPERAÇÃO 220 V;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- MONTADA SOBRE CARRINHO DE TRANSPORTE OU SOBRE RODÍZIO NA PRÓPRIAMÁQUINA, ACOMPANHADA DOS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MANGUEIRA DE 10 M PROFISSIONAL;- PISTOLA COM TRAVA DE SEGURANÇA E GATILHO;- TUBEIRA PARA UTILIZAÇÃO DE 2000MM, 1050MM, 600MM, 530MM, 200MM;- BICOS;- PORCA CAPA;- ACOPLAMENTO DE ENTRADA DE ÁGUA PARA MANGUEIRA DE 1/2 POLEGADA;- MANGUEIRA DE SUCÇÃO DE DETERGENTE COM FILTRO;- INTERRUPTOR (LIGA/DESLIGA);- CABO ELÉTRICO COM PLUG;- APLICADOR DE DETERGENTE;- DETERGENTE SUPER CONCENTRADO COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 01 PARA 200.
1282507000	ROTOR BRONZE DE 630MM BOMBA WORT 20QL26	M19.031	UN	ROTOR EM BRONZE FOSFOROSO C/ AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-DIAMETRO EXTERNO: 630mm -ACOMPANHA: JOGO DE ANEIS DE DESGASTE EM BRONZE HIDRAULICO "-UTILIZACAO: BOMBA WORTHINGTON MODELO 20 QL 26 " - MATERIAL DE REPOSICAO. "
1282507050	LUVA PROT EIXO LS 5241 BOMBA KSB 32/2WKL	M19.031	UN	LUVA PROT. EIXO L/S 524.1, PARA BOMBA DA MARCA KSB 32/2 WKL. OBS.: PECADE REPOSICAO.
1282507060	LUVA PROT EIXO LR 5242 BOMBA KSB 32/2WKL	M19.031	UN	LUVA PROT. EIXO L/R 524.2, PARA BOMBA DA MARCA KSB 32/2 WKL. OBS.: PECADE REPOSICAO.
1282507070	LUVA DIST EIXO LS 5251 BOMBA KSB 32/2WKL	M19.031	UN	LUVA DIST. L/S 525.1 N A48CL30,PARA BOMBA DA MARCA KSB 32/2 WKL. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282507080	LUVA DIST EIXO LR 5252 BOMBA KSB 32/2WKL	M19.031	UN	LUVA DIST. L/R 525.2 N A48CL30, PARA BOMBA DA MAR CA KSB 32/2 WKL. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282508399	ACOPLAMENTO VULKAN E-82	M28.250	UN	ACOPLAMENTO VULKAN E-82

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282508400	ACOPLAMENTO VULKAN E-97	M28.250	UN	ACOPLAMENTO MARCA VULKAN REFERENCIA E-97. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1282508404	ELEMENTO ELASTICO ACOPL GE-82 VULK/ANTAR	M28.250	UN	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-82, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 82MM;- BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282508405	ELEMENTO ELASTICO ACOPL GE-97 VULK/ANTAR	M28.250	UN	ELEMENTO ELÁSTICO PARA ACOPLAMENTO TIPO GARRAS GE-97, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO: GE (VULKAN) OU BFLEX (ANTARES);- TAMANHO: 97MM;- BORRACHA NITRÍLICA COM DUREZA 70 SHORE-A;- MARCA ORIGINAL VULKAN OU ANTARES.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1282508406	ACOPLAMENTO MAGNETICO P/ MOTOBOMBA 30HP	M28.250	UN	ACOPLAMENTO MAGNETICO A SER UTILIZADO EM MOTOBOMBA PARA AGUA, MOTOR DE30 HP, 1700 RPM.CARACTERÍSTICAS:- PARTIDA SUAVE;- PARA APLICAÇÕES CENTRIFUGAS LEVES;- SISTEMA DE ESPAÇADOR FIXO;- DEVE GARANTIR ALTA EFICIENCIA NA TRANSMISSÃO DE TORQUE EMFUNCIONAMENTO;- ISOLAMENTO DE VIBRAÇÃO ENTRE MOTOR E MÁQUINA (CAPAZ DE PERMITIR APARTIDA DO EQUIPAMENTO SEM CHOQUES E SEM SOBRECARGAS DO MOTOR);- FORNECIDO COM CUBOS DE FIXAÇÃO COM FURAÇÃO E ANEIS DE CONTRAÇÃO.
1282508422	ACOPLAMENTO VULKAN E-112	M28.250	UN	ACOPLAMENTO VULKAN E-112
1282508423	ROLAMENTO RADIAL ESF 6214 ZZ	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6214 ZZ.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282508424	ROLAMENTO RADIAL ESF 6214 ZZ C3	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6214 ZZ C3.OBS: O ROLAMENTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. MARCAS TESTADAS E APROVADASNA CESAN: SKF, NSK, FAG.
1282508425	ROLAMENTO ESF 6214 C3 2RS/DDU/VEDADO	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 6214 C3 2RS/DDU/VEDADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RÍGIDO DE ESFERAS;- GAIOLA METAL;- FOLGA C3;- VEDAÇÃO EM AMBOS OS LADOS (2RS OU DDU);- LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA;- DIMENSÕES: 70 X 125 X 24MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282509063	VARETA 5/16X3050MM A2476 RIDIGID K1000	M52.061	UN	VARETA COM DIMENSOES 5/16 X 3.05 m, MODELO A-2476, PARA SER UTILIZADA EM DESENTUPIDORA MARCA RIDGID K-1000. OBS.:PEÇA DE REPOSICAO.
1282509102	MANGUEIRA C/ TERMINAL 3000PSI 3/4"X120M	M28.250	UN	MANGUEIRA DE LIMPEZA DE GALERIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-3000 PSI DE PRESSÃO DE TRABALHO;- 02 (DUAS) TRAMAS DE AÇO,SAE 100R2A EXTRA;-COMPRIMENTO DE 120 METROS SEM EMENDA;-MONTADO COM 02(DOIS) TERMINAIS MACHO NPT 3/4".
1282509145	ROLAMENTO ESF 3313 C3 - 2 CARREIRAS	M28.080	UN	ROLAMENTO DE PRIMEIRA LINHA 3313 C3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFERAS DE CONTATO ANGULAR;- DUAS CARREIRAS;- GAIOLA METAL;- DIMENSÕES: 65 X 140 X 58,7MM;- ROLAMENTO NOVO E ORIGINAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NSK, SKF, FAG;- FORNECEDOR E MARCA COM APQ-SABESP VÁLIDO.
1282509186	CONECTOR MACHO 1/2ODX1/2NPTF PUSH IN	M13.070	UN	CONECTOR MACHO SEXTAVADO RETO 1/2 OD X 1/2" ROS NPTF EM LATAO SISTEMA PUSH-IN "
1282509205	BLOQUEADOR ELET TUBOS DN 4" A 14"	M52.061	CJ	BLOQUEADOR DE TUBOS DE 4 ATE 14 POLEGADAS OU FAIXA MAIOR, COM SISTEMA ELETRICO DE ENCHIMENTO COMPOSTO DE: A)UM(1) COMPRESSOR ELETRICO CONECTADOA 12VDC ATRA VES DE CABO ELETRICO COM 5 OU MAIS METROS DE COMPRIMENTO E TERMINAIS DE LIGACAO TIPO JACARE B)(1) SISTEMA DE CONTROLE DE PRESSAO TIPO PRESSOS TATO PARA MANTER AUTOMATICAMENTE A PRESSAO DO SIS TEMA DE VEDACAO ENTRE 16 E 25 PSI OU FAIXA MAIOR C)DUAS (2) MANGUEIRAS DE 10 METROS DE COMPRIMENTO OU MAIOR PARA SE INFLAR A BEXIGA, FABRICADA EM PO LIESTER E RECOBERTO POR CAPA DE POLIURETANO COM UM CABO DE ACO INOX DE ALIVIO DE TENSÃO D)DOIS (2) CONJUNTOS DE BEXIGAS FABRICADAS EM BOR RACHA RESISTENTE DE 7MM DE ESPESSURA OU MAIOR E AR TICULACAO MOVEL PARA DIRECIONAMENTO DO SISTEMA DE BLOQUEIO PARA BLOQUEAMENTO DE TUBOS DE 4 ATE 8 POLEGADAS OU FAIXA MAIOR E)UM(1) CONJUNTO DE BEXIGAS FABRICADAS EM BORRACHA RESISTENTE DE 7MM DE ESPESSURA OU MAIOR E ARTICULA CAO MOVEL PARA DIRECIONAMENTO DO SISTEMA DE BLO QUEIO PARA BLOQUEAMENTO DE TUBOS DE 8 ATE 14 POLE GADAS OU FAIXA MAIOR F)SISTEMA DE RETENCAO ONDE AO SE DESACOPLAR O EQUI PAMENTO A BEXIGA PERMANECE CHEIA, APLICAVEL A TODO SISTEMA G)CAIXA COM COMPARTIMENTO PARA A BEXIGA E MANGUEI RA COM MANOMETRO PARA MONITORAMENTO DA PRESSAO, APLICAVEL A TODO SISTEMA H)TEMPO DE ACIONAMENTO DO SISTEMA PARA BLOQUEIO DE UM TUBO DE 8 POLEGADAS EM 5 MINUTOS OU MENOS, E UM TUBO DE 12 POLEGADAS EM 15 MINUTOS OU MENOS, AP LICAVEL A TODO SISTEMA O PRODUTO DEVE SER NOVO, NAO ACEITAREMOS PRODUTOS REFORMADOS, REMANUFATURADOS OU RECUPERADOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282509207	BLOQUEADOR MAN TUBOS DN 450MM	M52.061	CJ	BLOQUEADOR DE TUBOS INFLAVEL E FLEXIVEL DN 450MM , COM SISTEMA MANUAL DE ENCHIMENTO. DESCRICAO DETALHADA: BLOQUEADOR DE TUBOS INFLAVEL E FLEXIVEL DN 450MM , CONSTITUIDO DE TRES CAMADAS, LONA VINILICA E LONA DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC NA PARTE INTERNA E LONA DE ALGO DAO COM TRAMA REFORCADA NA PARTE EXTERNA. INCLUINDO OS SEGUINTE ACESSORIOS: BOMBA MANUALDE ENCHIMENTO MANGUEIRA PARA O ENCHIMENTO MANOMETRO COM PROTETOR DE BORRACHA CONEXOES E CABO DE SEGURANCA EM NYLON ANEL DE ALUMINIO O PRODUTO ESEUS ACESSORIOS DEVERAO SER PLENAMENTE FUNCIONAIS NA FUNCAO DE BLOQUEADOR DE TUBOS. O PRODUTO DEVE SER NOVO, NAO ACEITAREMOS PRODUTOS REFORMADOS, REMANUFATURADOS, RECUPERADOS OU ADAPTA DOS PARA ESSA FUNCAO. O PRODUTO DEVERA POSSUIR ASSISTENCIA TECNICA PARA REPAROS E TROCAS NO BRASIL ALEM DE MANUAL DE OPERA CAO.
1282509209	BLOQUEADOR MAN TUBOS DN 500MM	M52.061	CJ	BLOQUEADOR DE TUBOS INFLAVEL E FLEXIVEL DN 500MM , COM SISTEMA MANUAL DE ENCHIMENTO. DESCRICAO DETALHADA: BLOQUEADOR DE TUBOS INFLAVEL E FLEXIVEL DN 500MM , CONSTITUIDO DE TRES CAMADAS, LONA VINILICA E LONA DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC NA PARTE INTERNA E LONA DE ALGODAO COM TRAMA REFORCADA NA PARTE EXTERNA. INCLUINDO OS SEGUINTE ACESSORIOS: BOMBA MANUAL DE ENCHIMENTO MANGUEIRA PARA O ENCHIMENTO MANOMETRO COM PROTETOR DE BORRACHA CONEXOES E CABO DE SEGURANCA EM NYLON ANEL DE ALUMINIO O PRODUTO E SEUS ACESSORIOS DEVERAO SER PLENAMENTE FUNCIONAIS NA FUNCAO DE BLOQUEADOR DE TUBOS. O PRODUTO DEVE SER NOVO, NAO ACEITAREMOS PRODUTOS REFORMADOS, REMANUFATURADOS, RECUPERADOS OU ADAPTA DOS PARA ESSA FUNCAO. O PRODUTO DEVERA POSSUIR ASSISTENCIA TECNICA PARA REPAROS E TROCAS NO BRASIL ALEM DE MANUAL DE OPERA CAO.
1282509985	CAMARA BOMBA DOSADORA CETEK CG27-28	M19.031	UN	CAMARA PARA BOMBA DOSADORA MARCA CETEK MOD. CG - 2 7 - REF. 28.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282509986	DIAFRAGMA BOMBA DOSADORA CETEK CG27-26	M19.031	UN	DIAFRAGMA PARA BOMBA DOSADORA MARCA CETEK MOD. CG - 27 - REF. 26.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282509987	BICO BOMBA DOSADORA CETEK CG27-22	M19.031	UN	BICO PARA BOMBA DOSADORA MARCA CETEK MOD. CG - 27 - REF. 22.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282509988	PRENSA MANG BOMBA DOSADORA CETEK CG27-21	M19.031	UN	PRENSA MANGUEIRA PARA BOMBA DOSADORA MARCA CETEK M OD. CG - 27 - REF. 21.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282509989	TAMPA VALV BOMBA DOSADORA CETEK CG27-20	M19.031	UN	TAMPA DA VALVULA PARA BOMBA DOSADORA MARCA CETEK M OD. CG - 27 - REF. 20.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282509990	ANEL VED O BOMBA DOSADORA CETEK CG27-23	M19.031	UN	ANEL " ORING " PARA BOMBA DOSADORA MARCA CETEK . CG - 27 - REF. 23.OBS.: PECA DE REPOSICAO. "
1282509991	VERANTE BOMBA DOSADORA CETEK CG27-24	M19.031	UN	VERANTE PARA BOMBA DOSADORA MARCA CETEK MOD. CG - 27 - REF. 24.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282509992	CORPO SEXT BOMBA DOSADORA CETEK CG27-27	M19.031	UN	CORPO SEXTAVADO PARA BOMBA DOSADORA MARCA CETEK MO D. CG - 27 - REF. 25.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282509993	PRENSA BOMBA DOSADORA CETEK CG27-26	M19.031	UN	PRENSA DIAFRAGMA PARA BOMBA DOSADORA MARCA CETEK M OD. CG - 27 - REF. 27.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282509994	CABECOTE BOMBA DOSADORA CETEK CG27-17	M19.031	UN	CABECOTE PARA BOMBA DOSADORA MARCA CETEK MOD. CG - 27 - REF. 17.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282509995	MANIPULO BOMBA DOSADORA CETEK CG27-14	M19.031	UN	MANIPILO DE REGULAGEM PARA BOMBA DOSADORA MARCA C ETEK MOD. CG - 27 - REF. 14.OBS.: PECA DE REPOSICA O.
1282509996	EIXO BOMBA DOSADORA CETEK CG27-11	M19.031	UN	EIXO PARA BOMBA DOSADORA MARCA CETEK MOD. CG - 27 - REF. 11.OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1282600001	PAPELAO VELUMOIDE 0,4 MM	M28.260	M2	VELUMOIDE DE 0,4 MM.
1282600002	SELO MECANICO TIPO 1 – 2.1/4"	M28.260	UN	SELO MECÂNICO TIPO 1 – 2.1/4", PARA VEDAÇÃO DE EIXOS ROTATIVOS DE BOMBASINDUSTRIAIS, CARACTERÍSTICAS:- PRESSÃO: 12 KGf/cm²;- TEMPERATURA -35 A +100 GRAUS C;- PH 6 A 8;- VELOCIDADE MÁXIMA 12 M/S;- PARTE METÁLICA EM AÇO INOX 304/316;- VEDAÇÃO BORRACHA NITRÍLICA;- SEDE EM CERÂMICA BRANCA;- DIÂMETRO DA VEDAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO ROTATIVO (A) 57.15 MM;- DIÂMETRO DE VEDAÇÃO EXTERNA DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (B) 79.38 MM.- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO ROTATIVO (C) 79.40 MM.- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ROTATIVO (D) 42.86 MM.- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (E) 14.30 MM.
1282600003	GAXETA ACRILICA PTFE QUAD 1/4" 6,4MM 1KG	M28.260	KG	GAXETA FIBRO SINTÉTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 1/4" (6,4MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIO DE FIBRA ACRÍLICA CARDADA;- IMPREGNADA COM DISPERSÃO DE PTFE E LUBRIFICANTE MINERAL;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 1KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2019.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282600004	GAXETA ACRILICA PTFE QUA 5/16" 7,9MM 1KG	M28.260	KG	GAXETA FIBRO SINTÉTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 5/16" (7,9MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIO DE FIBRA ACRÍLICA CARDADA;- IMPREGNADA COM DISPERSÃO DE PTFE E LUBRIFICANTE MINERAL;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 1KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2019.
1282600005	GAXETA ACRILICA PTFE QUAD 3/8" 9,5MM	M28.260	KG	GAXETA FIBRO SINTÉTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 3/8" (9,5MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIO DE FIBRA ACRÍLICA CARDADA;- IMPREGNADA COM DISPERSÃO DE PTFE E LUBRIFICANTE MINERAL;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 1KG OU 2KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2019.OBS.: OFERTAR NA PROPOSTA PREÇO POR 1KG DE GAXETA.
1282600006	GAXETA ACRILICA PTFE QUAD 7/16" 11MM 2KG	M28.260	KG	GAXETA FIBRO SINTÉTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 7/16" (11,1MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIO DE FIBRA ACRÍLICA CARDADA;- IMPREGNADA COM DISPERSÃO DE PTFE E LUBRIFICANTE MINERAL;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 2KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2019.
1282600007	GAXETA ACRILICA PTFE QUA 1/2" 12,7MM 2KG	M28.260	KG	GAXETA FIBRO SINTÉTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 1/2" (12,7MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIO DE FIBRA ACRÍLICA CARDADA;- IMPREGNADA COM DISPERSÃO DE PTFE E LUBRIFICANTE MINERAL;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 2KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2019.
1282600008	GAXETA ACRILICA PTFE QUAD 3/4" 19MM 5KG	M28.260	KG	GAXETA FIBRO SINTÉTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 3/4" (19,1MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIO DE FIBRA ACRÍLICA CARDADA;- IMPREGNADA COM DISPERSÃO DE PTFE E LUBRIFICANTE MINERAL;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 5KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2019.
1282600009	GAXETA CARBONO GRAFITE QU 1/4" 6,4MM 1KG	M28.260	KG	GAXETA FIOS DE CARBONO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 1/4" (6,4MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIO DE CARBONO ENTRELAÇADOS DIAGONALMENTE, COM INIBIDORDE CORROSÃO E GENEROSAMENTE IMPREGNADA INTERNA E EXTERNAMENTE COMGRAFITE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 1KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2200.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282600010	GAXETA CARBONO GRAFITE QUA 5/16" 8MM 1KG	M28.260	KG	GAXETA FIOS DE CARBONO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 5/16" (7,9MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIO DE CARBONO ENTRELAÇADOS DIAGONALMENTE, COM INIBIDORDE CORROSÃO E IMPREGNADA COM GRAFITE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:-FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 1KG;-DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;-IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.-MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2200.
1282600011	GAXETA CARBONO GRAFITE QU 3/8" 9,5MM	M28.260	KG	GAXETA FIOS DE CARBONO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 3/8" (9,5MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIO DE CARBONO ENTRELAÇADOS DIAGONALMENTE, COM INIBIDORDE CORROSÃO E IMPREGNADA COM GRAFITE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 1KG OU 2KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2200;OBS.: OFERTAR NA PROPOSTA PREÇO POR 1KG DE GAXETA.
1282600012	GAXETA CARBONO GRAFITE QU 7/16" 11MM	M28.260	KG	GAXETA FIOS DE CARBONO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 7/16" (11,1MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIO DE CARBONO ENTRELAÇADOS DIAGONALMENTE, COM INIBIDORDE CORROSÃO E GENEROSAMENTE IMPREGNADA INTERNA E EXTERNAMENTE COMGRAFITE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 1KG OU 2KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2200;OBS.: OFERTAR NA PROPOSTA PREÇO POR 1KG DE GAXETA.
1282600013	GAXETA CARBONO GRAFITE QUA 1/2" 13MM	M28.260	KG	GAXETA FIOS DE CARBONO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 1/2" (12,7MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIO DE CARBONO ENTRELAÇADOS DIAGONALMENTE, COM INIBIDORDE CORROSÃO E IMPREGNADA COM GRAFITE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 1KG OU 2KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2200;OBS.: OFERTAR NA PROPOSTA PREÇO POR 1KG DE GAXETA.
1282600014	GAXETA CARBONO GRAFITE QUA 3/4" 19MM 5KG	M28.260	KG	GAXETA FIOS DE CARBONO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 3/4" (19,1MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIO DE CARBONO ENTRELAÇADOS DIAGONALMENTE, COM INIBIDORDE CORROSÃO E IMPREGNADA COM GRAFITE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:-FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 5KG;-DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;-IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.-MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2200.
1282600015	GAXETA FENOL PTFE/GRAF QU 1/4" 6,4MM 1KG	M28.260	KG	GAXETA FIBRA FENÓLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 1/4" (6,4MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIBRA FENÓLICA;- IMPREGNADA COM PTFE E GRAFITE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 1KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2773.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282600016	GAXETA FENOL PTFE/GRAF QU 5/16" 8MM 1KG	M28.260	KG	GAXETA FIBRA FENÓLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 5/16" (7,9MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIBRA FENÓLICA;- IMPREGNADA COM PTFE E GRAFITE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 1KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2773.
1282600017	GAXETA FENOL PTFE/GRAF QU 3/8" 9,5MM	M28.260	KG	GAXETA FIBRA FENÓLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 3/8" (9,5MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIBRA FENÓLICA;- IMPREGNADA COM PTFE E GRAFITE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 1KG OU 2KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2773.OBS.: OFERTAR NA PROPOSTA PREÇO POR 1KG DE GAXETA.
1282600018	GAXETA FENOL PTFE/GRAF QU 7/16" 11MM 2KG	M28.260	KG	GAXETA FIBRA FENÓLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 7/16" (11,1MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIBRA FENÓLICA;- IMPREGNADA COM PTFE E GRAFITE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 2KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2773.
1282600019	GAXETA FENOL PTFE/GRAF QU 1/2" 13MM 2KG	M28.260	KG	GAXETA FIBRA FENÓLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 1/2" (12,7MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIBRA FENÓLICA;- IMPREGNADA COM PTFE E GRAFITE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 2KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2773.
1282600020	GAXETA FENOL PTFE/GRAF QU 3/4" 19MM 5KG	M28.260	KG	GAXETA FIBRA FENÓLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 3/4" (19,1MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIBRA FENÓLICA, GENEROSAMENTE IMPREGNADA INTERNA EEXTERNAMENTE COM PTFE E GRAFITE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 5KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2773.
1282600021	GAXETA CARBONO GRAFITE QUA 3/16" 5MM 1KG	M28.260	KG	GAXETA FIOS DE CARBONO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 3/16" (4,8MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIO DE CARBONO ENTRELAÇADOS DIAGONALMENTE, COM INIBIDORDE CORROSÃO E IMPREGNADA COM GRAFITE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 1KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2200.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282600022	GAXETA CARBONO GRAFITE QUA 5/8" 16MM 2KG	M28.260	KG	GAXETA FIOS DE CARBONO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 5/8" (15,9MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIO DE CARBONO ENTRELACADOS DIAGONALMENTE, COM INIBIDOR DE CORROSÃO E IMPREGNADA COM GRAFITE;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- FORNECIDO EM CARRETÉIS COM 2,0KG;- DEVIDAMENTE ENVOLTOS POR PLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE;- IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT 2200.
1282600023	SELO MECANICO TIPO 1 – 1.5/8"	M28.260	UN	SELO MECÂNICO TIPO 1 – 1.5/8", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA VEDAÇÃO DE EIXOS ROTATIVOS DE BOMBAS INDUSTRIAIS;- PRESSÃO: 12 KGf/cm2;- TEMPERATURA -35 A +100 GRAUS C;- PH 6 A 8;- VELOCIDADE MÁXIMA 12 M/S;- PARTE METÁLICA EM AÇO INOX 304/316;- VEDAÇÃO BORRACHA NITRÍLICA;- SEDE EM CERÂMICA BRANCA;- DIÂMETRO DA VEDAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO ROTATIVO (A) 41,28 MM;- DIÂMETRO DE VEDAÇÃO EXTERNA DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (B) 60,33 MM;- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO ROTATIVO (C) 56,00 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ROTATIVO (D) 34,93 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (E) 12,70 MM.
1282600024	SELO MECANICO TIPO 1 – 1.1/2"	M28.260	UN	SELO MECÂNICO TIPO 1 – 1.1/2", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA VEDAÇÃO DE EIXOS ROTATIVOS DE BOMBAS INDUSTRIAIS;- PRESSÃO: 12 KGf/cm2;- TEMPERATURA -35 A +100 GRAUS C;- PH 6 A 8;- VELOCIDADE MÁXIMA 12 M/S;- PARTE METÁLICA EM AÇO INOX 304/316;- VEDAÇÃO BORRACHA NITRÍLICA;- SEDE EM CERÂMICA BRANCA;- DIÂMETRO DA VEDAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO ROTATIVO (A) 38,10 MM;- DIÂMETRO DE VEDAÇÃO EXTERNA DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (B) 53,97 MM;- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO ROTATIVO (C) 55,56 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ROTATIVO (D) 28,58 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (E) 11.11 MM.
1282600025	RETENTOR 150X85X12MM BRG 7121	M28.260	UN	RETENTORES DE PRIMEIRA LINHA 150X85X12MM, BRG 7121;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: NQK; NAK; ARCA; SABO;OBS: O RETENTOR DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282600026	RETENTOR 162X100X15MM ARCA 6145	M28.260	UN	RETENTORES DE PRIMEIRA LINHA 162X100X15MM, ARCA 6145;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE;- QUE: NQK, NAK, ARCA, SABO;OBS: O RETENTOR DEVE SER NOVO E ORIGINAL.
1282600027	SELO MECANICO TIPO 1 – 60MM	M28.260	UN	SELO MECÂNICO TIPO 1 – 60 MM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:PARA VEDAÇÃO DE EIXOS ROTATIVOS DE BOMBAS INDUSTRIAIS;- PRESSÃO: ATÉ 12 KGf/cm2;- TEMPERATURA: -20 A +140 °C;- PH: 6 A 8;- VELOCIDADE MÁXIMA: 12 M/S;- PARTE METÁLICA EM AÇO INOX 304/316;- VEDAÇÃO BORRACHA NITRÍLICA OU VITON (CONFORME COMPATIBILIDADE DOFLUIDO);- SEDE EM SILÍCIO CARBETO OU CERÂMICA BRANCA;- DIÂMETRO DA VEDAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO ROTATIVO (A): 60,00 MM;- DIÂMETRO DE VEDAÇÃO EXTERNA DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (B): 91,00 MM;- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO ROTATIVO (C): 88,50 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ROTATIVO (D): 38.0 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (E): 13,50 MM.
1282600028	SELO MECANICO TIPO 1 – 70MM	M28.260	UN	SELO MECÂNICO TIPO 1 – 70 MM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:PARA VEDAÇÃO DE EIXOS ROTATIVOS DE BOMBAS INDUSTRIAIS;- PRESSÃO: ATÉ 12 KGf/cm2;- TEMPERATURA: -20 A +160 °C;- PH: 6 A 8;- VELOCIDADE MÁXIMA: 12 M/S;- PARTE METÁLICA EM AÇO INOX 304/316;- VEDAÇÃO BORRACHA VITON OU EPDM, CONFORME O FLUIDO;- SEDE EM TUNGSTÊNIO OU SILÍCIO CARBETO;- DIÂMETRO DA VEDAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO ROTATIVO (A): 70,00 MM;- DIÂMETRO DE VEDAÇÃO EXTERNA DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (B): 103,00 MM;- DIÂMETRO EXTERNO DO CONJUNTO ROTATIVO (C): 99,50 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ROTATIVO (D): 40,00 MM;- COMPRIMENTO DO CONJUNTO ESTACIONÁRIO (E): 16,00 MM.
1282600525	FERRAMENTA ESPECIAL CJ VED FLYGT 4637800	M37.020	UN	FERRAMENTA ESPECIAL P/CONJUNTO VEDACAO REF.463.780 0 FLYGT
1282600710	JOGO VAZADOR JUNTAS BORRACHA 4MM A 25MM	M37.020	UN	JOGO DE VAZADOR PARA JUNTAS DE BORRACHA 4MM A 25MM
1282607192	GAXETA ACRILICA INJETAVEL BALDE 2KG	M28.260	KG	GAXETA FIBRA ACRÍLICA INJETÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERISITCAS:- FABRICADA A PARTIR DE FIBRA ACRÍLICA;- COMPOSTA DE PTFE, FIBRA ACRILICA, ÓLEO LUBRIFICANTE E OUTROS LIGANTES;- ESTA GAXETA DEVE SE MOLRAR DENTRO DA CAIXA FORMANDO UM ANEL INTEIRIÇOQUE IMPEDE A PASSAGEM DO FLUIDO;EMBALAGEM:- O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM BALDES PLÁSTICOS;- COM ALÇA E TAMPA QUE PERMITA O FECHAMENTO ADEQUADO;- 2KG;- IDENTIFICADO COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: TEADIT - JAMPAK 29.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282607196	GAXETA ACRILICA PTFE QUAD 5/8" 16MM	M28.260	KG	GAXETA FIBRO SINTÉTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO: 5/8" (15,9MM);- SEÇÃO QUADRADA;- FABRICADA COM FIO DE FIBRA ACRILICA CARDADA, IMPREGNADA COM DISPERSAO DE PTFE E LUBRIFICANTE MINERAL;- A IMPREGNAÇÃO DEVE SER INTERNA E EXTERNA, DE FORMA ABUNDANTE, AO PONTODE NÃO SE IDENTIFICAR O TRAÇADO DAS FIBRAS EXTERNAS. A AVALIAÇÃO DAIMPREGNAÇÃO SERÁ VISUAL, A CRITÉRIO DA CESAN, POR NÃO APRESENTARPARÂMETROS NORMATIVOS PRÓPRIOS;EMBALAGEM:- O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM CARRETÊIS, DEVIDAMENTE ENVOLTOS PORPLÁSTICO ENCOLHÍVEL TRANSPARENTE E IDENTIFICADOS COM NOME DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TEADIT.
1282700001	TARUGO DE AÇO INOX POLIDO DIAMETRO 1/2"	M28.270	M	TARUGO DE AÇO INOX POLIDO SAE 304 DIÂMETRO 1/2".
1282700002	TARUGO DE AÇO INOX POLIDO DIAMETRO 5/8"	M28.270	M	TARUGO DE AÇO INOX POLIDO SAE 304 DIÂMETRO 5/8".
1282700003	TARUGO DE AÇO INOX POLIDO DIAMETRO 3/4"	M28.270	M	TARUGO DE AÇO INOX POLIDO SAE 304 DIÂMETRO 3/4".
1282700004	TARUGO DE AÇO INOX POLIDO DIAMETRO 7/8"	M28.270	M	TARUGO DE AÇO INOX POLIDO SAE 304 DIÂMETRO 7/8".
1282700005	TARUGO DE AÇO INOX POLIDO DIAMETRO 1"	M28.270	M	TARUGO DE AÇO INOX POLIDO SAE 304 DIÂMETRO 1".
1282700006	TARUGO AÇO INOX POLIDO DIAMETRO 1 1/4"	M28.270	M	TARUGO DE AÇO INOX POLIDO SAE 304 DIÂMETRO 1 1/4".
1282700007	TARUGO AÇO INOX POLIDO DIAMETRO 1 3/8"	M28.270	M	TARUGO DE AÇO INOX POLIDO SAE 304 DIÂMETRO 1 3/8".
1282700008	TARUGO AÇO INOX POLIDO DIAMETRO 1 1/2"	M28.270	M	TARUGO DE AÇO INOX POLIDO SAE 304 DIÂMETRO 1 1/2".
1282700009	TARUGO DE AÇO INOX POLIDO DIAMETRO 2"	M28.270	M	TARUGO DE AÇO INOX POLIDO SAE 304 DIÂMETRO 2".
1282700010	TARUGO DE AÇO POLIDO DIAMETRO 1"	M28.270	M	TARUGO DE AÇO POLIDO SAE 1045 DIÂMETRO 1".
1282700011	TARUGO DE AÇO POLIDO DIAMETRO 1 1/2"	M28.270	M	TARUGO DE AÇO POLIDO SAE 1045 DIÂMETRO 1 1/2".
1282700012	TARUGO DE AÇO POLIDO DIAMETRO 2"	M28.270	M	TARUGO DE AÇO POLIDO SAE 1045 DIÂMETRO 2".
1282700013	TARUGO DE FOFO NOD DIAM 1 1/2" X 500 MM	M28.270	PC	TARUGO DE FOFO NODULAR DE DIÂMETRO 1 1/2" X 500mm.
1282700014	TARUGO DE FOFO NOD DIAM 2" X 500 MM	M28.270	PC	TARUGO DE FOFO NODULAR DE DIÂMETRO 2" X 500mm.
1282700015	TARUGO DE FOFO NOD DIAM 2 1/2" X 500 MM	M28.270	PC	TARUGO DE FOFO NODULAR DE DIÂMETRO 2 1/2" X 500mm.
1282700016	TARUGO DE FOFO NOD DIAM 3" X 500 MM	M28.270	PC	TARUGO DE FOFO NODULAR DE DIÂMETRO 3" X 500mm.
1282700017	TARUGO DE FOFO NOD DIAM 4" X 500 MM	M28.270	PC	TARUGO DE FOFO NODULAR DE DIÂMETRO 4" X 500mm.
1282700018	TUBO INDUSTRIAL (METALON) - 50X50X 2.65	M28.270	PC	TUBO INDUSTRIAL DE AÇO (METALON) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO COM OU SEM COSTURA;- SEÇÃO QUADRADA;- DIMENSÕES: 50 mm X 50 mm X 2.65 mm X 6 m.- FORNECIDO EM BARRAS DE 6 m.- O MATERIAL NÃO DEVERÁ APRESENTAR TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO.
1282700019	PERFIL "U" ENRIJ ACO GALV 100X50X6000MM	M28.270	UN	PERFIL "U" ENRIJECIDO, MATERIAL EM AÇO GALVANIZADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 6355:2012, COM FORMATO TRADICIONAL EM FACES DASABAS INTERNAS INCLINADAS, ALTA INÉRCIA E MAIOR RESISTÊNCIA GEOMÉTRICA.DIMENSÕES 100MM X 50MM X 6000MM, ALTURA DO ELEMENTO ENRIJECIDO 17MM, COM3MM DE ESPESSURA DA CHAPA E PESO POR METRO LINEAR APROXIMADAMENTE 5,02KG/M.
1282700020	CHAPA ACO GALV A36 - 1/2"X3,0X1,0M	M28.270	UN	CHAPA AÇO GALVANIZADO FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ASTM A36 ,DIMENSÕES: 3,0 X 1,0M COM 1/2" DE ESPESSURA.
1282700021	BARRA CHATA ACO GALV A36 1/4"X 1.1/2"	M28.270	UN	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ASTM A36,DIMENSÕES 1/4" X 1.1/2", EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO.
1282700022	TUBO QUADRADO ACO GALV 50X50X3MM	M28.270	UN	TUBO QUADRADO AÇO CARBONO GALVANIZADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMAABNT NBR 8261:2010, FORMADO A FRIO, COM COSTURA, DIMENSÕES 50 X 50 X3MM, EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO, DESTINADO A APLICAÇÃO EMESTRUTURAS SOLDADAS, PARAFUSADAS E REBITADAS.
1282700023	TARUGO FOFO DIAM 1.1/2" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO NODULAR;-DIÂMETRO 1.1/2";- COMPRIMENTO 1000MM.
1282700024	TARUGO FOFO DIAM 2.1/4" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO NODULAR;-DIÂMETRO 2.1/4";- COMPRIMENTO 1000MM.
1282700025	TARUGO FOFO DIAM 3" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO NODULAR;-DIÂMETRO 3";- COMPRIMENTO 1000MM.
1282700026	TARUGO FOFO DIAM 3.1/2" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO NODULAR;-DIÂMETRO 3.1/2";- COMPRIMENTO 1000MM.
1282700027	TARUGO FOFO DIAM 4" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO NODULAR;-DIÂMETRO 4";- COMPRIMENTO 1000MM.
1282700028	TARUGO FOFO DIAM 4.1/2" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO NODULAR;-DIÂMETRO 4.1/2";- COMPRIMENTO 1000MM.
1282700029	TARUGO FOFO DIAM 5" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO NODULAR;-DIÂMETRO 5";- COMPRIMENTO 1000MM.
1282700030	TARUGO FOFO DIAM 5.1/2" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO NODULAR;-DIÂMETRO 5.1/2";- COMPRIMENTO 1000MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282700031	TARUGO FOFO DIAM 6" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO NODULAR;-DIÂMETRO 6";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700032	TARUGO FOFO DIAM 7" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO NODULAR;-DIÂMETRO 7";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700033	TARUGO FOFO DIAM 8" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO NODULAR;-DIÂMETRO 8";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700034	TARUGO FOFO DIAM 10" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO NODULAR;-DIÂMETRO 10";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700035	TARUGO FOFO DIAM 13" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FERRO FUNDIDO NODULAR;-DIÂMETRO 13";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700036	TARUGO ACO 1045 LAMIN DIAM 1" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AÇO 1045 LAMINADO;-DIÂMETRO 1";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700037	TARUGO ACO 1045 LAMI DIAM 2" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AÇO 1045 LAMINADO;-DIÂMETRO 2";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700038	TARUGO ACO 1045 LAMIN 2.1/4" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AÇO 1045 LAMINADO;-DIÂMETRO 2.1/4";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700039	TARUGO ACO 1045 LAMIN 2.1/2" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AÇO 1045 LAMINADO;-DIÂMETRO 2.1/2";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700040	TARUGO ACO 1045 LAMIN 2.3/4" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AÇO 1045 LAMINADO;-DIÂMETRO 2.3/4";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700041	TARUGO ACO 1045 LAMIN 3" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AÇO 1045 LAMINADO;-DIÂMETRO 3";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700042	TARUGO ACO INOX AISI-304 3/4" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AÇO INOX COMUM AISI-304;-DIÂMETRO 3/4";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700043	TARUGO ACO INOX AISI-304 1.1/4" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AÇO INOX COMUM AISI-304;-DIÂMETRO 1.1/4";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700044	TARUGO ACO INOX AISI-304 1.1/2" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AÇO INOX COMUM AISI-304;-DIÂMETRO 1.1/2";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700045	TARUGO ACO INOX AISI-304 1.3/4" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AÇO INOX COMUM AISI-304;-DIÂMETRO 1.3/4";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700046	TARUGO ACO INOX AISI-304 2" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AÇO INOX COMUM AISI-304;-DIÂMETRO 2";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700047	TARUGO ACO INOX AISI-304 2.1/4" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AÇO INOX COMUM AISI-304;-DIÂMETRO 2.1/4";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700048	TARUGO ACO INOX AISI-304 2.1/2" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO REDONDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AÇO INOX COMUM AISI-304;-DIÂMETRO 2.1/2";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700049	BUCHA BRONZE TM23 1.3/8" X 1/2" X 500MM	M28.270	UN	BUCHA DE BRONZE TM23, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-1.3/8" X 1/2";-COMPRIMENTO 500MM.
1282700050	CANTONEIRA ASTM A 36 1" x 1/8"	M28.270	PC	CANTONEIRA ASTM A 36 1" x 1/8"
1282700051	CANTONEIRA ASTM A 36 1.1/2" x 3/16"	M28.270	PC	CANTONEIRA ASTM A 36 1.1/2" x 3/16"
1282700052	ACO REDONDO MEC. 1020 16.00MM	M28.270	PC	ACO REDONDO MEC. 1020 16.00MM
1282700053	ACO REDONDO MEC. 1020 25.00MM	M28.270	PC	ACO REDONDO MEC. 1020 25.00MM
1282700054	BARRA QUADRADA A36 25.00MM 1"	M28.270	PC	BARRA QUADRADA A36 25.00MM 1"
1282700055	BARRA QUADRADA A36 37.50MM 1.1/2"	M28.270	PC	BARRA QUADRADA A36 37.50MM 1.1/2"
1282700056	BARRA CHATA A 36 1 .1/4" x 3/16" x 6000M	M28.270	PC	BARRA CHATA A 36 1 .1/4" x 3/16" x 6000MM
1282700057	BARRA CHATA A 36 1 .1/2" x 3/16" x 6000M	M28.270	PC	BARRA CHATA A 36 1 .1/2" x 3/16" x 6000MM
1282700058	BARRA CHATA A 36 2" x 1/4" x 6000MM	M28.270	PC	BARRA CHATA A 36 2" x 1/4" x 6000MM
1282700059	BARRA CHATA A 36 2.1/2" x 1/4" x 6000MM	M28.270	PC	BARRA CHATA A 36 2.1/2" x 1/4" x 6000MM
1282700060	BARRA CHATA A 36 3" x 1/4" x 6000MM	M28.270	PC	BARRA CHATA A 36 3" x 1/4" x 6000MM
1282700061	BARRA CHATA A 36 4" x 1/4" x 6000MM	M28.270	PC	BARRA CHATA A 36 4" x 1/4" x 6000MM
1282700062	VIGA I 6 A572 (W150 X 13,0) x 6000MM	M28.270	UN	VIGA I 6 A572 (W150 X 13,0) x 6000MM
1282700063	VIGA I 8 A572 (W200X15,0) x 6000MM	M28.270	PC	VIGA I 8 A572 (W200X15,0) x 6000MM
1282700064	VIGA I ASTM A-36 1A ALMA 4 C/6MTS	M28.270	PC	VIGA I ASTM A-36 1A ALMA 4 C/6MTS
1282700065	VIGA U ASTM A-36 1A ALMA 3 C/6MTS	M28.270	PC	VIGA U ASTM A-36 1A ALMA 3 C/6MTS
1282700066	CHAPA LQ 1020 2,00 X 1200 X 6000MM	M28.270	PC	CHAPA LQ 1020 2,00 X 1200 X 6000MM
1282700067	CHAPA LQ 1020 5/16" X 1200 X 6000MM	M28.270	PC	CHAPA LQ 1020 5/16" X 1200 X 6000MM

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1282700068	CHAPA LQ A-36 5/8" X 1200 X 6000MM	M28.270	PC	CHAPA LQ A-36 5/8" X 1200 X 6000MM
1282700069	CHAPA PISO 1/8" X 1200 X 6000MM	M28.270	PC	CHAPA PISO 1/8" X 1200 X 6000MM
1282700070	CHAPA PISO 3/16" X 1200 X 6000MM	M28.270	PC	CHAPA PISO 3/16" X 1200 X 6000MM
1282700071	CHAPA EXPANDIDA 3/16" X 1000 X 2000MM	M28.270	PC	CHAPA EXPANDIDA 3/16" X 1000 X 2000MM
1282700072	CHAPA EXPANDIDA 1/4" X 1000 X 2000MM	M28.270	PC	CHAPA EXPANDIDA 1/4" X 1000 X 2000MM
1282700073	TUBO PRETO NBR 5580 1/2" 2,25 X 6000MM	M28.270	PC	TUBO PRETO NBR 5580 1/2" 2,25 X 6000MM
1282700074	TUBO PRETO NBR 5580 3/4" 2,25 X 6000MM	M28.270	PC	TUBO PRETO NBR 5580 3/4" 2,25 X 6000MM
1282700075	TUBO PRETO NBR 5580 1" 2,65 X 6000MM	M28.270	PC	TUBO PRETO NBR 5580 1" 2,65 X 6000MM
1282700076	TUBO PRETO NBR 5580 1.1/2" 3,00 X 6000MM	M28.270	PC	TUBO PRETO NBR 5580 1.1/2" 3,00 X 6000MM
1282700077	TUBO PRETO NBR 5580 2" 3,00 X 6000MM	M28.270	PC	TUBO PRETO NBR 5580 2" 3,00 X 6000MM
1282700078	TUBO PRETO NBR-5580 3" 3,75 X 6000MM	M28.270	PC	TUBO PRETO NBR-5580 3" 3,75 X 6000MM
1282700079	TUBO PRETO NBR-5580 4" 4,25 X 6000MM	M28.270	PC	TUBO PRETO NBR-5580 4" 4,25 X 6000MM
1282700080	TUBO PRETO NBR-5580 6" 4,25 X 6000MM	M28.270	PC	TUBO PRETO NBR-5580 6" 4,25 X 6000MM
1282700081	BUCHA BRONZE TM23 1.5/8" X 3/4" X 500MM	M28.270	UN	BUCHA DE BRONZE TM23, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-1.5/8" X 3/4";-COMPRIMENTO 500MM.
1282700082	BUCHA BRONZE TM23 2.5/8" X 1.3/8" X 500MM	M28.270	UN	BUCHA DE BRONZE TM23, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-2.5/8" X 1.3/8";-COMPRIMENTO 500MM.
1282700083	BUCHA BRONZE TM23 3.1/8" X 1.3/8" X 500MM	M28.270	UN	BUCHA DE BRONZE TM23, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-3.1/8" X 1.3/8";-COMPRIMENTO 500MM.
1282700084	BUCHA BRONZE TM23 3.5/8" X 1.7/8" X 500MM	M28.270	UN	BUCHA DE BRONZE TM23, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-3.5/8" X 1.7/8";-COMPRIMENTO 500MM.
1282700085	TUBO MECANICO ST52 (71 X 58 X 1000)MM	M28.270	UN	TUBO MECÂNICO ST52, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-71MM X 58MM;-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700086	TUBO MECANICO ST52 (80 X 69 X 1000)MM	M28.270	UN	TUBO MECÂNICO ST52, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-80MM X 69MM;-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700087	TUBO MECANICO ST52 (100 X 87 X 1000)MM	M28.270	UN	TUBO MECÂNICO ST52, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-100MM X 87MM;-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700088	TARUGO ACO INOX SEXTAVADO 7/8" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO MACIÇO SEXTAVADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AÇO INOX AISI-304;-7/8";-COMPRIMENTO 1000MM.
1282700089	VIGA "U" AÇO 6" X 2" 1ª ALMA X 6 M	M28.270	PC	VIGA "U" AÇO 6" X 2" 1ª ALMA X 6 M
1282700090	TUBO INDUSTRIAL QUAD - 30 X 30 X 2,2 MM	M28.270	PC	TUBO INDUSTRIAL QUADRADO - 30 X 30 X 2,20 MM
1282700091	TUBO INDUSTRIAL RETAN - 30 X 50 X 2,20MM	M28.270	PC	TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR - 30 X 50 X 2,20 MMM
1282700092	TARUGO BRONZE TM23 1.1/2" X 500MM	M28.270	UN	TARUGO DE BRONZE TM23, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO DE 1.1/2";- COMPRIMENTO 500MM.
1282700093	BUCHA BRONZE TM23 1.1/2" X 1/2" X 500MM	M28.270	UN	BUCHA DE BRONZE TM23, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO EXTERNO DE 1.1/2";- DIÂMETRO INTERNO 1/2";- COMPRIMENTO 500MM.
1282700094	TARUGO BRONZE TM23 1" X 500MM	M28.270	UN	TARUGO DE BRONZE TM23, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO DE 1";- COMPRIMENTO 500MM.
1282700095	TARUGO BRONZE TM23 3" X 500MM	M28.270	UN	TARUGO DE BRONZE TM23, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO DE 3";- COMPRIMENTO 500MM.
1282700096	TARUGO BRONZE TM620 1.1/2" X 500MM	M28.270	UN	TARUGO DE BRONZE TM620, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO DE 1.1/2";- COMPRIMENTO 500MM.
1282700097	TARUGO ACO INOX POLIDO 7/8" X 1000MM	M28.270	UN	TARUGO INOX COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇO INOX POLIDO SAE 304;- DIÂMETRO 7/8";- COMPRIMENTO 1000MM.
1282700098	TUBO QUADRADO ACO 80 X 80 X 2MM 6M	M28.270	PC	TUBO QUADRADO AÇO CARBONO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 8261;- FORMADO A FRIO;- COM COSTURA;- DIMENSÕES 80 X 80 X 2 MM;- EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO;- DESTINADO A APLICAÇÃO EM ESTRUTURAS SOLDADAS, PARAFUSADAS E REBITADAS.
1282700099	TUBO RETANGULAR ACO 20 X 30 X 2MM 6M	M28.270	PC	TUBO RETANGULAR AÇO CARBONO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 8261;- FORMADO A FRIO;- COM COSTURA;- DIMENSÕES 20 X 30 X 2 MM;- EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO;- DESTINADO A APLICAÇÃO EM ESTRUTURAS SOLDADAS, PARAFUSADAS E REBITADAS.
1282700100	TUBO RETANGULAR 20 X 30 X 2MM 6M	M28.270	PC	TUBO RETANGULAR AÇO CARBONO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 8261;- FORMADO A FRIO;- COM COSTURA;- DIMENSÕES 20 X 30 X 2 MM;- EM BARRAS COM 6,0 METROS DE COMPRIMENTO;- DESTINADO A APLICAÇÃO EM ESTRUTURAS SOLDADAS, PARAFUSADAS E REBITADAS.
1282700101	CANTONEIRA ACO ASTM A-36 3/16" X 1" 6M	M28.270	PC	CANTONEIRA DE AÇO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ABAS IGUAIS;- ASTM A-36;- 3/16" X 1";- COMPRIMENTO DE 6 METROS.
1282700102	CANTONEIRA ABA IGUAL ACO 1.1/4"X3/16"X6M	M28.270	UN	CANTONEIRA ABAS IGUAIS, ASTM A 36, 1.1/4" x 3/16", COMPRIMENTO 6M.
1282700103	CANTONEIRA ABAS IGUAIS ACO 2"X1/4"X6M	M28.270	UN	CANTONEIRA ABAS IGUAIS, EM AÇO 1020, 2" X 1/4". COMPRIMENTO 6M.
1282700104	VIGA "U" ACO 1020 PRIM ALMA 4"X1.5/8"X6M	M28.270	UN	VIGA "U" EM AÇO 1020, 4" NA PRIMEIRA ALMA X 1.5/8" X MEDINDO 6M.
1282700105	CANTONEIRA ABAS IGUAIS ACO 1"X1/8"X6M	M28.270	UN	CANTONEIRA ABAS IGUAIS, ASTM A-36 1" X 1/8", COMPRIMENTO 6M.
1282700106	CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1.1/2"X3/16"X6M	M28.270	UN	CANTONEIRA ABAS IGUAIS, ASTM A-36 1.1/2" X 3/16", COMPRIMENTO 6M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1310200010	COMPACTADOR PERCUSSAO 2 TEMPOS 240M2/H	M11.130	UN	COMPACTADOR DE PERCUSSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ACIONADO POR MOTOR A GASOLINA E ÓLEO EM 2 TEMPOS;-ROTAÇÃO EM REGIME NORMAL DE 4.500 RPM E NA LENTA 1.300 RPM;-CONSUMO MÍNIMO DE 1 LITRO POR HORA;-CAPACIDADE DO TANQUE DE 3,2 LITROS;-CURSO DE 56MM;-COMPACTAÇÃO DE 65CM;-RENDIMENTO DE 240 M2/H;-INCLINAÇÃO 12 GRAUS E AVANÇO DE 12M/MIN;-DIMENSÃO DA SAPATA: 280 X 320MM.
1310200011	COMPACTOR PERCUSSAO 4 TEMPOS 240M2/H	M11.130	UN	COMPACTADOR DE PERCUSSÃO ACIONADO POR MOTOR A GASOLINA E ÓLEO EM 4TEMPOS, ROTAÇÃO EM REGIME NORMAL DE 4.500 RPM E NA LENTA 1.300 RPM, COMCONSUMO MÍNIMO DE 1 LITRO POR HORA. CAPACIDADE DO TANQUE DE 3,2 LITROS,CURSO DE 56MM, COMPACTAÇÃO DE 65CM,RENDIMENTO DE 240 M2/H, INCLINAÇÃO 12GRAUS E AVANÇO DE 12M/MIN., DIMENSÃO DA SAPATA: 280 X 320MM.
1340100001	CONDICIONADOR AR SPLIT CASSETE 24000 BTU	M34.010	UN	1.ESPECIFICAÇÕES GERAIS: EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT CASSETE DE 4 SAÍDAS;- CAPACIDADE DE CLIMATIZAÇÃO NOMINAL: 24.000 BTU/H;- COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS REFRIGERANTES ACEITÁVEIS: o HCFC – HIDROGÊNIO, CLORO, FLÚOR, CARBONO; o HFC – HIDROGÊNIO, FLÚOR, CARBONO;- CONSUMO TOTAL MÁXIMO PERMISSÍVEL: 2,6 KW;- SISTEMA DE EXPANSÃO ACEITÁVEL: o CAPILAR; o ORIFÍCIO (PISTÃO).2.ESPECIFICAÇÃO EVAPORADOR:- CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS INJETÁVEL DE ALTARESISTÊNCIA;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/MONOFÁSICO/60 HZ;- TIPO DO VENTILADOR: CENTRÍFUGO;- VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: MÍNIMO 03 (TRÊS) è ALTA – MÉDIA – BAIXA;- VAZÃO MÍNIMA DO VENTILADOR: 900 M³/H;- TIPO DE CONTROLE: REMOTO SEM FIO;- FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA: 18°C – 30°C;- FILTROS DO TIPO PERMANENTE E LAVÁVEL, INSTALADOS DENTRO DO GABINETE EA MONTANTE DA SERPENTINA EVAPORADORA. DEVERÃO TER EFICIÊNCIA COMPATÍVELCOM A CLASSE G0 (PARA UNIDADES COM INSUFLAMENTO DIRETO) DA NBR16401/2008 – INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO – SISTEMAS CENTRAIS EUNITÁRIOS – PARTES 1, 2 E 3;3.ESPECIFICAÇÃO CONDENSADOR:- CONSTITUÍDO POR UMA ESTRUTURA METÁLICA COM PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PROTEGIDO CONTRA A CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃOCOM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA ESMALTE SOBRE “PRIMER” ANTICORROSIVO.OS PAINÉIS SERÃO REMOVÍVEIS PARA PERMITIR FÁCIL ACESSO AO INTERIOR DAMÁQUINA. DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO;- UNIDADE CONDENSADORA COM VÁLVULAS DE SERVIÇO DAS LINHAS DE LÍQUIDO ESUCCÃO INSTALADAS, POSSIBILITANDO RECOLHIMENTO DE FLUIDO REFRIGERANTE EDEMAIS MANOBRAS QUANDO NECESSÁRIO;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/MONOFÁSICO/60 HZ;- TIPO DO VENTILADOR: AXIAL HORIZONTAL;- COMPRESSOR DO TIPO SCROLL, PROTEGIDO COM, NO MÍNIMO, RELÉ DESOBRECARGA, PRESSOSTATOS DE ALTA E BAIXA PRESSÃO, ACUMULADOR DE LÍQUIDO E/OU SUCCÃO, E DEMAIS DISPOSITIVOS INERENTES À CADA FABRICANTE, COM OINTUITO DE SE EVITAR AVARIAS POR FALHAS E IMPREVISTOS DIVERSOS;
1340100002	REFRIGERADOR DUP FROSTFREE 240A330L 127V	M61.020	UN	REFRIGERADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DUPLEX;- FROST FREE;- CAPACIDADE ENTRE 240 A 330 L;- VOLTAGEM 127 V;- COR BRANCA;- DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA - CLASSIFICAÇÃO "A";- MANUAL EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1340100003	REFRIGERADOR UMA PORTA MAIOR 340L 110V	M61.020	UN	REFRIGERADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- UMA PORTA;- COR BRANCA;- PÉS NIVELADORES;- CAPACIDADE TOTAL MAIOR QUE 340L;- FROST FREE;- TENSÃO: 110 V;- CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: "A" SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA.
1340100004	EXAUSTOR AXIAL 410MM 0,25 HP 127/220VCA	M34.010	UN	EXAUSTOR AXIAL DE USO INDUSTRIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM CARÇA E HÉLICES FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO CARBONO;-PINTADO EM ESMALTE SINTÉTICO;-MOTOR MONOFÁSICO DE 4 PÓLOS; - 127/220VCA;-POTÊNCIA MÍNIMA 0,25 HP;-VAZÃO MÍNIMA DE 4.200,00 m³/h.-NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO 63dB;-CARÇA COM FORMATO CILÍNDRICO COM 410mm de DIÂMETRO E 235mm DECOMPRIMENTO (TOLERÂNCIA DE 100mm).
1340100005	REFRIGERADOR 371 A 410L 110V	M61.020	UN	REFRIGERADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-Totalmente Refrigerador;-Degelo Automatico;-Porta reversivel; - Rodizios; -Capacidade: 371L a 410L;-Dimensoes sem embalagem: (mm) (L x A x P): 595 x 700 x 680 mm., podendo variar para mais 10%; - Tensao: 127 V;- Cor: Branca;- Uma porta; "
1340100006	CORTINA DE AR - 120 mm	M34.010	UN	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA AQUISIÇÃO DE CORTINA DE AR – 1200 MM1. ESPECIFICAÇÕES GERAIS:• COMPRIMENTO LINEAR: 1200 MM;• ALTURA LINEAR: 215 MM;• PROFUNDIDADE LINEAR: 220 MM ATÉ 230 MM;• TENSÃO NOMINAL: 127 VAC OU 220 VAC;• FREQUÊNCIA: 60 HZ;• POTÊNCIA NOMINAL: ATÉ 400 W;• VAZÃO DE AR: 1.200 M³/H ATÉ 1.800 M³/H;• NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO: ATÉ 60 DB(A);• PESO MÁXIMO: ATÉ 25 KG.
1340100007	AR CONDICIONADO TIPO JANELA 10000 BTU/H	M34.010	UN	AR CONDICIONADO TIPO JANELA 10000 BTU/H COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- TIPO JANELA;- CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 10000 BTU/h;- CICLO FRIO;- TERMOSTATO REGULÁVEL;- FUNÇÃO VENTILAÇÃO;- COMPRESSOR ROTATIVO;- TENSÃO: 220 VAC / 60HZ;- DIMENSÕES MÁXIMAS: LARGURA = 50 CM E ALTURA = 40 CM;- CORPOESTRUTURAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA;- DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA:CLASSIFICAÇÃO "A".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1340100008	CONDIC AR SPLIT HIWALL 9000BTU 220V	M34.010	UN	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT HI-WALL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE DE CLIMATIZAÇÃO NOMINAL: 9.000 BTU/H;-COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS REFRIGERANTES ACEITÁVEIS: -HFC (HIDROGÊNIO, FLUOR, CARBONO) COMPATÍVEL COM PROTOCOLO DEMONTREAL;-CONSUMO TOTAL MÁXIMO PERMISSÍVEL: 1,2 KW;-SISTEMA DE EXPANSÃO ACEITÁVEL: CAPILAR E ORIFÍCIO (PISTÃO);.ESPECIFICAÇÃO EVAPORADOR:-CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS INJETÁVEL DE ALTARESISTÊNCIA;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/MONOFÁSICO/60 HZ;-VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: MÍNIMO 03 (TRÊS) È ALTA – MÉDIA – BAIXA;-TIPO DE CONTROLE: REMOTO SEM FIO;-FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA: 18°C – 30°C;-FILTROS DO TIPO PERMANENTE E LAVÁVEL, INSTALADOS DENTRO DO GABINETE E A MONTANTE DA SERPENTINA EVAPORADORA. DEVERÃO TER EFICIÊNCIACOMPATÍVEL COM A CLASSE G0 (PARA UNIDADES COM INSUFLAMENTO DIRETO) DANBR 16401/2008 – INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO – SISTEMAS CENTRAIS EUNITÁRIOS – PARTES 1, 2 E 3;.ESPECIFICAÇÃO CONDENSADOR:-CONSTITUÍDO POR UMA ESTRUTURA METÁLICA COM PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PROTEGIDO CONTRA A CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃOCOM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA ESMALTE SOBRE "PRIMER" ANTICORROSIVO,OU SISTEMA DE PROTEÇÃO SIMILAR. OS PAINÉIS SERÃO REMOVÍVEIS PARA PERMITIR FÁCIL ACESSO AO INTERIOR DA MÁQUINA. DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO;-UNIDADE CONDENSADORA COM VÁLVULAS DE SERVIÇO DAS LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO INSTALADAS, POSSIBILITANDO RECOLHIMENTO DE FLUIDO REFRIGERANTE E DEMAIS MANOBRAS QUANDO NECESSÁRIO;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/MONOFÁSICO/60 HZ;-TIPO DO VENTILADOR: VERTICAL (BARRIL);-COMPRESSOR DO TIPO SCROLL, PROTEGIDO COM, NO MÍNIMO, RELÉ DESOBRECARGA E DEMAIS DISPOSITIVOS INERENTES À CADA FABRICANTE, COM O INTUITO DE SE EVITAR AVARIAS POR FALHAS E IMPREVISTOS DIVERSOS;-COM SERPENTINA DE COBRE.
1340100010	BEBEDOURO ELET TIPO GARRAFAO 2,7L/H 110V	M34.020	UN	BEBEDOURO ELÉTRICO DE MESA, TIPO GARRAFAO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- UTILIZAÇÃO DE SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO À COMPRESSÃO;- UNIDADE FRIGORÍFICA SELADA;- OBRIGATORIEDADE DE UTILIZAÇÃO DE FLUÍDO FRIGORÍGENO ECOLÓGICO;- COMPOSIÇÃO À BASE DE HFC (HIDROGÊNIO, FLUOR, CARBONO);- COMPROVAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO DO INMETRO;- DIMENSIONAIS MÁXIMAS:- ALTURA: 110 MM;- LARGURA: 360 MM;- PROFUNDIDADE: 360 MM;- CONTROLE DE TEMPERATURA ATRAVÉS DE TERMOSTATO COM FÁCIL ACESSO;- CAPACIDADE MÍNIMA DE RESFRIAMENTO (AMBIENTES A 25°C): 2,7 L/H;- TENSÃO ELÉTRICA UTILIZADA: 127 V/60 HZ;- POTÊNCIA: 75 W À 100 W;- UTILIZAÇÃO DE CONEXÕES HIDRÁULICAS INTERNAS EM MATERIAL ATÓXICO;- UTILIZAÇÃO DE BANDEJA COLETORA REMOVÍVEL;- COMPOSTO POR 02 (DUAS) TORNEIRAS DE GRANDE VAZÃO, EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA: UMA PARA ÁGUA GELADA E OUTRA PARA ÁGUA NATURAL;- GABINETE EM AÇO INOX.
1340100011	CONDICIONADOR DE AR BISPLIT CASSETTE	M34.010	UN	1.ESPECIFICAÇÕES GERAIS:- EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, TIPO BI-SPLIT CASSETTE DE 4 SAÍDAS;- CAPACIDADE DE CLIMATIZAÇÃO NOMINAL: 2X24.000 BTU/H;- COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS REFRIGERANTES ACEITÁVEIS: o HCFC – HIDROGÊNIO, CLORO, FLUOR, CARBONO; o HFC – HIDROGÊNIO, FLUOR, CARBONO.· CONSUMO TOTAL MÁXIMO PERMISSÍVEL: 5,5 KW;- SISTEMA DE EXPANSÃO ACEITÁVEL: o CAPILAR; o ORIFÍCIO (PISTÃO).2.ESPECIFICAÇÃO EVAPORADOR:- CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS INJETÁVEL DE ALTARESISTÊNCIA;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/MONOFÁSICO/60 HZ;- TIPO DO VENTILADOR: CENTRÍFUGO;- VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: MÍNIMO 03 (TRÊS) È ALTA – MÉDIA – BAIXA; VAZÃO MÍNIMA DO VENTILADOR: 900 M³/H;- TIPO DE CONTROLE: REMOTO SEM FIO;- FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA: 18°C – 30°C;- FILTROS DO TIPO PERMANENTE E LAVÁVEL, INSTALADOS DENTRO DO GABINETE E A MONTANTE DA SERPENTINA EVAPORADORA. DEVERÃO TER EFICIÊNCIA COMPATÍVEL COM A CLASSE G0 (PARA UNIDADES COM INSUFLAMENTO DIRETO) DA NBR16401/2008 – INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO – SISTEMAS CENTRAIS EUNITÁRIOS – PARTES 1, 2 E 3;3.ESPECIFICAÇÃO CONDENSADOR:- CONSTITUÍDO POR UMA ESTRUTURA METÁLICA COM PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PROTEGIDO CONTRA A CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃOCOM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA ESMALTE SOBRE "PRIMER" ANTICORROSIVO.OS PAINÉIS SERÃO REMOVÍVEIS PARA PERMITIR FÁCIL ACESSO AO INTERIOR DA MÁQUINA. DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO;- UNIDADE CONDENSADORA COM VÁLVULAS DE SERVIÇO DAS LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO INSTALADAS, POSSIBILITANDO RECOLHIMENTO DE FLUIDO REFRIGERANTE E DEMAIS MANOBRAS QUANDO NECESSÁRIO;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/MONOFÁSICO/60 HZ;- TIPO DO VENTILADOR: AXIAL VERTICAL;- COMPRESSOR DO TIPO SCROLL, PROTEGIDO COM, NO MÍNIMO, RELÉ DESOBRECARGA, PRESSOSTATOS DE ALTA E BAIXA PRESSÃO, ACUMULADOR DE LÍQUIDO E/OU SUÇÃO, E DEMAIS DISPOSITIVOS INERENTES À CADA FABRICANTE, COM O INTUITO DE SE EVITAR AVARIAS POR FALHAS E IMPREVISTOS DIVERSOS;

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1340100012	SPLIT PISO TETO 18.000 BTU/H	M34.010	UN	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT PISO-TETO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE DE CLIMATIZAÇÃO NOMINAL: 18.000 BTU/H;-COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS REFRIGERANTES ACEITÁVEIS: -HFC (HIDROGÊNIO, FLUOR, CARBONO) COMPATÍVEL COM PROTOCOLO DE MONTREAL;-CONSUMO TOTAL MÁXIMO PERMISSÍVEL: 2,3 KW;-SISTEMA DE EXPANSÃO ACEITÁVEL: CAPILAR OU ORIFÍCIO (PISTÃO);ESPECIFICAÇÃO EVAPORADOR:-CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS INJETÁVEL DE ALTARESISTÊNCIA;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;-VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: MÍNIMO 03 (TRÊS), ALTA – MÉDIA – BAIXA;-TIPO DE CONTROLE: REMOTO SEM FIO;-FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA: 18°C – 30°C;-FILTROS DO TIPO PERMANENTE E LAVÁVEL, INSTALADOS DENTRO DO GABINETE E A MONTANTE DA SERPENTINA EVAPORADORA. DEVERÃO TER EFICIÊNCIA COMPATÍVEL COM A CLASSE G0 (PARA UNIDADES COM INSUFLAMENTO DIRETO) DANBR 16401/2008 – INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO – SISTEMAS CENTRAIS EUNITÁRIOS – PARTES 1, 2 E 3;ESPECIFICAÇÃO CONDENSADOR:-CONSTITUÍDO POR UMA ESTRUTURA METÁLICA PROTEGIDO CONTRA A CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA ESMALTE SOBRE "PRIMER" ANTICORROSIVO, OU SISTEMA DE PROTEÇÃO SIMILAR. OS PAINÉIS SERÃO REMOVÍVEIS PARA PERMITIR FÁCIL ACESSO AO INTERIOR DA MÁQUINA.DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO;-UNIDADE CONDENSADORA COM VÁLVULAS DE SERVIÇO DAS LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO INSTALADAS, POSSIBILITANDO RECOLHIMENTO DE FLUIDO REFRIGERANTE E DEMAIS MANOBRAS QUANDO NECESSÁRIO;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;-TIPO DE COMPRESSOR: ROTATIVO OU SCROLL;-COMPRESSOR COM DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO INERENTES A CADA FABRICANTE E/OU RELÉ DE SOBRECARGA, COM INTUITO DE EVITAR AVÁRIAS POR FALHAS IMPREVISTOS DIVERSOS;- COM SERPENTINA DE COBRE.-DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA - CLASSIFICAÇÃO "C" OU MELHOR;-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1340100013	SPLIT HI WALL 22.000/24.000 BTU/H	M34.010	UN	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT HI-WALL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE DE CLIMATIZAÇÃO NOMINAL: 22.000 BTU/H ATÉ 24.000 BTU/H;-COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS REFRIGERANTES ACEITÁVEIS: -HFC (HIDROGÊNIO, FLUOR, CARBONO) COMPATÍVEL COM PROTOCOLO DE MONTREAL;-CONSUMO TOTAL MÁXIMO PERMISSÍVEL: 3,0 KW;-SISTEMA DE EXPANSÃO ACEITÁVEL: CAPILAR OU ORIFÍCIO (PISTÃO);ESPECIFICAÇÃO EVAPORADOR:-CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS INJETÁVEL DE ALTARESISTÊNCIA;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;-VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: MÍNIMO 03 (TRÊS), ALTA – MÉDIA – BAIXA;-TIPO DE CONTROLE: REMOTO SEM FIO;-FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA: 18°C – 30°C;-FILTROS DO TIPO PERMANENTE E LAVÁVEL, INSTALADOS DENTRO DO GABINETE E A MONTANTE DA SERPENTINA EVAPORADORA. DEVERÃO TER EFICIÊNCIA COMPATÍVEL COM A CLASSE G0 (PARA UNIDADES COM INSUFLAMENTO DIRETO) DANBR 16401/2008 – INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO – SISTEMAS CENTRAIS EUNITÁRIOS – PARTES 1, 2 E 3;ESPECIFICAÇÃO CONDENSADOR:-CONSTITUÍDO POR UMA ESTRUTURA METÁLICA PROTEGIDO CONTRA A CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA ESMALTE SOBRE "PRIMER" ANTICORROSIVO, OU SISTEMA DE PROTEÇÃO SIMILAR. OS PAINÉIS SERÃO REMOVÍVEIS PARA PERMITIR FÁCIL ACESSO AO INTERIOR DA MÁQUINA.DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO;-UNIDADE CONDENSADORA COM VÁLVULAS DE SERVIÇO DAS LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO INSTALADAS, POSSIBILITANDO RECOLHIMENTO DE FLUIDO REFRIGERANTE E DEMAIS MANOBRAS QUANDO NECESSÁRIO;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;-TIPO DE COMPRESSOR: ROTATIVO OU SCROLL;-COMPRESSOR COM DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO INERENTES A CADA FABRICANTE E/OU RELÉ DE SOBRECARGA, COM INTUITO DE EVITAR AVÁRIAS POR FALHAS IMPREVISTOS DIVERSOS;- COM SERPENTINA DE COBRE.-DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA - CLASSIFICAÇÃO "A";-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1340100014	SPLIT HI WALL 30.000 BTU/H	M34.010	UN	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT HI-WALL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE DE CLIMATIZAÇÃO NOMINAL: 30.000 BTU/H;-COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS REFRIGERANTES ACEITÁVEIS: -HFC (HIDROGÊNIO, FLUOR, CARBONO) COMPATÍVEL COM PROTOCOLO DE MONTREAL;-CONSUMO TOTAL MÁXIMO PERMISSÍVEL: 3,7 KW;-SISTEMA DE EXPANSÃO ACEITÁVEL: CAPILAR OU ORIFÍCIO (PISTÃO);ESPECIFICAÇÃO EVAPORADOR:-CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS INJETÁVEL DE ALTARESISTÊNCIA;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;-VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: MÍNIMO 03 (TRÊS), ALTA – MÉDIA – BAIXA;-TIPO DE CONTROLE: REMOTO SEM FIO;-FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA: 18°C – 30°C;-FILTROS DO TIPO PERMANENTE E LAVÁVEL, INSTALADOS DENTRO DO GABINETE E A MONTANTE DA SERPENTINA EVAPORADORA. DEVERÃO TER EFICIÊNCIA COMPATÍVEL COM A CLASSE G0 (PARA UNIDADES COM INSUFLAMENTO DIRETO) DANBR 16401/2008 – INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO – SISTEMAS CENTRAIS EUNITÁRIOS – PARTES 1, 2 E 3;ESPECIFICAÇÃO CONDENSADOR:-CONSTITUÍDO POR UMA ESTRUTURA METÁLICA PROTEGIDO CONTRA A CORROSÃO PORPROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA ESMALTESOBRE "PRIMER" ANTICORROSIVO, OU SISTEMA DE PROTEÇÃO SIMILAR. OS PAINÉISSERÃO REMOVÍVEIS PARA PERMITIR FÁCIL ACESSO AO INTERIOR DA MÁQUINA.DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO;-UNIDADE CONDENSADORA COM VÁLVULAS DE SERVIÇO DAS LINHAS DE LÍQUIDO E SUCÇÃO INSTALADAS, POSSIBILITANDO RECOLHIMENTO DE FLUIDO REFRIGERANTE E DE MAIS MANOBRAS QUANDO NECESSÁRIO;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;-TIPO DO COMPRESSOR: ROTATIVO OU SCROOL;-COMPRESSOR COM DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO INERENTES A CADA FABRICANTE E/OU RELÉ DE SOBRECARGA, COM INTUITO DE EVITAR AVARIAS POR FALHAS E IMPREVISTOS DIVERSOS;- COM SERPENTINA DE COBRE.-DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA - CLASSIFICAÇÃO "A";-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1340100015	AR CONDICIONADO TIPO JANELA 10.000 BTU/H	M34.010	UN	CONDICIONADOR DE AR COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO JANELA;- CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 10000 BTU/h;- CICLO FRIO;- COM SERPENTINA DE COBRE;- TERMOSTATO REGULÁVEL;- FUNÇÃO VENTILAÇÃO;- COMPRESSOR ROTATIVO;- TENSÃO: 220 VAC / 60HZ;- DIMENSÕES MÁXIMAS: LARGURA = 67 CM E ALTURA = 45 CM;- DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA:CLASSIFICAÇÃO "A";- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1340100016	AR CONDICIONADO TIPO JANELA 21.000 BTU/H	M34.010	UN	CONDICIONADOR DE AR COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO JANELA;- CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 21000 BTU/h;- CICLO FRIO;- COM SERPENTINA DE COBRE;- TERMOSTATO REGULÁVEL;- FUNÇÃO VENTILAÇÃO;- COMPRESSOR ROTATIVO;- TENSÃO: 220 VAC / 60HZ;- DIMENSÕES MÁXIMAS: LARGURA = 67 CM E ALTURA = 45 CM;- DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA:CLASSIFICAÇÃO "A";- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1340100017	SPLIT HI WALL 12.000 BTU's	M34.010	UN	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT HI-WALL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE CLIMATIZAÇÃO NOMINAL: 12.000 BTU/H;- COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS REFRIGERANTES ACEITÁVEIS:- HFC (HIDROGÊNIO, FLUOR, CARBONO) COMPATÍVEL COM PROTOCOLO DE MONTREAL;- CONSUMO TOTAL MÁXIMO PERMISSÍVEL: 1,8 KW;- SISTEMA DE EXPANSÃO ACEITÁVEL: CAPILAR OU ORIFÍCIO (PISTÃO).ESPECIFICAÇÃO EVAPORADOR:- CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS INJETÁVEL DE ALTARESISTÊNCIA;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;- VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: MÍNIMO 03 (TRÊS), ALTA – MÉDIA – BAIXA;- TIPO DE CONTROLE: REMOTO SEM FIO;- FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA: 18°C – 30°C;- FILTROS DO TIPO PERMANENTE E LAVÁVEL, INSTALADOS DENTRO DO GABINETE E A MONTANTE DA SERPENTINA EVAPORADORA. DEVERÃO TER EFICIÊNCIA COMPATÍVEL COM A CLASSE G0 (PARA UNIDADES COM INSUFLAMENTO DIRETO) DA NBR16401/2008 – INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO – SISTEMAS CENTRAIS EUNITÁRIOS – PARTES 1, 2 E 3.ESPECIFICAÇÃO CONDENSADOR:- CONSTITUÍDO POR UMA ESTRUTURA METÁLICA PROTEGIDO CONTRA A CORROSÃO PORPROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA ESMALTESOBRE "PRIMER" ANTICORROSIVO, OU SISTEMA DE PROTEÇÃO SIMILAR. OS PAINÉISSERÃO REMOVÍVEIS PARA PERMITIR FÁCIL ACESSO AO INTERIOR DA MÁQUINA;- DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO;- UNIDADE CONDENSADORA COM VÁLVULAS DE SERVIÇO DAS LINHAS DE LÍQUIDO E SUCÇÃO INSTALADAS, POSSIBILITANDO RECOLHIMENTO DE FLUIDO REFRIGERANTE E DE MAIS MANOBRAS QUANDO NECESSÁRIO;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;- TIPO DO VENTILADOR: VERTICAL (BARRIL);- TIPO DE COMPRESSOR: ROTATIVO OU SCROOL;- COMPRESSOR COM DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO INERENTES A CADA FABRICANTE E/OU RELÉ DE SOBRECARGA, COM INTUITO DE EVITAR AVARIAS POR FALHAS E IMPREVISTOS DIVERSOS;- COM SERPENTINA DE COBRE;- DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA -CLASSIFICAÇÃO "A";- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1340100018	SPLIT PISO TETO 30.000 BTU's	M34.010	UN	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT PISO-TETO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE CLIMATIZAÇÃO NOMINAL: 30.000 BTU/H;- COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS REFRIGERANTES ACEITÁVEIS:- HFC (HIDROGÊNIO, FLUOR, CARBONO) COMPATÍVEL COM PROTOCOLO DE MONTREAL;- CONSUMO TOTAL MÁXIMO PERMISSÍVEL: 4,0 KW;- SISTEMA DE EXPANSÃO ACEITÁVEL: CAPILAR OU ORIFÍCIO (PISTÃO).ESPECIFICAÇÃO EVAPORADOR:- CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS INJETÁVEL DE ALTARESISTÊNCIA;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;- VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: MÍNIMO 03 (TRÊS), ALTA – MÉDIA – BAIXA;- TIPO DE CONTROLE: REMOTO SEM FIO;- FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA: 18°C – 30°C;- FILTROS DO TIPO PERMANENTE E LAVÁVEL, INSTALADOS DENTRO DO GABINETE EA MONTANTE DA SERPENTINA EVAPORADORA. DEVERÃO TER EFICIÊNCIA COMPATÍVELCOM A CLASSE G0 (PARA UNIDADES COM INSUFLAMENTO DIRETO) DA NBR16401/2008 – INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO – SISTEMAS CENTRAIS EUNITÁRIOS – PARTES 1, 2 E 3.ESPECIFICAÇÃO CONDENSADOR:- CONSTITUÍDO POR UMA ESTRUTURA METÁLICA PROTEGIDO CONTRA A CORROSÃO PORPROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA ESMALTESOBRE "PRIMER" ANTICORROSIVO, OU SISTEMA DE PROTEÇÃO SIMILAR. OS PAINÉISSERÃO REMOVÍVEIS PARA PERMITIR FÁCIL ACESSO AO INTERIOR DA MÁQUINA.- DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO;- UNIDADE CONDENSADORA COM VÁLVULAS DE SERVIÇO DAS LINHAS DE LÍQUIDO ESUCÇÃO INSTALADAS, POSSIBILITANDO RECOLHIMENTO DE FLUIDO REFRIGERANTE EDEMAIS MANOBRAS QUANDO NECESSÁRIO;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;- TIPO DE COMPRESSOR: ROTATIVO OU SCROOL;- COMPRESSOR COM DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO INERENTES A CADA FABRICANTEE/OU RELÉ DE SOBRECARGA, COM INTUITO DE EVITAR AVARIAS POR FALHAS EIMPREVISTOS DIVERSOS;- COM SERPENTINA DE COBRE;- DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA - CLASSIFICAÇÃO "C" OU MELHOR;-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1340100019	SPLIT PISO TETO 60.000 BTU's	M34.010	UN	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT PISO-TETO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE CLIMATIZAÇÃO NOMINAL: 60.000 BTU/H;- COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS REFRIGERANTES ACEITÁVEIS:- HFC (HIDROGÊNIO, FLUOR, CARBONO) COMPATÍVEL COM PROTOCOLO DE MONTREAL;- CONSUMO TOTAL MÁXIMO PERMISSÍVEL: 8,0 KW;- SISTEMA DE EXPANSÃO ACEITÁVEL: CAPILAR OU ORIFÍCIO (PISTÃO).ESPECIFICAÇÃO EVAPORADOR:- CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS INJETÁVEL DE ALTARESISTÊNCIA;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;- VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: MÍNIMO 03 (TRÊS), ALTA – MÉDIA – BAIXA;- TIPO DE CONTROLE: REMOTO SEM FIO;- FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA: 18°C – 30°C;- FILTROS DO TIPO PERMANENTE E LAVÁVEL, INSTALADOS DENTRO DO GABINETE EA MONTANTE DA SERPENTINA EVAPORADORA. DEVERÃO TER EFICIÊNCIA COMPATÍVELCOM A CLASSE G0 (PARA UNIDADES COM INSUFLAMENTO DIRETO) DA NBR16401/2008 – INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO – SISTEMAS CENTRAIS EUNITÁRIOS – PARTES 1, 2 E 3.ESPECIFICAÇÃO CONDENSADOR:- CONSTITUÍDO POR UMA ESTRUTURA METÁLICA PROTEGIDO CONTRA A CORROSÃO PORPROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA ESMALTESOBRE "PRIMER" ANTICORROSIVO, OU SISTEMA DE PROTEÇÃO SIMILAR. OS PAINÉISSERÃO REMOVÍVEIS PARA PERMITIR FÁCIL ACESSO AO INTERIOR DA MÁQUINA;- DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO;- UNIDADE CONDENSADORA COM VÁLVULAS DE SERVIÇO DAS LINHAS DE LÍQUIDO ESUCÇÃO INSTALADAS, POSSIBILITANDO RECOLHIMENTO DE FLUIDO REFRIGERANTE EDEMAIS MANOBRAS QUANDO NECESSÁRIO;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;- TIPO DE COMPRESSOR: ROTATIVO OU SCROOL;- COMPRESSOR COM DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO INERENTES A CADA FABRICANTEE/OU RELÉ DE SOBRECARGA, COM INTUITO DE EVITAR AVARIAS POR FALHAS EIMPREVISTOS DIVERSOS;- COM SERPENTINA DE COBRE;- DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1340100020	ELEMENTO FILTRANTE COMPATI MODELO AP200	M34.030	UN	ELEMENTO FILTRANTE COMPATÍVEL COM MODELO AP-200, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-POSSUI SISTEMA DE TRIPLA FILTRAGEM, COM O OBJETIVO DE BLOQUEARIMPUREZAS DE ORIGENS DIVERSAS, TAIS COMO: PARTÍCULAS DE AREIA,SEDIMENTOS, BARRO E FERRUGEM, ELIMINANDO SABORES E ODORES INDESEJÁVEIS,SENDO:- PRIMEIRA ETAPA: PARA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS COMO AREIA, BARRO,FERRUGEM E OUTROS ELEMENTOS.- SEGUNDA ETAPA: PARA ELIMINAÇÃO DE GOSTOS, ODORES E CLORO EXISTENTES NAÁGUA, ALIADO AO BLOQUEIO DA PROLIFERAÇÃO DE MICRO-ORGANISMOS.- TERCEIRA ETAPA: PARA CLARIFICAÇÃO FINAL DA ÁGUA E RETENÇÃO DEPARTÍCULAS RESIDUAIS.- EFICIÊNCIA NA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS (P - III): TAMANHO DA PARTÍCULA(μM) ≥ 5 A <(><>) 15;- CLASSE REDUÇÃO DE CLORO: (C - I) ≥75%;- ESTE REFIL DESTINA-SE AO USO EM ÁGUA POTÁVEL CONFORME PORTARIA Nº2.914 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE;- O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL LACRADA DO FABRICANTE COM TODAS AS INFORMAÇÕES PARA CARACTERIZAÇÃO DO PRODUTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1340100022	CONDICIONADOR AR SPLIT PISOTETO 18000BTU	M34.010	UN	1.ESPECIFICAÇÕES GERAIS: · EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT PISO-TETO; · CAPACIDADE DE CLIMATIZAÇÃO NOMINAL: 18.000 BTU/H; · COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS REFRIGERANTES ACEITÁVEIS: o HCFC – HIDROGÊNIO, CLORO, FLÚOR, CARBONO; o HFC – HIDROGÊNIO, FLÚOR, CARBONO. · CONSUMO TOTAL MÁXIMO PERMISSÍVEL: 2,3 KW; · SISTEMA DE EXPANSÃO ACEITÁVEL: o CAPILAR; o ORIFÍCIO (PISTÃO).2.ESPECIFICAÇÃO EVAPORADOR: · CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS INJETÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA; · TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/MONOFÁSICO/60 HZ; · VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: MÍNIMO 03 (TRÊS) è ALTA – MÉDIA – BAIXA; · TIPO DE CONTROLE: REMOTO SEM FIO; · FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA: 18°C – 30°C; · FILTROS DO TIPO PERMANENTE E LAVÁVEL, INSTALADOS DENTRO DO GABINETE E A MONTANTE DA SERPENTINA EVAPORADORA. DEVERÃO TER EFICIÊNCIA COMPATÍVEL COM A CLASSE G0 (PARA UNIDADES COM INSUFLAMENTO DIRETO) DANBR 16401/2008 – INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO – SISTEMAS CENTRAIS EUNITÁRIOS – PARTES 1, 2 E 3;3.ESPECIFICAÇÃO CONDENSADOR: · CONSTITUÍDO POR UMA ESTRUTURA METÁLICA COM PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PROTEGIDO CONTRA A CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA ESMALTE SOBRE “PRIMER” ANTICORROSIVO, OU SISTEMA DE PROTEÇÃO SIMILAR. OS PAINÉIS SERÃO REMOVÍVEIS PARA PERMITIR FÁCIL ACESSO AO INTERIOR DA MÁQUINA. DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO; · UNIDADE CONDENSADORA COM VÁLVULAS DE SERVIÇO DAS LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO INSTALADAS, POSSIBILITANDO RECOLHIMENTO DE FLUIDO REFRIGERANTE E DEMAIS MANOBRAS QUANDO NECESSÁRIO; · TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/MONOFÁSICO/60 HZ; · TIPO DO VENTILADOR: AXIAL HORIZONTAL; · COMPRESSOR DO TIPO SCROLL, PROTEGIDO COM, NO MÍNIMO, RELÉ DESOBRECARGA, PRESSOSTATOS DE ALTA E/OU BAIXA PRESSÃO, ACUMULADOR DE LÍQUIDO E/OU SUÇÃO, E DEMAIS DISPOSITIVOS INERENTES À CADA FABRICANTE, COM O INTUITO DE SE EVITAR AVÁRIAS POR FALHAS E IMPREVISTOS DIVERSOS.
1340100025	CONDICIONADOR AR SPLIT 12000BTU/h 220V	M34.010	UN	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL – 12.000 BTU/H1. ESPECIFICAÇÕES GERAIS: · EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT HI WALL; · CAPACIDADE DE CLIMATIZAÇÃO NOMINAL: 12.000 BTU/H; · COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS REFRIGERANTES ACEITÁVEIS: o HCFC – HIDROGÊNIO, CLORO, FLÚOR, CARBONO; o HFC – HIDROGÊNIO, FLÚOR, CARBONO. · CONSUMO TOTAL MÁXIMO PERMISSÍVEL: 1,33 KW; · SISTEMA DE EXPANSÃO ACEITÁVEL: o CAPILAR; o ORIFÍCIO (PISTÃO).2. ESPECIFICAÇÃO EVAPORADOR: · CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS INJETÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA; · TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/MONOFÁSICO/60 HZ; · VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: MÍNIMO 03 (TRÊS) è ALTA – MÉDIA – BAIXA; · TIPO DE CONTROLE: REMOTO SEM FIO; · FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA: 18°C – 30°C; · FILTROS DO TIPO PERMANENTE E LAVÁVEL, INSTALADOS DENTRO DO GABINETE E A MONTANTE DA SERPENTINA EVAPORADORA. DEVERÃO TER EFICIÊNCIA COMPATÍVEL COM A CLASSE G0 (PARA UNIDADES COM INSUFLAMENTO DIRETO) DANBR 16401/2008 – INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO – SISTEMAS CENTRAIS EUNITÁRIOS – PARTES 1, 2 E 3;3. ESPECIFICAÇÃO CONDENSADOR: · CONSTITUÍDO POR UMA ESTRUTURA METÁLICA COM PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PROTEGIDO CONTRA A CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA ESMALTE SOBRE “PRIMER” ANTICORROSIVO, OU SISTEMA DE PROTEÇÃO SIMILAR. OS PAINÉIS SERÃO REMOVÍVEIS PARA PERMITIR FÁCIL ACESSO AO INTERIOR DA MÁQUINA. DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO; · UNIDADE CONDENSADORA COM VÁLVULAS DE SERVIÇO DAS LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO INSTALADAS, POSSIBILITANDO RECOLHIMENTO DE FLUIDO REFRIGERANTE E DEMAIS MANOBRAS QUANDO NECESSÁRIO; · TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/MONOFÁSICO/60 HZ; · TIPO DO VENTILADOR: AXIAL HORIZONTAL; · COMPRESSOR DO TIPO SCROLL, PROTEGIDO COM, NO MÍNIMO, RELÉ DESOBRECARGA, PRESSOSTATOS DE ALTA E/OU BAIXA PRESSÃO, ACUMULADOR DE LÍQUIDO E/OU SUÇÃO, E DEMAIS DISPOSITIVOS INERENTES À CADA FABRICANTE, COM O INTUITO DE SE EVITAR AVÁRIAS POR FALHAS E IMPREVISTOS DIVERSOS;
1340100033	AR CONDICIONADO TIPO JANELA 7500 BTU/H	M34.010	UN	AR CONDICIONADO TIPO JANELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: · TIPO JANELA; · CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 7500 BTU/h; · CICLO FRIO; · TERMOSTATO REGULÁVEL; · FUNÇÃO VENTILAÇÃO; · COMPRESSOR ROTATIVO; · TENSÃO: 127 VAC / 60HZ; · DIMENSÕES MÁXIMAS: LARGURA = 50 CM E ALTURA = 40 CM; · CORPO ESTRUTURAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA; · DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA: CLASSIFICAÇÃO “A”.
1340100040	REFRIGERADOR BRANCO 280L 110V	M61.020	UN	REFRIGERADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: · UMA PORTA; · COR BRANCA; · PÉS NIVELADORES; · CAPACIDADE TOTAL: 280 LITROS; · TENSÃO: 110 V; · CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: “A” SELO PROCCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1340100044	SPLIT PISO TETO 36.000 BTU/H	M34.010	UN	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT PISO-TETO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE DE CLIMATIZAÇÃO NOMINAL: 36.000 BTU/H;-COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS REFRIGERANTES ACEITÁVEIS: -HFC (HIDROGÊNIO, FLUOR, CARBONO) COMPATÍVEL COM PROTOCOLO DE MONTREAL;-CONSUMO TOTAL MÁXIMO PERMISSÍVEL: 4,5 KW;-SISTEMA DE EXPANSÃO ACEITÁVEL: CAPILAR OU ORIFÍCIO (PISTÃO);ESPECIFICAÇÃO EVAPORADOR:-CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS INJETÁVEL DE ALTARESISTÊNCIA;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;-VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: MÍNIMO 03 (TRÊS), ALTA – MÉDIA – BAIXA;-TIPO DE CONTROLE: REMOTO SEM FIO;-FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA: 18°C – 30°C;-FILTROS DO TIPO PERMANENTE E LAVÁVEL, INSTALADOS DENTRO DO GABINETE E A MONTANTE DA SERPENTINA EVAPORADORA. DEVERÃO TER EFICIÊNCIA COMPATÍVEL COM A CLASSE G0 (PARA UNIDADES COM INSUFLAMENTO DIRETO) DANBR 16401/2008 – INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO – SISTEMAS CENTRAIS EUNITÁRIOS – PARTES 1, 2 E 3;ESPECIFICAÇÃO CONDENSADOR:-CONSTITUÍDO POR UMA ESTRUTURA METÁLICA PROTEGIDO CONTRA A CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA ESMALTE SOBRE "PRIMER" ANTICORROSIVO, OU SISTEMA DE PROTEÇÃO SIMILAR. OS PAINÉIS SERÃO REMOVÍVEIS PARA PERMITIR FÁCIL ACESSO AO INTERIOR DA MÁQUINA.DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO;-UNIDADE CONDENSADORA COM VÁLVULAS DE SERVIÇO DAS LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO INSTALADAS, POSSIBILITANDO RECOLHIMENTO DE FLUIDO REFRIGERANTE E DEMAIS MANOBRAS QUANDO NECESSÁRIO;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;-TIPO DE COMPRESSOR: ROTATIVO OU SCROLL;-COMPRESSOR COM DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO INERENTES A CADA FABRICANTE E/OU RELÉ DE SOBRECARGA, COM INTUITO DE EVITAR AVARIAS POR FALHAS IMPREVISTOS DIVERSOS;- COM SERPENTINA DE COBRE.-DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA - CLASSIFICAÇÃO "C" OU MELHOR;-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1340100110	VENTILADOR DE MESA 40CM DIAMETRO 110V	M34.010	UN	VENTILADOR DE MESA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 40 CM - 110 V - INCLINAÇÃO REGULÁVEL - CONTROLE DE VELOCIDADES: 3 - GRADE REMOVÍVEL - OSCILANTE.
1340100130	REFRIGERADOR UMA PORTA 250 A 280L 110V	M61.020	UN	REFRIGERADOR COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- UMA PORTA;- COR BRANCA;- PÉS DESLIZANTES;- CAPACIDADE TOTAL ENTRE 250 A 280 LITROS;- TENSÃO: 110 V;- CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: "A" SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA.
1340100410	BEBEDOURO INDUSTRIAL INOX 100L/H 110V	M34.020	UN	BEBEDOURO INDUSTRIAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RESERVATÓRIO DE ÁGUA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 L -VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NO MÍNIMO 100 L/h -2 TORNEIRAS, SENDO UMA TIPO ESGUICHO (JATO) E OUTRA PARA COPO -DIMENSÕES: ALTURA ENTRE 1300 E 1600 mm ENTRE 500 E 800 mm -A ÁGUA FORNECIDA PELO BEBEDOURO DEVE ESTAR NUMA TEMPERATURA MÁXIMA DE 15 GRAUS CELSIUS -BANDEJA APANHADORA DE ÁGUA EM AÇO INOX COM DRENO PARA ESCOAMENTO -GABINETE EM CHAPA DE AÇO INOX -RESERVATÓRIO E TAMPA EM AÇO INOX (304) -TENSÃO: 127 V. (ESPECIFICAÇÃO ELABORADA EM 14/03/2006)
1340100411	BEBEDOURO INDUSTRIAL INOX 100L/H	M34.020	UN	BEBEDOURO INDUSTRIAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- UTILIZAÇÃO DE SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO À COMPRESSÃO;- OBRIGATORIEDADE DE UTILIZAÇÃO DE FLUIDO FRIGORÍGENO ECOLÓGICO, COMPOSIÇÃO À BASE DE HFC (HIDROGÊNIO, FLÚOR, CARBONO);- COMPROVAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO DO INMETRO;- UTILIZAÇÃO DE UNIDADE DE PURIFICAÇÃO (FILTRO) COMPOSTA POR NO MÍNIMO 03 (TRÊS) ESTÁGIOS DE FILTRAGEM: RETENÇÃO DE PARTÍCULAS DE SÓLIDOS DISPERSOS E ELIMINAÇÃO DE ODOR E SABOR DE CLORO;- DADOS DIMENSIONAIS PERMISSÍVEIS DO EQUIPAMENTO: - ALTURA: ENTRE 1300 E 1600 MM; - LARGURA: ENTRE 500 E 800 MM; - PROFUNDIDADE: ENTRE 400 E 600 MM;- CONTROLE DE TEMPERATURA ATRAVÉS DE TERMOSTATO COM FÁCIL ACESSO;- TENSÃO ELÉTRICA UTILIZADA: 127 V/60 HZ;- POTÊNCIA: MÁXIMO 300 W;- UTILIZAÇÃO DE CONEXÕES HIDRÁULICAS INTERNAS EM MATERIAL ATÓXICO;- DEPÓSITO DE ÁGUA GELADA COM SERPENTINA INTERNA;- RESERVATÓRIO DE ÁGUA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 100L;- VAZÃO DE ÁGUA GELADA: NO MÍNIMO 100 L/h;- 2 TORNEIRAS, SENDO UMA TIPO ESGUICHO (JATO) E OUTRA PARA COPO, AMBAS EM LATÃO CROMADO;- A ÁGUA FORNECIDA PELO BEBEDOURO DEVE ESTAR NUMA TEMPERATURA MÁXIMA DE 15 GRAUS CELSIUS;- BANDEJA APANHADORA DE ÁGUA EM AÇO INOX (304) OU SUPERIOR COM DRENO PARA ESCOAMENTO;- GABINETE EM CHAPA DE AÇO INOX (304) OU SUPERIOR;- RESERVATÓRIO E TAMPA EM AÇO INOX (304) OU SUPERIOR;- RESERVATÓRIO, BANDEJA E ESTRUTURA DO EQUIPAMENTO EM PEÇA ÚNICA;- ACABAMENTO COM ABAS DOBRADAS E EMBUTIDAS SEM RISCO DE CORTES OU PERFURAÇÕES (ACIDENTES);- SEM APRESENTAÇÃO DE ARREBITES NOS ACABAMENTOS;- MANUAL EM PORTUGUÊS;- DECLARAÇÃO OU CERTIFICADO COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES RELATIVAS AOS MATERIAIS DE FABRICAÇÃO;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1340100431	BEBEDOURO INDUSTRIAL INOX 100L 220V	M34.020	UN	BEBEDOURO INDUSTRIAL PARA FILTRAGEM E REFRIGERACAO DE AGUA COM ASSEGUINTE CARACTERISTICAS:- DIMENSOES: 1.60 X 0.70 X 0.60 m (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE):- CAPACIDADE MINIMA: 100 L;- GABINETE: EM CHAPA DE ACO INOX;- 2 (DUAS) TORNEIRAS EM ACO INOX, SENDO UMA CONVEN CIONAL E UMA A JATO;- DEPOSITO INTERNO DE ÁGUA EM ACO INOX 304, CONFORME AS NORMAS DE SAÚDEVIGENTES;- REFRIGERACAO EM ÁGUA POTÁVEL;- TENSÃO: 220 V;- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- TERMOSTATO PARA REGULAR TEMPERATURA;- TEMPERATURA MINIMA MENOR QUE 10 GRAUS CELSIUS;- CONSUMO: INFERIOR A 300 W;- PESO MAXIMO: 70 Kg.
1340100441	BEBEDOURO PRESSAO INOX 40MCA 4L/H 110V	M34.020	UN	BEBEDOURO DE PRESSAO COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: - GABINETE EM ACO INOX - PIA EM ACO INOXIDAVEL - DUAS TORNEIRAS EM LATAO CROMADO, UMA DE JATO PA RA BOCA E OUTRA PARA COPO, AMBAS COM REGULAGEM - RESERVATORIO OU BOJO EM ACO INOX - TERMOSTATO FIXO COM REGULAGEM EXTERNA DE 4 GRAUS A15 GRAUS CELSIUS - SERPENTINA DE COBRE LOCALIZADA NA PARTE EXTERNA DO GABINETE - CAPACIDADE DE PRESSAO MINIMA DE 15 MCA E MAXIMA DE 40 MCA - CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE APROXIMADAMENTE 4,0 LITROS/HORA EM AMBIENTE A 25 GRAUS CELSIUS - DIMENSOES APROXIMADAS: 1000mm DE ALTURA X 340mm DE LARGURA X 320mm DE PROFUNDIDADE - TENSÃO: 110 V / 60 HZ - CERTIFICACAO DO INMETRO - GARANTIA MINIMA DE UM ANO.
1340100450	REFRIGERADOR TIPO FRIGOBAR 115A125L 110V	M61.020	UN	REFRIGERADOR COMPACTO (FRIGOBAR) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE TOTAL ENTRE 115 E 125 L;-COR BRANCA;-TENSÃO DE 110 VOLTS;-GAVETA MULTIUSO;-PORTA LATAS E PRATELEIRAS MODULARES-O REFRIGERADOR DEVE TER O SELO PROCEL ECONOMIA DE ENERGIA "A".
1340100451	REFRIGERADOR TIPO FRIGOBAR 120A125L 110V	M61.020	UN	REFRIGERADOR COMPACTO (FRIGOBAR) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE TOTAL ENTRE 120 E 125 L;-ALTURA MÁXIMA DE 86,5CM (INCLUINDO PÉ)-LARGURA MÁXIMA DE 50CM;-COR BRANCA;-TENSÃO DE 110 VOLTS;-GAVETA MULTIUSO;-PORTA LATAS E PRATELEIRAS MODULARES-O REFRIGERADOR DEVE TER O SELO PROCEL ECONOMIA DE ENERGIA A.
1340100470	CONDICIONADOR AR 18000BTUS 220V	M34.010	UN	APARELHO CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELA COM COM- PRESSOR ROTATIVO, CAPACIDADE 18.000 BTU/H VERSAO FRIO COM CERTIFICADO PROCEL NA FAIXA DE CLASSIFICA CAO A. TENSÃO 220 V.
1340100495	AR CONDICIONADO TIPO JANELA 18.000 BTU/H	M34.010	UN	CONDICIONADOR DE AR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO JANELA;- CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 18000 BTU/h;- CICLO FRIO;- COM SERPENTINA DE COBRE;- TERMOSTATO REGULÁVEL;- FUNÇÃO VENTILAÇÃO;- COMPRESSOR ROTATIVO;- TENSÃO: 220 VAC / 60HZ;- DIMENSÕES MÁXIMAS: LARGURA = 67 CM E ALTURA = 45 CM;- DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA:CLASSIFICAÇÃO "A";- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1340100500	REFRIGERADOR UMA PORTA 317 A 343L 110V	M61.020	UN	REFRIGERADOR COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - UMA PORTA - COR BRANCA- CAPACIDADE ENTRE 317 A 343 L - DEGELO AUTOMATICO - TENSÃO: 110 V - DEVE SER CLASSIFICADA PELO INMETRO COM O SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 06/03/2006)
1340100501	REFRIGERADOR UMA PORTA 317 A 343L 110V	M61.020	UN	REFRIGERADOR COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - UMA PORTA - COR BRANCA- CAPACIDADE ENTRE 317 A 343 L - DEGELO AUTOMATICO - TENSÃO: 110 V - DIMENSAO SEM EMBALAGEM: (mm) 1698 x 631 x 695 - DEVE SER CLASSIFICADA PELOINMETRO COM O SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 04/10/2007)
1340100515	AR CONDICIONADO TIPO JANELA 30000 BTU/H	M34.010	UN	AR CONDICIONADO TIPO JANELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO JANELA;- CAPACIDADE DE REFRIGERACAO: 30000 BTU/h- CICLO FRIO- TERMOSTATO REGULÁVEL;- FUNCAO VENTILAÇÃO;- MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO;- TENSÃO: 220 V / 60 HZ;- DIMENSOES MAXIMAS: LARGURA = 67 CM E ALTURA = 44 CM- CORPOESTRUTURAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA;- DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA:CLASSIFICAÇÃO "B".
1340100521	REFRIGERADOR BRANCO 240L 110V	M61.020	UN	GELADEIRA DOMÉSTICA DE 240 LITROS, COM PÉS DESLIZANTES, COR BRANCA,CAPACIDADE DO REFRIGERADOR 214 L, CAPACIDADE DO CONGELADOR 26 L,CONTROLE DE TEMPERATURA, DEGELO MANUAL, 110 VOLTS, COM CLASSIFICAÇÃO ADO SELO PROCEL.
1340100522	REFRIGERADOR BRANCO 240L 110V	M61.020	UN	GELADEIRA DOMÉSTICA DE 240 LITROS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM PÉS DESLIZANTES;-COR BRANCA;-CAPACIDADE DO REFRIGERADOR 214 LITROS;-CAPACIDADE DO CONGELADOR 26 LITROS;-CONTROLE DE TEMPERATURA;-DEGELO MANUAL;-110 VOLTS;-CLASSIFICADO COM SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A" PELO INMETRO.
1340100535	CONDICIONADOR AR 36000BTUS	M34.010	UN	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, 36.000 BTUS, 220 V TRIFASICO, MODELO PARA TETO, UNIDADE CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL, CONTROLE REMOTOSEM FIO."
1340100537	REFRIGERADOR PORTA VIDRO TRANSPAR 400 L	M61.020	UN	REFRIGERADOR COM PORTA DE VIDRO TRANSPARENTE, COM AS CARACTERISTICAS ABAIXO: *VOLUME DE 400 LITROS *TRES PRATELEIRAS (POSICAO AJUSTAVEL) *POSSIBILIDADE DE COLOCACAO DE MAIS PRATELEIRAS *MODELO: VERTICAL

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1340100544	SPLIT HI WALL 18.000 BTU/H	M34.010	UN	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT HI-WALL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE DE CLIMATIZAÇÃO NOMINAL: 18.000 BTU/H;-COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS REFRIGERANTES ACEITÁVEIS: -HFC (HIDROGÊNIO, FLUOR, CARBONO) COMPATÍVEL COM PROTOCOLO DE MONTREAL;-CONSUMO TOTAL MÁXIMO PERMISSÍVEL: 2,3 KW;-SISTEMA DE EXPANSÃO ACEITÁVEL: CAPILAR OU ORIFÍCIO (PISTÃO);ESPECIFICAÇÃO EVAPORADOR:-CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS INJETÁVEL DE ALTARESISTÊNCIA;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;-VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: MÍNIMO 03 (TRÊS), ALTA – MÉDIA – BAIXA;-TIPO DE CONTROLE: REMOTO SEM FIO;-FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA: 18°C – 30°C;-FILTROS DO TIPO PERMANENTE E LAVÁVEL, INSTALADOS DENTRO DO GABINETE E A MONTANTE DA SERPENTINA EVAPORADORA. DEVERÃO TER EFICIÊNCIA COMPATÍVEL COM A CLASSE G0 (PARA UNIDADES COM INSUFLAMENTO DIRETO) DANBR 16401/2008 – INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO – SISTEMAS CENTRAIS EUNITÁRIOS – PARTES 1, 2 E 3;ESPECIFICAÇÃO CONDENSADOR:-CONSTITUÍDO POR UMA ESTRUTURA METÁLICA PROTEGIDO CONTRA A CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA ESMALTESOBRE "PRIMER" ANTICORROSIVO, OU SISTEMA DE PROTEÇÃO SIMILAR. OS PAINÉIS SERÃO REMOVÍVEIS PARA PERMITIR FÁCIL ACESSO AO INTERIOR DA MÁQUINA.DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO;-UNIDADE CONDENSADORA COM VÁLVULAS DE SERVIÇO DAS LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO INSTALADAS, POSSIBILITANDO RECOLHIMENTO DE FLUIDO REFRIGERANTE E DEMAIS MANOBRAS QUANDO NECESSÁRIO;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;-TIPO DO VENTILADOR: VERTICAL (BARRIL);-TIPO DE COMPRESSOR: ROTATIVO OU SCROLL;-COMPRESSOR COM DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO INERENTES A CADA FABRICANTE E/OU RELÉ DE SOBRECARGA, COM INTUITO DE EVITAR AVARIAS POR FALHAS IMPREVISTOS DIVERSOS;-COM SERPENTINA DE COBRE.-DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA -CLASSIFICAÇÃO "A";-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1340100550	REFRIGERADOR DUP FROSTFREE 400A430L 127V	M61.020	UN	REFRIGERADOR COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DUPLEX;- FROST FREE;- CAPACIDADE ENTRE 400 A 430L;- VOLTAGEM 127 V;- COR BRANCA;- LARGURA MÁXIMA: 72CM;- CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA "A" PELO INMETRO COM SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA;- MANUAL EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1340100552	AR CONDICIONADO TIPO JANELA 21000 BTU/H	M34.010	UN	AR CONDICIONADO TIPO JANELA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO JANELA;- CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 21000 BTU/h;- CICLO FRIO;- TERMOSTATO REGULÁVEL;- FUNÇÃO VENTILAÇÃO;- COMPRESSOR ROTATIVO;- TENSÃO: 220 VAC / 60HZ;- DIMENSÕES MÁXIMAS: LARGURA = 66 CM E ALTURA = 44 CM;- CORPO ESTRUTURAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA;- DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA:CLASSIFICAÇÃO "A".
1340100556	SPLIT PISO TETO 24.000 BTU/H	M34.010	UN	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT PISO-TETO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE DE CLIMATIZAÇÃO NOMINAL: 24.000 BTU/H;-COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS REFRIGERANTES ACEITÁVEIS: -HFC (HIDROGÊNIO, FLUOR, CARBONO) COMPATÍVEL COM PROTOCOLO DE MONTREAL;-CONSUMO TOTAL MÁXIMO PERMISSÍVEL: 3,0 KW;-SISTEMA DE EXPANSÃO ACEITÁVEL: CAPILAR OU ORIFÍCIO (PISTÃO);ESPECIFICAÇÃO EVAPORADOR:-CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS INJETÁVEL DE ALTARESISTÊNCIA;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;-VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: MÍNIMO 03 (TRÊS), ALTA – MÉDIA – BAIXA;-TIPO DE CONTROLE: REMOTO SEM FIO;-FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA: 18°C – 30°C;-FILTROS DO TIPO PERMANENTE E LAVÁVEL, INSTALADOS DENTRO DO GABINETE E A MONTANTE DA SERPENTINA EVAPORADORA. DEVERÃO TER EFICIÊNCIA COMPATÍVEL COM A CLASSE G0 (PARA UNIDADES COM INSUFLAMENTO DIRETO) DANBR 16401/2008 – INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO – SISTEMAS CENTRAIS EUNITÁRIOS – PARTES 1, 2 E 3;ESPECIFICAÇÃO CONDENSADOR:-CONSTITUÍDO POR UMA ESTRUTURA METÁLICA PROTEGIDO CONTRA A CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA ESMALTESOBRE "PRIMER" ANTICORROSIVO, OU SISTEMA DE PROTEÇÃO SIMILAR. OS PAINÉIS SERÃO REMOVÍVEIS PARA PERMITIR FÁCIL ACESSO AO INTERIOR DA MÁQUINA.DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO;-UNIDADE CONDENSADORA COM VÁLVULAS DE SERVIÇO DAS LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO INSTALADAS, POSSIBILITANDO RECOLHIMENTO DE FLUIDO REFRIGERANTE E DEMAIS MANOBRAS QUANDO NECESSÁRIO;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ;-TIPO DE COMPRESSOR: ROTATIVO OU SCROLL;-COMPRESSOR COM DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO INERENTES A CADA FABRICANTE E/OU RELÉ DE SOBRECARGA, COM INTUITO DE EVITAR AVARIAS POR FALHAS IMPREVISTOS DIVERSOS;-COM SERPENTINA DE COBRE.-DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA -CLASSIFICAÇÃO "C" OU MELHOR;-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1340100561	AR CONDICIONADO TIPO JANELA 12000 BTU/H	M34.010	UN	AR CONDICIONADO TIPO JANELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO JANELA;- CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 12000 BTU/h;- CICLO FRIO;- TERMOSTATO REGULÁVEL;- FUNÇÃO VENTILAÇÃO;- COMPRESSOR ROTATIVO;- TENSÃO: 220 VAC / 60HZ;- DIMENSÕES MÁXIMAS: LARGURA = 66 CM E ALTURA = 44 CM;- CORPOESTRUTURAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA;- DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA:CLASSIFICAÇÃO "A".
1340100562	CONDICIONADOR AR 12000BTUS 110V	M34.010	UN	CONDICIONADOR DE AR COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: - TIPO JANELA - CAPACIDADE DE REFRIGERACAO: 12.000 BTU/h - CICLO FRIO - TERMOSTATO REGULAVEL - MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO - TENSÃO: 127 V / 60 HZ - DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICACAO PROCEL DE "ECONOMIA DE ENERGIA, CLASSIFICACAO "A" - DIMENSOES MAXIMAS: LARGURA = 66,5 CM E ALTURA = 42,0 CM - CORPO ESTRUTURAL EM CHAPA GALVANIZADA - CABO DE ALIMENTACAO COM COMP. MINIMO DE 120,0 CM . "
1340101000	REFRIGERADOR TIPO FRIGOBAR 80L 110V	M61.020	UN	FRIGOBAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 80 L +/- 1L;- COR: BRANCA;- TENSÃO: 127 V;- DEVE APRESENTAR SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA.
1340101010	FILTRO PURIFIC AGUA - USAR NI 1340101014	M61.020	UN	FILTRO DE ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- UTILIZAÇÃO EM MESA- FUNÇÕES FILTRAR E PURIFICAR- CAPAZ DE FORNECER ÁGUA A TEMPERATURA AMBIENTE E GELADA- SER LIGADA DIRETAMENTE A REDE HIDRÁULICA (NÃO UTILIZA GARRAFÕES)- REFIL COM CAPACIDADE DE RETER NO MÍNIMO: PARTÍCULAS DE AREIA, BARRO,FERRUGEM, SEDIMENTOS, ODOR E SABOR DO CLORO- DEPOSITO DE ÁGUA COM NO MÍNIMO 3.3 L EM AÇO INOX 304 L OU SUPERIOR- SERPENTINA EXTERNA DE COBRE- TERMOSTATO REGULÁVEL EM FÁCIL LOCALIZAÇÃO- UTILIZAR GÁS R 134 A - COR: BRANCA- DIMENSÕES: 410 MM (ALTURA) X 310 MM (LARGURA) X 356 MM (COMPRIMENTO), SENDO PERMITIDAS VARIAÇÕES DE NO MAXIMO 5 % NESSAS MEDIDAS- TENSÃO: 110/220 V- BIVOLT- FREQUÊNCIA: 60 HZ- DUAS TORNEIRAS DE VAZÃO ADEQUADA TOTALMENTE DESMONTÁVEIS (UMA PARAÁGUA GELADA E OUTRA PARA ÁGUA A TEMPERATURA AMBIENTE)- DEVE APRESENTAR SELO DO INMETRO DE APROVAÇÃO NO MÍNIMO NOS SEGUINTESENSAIOS OBRIGATÓRIOS: PRESSÃO HIDROSTÁTICA, FADIGA, CONTROLE DE NÍVELMICROBIOLÓGICO, DETERMINAÇÃO DE EXTRAÍVEIS- DEVE APRESENTAR SELO DO INMETRO DE APROVAÇÃO NO MÍNIMO NOS SEGUINTESENSAIOS CLASSIFICATÓRIOS: RETENÇÃO DE PARTÍCULAS E REDUÇÃO DE CLOROLIVRE. (ESPECIFICAÇÃO ELABORADA EM 27/11/2006)
1340101014	FILTRO PURIFICADOR AGUA 40L/H 110V	M61.020	UN	FILTRO PURIFICADOR AGUA 40L/H 127V, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EQUIPAMENTO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, COM LIGAÇÃO DIRETA À REDEHIDRÁULICA;- UTILIZAÇÃO DE SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO À COMPRESSÃO;- OBRIGATORIEDADE DE UTILIZAÇÃO DE FLUIDO FRIGORÍGENO ECOLÓGICO,COMPOSIÇÃO À BASE DE HFC (HIDROGÊNIO, FLÚOR, CARBONO);- COMPROVAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO DO INMETRO;- UTILIZAÇÃO DE UNIDADE DE PURIFICAÇÃO (FILTRO) COMPOSTA POR NO MÍNIMO03 (TRÊS) ESTÁGIOS DE FILTRAGEM: RETENÇÃO DE PARTÍCULAS DE SÓLIDOSDISPERSOS E ELIMINAÇÃO DE ODOR E SABOR DE CLORO;- GRAU DE PROTEÇÃO IPX-4 – UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS;- DADOS DIMENSIONAIS MÁXIMOS PERMISSÍVEIS: o ALTURA: 460 MM; o LARGURA: 320 MM; o PROFUNDIDADE: 370 MM;- CAPACIDADE MÍNIMA DO RESERVATÓRIO: o ÁGUA GELADA: 2,0 LITROS; o ÁGUA NATURAL: 1,0 LITROS;- CONTROLE DE TEMPERATURA ATRAVÉS DE TERMOSTATO COM FÁCIL ACESSO;- CAPACIDADE MÍNIMA DE RESFRIAMENTO (AMBIENTES A 25°C): 4,0 L/H;- VAZÃO MÍNIMA DE TRABALHO: 40L/H;- TENSÃO ELÉTRICA UTILIZADA: 127 V/60 HZ;- POTÊNCIA: 100 W À 200 W;- UTILIZAÇÃO DE CONEXÕES HIDRÁULICAS INTERNAS EM MATERIAL ATÓXICO;- DEPÓSITO DE ÁGUA GELADA COM SERPENTINA EXTERNA;- COMPOSTO POR 02 (DUAS) TORNEIRAS DE GRANDE VAZÃO, EM PLÁSTICO ABS DEALTA RESISTÊNCIA: UMA PARA ÁGUA GELADA E OUTRA PARA ÁGUA NATURAL;- MANUAL EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1340101015	FILTRO PURIFICADOR AGUA - NI 1340101014	M61.020	UN	FILTRO E PURIFICADOR DE AGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PARA SER UTILIZADO EM PAREDE, SENDO LIGADO DIRETAMENTE A REDE HIDRAULICA - CERTIFICADO PELO INMETRO - CAPACIDADE DO RESERVATORIO: MINIMO DE 1,8 L - VAZAO: MINIMO DE 40 L/h - LIGACAO ELETRICA:127 V ATRAVES DE CABO COM PLUG - POTENCIA: 220 W - DESIGN: GABINETE EM ACO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTATICA, PAINEL E CUBA EM ABS - AGUA EM TRES TEMPERATURAS: COM SELECAO DE NATU RAL, FRESCA E GELADA - BICA ALTERNATIVA QUE PERMITA USO DE RECIPIENTES GRANDES - FILTRAGEM DE IMPUREZAS SOLIDAS, ADSORVENDO O CLORO, REDUZINDO SUBSTANCIAS QUIMICAS, ORGANICAS E TURBIDEZ - PRODUTO ECOLOGICAMENTE CORRETO: NAO DEVE LIBERAR O GAS CFC - INSTALACAO: ATRAVES DE MANGUEIRA ATOXICA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1340101017	CONDIC AR SPLIT HIWALL 12000BTU 220V	M34.010	UN	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT HI-WALL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE DE CLIMATIZAÇÃO NOMINAL: 12.000 BTU/H;-COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS REFRIGERANTES ACEITÁVEIS: -HFC (HIDROGÊNIO, FLUOR, CARBONO) COMPATÍVEL COM PROTOCOLO DEMONTREAL;-CONSUMO TOTAL MÁXIMO PERMISSÍVEL: 1,5 KW;-SISTEMA DE EXPANSÃO ACEITÁVEL: CAPILAR E ORIFÍCIO (PISTÃO);.ESPECIFICAÇÃO EVAPORADOR:-CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS INJETÁVEL DE ALTARESISTÊNCIA;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/MONOFÁSICO/60 HZ;-VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO: MÍNIMO 03 (TRÊS) È ALTA – MÉDIA – BAIXA;-TIPO DE CONTROLE: REMOTO SEM FIO;-FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA: 18°C – 30°C;-FILTROS DO TIPO PERMANENTE E LAVÁVEL, INSTALADOS DENTRO DO GABINETE E A MONTANTE DA SERPENTINA EVAPORADORA. DEVERÃO TER EFICIÊNCIA COMPATÍVEL COM A CLASSE G0 (PARA UNIDADES COM INSUFLEMENTO DIRETO) DANBR 16401/2008 – INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO – SISTEMAS CENTRAIS EUNITÁRIOS – PARTES 1, 2 E 3;.ESPECIFICAÇÃO CONDENSADOR:-CONSTITUÍDO POR UMA ESTRUTURA METÁLICA COM PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PROTEGIDO CONTRA A CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA ESMALTE SOBRE "PRIMER" ANTICORROSIVO, OU SISTEMA DE PROTEÇÃO SIMILAR. OS PAINÉIS SERÃO REMOVÍVEIS PARA PERMITIR FÁCIL ACESSO AO INTERIOR DA MÁQUINA. DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO;-UNIDADE CONDENSADORA COM VÁLVULAS DE SERVIÇO DAS LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO INSTALADAS, POSSIBILITANDO RECOLHIMENTO DE FLUIDO REFRIGERANTE E DE MAIS MANOBRAS QUANDO NECESSÁRIO;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V/MONOFÁSICO/60 HZ;-TIPO DO VENTILADOR: VERTICAL (BARRIL);-COMPRESSOR DO TIPO SCROLL, PROTEGIDO COM, NO MÍNIMO, RELÉ DESOBRECARGA E DE MAIS DISPOSITIVOS INERENTES À CADA FABRICANTE, COM O INTUITO DE SE EVITAR AVÁRIAS POR FALHAS E IMPREVISTOS DIVERSOS;-COM SERPENTINA DE COBRE.
1340101020	REFRIGERADOR EXPOSITOR 580L 110/220V	M61.020	UN	REFRIGERADOR VERTICAL TIPO EXPOSITOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SISTEMA NO FROST;- 3 A 5 PRATELEIRAS (GRADES) REGULÁVEIS;- EVAPORADOR ALETADO COM VENTILAÇÃO FORÇADA DE AR FRIO, PARA UNIFORMIZAÇÃO DA TEMPERATURA INTERNA;- DEGELO AUTOMÁTICO;- PORTA DE VIDRO ANTIEMBAÇANTE COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO;- TRAVAMENTO DA PORTA;- VENEZIANA REFORÇADA;- ILUMINAÇÃO INTERNA;- TERMÔMETRO DIGITAL;- FAIXA DE TEMPERATURA (°C) +2 A +8°C;- PUXADOR DE PORTA EMBUTIDO;- CAPACIDADE ENTRE 570 E 600 LITROS;- TENSÃO (V): 127V OU 220V.
1340200001	VENTILACAO FORCADA WEG P/ MOTOR 175CV	M34.020	UN	KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA WEG, PARA MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DECORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO BOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CARACTERÍSTICAS TÉCNICA DO MOTOR INSTALADO:-MOTOR WEG DE 175CV ALTO RENDIMENTO PLUS, TENSÃO TRIFÁSICA DE 440V;- CORRENTE 217A;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-ROTAÇÃO: 1185 RPM;-NÚMERO DE SÉRIE: 1001491254;-CARCAÇA TIPO 315 S/M;- FORMA CONSTRUTIVA: B3D;-FATOR DE POTÊNCIA DE 0,84;-GRAU DE PROTEÇÃO IP55. CARACTERÍSTICAS TÉCNICA DO KIT VENTILAÇÃO FORÇADA:-TENSÃO TRIFÁSICA DE 220/380/440V;-12 TERMINAIS ACESSÍVEIS.-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-O KIT DEVE SER COMPATÍVEL COM O MOTOR ESPECIFICADO, SEM NECESSIDADE DE NENHUMA ADAPTAÇÃO PARA SUA FIXAÇÃO;-A CAIXA DE LIGAÇÃO DO KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA DEVE ESTAR NA MESMA POSIÇÃO DA CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR;-MÍNIMO DE 1 ANO DE GARANTIA.
1340200002	VENTILACAO FORCADA WEG P/ MOTOR 350CVs	M34.020	UN	KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA WEG, PARA MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DECORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO BOMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CARACTERÍSTICAS TÉCNICA DO MOTOR INSTALADO:-MOTOR WEG DE 350CV W22 PLUS, TENSÃO TRIFÁSICA DE 440V, CORRENTE 408A;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;-ROTAÇÃO: 1790 RPM;-NÚMERO DE SÉRIE: 1021798198;-CARCAÇA TIPO 355 M/L;-FORMA CONSTRUTIVA: B3D;-FATOR DE POTÊNCIA DE 0,87;-GRAU DE PROTEÇÃO IPW55. CARACTERÍSTICAS TÉCNICA DO KIT VENTILAÇÃO FORÇADA:-TENSÃO TRIFÁSICA DE 220/380/440V;-12 TERMINAIS ACESSÍVEIS.-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-O KIT DEVE SER COMPATÍVEL COM O MOTOR ESPECIFICADO, SEM NECESSIDADE DE NENHUMA ADAPTAÇÃO PARA SUA FIXAÇÃO;-A CAIXA DE LIGAÇÃO DO KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA DEVE ESTAR NA MESMA POSIÇÃO DA CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR;-MÍNIMO DE 1 ANO DE GARANTIA.
1340200003	EXAUSTOR AXIAL 600MM 2CV 220/380/440V	M34.010	UN	EXAUSTOR AXIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -VAZAO MINIMA DE 250 m3/min -DIAMETRO DE 600 mm - CARCAÇA EM CHAPA DE AÇO -HELICE COM SEIS PASEM CHAPA DE ALUMINIO EXPANDIDO E NUCLEO REFORCADO EM ALUMINIO FUNDIDO -MOTOR ELETRICO TRIFASICO COM POTENCIA MINIMA DE 2 CV 60 Hz TINUO -TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM 220, 380 E 440 V. (ESPECIFICAÇÃO ELABORADA EM 31/01/2006)
1340200004	EXAUSTOR AXIAL 300MM 1/2CV 220/380/440V	M34.010	UN	EXAUSTOR AXIAL TRIF. 220/380/440 V 1/2CV, 1100RPM, DN 300 MM, CARCAÇA EM CHAPA DE AÇO, HELICE COM 06 (SEIS) PAS EM CHAPA DE ALUMINIO EXPANDIDO E NUCLEO REFORCADO EM ALUMINIO FUNDIDO, REGIME CONTINUO, CLASSE DE ISOLACAO B, FATOR DE SERVICO 1.15, 60HZ.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1340200005	EXAUSTOR AXIAL 300MM 1/4CV 220/380/440V	M34.010	UN	EXAUSTOR AXIAL TRIFÁSICO 220/380/440V, 1/4 CV, 1100RPM, DN 300 MM,CARCAÇA EM CHAPA DE AÇO, HÉLICE COM 06 (SEIS) PAS EM CHAPA DE ALUMÍNIOEXPANDIDO E NÚCLEO REFORÇADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO,REGIME CONTINUO,CLASSEDE ISOLAÇÃO B, FATOR DE SERVIÇO 1.15, 60HZ.
1340200006	VENTILACAO FORCADA WEG P/ MOTOR 400CV	M34.020	UN	KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA WEG, PARA MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DECORRENTE ALTERNADA, UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DE CONJUNTO MOTO BOMBA,COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:CARACTERÍSTICAS TÉCNICA DO MOTOR INSTALADO:-MOTOR WEG DE 400CV ALTO RENDIMENTO PLUS, TENSÃO TRIFÁSICA DE 440V,CORRENTE 465A;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-ROTAÇÃO: 1790 RPM;-NÚMERO DE SÉRIE: 1003731842;-CARCAÇA TIPO 355 M/L;-FORMA CONSTRUTIVA: B3D;-FATOR DE POTÊNCIA DE 0,88;-GRAU DE PROTEÇÃO IPW55.CARACTERÍSTICAS TÉCNICA DO KIT VENTILAÇÃO FORÇADA:-TENSÃO TRIFÁSICO DE 220/380/440V;-12 TERMINAIS ACESSÍVEIS.-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-O KIT DEVE SER COMPATÍVEL COM O MOTOR ESPECIFICADO, SEM NECESSIDADE DENENHUMA ADAPTAÇÃO PARA SUA FIXAÇÃO;-A CAIXA DE LIGAÇÃO DO KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA DEVE ESTAR NA MESMAPOSIÇÃO DA CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR;-MÍNIMO DE 1 ANO DE GARANTIA.
1340200007	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR VAZFLUX	M34.020	UN	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR VAZFLUXBLOCO DE SOPRADOR TRILOBULAR TIPO ROOTS.MARCA: VAZFLUXMODELO: RNT 31.10OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1340200008	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR DOSITEC 0216	M34.020	UN	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR DOSITECBLOCO DE SOPRADOR TRILOBULAR TIPO ROOTS.MARCA: DOSITECCÓDIGO DA PEÇA: BORDRB0216.MODELO: DBR-0216 FFOBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1340200009	BLOCO SOPRATRILOBULAR GARDNER DENVER 161	M34.020	UN	BLOCO SOPRATRILOBULAR GARDNER DENVERBLOCO DE SOPRADOR TRILOBULAR TIPO ROOTS.MARCA: GARDNER DENVER E ROBUSHICÓDIGO DA PEÇA: 20AA90100161.MODELO: RBS – 45 / SP-HTOBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1340200010	EXAUSTOR AXIAL 500MM 2CV 220/380/440V	M34.010	UN	EXAUSTOR AXIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -VAZAO MINIMA DE 200 m3/min -DIAMETRO DE 500 mm - CARCACA EM CHAPA DE ACO -HELICE COM SEIS PASEM CHAPA DE ALUMINIO EXPANDI DO E NUCLEO REFORCADO EM ALUMINIO FUNDIDO -MOTOR ELETRICO TRIFASICO COM POTENCIA MINIMA DE 2 CV 60 Hz TINUO -TENSÃO DE ALIMENTACAO COMPATIVEL COM 220, 380 E 440 V. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 31/01/2006)
1340200011	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR OMEL 20119999	M34.020	UN	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR OMELBLOCO DE SOPRADOR TRILOBULAR TIPO ROOTS.MARCA: OMELCÓDIGO DA PEÇA: 20119999.MODELO: SRT 1027OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1340200012	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR DOSITEC 0325	M34.020	UN	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR DOSITECBLOCO DE SOPRADOR TRILOBULAR TIPO ROOTS.MARCA: DOSITECCÓDIGO DA PEÇA: BORDRB0325.MODELO: DRB-0325OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1340200013	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR DOSITEC 0638	M34.020	UN	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR DOSITECBLOCO DE SOPRADOR TRILOBULAR TIPO ROOTS.MARCA: DOSITECCÓDIGO DA PEÇA: BORDRD0638.DRD-0638OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1340200014	BLOCO SOPRATRILOBULAR GARDNER DENVER 010	M34.020	UN	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR GARDNER DENVER/ROBUSCHIBLOCO DE SOPRADOR TRILOBULAR TIPO ROOTS.MARCA: GARDNER DENVER/ROBUSCHICÓDIGO DA PEÇA: 20AA90100010.MODELO: RBS - 15 / SP-HTOBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1340200015	CLIMATIZADOR AMBIENTE IND 4500M3/H 40M2	M34.010	UN	CLIMATIZADOR DE AMBIENTE INDUSTRIAL COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:FLUXO DE AR: ENTRE 4000 A 4500 M3/H NIVEL DE RUÍDO MÁXIMO : 64 DB CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA :0,33 / H . W TENSÃO DE OPERACAO : 110 / 220 V AREA MINIMA ATENDIDA : 40 M2 ALCANCE MÍNIMO : 6 M COR: CINZA, PRETO OU BRANCO FORNECIMENTO DE AGUA: LIGADO DIRETAMENTE NA REDE HIDRAULICA REGULAGEM EXTERNA DA NEVOA DIMENSOES: LARGURA : 51 CM, ALTURA 64 CM.
1340200016	BLOCO SOPRATRILOBULAR GARDNER DENVER 020	M34.020	UN	BLOCO SOPRATRILOBULAR GARDNER DENVERBLOCO DE SOPRADOR TRILOBULAR TIPO ROOTS.MARCA: GARDNER DENVER E ROBUSHICÓDIGO DA PEÇA: 20AA90100020.MODELO: RBS - 25 / SP-HTOBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1340200017	BLOCO SOPRATRILOBULAR GARDNER DENVER 165	M34.020	UN	BLOCO SOPRATRILOBULAR GARDNER DENVERBLOCO DE SOPRADOR TRILOBULAR TIPO ROOTS.MARCA: GARDNER DENVER E ROBUSHICÓDIGO DA PEÇA: 20AA90100165.MODELO: RBS - 46 / SP-HTOBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1340200018	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR OMEL 20057999	M34.020	UN	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR OMELBLOCO DE SOPRADOR TRILOBULAR TIPO ROOTS.MARCA: OMELCÓDIGO DA PEÇA: 20057999.MODELO: SR-0710OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1340200019	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR OMEL 20025999	M34.020	UN	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR OMELBLOCO DE SOPRADOR TRILOBULAR TIPO ROOTS.MARCA: OMELCÓDIGO DA PEÇA: 20025999.MODELO: SR-0821OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1340200020	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR OMEL 20026999	M34.020	UN	BLOCO SOPRADOR TRILOBULAR OMELBLOCO DE SOPRADOR TRILOBULAR TIPO ROOTS.MARCA: OMELCÓDIGO DA PEÇA: 20026999.MODELO: SR-0831OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1340200021	EXAUSTOR CENTRIF PAC5-315/SI4 1,5VC 220V	M34.010	UN	EXAUSTOR VENTILADOR CENTRIFUGO PAC-5-315/SI4 COM DRENO, PORTA DE INSPECAO, SELO VEDACAO E CONTRA FLANGES, ROTOR E CARCACA EM INOX 304, INCLUSO MOTOR ELETRICO TRIFASICO, 1,5CV - 2 POLOS / 60HZ 220VAC IPW55, CLASSE B, CARCACA 90S E DEMAIS ITENS NECESARIOS A CONEXAO DESTE AO VENTILADOR (CONFORME DESCRICAO TECNICA DA LCI), INCLUSO DESENHO DE ARRANJO GERAL DOS EQUIPAMENTOS, MANUAL DE OPERACAO, MANUTENCAO E FOLHA DE DADOS DOS EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS. FABRICANTE LCI VENTILADORES INDUSTRIAIS. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1340200022	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO 20.000M3/H	M34.020	UN	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO INDUSTRIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VAZÃO MÍNIMA DE AR: 20.000 M3/H;- POTÊNCIA MÁXIMA: 2000W;- TENSÃO 220V / 60HZ;- DIMENSÕES MÍNIMAS DA SAÍDA DE AR: 450 X 650 MM;- RUÍDO MÁXIMO: 78 DBA;- DEVE POSSUIR PAINEL DE COMANDO COM NO MÍNIMO 12 VELOCIDADES E CONTROLEREMOTO;- PESO MÁXIMO: 65KG;- RESERVATÓRIO DE NO MÍNIMO 20 LITROS;- CONEXÃO PARA ALIMENTAÇÃO CONSTANTE DE ÁGUA;- SISTEMA DE GRELHA OSCILANTE;- DRENO AUTOMÁTICO;- FORNECIDO COM FILTRO ANTIPOEIRA E ANTI-INSETOS NA CAPTAÇÃO DE AR;- DIMENSÕES MÁXIMAS DO EQUIPAMENTO: 1200 X 1200 X 1100 MM;- BASE METÁLICA COM NO MÍNIMO 4 RODAS PARA MOVIMENTAÇÃO;- SAÍDA DE AR SUPERIOR COM DUTO DIRECIONADOR DO FLUXO DE AR PARA FRENTE;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1340200023	EXAUSTOR CENTRIFUGO 400MM 30CV ARUVENTO	M34.020	UN	EXAUSTOR CENTRIFUGO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA/MODELO: ARUVENTO / ECRDFA 400 MM;- LOCAL DE APLICAÇÃO: DIVERSAS EMBEEM EM CARIACICA; MOTOR:- POTÊNCIA NOMINAL (CV): 30;- NÚMERO DE POLOS: 2;- VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 3500 RPM;- TENSÃO: 380 V.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0190/2018.
1340200030	VENTILADOR PAREDE 50 CM 1/4 CV BIVOLT	M34.010	UN	VENTILADOR PAREDE 50 CM 1/4 CV VENTILADOR DE PAREDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO DA GRADE DE ARAME : 50 CM;- MOTOR: 1/4CV;- TENSÃO: 127-220V (BIVOLT)- CONSUMO MÉDIO: 200 W/H;- ROTAÇÃO: 1.480 RPM;- VAZÃO MÍNIMA: 210M³/MIN;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- COR: PRETA;- QUANTIDADE DE PÁS: 4- FIXAÇÃO: PAREDE- PESO MÁXIMO: 4,2 KG- GARANTIA: MÍNIMO DE 1 ANO- ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL
1340200032	VENTILADOR PAREDE 100CM 1/2CV 220V	M34.010	UN	VENTILADOR DE PAREDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIÂMETRO DA GRADE: 100 CM;- MOTOR: 1/2HP OU 1/2CV;- VELOCIDADE REGULÁVEL: MÍNIMO 3 VELOCIDADES;- POTÊNCIA MÍNIMA 300W;- COR: PRETA OU CINZA;- VOLTAGEM: 220V (60HZ);- PÁS DA HÉLICE: 3 PÁS EM NYLON INJETADO COM REFORÇO DE FIBRAS;- PROTEÇÃO FRONTAL E TRASEIRA EM GRADES DE ARAME ZINCADO;- FIXAÇÃO: PAREDE;- ATINGIR ATÉ 25M DE DISTÂNCIA;- PESO MÁXIMO: 20KG;- VAZÃO MÍNIMA: 18000 M3/H.
1340200033	VENTILADOR PAREDE 40 CM 1/4 CV	M34.010	UN	VENTILADOR DE PAREDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIÂMETRO DA GRADE: 40 CM;-MOTOR: 1/4HP OU 1/4CV;-COM CONTROLE DE VELOCIDADE;-VELOCIDADE:VARIANDO ENTRE 700 A 1500 RPM (+OU- 1 0%);-CONSUMO MÉDIO: MÁXIMO 150W;-COR: PRETA OU CINZA;-VOLTAGEM: BIVOLT;-QUANTIDADE DE PÁS: 3;-FIXAÇÃO: PAREDE.-GARANTIA: MÍNIMO DE 1 ANO.-ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.
1340200040	VENTILADOR COLUNA 16" 110V"	M34.010	UN	VENTILADOR DE COLUNA 16" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-GRADE METÁLICA CRUZADA-HELICE COM 3 PÁS-BOTÃO LIGA/DESLIGA PARA OSCILAÇÃO HORIZONTAL-INCLINAÇÃO VERTICAL AJUSTÁVEL-3 OPÇÕES DE VELOCIDADE-110 V-GARANTIA DO PRODUTO: 12 MESES.
1340200100	EXAUSTOR AXIAL 800MM 1/7CV 220V	M34.010	UN	EXAUSTOR AXIAL PARA VENTILACAO DE AMBIENTES COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - FABRICADO EM CHAPA DE ACO CARBONO - HELICES EM ALUMINIO, - POSSUIR GRADE EXTERNA DE PROTECAO - EQUIPAMENTO MANCALIZADO COM ROLAMENTOS DE ESFERAS - POTENCIA MINIMA DO MOTOR: 1/7 CV - TENSAO: AC 220 V MONOFASICO - FREQUENCIA: 60 Hz - CORRENTE: ENTRE 0.4 E 1.50 AMPERES - PESO: ENTRE 8 E 12 kg - VAZAO: ENTRE 30 E 45 m3/min - RUÍDO: INFERIOR A 70 dBA - ROTACAO: ENTRE 700 E 1800 RPM - CLASSE DE ISOLACAO DO MOTOR: B OU SUPERIOR - FATOR DE SERVICO: 1 OU MAIOR. DIMENSOES: - RAO: 400 mm (+/-) 10 mm - PROFUNDIDADE: 310 mm (+/-) 20 mm (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 25/05/2006)
1340300001	COMPRESSOR AR CONDICIONADO - SCROLL	M34.030	UN	COMPRESSOR DE FLUIDO REFRIGERANTE TECNOLOGIA SCROLLFABRICANTE: HITACHI;MODELO: 503DH-83C2Y;OBS.: PEÇA DE REPOSICÃO.
1340300002	COMPRESSOR AR CONDICIONADO - VRV	M34.030	UN	COMPRESSOR DE FLUIDO REFRIGERANTE TECNOLOGIA VRV (VOLUME DE REFRIGERANTEVARIÁVEL);FABRICANTE: HITACHI;MODELO: 401DHV-64D2Y;OBS.: PEÇA DE REPOSICÃO.
1340300003	EXAUSTOR EOLICO 60CM	M34.030	UN	EXAUSTOR EÓLICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-60 CM DE DIÂMETRO;-BASE EM CHAPA GALVANIZADA OU SIMILAR;-PALHETAS DE ALUMÍNIO;-EIXO CENTRAL FUNDIDO EM MATERIAL 1020, USINADO COM ROSCA PARA PORCA DEAPERTO, 02 ROLAMENTOS;-TAMPA DIÂMETRO 500MM;-NÃO PERMITIR ENTRADA/ACÚMULO DE ÁGUA E OU INSETOS;-GARANTIA 6 MESES.
1340300004	SILICA-GEL LARANJA GRANULOMETRIA 2-8MM	M34.030	UN	DÍÓXIDO DE SILÍCIO SINTÉTICO AMORFO (SiO2) NA FORMA DE PÉROLAS ESFÉRICAS, COR LARANJA (QUANDO SECA) E CINZA ESCURO ESVERDEADA OU BRANDA (QUANDOSATURADA) GRANULOMETRIA: 2,0 – 8,0 MM. CAPACIDADE DE ABSORÇÃO A 90% RH E 25°C: MÍNIMO DE 25%. PARA APLICADA EM SECADORES DE AR DE TRANSFORMADORES IMERSOS EM ÓLEO MINERAL ISOLANTE. EMBALAGEM EM SACO OU POTE DE 1KG. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: MARCA SOFT-POST; MARCA QUIMIDROL; MARCA CELECTRA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1340300005	DEFLETOR ACRILICO AR CONDICON 130X86CM	M34.030	UN	DEFLETOR DE ACRILICO PARA AR CONDICIONADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-MODELO SPLIT;-ACRILICO TRANSPARENTE;-ESPESSURA 3MM;-BANDEIJA PRINCIPAL COM (130 X 86)CM;-ABA 90º 6CM, COM NO MÍNIMO 4 ORIFÍCIOS IGUALMENTE DISTRIBUÍDOS PARAFIXAÇÃO DOS PARAFUSOS;-ABA FRONTAL 45º DE 10CM PARA PROJEÇÃO DO AR;-PLACA INTEIRIÇA, SEM EMENDAS OU TRINCAS;-ACABAMENTO SEM REBARBAS, NÃO CORTANTE;-INCLUINDO TODOS OS PARAFUSOS COM ACABAMENTO CROMADO, CABEÇA CHATA, TIPODE VIDRAÇARIA.
1370100020	ALICATE CORTE DIAGONAL CABO ISOL 6"	M37.020	UN	ALICATE DE CORTE DIAGONAL MATERIAL EM ACO CROMADO VANADIO ACABAMENTO OXIDADO CABECA POLIDA E CORTE LIXADO DUPLAMENTE TEMPERADO SENDO O CORTE TRATADO TEMPERA POR INDUCAO CONFORME NORMA ABNT 4.2.1-012 "E DIN 5238 TIPO B 6" "
1370100060	ALICATE BICO CHATO CABO ISOL 6"	M37.020	UN	ALICATE DE BICO CHATO MATERIAL EM ACO CROMO-VANADIO COM REBITE DE ACO LIGA GRANDE RESISTENCIA AO DES GASTE ACABAMENTO OXIDADO PRETO COM CABECAPOLIDA . CONFORME NORMA ABNT - PROJETO 4.2.5-010 E DIN 5248 "6". "
1370200001	ALICATE PRESSAO MORD CURVO 135MM	M37.020	UN	ALICATE DE PRESSAO 135 mm, MORDENTE CURVO, FORJADO EM ACO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO. DEVE APRESENTAR EM SEU CORPO MARCAÇÃO INDELEVEL DO DO NOME DO FABRICANTE OU SUA MARCA. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 31/01/2006)
1370200002	CHAVE BIELA JG 10 A 19MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE TIPO BIELA: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19.ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. NIQUELADO E CROMADO. MODELO LONGO, CABEÇASDE PERFIL CÔNICO COM PAREDES FINAS. CHAVE COM SEXTAVADO INTERNO. OS DOISLADOS SEXTAVADOS DE MESMA BITOLA.
1370200003	CAIXA FERRAMENTA BAU PEAD 118X82X80MM	M37.020	UN	CAIXA PARA FERRAMENTAS TIPO BAÚ COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADO EM POLIETILENO (PEAD);- COR PRETA;- COM TAMP A FECHADURA;- PARA ADAPTAÇÃO TRANSVERSAL NA PARTE DIANTEIRA INTERNA DA CAÇAMBA DEVEÍCULOS TIPO PICK-UP;- DIMENSÕES: 118 (COMP) X 82 (LARG) X 80 (ALT).
1370200004	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA JG 1,5 A 10MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE HEXAGONAL ABAULADA COM SUPORTE, EM MILÍMETRO: 1,5, 2, 2,5,3, 4, 5, 6, 8, 10.ESPECIFICAÇÃO: CONFORME NORMA DIN 911. AÇO VANÁDIO FOSFATIZADO. USADA EMPARAFUSO COM SEXTAVADO INTERNO. TRABALHA COM ÂNGULO DE ATÉ 25º EMRELAÇÃO AO EIXO DO PARAFUSO.
1370200005	CHAVE COMBIN ESTRELA/FIXA JG 8 A 25MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE COMBINADA BOCA-ESTRIA EM ACO CROMO-VANADIO, 8 mm A 25 mm (18 PECAS), BOCA E ESTRIA DE MESMA BITOLA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO. INCLINACAO EM RELACAO AO CORPO: -BOCA 15 GRAUS E ESTRIA 10 GRAUS. O MATERIAL DEVE TER GRAVADO, DE FORMA INDELEVEL, EM SEU CORPO, O TAMANHO, NOME/MARCA DO FABRICANTE, DEVEM ESTAR ACONDICIONADOS EM ESTOJO PLASTICO. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 09/03/2006)
1370200006	CHAVE COMBIN ESTRELA/FIXA JG 1/4-1 1/4"	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE COMBINADA PLANA BOCA E ESTRIA EM ACO "CROMO-VANADIO, DE 1/4" A 1.1/4" (18 PECAS), BOC ESTRIA DE MESMA BITOLA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO. O MATERIAL DEVE TER GRAVADO, DE FORMA INDELEVEL, EM SEU CORPO, O TAMANHO, NOME/MARCA DO FABRICANTE, DEVEM ESTAR ACONDICIONADAS EM ESTOJO PLASTICO. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 09/03/2006) "
1370200007	CHAVE HEXAGONAL ABAULADA JG 3/64 A 3/8"	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE HEXAGONAL ABAULADA COM SUPORTE, EM POLEGADAS: 3/64, 1/16,5/64, 3/32, 7/64, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 5/16, 3/8.ESPECIFICAÇÃO: CONFORME NORMA DIN 911. AÇO VANÁDIO FOSFATIZADO. USADA EMPARAFUSO COM SEXTAVADO INTERNO. TRABALHA COM ÂNGULO DE ATÉ 25º EMRELAÇÃO AO EIXO DO PARAFUSO.
1370200008	SOQUETE ESTRIADO JG 10 A 32MM X 1/2"	M37.020	JG	JOGO DE SOQUETE MONTADO EM ACO VANADIUM CVR3 (TOTAL 26 PEÇAS).MONTADO EM ESTOJO METALICO COM PINTURA ELETROSTATICACOMPOSTO 20 SOQUETES EM ACO VANADIUM CRV3, NIQUELADO E CROMADO ENCAIXE1/2" COM MEDIDAS DE: 10MM, 11MM, 12MM, 13MM, 14MM, 15MM, 16MM, 17MM,18MM, 19MM, 20MM, 21MM, 22MM, 23MM, 24MM, 26MM, 27MM, 28MM, 30MM, 32MM.6 ACESSORIOS: SENDO MANIVELA COM 375MM; CABO T COM 290MM; CATRACAREVERSÍVEL COM REVERSÃO ATRAVÉS DE COMUTADOR COM CILINDRO 270MM;EXTENSÃO DE 5" (125MM); EXTENSÃO DE 10" (250MM); JUNTA UNIVERSAL COM70MM.
1370200009	SOQUETE ESTRIADO JG 22 A 50MM X 3/4"	M37.020	JG	JOGO DE SOQUETE MONTADO EM ACO VANADIUM CVR3 (TOTAL 14 PEÇAS).MONTADO EM ESTOJO METALICO COM PINTURA ELETROSTATICACOMPOSTO 10 SOQUETES EM ACO VANADIUM CRV3, NIQUELADO E CROMADO ENCAIXE3/4" COM MEDIDAS DE: 22MM; 24MM; 27MM; 30MM; 32MM; 36MM; 38MM; 41MM;46MM; 50MM.4 ACESSORIOS: CABO T COM 500MM; CATRACA REVERSÍVEL COM REVERSÃO ATRAVÉSDE COMUTADOR COM CILINDRO 510MM; EXTENSÃO DE 8" (200MM); EXTENSÃO DE16" (406MM).
1370200010	LIMA CHATA BASTARDA 14"	M37.020	UN	LIMA CHATA BASTARDA EM ACO ESPECIAL, COM CORTE DU- PLO EM AMBOS OS LADOS E CORTE SIMPLES EM AMBAS AS BORDAS.USADA PARA DESBASTE RAPIDO DE METAIS FERRO- SOS E NAO FERROSOS, LIGEIRAMENTE AFIADA NA PONTA , "TANTO NO SENTIDO DA LARGURA COMO DA ESPUSSURA. 14"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200011	SERRA COPO KIT COM 11 UNIDADES	M37.020	UN	CONJUNTO SERRA COPO COMPOSTO DE 11 PECAS COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - MATERIAL: ACO RAPIDO - FIO DE CORTE: ACO RAPIDO "- DIMENSOES: 3/4"(19 mm), 7/8"(22 mm), 1"(25 m "1.1/4"(32 mm), 1.3/8"(35 mm), 1.1/2"(38 mm), "1.3/4"(44 mm), 2"(51 mm), 2.1/4"(57 mm), 2.1/2 "mm), 3"(76 mm)" - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCAÇAO INDELEVEL DO NOME/MARCA DO FABRICANTE ALEM DE SUA DIMENSAO ACESSORIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR O KIT: "- SUPORTE PARA MANDRIL DE 3/8"(9.5 mm), 1/2"(13) - EXTENSAO PARA SUPORTE DE 300mm - MALA EJETORA. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 20/06/2006) "
1370200012	ALICATE PRENSA TERMINAL 10 A 120MM2	M37.020	UN	Alicate Prensa Terminal Mecanico 10 ate 120mm2 p/ instalacao de terminais e luvas tubulares de com pressao da serie metrica com 1(um) furo e 1(uma) com pressao. Uso em condutores entre as medidas de 10mm2 ate 120mm2 de cobre e aluminio composto de alicate e matriz fixa regulavel para condutores de 10 a 120 mm2. Fornecido com estojo metalico. Com capa dematerial isolante. Garantia de 5 anos contra defeitos de fabricacao Peso maximo de 4 Kilo gramas O produto deve ser novo(nao aceitaremos itens rema nufaturados, reparos, usados) e devera ser devida mente embalado para transporte).
1370200013	SOQUETE ESTRIADO JG 3/8 A 1 .1/4" X 1/2	M37.020	JG	JOGO DE SOQUETE MONTADO EM ACO VANADIUM CVR3 (TOTAL 26 PEÇAS).MONTADO EM ESTOJO METALICO COM PINTURA ELETROSTATICACOMPOSTO 20 SOQUETES EM ACO VANADIUM 31CRV3, NIQUELADO E CROMADO ENCAIXE1/2" COM MEDIDAS DE: 1/4"; 5/16"; 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32",5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 3/16" , 7/8", 29/32", 15/16", 1", 1.1/16",1.1/8", 1.3/16", 1.1/4".6 ACESSORIOS: SENDO MANIVELA COM 375MM; CABO T COM 290MM; CATRACAREVERSÍVEL COM REVERSÃO ATRAVÉS DE COMUTADOR COM CILINDRO 270MM;EXTENSÃO DE 5" (125MM); EXTENSÃO DE 10" (250MM); JUNTA UNIVERSAL COM70MM.
1370200014	SOQUETE ESTRIADO JG 7/8" A 2" X 3/4"	M37.020	JG	JOGO DE SOQUETE MONTADO EM ACO VANADIUM CVR3 (TOTAL 14 PEÇAS).MONTADO EM ESTOJO METALICO COM PINTURA ELETROSTATICACOMPOSTO 10 SOQUETES EM ACO VANADIUM CRV3, NIQUELADO E CROMADO ENCAIXE3/4" COM MEDIDAS DE: 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/4"; 1.7/16"; 1.1/2";1.5/8"; 1.13/16; 2".4 ACESSORIOS: CABO T COM 500MM; CATRACA REVERSÍVEL COM REVERSÃO ATRAVÉSDE COMUTADOR COM CILINDRO 510MM; EXTENSÃO DE 8" (200MM); EXTENSÃO DE16" (406MM).
1370200015	CHAVE L TIPO TORX JG T6 A T60	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE "L" TIPO TORX: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27,T30, T40, T45, T50, T55, T60.ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. FOSFATIZADO. PARA PARAFUSOS TIPO TORX.
1370200016	TALHADEIRA DE 130MM	M37.020	UN	TALHADEIRA DE 130MMESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO FOSFATIZADO. TRATADO TERMICAMENTE SEGUNDOESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE FERRAMENTAS PARA GOLPES, CONFORME NORMA DIN7255.
1370200017	TALHADEIRA DE 165MM	M37.020	UN	TALHADEIRA DE 165MM.ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO FOSFATIZADO. TRATADO TERMICAMENTE SEGUNDOESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE FERRAMENTAS PARA GOLPES, CONFORME NORMA DIN7255.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200018	TORNO UNIVERSAL	M28.010	CJ	TORNO UNIVERSAL PARA TRABALHOS EM FERRAMENTARIA, PRODUÇÃO E MANUTENÇÃOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:CONFIGURACAO STANDARD.- JOGO DE CHAVES PARA OPERACAO DA MAQUINA.- JOGO DE MANUAIS DE OPERACAO.- JOGO DE PARAFUSOS E PORCAS DE NIVELAMENTO.- PONTA CM-5X60 GRAUS PARA CABECOTE MOVEL.- PROTEÇÃO TRASEIRA PARA CAVACOS ENTRE 1000 A 2000 MM ENTRE PONTAS.- PLACA UNIVERSAL DE 3 CASTANHAS COM DIAMETRO APROXIMADO DE 250 MM.- FLANGE PARA PLACA UNIVERSAL COM DIAMETRO APROXIMADO DE 250 MM.- BARRAMENTOS PARA CAVAS.- LUNETA FIXA COM PONTAS DE BRONZE COM DIAMETRO DE 8 A 103 MM.- BARRAMENTOS COM CAVA.- AVENTAL COM DESGASTE AUTOMÁTICO.- BANDEJA PARA CAVACOS.- TORRE PARA 4 FERRAMENTAS COM BASE GIRATÓRIA.- ADEQUAÇÃO A NR 12 (COM PROJETO ELÉTRICO E MECÂNICO).- PROTETOR DE PLACA COM SISTEMA GIRATÓRIO E MICRO DE SEGURANÇA.- PROTEÇÃO RÍGIDA EM AÇO ENCLAUSURANDO FUSO E VARA.- MICRO NA TAMPA DO RECÂMBIO.- O ARMÁRIO ELÉTRICO CHAVE DEVE POSSUIR FECHO DE SEGREDO.- CHAVE GERAL COM HASTE E MANOPLA PARA CADEADO, NÃO PERMITINDO ABERTURACOM A MÁQUINA LIGADA.- FREIO COM ACIONAMENTO PELA ALAVANCA.- PROTETOR DE ACRÍLICO CONTRA CAVACOS E RESPINGO.- PROTETOR TRASEIRO.ASSessorIOS:- PLACA DE 4 CASTANHAS INDEPENDENTES COM DIAMETRO APROXIMADO DE 250 MM.- PLATÔ DE ARRASTOS COM DIAMETRO APROXIMADO DE 250 MM.- SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COMPLETO.- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO.CAPACIDADE:- DIÂMETRO ADMISSÍVEL SOBRE O BARRAMENTO: 500 A 520 MM.- DISTANCIA ENTRE PONTAS: 1500 MM.- DIÂMETRO ADMISSÍVEL SOBRE AS ASAS DA MESA: 450 MM.- DIÂMETRO ADMISSÍVEL SOBRE O CARRO TRANSVERSAL: 330 A 350 MM.- DIÂMETRO ADMISSÍVEL DA CAVA: 690 MM.- COMPRIMENTO ÚTIL DA CAVA FRENTE A PLACA: 180MM.- CURSO DO CARRO TRANSVERSAL: ENTRE 290 A 300 MM.- CURSO DO CARRO PORTA-FERRAMENTAS: ENTRE 120 A 125 MM.- SECÇÃO DO CABO DA FERRAMENTA: ENTRE 20X20 MM.BARRAMENTO:- LARGURA: 270 A 305 MM.- ALTURA: 320 A 334 MM.CABECOTE FIXO:- NARIZ DA ÁRVORE: L0 OU LO ASA- DIÂMETRO DO FURO DA ÁRVORE: 46 A 52 MM.- SEDE INTERNA DA BUCHA DE REDUCAO: 4 CM.- CONE INTERNO DA ARVORE: ENTRE 1:20 A 1:26.- NÚMERO DE VELOCIDADES: 18 A 20.- GAMA DE VELOCIDADES: 25-2000 RPMCABEÇOTE MÓVEL:- DIÂMETRO DA MANGA: 60MM- CURSO DA MANGA: 125 A 220 MM- SEDE CÔNICA DA MANGA: 4 CM- DESLOCAMENTO LATERAL: 15 MMCAIXA DE ROSCAS:- ROSCAS MÉTRICAS (MM): 0,4 A 7,0 (48 OU SUPERIOR)- ROSCAS FIOS POR POLEGADA (FPP): 3,5 A 42 (48 OU SUPERIOR)- ROSCAS MÓDULO (MOD): 0,1 A 1,75 (48 OU SUPERIOR)- ROSCAS DIAMETRAL PITCH (DP): 14 A 168 (48 OU SUPERIOR)- PASSO DO FUSO PRINCIPAL: 6 MMAVANÇO:- AVANÇOS LONGITUDINAIS (MM/ROT): 0,042 A 1,013 (48 OU SUPERIOR)- AVANÇOS TRANSVERSAIS (MM/ROT): 0,021 A 0,5 (48 OU SUPERIOR)MOTORES:- MOTOR PRINCIPAL: ENTRE 7,5 A 8HP.- MOTO-BOMBA DE REFRIGERAÇÃO DE CORTE: 0.12 HP.- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220V (TRIFASICO) 60HZ.PESO E DIMENSÕES:- ÁREA MÁXIMA OCUPADA: 3000 X 1260 MM (OU INFERIOR)- PESO MÁXIMO: 2050 KG.
1370200019	ESMERILH BATERIA 4" 14,4V 12500RPM"	M28.010	UN	ESMERILHADEIRA A BATERIA COM AS SEGUINTE CARACTE RISTICAS: CAPAZ DE CORTAR CHAPAS, TUBOS, FERRO E ESTRUTURAS DE CONCRETO, CERAMICAS, METAIS NAO FERROSOS E INOX VOLTAGEM: 14.4 V ROTACOES SEM CARGA: 12500 RPM "DIAMETRO MAXIMO DO DISCO: 4" PESO MAXIMO COM BATERIA: 2.1 KG BATERIA: 2.4 Ah DEVE ACOMPANHAR NO MINIMO UMA BATERIA E CARREGADOR"
1370200020	MARTELO PENA 300MM	M37.020	UN	MARTELO TIPO "PENA" 300MM.ESPECIFICAÇÃO: CONFORME NORMA DIN 1041. CABEÇA FORJADA EM AÇO VANADIO EFOSFATIZADA COM EXTREMIDADES LIXADAS E TEMPERADAS. CABO DE MADEIRA DEALTA RESISTÊNCIA.
1370200021	CHAVE IMPACTO TIPO PISTOLA ANGULAR	M37.020	UN	CHAVE DE IMPACTO TIPO PISTOLA ANGULAR NAS SEGUIN TES ESPECIFICACOES: ANGULO DO ENCAIXE: 90 GRAUS TORQUE MAXIMO: 350 NM OU MAIOR CAPACIDADE: ATE 16 MM OU MAIOR VELOCIDADE LIVRE: 7500 RPM OU MAIOR ENCAIXE: 1/2" PESO MAXIMO: 3 KG COMPRIMENTO MAXIMO: 300 MM NIVEL DE RUIDO MAXIMO: 83 DB CONSUMO DE AR MAXIMO: 5 PCM ENCAIXE PARA MANGUEIRA DE 10 MM. "
1370200022	MARTELO ANTI-RETORCESSO DN 40mm	M37.020	UN	MARTELO ANTI-RETROCESSO.ESPECIFICAÇÃO: CABO DE FIBRA DE VIDRO DE COMPRIMENTO 315 MM, CABEÇAS DENYLON (POLIAMIDA) INTERCAMBIÁVEIS DE DIÂMETRO 40 MM E EMPUNHADURA DEBORRACHA.
1370200023	MARTELO ANTI-RETORCESSO DN 60mm	M37.020	UN	MARTELO ANTI-RETROCESSO.ESPECIFICAÇÃO: CABO DE FIBRA DE VIDRO DE COMPRIMENTO 335 MM, CABEÇAS DENYLON (POLIAMIDA) INTERCAMBIÁVEIS DE DIÂMETRO 60 MM E EMPUNHADURA DEBORRACHA.
1370200024	CHAVE TUBOS CABO ALUMINIO 22"	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS COM CABO DE ALUMÍNIO DE 22".ESPECIFICAÇÃO: CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIAMECÂNICA. CABO EM ALUMÍNIO ESPECIAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA CORSINZA DE COMPRIMENTO DE 21" A 24", MORDENTE COM TRATAMENTO TÉRMICOESPECIAL E DE PESO TOTAL DE 2.5 KG A 3.0 KG.
1370200025	CHAVE TUBOS CABO ALUMINIO 31"	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS COM CABO DE ALUMÍNIO DE 31".ESPECIFICAÇÃO: CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIAMECÂNICA. CABO EM ALUMÍNIO ESPECIAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA CORSINZA DE COMPRIMENTO DE 30" A 32", MORDENTE COM TRATAMENTO TÉRMICOESPECIAL E DE PESO TOTAL DE 4.5 KG A 5.0 KG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200026	CHAVE TUBOS AMERICANO 8"	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS (MODELO AMERICANO) DE 8".ESPECIFICAÇÃO: CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA. CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR, MORDENTE COM TRATAMENTO TÉRMICO ESPECIAL E DE PESO TOTAL DE 0.4 KG A 0.5 KG.
1370200027	CHAVE CORRENTE LEVE 11"	M37.020	UN	CHAVE DE CORRENTE (TIPO LEVE) DE 11". ESPECIFICAÇÃO: CABO EM AÇO VANÁDIO. FOSFATIZADO E COM CABO PLASTIFICADO.PARA USO EM TUBULAÇÕES, FILTRO DE ÓLEO E DE PESO TOTAL 0.4 A 05 KG.
1370200028	CHAVE FENDA 1/8X8	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA SIMPLES LONGA EM POLEGADAS: 1/8X8.ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. HASTE NIQUELADA E CROMADA COM PONTAFOSFATIZADA. COMPRIMENTO LONGO.
1370200029	CHAVE FENDA 5/32X8	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA SIMPLES LONGA EM POLEGADAS: 5/32X8.ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. HASTE NIQUELADA E CROMADA COM PONTAFOSFATIZADA. COMPRIMENTO LONGO.
1370200030	CHAVE FENDA 1/4X10	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA SIMPLES LONGA EM POLEGADAS:1/4X10.ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. HASTE NIQUELADA E CROMADA COM PONTAFOSFATIZADA. COMPRIMENTO LONGO.
1370200031	CHAVE FENDA 9/32X12	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA SIMPLES LONGA EM POLEGADAS: 9/32X12.ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. HASTE NIQUELADA E CROMADA COM PONTAFOSFATIZADA. COMPRIMENTO LONGO
1370200032	CHAVE FENDA JG 1/8X4 A 3/18X10"	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE DE FENDA: 1/8"X4", 5/32"X6", 1 / 4"X6", 9/32"X8", 5/16"X10", 3/8"X10".ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. HASTE NIQUELADA E CROMADA COM PONTAFOSFATIZADA.
1370200033	CHAVE FENDA TOCO 1/4X1"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA TIPO TOCO: 1 / 4"X 1".ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. HASTE NIQUELADA E CROMADA COM PONTAFOSFATIZADA. COMPRIMENTO CURTO.
1370200034	CHAVE DE FENDA TOCO 5/32X1"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA TIPO TOCO: 5/32"X1".ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. HASTE NIQUELADA E CROMADA COM PONTAFOSFATIZADA. COMPRIMENTO CURTO.
1370200035	LIMA CHATA BASTARDA 10"	M37.020	UN	LIMA CHATA BASTARDA EM AÇO ESPECIAL, COM CORTE DU- PLO EM AMBOS OS LADOS E CORTE SIMPLES EM AMBAS AS BORDAS USADA PARA DESBASTE RAPIDO DE METAIS FERRO- SOS E NAO FERROSOS, LIGEIRAMENTE AFIADA NA PONTA , "TANTO NO SENTIDO DE LARGURA COM DA ESPESSURA, 10"
1370200036	CHAVE FENDA JG 1/8X2 3/8 A 5/16X16"	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE DE FENDA CRUZADA "PHILIPS": 1/8"X 2 3/8", 3/16"X4", 1/4"X6",5/16"X6".ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. HASTE NIQUELADA E CROMADA COM PONTAFOSFATIZADA.
1370200037	CHAVE SOQUETE JG 3 A 14MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE SOQUETE COM CABO (TIPO CANHÃO) EM MILÍMETRO: 3, 4, 5, 6,7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.ESPECIFICAÇÃO: CONFORME NORMA DIM 3125. ENCAIXE DE AÇO VANÁDIO.NIQUELADO E CROMADO. CHAVE COM SEXTAVADO INTERNO.
1370200038	CHAVE SOQUETE JG 1/8 A 9/16"	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE SOQUETE COM CABO (TIPO CANHÃO) EM POLEGADA: 1/8", 3/16",7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16".ESPECIFICAÇÃO: CONFORME NORMA DIM 3125. ENCAIXE DE AÇO VANÁDIO.NIQUELADO E CROMADO. CHAVE COM SEXTAVADO INTERNO.
1370200039	ALICATE ANEIS EXTERNOS JG 6 A 12"	M37.020	JG	JOGO DE ALICATE PARA ANÉIS EXTERNOS PONTAS FIXAS E RETAS: 6", 9", 12".ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. FOSFATIZADO E CABOS PLASTIFICADOS. ALICATECOM PONTAS FIXAS E RETAS. PARA ANÉIS DE SEGURANÇA EXTERNOS CONFORME NORMA DIN 471 E DIN 983.
1370200040	ALICATE ANEIS EXTER CURVA 90º JG 6 A 12"	M37.020	JG	JOGO DE ALICATE PARA ANÉIS EXTERNOS PONTAS FIXAS E CURVAS EM 90º: 6",9", 12".ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. FOSFATIZADO E CABOS PLASTIFICADOS. ALICATECOM PONTAS FIXAS E CURVAS. PARA ANÉIS DE SEGURANÇA EXTERNOS CONFORME NORMA DIN 471 E DIN 983.
1370200041	ALICATE ANEIS INTERNO RETO JG 6 A 12"	M37.020	JG	JOGO DE ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS PONTAS FIXAS E RETAS: 6", 9", 12".ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. FOSFATIZADO E CABOS PLASTIFICADOS. ALICATECOM PONTAS FIXAS E RETAS. PARA ANÉIS DE SEGURANÇA INTERNOS CONFORME NORMA DIN 472 E DIN 984.
1370200042	ALICATE ANEIS INTER CURVA 90º JG 6 A 12"	M37.020	JG	JOGO DE ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS PONTAS FIXAS E CURVAS EM 90º: 6",9", 12".ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. FOSFATIZADO E CABOS PLASTIFICADOS. ALICATECOM PONTAS FIXAS E CURVAS. PARA ANÉIS DE SEGURANÇA INTERNOS CONFORME NORMA DIN 472 E DIN 984.
1370200043	ESPATULA CHATA 430 A 455MM	M37.020	UN	ESPATULA CHATA DE PRIMEIRA LINHA COM COMPRIMENTO DE 430MM A 455MM.ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. EXTREMIDADES FORJADAS, ACABAMENTO NIQUELADO E COM ESPESSURA DAS PONTAS DE 2,4 MM.
1370200044	ESPATULA CILINDRICA 450 A 475MM	M37.020	UN	ESPÁTULA CILÍNDRICA DE PRIMEIRA LINHA COM COMPRIMENTO DE 450 MM A 475MM.ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. EXTREMIDADES FORJADAS, ACABAMENTO NIQUELADO E COM ESPESSURA DAS PONTAS DE 3,0 MM A 3,5 MM .
1370200045	ESPATULA CHATA 590 A 610MM	M37.020	UN	ESPÁTULA CHATA DE PRIMEIRA LINHA COM COMPRIMENTO DE 590 MM A 610MM .ESPECIFICAÇÃO: AÇO VANÁDIO. EXTREMIDADES FORJADAS, ACABAMENTO NIQUELADO E COM ESPESSURA DAS PONTAS DE 2,5 MM A 3,0 MM..
1370200046	COMPASSO INTERNO MEDICAO 325MM	M37.020	UN	COMPASSO INTERNO PARA MEDIÇÃO COM COMPRIMENTO DE 325MM.ESPECIFICAÇÃO: AÇO ESPECIAL. HASTES LIXADAS.
1370200047	COMPASSO EXTERNO MEDICAO 285MM	M37.020	UN	COMPASSO EXTERNO PARA MEDIÇÃO COM COMPRIMENTO DE 285MM.ESPECIFICAÇÃO: AÇO ESPECIAL.HASTES LIXADAS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200048	COMPASSO MARCACAÇÃO 260MM	M37.020	UN	COMPASSO PARA MARCAÇÃO COM COMPRIMENTO DE 260MM.ESPECIFICAÇÃO: AÇO ESPECIAL. HASTES LIXADAS.
1370200049	COMPASSO MARCACAÇÃO 350MM	M37.020	UN	COMPASSO PARA MARCAÇÃO COM COMPRIMENTO DE 350MM.ESPECIFICAÇÃO: AÇO ESPECIAL. HASTES LIXADAS.
1370200050	MINI-EXTRATOR 3 GARRAS 70MM	M37.020	UN	MINI-EXTRATOR DE 3 GARRAS COM ABERTURA DE 70MM.ESPECIFICAÇÃO: GARRAS FORJADAS EM AÇO VANÁDIO E NIQUELADAS. DEMAISCOMPONENTES FOSFATIZADOS. EXTRATOR DE POLIAS, ENGRENAGENS E ROLAMENTOSDE DIÂMETROS REDUZIDOS.
1370200051	CORRENTE DIAMANTADA 15" - STANLEY DS 12	M28.250	UN	CORRENTE DIAMANTADA 15" ORIGINAL - MARCA STANLEY, PARA CORTE EM TUBOS DE AÇO E FERRO FUNDIDO A SER INSTALADO NA SERRA HIDRÁULICA STANLEY DS 12.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1370200052	CORRENTE DIAMANTADA 18" - STANLEY DS 12	M28.250	UN	CORRENTE DIAMANTADA 18" ORIGINAL - MARCA STANLEY, PARA CORTE EM TUBOS DE AÇO E FERRO FUNDIDO A SER INSTALADO NA SERRA HIDRÁULICA STANLEY DS 12.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1370200053	ABRIGO MANG. INCENDIO SOBREPOR 90X80X30	M28.250	UN	ABRIGO PARA MANGUEIRA, MODELO DE SOBREPOR/EXTERNO, PARA MANGUEIRA DEHIDRANTE DE1.1/2" OU 2 1/2" X 15, 20, 25 OU 30 M.- TAMANHOS: 90X80X30CM- MATERIAL: CHAPA DE AÇO- CESTO: TIPO MEIA LUA- ACABAMENTO: PRODUTO PINTADO COM TINTA VERMELHA, PODENDO SER PINTURA EPOXI .- FORMA DE INSTALAÇÃO: SOBREPOR - EXTERNO- VISOR EM ACRÍLICO-ABERTURAS DE VENTILAÇÃO-COM INSTALAÇÃO.
1370200054	ABRIGO MANG. INCENDIO SOBREPOR 90X60X17	M28.250	UN	ABRIGO PARA MANGUEIRA, MODELO DE SOBREPOR/EXTERNO, PARA MANGUEIRA DEHIDRANTE DE1.1/2" OU 2 1/2" X 15, 20, 25 OU 30 M.- TAMANHOS:90X60X17CM- MATERIAL: CHAPA DE AÇO- CESTO: TIPO MEIA LUA- ACABAMENTO: PRODUTO PINTADO COM TINTA VERMELHA, PODENDO SER PINTURA EPOXI .- FORMA DE INSTALAÇÃO: SOBREPOR - EXTERNO- VISOR EM ACRÍLICO-ABERTURAS DE VENTILAÇÃO- COM INSTALAÇÃO
1370200055	CAIXA (KIT) FERRAMENTA ELETRICISTA 1KVA	M37.020	UN	CAIXA DE FERRAMENTAS ISOLADAS PARA ELETRICISTAS CLASSE DE ISOLAMENTO 1KV.COMPOSTA DOS SEGUINTESE ITENS:1 MALA RÍGIDA DE ALTA RESISTÊNCIA, IMPERMEÁVEL, COM ALÇA RETRÁTIL ERODÍZIOS PARA FÁCIL TRANSPORTE, COM 04 MÓDULOS PARA O ADEQUADOACONDICIONAMENTO, E FÁCIL ACESSO AS FERRAMENTAS.1 ALICATE BICO RETO 6"1 ALICATE BICO RETO 8"1 ALICATE BICO CURVO 6"1 ALICATE UNIVERSAL 5 EM 1, COM CRIMPADOR 9"1 ALICATE CORTE DIAGONAL 6"1 ALICATE CORTE DIAGONAL HEAVY DUTY 8"1 ALICATE DECAPADOR DE FIOS COM PARAFUSO DE REGULAGEM 6"1 ALICATE CORTA CABOS SERRILHADO 6"1 ALICATE BICO CHATO 6"1 CHAVE AJUSTÁVEL 8"1 JG SOQUETES (07 PÇS), ENCX DE 3/8" MEDIDAS EM MM: 1/2, 9/16,5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/81 JG SOQUETES (07 PÇS), ENCX DE 3/8" MEDIDAS EM MM: 13, 14, 15, 17, 19,20, 22 MM1 CHAVE CATRACA REVERSÍVEL 7,5", ENCX 3/8"1 EXTENSÃO ENCX 3/8", COMPR. 125 MM (5")1 JG CHAVES DE FENDA (10 PÇS) MEDIDAS: 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5.5, 6, 6.5,8, 10 MM1 JG CHAVES PHILLIPS (04 PÇS) MEDIDAS: PH0, PH1, PH2 E PH31 JG CHAVES PARA TERMINAIS (02 PÇS) MEDIDAS: PZ1 E PZ21 JG CHAVES QUADRADAS (02 PÇS) MEDIDAS: PQ1 E PQ1 JG CHAVE CANHÃO (05 PÇS) MEDIDAS EM POLEGADAS: 7/32, 1/4, 5/16, 3/8,7/161 JG CHAVE CANHÃO (07 PÇS) MEDIDAS EM MM: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 13 MM1 JG CHAVE "T" HEXAGONAL MACHO TIPO ALLEN (06 PÇS) MEDIAS EM POLEGADA:5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/81 JG CHAVE "T" HEXAGONAL MACHO TIPO ALLEN (04 PÇS) MEDIAS EM MM: 4.0,5.0, 6.0, 8.0 MM1 CHAVE "L" HEXAGONAL MACHO TIPO ALLEN, MEDIDA 10 MM.1 CHAVE "L" HEXAGONAL MACHO TIPO ALLEN, MEDIDA 1/2"1 JG CHAVE TORX RETA COM CABO (09 PÇS), MEDIDAS: T6, T7, T8, T9, T10,T15, T20, T25, T301 FACA RETA COM CABO, OAL 8,5"1 DETECTOR DE TENSÃO TIPO CHAVE FENDA: 110V E 250V1 METRO DUPLO EM FIBRA DE VIDRO.CONFORME EXPOSTO TODAS AS FERRAMENTAS DEVERÃO SER FORNECIDAS COM CLASSEDE ISOLAMENTO 1 KV.
1370200056	BOMBA GRAXA MANUAL 500GRAMAS	M37.020	UN	BOMBA GRAXA MANUAL 500GRAMAS. MARCAS DE REFERÊNCIA: HIDROMAR / VONDER.
1370200057	CAIXA SANFONA C/ 3 GAVETAS 20 KG	M37.020	UN	CAIXA DE FERRAMENTA SANFONADA COM AS SEGUINTESE CARACTERÍSTICAS:- COM 3 GAVETAS;- CAPACIDADE: 20KG;- MATERIAL: AÇO ESPECIAL;- DEVE POSSUIR FURO PARA CADEADO;- DIMENSÕES: 530X180X200 MM;- O NOME DO FABRICANTE DEVE VIR GRAVADO NO CORPO DA CAIXA;- MARCA DE REFERÊNCIA: GEDORE, MARCON, STANLEY.
1370200058	ESCADA EXTENSIVEL FIBRA VIDRO 19 DEGRAUS	M11.130	UN	ESCADA EXTENSÍVEL EM FIBRA DE VIDRO COM AS SEGUINTESE CARACTERÍSTICAS:-COM 19 DEGRAUS;-CARGA DE TRABALHO 110 KG;-COM CINTA DE APOIO;-CATRACA EM ALUMÍNIO RESISTENTE;-SAPATA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE;-MEDIDA FECHADA: 3.65 METROS;-MEDIDA ABERTA: 6.05 METROS;-PESO APROXIMADO 20 KG.
1370200059	REGUA LINIMETRICA 1000 X 60 X 2 MM	M37.020	UN	RÉGUA LINIMÉTRICA, COM AS SEGUINTESE CARACTERÍSTICAS:-CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE 1.000 MM X 60 MM X 2 MM;-DIVIDIDA EM CENTÍMETROS;-NUMERADA A CADA 2CM;-PARA USO GERAL EM HIDROMETRIA;-POSSUI MARCAÇÃO DE DESTAQUE A CADA DECÍMETRO E RANHURAS LATERAIS PARA FIXAÇÃO EM ESTACAS NO CAMPO;- GRAVAÇÃO EM CORES PELO PROCESSO FOTO MECÂNICO COM CAMADA ANÓDICA DE 20MICRONS;-NUMERAÇÃO NAS DIVISÕES: ALTURA 13 MM POR LARGURA 10 MM;-NUMERAÇÃO NAS SUBDIVISÕES: ALTURA 08 MM POR LARGURA 06 MM;-NUMERAÇÃO NAS PLAQUETAS: ALTURA 30 MM POR LARGURA 15 MM.ACESSÓRIOS E SUPLEMENTOS:-PLAQUETA PARA DETERMINAÇÃO DE LANCES DE RÉGUAS, TAMANHO 40 MM X 20 MMCOM NUMERAÇÃO DE 0 À 9 GRAVADA.
1370200060	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 1/4	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 1/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200061	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 5/16	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 5/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200062	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 3/8	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 3/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200063	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 7/16-1	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 7/16-1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200064	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 1/2	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 1/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200065	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 9/16	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 9/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200066	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 5/8	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 5/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200067	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 11/16	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 11/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200068	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 3/4	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 3/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200069	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 25/32	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 25/32. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200070	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 13/16	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 13/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200071	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 7/8	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 7/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200072	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 15/16	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 15/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200073	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 1	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200074	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 1.11/16	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 1.11/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200075	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 11/8	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 11/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200076	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 1.13/16	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 1.13/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200077	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 11/4	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 11/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200078	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 1.15/16	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 1.15/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200079	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 13/8	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 13/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200080	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 17/16-1	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 17/16-1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200081	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 11/2	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 11/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200082	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 15/8	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 15/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200083	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 13/4	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 13/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200084	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 113/16	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 113/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200085	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 17/8	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 17/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200086	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 2	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200087	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 1/4x5/16	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 1/4x5/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200088	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 3/8x7/16-1	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 3/8x7/16-1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200089	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 1/2x9/16	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 1/2x9/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200090	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 19/32x11/16	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 19/32x11/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200091	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 5/8x11/16	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 5/8x11/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200092	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 5/8x3/4	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 5/8x3/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200093	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 3/4x25/32	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 3/4x25/32. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200094	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 3/4x7/8	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 3/4x7/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200095	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 13/16x7/8	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 13/16x7/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200096	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 15/16x1	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 15/16x1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200097	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 11/16x11/8	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 11/16x11/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200098	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 11/16x11/4	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 11/16x11/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200099	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 11/8x11/4	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 11/8x11/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200100	CHAVE COMBIN ESTRELA/BOCA JG 6 A 22MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE COMBINADA PLANA BOCA E ESTRIA, MATERIAL EM ACO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELA DO E CROMADO, BOCA E ESTRIA DE MESMA BITOLA(DE 6 A 22 mm) O MATERIAL DEVE TER GRAVADO, DE FORMA INDELEVEL, EM SEU CORPO, O TAMANHO, NOME/MARCA DO FABRICANTE, DEVEM ESTAR ACONDICIONADAS EM ESTOJO PLASTICO. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 10/03/2006)
1370200101	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 11/4x13/8	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 11/4x13/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200102	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 15/16x11/2	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 15/16x11/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200103	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 13/8x11/2	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 13/8x11/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200104	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 17/16-1x15/8	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 17/16-1x15/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200105	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 11/2x15/8	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 11/2x15/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200106	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 15/8x13/4	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 15/8x13/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200107	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 111/16x17/8	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 111/16x17/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200108	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 113/16x2	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 113/16x2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200109	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 17/8x2	M37.020	UN	CHAVEX ACO VAN NIQ CR 17/8x2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200110	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 1/4x5/16	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 1/4x5/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200111	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 3/8x7/16-1	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 3/8x7/16-1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200112	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 1/2x9/16	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 1/2x9/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200113	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 5/8x11/16	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 5/8x11/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200114	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 5/8x3/4	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 5/8x3/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200115	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 3/4x25/32	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 3/4x25/32. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200116	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 3/4x7/8	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 3/4x7/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200117	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 13/16x7/8	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 13/16x7/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200118	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 15/16x1	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 15/16x1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200119	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 11/16x11/8	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 11/16x11/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200120	CHAVE COMBIN ESTRELA/BOCA JG 6 A 32MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVES COMBINADAS BOCA / ESTRELA MATERIAL ACO CROMO-VANADIO INCLINACAO BOCA FIXA ISO CABECA ESTRELA 8 ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO MESMA BIT OLA DE (6 A 32 MM).
1370200121	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 11/16x11/4	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 11/16x11/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200122	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 11/8x11/4	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 11/8x11/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200123	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 11/4x15/16	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 11/4x15/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200124	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 11/4x13/8	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 11/4x13/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200125	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 15/16x11/2	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 15/16x11/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200126	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 13/8x11/2	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 13/8x11/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200127	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 17/16-1x15/8	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 17/16-1x15/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200128	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 113/16x2	M37.020	UN	CHAVE EST ACO VAN NIQ CR 113/16x2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200129	CHAVE AJUS ACOL OSF CAB LIX 100 1/2	M37.020	UN	CHAVE AJUS ACOL OSF CAB LIX 100 1/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200130	CHAVE AJUS ACOL OSF CAB LIX 150 11/16	M37.020	UN	CHAVE AJUS ACOL OSF CAB LIX 150 11/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200131	CHAVE AJUS ACOL OSF CAB LIX 200 7/8	M37.020	UN	CHAVE AJUS ACOL OSF CAB LIX 200 7/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200132	CHAVE AJUS ACOL OSF CAB LIX 250 13/32	M37.020	UN	CHAVE AJUS ACOL OSF CAB LIX 250 13/32. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200133	CHAVE AJUS ACOL OSF CAB LIX 300 15/16	M37.020	UN	CHAVE AJUS ACOL OSF CAB LIX 300 15/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200134	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 15/16	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 15/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200135	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 1	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINAPRO.
1370200136	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 11/16	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 11/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200137	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 11/8	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 11/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200138	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 11/4	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 11/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200139	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 1.15/16	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 1.15/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200140	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 17/16-1	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 17/16-1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200141	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 11/2	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 11/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200142	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 15/8	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 15/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200143	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 111/16	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 111/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200144	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 13/4	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 13/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200145	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 113/16	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 113/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200146	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 17/8	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 17/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200147	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 2	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINAPRO.
1370200148	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 23/16	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 23/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200149	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 21/4	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 21/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200150	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 23/8	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 23/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200151	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 21/2	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 21/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200152	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 29/16	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 29/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200153	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 25/8	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 25/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200154	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 23/4	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 23/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200155	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 215/16	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 215/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200156	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 3	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 3. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINAPRO.
1370200157	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 31/8	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 31/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200158	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 31/2	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 31/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200159	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 33/4	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 33/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200160	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 37/8	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 37/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200161	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 1"	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:MATERIAL: ACO RAPIDO; APLICACAO: USINAGEM DE METAIS; FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSIB 94 11 M (brocas em polegadas); CORTE A DIREITA;DIAMETRO: 1" COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO; CANAL: PADRAO. OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200162	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 21MM	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:MATERIAL: ACO RAPIDO; APLICACAO: USINAGEM DE METAIS; FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas); CORTE A DIREITA; DIAMETRO: 21 mm. COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO; CANAL: PADRAO.OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN."
1370200163	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 16MM	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:MATERIAL: ACO RAPIDO; APLICACAO: USINAGEM DE METAIS; FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas); CORTE A DIREITA;DIAMETRO: 16 mm; COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO - CANAL: PADRAO. OBS.:O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN."
1370200164	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 19MM	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:MATERIAL: ACO RAPIDO; APLICACAO: USINAGEM DE METAIS; FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas); CORTE A DIREITA;DIAMETRO: 19 mm COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO. OBS.: OMATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX,LIGAS DE COBRE DURO,LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN. "
1370200165	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 4	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200166	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 41/8	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 41/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200167	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 41/4	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 41/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200168	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 41/2	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 41/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200169	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 45/8	M37.020	UN	CHAVEX BAT ACO VAN NIQ CR 45/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200170	CHAVE ESTRELA JG 6 A 32MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE ESTRELA 6 X 32 mm (12 PECAS) EM ACO CROMO VANADIO, COM CABECAS RETAS E EXTREMIDADES COM MEDIDAS DIFERENTES (EM mm) 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X22, 21X23, 24X26, 25X28, 27X32. A FERRAMENTA DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE COM O NOME/MARCA DO FABRICANTE.
1370200171	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 15/16	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 15/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200172	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 1	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200173	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 11/16	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 11/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200174	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 11/8	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 11/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200175	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 11/4	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 11/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200176	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 1.15/16	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 1.15/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200177	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 17/16-1	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 17/16-1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200178	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 11/2	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 11/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200179	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 15/8	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 15/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200180	CHAVE FIXA JG 6 A 32MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE DE BOCA FIXA 6 X 32 mm (12 PECAS) EM ACO CROMO VANADIO, COM CABECAS RETAS E EXTREMIDADES COM MEDIDAS DIFERENTES (EM mm) 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X22, 21X23, 24X26, 25X28, 27X32. A FERRAMENTA DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE COM O NOME/MARCA DO FABRICANTE.
1370200181	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 111/16	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 111/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200182	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 13/4	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 13/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200183	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 113/16	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 113/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200184	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 17/8	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 17/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200185	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 2	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200186	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 23/16	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 23/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200187	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 21/4	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 21/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200188	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 23/8	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 23/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200189	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 21/2	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 21/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200190	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 29/16	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 29/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200191	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 25/8	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 25/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200192	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 23/4	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 23/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200193	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 215/16	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 215/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200194	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 3	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 3. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200195	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 31/8	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 31/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200196	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 31/2	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 31/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200197	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 33/4	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 33/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200198	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 37/8	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 37/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200199	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 4	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200200	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 41/8	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 41/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200201	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 41/4	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 41/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200202	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 41/2	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 41/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200203	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 45/8	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 45/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200204	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 43/4	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 43/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200205	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 47/8	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 47/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200206	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 5	M37.020	UN	CHAVE EST BAT ACO VAN NIQ CR 5. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200207	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 3/16	M37.020	UN	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 3/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200208	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 7/32	M37.020	UN	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 7/32. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200209	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 1/4	M37.020	UN	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 1/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200210	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 9/32	M37.020	UN	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 9/32. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200211	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 5/16	M37.020	UN	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 5/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200212	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 11/32	M37.020	UN	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 11/32. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200213	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 3/8	M37.020	UN	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 3/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200214	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 7/16-1	M37.020	UN	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 7/16-1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200215	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 1/2	M37.020	UN	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 1/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200216	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 9/16	M37.020	UN	SOQ SX 1/4 ACO VAN NIQ CR 9/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200217	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 3/16	M37.020	UN	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 3/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200218	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 7/32	M37.020	UN	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 7/32. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200219	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 1/4	M37.020	UN	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 1/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200220	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 9/32	M37.020	UN	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 9/32. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200221	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 5/16	M37.020	UN	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 5/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200222	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 11/32	M37.020	UN	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 11/32. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200223	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 3/8	M37.020	UN	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 3/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200224	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 7/16-1	M37.020	UN	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 7/16-1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200225	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 1/2	M37.020	UN	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 1/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200226	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 9/16	M37.020	UN	SOQ ESTR1 1/4 ACO VAN NIQ CR 9/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200227	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 6	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200228	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 7	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 7. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200229	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 8	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200230	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 9	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 9. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200231	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 10	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200232	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 11	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 11. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200233	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 12	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200234	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 13	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 13. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200235	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 14	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 14. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200236	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 15	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 15. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200237	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 16	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200238	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 17	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO

[illegible]

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200307	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 46	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 46. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200308	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 50	M37.020	UN	CHAVE COMB ACO VAN NIQ CR 50. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200309	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 1/4	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 1/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200310	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 5/16	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 5/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200311	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 3/8	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 3/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200312	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 7/16-1	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 7/16-1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200313	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 1/2	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 1/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200314	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 9/16	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 9/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200315	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 5/8	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 5/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200316	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 11/16	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 11/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200317	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 3/4	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 3/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200318	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 13/16	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 13/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200319	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 7/8	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 7/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200320	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 15/16	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 15/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200321	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 1	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200322	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 1/16	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 1/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200323	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 1/8	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 1/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200324	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 3/16	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 3/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200325	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 1/4	M37.020	UN	SOQ SX 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 1/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200326	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 5/16	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 5/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200327	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 3/8	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 3/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200328	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 7/16-1	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 7/16-1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200329	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 1/2	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 1/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200330	MARTELO BOLA CABO MADEIRA 500GR	M37.020	UN	MARTELO TIPO BOLA ACABAMENTO CABECA OXIDADO COM EXTREMIDADE LIXADA, CABO DE MADEIRA ENVERNIZADA, DE 500 GRAMAS.
1370200331	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 9/16	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 9/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200332	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 5/8	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 5/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200333	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 11/16	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 11/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200334	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 3/4	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 3/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200335	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 13/16	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 13/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200336	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 7/8	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 7/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200337	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 15/16	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 15/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200338	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 1	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200339	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 1/16	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 1/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200340	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 1/8	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 1/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200341	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 3/16	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 3/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200342	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 1/4	M37.020	UN	SOQ ESTRÍ 1/2 ACO VAN NIQ CR 1 1/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200343	ALMOTOLIA PVC 250ML	M37.020	UN	ALMOTOLIA PVC 250ML. MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA / VONDER.
1370200344	ALICATE UNIVERSAL CR VANÍUM 8	M37.020	UN	ALICATE UNIVERSAL CR VANÍUM 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200345	ALICATE CORTE DIAG ISOL CR VANÍUM 6	M37.020	UN	ALICATE CORTE DIAG ISOL CR VANÍUM 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200346	ALICATE PRESSAO CR VAN 10	M37.020	UN	ALICATE PRESSAO CR VAN 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200347	ALICATE AN EXT RETO ACO CR VAN 5 1/2	M37.020	UN	ALICATE AN EXT RETO ACO CR VAN 5 1/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200348	ALICATE AN EXT RETO ACO CR VAN 7	M37.020	UN	ALICATE AN EXT RETO ACO CR VAN 7. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200349	ALICATE AN EXT RETO ACO CR VAN 9	M37.020	UN	ALICATE AN EXT RETO ACO CR VAN 9. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200350	MARTELO PENA CABO MADEIRA 500GR	M37.020	UN	MARTELO TIPO PENA ACABAMENTO CABECA OXIDADA COM EX TREMIDADE LIXADA, CABO DE MADEIRA ENVERNIZADA, DE 500 GRAMAS.
1370200351	ALICATE AN EXT CURVO ACO CR VAN 5 1/2	M37.020	UN	ALICATE AN EXT CURVO ACO CR VAN 5 1/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200352	ALICATE AN EXT CURVO ACO CR VAN 7	M37.020	UN	ALICATE AN EXT CURVO ACO CR VAN 7. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200353	ALICATE AN EXT CURVO ACO CR VAN 9	M37.020	UN	ALICATE AN EXT CURVO ACO CR VAN 9. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200354	ALICATE AN INT RETO ACO CR VAN 5 1/2	M37.020	UN	ALICATE AN INT RETO ACO CR VAN 5 1/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200355	ALICATE AN INT RETO ACO CR VAN 7	M37.020	UN	ALICATE AN INT RETO ACO CR VAN 7. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200356	ALICATE AN INT RETO ACO CR VAN 9	M37.020	UN	ALICATE AN INT RETO ACO CR VAN 9. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200357	ALICATE AN INT CURVO ACO CR VAN 5 1/2	M37.020	UN	ALICATE AN INT CURVO ACO CR VAN 5 1/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200358	ALICATE AN INT CURVO ACO CR VAN 7	M37.020	UN	ALICATE AN INT CURVO ACO CR VAN 7. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200359	ALICATE AN INT CURVO ACO CR VAN 9	M37.020	UN	ALICATE AN INT CURVO ACO CR VAN 9. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200360	MARTELO PENA ACO 100GR	M37.020	UN	MARTELO PENA ACO 100GR. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200361	MARTELO PENA ACO 200GR	M37.020	UN	MARTELO PENA ACO 200GR. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200362	MARTELO PENA ACO 300GR	M37.020	UN	MARTELO PENA ACO 300GR. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200363	MARTELO PENA ACO 400GR	M37.020	UN	MARTELO PENA ACO 400GR. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200364	SACA PINO PARALELO ACO CR VAN 3	M37.020	UN	SACA PINO PARALELO ACO CR VAN 3. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200365	SACA PINO PARALELO ACO CR VAN 4	M37.020	UN	SACA PINO PARALELO ACO CR VAN 4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200366	SACA PINO PARALELO ACO CR VAN 5	M37.020	UN	SACA PINO PARALELO ACO CR VAN 5. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200367	SACA PINO PARALELO ACO CR VAN 6	M37.020	UN	SACA PINO PARALELO ACO CR VAN 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200368	SACA PINO PARALELO ACO CR VAN 8	M37.020	UN	SACA PINO PARALELO ACO CR VAN 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200369	SACA PINO CONICO ACO CR VAN 4	M37.020	UN	SACA PINO CONICO ACO CR VAN 4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200370	SACA PINO CONICO ACO CR VAN 5	M37.020	UN	SACA PINO CONICO ACO CR VAN 5. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200371	SACA PINO CONICO ACO CR VAN 6	M37.020	UN	SACA PINO CONICO ACO CR VAN 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200372	TRENA METALICA 3M 10FTX3/4	M37.020	UN	TRENA METALICA 3M 10FTX3/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: STARRETT.
1370200373	TRENA METALICA 5M 16FTX1	M37.020	UN	TRENA METALICA 5M 16FTX1. MARCAS DE REFERÊNCIA: STARRETT.
1370200374	TRENA METALICA BOLSO MM/POL 8M	M37.020	UN	TRENA METALICA DE BOLSO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPRIMENTO: 8M;- IARGURA DA LÂMINA: 25MM;- GRADUAÇÃO EM MILÍMETROS E POLEGADAS;- EM AÇO ALTO CARBONO;- LÂMINA FUNDO AMARELO ESMALTADO E RECOZIDO;- CONFORME ABNT NBR 10123;- CAIXA RESISTENTE COM CLIP PARA BOLSO;- FREIO AUXILIAR DA FITA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: STARRETT.
1370200375	ESPATULA CHATA ACO CR VAN 18	M37.020	UN	ESPATULA CHATA ACO CR VAN 18. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200376	ESPATULA REDONDA ACO CR VAN 18	M37.020	UN	ESPATULA REDONDA ACO CR VAN 18. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200377	ESPATULA REDONDA ACO CR VAN 23	M37.020	UN	ESPATULA REDONDA ACO CR VAN 23. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200378	JOGO MACHO ACO RAPIDO M4-0,7	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO M4-0,7. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200379	JOGO MACHO ACO RAPIDO M5-0,8	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO M5-0,8. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200380	JOGO MACHO ACO RAPIDO M6-1,0	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO M6-1,0. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200381	JOGO MACHO ACO RAPIDO M8-1,25	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO M8-1,25. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200382	JOGO MACHO ACO RAPIDO M10-1,5	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO M10-1,5. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200383	JOGO MACHO ACO RAPIDO M12-1,75	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO M12-1,75. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200384	JOGO MACHO ACO RAPIDO M14-2,0	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO M14-2,0. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200385	JOGO MACHO ACO RAPIDO M16-2,0	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO M16-2,0. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200386	JOGO MACHO ACO RAPIDO 5/32U321M	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO 5/32U321M. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200387	JOGO MACHO ACO RAPIDO 3/16U241M	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO 3/16U241M. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200388	JOGO MACHO ACO RAPIDO 7/32U241M	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO 7/32U241M. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200389	JOGO MACHO ACO RAPIDO 1/4U201M	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO 1/4U201M. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200390	ESMERILH INDUST ELET 9" 110V 1800W	M28.010	UN	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL ANGULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA DISCO DE CORTE E DESBASTE DE 9";- ROTACAO: 6500 RPM;- POTENCIA: 1800 W;- TENSÃO: 127 VOLTS;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- PESO: 4,2KG.
1370200391	JOGO MACHO ACO RAPIDO 5/16U181M	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO 5/16U181M. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200392	JOGO MACHO ACO RAPIDO 3/8U161M	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO 3/8U161M. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200393	JOGO MACHO ACO RAPIDO 7/16-1U141M	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO 7/16-1U141M. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200394	JOGO MACHO ACO RAPIDO 1/2U131M	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO 1/2U131M. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200395	JOGO MACHO ACO RAPIDO 9/16U121M	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO 9/16U121M. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200396	JOGO MACHO ACO RAPIDO 5/8U111M	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO 5/8U111M. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200397	JOGO MACHO ACO RAPIDO 3/4U101M	M37.020	UN	JOGO MACHO ACO RAPIDO 3/4U101M. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200398	CHAVE ALLEN C/CABOT ACO VAN 25	M37.020	UN	CHAVE ALLEN C/CABOT ACO VAN 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200399	CHAVE ALLEN C/CABOT ACO VAN 3	M37.020	UN	CHAVE ALLEN C/CABOT ACO VAN 3. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200400	CHAVE ALLEN C/CABOT ACO VAN 4	M37.020	UN	CHAVE ALLEN C/CABOT ACO VAN 4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200401	CHAVE ALLEN C/CABOT ACO VAN 5	M37.020	UN	CHAVE ALLEN C/CABOT ACO VAN 5. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200402	CHAVE ALLEN C/CABOT ACO VAN 6	M37.020	UN	CHAVE ALLEN C/CABOT ACO VAN 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200403	CHAVE ALLEN C/CABOT ACO VAN 8	M37.020	UN	CHAVE ALLEN C/CABOT ACO VAN 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200404	CHAVE ALLEN C/CABOT ACO VAN 10	M37.020	UN	CHAVE ALLEN C/CABOT ACO VAN 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200405	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 15	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 15. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200406	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 2	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200407	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 25	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 25. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200408	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 3	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 3. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200409	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 4	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200410	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 5	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 5. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200411	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 6	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200412	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 8	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200413	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 10	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200414	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 12	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200415	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 14	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 14. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200416	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 17	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 17. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200417	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 19	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 19. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200418	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 1/16	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 1/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200419	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 5/64	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 5/64. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200420	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 3/32	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 3/32. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200421	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 1/8	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 1/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200422	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 9/64	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 9/64. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200423	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 5/32	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 5/32. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200424	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 3/16	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 3/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200425	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 7/32	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 7/32. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200426	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 1/4	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 1/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200427	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 5/16	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 5/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200428	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 3/8	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 3/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200429	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 7/16-1	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 7/16-1. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200430	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 1/2	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 1/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200431	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 9/16	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 9/16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200432	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 5/8	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 5/8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200433	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 3/4	M37.020	UN	CHAVE ALLEN CURTA ACO VAN 3/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200434	CHAVE ALLEN LG CAB ESFER ACO VAN 3/4	M37.020	UN	CHAVE ALLEN LG CAB ESFER ACO VAN 3/4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO.
1370200435	CHAVE BIELA ACO CR VAN 8	M37.020	UN	CHAVE BIELA ACO CR VAN 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200436	CHAVE BIELA ACO CR VAN 9	M37.020	UN	CHAVE BIELA ACO CR VAN 9. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200437	CHAVE BIELA ACO CR VAN 10	M37.020	UN	CHAVE BIELA ACO CR VAN 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200438	CHAVE BIELA ACO CR VAN 11	M37.020	UN	CHAVE BIELA ACO CR VAN 11. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200439	CHAVE BIELA ACO CR VAN 12	M37.020	UN	CHAVE BIELA ACO CR VAN 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200440	CHAVE BIELA ACO CR VAN 13	M37.020	UN	CHAVE BIELA ACO CR VAN 13. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200441	CHAVE BIELA ACO CR VAN 14	M37.020	UN	CHAVE BIELA ACO CR VAN 14. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200442	CHAVE BIELA ACO CR VAN 15	M37.020	UN	CHAVE BIELA ACO CR VAN 15. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200443	CHAVE BIELA ACO CR VAN 16	M37.020	UN	CHAVE BIELA ACO CR VAN 16. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200444	CHAVE BIELA ACO CR VAN 17	M37.020	UN	CHAVE BIELA ACO CR VAN 17. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200445	CHAVE BIELA ACO CR VAN 18	M37.020	UN	CHAVE BIELA ACO CR VAN 18. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200446	CHAVE BIELA ACO CR VAN 19	M37.020	UN	CHAVE BIELA ACO CR VAN 19. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200447	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 6X125	M37.020	UN	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 6X125. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO / STANLEY.
1370200448	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 7X125	M37.020	UN	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 7X125. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO / STANLEY.
1370200449	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 8X125	M37.020	UN	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 8X125. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO / STANLEY.
1370200450	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 9X125	M37.020	UN	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 9X125. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO / STANLEY.
1370200451	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 10X125	M37.020	UN	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 10X125. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO / STANLEY.
1370200452	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 11X125	M37.020	UN	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 11X125. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO / STANLEY.
1370200453	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 12X125	M37.020	UN	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 12X125. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO / STANLEY.
1370200454	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 1/4X125	M37.020	UN	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 1/4X125. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO / STANLEY.
1370200455	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 3/8X125	M37.020	UN	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 3/8X125. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO / STANLEY.
1370200456	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 1/2X125	M37.020	UN	CHAVE CANHAO ACO CR VAN 1/2X125. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE /TRAMONTINA PRO / STANLEY.
1370200457	CHAVE FENDA ACO CR VAN 1/8X4	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 1/8X4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200458	CHAVE FENDA ACO CR VAN 1/8X6	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 1/8X6. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200459	CHAVE FENDA ACO CR VAN 3/16X4	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 3/16X4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200460	CHAVE FENDA ACO CR VAN 3/16X6	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 3/16X6. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200461	CHAVE FENDA ACO CR VAN 3/16X5	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 3/16X5. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200462	CHAVE FENDA ACO CR VAN 1/4X4	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 1/4X4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200463	CHAVE FENDA ACO CR VAN 1/4X6	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 1/4X6. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200464	CHAVE FENDA ACO CR VAN 1/4X8	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 1/4X8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200465	CHAVE FENDA ACO CR VAN 5/16X6	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 5/16X6. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200466	CHAVE FENDA ACO CR VAN 5/16X8	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 5/16X8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200467	CHAVE FENDA ACO CR VAN 5/16X10	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 5/16X10. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200468	CHAVE FENDA ACO CR VAN 3/8X6	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 3/8X6. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200469	CHAVE FENDA ACO CR VAN 3/8X8	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 3/8X8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200470	SACA PINO JG 2 A 8MM	M37.020	JG	JOGO DE SACA PINOS EM ACO CROMO-VANADIO COMPOSTO POR PECAS DE 2 mm A 8mm, A FERRAMENTA DEVE APRE SENTAR MARCAÇAO PERMANENTE DO NOME/MARCA DO FABRI CANTE.
1370200471	CHAVE FENDA ACO CR VAN 3/8X10	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 3/8X10. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200472	CHAVE FENDA ACO CR VAN 1/2X10	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 1/2X10. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200473	CHAVE FENDA ACO CR VAN 1/2X12	M37.020	UN	CHAVE FENDA ACO CR VAN 1/2X12. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO. .
1370200474	CHAVE FENDA COTOCO ACO CR VAN 3/16X11/2	M37.020	UN	CHAVE FENDA COTOCO ACO CR VAN 3/16X11/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200475	CHAVE FENDA COTOCO ACO CR VAN 1/4X11/2	M37.020	UN	CHAVE FENDA COTOCO ACO CR VAN 1/4X11/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200476	CHAVE FENDA COTOCO ACO CR VAN 5/16X11/2	M37.020	UN	CHAVE FENDA COTOCO ACO CR VAN 5/16X11/2. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200477	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/8X3	M37.020	UN	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/8X3. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200478	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/8X4	M37.020	UN	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/8X4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200479	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/8X6	M37.020	UN	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/8X6. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200480	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/8X10	M37.020	UN	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/8X10. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200481	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/8X12	M37.020	UN	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/8X12. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200482	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 3/16X3	M37.020	UN	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 3/16X3. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200483	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 3/16X4	M37.020	UN	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 3/16X4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200484	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 3/16X5	M37.020	UN	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 3/16X5. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200485	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 3/16X6	M37.020	UN	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 3/16X6. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200486	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 3/16X8	M37.020	UN	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 3/16X8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200487	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 3/16X10	M37.020	UN	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 3/16X10. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200488	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/4X4	M37.020	UN	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/4X4. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200489	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/4X6	M37.020	UN	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/4X6. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200490	CHAVE BATER ESTRELA 15/16"	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL ACO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERISTICAS: MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA "15/16". "
1370200491	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/4X10	M37.020	UN	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 1/4X10. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200492	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 5/16X8	M37.020	UN	CHAVE PHILIPS ACO CR VAN 5/16X8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200493	CHAVE TORXL ACO VAN 43TX T6	M37.020	UN	CHAVE TORXL ACO VAN 43TX T6. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200494	CHAVE TORXL ACO VAN 43TX T7	M37.020	UN	CHAVE TORXL ACO VAN 43TX T7. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINAPRO.
1370200495	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T8	M37.020	UN	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T8. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200496	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T9	M37.020	UN	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T9. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200497	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T10	M37.020	UN	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T10. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200498	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T15	M37.020	UN	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T15. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200499	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T20	M37.020	UN	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T20. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200500	CHAVE BATER ESTRELA 1 1/16"	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL ACO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERISTICAS : MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475, BITOLA"1.1/16". "
1370200501	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T25	M37.020	UN	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T25. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200502	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T27	M37.020	UN	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T27. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200503	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T30	M37.020	UN	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T30. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200504	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T40	M37.020	UN	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T40. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200505	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T45	M37.020	UN	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T45. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200506	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T50	M37.020	UN	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T50. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200507	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T55	M37.020	UN	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T55. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200508	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T60	M37.020	UN	CHAVE TORXL ACO VAN REF 43TX T60. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200509	LIMA CHATA BASTARDA ACO 4	M37.020	UN	LIMA CHATA BASTARDA ACO 4. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200510	CHAVE BATER ESTRELA 1 1/8"	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL ACO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERISTICAS : MACALOTE P/BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE,P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA "1.1/8". "
1370200511	LIMA CHATA BASTARDA ACO 6	M37.020	UN	LIMA CHATA BASTARDA ACO 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200512	LIMA CHATA BASTARDA ACO 8	M37.020	UN	LIMA CHATA BASTARDA ACO 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200513	LIMA CHATA BASTARDA ACO 10	M37.020	UN	LIMA CHATA BASTARDA ACO 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200514	LIMA CHATA BASTARDA ACO 12	M37.020	UN	LIMA CHATA BASTARDA ACO 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200515	LIMA CHATA MURCA ACO 4	M37.020	UN	LIMA CHATA MURCA ACO 4. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200516	LIMA CHATA MURCA ACO 6	M37.020	UN	LIMA CHATA MURCA ACO 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200517	LIMA CHATA MURCA ACO 8	M37.020	UN	LIMA CHATA MURCA ACO 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200518	LIMA CHATA MURCA ACO 10	M37.020	UN	LIMA CHATA MURCA ACO 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200519	LIMA CHATA MURCA ACO 12	M37.020	UN	LIMA CHATA MURCA ACO 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200520	CHAVE BATER ESTRELA 1 1/4"	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL ACO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERISTICAS : MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA "1.1/4". "
1370200521	LIMA MEIA CANA BASTARDA ACO 4	M37.020	UN	LIMA MEIA CANA BASTARDA ACO 4. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200522	LIMA MEIA CANA BASTARDA ACO 6	M37.020	UN	LIMA MEIA CANA BASTARDA ACO 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200523	LIMA MEIA CANA BASTARDA ACO 8	M37.020	UN	LIMA MEIA CANA BASTARDA ACO 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200524	LIMA MEIA CANA BASTARDA ACO 10	M37.020	UN	LIMA MEIA CANA BASTARDA ACO 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200525	LIMA MEIA CANA BASTARDA ACO 12	M37.020	UN	LIMA MEIA CANA BASTARDA ACO 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200526	LIMA MEIA CANA MURCA ACO 4	M37.020	UN	LIMA MEIA CANA MURCA ACO 4. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200527	LIMA MEIA CANA MURCA ACO 6	M37.020	UN	LIMA MEIA CANA MURCA ACO 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200528	LIMA MEIA CANA MURCA ACO 8	M37.020	UN	LIMA MEIA CANA MURCA ACO 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200529	LIMA MEIA CANA MURCA ACO 10	M37.020	UN	LIMA MEIA CANA MURCA ACO 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200530	CHAVE BATER ESTRELA 1 5/16"	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL ACO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERISTICAS : MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA "1.5/16". "
1370200531	LIMA MEIA CANA MURCA ACO 12	M37.020	UN	LIMA MEIA CANA MURCA ACO 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200532	LIMA QUADRADA MURCA ACO 4	M37.020	UN	LIMA QUADRADA MURCA ACO 4. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200533	LIMA QUADRADA MURCA ACO 6	M37.020	UN	LIMA QUADRADA MURCA ACO 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200534	LIMA QUADRADA MURCA ACO 8	M37.020	UN	LIMA QUADRADA MURCA ACO 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200535	LIMA QUADRADA MURCA ACO 10	M37.020	UN	LIMA QUADRADA MURCA ACO 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200536	LIMA QUADRADA MURCA ACO 12	M37.020	UN	LIMA QUADRADA MURCA ACO 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200537	LIMA QUADRADA BASTARDA ACO 4	M37.020	UN	LIMA QUADRADA BASTARDA ACO 4. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200538	LIMA QUADRADA BASTARDA ACO 6	M37.020	UN	LIMA QUADRADA BASTARDA ACO 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200539	LIMA QUADRADA BASTARDA ACO 8	M37.020	UN	LIMA QUADRADA BASTARDA ACO 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200540	CHAVE BATER ESTRELA 1 7/16"	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL ACO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERISTICAS : MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA "1.7/16". "
1370200541	LIMA QUADRADA BASTARDA ACO 10	M37.020	UN	LIMA QUADRADA BASTARDA ACO 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200542	LIMA QUADRADA BASTARDA ACO 12	M37.020	UN	LIMA QUADRADA BASTARDA ACO 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200543	LIMA REDONDA MURCA ACO 4	M37.020	UN	LIMA REDONDA MURCA ACO 4. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200544	LIMA REDONDA MURCA ACO 6	M37.020	UN	LIMA REDONDA MURCA ACO 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200545	LIMA REDONDA MURCA ACO 8	M37.020	UN	LIMA REDONDA MURCA ACO 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200546	LIMA REDONDA MURCA ACO 10	M37.020	UN	LIMA REDONDA MURCA ACO 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200547	LIMA REDONDA MURCA ACO 12	M37.020	UN	LIMA REDONDA MURCA ACO 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200548	LIMA REDONDA BASTARDA ACO 4	M37.020	UN	LIMA REDONDA BASTARDA ACO 4. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200549	LIMA REDONDA BASTARDA ACO 6	M37.020	UN	LIMA REDONDA BASTARDA ACO 6. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200550	CHAVE BATER ESTRELA 1 1/2"	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL ACO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERISTICAS : MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA "1.1/2". "
1370200551	LIMA REDONDA BASTARDA ACO 8	M37.020	UN	LIMA REDONDA BASTARDA ACO 8. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200552	LIMA REDONDA BASTARDA ACO 10	M37.020	UN	LIMA REDONDA BASTARDA ACO 10. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200553	LIMA REDONDA BASTARDA ACO 12	M37.020	UN	LIMA REDONDA BASTARDA ACO 12. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200554	LIMA TRIANGULAR MURCA ACO 4	M37.020	UN	LIMA TRIANGULAR MURCA ACO 4. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200555	ESCOVA ACO CIRCULAR 6X1/2"	M37.020	UN	ESCOVA DE AÇO CIRCULAR 6"X1/2".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: JN.
1370200556	ESCOVA ACO CIRCULAR ACO 6X3/4	M37.020	UN	ESCOVA ESCOVA DE AÇO CIRCULAR AÇO 6"X3/4". MARCAS DE REFERÊNCIA: JN.
1370200557	ESCOVA ACO CIRCULAR ACO 6X1	M37.020	UN	ESCOVA ESCOVA DE AÇO CIRCULAR AÇO 6"X1". MARCAS DE REFERÊNCIA: JN.
1370200558	ESCOVA ACO CABO MADEIRA 3 FILEIRAS	M37.020	UN	ESCOVA DE AÇO COM CABO DE MADEIRA 3 FILEIRAS.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: JN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200559	BEDAME ACO RAPIDO 5/8X1/8X6	M37.020	UN	BEDAME AÇO RÁPIDO 5/8X1/8"X6". MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200560	CHAVE BATER ESTRELA 1 5/8"	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL AÇO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERÍSTICAS : MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA "1.5/8". "
1370200561	BEDAME ACO RAPIDO 5/8X3/32X5	M37.020	UN	BEDAME AÇO RÁPIDO 5/8X3/32"X5". MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200562	BEDAME ACO RAPIDO 5/8X5/32X6	M37.020	UN	BEDAME AÇO RÁPIDO 5/8X5/32"X6". MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200563	BITS QUADRADO ACO RAPIDO 3/8X3	M37.020	UN	BITS QUADRADO AÇO RÁPIDO 3/8"X3". MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200564	BITS QUADRADO ACO RAPIDO 3/8X4	M37.020	UN	BITS QUADRADO AÇO RÁPIDO 3/8"X4". MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200565	CHAVE BATER ESTRELA 1 11/16"	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL AÇO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERÍSTICAS: MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA 1.11/16.
1370200566	BOMBA MANUAL GRAXA 5 A 7KG 12G/CICLO	M37.020	UN	BOMBA MANUAL PARA GRAXA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTA POR:1. RECIPIENTE LITOGRAFADO;2. PRESILHA, MANÍPULO OU ARO DE FIXAÇÃO;3. COMPACTADOR DE GRAXA;4. INJETOR;5.TAMPA;6. ALAVANCA MONTADA;7. MANGUEIRA MONTADA;8. EXTENSÃO RÍGIDA;9. ACOPLADOR HIDRÁULICO;10. MOLA COMPACTADOR;- APLICAÇÃO: LUBRIFICAÇÃO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS;- APLICAÇÃO: GRAXA COM CONSISTÊNCIA ATÉ GRAU 2 NLGI;- CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 5 A 7 KG;- VAZÃO LIVRE: 12G POR CICLO;- PRESSÃO DE SAÍDA: ATÉ 3500 PSI +/- 5%;- LARGURA: 390 MM +/- 5%;- ALTURA: 600 MM +/- 5%;- PINTURA: TIPO ELETROSTÁTICA CONTENDO NOME DO FABRICANTE;- MANGUEIRA PADRÃO DE ALTA PRESSÃO COM 1,3 M E MANGUEIRA EXTRA DE 5 M.-REVESTIMENTO INTERNO DO RECIPIENTE: VERNIZ EPOXI INCOLOR;- ALTA RESISTÊNCIA CONTRA CORROSÃO E DESPLACAMENTO DOS COMPONENTES;-REVESTIMENTO EXTERNO DO RECIPIENTE: LITOGRAFIA;-ARO REMOVÍVEL COM FECHO RÁPIDO E PINTURA ELETROSTÁTICA;-PÉ REMOVÍVEL COM FECHAMENTO PARAFUSO;-SOLDA POR ESTANHO E FUNDO RECRAVADO ANTI VAZAMENTO;-CABO ANATÔMICO;-SISTEMA STRIKE SYSTEM;-CONSTRUÇÃO REFORÇADA;- MARCA EQUIVALENTE DE MELHOR QUALIDADE QUE: BOZZA, MODELO 8522-G3.
1370200567	BITS QUADRADO ACO RAPIDO 3/8X6	M37.020	UN	BITS QUADRADO AÇO RÁPIDO 3/8"X6". MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200569	ARCO SERRA FIXO ALUM 12	M37.020	UN	ARCO DE SERRA FIXO ALUMÍNIO 12". MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA / STARRETT.
1370200570	CHAVE BATER ESTRELA 1 3/4"	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL AÇO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERÍSTICAS : MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA "1.3/4". "
1370200571	LAMINA DE SERRA ACO RAPIDO 24 DENTES 12"	M37.020	UN	LÂMINA DE SERRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFECCIONADA EM AÇO RÁPIDO MOLIBDÊNIO FLEXÍVEL OU SEMIRÍGIDA;-PARA CORTE DE METAIS E PVC;-24 DENTES POR POLEGADA;-COM 12" DE COMPRIMENTO;-PARA SER UTILIZADA EM ARCO DE SERRA REGULÁVEL;-A SERRA DEVE SER BIMETÁLICA E SEU CORTE DEVERÁ SER UNIFORME;- NÃO DEVERÁ APRESENTAR DEFORMAÇÃO AO SER UTILIZADA;-DEVERÁ TER GRAVADA DE FORMA INDELÉVEL O NOME/MARCA DO FABRICANTE ALÉMDAS DIMENSÕES DA SERRA.O MATERIAL SERÁ TESTADO PARA VERIFICAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DESCRITASACIMA, QUALQUER QUE SEJA A DIVERGÊNCIA O MATERIAL NÃO SERÁ ACEITO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: STARRETT, LENOX.-MARCAS JÁ UTILIZADAS PELA CESAN E NÃO APROVADAS PARA USO EM AMBIENTEÚMIDO: ROCAST E NICHOLSON (A OFERTA DESSAS MARCAS NÃO APROVADAS RESULTANA DESCLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DA PROPONENTE);-A OFERTA DAS DEMAIS MARCAS SERÃO ANALISADAS COM NECESSIDADE DEAPRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS (MÍNIMO DE 10 UN PARA AVALIAÇÕES PRELIMINARES).
1370200572	LAMINA DE SERRA ACO RAPIDO 32 DENTES 12"	M37.020	UN	LÂMINA DE SERRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFECCIONADA EM AÇO RÁPIDO MOLIBDÊNIO FLEXÍVEL OU SEMIRÍGIDA;-PARA CORTE DE METAIS E PVC;-32 DENTES POR POLEGADA;-COM 12" DE COMPRIMENTO;-PARA SER UTILIZADA EM ARCO DE SERRA REGULÁVEL;-A SERRA DEVE SER BIMETÁLICA E SEU CORTE DEVERÁ SER UNIFORME;- NÃO DEVERÁ APRESENTAR DEFORMAÇÃO AO SER UTILIZADA;-DEVERÁ TER GRAVADA DE FORMA INDELÉVEL O NOME/MARCA DO FABRICANTE ALÉMDAS DIMENSÕES DA SERRA.O MATERIAL SERÁ TESTADO PARA VERIFICAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DESCRITASACIMA, QUALQUER QUE SEJA A DIVERGÊNCIA O MATERIAL NÃO SERÁ ACEITO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: STARRETT, LENOX.-MARCAS JÁ UTILIZADAS PELA CESAN E NÃO APROVADAS PARA USO EM AMBIENTEÚMIDO: ROCAST E NICHOLSON (A OFERTA DESSAS MARCAS NÃO APROVADAS RESULTANA DESCLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DA PROPONENTE);-A OFERTA DAS DEMAIS MARCAS SERÃO ANALISADAS COM NECESSIDADE DEAPRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS (MÍNIMO DE 10 UN PARA AVALIAÇÕES PRELIMINARES).
1370200573	MARRETA CABO MADEIRA ACO 500 GR	M37.020	UN	MARRETA CABO DE MADEIRA AÇO 500 GR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA.
1370200574	MARRETA CABO MADEIRA ACO 1000GR	M37.020	UN	MARRETA CABO DE MADEIRA AÇO 1000GR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA.
1370200575	MARRETA CABO MADEIRA ACO 1500GR	M37.020	UN	MARRETA CABO DE MADEIRA AÇO 1500GR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA.
1370200576	MARRETA CABO MADEIRA ACO 2000GR	M37.020	UN	MARRETA CABO DE MADEIRA AÇO 2000GR. MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200577	DESAND MACHOS MANDRIL C/CABO T ACO 15M5	M37.020	UN	DESANDADOR PARA MACHOS MANDRIL COM CABO EM T AÇO CAPACIDADE M1,5-M5. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200578	DESAND MACHOS MANDRIL C/CABO T ACO 6M11	M37.020	UN	DESANDADOR PARA MACHOS MANDRIL COM CABO EM T AÇO CAPACIDADE M6-M11. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200579	DESAND MACHOS MANDRIL C/CABO T ACO 7M13	M37.020	UN	DESANDADOR PARA MACHOS MANDRIL COM CABO EM T AÇO CAPACIDADE M7-M13. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200580	CHAVE BATER ESTRELA 1 13/16"	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL AÇO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERÍSTICAS : MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/ TRABALHOS PESADOS. DUREZA CF _e , NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA "1.13/16". "
1370200581	DESAND MACHOS UNIVERSAL ACO 5M13	M37.020	UN	DESANDADOR PARA MACHOS UNIVERSAL AÇO CAPACIDADE M5-M13. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200582	DESAND MACHOS UNIVERSAL ACO 8M20	M37.020	UN	DESANDADOR PARA MACHOS UNIVERSAL AÇO CAPACIDADE M8-M20. MARCAS DE REFERÊNCIA: ROCAST.
1370200583	CHAVE TUBOS MORD C/ TRATS TERM ALUM 12	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS MORDENTES COM TRATAMENTOS TÉRMICO ALUMÍNIO 12". MARCASDE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200584	CHAVE TUBOS MORD C/ TRATS TERM ALUM 14	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS MORDENTES COM TRATAMENTOS TÉRMICO ALUMÍNIO 14". MARCASDE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200585	CHAVE TUBOS MORD C/ TRATS TERM ALUM 18	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS MORDENTES COM TRATAMENTOS TÉRMICO ALUMÍNIO 18". MARCASDE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200586	CHAVE TUBOS MORD C/ TRATS TERM ALUM 24	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS MORDENTES COM TRATAMENTOS TÉRMICO ALUMÍNIO 24". MARCASDE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200587	CHAVE TUBOS MORD C/ TRATS TERM ALUM 36	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS MORDENTES COM TRATAMENTOS TÉRMICO ALUMÍNIO 36". MARCASDE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200588	CHAVE TUBOS MORD C/ TRATS TERM ALUM 48	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS MORDENTES COM TRATAMENTOS TÉRMICO ALUMÍNIO 48". MARCASDE REFERÊNCIA: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200589	LANTERNA HOLOFOTE RECAR LED 24H	M37.020	UN	LANTERNA HOLOFOTE RECARREGÁVEL RESISTENTE A ÁGUA LED 24H CAPACIDADE DABATERIA: 4000 MAH. BATERIA DURÁVEL COM MAIS DE 200 CICLOS COMPLETOS DE CARGAS E DESCARGAS. POSSUI 1 LEDS DE 3W ALTA POTÊNCIA, LONGA VIDA ÚTIL EALTO BRILHO, ALÉM DE SER ECONÔMICA. POTÊNCIA DO BRILHO AJUSTÁVEL ENTRE FORTE OU FRACO. POSSUÍ FUNÇÃO S.O.S (PISCANDO). BI-VOLTS. MARCAS DE REFERÊNCIA: CAZARINI / WESTERN
1370200590	LANTERNA RECAR LED BIVOLTS 2 INTENS	M37.020	UN	LANTERNA RECARREGÁVEL LED BI-VOLTS - 2 INTENSIDADES, 5 OU 11 LEDS, LUZ BRANCA E BRILHANTE. LÚMENS: 12 LM (5 LEDS) E 26 LM (11 LEDS). RESISTENTE A IMPACTOS, REVESTIDA COM POLIPROPILENO DE ALTA QUALIDADE E PVC. MARCAS DE REFERÊNCIA: CAZARINI / WESTERN
1370200591	ALICATE P/ ANEIS INTERNO RETO 300MM	M37.020	UN	ALICATE PARA ANEIS INTERNO RETO DE 85-165 EM AÇO VANADIUM FOSFATIZADO ECABOS PLASTIFICADOS. ALICATE COM PONTAS FIXAS E RETAS. TAMANHO DOALICATE: 300 MM. PARA ANÉIS DE SEGURANÇA INTERNOS CONFORME NORMA DIN472 E DIN 984.MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRÓ, GEDORE.
1370200592	ALICATE P/ ANEIS INTERNO CURVO 300MM	M37.020	UN	ALICATE PARA ANEIS INTERNO CURVO DE 85-165 EM AÇO VANADIUM FOSFATIZADO ECABOS PLASTIFICADOS. ALICATE COM PONTAS FIXAS E RETAS. TAMANHO DOALICATE: 300 MM. PARA ANÉIS DE SEGURANÇA INTERNOS CONFORME NORMA DIN472 E DIN 984.MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRÓ, GEDORE.
1370200593	ALICATE P/ ANEIS EXTERNO RETO 300MM	M37.020	UN	ALICATE PARA ANEIS EXTERNO RETO DE 85-165 EM AÇO VANADIUM FOSFATIZADO ECABOS PLASTIFICADOS. ALICATE COM PONTAS FIXAS E RETAS. TAMANHO DOALICATE: 300 MM. PARA ANÉIS DE SEGURANÇA INTERNOS CONFORME NORMA DIN472 E DIN 984.MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRÓ, GEDORE.
1370200594	ALICATE P/ ANEIS EXTERNO CURVO 300MM	M37.020	UN	ALICATE PARA ANEIS EXTERNO CURVO DE 85-165 EM AÇO VANADIUM FOSFATIZADO ECABOS PLASTIFICADOS. ALICATE COM PONTAS FIXAS E RETAS. TAMANHO DOALICATE: 300 MM. PARA ANÉIS DE SEGURANÇA INTERNOS CONFORME NORMA DIN472 E DIN 984.MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRÓ, GEDORE.
1370200595	CHAVE SOQUETE HEX LG 1/2"X4MM SEXT INT	M37.020	UN	CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 1/2" MM X 4MM COM ACABAMENTO NIQUELADO ECROMADO/ ZINCADO, COM PONTEIRA ESCURECIDA. PARA TRABALHAR COMACESSÓRIOS MANUAIS COM ENCAIXE QUADRADO 12,7 MM (1/2"), CONFORME DIN3120 - C 12.5, ISO 1174. INDICADA PARA PARAFUSOS COM PERFIL DE ENCAIXE SEXTAVADO INTERNO. MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRÓ, GEDORE.
1370200596	CHAVE SOQUETE HEX LG 1/2"X5MM SEXT INT	M37.020	UN	CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 1/2" MM X 5MM COM ACABAMENTO NIQUELADO ECROMADO/ ZINCADO, COM PONTEIRA ESCURECIDA. PARA TRABALHAR COMACESSÓRIOS MANUAIS COM ENCAIXE QUADRADO 12,7 MM (1/2"), CONFORME DIN3120 - C 12.5, ISO 1174. INDICADA PARA PARAFUSOS COM PERFIL DE ENCAIXE SEXTAVADO INTERNO.MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRÓ, GEDORE.
1370200597	CHAVE SOQUETE HEX LG 1/2"X6MM SEXT INT	M37.020	UN	CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 1/2" MM X 6MM COM ACABAMENTO NIQUELADO ECROMADO/ ZINCADO, COM PONTEIRA ESCURECIDA. PARA TRABALHAR COMACESSÓRIOS MANUAIS COM ENCAIXE QUADRADO 12,7 MM (1/2"), CONFORME DIN3120 - C 12.5, ISO 1174. INDICADA PARA PARAFUSOS COM PERFIL DE ENCAIXE SEXTAVADO INTERNO.MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRÓ, GEDORE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200598	CHAVE SOQUETE HEX LG 1/2"X7MM SEXT INT	M37.020	UN	CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 1/2" X 7MM COM ACABAMENTO NIQUELADO ECROMADO/ ZINCADO, COM PONTEIRA ESCURECIDA. PARA TRABALHAR COM ACESSÓRIOSMANUAIS COM ENCAIXE QUADRADO 12,7 MM (1/2"), CONFORME DIN 3120 - C 12.5,ISO 1174. INDICADA PARA PARAFUSOS COM PERFIL DE ENCAIXE SEXTAVADOINTERNO.MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRÓ, GEDORE.
1370200599	CHAVE SOQUETE HEX LG 1/2"X8MM SEXT INT	M37.020	UN	CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 1/2" X 8MM COM ACABAMENTO NIQUELADO ECROMADO/ ZINCADO, COM PONTEIRA ESCURECIDA. PARA TRABALHAR COM ACESSÓRIOSMANUAIS COM ENCAIXE QUADRADO 12,7 MM (1/2"), CONFORME DIN 3120 - C 12.5,ISO 1174. INDICADA PARA PARAFUSOS COM PERFIL DE ENCAIXE SEXTAVADOINTERNO.MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRÓ, GEDORE.
1370200600	CHAVE BATER ESTRELA 2"	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL AÇO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERISTICAS : MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. "DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA 2"
1370200601	CHAVE SOQUETE HEX LG 1/2"X9MM SEXT INT	M37.020	UN	CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 1/2" X 9MM COM ACABAMENTO NIQUELADO ECROMADO/ ZINCADO, COM PONTEIRA ESCURECIDA. PARA TRABALHAR COM ACESSÓRIOSMANUAIS COM ENCAIXE QUADRADO 12,7 MM (1/2"), CONFORME DIN 3120 - C 12.5,ISO 1174. INDICADA PARA PARAFUSOS COM PERFIL DE ENCAIXE SEXTAVADOINTERNO. MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRÓ, GEDORE.
1370200602	CHAVE SOQUETE HEX LG 1/2"X10MM SEXT INT	M37.020	UN	CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 1/2" X 10MM COM ACABAMENTO NIQUELADO ECROMADO/ ZINCADO, COM PONTEIRA ESCURECIDA. PARA TRABALHAR COM ACESSÓRIOSMANUAIS COM ENCAIXE QUADRADO 12,7 MM (1/2"), CONFORME DIN 3120 - C12.5,ISO 1174. INDICADA PARA PARAFUSOS COM PERFIL DE ENCAIXE SEXTAVADOINTERNO.MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRÓ, GEDORE.
1370200603	CHAVE SOQUETE HEX LG 1/2"X12MM SEXT INT	M37.020	UN	CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 1/2" X 12MM COM ACABAMENTO NIQUELADO ECROMADO/ ZINCADO, COM PONTEIRA ESCURECIDA. PARA TRABALHAR COM ACESSÓRIOSMANUAIS COM ENCAIXE QUADRADO 12,7 MM (1/2"), CONFORME DIN 3120 - C12.5,ISO 1174. INDICADA PARA PARAFUSOS COM PERFIL DE ENCAIXE SEXTAVADOINTERNO.MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRÓ, GEDORE.
1370200604	CHAVE SOQUETE HEX LG 1/2"X14MM SEXT INT	M37.020	UN	CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 1/2" X 14MM COM ACABAMENTO NIQUELADO ECROMADO/ ZINCADO, COM PONTEIRA ESCURECIDA. PARA TRABALHAR COM ACESSÓRIOSMANUAIS COM ENCAIXE QUADRADO 12,7 MM (1/2"), CONFORME DIN 3120 - C12.5,ISO 1174. INDICADA PARA PARAFUSOS COM PERFIL DE ENCAIXE SEXTAVADOINTERNO.MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRÓ, GEDORE.
1370200605	CHAVE SOQUETE HEX LG 1/2"X17MM SEXT INT	M37.020	UN	CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 1/2" X 17MM COM ACABAMENTO NIQUELADO ECROMADO/ ZINCADO, COM PONTEIRA ESCURECIDA. PARA TRABALHAR COM ACESSÓRIOSMANUAIS COM ENCAIXE QUADRADO 12,7 MM (1/2"), CONFORME DIN 3120 - C12.5,ISO 1174. INDICADA PARA PARAFUSOS COM PERFIL DE ENCAIXE SEXTAVADOINTERNO.MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRÓ, GEDORE.
1370200606	CHAVE SOQUETE HEX LG 1/2"X19MM SEXT INT	M37.020	UN	CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA 1/2" X 19MM COM ACABAMENTO NIQUELADO ECROMADO/ ZINCADO, COM PONTEIRA ESCURECIDA. PARA TRABALHAR COM ACESSÓRIOSMANUAIS COM ENCAIXE QUADRADO 12,7 MM (1/2"), CONFORME DIN 3120 - C12.5,ISO 1174. INDICADA PARA PARAFUSOS COM PERFIL DE ENCAIXE SEXTAVADOINTERNO.MARCAS DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRÓ, GEDORE.
1370200607	ALMOTOLIA 500ML	M37.020	UN	ALMOTOLIA 500ML
1370200608	JOGO DE MACHO 7/16" X 20FPP	M37.020	UN	JOGO DE MACHO 7/16" X 20FPP
1370200609	JOGO DE MACHO NPT 1/2" X 14FPP	M37.020	UN	JOGO DE MACHO NPT 1/2" X 14FPP
1370200610	JOGO DE MACHO NPT 3/4" X 14FPP	M37.020	UN	JOGO DE MACHO NPT 3/4" X 14FPP
1370200611	JOGO DE MACHO NPT 1/8 X27FPP	M37.020	UN	JOGO DE MACHO NPT 1/8 X27FPP
1370200612	JOGO DE MACHO NPT 1/4 X 18FPP	M37.020	UN	JOGO DE MACHO NPT 1/4 X 18FPP
1370200613	JOGO DE MACHO NPT 3/8 X 18FPP	M37.020	UN	JOGO DE MACHO NPT 3/8 X 18FPP
1370200614	JOGO DE PINÇAS ER40 3-25MM	M37.020	UN	JOGO DE PINÇAS ER40 - 24 PINÇAS - CAP. 3 A 26MM
1370200615	JOGO DE COSSINETE E TARRAXA	M37.020	UN	JOGO DE COSSINETE E TARRAXA
1370200616	REBITADOR MANUAL PROFISSIONAL 10"	M37.020	UN	REBITADOR MANUAL PROFISSIONAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA PERFORMANCE;- MATERIAL DAS CASTANHAS: AÇO CROMO-MOLIBDÊNIO;- APLICAÇÃO: REBITES DE ALUMÍNIO E AÇO;DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE 4 BICOS NOS TAMANHOS:- 3/32" - 2,4MM;- 1/8" - 3,2 MM;- 5/32" - 4,0 MM;- 3/16" - 4,8 MM;- DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE CHAVE PARA TROCA DOS BICOS;- COMPRIMENTO: 255mm/ 10";- A MARCA DEVERÁ VIR GRAVADA NO CORPO DA FERRAMENTA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: IRWIN / VONDER /TRAMONTINA PRO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200617	REBITADEIRA GIRATORIA 360º 11"	M37.020	UN	REBITADOR MANUAL GIRATÓRIO 360º COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA PERFORMANCE;- CABEÇA GIRATÓRIA DE 360º;- MATERIAL DAS CASTANHAS: AÇO CROMO-MOLIBDÊNIO;- APLICAÇÃO: REBITES DE ALUMÍNIO E AÇO;DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE 4 BICOS NOS TAMANHOS:- 3/32" - 2,4MM;- 1/8" - 3,2 MM;- 5/32" - 4,0 MM;- 3/16" - 4,8 MM;- DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE CHAVE PARA TROCA DOS BICOS;- COMPRIMENTO: 290mm / 11";- A MARCA DEVERÁ VIR GRAVADA NO CORPO DA FERRAMENTA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: IRWIN/VONDER/TRAMONTINAPRO.
1370200618	CALIBRE ROSCA DUPLA M/W 60/55	M37.020	UN	CALIBRE DE ROSCA DUPLA M/W 60/55 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: AÇO INOXIDÁVEL;- NÚMERO DE LÂMINAS: DE 50 A 54;- ÂNGULO DE ROSCA: MÉTRICA - 60º/ WHITWORTH - 55º;- CAPACIDADE: MÉTRICA - DE 0,4 A 7MM/ WHITWORTH - DE 4 A 42 FPP;- DEVERÁ VIR GRAVADO NO CORPO DA FERRAMENTA A MARCA FABRICANTE, O PAÍS DE FABRICAÇÃO, A CAPACIDADE DAS LÂMINAS, A ANGULAÇÃO DA ROSCA E OS TIPOS DE ROSCA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MITUTOYO / STARRETT /GEDORE / SKF / ZAAS.
1370200619	KIT CALCOS CALIBRADOS 50 UND	M37.020	UN	KIT DE CALÇOS CALIBRADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- QUANTIDADE DE CALÇOS: 50;- ESPESSURAS: 0,05 / 0,10 / 0,20 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,70 / 1,0 / 2,0;- DIMENSÕES: 100 X 100 X 32; 125 X 125 X 42;- DEVERÁ VIR GRAVADO NA FERRAMENTA A ESPESSURA DO CALÇO E A FABRICANTE MESMO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SKF/ACONFLEX.
1370200620	MARTELO BOLA 700G	M37.020	UN	MARTELO TIPO BOLA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO VANÁDIO;- ACABAMENTO: ESCURECIDO E TRATAMENTO TÉRMICO TOTAL;- COMPRIMENTO: 350,0mm;- DIÂMETRO DO BATENTE: 34 MM;- PESO: 700g;- A MARCA E A LINHA DE FABRICAÇÃO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DA FERRAMENTA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200621	MARTELO BOLA 300G	M37.020	UN	MARTELO TIPO BOLA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO VANÁDIO;- ACABAMENTO: ESCURECIDO E TRATAMENTO TÉRMICO TOTAL;- COMPRIMENTO: 300,0mm;- DIÂMETRO DO BATENTE: 23 MM;- PESO: 300g;- A MARCA E A LINHA DE FABRICAÇÃO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DA FERRAMENTA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200622	CHAVE AJUSTAVEL 12"	M37.020	UN	CHAVE AJUSTÁVEL 12" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: AÇO LIGA;- NORMAS DE FABRICAÇÃO: ISO 6787;- ACABAMENTO: ESCURECIDO, CABEÇA LIXADA;- DIMENSÕES:- COMPRIMENTO DA CHAVE: 310,0mm (12");- ABERTURA MÁXIMA: 1.5/16";- AS DIMENSÕES JUNTAMENTE COM A MARCA, LINHA DE FABRICAÇÃO E MATERIAL DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DA FERRAMENTA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200623	ALICATE CORTE PROGRESSIVO CABO CU 300MM2	M37.020	UN	ALICATE MANUAL COM CATRACA PARA CORTE PROGRESSIVO DE CABOS ELÉTRICOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CORTE DO CABO DE FORMA PROGRESSIVA ATRAVÉS DE SISTEMA DE CATRACA E TRAVAMENTO SEM DEIXAR REBARBAS;- OPERAÇÃO MANUAL COM UMA MÃO;- ADEQUADO PARA CORTE DE CABOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS DE COBRE OU ALUMÍNIO;- CORTE DE CABOS DE COBRE COM SECÇÃO NOMINAL DE ATÉ 300MM2 OU MAIOR;- CORTE DE CABOS DE ALUMÍNIO COM SECÇÃO NOMINAL DE ATÉ 400MM2 OU MAIOR;- DIÂMETRO DA MORDAÇA DE CABOS DE 45MM OU MAIOR;- CORPO FABRICADO AÇO;- LÂMINA DE CORTE FABRICADA EM AÇO TEMPERADO;- EMPUNHADURA EM FORMATO ERGONÔMICA REVESTIDA DE MATERIAL ISOLANTE PARA 1000V.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE:- WEIDMUELLER MODELO KT 45R;- GEDORE V 8091-500;- BHS TCR-500.
1370200624	ALAVANCA SEXTAVADA 1" X 1500 MM	M37.020	UN	ALAVANCA SEXTAVADA 1" X 1500 MM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: AÇO CARBONO SAE 1060;- ACABAMENTO: TRATAMENTO TÉRMICO NAS DUAS PONTAS (DUREZA 40 A 50 HRC) E ACABAMENTO EM PRIMER;DIMENSÕES:- COMPRIMENTO: 1500 MM;- LARGURA: 60MM;- ALTURA: 50 MM.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: GEDORE / PARABONI.
1370200625	CHAVE BATER ESTRELA 24MM	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL AÇO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERÍSTICAS: MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA 24,00mm.
1370200626	ESPATULA CHATA 20"	M37.020	UN	ESPÁTULA CHATA 20" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: AÇO VANÁDIO;- ACABAMENTO : NIQUELADO;- COMPRIMENTO: 500MM (20");- DEVERÁ VIR GRAVADO NO CORPO DA FERRAMENTA A MARCA FABRICANTE, O NÚMERO DE REFERÊNCIA E O PAÍS DE FABRICAÇÃO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200627	JOGO VAZADORES P/ JUNTAS 4 A 32MM	M37.020	UN	JOGO DE VAZADORES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- JOGO DE VAZADORES PARA JUNTAS DE BORRACHA DE 4 A 32MM (12 PEÇAS);- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: AÇO TEMPERADO;- MATERIAL DE APLICAÇÃO: COURO, JUNTAS E PAPELÃO;- O JOGO DEVERÁ CONTER VAZADORES COM OS SEGUINTE DIÂMETROS: 4, 6, 8,10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 28 E 32 MM;- DEVERÁ VIR GRAVADO NO CORPO DA FERRAMENTA SUA MEDIDA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: VONDER/ GEDORE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200628	ALICATE ANEL EXTERNO BICO CURVO 7"	M37.020	UN	ALICATE PARA ANEL EXTERNO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: AÇO CROMO VANÁDIO;- ACABAMENTO: ESCURECIDO;- NORMA DE FABRICAÇÃO: DIN 5254 DIN 471 E DIN 983;- TIPO DE PONTAS: FIXAS E CURVAS;- COMPRIMENTO: 7"- DEVERÁ VIR GRAVADO NO CORPO DA FERRAMENTA A MARCA, COMPRIMENTO EMATERIAL DE FABRICAÇÃO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200629	JOGO SACAPINO PARALELO	M37.020	UN	JOGO DE SACAPINO PARALELO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO VANÁDIO;- ACABAMENTO: NIQUELADO;- NORMA DE FABRICAÇÃO: DIN 6450 E DIN 7255;- O JOGO DEVERÁ CONTER OS SACAPINOS COM OS SEGUINTE DIÂMETROS: 2, 3, 4,5, 6, 8MM;- O N° DE REFERÊNCIA, MATERIAL, E A MARCA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DA FERRAMENTA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200630	CHAVE BATER ESTRELA 27MM	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL AÇO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERÍSTICAS: MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA 27,00mm.
1370200631	MARRETA 1500G	M37.020	UN	MARRETA 1500G COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO VANÁDIO;- ACABAMENTO: ESCURECIDO;- CABO DE MADEIRA COM EMPUNHADURA EMBORRACHADA;- NORMA DE FABRICAÇÃO: DIN 6475;- COMPRIMENTO: 260MM;- PESO: 1500G;- A MARCA E A LINHA DE FABRICAÇÃO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DA FERRAMENTA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200632	MARRETA 2000G (2KG)	M37.020	UN	MARRETA 2000G COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO VANÁDIO;- ACABAMENTO: ESCURECIDO;- CABO DE MADEIRA COM EMPUNHADURA EMBORRACHADA;- NORMA DE FABRICAÇÃO: DIN 6475;- COMPRIMENTO: 260MM;- PESO: 2000G (2KG);- A MARCA E A LINHA DE FABRICAÇÃO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DA FERRAMENTA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200633	JOGO MACHO M3 A M14	M37.020	UN	JOGO DE MACHO M3 A M14, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO RÁPIDO USINADO E TEMPERADO;- ACABAMENTO: POLIDO;- NORMA DE FABRICAÇÃO: DIN 352;- O JOGO DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE TAMANHOS: M3, M4, M5, M6, M10, M12,M14;- DEVERÁ VIR GRAVADO NO CORPO DA FERRAMENTA O TAMANHO DA ROSCA E A MARCA FABRICANTE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200634	JOGO MACHO POL UNC 1/8" A 9/16"	M37.020	UN	JOGO DE MACHO ROSCA UNC 1/8" A 9/16", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: AÇO RÁPIDO USINADO E TEMPERADO;- ACABAMENTO: POLIDO;- NORMA DE FABRICAÇÃO: DIN 352;- O JOGO DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE TAMANHOS: 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16";- DEVERÁ VIR GRAVADO NO CORPO DA FERRAMENTA O TAMANHO DA ROSCA E A MARCA FABRICANTE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200635	DESANDADOR UNIVERSAL MACHOS	M37.020	UN	DESANDADOR UNIVERSAL PARA MACHOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: HASTE EM AÇO ESPECIAL CROMADO E CORPO EM FERRO FUNDIDO PINTADO;- NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6427- TAMANHOS: 0 - 1 - 2 ;- DEVERÁ VIR GRAVADO NO CORPO DA FERRAMENTA O NÚMERO DO MODELO E TIPO DE ROSCA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TRAMONTINA / GEDORE.
1370200636	DESANDADOR UNIVERSAL TIPO T	M37.020	UN	DESANDADOR UNIVERSAL PARA MACHOS TIPO "T", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: HASTE EM AÇO ESPECIAL CROMADO E CORPO EM FERRO FUNDIDO PINTADO;- NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6427- TAMANHOS: 0 - 1 - 2 ;- DEVERÁ VIR GRAVADO NO CORPO DA FERRAMENTA O NÚMERO DO MODELO E TIPO DE ROSCA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TRAMONTINA / GEDORE.
1370200637	JOGO CHAVE CANHAO MM	M37.020	UN	JOGO DE CHAVE CANHÃO MM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: AÇO CARBONO;- ACABAMENTO CROMADO, SOQUETE USINADO EM AÇO CROMO VANÁDIO E PONTA FOSFATIZADA;- CABO EM ACETATO OU PLÁSTICO;- NORMA DE FABRICAÇÃO: DIN 3125;- O JOGO DEVERÁ CONTER CHAVES COM OS SEGUINTE TAMANHOS: 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14MM;- DEVERÁ VIR GRAVADO NO CORPO DA FERRAMENTA A MARCA FABRICANTE, O MATERIAL E A DIMENSÃO DA FERRAMENTA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: GEDORE / BELZER / TRAMONTINA PRO.
1370200638	TESOURA INOX 7" (20CM)	M37.020	UN	TESOURA INOX 7" (20CM)
1370200639	MORSA/TORNO ENCANADOR FIXO 6"	M37.020	UN	MORSA/TORNO ENCANADOR FIXO 6"
1370200640	CHAVE BATER ESTRELA 30MM	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL AÇO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERÍSTICAS: MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA 30,00mm.
1370200641	SACA POLIAS 3 GARRAS REF. 8565-4 – 7,5 T	M37.020	UN	SACA POLIAS 3 GARRAS REF. 8565-4 – 7,5 TONELADAS (MARCA GEDORE).
1370200642	SACA POLIAS 3 GARRAS REF. 8565-3 – 5,5 T	M37.020	UN	SACA POLIAS 3 GARRAS REF. 8565-3 – 5,5 TONELADAS (MARCA GEDORE).
1370200643	SACA POLIAS 3 GARRAS REF. 8565-2 – 3,0 T	M37.020	UN	SACA POLIAS 3 GARRAS REF. 8565-2 – 3,0 TONELADAS (MARCA GEDORE).
1370200644	NÍVEL DE MÃO DE ALUMÍNIO 45CM STARRET	M37.020	UN	NÍVEL DE MÃO DE ALUMÍNIO 45CM; (MARCA STARRET).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370200645	CAIXAS SANFONADAS 05 GAVETAS GEDORE	M37.020	UN	CAIXAS SANFONADAS PORTA FERRAMENTAS 05 (CINCO) GAVETAS 50 X 20 X 21CM;(MARCA GEDORE).
1370200646	RETIFICA PNEUMATICA RETA EIXO LONGO 1/4"	M37.020	UN	RETÍFICA PNEUMÁTICA RETA COM EIXO LONGO 1/4 POL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LINHA PROFISSIONAL;- MOTOR DE ACIONAMENTO PNEUMÁTICO;- IDEAL PARA LIXAR, POLIR, AFIAR, REMOVER OXIDAÇÃO, DESBASTAR, REBARBAR,FURAR, ESMERILHAR, FAZER CONTORNOS, GRAVAÇÕES;- PINÇA: 1/4";- ROTAÇÃO: 22.000RPM;- PRESSÃO DE TRABALHO: 90PSI (6,3BAR);- CONSUMO DE AR MÉDIO: 4PCM;- ENTRADA DE AR: 1/4"BSP;- MANGUEIRA: 3/8";- COMPRIMENTO: 274MM OU SUPERIOR;- NÍVEL DE RUÍDO: 91DBA;- VIBRAÇÃO: 2,5 M/S²;- GARANTIA: 12 MESES.
1370200647	CHAVE AJUSTAVEL 6"	M37.020	UN	CHAVE AJUSTÁVEL 6" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: AÇO LIGA;- NORMAS DE FABRICAÇÃO: ISO 6787;- ACABAMENTO: ESCURECIDO, CABEÇA LIXADA;- DIMENSÕES:- COMPRIMENTO DA CHAVE: 153mm (6");- ABERTURA MÁXIMA: 19,3mm;- AS DIMENSÕES JUNTAMENTE COM A MARCA, LINHA DE FABRICAÇÃO E MATERIAL.DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DA FERRAMENTA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200648	CHAVE AJUSTAVEL 8"	M37.020	UN	CHAVE AJUSTÁVEL 8" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: AÇO LIGA;- NORMAS DE FABRICAÇÃO: ISO 6787;- ACABAMENTO: ESCURECIDO, CABEÇA LIXADA;- DIMENSÕES:- COMPRIMENTO DA CHAVE: 203mm (8");- ABERTURA MÁXIMA: 23mm;- AS DIMENSÕES JUNTAMENTE COM A MARCA, LINHA DE FABRICAÇÃO E MATERIAL.DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DA FERRAMENTA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200649	CHAVE AJUSTAVEL 10"	M37.020	UN	CHAVE AJUSTÁVEL 10" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: AÇO LIGA;- NORMAS DE FABRICAÇÃO: ISO 6787;- ACABAMENTO: ESCURECIDO, CABEÇA LIXADA;- DIMENSÕES:- COMPRIMENTO DA CHAVE: 254mm (10");- ABERTURA MÁXIMA: 30mm;- AS DIMENSÕES JUNTAMENTE COM A MARCA, LINHA DE FABRICAÇÃO E MATERIAL.DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DA FERRAMENTA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: GEDORE / TRAMONTINA PRO.
1370200650	CHAVE BATER ESTRELA 32MM	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL AÇO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERISTICAS: MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA 32,00mm.
1370200660	CHAVE BATER ESTRELA 36MM	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL AÇO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERISTICAS: MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA 36,00mm.
1370200665	CHAVE BATER ESTRELA 41MM	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL AÇO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERISTICAS: MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA 41,00mm.
1370200670	CHAVE BATER ESTRELA 46MM	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL AÇO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERISTICAS: MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA 46,00mm.
1370200675	CHAVE BATER ESTRELA 50MM	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE BATER, NORMA DIN 7444, MATERIAL AÇO ESPECIAL (31 Crv3). CARACTERISTICAS: MACALOTE PARA BATER, EM UMA DAS EXTREMIDADES DA HASTE, P/TRABALHOS PESADOS. DUREZA CFe, NORMA ABNT PB 112 E DIN 475 BITOLA 50,00mm.
1370200710	CHAVE COMBIN ESTRELA/FIXA JG 6 A 22MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRIA EM AÇO CROMO VANADIO DE 6, 8, 10,11, 12, 13, 14, 17, 19 E 22mm BOCA E ESTRIA DE MESMA BITOLA, ACABAMENTONIQUELA DO E CROMADO. O MATERIAL DEVE TER GRAVADO, DE FORMA INDELEVEL,EM SEU CORPO, O TAMANHO, NOME/MARCA DO FABRICANTE, DEVEM ESTAR ACONDICIONADAS EM ESTOJO PLASTICO. MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: GEDORE, TRAMONTINA E BELZER. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 09/03/2006)
1370200720	CHAVE COMBIN ESTRELA/FIXA JG 1/4 A 3/4"	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRIA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -9 PECAS COM AS SEGUINTE MEDIDAS: 1/4, 5/16, 3/8, " 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16 E 3/4" -BOCA E ESTRIA DE MESMA BITOLA -PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS -COM INCLINACOES EM RELACAO AO CORPO: BOCA 15 GRA US EESTRIAS DE 8 A 10 GRAUS - FABRICADO EM AÇO CROMO-VANADIUM 31CRV3. TEMPERADO , NIQUELADO, CROMADO -CONFORME NORMA DIN 3113 - DEVEM ESTAR ACONDICIONADAS EM ESTOJO PLASTICO -O MATERIAL DEVE TER GRAVADO DE FORMA INDELEVELEM SEU CORPO, O TAMANHO, NOME/MARCA DO FABRICANTE. "
1370200730	CHAVE ALLEN LONGA JG 3 A 14MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS TIPO ALLEN LONGA DE 3,4, 5,6,8,10,12, E 14MM.
1370200740	CHAVE ALLEN LONGA JG 1/8 A 9/16"	M37.020	JG	JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS TIPO ALLEN LONGA DE 1/8, "5/32,3/16,7/32,1/4,5/16,3/8,7/16,1/2 E 9/16". "
1370200890	SOQUETE JG 10 A 24MM 3/8 A 1 1/4"	M37.020	JG	JOGO DE SOQUETE MONTADO EM ESTOJO METALICO,COM 38 SOQUETES E 6 ACESSORIOS EM MILIMETROS E POLEGADAS DE 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24MM E 3/8,7/16,1/2,9/16,19/32,5/8,11/16,3/4,25/32,13/1 "6,7/8,29/32,15/16,1,1.1/16,1.1/8 E 1.1/4". "
1370200990	LIMA MEIA CANA MURCA 10"	M37.020	UN	LIMA MEIA-CANA MURSA 10" "
1370201140	CHAVE AJUSTAVEL INGLES 6-8-10MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVES AJUSTAVEL PARA PORCAS 6",8" E 10"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370201165	CHAVE PHILLIPS JG 1/8-3/16-1/4-5/16-3/8"	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE PHILLIPS FABRICADAS EM ACO CROMO - VANADIO, ACABAMENTO DA HASTE CROMADA, CABO PLASTICO EM POLIPROPILENO, LAMINA DO TIPO REDONDA, NOS "SEGUINTE TAMANHOS: 1/8, 3/16, 1/4, 5/16 E 3/8" O MATERIAL DEVE SER FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA DIN 5262 DEVE SER FORNECIDO EM ESTOJO PLASTICO O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCAÇÃO INDELEVEL EM SEU CORPO DO NOME OU MARCA DO FABRICANTE. MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN:GEDORE, TRAMONTINA E BELZER. (ESPECIFICAÇÃO ELABORADA EM 13/03/2006) "
1370201169	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL JG 1/16A1/2	M37.020	JG	JOGO DE BROCAS EM ACO RAPIDO 1/16 A 1/2" "
1370201173	CHAVE CANHAO JG 1/8 A 9/16"	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE CANHAO COM PERFIL INTERNO SEXTAVADO "1/8 X 9/16" "
1370201203	CHAVE COMBIN ESTRELA/FIXA 1 1/8"	M37.020	UN	CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: "-MEDIDA DA BOCA: 1.1/8" -BOCA E ESTRIA DE MESMA BITOLA -PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS -COMPRIMENTO MINIMO DA CHAVE: 370mm -COM INCLINAÇÃOSEM RELACAO AO CORPO: BOCA 15 GRA US E ESTRIAS DE 8 A 10 GRAUS -FABRICADO EM ACO CROMO-VANADIUM 31CRV3, TEMPERADO , NIQUELADO, CROMADO -CONFORME NORMA DIN 3113 -O MATERIAL DEVE TER GRAVADO DE FORMA INDELEVEL EM SEU CORPO, O TAMANHO, NOME/MARCA DO FABRICANTE. "
1370201207	MACHO 4-5-6-8-10-12MM	M37.020	JG	JOGO MACHO 4,5,6,8,10 E 12MM.
1370201212	CHAVE AJUSTAVEL INGLESIA 12"	M37.020	UN	CHAVE AJUSTAVEL ACO LIGA DE ALTA RESISTENCIA MECANICA OU EM CROMO-VANADIO, TEMPERADO E COM ACABAMENTO OXIDADO. "TAMANHO:12", CAPACIDADE DE ABERTURA: MINIMO 34 mm O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCAÇÃO PERMANENTE DO NOME OU MARCA DO FABRICANTE. MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: GEDORE, TRAMONTINA E BELZER. (ESPECIFICAÇÃO ELABORADA EM 13/03/2006) "
1370201222	CHAVE COMBIN ESTRELA/FIXA JG 1/4 1 1/4"	M37.020	JG	JOGO DE CHAVES COMBINADAS BOCA ESTRELA MATERIAL ACO CROMO-VANADIO INCLINAÇÃO BOCA FIXA 15GR, CABECA ESTRELA 8GR ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO , MESMA "BITOLA (DE 1/4 A 1.1/4"), 18 PECAS "
1370201249	CHAVE COMBIN ESTRELA/FIXA 1 1/4"	M37.020	UN	CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: "-MEDIDA DE BOCA: 1.1/4" -BOCA E ESTRIA DE MESMA BITOLA -PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS -COMPRIMENTO MINIMO DA CHAVE: 412mm -COM INCLINAÇÃOSEM RELACAO AO CORPO: BOCA 15 GRA US E ESTRIAS DE 8 A 10 GRAUS -FABRICADO EM ACO CROMO-VANADIUM 31CRV3, TEMPERADO , NIQUELADO, CROMADO -CONFORME NORMA DIN 3113 -O MATERIAL DEVE TER GRAVADO DE FORMA INDELEVEL EM SEU CORPO, O TAMANHO, NOME/MARCA DO FABRICANTE. "
1370201250	CHAVE COMBIN ESTRELA/FIXA 1 5/16"	M37.020	UN	CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: "-MEDIDA DA BOCA: 1.5/16" -BOCA E ESTRIA DE MESMA BITOLA -PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS -COMPRIMENTO MINIMO DA CHAVE: 370mm -COM INCLINAÇÕES EM RELACAO AO CORPO: BOCA 15 GRA US E ESTRIAS DE 8 A 10 GRAUS -FABRICADO EM ACO CROMO-VANADIUM 31CRV3, TEMPERADO , NIQUELADO, CROMADO -CONFORME NORMA DIN 3113 -O MATERIAL DEVE TER GRAVADO DE FORMA INDELEVEL EM SEU CORPO, O TAMANHO, NOME/MARCA DO FABRICANTE. "
1370201251	CHAVE COMBIN ESTRELA/FIXA 1 3/4"	M37.020	UN	CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: "-MEDIDA DA BOCA: 1.3/4" -BOCA E ESTRIA DE MESMA BITOLA -PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS -COMPRIMENTO MINIMO DA CHAVE: 550mm -COM INCLINAÇÃOSEM RELACAO AO CORPO: BOCA 15 GRA US E ESTRIAS DE 8 A 10 GRAUS -FABRICADO EM ACO CROMO-VANADIUM 31CRV3, TEMPERADO , NIQUELADO, CROMADO -CONFORME NORMA DIN 3113 -O MATERIAL DEVE TER GRAVADO DE FORMA INDELEVEL EM SEU CORPO, O TAMANHO, NOME/MARCA DO FABRICANTE. "
1370201252	CHAVE COMBIN ESTRELA/FIXA 1 1/2"	M37.020	UN	CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: "-MEDIDA DA BOCA: 1.1/2" -BOCA E ESTRIA DE MESMA BITOLA -PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS -COMPRIMENTO MINIMO DA CHAVE: 460mm -COM INCLINAÇÃOSEM RELACAO AO CORPO: BOCA 15 GRA US E ESTRIAS DE 8 A 10 GRAUS -FABRICADO EM ACO CROMO-VANADIUM 31CRV3, TEMPERADO , NIQUELADO, CROMADO -CONFORME NORMA DIN 3113 -O MATERIAL DEVE TER GRAVADO DE FORMA INDELEVEL EM SEU CORPO, O TAMANHO, NOME/MARCA DO FABRICANTE. "
1370201253	CHAVE COMBIN ESTRELA/FIXA 2"	M37.020	UN	CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: "-MEDIDA DA BOCA: 2" -BOCA E ESTRIA DE MESMA BITOLA -PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS -COMPRIMENTO MINIMO DA CHAVE: 580mm -COM INCLINAÇÕES EM RELACAO AO CORPO: BOCA 15 GRA US E ESTRIAS DE 8 A 10 GRAUS -FABRICADO EM ACO CROMO-VANADIUM 31CRV3, TEMPERADO , NIQUELADO, CROMADO -CONFORME NORMA DIN 3113 -O MATERIAL DEVE TER GRAVADO DE FORMA INDELEVEL EM SEU CORPO, O TAMANHO, NOME/MARCA DO FABRICANTE. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370201261	CHAVE COMBIN ESTRELA/FIXA 36MM	M37.020	UN	CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -MEDIDA DA BOCA: 36mm -BOCA E ESTRIA DE MESMA BITOLA -PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS -COMPRIMENTO MINIMO DA CHAVE: 470mm -COM INCLINACOES EMRELAÇÃO AO CORPO: BOCA 15 GRA US E ESTRIAS DE 8 A 10 GRAUS -FABRICADO EM AÇO CROMO-VANADIUM 31CRV3, TEMPERADO , NIQUELADO, CROMADO -CONFORME NORMA DIN 3113 -O MATERIAL DEVE TER GRAVADO DE FORMA INDELEVEL EM SEU CORPO, O TAMANHO, NOME/MARCA DO FABRICANTE.
1370201263	CHAVE COMBIN ESTRELA/FIXA 38MM	M37.020	UN	CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -MEDIDA DA BOCA: 38mm -BOCA E ESTRIA DE MESMA BITOLA -PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS -COMPRIMENTO MINIMO DA CHAVE: 460mm -COM INCLINACOES EMRELAÇÃO AO CORPO: BOCA 15 GRA US E ESTRIAS DE 8 A 10 GRAUS -FABRICADO EM AÇO CROMO-VANADIUM 31CRV3, TEMPERADO , NIQUELADO, CROMADO -CONFORME NORMA DIN 3113 -O MATERIAL DEVE TER GRAVADO DE FORMA INDELEVEL EM SEU CORPO, O TAMANHO, NOME/MARCA DO FABRICANTE.
1370201265	CHAVE COMBIN ESTRELA/FIXA 42MM	M37.020	UN	CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -MEDIDA DA BOCA: 42mm -BOCA E ESTRIA DE MESMA BITOLA -PERFIL ESTRIADO COM CANTOS ARREDONDADOS -COMPRIMENTO MINIMO DA CHAVE: 500mm -COM INCLINACOES EMRELAÇÃO AO CORPO: BOCA 15 GRA US E ESTRIAS DE 8 A 10 GRAUS -FABRICADO EM AÇO CROMO-VANADIUM 31CRV3, TEMPERADO , NIQUELADO, CROMADO. -CONFORME NORMA DIN 3113 -O MATERIAL DEVE TER GRAVADO, DE FORMA INDELEVEL, EM SEU CORPO, O TAMANHO, NOME/MARCA DO FABRICANTE.
1370201277	SACA POLIA 2 GARRAS ABERTURA MAX 120MM	M37.020	UN	SACA POLIAS COM DUAS GARRAS DESLIZANTES DE CORPO E GARRAS FORJADAS E NIQUELADAS E DEMAIS COMPONENTES FOSFATIZADOS, NAS SEGUINTE MEDIDAS: CURSO80mm, PROFUNDIDADE COM GARRAS FECHADAS 70mm E ABERTURA MAXIMA DAS GARRAS 120mm.
1370201278	SACA POLIA 2 GARRAS ABERTURA MAX 180MM	M37.020	UN	SACA POLIAS COM DUAS GARRAS DESLIZANTES DE CORPO E GARRAS FORJADAS E NIQUELADAS E DEMAIS COMPONENTES FOSFATIZADOS, NAS SEGUINTE MEDIDAS: CURSO150mm, PROFUNDIDADE COM GARRAS FECHADAS 120mm E ABERTURA MAXIMA DAS GARRAS 180mm.
1370201279	SACA POLIA 2 GARRAS ABERTURA MAX 280MM	M37.020	UN	SACA POLIAS COM DUAS GARRAS DESLIZANTES DE CORPO E GARRAS FORJADAS E NIQUELADAS E DEMAIS COMPONENTES FOSFATIZADOS, NAS SEGUINTE MEDIDAS: CURSO200mm, PROFUNDIDADE COM GARRAS FECHADAS 160mm E ABERTURA MAXIMA DAS GARRAS 280mm.
1370201280	SACA POLIA 2 GARRAS ABERTURA MAX 160MM	M37.020	UN	SACA POLIAS COM DUAS GARRAS FORJADAS E NIQUELADAS E DEMAIS COMPONENTES FOSFATIZADOS, NAS SEGUINTE MEDIDAS: CURSO 100mm, PROFUNDIDADE COM GARRAS FE CHADAS 60mm E ABERTURA MAXIMA DAS GARRAS 160mm.
1370201281	SACA POLIA 2 GARRAS ABERTURA MAX 320MM	M37.020	UN	SACA POLIAS COM DUAS GARRAS FORJADAS E NIQUELADAS E DEMAIS COMPONENTES FOSFATIZADOS, NAS SEGUINTE MEDIDAS: CURSO 200mm, PROFUNDIDADE COM GARRAS FE CHADAS 160mm E ABERTURA MAXIMA DAS GARRAS 320mm.
1370201282	SACA POLIA 3 GARRAS ABERTURA MAX 160MM	M37.020	UN	SACA POLIAS COM TRES GARRAS FORJADAS E NIQUELADAS E DEMAIS COMPONENTES FOSFATIZADOS, NAS SEGUINTE MEDIDAS: CURSO 100mm, PROFUNDIDADE COM GARRAS FE CHADAS 60mm E ABERTURA MAXIMA DAS GARRAS 160mm.
1370201283	SACA POLIA 3 GARRAS ABERTURA MAX 170MM	M37.020	UN	SACA POLIAS COM TRES GARRAS FORJADAS E NIQUELADAS E DEMAIS COMPONENTES FOSFATIZADOS, NAS SEGUINTE MEDIDAS: CURSO 140mm, PROFUNDIDADE COM GARRAS FE CHADAS 110mm E ABERTURA MAXIMA DAS GARRAS 170mm.
1370201284	SACA POLIA 3 GARRAS ABERTURA MAX 320MM	M37.020	UN	SACA POLIAS COM TRES GARRAS FORJADAS E NIQUELADAS E DEMAIS COMPONENTES FOSFATIZADOS, NAS SEGUINTE MEDIDAS: CURSO 200mm, PROFUNDIDADE COM GARRAS FE CHADAS 160mm E ABERTURA MAXIMA DAS GARRAS 320mm.
1370201285	SACA POLIA HIDR ABERTURA MAX 320MM	M37.020	UN	SACA POLIAS HIDRAULICO COM GARRAS E SUPORTE FORJA DOS, ARTICULACAO, SUPORTE E FUSO FOSFATIZADOS, BOM BA HIDRAULICA E CILINDRO PINTADO NA COR AZUL, PARA FUSOS E PORCAS CLASSE ESPECIAL, FUSO COM ROSCA LA MINADA A FRIOE EXTRA-RESISTENTE DE CAPACIDADE DE FORÇA 15 TONELADAS NAS SEGUINTE MEDIDAS: CURSO 240mm, PROFUNDIDADE COM GARRAS FECHADAS 160mm E ABERTURA MAXIMA DAS GARRAS 320mm. COM ACESSORIOS DE 2,3 PERNAS INTERNA E EXTERNA,PON TO DE HASTE E PONTO DE GARRA. GARANTIA DE 1 ANO.
1370201286	TIRFOR 1,5TON CABO AÇO 20M	M28.120	UN	TIFOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE DE IÇAMENTO E TRAÇÃO DE 1,5 TONELADAS;-CABO DE AÇO COM 20MT DE COMPRIMENTO;-GALVANIZADO;-EQUIPADO EM UMA EXTREMIDADE COM UM GANCHO PRESO MEDIANTE LUVA PRENSADAE TERMINADO NA OUTRA POR PONTO SOLDADA;-DEVERÁ ACOMPANHAR UM CARRETEL METÁLICO PARA ENROLAMENTO DO CABO ETRANSPORTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370201287	ALICATE CORTE PROGRESSIVO CABO CU 300MM2	M37.020	UN	ALICATE MANUAL COM CATRACA PARA CORTE PROGRESSIVO DE CABOS ELÉTRICOS COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EXECUTA O CORTE DO CABO DE FORMA PROGRESSIVA ATRAVÉS DE SISTEMA DECATRACA E TRAVAMENTO SEM DEIXAR REBARBAS;- OPERAÇÃO MANUAL COM UMA MÃO;- ADEQUADO PARA CORTE DE CABOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS DE COBRE OUALUMÍNIO;- CORTE DE CABOS DE COBRE COM SECÇÃO NOMINAL DE ATÉ 300MM2 OU MAIOR;- CORTE DE CABOS DE ALUMÍNIO COM SECÇÃO NOMINAL DE ATÉ 400MM2 OU MAIOR;- DIÂMETRO DA MORDAÇA DE CABOS DE 45MM OU MAIOR;- CORPO FABRICADO AÇO;- LÂMINA DE CORTE FABRICADA EM AÇO TEMPERADO;- EMPUNHADURA EM FORMATO ERGONÔMICA REVESTIDA DE MATERIAL ISOLANTE PARA1000V.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE:- WEIDMUELLER MODELO KT 45R;- GEDORE V 8091-500;- BHS TCR-500.
1370201288	ALICATE CORTE PROGRESSIVO CABO CU 240MM2	M37.020	UN	ALICATE MANUAL COM CATRACA PARA CORTE PROGRESSIVO DE CABOS ELÉTRICOS COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EXECUTA O CORTE DO CABO DE FORMA PROGRESSIVA ATRAVÉS DE SISTEMA DECATRACA E TRAVAMENTO SEM DEIXAR REBARBAS;- OPERAÇÃO MANUAL COM UMA MÃO;- ADEQUADO PARA CORTE DE CABOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS DE COBRE OUALUMÍNIO;- CORTE DE CABOS DE COBRE COM SECÇÃO NOMINAL DE ATÉ 240MM2;- CORTE DE CABOS DE ALUMÍNIO COM SECÇÃO NOMINAL DE ATÉ 240MM2;- DIÂMETRO DA MORDAÇA DE CABOS DE 32MM OU MAIOR;- CORPO FABRICADO AÇO;- LÂMINA DE CORTE FABRICADA EM AÇO TEMPERADO;- EMPUNHADURA EM FORMATO ERGONÔMICA REVESTIDA DE MATERIAL ISOLANTE PARA1000V.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE:- TRAMONTINA ALICATE CORTE DE CABOS PRO 10";- BHS MODELO TCR-320;- WORKER MODELO ALICATE CORTE DE CABOS PRO 10".
1370201289	DECAPADOR CABOS ISOL. DIAM.EXT. 4,5-40MM	M37.020	UN	DECAPADOR DE CABOS ELÉTRICOS ISOLADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CORTE DE CABOS ISOLADOS EM PVC, EPR, HEPR OU XLPE;-PERMITE AJUSTE DA LÂMINA DE CORTE PARA OBTENÇÃO DE CORTES CIRCULARES,EM ESPIRAL OU LONGITUDINAIS DA ISOLAÇÃO;-PROFUNDIDADE DA LÂMINA DE CORTE AJUSTÁVEL DE ACORDO COM A ESPESSURA DAISOLAÇÃO;-PERMITE O CORTE DE CABOS COM DIÂMETROS EXTERNOS DE 4,5MM A 40MM OUFAIXA MAIOR;-GANCHO EM AÇO PARA APOIO DO CABO E AUXÍLIO NA REMOÇÃO DO ISOLAMENTO;-CABO COM EMPUNHANHADURA ERGONOMICA EM MATERIAL PLÁSTICO OUEMBORRACHADO;-LÂMINA DE CORTE EM AÇO SUBSTITUÍVEL;-DEVERÁ SER FORNECIDO COM DUAS LÂMINAS DE CORTE, SENDO UMA RESERVA;-FERRAMENTA NOVA.REFERÊNCIAS:-MARCA GREENLEE, MODELO 1903;-MARCA GEDORE, MODELO 8147;-OU EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.
1370202942	SOQUETE JG 12 A 32MM	M37.020	JG	JOGO DE SOQUETE EM ACO VANADIUM CRV3 MONTADO EM ES TOJO METALICO COM PINTURA ELETROSTATICA, COM 18 SO QUETES EM ACO VANADIUM 31CRV3, NIQUELADO E CROMADO DE 12,13,14,15,16,17,18,20,21,22,23,24,26,27,28,30 E 32 MM E 6(SEIS) ACESSORIOS, SENDO UMA MANIVELA COM 375MM, CABO T, COM 290 MM, CATRACA SIMPLES 270 "MM, EXTENCAO DE 5" COM 125 MM, EXTENCAO DE 10" 250 MM, JUNTA UNIVERSAL COM 70 MM, COM 24 PECAS EM MM. "
1370202944	SOQUETE JG 3/8 A 1 3/16"	M37.020	JG	JOGO DE SOQUETE MONTADO EM ACO VANADIUM CVR3. MON TADO EM: ESTOJO METALICO COM PINTURA ELETROSTATICA COM 18 SOQUETES EM ACO VANADIUM 31CRV3, NIQUELADO "E CROMADO DE 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19 "5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 3/16" , 7/8", 2 "15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1 E 6 (SEIS) ACESSORIOS. SENDO UMA MANIVELA COM 375 MM, CABO T COM 290 MM, CATRACA SIMPLES 270 "MM, EXTENCAO DE 5" COM 125 MM, EXTENCAO DE 10" 250MM,JUNTA UNIVERSAL COM 70 MM, COM 24 PECAS EM POLEGADAS. "
1370202960	INSERTO WNMG 06T304 PARA ACO INOX	M37.020	UN	INSERTO WNMG 06T304 PARA ACO INOX, CORTE INTERROM PIDO.
1370202968	INSERTO TPMH 09024 PARA ACO INOX	M37.020	UN	INSERTO TPMH 09024 PARA ACO INOX.
1370202970	INSERTO TPMH 110304 PARA ACO INOX	M37.020	UN	INSERTO TPMH 110304 PARA ACO INOX.
1370202972	INSERTO TPMH 160304 PARA ACO INOX	M37.020	UN	INSERTO TPMH 160304 PARA ACO INOX.
1370202973	INSERTO TNMG 160404 R-ES PARA ACO INOX	M37.020	UN	INSERTO TNMG 160404 R-ES - PARA ACO INOX.
1370202974	INSERTO TPGT 160304 L - F PARA FOFO	M37.020	UN	INSERTO TPGT 160304 L - F PARA FERRO FUNDIDO.
1370202978	INSERTO ROSQUEAMENTO P/INOX MMT 16ERAG60	M37.020	UN	INSERTO PARA ROSQUEAMENTO 60, PARA ACO INOX MMT 16 ERAG 60.
1370202980	INSERTO ROSQUEAMENTO P/INOX MMT 16ERA 55	M37.020	UN	INSERTO PARA ROSQUEAMENTO 55, PARA ACO INOX MMT 16 ERA 55.
1370203004	CHAVE DE FENDA 1/8 X 6"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA EM ACO CROMO VANADIO HASTE COM ACA BAMENTO NIQUELADO OU CROMADO, CABO ANATOMICO EM ACETATO OU PLASTICO RESISTENTE. MEDIDA NOMINAL: "-LARGURA DA PONTA: 1/8" "-COMPRIMENTO DA HASTE: 6" A FERRAMENTA DEVE APRESENTAR MARCAÇAO PERMANENTE COM O NOME OU A MARCA DO FABRICANTE E DEVE SER FA BRICADA CONFORME NBR 14985. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 10/03/2006) "
1370203008	CHAVE DE FENDA 5/16 X 12"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA EM ACO CROMO VANADIO HASTE COM ACA BAMENTO NIQUELADO OU CROMADO, CABO ANATOMICO EM ACETATO OU PLASTICO RESISTENTE. MEDIDA NOMINAL: "-LARGURA DA PONTA: 5/16" "-COMPRIMENTO DA HASTE: 12" A FERRAMENTA DEVE APRESENTAR MARCAÇAO PERMANENTE COM O NOME OU A MARCA DO FABRICANTE E DEVE SER FA BRICADA CONFORME NBR 14985. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 10/03/2006) "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370203018	CHAVE DE FENDA 3/16 X 6"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA EM ACO CROMO VANADIO HASTE COM ACA BAMENTO NIQUELADO OU CROMADO, CABO ANATOMICO EM ACETATO OU PLASTICO RESISTENTE. MEDIDA NOMINAL: "-LARGURA DA PONTA: 3/16" "-COMPRIMENTO DA HASTE: 6" A FERRAMENTA DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE COM O NOME OU A MARCA DO FABRICANTE E DEVE SER FA BRICADA CONFORME NBR 14985. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 10/03/2006) "
1370203020	CHAVE DE FENDA 3/8 X 6"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA EM ACO CROMO VANADIO HASTE COM ACA BAMENTO NIQUELADO OU CROMADO, CABO ANATOMICO EM ACETATO OU PLASTICO RESISTENTE. MEDIDA NOMINAL: "-LARGURA DA PONTA: 3/8" "-COMPRIMENTO DA HASTE: 6" A FERRAMENTA DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE COM O NOME OU A MARCA DO FABRICANTE E DEVE SER FA BRICADA CONFORME NBR 14985. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 10/03/2006) "
1370203024	CHAVE DE FENDA 1/4 X 10"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA EM ACO CROMO VANADIO HASTE COM ACA BAMENTO NIQUELADO OU CROMADO, CABO ANATOMICO EM ACETATO OU PLASTICO RESISTENTE. MEDIDA NOMINAL: "-LARGURA DA PONTA: 1/4" "-COMPRIMENTO DA HASTE: 10" A FERRAMENTA DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE COM O NOME OU A MARCA DO FABRICANTE E DEVE SER FA BRICADA CONFORME NBR 14985. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 10/03/2006) "
1370205000	ALICATE PRENSA TERMINAL HIDR 130KN	M37.020	UN	ALICATE PRENSA TERMINAL HIDRAULICO COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:- FORCA DE COMPRESSAO: 130 KN - CABECA ROTATIVA - CORPO EM ACO - ISOLACAO COM NEOPRENE (EXCETO A CABECA) - UTILIZAVEL COM MATRIZES INTERCAMBIAVEIS - DEVE POSSUIR VALVULA DE ALIVIO - OS CABECOTES DEVEM DEVEM SER AM ACO FERRAMENTA OU ACO FORJADO COM TRATAMENTO TERMICO - COMPRESSAO DE TERMINAIS NAS BITOLAS DE 6 A 400 mm2 DEVE ACOMPANHAR AS SEGUINTES MATRIZES: "- MATRIZ TIPO "S" PARA COMPRESSAO DE TERMINAIS COBRE DE 10 mm2, HEXAGONAL "- MATRIZ TIPO "S" PARA COMPRESSAO DE TERMINAIS COBRE DE 16 mm2, HEXAGONAL "- MATRIZ TIPO "S" PARA COMPRESSAO DE TERMINAIS COBRE DE 25 mm2, HEXAGONAL "- MATRIZ TIPO "S" PARA COMPRESSAO DE TERMINAIS COBRE DE 35 mm2, HEXAGONAL "- MATRIZ TIPO "S" PARA COMPRESSAO DE TERMINAIS COBRE DE 50 mm2, HEXAGONAL "- MATRIZ TIPO "S" PARA COMPRESSAO DE TERMINAIS COBRE DE 70 mm2, HEXAGONAL "- MATRIZ TIPO "S" PARA COMPRESSAO DE TERMINAIS COBRE DE 95 mm2, HEXAGONAL "- MATRIZ TIPO "S" PARA COMPRESSAO DE TERMINAIS COBRE DE 120 mm2, HEXAGONAL "- MATRIZ TIPO "S" PARA COMPRESSAO DE TERMINAIS COBRE DE 150 mm2, HEXAGONAL "- MATRIZ TIPO "S" PARA COMPRESSAO DE TERMINAIS COBRE DE 185 mm2, HEXAGONAL "- MATRIZ TIPO "S" PARA COMPRESSAO DE TERMINAIS COBRE DE 240 mm2, HEXAGONAL "- MATRIZ TIPO "S" PARA COMPRESSAO DE TERMINAIS COBRE DE 300 mm2, HEXAGONAL "- MATRIZ TIPO "S" PARA COMPRESSAO DE TERMINAIS COBRE DE 400 mm2, HEXAGONAL - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE DO NOME/MARCA DO FABRICANTE. "
1370205001	ALICATE PRENSA TERMINAL CAP 12 TON	M37.020	UN	ALICATE PRENSA TERMINAL COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS:DISPOSITIVO DE DESARME APÓS COMPRESSÃO;CABO ISOLADO PARA 600 V;COMPRIMENTO MÁXIMO DE 58 CM;PESO MÁXIMO DE 5,8 KG;FORÇA DE APERTO: 12 TON;ABERTURA DA BOCA DO CABEÇOTE: 25,4 MM;COM ESTOJO METÁLICO PARA TRANSPORTE;COM MATRIZES CIRCUNFERENCIAIS TIPO U.
1370205050	SACA POLIA 2 GARRAS DESLIZANTES 280MM	M37.020	UN	SACA POLIAS COM DUAS GARRAS DESLIZANTES FABRICADO EM ACO NIQUELADO COM DEMAIS COMPONENTES FOSFATIZA DOS OU EM ACO CARBONO DAS GARRAS - DISTANCIA ENTRE A PONTA DAS GARRAS FECHADAS: 40 mm +/- 10 mm - DISTANCIA ENTRE APONTA DAS GARRAS ABERTAS: 280 mm +/- 15 mm - DISTANCIA DA PONTA DA GARRA A BASE DO EXTRATOR: 210 mm +/- 10 mm O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE DO NOME/MARCA DO FABRICANTE EM SEU CORPO.
1370205051	SACA POLIA 3 GARRAS DESLIZANTES 420MM	M37.020	UN	SACA POLIAS COM TRES GARRAS ARTICULADAS FABRICADO EM ACO NIQUELADO COM DEMAIS COMPONENTES FOSFATIZA DOS OU EM ACO CARBONO DAS GARRAS - DISTANCIA ENTRE A PONTA DAS GARRAS FECHADAS: 30 mm +/- 5 mm - DISTANCIA ENTRE A PONTA DAS GARRAS ABERTAS: 420 mm +/- 30 mm - DISTANCIA DA PONTA DA GARRA A BASE DO EXTRATOR: 400 mm +/- 50 mm O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE DO NOME/MARCA DO FABRICANTE EM SEU CORPO.
1370205100	CHAVE COMBIN ESTRELA/FIXA JG 6 A 26MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVES COMBINADA 6mm,7,8,9,10,11,12,13,14, 15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25 e 26mm ACO CROMO VANADIUM OU ACO CARBONO NIQUELADO E CROMADO. CHAVE COMBINAD COM UM LADO BOCA E OUTRO ESTRELA DA MESMA BITOLA. INCLINACAO BOCA 15GRAUS, CABECA ESTRELA EN TRE 8GRAUS E 10GRAUS.
1370205101	CHAVE ALLEN CABO T JG 2 A 10MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVES HEXAGONAL COM CABO EM ACO VANADIUM OU ACO CARBONO. NIQUELADO E CROMADO. CABO EM POLI PROPILENO EM FORMATO T, UTILIZANDO AS DUAS EXTREMI DADES DA CHAVE. DE TAMANHOS (TAMANHO ENTRE FACES PARALELAS DO HEXAGONO) 2mm 2,5mm 3mm 4mm 5mm 6mm 7mm 8mm e 10mm

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370205102	CHAVE FIXA JG 6 A 32MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVES FIXAS ACO VANADIUM OU ACO CARBONO. NIQUELADO E CROMADO. CABECAS ESTREITAS E COM MEDI DAS DIFERENTES EM CADA EXTREMIDADE. INCLINACAO DA BOCA DE 15GRAUS CHAVE FIXA 6x7mm, CHAVE FIXA 8x9mm CHAVE FIXA 10x11mm, CHAVE FIXA 12x13mm, CHAVE FIXA 14x15mm, CHAVE FIXA 16x17mm, CHAVE FIXA 18x19mm, CHAVE FIXA 20x22mm, CHAVE FIXA 21x23mm, CHAVE FIXA 24x26mm, CHAVE FIXA 25x28mm, CHAVE FIXA 27x32mm.
1370205103	CHAVE BATER FIXA JG 24 A 70MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE FIXA DE BATER COM REFORCO (MACALOTE) PARA RESISTIR A IMPACTO E PINTURA EXTERNA NOS TAMA NHO 24mm, 30mm, 41mm, 55mm, 60mm e 70mm
1370205105	CHAVE ALLEN JG 1,5 A 16MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVES HEXAGONAL EM ACO VANADIUM OU ACO CARBONO. FOSFATIZADO/ESCURECIDO. CHAVES PARA PA RAFUSOS COM SEXTAVADO INTERNO. CHAVE HEXAGONAL 1,5mm CHAVE HEXAGONAL 3mm HEXAGONAL 5mm NAL 7mm CHAVE HEXAGONAL 10mm HEXAGONAL 12mm NAL 16mm COM ANGULO ENTRE HASTE E PONTA DA CHAVE DE 90 GRAUS.
1370205106	CHAVE AJUSTAVEL INGLESIA 12"	M37.020	UN	CHAVE AJUSTAVEL PARA PORCA COM AJUSTE DOS MORDENTE ATRAVES DE ROLETES HELICOIDAIS FIXADOS COM PINO EM ACO LIGA FOSFATIZADO DE CABECA LIXADA. COM INCLINA "CAO DA CABECA EM RELACAO AO CABO.TAMANHO 12"(35m DE ABERTURA.E PESO ENTRE 600 E 700 GRAMAS. "
1370205107	ALICATE PRESSAO MORD PARALELO 220-300MM	M37.020	UN	ALICATE DE PRESSAO COM MORDENTES FORJADOS EM ACO VANADIUM OU ACO CARBONO DE MORDENTES PARALELOS E TAMANHO ENTRE 220mm E 300mm E PESO ENTRE 500gE 700g. NIQUELADO DE REGULAGEM VARIAVEL.
1370205108	ALICATE UNIVERSAL CABO ISOL 170-220MM	M37.020	UN	ALICATE UNIVERSAL COM ISOLAMENTO DE 1000V CONFORME NBR 9699 E CABO ANTIDESLIZANTE COM ABAS PROTETORAS POLIDO E COMADO DE TAMANHO ENTRE 170mm E 220mm E PESO ENTRE 260g E 400g
1370205109	ALICATE CORTE CENTRAL 200-250MM	M37.020	UN	ALICATE DE CORTE CENTRAL EM ACO VANADIUM FOSFATIZA DO E FACES LIXADAS NIQUELADO E CROMADO. TRATAMENTO TERMICO TOTAL E INDUCAO NO CORTE. PROJETADO PARA CORTAR ARAME DURO ATE 1,6 mm OU MAIOR. COM COMPRI MENTO ENTRE 200 E 250mm E PESO ENTRE 250 E 450gra mas
1370205110	ALICATE TELEF BICO RETO CABO ISOL 4 A 8"	M37.020	UN	ALICATE TIPO TELEFONE BICO RETO COM ISOLAMENTO ACO VANADIUM OU ACO CARBONO FOSFATIZADO. TRATAMENTO TERMICO TOTAL E INDUCAO NO CORTE. PROJETADO PARA CORTAR ARAME DURO E CABO ANTIDESLIZANTE COM ABAS "PROTETORAS. COM MEDIDA ENTRE 4" E 8". "
1370205111	ALICATE TELEF BICO CURVO CABO ISOL 4A 8"	M37.020	UN	ALICATE TIPO TELEFONE BICO CURVO 45GRAUS COM ISOLA MENTO ACO VANADIUM. FOSFATIZADO. TRATAMENTO TERMI CO TOTAL E INDUCAO NO CORTE. PROJETADO PARA CORTAR ARAME DURO E CABO ANTIDESLIZANTE COM ABAS PROTETO "RAS. COM MEDIDAS ENTRE 4" E 8". "
1370205112	TORQUES 240 - 300MM	M37.020	UN	TORQUES FOSFATIZADO, CABECA POLIDA E CABO PLASTIFI CADO. INDICADO PARA USO ONDE APLICA-SE GRANDES ES FORCOS. CORTE TEMPERADO POR INDUCAO. COMPRIMENTO ENTRE 240 E 300 mm E PESO ENTRE 450g E 520g.
1370205113	CHAVE P/TUBO MOD AMERICANO 14"	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS(MODELO AMERICANO) 14", CABECA CASTANHA EM ACO-LIGA DE ALTA RESISTENCIA MECANICA. CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR. CABO COM PINTURA ELETROSTATICA. MODELO ESPECIAL PARA TRABALHOS PESA DOS E MORDENTES COM TRATAMENTO TERMICO ESPECIAL.CA PACIDADE DE APERTO DA PORCA DE 1.7/8 POL. "
1370205114	CHAVE DE FENDA JG 1/8 A 1/2"	M37.020	UN	JOGO DE CHAVES DE FENDA SIMPLES COM CABO EM POLI PROPILENO. ACO VANADIUM OU ACO CARBONO. HASTE NI QUELADA E CROMADA, CABO EM POLIPROPILENO, PONTA FOSFATIZADA. CHAVE COM LAMINA REDONDA, RESISTENTE NAS DIMENSOES 1/8x2, 1/8x4, 3/16x4, 3/16x6, 1/4x6, 5/16x8, 3/8x10 E 1/2x12. MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: GEDORE, TRAMONTINA E BELZER.
1370205115	CHAVE PHILLIPS JG 1/8 A 5/16"	M37.020	UN	JOGO CHAVE DE FENDA (PHILLIPS) EM ACO VANADIUM OU ACO CARBONO, HASTE NIQUELADA E CROMADA, CABO EM PO LIPROPILENO, PONTA FOSFATIZADA.CHAVE COM LAMINA RE "DONDA PARA PARAFUSOS TIPO FENDA CRUZADA "PHILLIP NOS TAMANHOS 1/8x2.3/8, 3/16x3, 1/4x4 E 5/16x6 "
1370205116	MARTELO BOLA CABO MADEIRA SIST SEG 320MM	M37.020	UN	MARTELO TIPO BOLA COM CABO EM MADEIRA CABECA: FOR JADA EM ACO VANADIUM E FOSFATIZADA COM EXTREMIDADE LIXADAS. CABO DE MADEIRA DE ALTA RESISTENCIA.EXTRE MIDADES TEMPERADAS POR INDUCAO. POSSUI SISTEMA DE SEGURANCA NA FIXACAO DO MARTELO. TAMANHO DE 320mm MAIS OU MENOS 20mm.
1370205117	TALHADEIRA C/EMPUNHADURA 250MM	M37.020	UN	TALHADEIRA COM EMPUNHADURA ACO VANADIUM. ACABAMEN TO. EMPUNHADURA EM PVC. TRATADAS TERMICAMENTE SE GUNDO ESPECIFICACAO TECNICA DE FERRAMENTAS PARA GOLPES, CONFORME DIN 7255. COMPRIMENTO DE 250mm MAIS OU MENOS 30mm
1370205118	ARCO SERRA 12"	M37.020	UN	ARCO DE SERRA PARA METAIS. PRODUTO DE CABO ERGONO "MICO. ARCO ARA LAMINAS DE 12". POSSUI MAGAZINE RA ARMAZENAR ATE 3 LAMINAS RESERVAS DENTRO DOTUBO DO ARCO. PODE SER USADO COM LAMINA NA VERTICAL OU HORIZONTAL EM RELACAO AO ARCO. PROFUNDIDADE DE COR TE: 90mm. CABO EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATI CA "
1370205119	TESOURA FUNILEIRO 250MM	M37.020	UN	TESOURA TIPO FUNILEIRO CABO PLASTIFICADO, FORJADA EM ACO ESPECIAL. CABECA LIXADA, CABO PLASTIFICADO E PINTADO. COMPRIMENTO DE 250mm MAIS OU MENOS 20mm

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370205120	TESOURA UNIVERSAL PEQUENA	M37.020	UN	TESOURA UNIVERSAL PEQUENA NIQUELADA, COM CABO PRO TETOR EM TERMOPLASTICO. POSSUI PERFIL PARA DESENCA PAR FIOS 1mm OU MAIOR
1370205121	SACA PINO PARALELO JG 1,5 A 11MM	M37.020	JG	JOGO DE SACA PINO PARALELO EM ACO VANADIUM. ACABA MENTO NIQUELADO. TRATADO TERMICAMENTE SEGUNDO ESPE CIFICACAO TECNICA DE FERRAMENTAS PARA GOLPES, CON FORME DIN 7255. NOS TAMANHOS (DIAMETRO DA PONTA) 1,5mm 2,5mm 4mm 5mm 6mm e 11mm
1370205122	SOQUETE ESTRIADO JG 1/2" X 3/8 A 1 1/4"	M37.020	JG	JOGO DE SOQUETE ESTRIADO EM ACO VANADIUM. NIQUELA "DO E CROMADO.(1/2").3/8" 7/16" 1/2" 9/19" 1 "5/8" 11/16" 3/4" 25/32" 13/16" 7/8" 29/32" "1"1.1/16" 1.1/8" 1.3/16" 1.1/4". CONTENDO "LA, CABO T, EXTENSAO DE 5" e 10", CATRACA REVE VEL E JUNTA UNIVERSAL MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELACESAN: GEDORE, TRAMONTINA E BELZER. "
1370205123	SOQUETE SEXTAVADO LONGO JG 4 A 17MM	M37.020	JG	JOGO SOQUETE HEXAGONAL SOQUETE ZINCADO/CROMADO EM ACO VANADIUM. PONTEIRA FOSFATIZADA/ESQUIRECIDA EN CAIXE LONGO. NOS TAMANHOS 4,5,6,8,10,12,14 e 17mm
1370205124	CHAVE DE FENDA HASTE ISOL JG 2,5 A 8MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE DE FENDA SIMPLES HASTE TOTALMENTE ISOLADA CFE. NORMA EN 60.900 E PONTA FOSFATIZADA. ACO VANADIUM, COM ISOLAMENTO. ATENDE COM SEGURANCA A NORMA EN 60.900. TAMANHOS 2,5mm 3,5mm 4,0mm 5,5mm 6,5mm e 8mm
1370205125	PUNCAO DE CENTRO	M37.020	UN	PUNCAO DE CENTRO EM ACO VANADIUM. ACABAMENTO NIQUE LADO. TRATADO TERMICAMENTE SEGUNDO ESPECIFICACAO TECNICA DE FERRAMENTAS PARA GOLPES, CONFORME DIN 7255
1370205126	ARMARIO FERRAMENTAS MANUAIS ACO 3GAVETAS	M37.020	UN	ARMARIO SOLDADO E PRODUZIDO COM CHAPA DE ACO REFORÇADO COM A ESTRUTURAPINTADA NA COR AZUL OU PRETO, COM 2 GAVETAS PEQUENAS E 1 GAVETA GRANDE.AS PAREDES INTERNAS DEVEM POSSUIR ENCAIXES E SUPTES PARA ARMAZENAMEGEMDE FERRAMENTAIS MANUAIS MECANICAS TIPO:- JOGO DE CHAVES ESTRELA- JOGO DE CHAVES FIXA- JOGO DE CHAVES HEXAGONAL- JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS- CHAVE DE RODA TIPO CRUZ- CHAVE AJUSTAVEL- ALICATE DE PRESSAO- ALICATE BOMBA D'AGUA CABO SEM ISOLAMENTO- ALICATE UNIVERSAL COM ISOLAMENTO- ALICATE DE CORTE DIAGONAL MODELO AMERICANO COM ISOLAMENTO- CHAVE DE FENDA SIMPLES- CHAVE DE FENDA CRUZADA- MARTELO TIPO BOLA (CABO EM MADEIRA)- MARTELO DE BORRACHA- PUNCAO DE CENTRO- SACA-PINO CONICO- TALHADEIRA- SACA-PINO PARALELO- ARCO DE SERRA PARA METAIS- SACA- PRISIONEIRO- TESOURA TIPO FUNILEIRO CABO PLASTIFICADOACOMPANHA O ARMARIO 3 GAVETAS INTERNAS E UMA FECHADURA COM DUAS COPIASDE CHAVES.MEDIDA MINIMA EXTERNA: LARGURA: 250MM(FECHADO); 570MM(ABERTO) XCOMPRIMENTO: 650MM(FECHADO); 1200MM(ABERTO) X ALTURA: 954MMMEDIDA MINIMA DA GAVETA PEQUENA: (225 X 503 X 50)MM, MEDIDA MINIMA DAGAVETA GRANDE: (225 X 503 X 78)MM
1370205127	DECAPADOR FIOS MANUAL/AUTOMATICO BIT 0,5	M37.020	UN	DECAPADOR DE FIOS MANUAL/AUTOMATICO DE FORCA E CO MANDO PARA BITOLA DE 0: 0,5 BRICADO EM CHAPA DE ACO PLASTIFICADO OU ISOLADO,SE GURA, CORTA E DESENCA O FIO AO MESMO TEMPO.
1370205129	TRENA FITA DE ACO - 5M	M37.020	UN	TRENA DE FITA DE ACO DE 5mts COM TRAVA. CONFORME NORMA ABNT 10123. COMCAIXA, TRAVA, FITA DE ACO E ENCOSTO DE REFERENCIA NA PONTA.
1370206006	CHAVE P/TUBO MOD AMERICANO CABO ALUM 24"	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS 24" COM AS SEGUINTES CARACTERIS CAS: -MODELO AMERICANO-CABO MONOBLOCO EM ALUMINIO "-CAPACIDADE DE APERTO PARA TUBOS ATE 3" -CONFORME NORMAS AMERICANAS GGG-W-651, TIPO II, CLASSE C. "
1370206050	MACHO ACO RAPIDO MF 4X0,5MM JG	M37.020	JG	JOGO DE MACHO MANUAL COM AS SEGUINTES CARACTERISTI CAS: - MATERIAL: ACORAPIDO - ROSCA METRICA TIPO SERIE FINA DE PERFIL TRIANGU LAR - DIMENSAO: 4 mm - PASSO: 0.5 mm - DEVE SER FORNECIDO JOGO COM DUAS PECAS ACONDICIO NADAS EM ESTOJO APROPRIADO - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAO DA PECA. MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: GEDORE, TRAMONTINA E BELZER.
1370206060	MACHO ACO RAPIDO MF 5X0,50MM JG	M37.020	JG	JOGO DE MACHO MANUAL COM AS SEGUINTES CARACTERISTI CAS: - MATERIAL: ACORAPIDO - ROSCA METRICA TIPO SERIE FINA DE PERFIL TRIANGU LAR - DIMENSAO: 5 mm - PASSO: 0.5 mm - DEVE SER FORNECIDO JOGO COM DUAS PECAS ACONDICIO NADAS EM ESTOJO APROPRIADO - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAO DA PECA. MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: GEDORE, TRAMONTINA E BELZER.
1370206070	MACHO ACO RAPIDO MF 4X0,50MM JG	M37.020	JG	JOGO DE MACHO MANUAL COM AS SEGUINTES CARACTERISTI CAS: - MATERIAL: ACORAPIDO - ROSCA METRICA TIPO SERIE FINA DE PERFIL TRIANGU LAR - DIMENSAO: 6 mm - PASSO: 0.75 mm - DEVE SER FORNECIDO JOGO COM DUAS PECAS ACONDICIO NADAS EM ESTOJO APROPRIADO - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAO DA PECA. MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: GEDORE, TRAMONTINA E BELZER.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370206080	MACHO ACO RAPIDO MF 6X0,75MM JG	M37.020	JG	JOGO DE MACHO MANUAL COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: - MATERIAL: ACORAPIDO - ROSCA METRICA TIPO SERIE FINA DE PERFIL TRIANGU LAR - DIMENSAO: 8 mm - PASSO: 0.75 mm - DEVE SER FORNECIDO JOGO COM DUAS PECAS ACONDICIO NADAS EM ESTOJO APROPRIADO - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAO DA PECA. MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: GEDORE, TRAMONTINA E BELZER.
1370206100	MACHO ACO RAPIDO MF 10X0,75MM JG	M37.020	JG	JOGO DE MACHO MANUAL COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: - MATERIAL: ACORAPIDO - ROSCA METRICA TIPO SERIE FINA DE PERFIL TRIANGU LAR - DIMENSAO: 10 mm - PASSO: 0.75 mm - DEVE SER FORNECIDO JOGO COM DUAS PECAS ACONDICIO NADAS EM ESTOJO APROPRIADO - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAODA PECA. MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: GEDORE, TRAMONTINA E BELZER.
1370206210	MACHO ACO RAPIDO MF 16X1,00MM JG	M37.020	JG	JOGO DE MACHO MANUAL COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: - MATERIAL: ACORAPIDO - ROSCA METRICA TIPO SERIE FINA DE PERFIL TRIANGU LAR - DIMENSAO: 16 mm - PASSO: 1.00 mm - DEVE SER FORNECIDO JOGO COM DUAS PECAS ACONDICIO NADAS EM ESTOJO APROPRIADO - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAODA PECA.
1370206220	MACHO ACO RAPIDO MF 16X1,50MM JG	M37.020	JG	JOGO DE MACHO MANUAL COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: - MATERIAL: ACORAPIDO - ROSCA METRICA TIPO SERIE FINA DE PERFIL TRIANGU LAR - DIMENSAO: 16 mm - PASSO: 1.50 mm - DEVE SER FORNECIDO JOGO COM DUAS PECAS ACONDICIO NADAS EM ESTOJO APROPRIADO - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAODA PECA.
1370206370	MACHO ACO RAPIDO BSW 1/8 JG	M37.020	JG	JOGO DE MACHO MANUAL COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: - MATERIAL: ACORAPIDO - ROSCA TRIANGULAR WHITWORTH NORMAL - BSW "- DIMENSAO: 1/8" - DEVE SER FORNECIDO JOGO COM TRES PECAS ACONDICIO NADAS EM ESTOJO APROPRIADO - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAO DA PECA. "
1370206500	FRESA DE TOPO CURTA ACO RAPIDO 4MM	M37.020	UN	FREZA DE TOPO CURTA PARA USO GERAL COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:- HASTE CILINDRICA LISA - MATERIAL: ACO RAPIDO - DIMENSAO: 4 mm - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAO DA PECA.
1370206510	FRESA DE TOPO CURTA ACO RAPIDO 5MM	M37.020	UN	FREZA DE TOPO CURTA PARA USO GERAL COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:- HASTE CILINDRICA LISA - MATERIAL: ACO RAPIDO - DIMENSAO: 5 mm - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAO DA PECA.
1370206520	FRESA DE TOPO CURTA ACO RAPIDO 6MM	M37.020	UN	FREZA DE TOPO CURTA PARA USO GERAL COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:- HASTE CILINDRICA LISA - MATERIAL: ACO RAPIDO - DIMENSAO: 6 mm - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAO DA PECA.
1370206530	FRESA DE TOPO CURTA ACO RAPIDO 7MM	M37.020	UN	FREZA DE TOPO CURTA PARA USO GERAL COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:- HASTE CILINDRICA LISA - MATERIAL: ACO RAPIDO - DIMENSAO: 7 mm - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAO DA PECA.
1370206540	FRESA DE TOPO CURTA ACO RAPIDO 8MM	M37.020	UN	FREZA DE TOPO CURTA PARA USO GERAL COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:- HASTE CILINDRICA LISA - MATERIAL: ACO RAPIDO - DIMENSAO: 8 mm - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAO DA PECA.
1370206550	FRESA DE TOPO CURTA ACO RAPIDO 9MM	M37.020	UN	FREZA DE TOPO CURTA PARA USO GERAL COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:- HASTE CILINDRICA LISA - MATERIAL: ACO RAPIDO - DIMENSAO: 9 mm - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAO DA PECA.
1370206560	FRESA DE TOPO CURTA ACO RAPIDO 10MM	M37.020	UN	FREZA DE TOPO CURTA PARA USO GERAL COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:- HASTE CILINDRICA LISA - MATERIAL: ACO RAPIDO - DIMENSAO: 10 mm - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAO DA PECA.
1370206570	FRESA DE TOPO CURTA ACO RAPIDO 12MM	M37.020	UN	FREZA DE TOPO CURTA PARA USO GERAL COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:- HASTE CILINDRICA LISA - MATERIAL: ACO RAPIDO - DIMENSAO: 12 mm - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAO DA PECA.
1370206580	FRESA DE TOPO CURTA ACO RAPIDO 14MM	M37.020	UN	FREZA DE TOPO CURTA PARA USO GERAL COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:- HASTE CILINDRICA LISA - MATERIAL: ACO RAPIDO - DIMENSAO: 14 mm - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAO DA PECA.
1370206590	FRESA DE TOPO CURTA ACO RAPIDO 16MM	M37.020	UN	FREZA DE TOPO CURTA PARA USO GERAL COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:- HASTE CILINDRICA LISA - MATERIAL: ACO RAPIDO - DIMENSAO: 16 mm - O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAO DE FORMA IN DELEVEL, EM SEU CORPO, DO NOME/MARCA DO FABRICANTE E A DIMENSAO DA PECA.
1370207001	SOQUETE SEXTAVADO JG 1/2" X 4 A 17MM"	M37.020	JG	JG DE CHAVE SOQUETE HEXAGONAL EM ACO DIN 17350 MON TADO COM ESTOJO METALICO C/ SOQUETES DE 4, 5, 6, "8,10,12,14,17 mm (8PC) ENCAIXE DE SOQUETE DE 1/2" O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO CRV3. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370207002	SOQUETE SEXTAVADO JG 1/2" X 3/16 A 5/8"	M37.020	JG	JG DE CHAVE SOQUETE HEXAGONAL EM ACO DIN 17350 MON "TADO COM ESTOJO METALICO C/ SOQ 3/16",7/32",1/" "5/16",3/8",7/16",1/2",9/16",5,8". (9PC) ENCA "SOQUETE DE 1/2" O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO CRV3. "
1370207003	SOQUETE ESTRIADO JG 1/2" X 10 A 32MM"	M37.020	JG	JG DE CHAVE SOQUETE EXTRIADO EM ACO DIN 17350 MON TADO COM ESTOJO METALICO C/ SOQ 10,12,13,14,15,16, 17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,30,32 (20PC)EN "CAIXE DE SOQUETE DE 1/2", COM 6 ACESSORIOS O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO CRV3. "
1370207004	SOQUETE SEXTAVADO JG 1/2" X 10 A 32MM"	M37.020	JG	JG DE CHAVE SOQUETE SEXTAVADO EM ACO DIN 17350 MON TADO COM ESTOJO METALICO C/ SOQ 10,12,13,14,15,16, 17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,30,32(20PC)EN "CAIXE DE SOQUETE DE 1/2", COM 6 ACESSORIOS O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO CRV3. "
1370207005	SOQUETE SEXTAVADO JG 1/2"X 3/8 A 1 1/4"	M37.020	JG	JG DE CHAVE SOQUETE SEXTAVADO EM ACO DIN 17350 MON "TADO COM ESTOJO METALICO C/ SOQ 3/8",7/16",1/2" "16",5/8",11/16",3/4",25/32",13/16",7/8",29"/16",1",1 1/16", 1,1/8, 1 1/4" (9PC) ENCAIXE "QUETE DE 1/2" O MATERIALDEVE SER FABRICADO EM ACO CRV3. "
1370207006	SOQUETE ESTRIADO JG 1/2"X 3/8 A 1 1/4"	M37.020	JG	JG CHAVE SOQUETE ESTRIADO EM ACO DIN 17350 MONTA "DO COM ESTOJO METALICO C/SOQ 3/8",7/16",1/2",9 "5/8",11/16", 3/4",25/32",13/16",7/8",29/32 "16",1",1 1/16", 1,1/8, 1 1/4" (9PC) ENCAIXE "QUETE DE 1/2" O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO CRV3. "
1370207007	SOQUETE SEXTAVADO JG 1" X 7/8 A 2"	M37.020	JG	JG DE CHAVE SOQUETE SEXTAVADO EM ACO DIN 17350 MON "TADO COM ESTOJO METALICO C/ SOQ DE ,7/8",,,15/16 "1",1 1/16", 1,1/8, 1 1/4", 1 7/16", 1 1/2", " , 1 3/16" 2" (9PC) ENCAIXE DE SOQUETE DE 1" O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO CRV3. "
1370207008	SOQUETE SEXTAVADO JG 1" X 22 A 50MM"	M37.020	JG	JG DE CHAVE SOQUETE SEXTAVADO EM ACO DIN 17350 MON TADO COM ESTOJO METALICO C/ SOQ DE 22,24,27,30,32 ",36,38,7,41,46,50, (9PC) ENCAIXE DE SOQUETE DE 1" O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO CRV3. "
1370207009	CHAVE DE FENDA 1/8 X 6"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA ACO DIN 17.200,ACABAMENTO EM HASTE CROMADA E CABO POLIPROPILENO AZUL PONTA FOSFATIZA "DA COM LAMINA REDONDA RESISTENTE 1/8" x 6" O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 50CRV4. "
1370207010	CHAVE DE FENDA 5/32 X 6"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA ACO DIN 17.200,ACABAMENTO EM HASTE CROMADA E CABO POLIPROPILENO AZUL PONTA FOSFATIZA "DA COM LAMINA REDONDA RESISTENTE 5/32" x 6" O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 50CRV4. "
1370207011	CHAVE DE FENDA 1/4 X 6"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA ACO DIN 17.200,ACABAMENTO EM HASTE CROMADA E CABO POLIPROPILENO AZUL PONTA FOSFATIZA " DA COM LAMINA REDONDA RESISTENTE 1/4" x 6" O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 50CRV4. "
1370207012	CHAVE DE FENDA 9/32 X 10"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA ACO DIN 17.200,ACABAMENTO EM HASTE CROMADA E CABO POLIPROPILENO AZUL PONTA FOSFATIZA "DA COM LAMINA REDONDA RESISTENTE 9/32" x10" O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 50CRV4. "
1370207013	CHAVE DE FENDA 5/16 X 10"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA ACO DIN 17.200,ACABAMENTO EM HASTE CROMADA E CABO POLIPROPILENO AZUL PONTA FOSFATIZA "DA COM LAMINA REDONDA RESISTENTE 5/16 x10" O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 50CRV4. "
1370207014	CHAVE PHILLPS 1/8 X 6"	M37.020	UN	CHAVE DE PHILIPS ACO DIN 17.200,ACABAMENTO EM HAS TE CROMADA E CABO POLIPROPILENO AZUL PONTA FOSFATI "ZADA COM LAMINA REDONDA RESISTENTE 1/8" x6" O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 50CRV4. "
1370207015	CHAVE PHILLPS 5/32 X 6"	M37.020	UN	CHAVE DE PHILIPS ACO DIN 17.200,ACABAMENTO EM HAS TE CROMADA E CABO POLIPROPILENO AZUL PONTA FOSFATI "ZADA COM LAMINA REDONDA RESISTENTE 5/32" x 6" O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 50CRV4. "
1370207016	CHAVE PHILLPS 1/4 X 6"	M37.020	UN	CHAVE DE PHILIPS ACO DIN 17.200,ACABAMENTO EM CHAS TE CROMADA E CABO POLIPROPILENO AZUL PONTA FOSFATI "ZADA COM LAMINA REDONDA RESISTENTE 1/4" x 6" O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 50CRV4. "
1370207017	CHAVE ALLEN JG 2 A 10MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE HEXAGONAL C/ SUPORTE DE 2-2,5-3-4-5- 6-8-10.
1370207018	CHAVE ALLEN COM SUPORTE JG 3/32 A 3/8MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE HEXAGONAL C/ SUPORTE DE 3,32,1/8, 5/ "32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8" . "
1370207019	CHAVE TORX JG T9 A T40	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE TIPO TORX C/ ARMACAOT9,T6,T7,T8,T9, T10T15,T20,T25,T27,T30,T40,.
1370207020	ALICATE ANEL EXTERNO BICO RETO 8"	M37.020	UN	ALICATE DE ANEIS EXTERNO BICO RETO 8" EM ACO DIN 17350 ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABO PLASTIFICADO. O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 31CRV3. "
1370207021	ALICATE ANEL EXTERNO BICO CURVO 90GR 8"	M37.020	UN	ALICATE DE ANEIS EXTERNO BICO CURVO 90 8" EM ACO DIN 17350 ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABO PLASTIFICA DO. O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 31CRV3. "
1370207022	ALICATE ANEL INTERNO BICO RETO 8"	M37.020	UN	ALICATE DE ANEIS INTERNO BICO RETO 8" EM ACO DIN 17350 ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABO PLASTIFICADO O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 31CRV3."

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370207023	ALICATE ANEL INTERNO BICO CURVO 90GR 8"	M37.020	UN	ALICATE DE ANEIS INTERNO BICO CURVO 90 8" EM ACO DIN 17350 ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABO PLASTIFICADO. O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 31CRV3. "
1370207024	ALICATE BICO RED LONGO CABO ISOL 160MM	M37.020	UN	ALICATE DE BICO REDONDO LONGO ACO DIN 17350 ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABO PLASTIFICADO COM ISOLAMENTO DE 1000 V 160 mm. O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 31CRV3.
1370207025	ALICATE TELEFONE BICO RETO CABO ISOL 8"	M37.020	UN	ALICATE DE TIPO TELEFONE BICO RETO ACO DIN 17350 ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABO PLASTIFICADO COM ISOLAMENTO DE 1000 V 200 mm. O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 31CRV3.
1370207026	ALICATE UNIVERSAL LONGO CABO ISOL 200MM	M37.020	UN	ALICATE DE TIPO UNIVERSAL P/ ELETRICISTA BICO ALONGADO, AMASSADOR DE TERMINAL TRATAMENTO TERMICO TOTAL E INDUCAO NO CORTE PARA USO EM ARAME DURO ACO DIN 17350 ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABO PLASTIFICADO COM ISOLAMENTO DE 1000 V 200 mm. O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 31CRV3.
1370207027	ALICATE CORTE DIAGONAL CABO ISOL 160MM	M37.020	UN	ALICATE DE TIPO CORTE DIAGONAL MODELO SUECO P/ ELETRICISTA BICO, TRATAMENTO TERMICO TOTAL E INDUCAO NO CORTE PARA USO EM ARAME DURO ACO DIN 17350 ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABO PLASTIFICADO COM ISOLAMENTO DE 1000V 160mm. O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 31CRV3.
1370207028	ALICATE PRESSAO MORD GRIP 10"	M37.020	UN	ALICATE DE PRESSAO GRIP ACO DIN 17350 ACABAMENTO "NIQUELADO DE 10 ". O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 31CRV3. "
1370207029	CHAVE P/TUBO MOD AMERICANO CABO ALUM 18"	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS MODELO AMERICANO 18" EM ALUMINI
1370207030	CHAVE P/TUBO MOD AMERICANO CABO ALUM 24"	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS MODELO AMERICANO 24" EM ALUMINI
1370207031	CHAVE P/TUBO MOD AMERICANO CABO ALUM 36"	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS 36" COM AS SEGUINTE CARACTERIS CAS: -MODELO AMERICANO-CABO MONOBLOCO EM ALUMINIO "-CAPACIDADE DE APERTO PARA TUBOS ATE 5" -CONFORME NORMAS AMERICANAS GGG-W-651, TIPO II, CLASSE C. "
1370207033	CHAVE DE FENDA VDE CABO ISOL JG	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE VDE c/ 4 CHAVES DE FENDA SIMPLES E 3 CHAVES CRUZADA C/ ISOLACAO DE 1000V
1370207034	SACA PINO PARALELO JG 2 A 8MM	M37.020	JG	JOGO DE SACA PINO PARALELO C/6 PC 2/3/4/5/6/8.EM ESTOJO.
1370207035	JOGO FERRAMENTAS - TALHADEIRA/SACA PINO	M37.020	JG	JOGO DE FERRAMENTAS TALHADEIRA 4/5 -SACA PINO CONICO 6 - TALHADEIRA 16/19 - SACA PINO PARALELO 4/5 EM ESTOJO.
1370207036	MINI EXTRATOR 2 GARRAS ABERTURA 76MM	M37.020	UN	MINI EXTRATOR COM DUAS GARRAS EM ACO DIN 17350, ABERTURA 76 mm X PROFUNDIDADE 35 mm. O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 31CRV3.
1370207037	MINI EXTRATOR 2 GARRAS ABERTURA 54MM	M37.020	UN	MINI EXTRATOR COM DUAS GARRAS EM ACO DIN 17350, ABERTURA 54 mm X PROFUNDIDADE 60 mm O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 31CRV3.
1370207038	SACA POLIA 3 GARRAS ABERTURA MAX 300MM	M37.020	UN	SACA POLIA C/ TRES GARRAS ARTICULADAS EM ACO DIN 17350, ABERTURA 300 - PROFUNDIDADE 300 SEXTAVADO DE 27 mm. O MATERIAL DEVE SER FABRICADO EM ACO 31CRV3.
1370207039	TESOURA CORTA CHAPA FUNILEIRO 250MM	M37.020	UN	TESOURA TIPO FUNILEIRO EM ACO ESPECIAL CABO PLASTI "FICADO 250 mm X 10"C/ CAPACIDADE DE CORTE DE CHAPA DE ACO DA TESOURA ATE 1,2 mm "
1370207040	TESOURA CORTA CHAPA AVIACAO ESQ 250MM	M37.020	UN	TESOURA TIPO AVIACAO ACO ESPECIAL ACABAMENTO FOSFATIZADO C/ CABOS INJETADO DE PVC,PROJETADA PARA CORTE EM INCLINACAO DE CHAPA EM ACO BAIXO CARBONO ATE "1 mm CORTE LADO ESQUERDO 250 mm X 10" "
1370207041	TESOURA CORTA CHAPA AVIACAO DIR 250MM	M37.020	UN	TESOURA TIPO AVIACAO ACO ESPECIAL ACABAMENTO FOSFATIZADO C/ CABOS INJETADO DE PVC,PROJETADA PARA CORTE EM INCLINACAO DE CHAPA EM ACO BAIXO CARBONO ATE "1 mm CORTE LADO DIREITO 250 mm X 10" "
1370207042	TESOURA CORTA CHAPA AVIACAO RETO 250MM	M37.020	UN	TESOURA TIPO AVIACAO ACO ESPECIAL ACABAMENTO FOSFATIZADO C/ CABOS INJETADO DE PVC,PROJETADA PARA CORTE EM INCLINACAO DE CHAPA EM ACO BAIXO CARBONO ATE "1 mm CORTE LADO RETO 250 mm X 10" "
1370207043	MARTELO BORRACHA CABO MADEIRA 340X64MM	M37.020	UN	MARTELO DE BORRACHA COM UMA EXTREMIDADE PLANA E OUTRA ABULADA C/ CABODE MADEIRA RESISTENTE 340 X 64
1370207044	SUORTE LIMA 364X7/364X9/364 12DENTES	M37.020	UN	SUORTE PARA LIMA CABO DE METAL LEVE C/ 3 LIMAS DE 364 X 7/364 X 9/ 364X 12 DENTES
1370207045	LIMA PLANA MULTIUSO 203MM JG	M37.020	JG	JOGO DE LIMA PLANA MULTIUSO 203 mm FINA MEDIA E GROSSA COM 3 PC
1370207046	LIMA CIRCULAR MULTIUSO 203MM JG	M37.020	JG	JOGO DE LIMA CIRCULAR MULTIUSO 203 mm FINA MEDIA E GROSSA COM 3 PC
1370207047	LIMA TRIANGULAR MULTIUSO 203MM JG	M37.020	UN	JOGO DE LIMA TRIANGULAR MULTIUSO 203 mm FINA MEDIA E GROSSA COM 3 PC
1370207048	CINTA ANEIS/PISTAO CILINDRO COMPRESSOR	M46.031	JG	JOGO CINTA PARA ANEIS E PISTAO ACO MOLA ESPECIAL ABRACADEIRA E CHAVE FOSFATIZADA EIXO NIQUELADO E CROMADO UTILIZADO PARA MONTAGEM DE DO PISTAO COM "ANEIS NO CILINDRO DE COMPRESSOR ATE 3" A 6 1/2" "3 PC.(80X3"X60-125,80X3"X90-175, 165X6.1/2"X17 mm. "
1370207049	MARRETA ACO CABO MADEIRA 1000GR	M37.020	UN	MARRETA EM ACO ESPECIAL CABO DE MADEIRA COM TRAVA DE SEGURANCA TIPO ROTBAND. DE 1000 G
1370207050	MARRETA ACO CABO MADEIRA 2000GR	M37.020	UN	MARRETA EM ACO ESPECIAL CABO DE MADEIRA COM TRAVA DE SEGURANCA TIPO ROTBAND. DE 2000 G
1370207051	MARRETA ACO CABO MADEIRA 3000GR	M37.020	UN	MARRETA EM ACO ESPECIAL CABO DE MADEIRA COM TRAVA DE SEGURANCA TIPO ROTBAND. DE 3000 G
1370207052	MARRETA ACO CABO MADEIRA 5000GR	M37.020	UN	MARRETA EM ACO ESPECIAL CABO DE MADEIRA COM TRAVA DE SEGURANCA TIPO ROTBAND. DE 5000 G
1370207053	FLANGEADOR C/CORTA FRIO	M37.020	CJ	CONJUNTO FLANGEADOR C/ CORTA FRIO, FLANGEADOR E MA "TRIZ DE TUBO TUBO DE3/16" ATE 3/8" mm E DE 7/16 "ATE 3/4" "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370207054	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL JG 1 A 13MM	M37.020	JG	JOGO DE BROCA ACO RAPIDO PARA METAIS DE 1mm ATE 13mm, COM 25 BROCAS ACONDICIONADAS EM CAIXA METALICA PROPRIA E ORGANIZADA POR TAMANHO. MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: IRWIN, HILT E DORMER.
1370207055	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL JG 1/16A1/2	M37.020	JG	JOGO DE BROCA ACO RAPIDO EM CAIXA METALICA DE 1/16 " ATE 1/2" C/ 24 BROCAS "
1370207056	MORSA ACO ESPECIAL FUSO 10"	M37.020	UN	MORCA EM ACO ESPECIAL APERTO ATRAVES DE FUSO 10"
1370207057	MORSA ACO ESPECIAL FUSO 8"	M37.020	UN	MORCA EM ACO ESPECIAL APERTO ATRAVES DE FUSO 8" "
1370207058	MORSA ACO ESPECIAL FUSO 6"	M37.020	UN	MORCA EM ACO ESPECIAL APERTO ATRAVES DE FUSO 6" "
1370207059	ESQUADRO DE CENTRO 300MM	M37.020	UN	ESQUADRO DE CENTRO COM CABO FUNDIDO E REGUA RESIS TENTE PARA USO INDUSTRIAL 300mm
1370207060	CHAVE BATER ESTRELA JG 24 A 55MM	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE ESTRELA DE IMPACTO COM MACALOTE P/BA TER NA EXTREMIDADE DO CABO ACO ESPECIAL RECOMENDA DA PARA TRABALHO PESADO DE 24/27/30/32/36/41/46/50 /55mm
1370207061	CHAVE BATER ESTRELA JG 15/16 A 2 1/2"	M37.020	JG	JOGO DE CHAVE ESTRELA DE IMPACTO COM MACALOTE P/BA TER NA EXTREMIDADE DO CABO ACO ESPECIAL RECOMENDA DA PARA TRABALHO PESADO DE 15/16,1.1/16,1.1/8,1.1/ 4,1.5/16,1.7/16,1.1/2,1.5/8,1.11/16,1.3/4,1.13/16, 1.7/8,2.2.3/16,2.1/4,2.3/8,2.1/2 POL
1370207062	CHAVE BATER ESTRELA 1 5/16"	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE IMPACTO COM MACALOTE P/ BATER NA EXTREMIDADE DO CABO ACO ESPECIAL RECOMENDADA PARA TRABALHO PESADO DE 1.5/16 POL.
1370207063	CHAVE BATER ESTRELA 1 1/2"	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE IMPACTO COM MACALOTE P/ BATER NA EXTREMIDADE DO CABO ACO ESPECIAL RECOMENDADA PARA TRABALHO PESADO DE 1.1/2 POL.
1370207064	CHAVE BATER ESTRELA 32MM	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE IMPACTO COM MACALOTE P/ BATER NA EXTREMIDADE DO CABO ACO ESPECIAL RECOMENDADA PARA TRABALHO PESADO DE 32 mm
1370207065	CHAVE BATER ESTRELA 36MM	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE IMPACTO COM MACALOTE P/ BATER NA EXTREMIDADE DO CABO ACO ESPECIAL RECOMENDADA PARA TRABALHO PESADO DE 36 mm
1370207066	CHAVE BATER ESTRELA 41MM	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE IMPACTO COM MACALOTE P/ BATER NA EXTREMIDADE DO CABO ACO ESPECIAL RECOMENDADA PARA TRABALHO PESADO DE 41 mm
1370207067	CHAVE BATER ESTRELA 50MM	M37.020	UN	CHAVE ESTRELA DE IMPACTO COM MACALOTE P/ BATER NA EXTREMIDADE DO CABO ACO ESPECIAL RECOMENDADA PARA TRABALHO PESADO DE 50 mm
1370207069	CHAVE CORRENTE 24"	M37.020	UN	CHAVE TIPO CORRENTE PESADO ACO DIN 17.200 N 10501 24 POL
1370207070	CHAVE CORRENTE 36"	M37.020	UN	CHAVE TIPO CORRENTE PESADO ACO DIN 17.200 N 10501 36 POL
1370207071	CHAVE CORRENTE 48"	M37.020	UN	CHAVE TIPO CORRENTE PESADO ACO DIN 17.200 N 10501 48 POL
1370207072	VAZADOR JG 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8	M37.020	JG	JOGO DE VASADOR 3/16 , 1/4, 5/16, 3/8
1370207073	EXTRATOR DE PARAFUSO JG	M37.020	JG	JOGO DE EXTRATOR DE PARAFUSO C/ 6 PC
1370207075	PRENSA TERMINAL	M37.020	UN	PRENSA TERMINAL
1370207076	CALIBRADOR DE FOLGA 0,2 A 2MM	M37.020	UN	CALIBRADOR DE FOLGA DE 0,2 mm A 2 mm
1370207077	LANTERNA PVC BLINDADA 500W	M13.040	UN	LANTERNA 500w FOCO LONGO RECARREGAVEL C/CARREGADOR E BATERIA EM PVC BLINDADA A PROVA DE UMIDADE.
1370207078	ESCADA EXTENSIVEL ALUMINIO 2,26/3,72M	M11.130	UN	ESCADA DE ALUMINIO 7 DEGRAUS, EXTENSIVEL E DOBRAVEL COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:- TIPO PINTOR-COM SAPATA DE BORRACHA- DEGRAUS COM APOIO PLANO PARA OS PES- TRAVAMENTO AUTOMATICO NA EXTENCAO-CARGA MAXIMA DE 120KG- PESO 9 KG- ALTURA FECHADA 2,26M- ALTURA ESTICADA 3,72 M- GARANTIA MINIMA DE 01 ANO.
1370207079	STROP 5/8" X 1000MM"	M28.125	UN	STROP 5/8 POL X 1000mm
1370207080	STROP 5/8" X 1500MM"	M28.125	UN	STROP 5/8 POL X 1500mm
1370207081	STROP 5/8" X 2000MM"	M28.125	UN	STROP 5/8 POL X 2000mm
1370207082	STROP 5/8" X 2500MM"	M28.125	UN	STROP 5/8 POL X 2500mm
1370207083	CORTA TUBO DIAM 2"	M37.020	UN	CORTA TUBOS C/NAVALHA DE CORTE E ROLETES EM ACO DE ALTA RESISTENCIA MECANICA. FUSO LONGO COM EMPUNHA DURA FACILITANDO O APERTO E O CORTE C/ ALAVANCA AUXILIAR PARA TUBO ATE 2 POL
1370207084	REBOLO ESMERIL 8 X 1 1/4" GRAO 24"	M37.020	UN	REBOLO CIRCULAR ESMERIL 8 X 1.1/4 POL GRAO 24
1370207085	REBOLO ESMERIL 8 X 1 1/4" GRAO 36"	M37.020	UN	REBOLO CIRCULAR ESMERIL 8 X 1.1/4 POL GRAO 36
1370207086	REBOLO ESMERIL 8 X 1 1/4" GRAO 46"	M37.020	UN	REBOLO CIRCULAR ESMERIL 8 X 1.1/4 POL GRAO 46
1370207087	VAZADOR JG 1/8 A 1"	M37.020	JG	JG DE VASADOR 1/8 A 1 POL C/ ESTOJO
1370207088	ESCADA ALUMINIO ARTICULADA 12 FUNCOES	M11.130	UN	ESCADA EM 100% DE ALUMINIO ARTICULADA C/VARIOS POS SIBILIDADE DE USO12FUNCOES EM 1 DOBRAVEL EM 4 PARTES TAMANHO PEQ. E DE FACIL TRANSPORTE,SAPATAS DE DE BORRACHAS, SUPORTA ATE 100Kg, ALT. 3,82 M, ALTURA 3/4ESTICADA 2,86 M, ALT 1/2 ESTICADA 1,95 M, ALTURA 1/4 ESTICADA 1,06 M,DIMENSOES FECHADAS 1,06 X 0,57 X 0,24 M, PESO 10 KG.
1370207089	ESCADA EXTENSIVEL ALUMINIO 4,50/7,80M	M11.130	UN	ESCADA EM 100 % DE ALUMINIO 4,5 M FECHADA E 7,80 M ESTICADA, ESTENCIVELE DOBRAVEL, ABERTA E SEPARADA CARGA MAX. DE 120 KG,DEGRAUS 37/43 DE LARG. ANTI DERRAPANTE E SAPATA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370207090	ESCADA EXTENSIVEL ALUMINIO 6,00/10,50M	M11.130	UN	ESCADA EM 100 % DE ALUMINIO 6 M FECHADA E 10,50 M ESTICADA, ESTENCIVEL E DOBRAVEL, ABERTA E SEPARADA CARGA MAX. DE 120 KG,DEGRAUS 37/43 DE LARG. ANTI DERRAPANTE E SAPATA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE
1370207091	ESCADA EXTENSIVEL ALUMINIO 7,00/12,00M	M11.130	UN	ESCADA EM 100 % DE ALUMINIO 7 M FECHADA E 12,00 M ESTICADA, ESTENCIVEL E DOBRAVEL, ABERTA E SEPARADA CARGA MAX. DE 120 KG,DEGRAUS 37/43 DE LARG. ANTI DERRAPANTE E SAPATA DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE
1370208000	ADAPTADOR/EXTENSAO SOQUETE ENCAIXE 3/4"	M37.020	JG	JOGO DE ADAPTADOR FABRICADO EM ACO 31 CRV3 ALONGA "DOR COM ENCAIXE DE 3/4", COM EXTENSAO DE 3", 4" "E 7", COM OS RESPECTIVOS COMPRIMENTOS:75, 100, 1 E 175 mm, EM LIGA DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, FOSFATIZADO, PARA UTILIZACAO EM MAQUINAS PNEUMATI CAS E ELETRICAS. COM ALOJAMENTO PARA PINO E ANEL DE SEGURANCA. "
1370208010	SOQUETE SEXTAVADO IMP JG 3/4"X 32 A 70MM	M37.020	JG	JOGO DE SOQUETE SEXTAVADO FABRICADO EM ACO 31 CRV3 ", CURTO DE IMPACTO PESADO COM ENCAIXE DE 3/4" CO OS SEGUINTE DIAMETROS EXTERNOS: 32,35,38,40,41,44,49,52,54,57,67 E 70 MM, COM COM PRIMENTO CURTO DE 45 mm A 67 mm. EM ACO DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, FOSFATIZADO, INDICADO PARA TRABALHO COM PARAFUSADEIRA PNEUMATI CA E ELETRICA. COM ALOJAMENTO PARA PINOE ANEL DE SEGURANCA. "
1370208020	SOQUETE SEXTAVADO IMP JG 3/4X3/4 A 2 3/8	M37.020	JG	JOGO DE SOQUETE SEXTAVADO FABRICADO EM ACO 31 CRV3 "CURTO DE IMPACTO PESADO COM ENCAIXE DE 3/4", COM OS SEGUINTE DIAMETROS EXTERNOS: 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 3/16, 1 1/4, 1 5/16, 1 3/8, 1 7/16, 1 1/2, 1 9/16, 1 5/8 , 1 11/16, 1 3/4, 1 13/16, 1 7/8, 2, 2 1/8, 2 3/16 ", 2 1/4 E 2 3/8 ", COM COMPRIMENTO CURTO DE 45 m A 75 mm. EM ACO DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, FOSFATIZADO, INDICADO PARA TRABALHO COM PARAFUSADEIRA PNEUMATI CA E ELETRICA. COM ALOJAMENTO PARA PINO E ANEL DE SEGURANCA. "
1370208030	SOQUETE SEXTAVADO IMP LG JG 3/4X 32A70MM	M37.020	JG	JOGO DE SOQUETE SEXTAVADO FABRICADO EM ACO 31 CRV3 "LONGO DE IMPACTO PESADO COM ENCAIXE DE 3/4" COM SEGUINTE DIAMETROS EXTERNOS: 32,35,38,40,41,44,49,52,54,57,67 E 70 mm, COM COM PRIMENTO LONGO DE 90 mm. EM ACO DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, FOSFATIZADO, INDICADO PARA TRABALHO COM PARAFUSADEIRA PNEUMATI CA E ELETRICA. COM ALOJAMENTO PARA PINO E ANEL DE SEGURANCA. "
1370208040	SOQUETE SEXTAVADO IMP LG JG3/4X3/4A2 3/8	M37.020	JG	JOGO DE SOQUETE SEXTAVADO FABRICADO EM ACO 31 CRV3 "LONGO DE IMPACTO PESADO, COM ENCAIXE DE 3/4", CO OS SEGUINTE DIAMETROS EXTERNOS: 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 3/16, 1 1/4, 1 5/16, 1 3/8, 1 7/16, 1 1/2, 1 9/16, 1 5/8 , 1 11/16, 1 3/4, 1 13/16, 1 7/8, 2, 2 1/8, 2 3/16 ", 2 1/4 E 2 3/8 ",COM COMPRIMENTO LONGO DE 90 A mm. EM ACO DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, FOSFATIZADO, INDICADO PARA TRABALHO COM PARAFUSADEIRA PNEUMATI CA E ELETRICA. COM ALOJAMENTO PARA PINO E ANEL DE SEGURANCA. "
1370208050	SOQUETE ESTRIADO JG 10 A 32MM 3/8A 1 1/4	M37.020	JG	JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS FABRICADO EM ACO 31 CRV 3,COM 38 SOQUETES E 06 ACESSORIOS, EM LIGA DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, FOSFATIZADO, PARA UTILIZACAO EM MAQUINAS PNEUMATICAS E ELETRICAS, COM CAIXA DE TRANSPORTE EM ACO E PINTURA ELETROSTATICA, COM OS SOQUETES DE : 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20, "21,22,23,24,26,27,28,30,32 MM E 7/16", 1/2", 9/ . "
1370208060	ADAPTADOR SOQUETE INT 1/2" EXT 3/4"	M37.020	UN	ADAPTADOR COM ENCAIXE INTERNO 1/2" E EXTERNO 3/4 COM COMPRIMENTO DE 55 MM, EM LIGA DE ALTA RESISTEN CIA MECANICA, FOSFATIZADO , PARA UTILIZACAOEM MA QUINAS PNEUMATICAS E ELETRICAS.COM ALOJAMENTO PARA PINO E ANEL DESEGURANCA. "
1370208070	ADAPTADOR SOQUETE INT JG 3/4" EXT 1/2"	M37.020	JG	ADAPTADOR FABRICADO EM ACO 31CRV3 C/ ENCAIXE INTER "NO 3/4" E EXTERNO 1/2", COM COMPRIMENTO DE 55 M EM LIGA DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, FOSFATIZADO, PARA UTILIZACAO EM MAQUINAS PNEUMATICAS E ELETRI CAS. COM ALOJAMENTO PARA PINO E ANEL DE SEGURANCA."
1370300001	BROCA VIDEA CONCRETO JG 5 A 10MM	M37.020	JG	JOGO DE BROCAS PARA CONCRETO, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, FABRICADAS EM ACO, PONTA DE ME TAL DURO SOLDADA AO CORPO DA BROCA POR BRASAGEM, ACABAMENTO SUPERFICIAL EM NIQUEL BRILHANTE.
1370300002	CORTADOR DE GRAMA ELETRICO 1800W 110/220	M37.030	UN	CORTADOR DE GRAMA ELÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FAIXA DE CORTE: LÂMINA DE 35CM;-5 ALTURAS DE CORTE, COM REGULAGEM SIMULTÂNEA NAS QUATRO RODAS;-RODAS REVESTIDAS COM PNEUS EM PVC;- LÂMINA EM AÇO, COM TÊMPERA TOTAL;-CONJUNTO DE FIXAÇÃO DA LÂMINA DE CORTE ALTAMENTE RESISTENTE, DANDOTOTAL ISOLAMENTO;-CABO DOBRÁVEL, REVESTIDO EM PVC FLEXÍVEL, ALTAMENTE ISOLANTE;-COM 10 METROS DE CABO ELÉTRICO;-ATENDEM ÀS EXIGÊNCIAS DA NORMA INTERNACIONAL DE SEGURANÇA IEC 335.1;-EXIGE O USO DAS DUAS MÃOS PARA ACIONAR O CORTADOR;-ISOLAMENTO DUPLO, COM PROTEÇÃO TOTAL CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS;-TRATAMENTO ANTICORROSIVO EM TODAS AS PEÇAS SUJEITAS À OXIDAÇÃO;-PINTURA COM TINTA A PÓ DE POLIÉSTER POLIMERIZADO EM ESTUFA A 180°C;-RECOLHEDOR COM 18 LITROS.MOTOR:-POTÊNCIA: 1800W.-TIPO: MONOFÁSICO.-TENSÃO: 110/220V (COM CHAVE SELETORA).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370300003	CORTADOR DE GRAMA ELETRICO 1800W 110/220	M37.030	UN	CORTADOR DE GRAMA ELÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FAIXA DE CORTE: LÂMINA DE 35CM;-5 ALTURAS DE CORTE, COM REGULAGEM SIMULTÂNEA NAS QUATRO RODAS;-RODAS REVESTIDAS COM PNEUS EM PVC;- LÂMINA EM AÇO, COM TÊMPERA TOTAL;-CONJUNTO DE FIXAÇÃO DA LÂMINA DE CORTE ALTAMENTE RESISTENTE, DANDOTOTAL ISOLAMENTO;-CABO DOBRÁVEL, REVESTIDO EM PVC FLEXÍVEL, ALTAMENTE ISOLANTE;-COM 10 METROS DE CABO ELÉTRICO;-ATENDEM ÀS EXIGÊNCIAS DA NORMA INTERNACIONAL DE SEGURANÇA IEC 335.1;-EXIGE O USO DAS DUAS MÃOS PARA ACIONAR O CORTADOR;-ISOLAMENTO DUPLO, COM PROTEÇÃO TOTAL CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS;-TRATAMENTO ANTICORROSIVO EM TODAS AS PEÇAS SUJEITAS À OXIDAÇÃO;-PINTURA COM TINTA A PÓ DE POLIÉSTER POLIMERIZADO EM ESTUFA A 180°C;-RECOLHEDOR COM 18 LITROS.MOTOR:-POTÊNCIA: 1800W.-TIPO: MONOFÁSICO.-TENSÃO: 110/220V (COM CHAVE SELETORA).
1370300004	PODADOR TELESCOPICO A GASOLINA	M37.030	UN	PODADOR TELESCÓPICO À GASOLINA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- USO PROFISSIONAL;- O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR HASTE TELESCÓPICA QUE POSSIBILITE OOPERADOR MANUSEAR O EQUIPAMENTO EM LUGARES DE DIFÍCIL ACESSO;- CAPAZ DE CORTAR GALHOS E RAMAS A UMA DISTÂNCIA DE ATÉ 5 M DO SOLO (SEMUTILIZAÇÃO DE ESCADAS);- O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CAIXA DE ENGRENAGEM RESISTENTE PARAREALIZAÇÃO DE SERVIÇOS PESADOS E DE MAIOR INTENSIDADE;- CILINDRADA: 23,6 CC;- PESO LÍQUIDO: 7,1 KG;- CAPACIDADE DO TANQUE DE ÓLEO: 60 ML;- CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 400 ML;- SABRE: 30 CM;- CORRENTE: 3/8";- EIXO RECOLHIDO: 2,76 M;- EIXO ESTENDIDO: 3,9 M;- GARANTIA: MÍNIMO 12 MESES.
1370300005	MARTELO ELETROPNEUMATICO 1200 W	M37.020	UN	MARTELO ELETROPNEUMÁTICO DE NO MÍNIMO 1200W,COM 2 FUNÇÕES: PERFURAÇÃO COM IMPACTO E ROMPEDOR.EMBREAGEM DE SEGURANÇASISTEMA ANTI-VIBRAÇÃO NA EMPUNHADURA, CONTROLE ANTI-VIBRAÇÃO E CONTROLEDE TORQUE COMPLETO.APROPRIADO PARA PERFURAÇÕES EM MATERIAIS SÓLIDOS, COMO CONCRETO, PARAINSTALAÇÃO DE FIXADORES, PASSAGEM DE TUBOS OU CANOS HIDRÁULICOS,OPERAÇÕES DE ROMPIMENTO OU DEMOLIÇÕES LEVE EM CONCRETO.POTÊNCIA MÍNIMA 1.200 WATTSCAPACIDADE MÍNIMA: 45MMROTAÇÕES POR MINUTO 405 RPM / 2.700 IPM 2-12 JOULESPESO MÁXIMO: 6,5 KG
1370300006	CILINDRO PISTAO 49MM P/CORTADOR STIHL	M37.050	UN	CILINDRO COM PISTAO 49 MM PARA CORTADOR A DISCO TS 350 - MARCA STIHL. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1370300007	VELA IGNICAO P/CORTADOR STIHL	M37.050	UN	VELA DE IGNICAO PARA CORTADOR A DISCO TS 350 - MAR CA STIHL. OBS.: PECADE REPOSICAO.
1370300008	CARCACA FILTRO P/CORTADOR STIHL	M37.050	UN	CARCACA DO FILTRO PARA CORTADOR A DISCO TS 350 - MARCA STIHL. OBS.: PECA DE REPOSICAO.
1370300009	PARAFUSADEIRA PNEUM REVERS ENCAIXE 1/2"	M28.010	UN	CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ENCAIXE 1/2";- CONSUMO DE AR INSTANTÂNEO: NO MÁXIMO 0,6 PCS OU 16 L/SEG;- ENTRADA DE AR: 1/4";- NÍVEL DE RUÍDO: MÁXIMO 95 dbA;- PESO MÁXIMO: 2,7 KG;- PRESSÃO DE TRABALHO: 90 psi;- ROTAÇÃO: 9000 RPM OU SUPERIOR;- TORQUE MÁXIMO: 69 kgfm OU SUPERIOR;- VIBRAÇÃO MÁXIMA: 5 m/s2;- DUPLO SENTIDO DE ROTAÇÃO;- COM AJUSTE DE TORQUE;- CAPACIDADE APERTO E DESAPERTO: ATE 5/8" OU SUPERIOR.- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1370300010	ARCO SERRA 12"	M37.020	UN	ARCO DE SERRA REGULAVEL COM CABO FECHADO ESTRUTURA DO ARCO EM CHAPA DE ACO DOBRADA, CADMIADO OU GALVA NIZADO COM SUPORTES FORJADOS DE ACO CONFORME PADRO NIZACAO DA ABNT PB-317, ACOMPANHA UMA SERRA DE 200 "MM DE BAINHA, 8 A 12". "
1370300011	ASPIRADOR DE PO 750W 127/220V	M61.020	UN	ASPIRADOR DE PO PORTÁTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-INDUSTRIAL-PORTÁTIL-ALIMENTAÇÃO: 127/220V- PESO MÁXIMO: 1,7KG-DEVE ASPIRAR COM ALTA CONFIABILIDADE-POSSUIR COLETOR DE POEIRA E TUBEIRA-OPERAR LIVRE DE ELETRICIDADE ESTATICA-VELOCIDADE DE 0 A 16000 RPM VARIÁVEIS POR POTENCIÔMETRO JUNTO AOGATILHO DO INTERRUPTOR-POTENCIA: 750W-DEVE PERMITIR VARIAÇÃO DA PRESSÃO DE AR DE 0 A 5,5KPA (0 - 560MMH2O) EVARIAÇÃO DO VOLUME DE AR DE 0 A 2,8M3/MIN-GARANTIA MINIMA DE 12 MESES-MANUAL DE INSTRUCAO EM PORTUGUES.
1370300012	CCORTADOR DE GRAMA A COMBUSTAO 5,5 HP	M37.030	UN	CORTADOR DE GRAMA A COMBUSTÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSITCAS:- PARA USO PROFISSIONAL;- POTÊNCIA MÍNIMA: 5,5 HP;- COMBUSTÍVEL: GASOLINA;- ROTAÇÃO FIXA: 3600 RPM;- SISTEMA DE PARTIDA MANUAL;- CHASSI METÁLICO REFORÇADO;- PINTURA ELETROSTÁTICA;- COLETOR TIPO CESTO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 60L;- DIÂMETRO DE CORTE: MÍNIMO DE 55CM COM REGULAGEM DE CORTE DE 20 A 72MM(MÍNIMO);- LÂMINA DE AÇO PARA CORTE REFORÇADA;- SISTEMA DE PROTEÇÃO A FIM DE QUE OBJETOS NÃO POSSAM SER LANÇADOSDIRETO AO OPERADOR DO EQUIPAMENTO;- DEVERÃO ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: 1 VELA E 2 FILTROS DE AR PARAMANUTENÇÃO PREVENTIVA;- O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1370300016	CORTADOR FERRO/PEDRA 300MM 3,2/4,4 KW/CV	M28.010	UN	CORTADOR DE FERRO E PEDRA COM AS SEGUINTE CARAC TERÍSTICAS: - TIPO COMPACTO - SISTEMA DE FILTRO DE AR COM SEPARACAO PREVIA DE CICLONE - DEVE APRESENTAR EQUILIBRIO ADEQUADO - PROTETOR DE DISCO DE MAGNESIO PARA 300 MM DE DIAMETRO - POTENCIA: 3,2/4,4 KW/CV - PESO SEM DISCO DE CORTE: 10KG - DIAMETRO DO DISCO DE CORTE: 300 MM - PROFUNDIDADEMAXIMA DE CORTE -100 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370300017	PARAFUSADEIRA ELETR ENCAIXE 3/4" 850W"	M28.010	UN	CHAVE DE IMPACTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -PARAFUSAR E DESPARAFUSAR COM EFICIENCIA ESTRUTU RAS METALICAS, CHAPAS, ETC -ALTO TORQUE (588 Nm) -POTENCIA: 850 WATTS -VELOCIDADE VARIÁVEL : 0 - 1700 RPM -IMPACTO: 0 - 1600 IPM "-ENCAIXE 3/4": 19,0 MM" -CAPACIDADE PARAFUSO: M16 -PADRAO: M22 -PESO MAX.: 5,0 KG -ACOMPANHA MALETA. "
1370300018	SERRA SABRE BATERIA IONS DE LITIO 18V	M28.010	UN	SERRA SABRE A BATERIA DE IONS DE LITIO DE 18 VOLTS -BATERIA - IONS DE LITIO "-COMPRIMENTO DO GOLPE - 1 1/8" (28 MM) -VELOCIDADE - VARIÁVEL -ROTACOES - 0 a 2900 GOLPES POR MINUTO "-CAPACIDADE DE CORTE DE TUBOS - 5 1/8" (130) "-CAPACIDADE DE CORTE DE MADEIRA PARADA - 10" (25 MM) -FUNCIONAMENTO INSTANTANEO -AJUSTE DE LAMINA -MINIMO 5 POSICOES -PESO MAX.- 3,50 KG -ACESSORIOS - CARREGADOR DE BATERIAS DE IONS DE LITIO E MALETA. "
1370300019	MARTELETE ROTATIVO ROMPEDOR 850W 3300IPM	M28.010	UN	MARTELETE ROTATIVO TIPO PERFURADOR/ROMPEDOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SER CAPAZ DE: PERFURAÇÃO EM CONCRETO, LAJES, COLUNAS, PEDRAS, GRANITOS, MÁRMORES E ALVENARIAS UTILIZANDO-SE BROCAS TIPO SDS-PLUS COM DIÂMETRO ATÉ 32 MM; MARTELETE ROMPEDOR:- PARA SER UTILIZADO COM PONTEIROS E TALHADEIRAS TIPO SDS-PLUS PARA TRABALHOS DE ROMPIMENTO EM CONCRETO E ALVENARIA E TAMBEM PARA TRABALHOS DE REMOÇÃO DE PISOS, AZULEJOS, ETC; ESPECIFICAÇÕES:- POTÊNCIA : 800 A 900 WATTS;- VELOCIDADE VARIÁVEL : 0 - 730 RPM;- IMPACTO : 0 - 4100 IPM;- ENERGIA DE IMPACTO : 5,0 A 5,5 JOULES;- APACIDADE NO CONCRETO : ATÉ 32 MM;- CAPACIDADE EM AÇO : ATÉ 13 MM;- CAPACIDADE EM MADEIRA : ATÉ 32 MM;- PESO : 4,5 A 5,5 KG; ITENS INCLUSOS;- MALETA PLÁSTICA;- JOGO DE BROCAS;- PONTEIRA;- TALHADEIRA.-GARANTIA DE 12 MESES.
1370300021	MARTELETE PROFISSIONAL 1470W 1300IPM	M28.010	UN	MARTELETE PROFISSIONAL -POTENCIA - 1470 W -INPACTOS 1300 IPM -COMPRIMENTO TOTAL 807 MM -ENERGIA DE IMPACTO 25,1 JOULES -ENCAIXE SEXTAVADO 26,6MM , DUPLA ISOLACAO E MALE TA
1370300060	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 1/2"	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA "DIAMETRO: 1/2" COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MIN IMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATE RIAL PELA CESAN. "
1370300070	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 1/4"	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA "DIAMETRO: 1/4" COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MIN IMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATE RIAL PELA CESAN. "
1370300080	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 1/8"	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA "DIAMETRO: 1/8" COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MIN IMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATE RIAL PELA CESAN. "
1370300120	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 10MM	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA DIAMETRO: 10 mm COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MIN IMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATE RIAL PELA CESAN.
1370300140	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 12MM	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA DIAMETRO: 12 mm COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MIN IMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATE RIAL PELA CESAN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370300160	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 2,5MM	M37.030	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA DIAMETRO: 2.5 mm COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN.
1370300180	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 3/16"	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA "DIAMETRO: 3/16" COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN. "
1370300200	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 3/8"	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA "DIAMETRO: 3/8" COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN. "
1370300240	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 4,5MM	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA DIAMETRO: 4.5 mm COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN.
1370300250	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 4MM	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA DIAMETRO: 4 mm COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN.
1370300260	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 5/16"	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA "DIAMETRO: 5/16" COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN. "
1370300270	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 5/8"	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA "DIAMETRO: 5/8" COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN. "
1370300280	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 5,5MM	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA DIAMETRO: 5.5 mm COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN.
1370300290	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 5MM	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA DIAMETRO: 5 mm COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370300300	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 6,5MM	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA DIAMETRO: 6.5 mm COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN.
1370300310	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 6MM	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA DIAMETRO: 6 mm COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN.
1370300330	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 7/8"	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA "DIAMETRO: 7/8" COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN. "
1370300340	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 7,5MM	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA DIAMETRO: 7.5 mm COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN.
1370300350	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 7MM	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA DIAMETRO: 7 mm COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN.
1370300360	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 8,5MM	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA DIAMETRO: 8.5 mm COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN.
1370300390	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 9MM	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA DIAMETRO: 9 mm COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATERIAL PELA CESAN.
1370300430	CHAVE P/TUBO GRIFO 10"	M37.020	UN	CHAVE AJUSTAVEL P/ TUBOS (GRIFO) DE 10" CONFECCIONADA EM ACO CARBONO, OXIDADO FOSCO E LATERAIS COM CABECA POLIDA, MANDIBULAS TEMPERADAS NAS FACES DE TRABALHOS, CABO COM PROTECAO DE BORRACHA OU PLASTICO. - A FERRAMENTA DEVE TER NA SUA SUPERFICIE, IMPRESSO EM BAIXO OU EM ALTO RELEVO, A SUA DIMENSAO. "
1370300440	CHAVE P/TUBO GRIFO 12"	M37.020	UN	CHAVE AJUSTAVEL P/ TUBOS (GRIFO) DE 12" CONFECCIONADA EM ACO CARBONO, OXIDADO FOSCO E LATERAIS COM CABECA POLIDA, MANDIBULAS TEMPERADAS NAS FACES DE TRABALHOS, CABO COM PROTECAO DE BORRACHA OU PLASTICO. - A FERRAMENTA DEVE TER NA SUA SUPERFICIE, IMPRESSO EM BAIXO OU EM ALTO RELEVO, A SUA DIMENSAO. "
1370300450	CHAVE P/TUBO GRIFO 14"	M37.020	UN	CHAVE AJUSTAVEL P/ TUBOS (GRIFO) DE 14" CONFECCIONADA EM ACO CARBONO, OXIDADO FOSCO E LATERAIS COM CABECA POLIDA, MANDIBULAS TEMPERADAS NAS FACES DE TRABALHOS, CABO COM PROTECAO DE BORRACHA OU PLASTICO. - A FERRAMENTA DEVE TER NA SUA SUPERFICIE, IMPRESSO EM BAIXO OU EM ALTO RELEVO, A SUA DIMENSAO. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370300460	CHAVE P/TUBO GRIFO 18"	M37.020	UN	CHAVE AJUSTAVEL P/ TUBOS (GRIFO) DE 18" CONFECCI NADA EM ACO CARBONO, OXIDADO FOSCO E LATERAIS COM CABECA POLIDA, MANDIBULAS TEMPERADAS NAS FACES DE TRABALHOS, CABO COM PROTECAO DE BORRACHA OU PLAS- TICO. - A FERRAMENTA DEVE TER NA SUA SUPERFICIE, IMPRES- SO EM BAIXO OU EM ALTO RELEVO,A SUA DIMENSAO. "
1370300470	CHAVE P/TUBO GRIFO 24"	M37.020	UN	CHAVE AJUSTAVEL P/ TUBOS (GRIFO) DE 24" CONFECCI NADA EM ACO CARBONO, OXIDADO FOSCO E LATERAIS COM CABECA POLIDA, MANDIBULAS TEMPERADAS NAS FACES DE TRABALHOS, CABO COM PROTECAO DE BORRACHA OU PLAS- TICO. - A FERRAMENTA DEVE TER NA SUA SUPERFICIE, IMPRES- SO EM BAIXO OU EM ALTO RELEVO,A SUA DIMENSAO. "
1370300520	DISCO CORTE 7" X 1/8" X 7/8"	M37.020	UN	DISCO DE CORTE COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - APLICACAO EM FERRO FUNDIDO NODULAR, ACO E SUAS LIGAS - REFORCO COM 2(DUAS) TELAS "- DIMENSOES: 7" X 1/8" X 7/8 " - PARA ROTACAO MAXIMA DE 8595 RPM - DEVEM SER CERTIFICADOS COM SELO DE SEGURANCA DO INMETRO E OS MESMOS DEVEM ESTAR IMPRESSOS EM SUAS EMBALAGENS, ROTULOS OU ETIQUETAS. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 03/04/2006) "
1370300530	DISCO CORTE 9" X 1" X 1/8"	M37.020	UN	DISCO DE CORTE PARA ACO EM GERAL , REFORCADO COM DUAS TELAS LATERAIS , PARA VELOCIDADE DE 6685 RPM, "DIMENSOES 9" X 1" X 1/8", DIAMETRO EM MM 230. "
1370300590	MARRETA ACO CABO MADEIRA 1500GR	M37.020	UN	MARRETA, CONFORME PADRONIZACAO ABNT PB-221 (NBR 64 29), EM ACO CARBONO,DE FORMATO PARALELEPIPEDICO, COM QUINAS QUEBRADAS, FURO OVAL CENTRALIZADO, CABO DE MADEIRA AROEIRA OU MARFIM DE 1.1/2 KG.
1370300600	LAMINA DE SERRA ACO RAPIDO 18 DENTES 12"	M37.020	UN	LÂMINA DE SERRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFECCIONADA EM AÇO RÁPIDO MOLIBDÊNIO FLEXÍVEL OU SEMIRÍGIDA;-PARA CORTE DE METAIS E PVC;-18 DENTES POR POLEGADA;-COM 12" DE COMPRIMENTO;-PARA SER UTILIZADA EM ARCO DE SERRA REGULÁVEL;-A SERRA DEVE SER BIMETÁLICA E SEU CORTE DEVERÁ SER UNIFORME;- NÃO DEVERÁ APRESENTAR DEFORMAÇÃO AO SER UTILIZADA;-DEVERÁ TER GRAVADA DE FORMA INDELÉVEL O NOME/MARCA DO FABRICANTE ALÉMDAS DIMENSÕES DA SERRA.O MATERIAL SERÁ TESTADO PARA VERIFICAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DESCRITASACIMA, QUALQUER QUE SEJA A DIVERGÊNCIA O MATERIAL NÃO SERÁ ACEITO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: STARRETT, LENOX;-MARCAS JÁ UTILIZADAS PELA CESAN E NÃO APROVADAS PARA USO EM AMBIENTEÚMIDO: ROCAST E NICHOLSON (A OFERTA DESSAS MARCAS NÃO APROVADAS RESULTANA DESCLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DA PROPONENTE);-A OFERTA DAS DEMAIS MARCAS SERÃO ANALISADAS COM NECESSIDADE DEAPRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS (MÍNIMO DE 10 UN PARA AVALIAÇÕES PRELIMINARES).
1370300625	MORSA DE BANCADA N. 2	M37.020	UN	MORSA DO TIPO FIXO EM ACO FORTADO OU FERRO FUNDIDO MODULAR TENDO MORDENTES COM TRATAMENTO TERMICO POR TEMPERA SUPERFICIAL
1370300700	CHAVE PHILLPS 1/4 X 5"	M37.020	UN	CHAVE DE PHILLIPS EM MATERIAL ACO CROMO - VANIDO A CABAMENTO NIQUELADO CABO POLIPROPILENO CONFORME NORMA ABNT PB 159 E DIN 5260 / 5262 TIPO B "1/4 X 5". "
1370300710	CHAVE PHILLPS 5/16 X 6"	M37.020	UN	CHAVE PHILLIPS EM MATERIAL ACO VANADIUM ACABAMENTO NIQUELADO CABO POLIPROPILENO CONFORME NORMA ABNT "PB 159 E DIN 5260 / 5262 TIPO B 5/16" X 6""
1370300840	ALICATE UNIVERSAL CABO ISOL 200MM	M37.020	UN	ALICATE UNIVERSAL CONFORME PADRONIZACAO ABNT PB160 (NBR 6424) EM ACO CROMO VANADIO FORJADO CABECA COM ACABAMENTO POLIDO E BRACOS PLASTIFICADO COM ISOLA- MENTODE ACORDO COM AS NORMAS VDE 0680 NBR 9699, DE "8". MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: GEDORE, TRAMONTINA E BELZER. "
1370301049	DISCO DESBASTE 7" X 1/4" X 7/8"	M37.020	UN	DISCO DE DESBASTE COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: - APLICACAO EM FERRO FUNDIDO NODULAR, ACO E SUAS LIGAS - REFORCO COM 2(DUAS) TELAS "- DIMENSOES: 7" X 1/4" X 7/8 " - PARA ROTACAO MAXIMA DE 8595 RPM - DEVEM SER CERTIFICADOS COM SELO DE SEGURANCA DO INMETRO E OS MESMOS DEVEM ESTAR IMPRESSOS EM SUAS EMBALAGENS, ROTULOS OU ETIQUETAS. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 03/04/2006) "
1370301790	ALICATE ANEL EXTERNO BICO RETO 7"	M37.020	UN	ALICATE PARA ANEIS DE RETENCAO EXTERNOS, MATERIAL EM ACO CROMO-VANADIO,ACABAMENTO NIQUELADO E CROMA "DO CAIXA POLIDA, BICO RETO 7" "
1370301820	ALICATE ANEL EXTERNO BICO CURVO 90GR 7"	M37.020	UN	ALICATE PARA ANEIS DE RETENCAO EXTERNOS, MATERIAL EM ACO CROMO-VANADIO,ACABAMENTO NIQUELADO E CROMA "DO CAIXA POLIDA, BICO CURVO 7" "
1370301850	ALICATE ANEL INTERNO BICO RETO 7"	M37.020	UN	ALICATE PARA ANEIS DE RETENCAO INTERNOS, MATERIAL EM ACO CROMO-VANADIO,ACABAMENTO NIQUELADO E CRO- "MADO, CAIXA POLIDA, BICO RETO 7". "
1370301880	ALICATE ANEL INTERNO BICO CURVO 90GR 7"	M37.020	UN	ALICATE PARA ANEIS DE RETENCAO INTERNOS, MATERIAL EM ACO CROMO-VANADIO,ACABAMENTO NIQUELADO E CRO- "MADO, CAIXA POLIDA, BICO CURVO 7". "
1370301924	PUNCAO DE CENTRO 4 X 120MM	M37.020	UN	PUNCAO DE CENTRO EM ACO CROMO VANADIO, TRATADO TERMICAMENTE, EXTREMIDADE OXIDADA E PONTA POLIDA, - COMPRIMENTO: 120 mm - DIAMETRO: 4 mm A FERRAMENTA DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE COM O NOME OU A MARCA DO FABRICANTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370302090	MORSA DE BANCADA N. 6	M37.020	UN	MORSA TIPO FIXO (DE BANCADA) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-N.6;-EM AÇO FORJADO OU FERRO FUNDIDO NODULAR;-MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO POR TÊMPERA SUPERFICIAL;-COM GUIAS;-ABERTURA DE 160 MM.
1370302110	ALICATE PRESSAO VEDAR TUBO COBRE 1 1/8"	M37.020	UN	ALICATE DE PRESSAO PARA VEDAR TUBOS DE COBRE CABE- CA FORJADA EM AÇO CARBONO CORPO EM CHAPA DOBRADA EXTRA REFORCADA E REBITE DE AÇO COM DENTESBROCHA- DOS PERFEITAMENTE PARALELO E ACABAMENTO NIQUELADO "FOSCO REGULAVEL ATE 1.1/8" COM GARRAS FORJADA EM CO "
1370302111	CORTADOR A DISCO GASOLINA P/ FERRO/PEDRA	M28.010	UN	CORTADOR A DISCO PARA FERRO E PEDRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM FILTRO DE AR COM SEPARAÇÃO PRÉVIA DE CICLONE;- MOVIDO A GASOLINA;- SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO;- PROTETOR DO DISCO DE MAGNÉSIO PARA 350 MM DE DIÂMETRO;- SISTEMA DE PARTIDA FACILITADA;- CILINDRADA MÍNIMA 66,6 M3 DIÂMETRO DO DISCO 350 MM;- PESO MÁXIMO 9,7 KG;- POTÊNCIA MÍNIMA 3,1 KW;- FÁCIL ABERTURA DO DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL (TIPO BAIONETA)- COM VÁLVULA DE DESCOMPRESSÃO INTEGRADA QUE RETIRA PARTE DA MISTURA QUEESTÁ SOB COMPRESSÃO NO CILINDRO NO MOMENTO DO ARRANQUE;- VIR INTEGRADO SISTEMA COMPENSADOR QUE REALIZA A COMPENSAÇÃO DEENTRADA DE AR LIMPO, PERMITINDO AUMENTAR OS INTERVALOS DE LIMPEZA DOFILTRO DE AR SEM PERDA DE POTÊNCIA E EMISSÕES E SEM AUMENTO DO CONSUMODE COMBUSTÍVEL;- ATENDER AS NORMATIVAS DE EMISSÕES DE GASES EP A II E EU II;- PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE 125 MM.
1370302112	MOTO SERRA MOVIDO A GASOLINA	M28.010	UN	MOTO SERRA MOVIDO A GASOLINA COM SISTEMA DE PARTID A FACILITADA NAS SEGUINTE ESPECIFICACOES: SISTEMA ANTI-VIBRATORIO. CILINDRADA MINIMA: 58,0CMPRIMENTO DO CORTE: 40 CM PESO MAXIMO: 5,6 KG POTENCIA MINIMA: 3,4 KWCOM BOMBA DE OLEO REGULAVEL QUE PERMITE DISPONIBILIZAR A QUANTIDADE EXATA E NECESSARIA DE OLEO. DEVE VIM INTEGRADO SISTEMA COMPENSADOR QUE REALIZA A COMPENSACAO DE ENTRADA DE AR LIMPO, PERMITINDO AUMENTAR OS INTERVALOS DE LIMPEZA DO FILTRO DE AR SEM PERDA DE POTENCIA E EMISSOES E SEMAUMENTO DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL. DEVE VIM COM SISTEMA DE LUBRIFICACAO PARA CORRENTES QUE POSSUI UMA BOMBA DE OLEO QUE REGULA A QUANTIDADEE FORNECIMENTO DE OLEO. TODAS AS FUNCOES DA MAQUINA COMO ARRANQUE FRIO, ARRANQUE QUENTE, FUNCIONAMENTO E DESLIGAMENTO DEVEM SER CONTROLADOS PROXIMOS A ALAVANCA DE CONTROLE. TENSOR LATERAL DA CORRENTE. DEVE VIM INTEGRADO SISTEMA COMPENSADOR QUE REALIZA A COMPENSACAO DE ENTRADA DE AR LIMPO, PERMITINDO AUMENTAR OS INTERVALOS DE LIMPEZA DO FILTRO DE AR SEMPERDA DE POTENCIA E EMISSOES E SEM AUMENTO DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL.
1370302113	SERRA TICO-TICO VELOCIDADE VARIÁVEL	M28.010	UN	SERRA TICO-TICO COM VELOCIDADE VARIÁVEL E AÇÃO PEN DULAR DE NO MÍNIMO 3POSICOES NAS SEGUINTE ESPECIFICACOES: POTENCIA: 600 W OU MAIOR VELOCIDADE VARIÁVEL COM CONTROLE NO GATILHO VARIAN DO ENTRE 0 A 3100 GPM (VALORES PODEM VARIAR EM ATE 10% PARA MAIS) SAPATA AJUSTAVEL EM NO MÍNIMO 45GRAUS EM AMBAS AS DIRECOES PARA CORTES ANGULARES. COMPRIMENTO DO GOLPEDE NO MÍNIMO 26MM. SER POSSIVEL O USO DE LAMINAS DE COM DIVERSOS TIPO SDE ENCAIXE. TOTALMENTE ROLAMENTADA. PESO MAXIMO: 2,9 KG TENSÃO (60 HZ):220 VOLTS DEVE ACOMPANHAR LAMINAS E CHAVE DE MANUSEIO.
1370302114	ESMERILHADEIRA ANGULAR 7" 2600W 220V	M28.010	UN	ESMERILHADEIRA ANGULAR DE 7" COM PINHÃO E ENGRENAGENS USINADOS, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAIXA DE ENGRENAGENS DE ALUMÍNIO;- MOTOR COM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA E PÓ ABRASIVO;- GUARDA DE PROTEÇÃO AJUSTÁVEL SEM AUXÍLIO DE FERRAMENTAS;- GATILHO E INTERRUPTOR PROTEGIDO, TOTALMENTE ROLAMENTADA E COMAMORTECEDORES DE BORRACHA NAS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:- POTÊNCIA: 2600W OU MAIOR;- ROTAÇÃO: 8500 RPM OU MAIOR;- DISCO DE CORTE DE 7"- GATILHO DE SEGURANÇA DE NO MÍNIMO 02 ESTÁGIOS;- PESO MÁXIMO: 6 KG;- LINHA INDUSTRIAL OU PROFISSIONAL;- TENSÃO (60 HZ): 220 VOLTSDEVE ACOMPANHAR:- EMPUNHADURA LATERAL DE NO MÍNIMO 2 POSIÇÕES;- DISCO DE DESBASTE;- CHAVE DE APERTO;- GUARDA DE PROTEÇÃO;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1370302115	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2 VELOC. VARI	M28.010	UN	ESMERILHADEIRA ANGULAR DE 4.1/2" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VELOCIDADE VARIÁVEL;- CONTROLE ELETRÔNICO DE VELOCIDADE;- DEVE POSSUIR GUARDA DE PROTEÇÃO AJUSTÁVEL (SEM O AUXÍLIO DECHAVE);- DEVE POSSUIR SISTEMA DE EXPULSÃO DE PÓ;- EQUIPAMENTO DEVE SER TOTALMENTE ROLAMENTADO;- MOTOR PROTEGIDO CONTRA SOBRECARGA;- POTÊNCIA: MÍNIMO 1400 W;- VARIAÇÃO DA VELOCIDADE: 2.700 A 10.000 (VALORES PODEM VARIAR EM ATÉ10% PARA MAIS);- DISCO DE CORTE 4.1/2" COM TRAVA DE EIXO;- INTERRUPTOR DESLIZANTE COM TRAVA;- CAIXA DE ENGRENAGEM EMBUTIDA;- TENSÃO (60 HZ): 220 VOLTS;- PESO MÁXIMO: 2,6 KG.DEVE ACOMPANHAR:- EMPUNHADURA LATERAL DE NO MÍNIMO 02 POSIÇÕES;- DISCO DE DESBASTE;- GUARDA DE PROTEÇÃO AJUSTÁVEL;- CHAVE DE APERTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370302116	SERRA CORTADORA DE PISO MOTORIZADA GASOL	M28.010	UN	SERRA TIPO CORTADORA DE PISO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MOTORIZADA A GASOLINA;-PARA CORTES A SECO OU REFRIGERADO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO E ASFALTO;-COM SELETOR MANUAL DE PROFUNDIDADE COM O AUXILIO DE ESCALA;-COM GUIDÃO AJUSTÁVEL A ALTURA DO OPERADOR;-TANQUE PARA ÁGUA DE NO MÍNIMO 20 LITROS;-POSSIBILIDADE DO USO DE DISCO DE ATÉ 450MM (18") DE DIÂMETRO;-FURO DO DISCO: 25,4 MM (1");-CORREIAS DE ACIONAMENTO: 4 OU MAIS;-VELOCIDADE ENTRE 2800 A 2900 RPM;-COMPRIMENTO: ENTRE 1100 A 1200 MM;-ALTURA: ENTRE 530 A 550 MM;-PESO MAXIMO: 95.00 KG.CARACTERÍSTICAS DO MOTOR:-POTÊNCIA MÍNIMA DE 13HP (9,6 KW);-MOVIDO A GASOLINA;-4 TEMPOS;-1 CILINDRO FILTRO TIPO CENTRÍFUGO.
1370302117	UNIDADE HIDRAULICA A GASOLINA COM ACESSO	M28.010	UN	UNIDADE HIDRAULICA COM SERRA DE CORTE, CAROTeadora , DEMOLIDOR ERGONOMICO, DIVISOR DO CAUDAL DO OLEO E 3 MANGUEIRA DE EXTENSAO NAS SEGUINTE CARACTERIS TICAS: UNIDADE HIDRAULICA: MOTOR A GASOLINA COM POTENCIA MINIMADE 18 CV. PESO MAXIMO COM OLEO: 115 KG DIMENSOES (CXLXA): 720X700X745 MM (VALORES PODEM V ARIAR EM ATE 10% PARA MENOS). CAUDAL DE OLEO: 20-40 L/MIN. PRESSAO MAXIMA: 155 BAR OU MAIOR CAPACIDADE DE COMBUSTIVEL MINIMO: 7 LITROS CLASSE EHTMA: C/D/E ARRANQUE ELETRICO. INDICADOR DE FILTRO DE LEITURA FACIL QUE INDICA AL TURA DE SUBSTITUICAO DO FILTRO. COM VALVULA DE LIGAR/DESLIGAR DE FLUXO VARIAVEL. COM RODAS DE MOVIMENTACAO E ALCAS ARTICULADAS. SERRA DE CORTE: PESO MAXIMO: 10 KG CAUDAL DE OLEO: 20-30 L/MIN PRESSAO MAXIMA DO OLEO: 170 BAR ROTACAO: 2500-4000 RPM (VALORESPODEM VARIAR EM AT E 10% PARA MAIS) VELOCIDADE: 45-75 (VALORES PODEM VARIAR EM ATE 10% PARA MAIS). TAMANHO DO DISCO: 350 MM OU MAIOR TAMANHO DOVEIO: 25,4 MM PROFUNDIDADE DE CORTE: 130 MM OU MAIOR CLASSE EHTMA: C/D. CAROTeadora: PESO MAXIMO: 8,5 KG CAUDAL DE OLEO: 20-30 L/MIN COMPRIMENTO MAXIMO SEM BROCA: 410 MM PRESSAO DE FUNCIONAMENTO: 80-172 BAR (VALORES PODE M VARIAR EM ATE 10% PARA MAIS) ROTACAO: 1000-1500 RPM (VALORES PODEM VARIAR EM AT E 10% PARA MAIS) DIAMETRO DA BROCA: 50-100 MM (VALORESPODEM VARIAR EM ATE 10% PARA MAIS) CLASSE EHTMA: C/D. DEMOLIDOR ERGONOMICO: PESO MAXIMO: 26 KG COMPRIMENTO MAXIMO: 780 MM CAUDAL DE OLEO: 30 L/MIN PRESSAO DE FUNCIONAMENTO: 100-125 BAR (VALORES POD EM VARIAR EM ATE 10% PARA MAIS) PRESSAO MAXIMA NA MANGUEIRA DE RETORNO: 15 BAR (VA LORES PODEM VARIAR EM ATE 10% PARA MAIS OU MENOS) FREQUENCIA DE IMPACTOS A 3 DO OLEO: CAUDAL MAXIMA DE OLEO: 120 L/MIN OU MAIOR CAUDAL DE OLEO REGULADO 25-35 L/MIN (VALORES PODEM VARIAR EM ATE 10% PARA MAIS) CLASSE EHTMA: D. MANGUEIRA DUPLA HIDRAULICA DE 0,4M DE COMPRIMENTO, COMPLETA COM ACOPLAMENTO DE ENGATE RAPIDO E FACE PLANA PARA LIGACAO EM FONTE DE ALIMENTACAO DE 1/2" E 3/4". ENGATE RAPIDO E FACE PLANA DE 1/2" PARA LIGACAO EMFERRAMENTA. MANGUEIRA DE EXTENSAO: COMPRIMENTO MINIMO: 7 METROS ACOPLAMENTOS DE ENGATES RAPIDOS E FACE PLANA DE 1/ 2" EM AMBAS AS EXTREMIDADES. CLASSE EHTMA: C/D. "
1370302118	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2" VELOC 127V	M28.010	UN	ESMERILHADEIRA ANGULAR DE 4.1/2" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VELOCIDADE VARIÁVEL CONTROLADA ELETRONICAMENTE,- COM GUARDA DE PROTEÇÃO AJUSTÁVEL SEM O AUXILIO DE CHAVE,- SISTEMA DE EXPULSÃO DE PÓ,- TOTALMENTE ROLAMENTADA,- MOTOR PROTEGIDO CONTRA SOBRECARGA- POTENCIA: 1400 W OU MAIOR- VARIAÇÃO DA VELOCIDADE: 2700 A 10.000 (VALORES PODEM VARIAR EM ATE 10%PARA MAIS)- DISCO DE CORTE 4.1/2" COM TRAVA DE EIXO- INTERRUPTOR DESLIZANTE COM TRAVA- CAIXA DE ENGRENAGEM EMBUTIDA- TENSÃO (60 HZ): 127 VOLTS- PESO MAXIMO: 2,6 KGDEVE ACOMPANHAR EMPUNHADURA LATERAL DE NO MÍNIMO 02 POSIÇÕES, DISCO DEDESBASTE, GUARDA DE PROTEÇÃO AJUSTÁVEL E CHAVE DE APERTO.
1370302120	CHAVE AJUSTAVEL INGLESA 8"	M37.030	UN	CHAVE DE BOCA AJUSTAVEL (PARA PORCA) COM ACABAMEN TO OXIDADO FOSCO CABECA LIXADA CARACTERISTICA MODE LO SUECO COM INCLINACAO DA CABECA DE 15 EM RELACAO AO CABO NORMA ABNT PB 146 E DIN 3117 DE MATERIAIS ACO ESPECIALCONFORME NORMA DIN 17.200 W N.10501 , "8" - 1" . MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: GEDORE, TRAMONTINA E BELZER. "
1370302140	CHAVE AJUSTAVEL INGLESA 15"	M37.020	UN	CHAVE DE BOCA AJUSTAVEL (PARA PORCA) COM ACABAMEN- TO OXIDADO FOSCO CABECA LIXADA.CARACTERISTICA MODE LO SUECO COM ICLINACAO DA CABECA DE 15 EMRELACAO DO CABO NORMA ABNT - PB 146 E DIN 3117 DE MATERIAL ACO ESPECIALCONFORME NORMA DIN 17200 W N.10501 - "15" - 385MM X 43MM MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: GEDORE, TRAMONTINA E BELZER. "
1370302170	CHAVE DE FENDA 1/8 X 6"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA EM ACO CROMO VANADIO HASTE COM ACA BAMENTO NIQUELADO OU CROMADO, CABO ANATOMICO EM ACETATO OU PLASTICO RESISTENTE. MEDIDA NOMINAL: "-LARGURA DA PONTA: 1/8" "-COMPRIMENTO DA HASTE: 6" A FERRAMENTA DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE COM O NOME OU A MARCA DO FABRICANTE E DEVE SER FA BRICADA CONFORME NBR 14985. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 10/03/2006) "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370302190	CHAVE DE FENDA 3/16 X 6"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA EM ACO CROMO VANADIO HASTE COM ACA BAMENTO NIQUELADO OU CROMADO, CABO ANATOMICO EM ACETATO OU PLASTICO RESISTENTE. MEDIDA NOMINAL: "-LARGURA DA PONTA: 3/16" "-COMPRIMENTO DA HASTE: 6" A FERRAMENTA DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE COM O NOME OU A MARCA DO FABRICANTE E DEVE SER FA BRICADA CONFORME NBR 14985. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 10/03/2006) "
1370302230	CHAVE DE FENDA 5/16 X 12"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA EM ACO CROMO VANADIO HASTE COM ACA BAMENTO NIQUELADO OU CROMADO, CABO ANATOMICO EM ACETATO OU PLASTICO RESISTENTE. MEDIDA NOMINAL: "-LARGURA DA PONTA: 5/16" "-COMPRIMENTO DA HASTE: 12" A FERRAMENTA DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE COM O NOME OU A MARCA DO FABRICANTE E DEVE SER FA BRICADA CONFORME NBR 14985. "
1370302250	CHAVE DE FENDA 1/2 X 10"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA EM ACO CROMO VANADIO HASTE COM ACA BAMENTO NIQUELADO OU CROMADO, CABO ANATOMICO EM ACETATO OU PLASTICO RESISTENTE. MEDIDA NOMINAL: "-LARGURA DA PONTA: 1/2" "-COMPRIMENTO DA HASTE: 10" A FERRAMENTA DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE COM O NOME OU A MARCA DO FABRICANTE E DEVE SER FA BRICADA CONFORME NBR 14985. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 10/03/2006) "
1370302260	CHAVE DE FENDA 5/16 X 10"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA EM ACO CROMO VANADIO HASTE COM ACA BAMENTO NIQUELADO OU CROMADO, CABO ANATOMICO EM ACETATO OU PLASTICO RESISTENTE. MEDIDA NOMINAL: "-LARGURA DA PONTA: 5/16" "-COMPRIMENTO DA HASTE: 10" A FERRAMENTA DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE COM O NOME OU A MARCA DO FABRICANTE E DEVE SER FA BRICADA CONFORME NBR 14985. "
1370302350	CHAVE PHILLPS 3/16 X 6"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA CRUZADA (PHILLIPS) EM ACO CROMO-VA NADIO, HASTE NIQUELADA E CROMADA, CABO EM POLIPRO LENO, PONTA FOSFATIZADA, CHAVE COM LAMINA REDONDA. "-LARGURA: 3/16" "-COMPRIMENTO DA HASTE: 6" A FERRAMENTA DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE COM O NOME OU A MARCA DO FABRICANTE E DEVE SER FA BRICADA CONFORME NBR 14986. "
1370302560	CHAVE DE FENDA COTOCO 1/4 X 1 1/2"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA COTOCO 1/4" X 1.1/2" COMP. 90MM."
1370302570	CHAVE PHILLPS 1/8 X 4"	M37.020	UN	CHAVE PHILLIPS 1/8" X 4". "
1370302627	MORSA DE BANCADA N. 8	M28.010	UN	MORSA TIPO FIXO (DE BANCADA) COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-N.8;-EM AÇO FORJADO OU FERRO FUNDIDO NODULAR;-MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO POR TÊMPERA SUPERFICIAL;-COM GUIAS;-ABERTURA DE 220 MM.
1370302660	FURADEIRA ELET IMPACTO 1/2" 1000W, 110 V	M28.010	UN	FURADEIRA DE IMPACTO COM MANDRIL APERTO RÁPIDO DE 1/2" (APERTO FEITO COMAS MÃOS SEM A NECESSIDADE DO USO DE CHAVE) , POTÊNCIA MÍNIMA DE 1000 WATTS, 110 V, COM CAIXA DE ENGRENAGENS METÁLICA DE ALTA DURABILIDADE.DUPLA VARIAÇÃO DE VELOCIDADE SENDO UMA DE 0 A 2900 RPM E OUTRA DE 0 A 1200 RPM (VALORES PODEM VARIAR EM 10%).COM CAPACIDADE DE IMPACTO DE ATÉ 58000 IPM.DUPLO SENTIDO DE ROTAÇÃO COM CHAVE PARA REVERSÃO.CAPACIDADES MÍNIMAS: CONCRETO 20MM (3/4"); AÇO 16 MM (5/8"); MADEIRA 40MM (1 9/16").DEVE POSSUIR SISTEMA DE LIMITAÇÃO DE TROQUE PARA PARADA DE ROTAÇÃO EM CASO DE TRAVAMENTO OU ESFORÇO EXCESSIVO.DEVE SER FORNECIDO COM PUNHO LATERAL E LIMITADOR DE PROFUNDIDADE.PESO MÁXIMO: 2,5KG.MANDRIL DE 13MM (1/2").
1370302661	FURADEIRA ELET IMPACTO 1/2" 1000W, 220 V	M28.010	UN	FURADEIRA DE IMPACTO COM MANDRIL APERTO RÁPIDO DE 1/2" (APERTO FEITO COMAS MÃOS SEM A NECESSIDADE DO USO DE CHAVE), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA MÍNIMA: DE 1000 WATTS;- TENSÃO: 220 V;- COM CAIXA DE ENGRENAGENS METÁLICA DE ALTA DURABILIDADE;- DUPLA VARIAÇÃO DE VELOCIDADE SENDO UMA DE 0 A 2900 RPM E OUTRA DE 0 A 1200 RPM (VALORES PODEM VARIAR EM 10%);- COM CAPACIDADE DE IMPACTO DE ATÉ 58000 IPM;- DUPLO SENTIDO DE ROTAÇÃO COM CHAVE PARA REVERSÃO.- CAPACIDADES MÍNIMAS: CONCRETO 20MM (3/4"); AÇO 16 MM (5/8"); MADEIRA 40MM (1 9/16");;- DEVE POSSUIR SISTEMA DE LIMITAÇÃO DE TROQUE PARA PARADA DE ROTAÇÃO EM CASO DE TRAVAMENTO OU ESFORÇO EXCESSIVO;- DEVE SER FORNECIDO COM PUNHO LATERAL E LIMITADOR DE PROFUNDIDADE;- PESO MÁXIMO: 2,5KG.- MANDRIL DE 13MM (1/2").
1370302662	ASPIRADOR PO UNIVERSAL 1200W 110/220V	M37.020	UN	ASPIRADOR DE PO UNIVERSAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -TIPO DE MATERIAL: PO, LÍQUIDO E RESÍDUOS EM GERAL -POTENCIA MINIMA: 1200W -FLUXOAR: MINIMO 50 L/s -PRESSAO MINIMA: 170 mbar -VOLUME DO RESERVATORIO: MINIMO 20 L -PESO MAXIMO: 20 Kg -ALIMENTACAO: BIVOLT -ACIONAMENTO: MANUAL -PORTATIL: NAO -RODAS: SIM COMPOSTO COM OS SEGUINTE ACESSORIOS: -MANGUEIRAS -TUBOS PROLONGADORES -BOCAS PARA ASPIRACAO -MANUAL DE OPERACAO EM PORTUGUES. (ELABORADO EM 30/06/2006)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370302663	ASPIRADOR PO INDUSTRIAL 1380W 110/220V	M37.020	UN	ASPIRADOR DE PO INDUSTRIAL: CARACTERISTICAS GERAIS: ASPIRADOR PARA ESCRITORIOS, AREAS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. SISTEMA DE FILTRAGEM QUE PERMITE ALTERNAR ENTRE AGUA E PO SEM NECESSIDADE DE TROCA DO FILTRO. PO DENDOSER UTILIZADO EM TODOS OS TIPOS DE PISO, ALEM DE LOCAIS ESTREITOS. COM SISTEMA DE DESLIGAMENTO AUTOMATICO DA TURBINA QUANDO O MESMO ESTA CHEIO.COM LIMPEZA DO FILTRO COM UM SIMPLES ACIONAMENTO DE UM BOTAO LOCALIZADO NO TUBO DE SUCCAO. CARACTERISTICAS TECNICAS: TENSÃO (VOLTS): 220 - 110V BIVOLT POTENCIA MINIMA(W): 1380 VACUO (MBAR): 235 VAZAO (L/S): 57 CAPACIDADE DO RESERVATORIO MINIMO(L): 35 NIVEL DE RUÍDO MAXIMO(DB): 63
1370302680	BROCA ACO RAPIDO HASTE PARAL 9/16"	M37.020	UN	BROCA HELICOIDAL COM HASTE PARALELA COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: MATERIAL: ACO RAPIDO APLICACAO: USINAGEM DE METAIS FABRICACAO CONFORME DIN 338 (brocas em mm) ou ANSI B 94 11 M (brocas em polegadas) CORTE A DIREITA "DIAMETRO: 9/16" COMPRIMENTO TOTAL: PADRAO CANAL: PADRAO OBS.: O MATERIAL DEVERA SER CAPAZ DE USINAR NO MINIMO FERRO FUNDIDO , ACO INOX, LIGAS DE COBRE DURO, LIGAS DE ALUMINIO. SERAO AVALIADOS O ASPECTO DO CORTE E EFICIENCIA DA BROCA PARA ACEITACAO DO MATE RIAL PELA CESAN. "
1370302750	FURADEIRA ELET BANCADA 5/8" 1/2CV 220V"	M28.010	UN	FURADEIRA DE BANCADA COM AS SEGUINTE S CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE CORTE 16MM;- 12 VELOCIDADES;- PROFUNDIDADE DE CORTE MÍNIMO 90MM;- MESA MÓVEL E INCLINÁVEL;- REGULADOR DE PROFUNDIDADE DE FURAÇÃO;- CHAVE LIGA/DESLIGA COM TRAVA DE SEGURANÇA;- ALAVANCA DE AVANÇO COM 3 BRAÇOS;- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1/2 CV 60HZ 4 PÓLOS;- CREMALHEIRA PARA MOVIMENTAÇÃO DA MESA;- FIXAÇÃO DO MOTOR COM ESTICADOR;- MANDRIL PARA BROCAS DE 1/8 A 5/8.- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220V.
1370302760	CORTA TUBO 100MM MOTOR 2 TEMPOS 2,8KW	M28.010	UN	CORTADOR DE TUBOS, PROFISSIONAL, COM AS SEGUINTE S CARACTERISTICAS: - ACIONAMENTO POR MOTOR A EXPLOSAO DE 2 TEMPOS - POTENCIA MINIMA DE 2.8 KW -PESO MAXIMO: 11 Kg - CAPACIDADE MAXIMA DO TANQUE DE COMBUSTIVEL: 0.6 L- PROFUNDIDADE MAXIMA DE CORTE: 100 mm - ROTACAO MAXIMA: 10.000 RPM - DISCOS DE CORTE PARA: PEDRA, FERRO E ASFALTO, DIAMETRO 300 mm. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 30/01/2006)
1370302762	CORTA ASFALTO ELET 170MM 10HP	M28.010	UN	CORTADOR A DISCO TIPO PROFISSIONAL COM AS SEGUINTE S CARACTERÍSTICAS:- CAPAZ DE CORTAR: ASFALTO, PEDRA E FERRO;- PARTIDA ELÉTRICA;- POTÊNCIA MÍNIMA DE 10 Hp;- CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE ÁGUA: 10 L;- PROFUNDIDADE MÍNIMA DE CORTE: 170 mm;- DEVE SER FORNECIDO COM 05 DISCOS DE CORTE PARA ASFALTO E COM CARROPARA TRANSPORTE.
1370302775	FURADEIRA ELET IMPACTO 800W 110V	M28.010	UN	FURADEIRA DE IMPACTO COM AS SEGUINTE S CARACTERÍSTICAS:- COM 2 VELOCIDADES;- IMPACTOS POR MINUTO 10.400/3.200, 650/2000 RPM, COM CARGA;- POTENCIA DE 800 WATTS;- 110 VOLTS.
1370302780	FURADEIRA ELET IMPACTO 3/8" 400W 110V"	M28.010	UN	FURADEIRA DE IMPACTO 3/8" COM 2 ROTACOES, COM EM PUNHADEIRA ADAPTAVEL,800/1800RPM COM CARGA,16.000/36.000 IMPACTO POR MINUTO COM CARGA, POTENCIA 400W 110V. "
1370302785	CHAVE P/TUBO MOD STILLSON 8"	M37.020	UN	CHAVE REGULAVEL PARA TUBOS (CHAVE DE GRIFO), TIPO STILLSON,EM ACO ESPECIAL CONFORME NORMA DIN 17.200 "COMPRIMENTO DE 8". "
1370302789	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA BAT 1/2 14,4V	M28.010	UN	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA COM COMUTADOR ELETRÔNICO DE SENTIDO DEGIRO A DIREITA/ESQUERDA, BOTÃO DE TRAVA, FREIO (BLOQUEIO) DE GIRO EMFALSO.-DUAS ENGRENAGEM: A PRIMEIRA ENGRENAGEM PARA MAIOR POTÊNCIA E TORQUE,SEGUNDA ENGRENAGEM PARA PARAFUSAMENTOS E PERFURAÇÕES RÁPIDAS.-15 AJUSTES DE TORQUE, MAIS UM AJUSTE DE PERFURAÇÃO SEM IMPACTO.-TRAVA AUTOMÁTICA E EMPUNHADEIRA MACIA.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:-TENSÃO/FREQÜÊNCIA DE CARGA DA BATERIA: 220 V/60 HZ-VOLTAGEM=14,4 V- NÚMERO DE ROTAÇÕES SEM CARGA=0-400/1400 rpm-DIÂMETRO DE PERFURAÇÕES EM AÇO/MADEIRA=13/35MM-DIAMETRO PARAFUSOS=10MM-AJUSTES DE TORQUE=2-10 Nm-MANDRIL DE APERTO RAPIDO=1,5-13 MM-PESO COM BATERIA=2,4 KG-ACOMPANHA=01 BATERIA DE 14,4V E 01 CARREGADOR 60 MIN.
1370302801	MARTELO DEMOLIDOR	M37.030	UN	MARTELO DEMOLIDOR COM AS SEGUINTE S CARACTERÍSTICAS:-POTÊNCIA MÍNIMA DE 1750 WATTS;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS;-PESO MÁXIMO DE 19 KG;-FORÇA DE IMPACTO MÍNIMA DE 45 JOULE;-IMPACTO MÍNIMO DE 1300 MIN-1;-DEVE POSSUIR SISTEMA DE REDUÇÃO DE VIBRAÇÃO;-DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE MALETA COM RODAS PARA TRANSPORTE, PONTEIROAUTOAFIÁVEL, E DUAS EMPUNHADEIRAS.
1370302880	ALICATE UNIVERSAL CABO ISOL 200MM	M37.020	UN	ALICATE UNIVERSAL MEDINDO 8", FABRICADO EM ACO T PERADO OU EM ACO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO OXIDA DO, FACE LIXADA, MANDIBULAS TRATADAS COM TEMPERA COM ISOLAMENTO DUPLO. DEVE APRESENTAR MARCACAO PERMANENTE EM SEU CORPO DO NOME OU MARCA DO FABRICANTE. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 04/05/2006) "
1370302906	CHAVE DE FENDA 9/32 X 10"	M37.020	UN	CHAVE DE FENDA EM ACO VANADIUM HASTE COM ACABAMEN TO CROMADO CABO EM MATERIAL SINTETICO RESISTENTE A IMPACTOS CONFORME PADRONIZACAO ABNT-159 (NBR-6168) "9/32" X 10". "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370302944	CHAVE P/TUBO GRIFO 36"	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS DE CABO E CABECA EM ACO VANADIUM, CABO PINTADO,AJUSTE RAPIDO E DE FACIL MANUSEIO,PRO PRIA PARA MONTAGENS E DESMONTAGENS DE TUBULACOES EM GERAL. "01-COMPRIENTO DA CHAVE: 36" "02-CAPACIDADE DE ABERTURA 4" 03-PESO 6,9KG "
1370302946	CHAVE P/TUBO MOD AMERICANO CABO ALUM 24"	M37.020	UN	CHAVE PARA TUBOS COM CABO EM ALUMINIO DE CABECA E CASTANHA EM ACO-LIGA DE ALTA RESISTENCIA MECANICA E MORDENTE COM TRATAMENTO TERMICO.CABO EM ALUMINIO ESPECIAL COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR CINZA E FACIL MANUSEIO. "01-COMPRIENTO DA CHAVE: 21. 3/4" "02-CAPACIDADE DE ABERTURA: 3. 1/2" 03-PESO: 2.5KG "
1370304010	TARRAXA TUBO PVC ROSCAVEL 1/2"	M37.020	UN	TARRAXA RAPIDA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO OU ACO GALVANIZADO, PARA SERUSADA EM TUBOS DE PVC ROSCA VEL, COM GUIA LIVRE QUE PODE SER FIXADA A TARRAXA POR MEIO DE AJUSTE ROSCAVEL. A TARRAXA DEVE POSSUIR CORPO COM FUROS QUE PERMI TAM A GUIA TRANSPASSAR SEU INTERIOR PARA QUE A FERRAMENTASEJA UTILIZADA EM LOCAIS DE DIFICIL ACESSO. DEVE APRESENTAR ALTA RESISTENCIA E TER MARCADA EM SEU CORPO, DE FORMA INDELEVEL, NOME/MARCA DO FABRI CANTE E O DIAMETRO PARA O QUAL SE APLICA. DEVE SER FORNECIDA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL COM NO MINIMO INFORMACOES SOBRE O FABRICANTE E TAMANHO DA GUIA. "REFERENCIA: 1/2 " "
1370304015	TARRAXA TUBO PVC ROSCAVEL 3/4"	M37.020	UN	TARRAXA RAPIDA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO OU ACO GALVANIZADO, PARA SERUSADA EM TUBOS DE PVC ROSCA VEL, COM GUIA LIVRE QUE PODE SER FIXADA A TARRAXA POR MEIO DE AJUSTE ROSCAVEL. A TARRAXA DEVE POSSUIR CORPO COM FUROS QUE PERMI TAM A GUIA TRANSPASSAR SEU INTERIOR PARA QUE A FERRAMENTASEJA UTILIZADA EM LOCAIS DE DIFICIL ACESSO. DEVE APRESENTAR ALTA RESISTENCIA E TER MARCADA EM SEU CORPO, DE FORMA INDELEVEL, NOME/MARCA DO FABRI CANTE E O DIAMETRO PARA O QUAL SE APLICA. DEVE SER FORNECIDA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL COM NO MINIMO INFORMACOES SOBRE O FABRICANTE E TAMANHO DA GUIA. "REFERENCIA: 3/4 " "
1370304020	TARRAXA TUBO PVC ROSCAVEL 1"	M37.020	UN	TARRAXA RAPIDA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO OU ACO GALVANIZADO, PARA SERUSADA EM TUBOS DE PVC ROSCA VEL, COM GUIA LIVRE QUE PODE SER FIXADA A TARRAXA POR MEIO DE AJUSTE ROSCAVEL. A TARRAXA DEVE POSSUIR CORPO COM FUROS QUE PERMI TAM A GUIA TRANSPASSAR SEU INTERIOR PARA QUE A FERRAMENTASEJA UTILIZADA EM LOCAIS DE DIFICIL ACESSO. DEVE APRESENTAR ALTA RESISTENCIA E TER MARCADA EM SEU CORPO, DE FORMA INDELEVEL, NOME/MARCA DO FABRI CANTE E O DIAMETRO PARA O QUAL SE APLICA. DEVE SER FORNECIDA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL COM NO MINIMO INFORMACOES SOBRE O FABRICANTE E TAMANHO DA GUIA. "REFERENCIA: 1" "
1370304025	TARRAXA TUBO PVC ROSCAVEL 1 1/4"	M37.020	UN	TARRAXA RAPIDA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO OU ACO GALVANIZADO, PARA SERUSADA EM TUBOS DE PVC ROSCA VEL, COM GUIA LIVRE QUE PODE SER FIXADA A TARRAXA POR MEIO DE AJUSTE ROSCAVEL. A TARRAXA DEVE POSSUIR CORPO COM FUROS QUE PERMI TAM A GUIA TRANSPASSAR SEU INTERIOR PARA QUE A FERRAMENTASEJA UTILIZADA EM LOCAIS DE DIFICIL ACESSO. DEVE APRESENTAR ALTA RESISTENCIA E TER MARCADA EM SEU CORPO, DE FORMA INDELEVEL, NOME/MARCA DO FABRI CANTE E O DIAMETRO PARA O QUAL SE APLICA. DEVE SER FORNECIDA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL COM NO MINIMO INFORMACOES SOBRE O FABRICANTE E TAMANHO DA GUIA. "REFERENCIA: 1.1/4 " "
1370304030	TARRAXA TUBO PVC ROSCAVEL 1 1/2"	M37.020	UN	TARRAXA RAPIDA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO OU ACO GALVANIZADO, PARA SERUSADA EM TUBOS DE PVC ROSCA VEL, COM GUIA LIVRE QUE PODE SER FIXADA A TARRAXA POR MEIO DE AJUSTE ROSCAVEL. A TARRAXA DEVE POSSUIR CORPO COM FUROS QUE PERMI TAM A GUIA TRANSPASSAR SEU INTERIOR PARA QUE A FERRAMENTASEJA UTILIZADA EM LOCAIS DE DIFICIL ACESSO. DEVE APRESENTAR ALTA RESISTENCIA E TER MARCADA EM SEU CORPO, DE FORMA INDELEVEL, NOME/MARCA DO FABRI CANTE E O DIAMETRO PARA O QUAL SE APLICA. DEVE SER FORNECIDA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL COM NO MINIMO INFORMACOES SOBRE O FABRICANTE E TAMANHO DA GUIA. "REFERENCIA: 1.1/2 " "
1370304035	TARRAXA TUBO PVC ROSCAVEL 2"	M37.020	UN	TARRAXA RAPIDA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO OU ACO GALVANIZADO, PARA SERUSADA EM TUBOS DE PVC ROSCA VEL, COM GUIA LIVRE QUE PODE SER FIXADA A TARRAXA POR MEIO DE AJUSTE ROSCAVEL. A TARRAXA DEVE POSSUIR CORPO COM FUROS QUE PERMI TAM A GUIA TRANSPASSAR SEU INTERIOR PARA QUE A FERRAMENTASEJA UTILIZADA EM LOCAIS DE DIFICIL ACESSO. DEVE APRESENTAR ALTA RESISTENCIA E TER MARCADA EM SEU CORPO, DE FORMA INDELEVEL, NOME/MARCA DO FABRI CANTE E O DIAMETRO PARA O QUAL SE APLICA. DEVE SER FORNECIDA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL COM NO MINIMO INFORMACOES SOBRE O FABRICANTE E TAMANHO DA GUIA. "REFERENCIA: 2 " "
1370304101	MORSA ACO ESPECIAL FUSO 10"	M37.030	UN	MORSA EM ACO ESPECIAL APERTO ATRAVES DE FUSO 10POL
1370400010	ANCINHO CABO MADEIRA 12 DENTES 316X85MM	M37.040	UN	ANCINHO COM CABO COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: - ESPESSURA: 4,75 mm- DIAMETRO DO OLHO: 29 mm - DIMENSOES MINIMAS: 316 x 85 mm - NUMERO DE DENTES: 12 - FABRICADO EM ACO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALI DADE - CABODE MADEIRA MARFIM OU DE LEI COMUM ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTATICA PRETA A PO. (ELABORADO EM 24/10/2006)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1370400040	CABO MADEIRA PICARETA/CHIBANCA 775MM	M37.040	UN	CABO PICARETA E CHIBANCA, EM MADEIRA DE PRIMEIRA LÍNEA, TIPO AROEIRA OU MARFIM, USINADO, ISENTO DE NÓS, CASCAS, FENDAS E PROTEGIDOS CONTRA ATAQUE DE INSETOS, COMPRIMENTO DE 775 mm, ENVERNIZADO COM 2 CAMADAS. O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAÇÃO COM NOME OU MARCA DO FABRICANTE.
1370400050	CHIBANCA	M37.040	UN	CHIBANCA, FORJADA, EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO NAS EXTREMIDADES COM PINTURA DE ACABAMENTO E PROTEÇÃO ANTI CORROSIVO, MACHADINHA / ENXADA.
1370400060	ENXADA CABO MADEIRA 240X295MM	M37.040	UN	ENXADA LARGA COM CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO SAE 1045 TEMPERADO - DUREZA DE 42 A 46 RC - OLHO REDONDO REFORÇADO - SER RESISTENTE AO DOBRAMENTO E AO IMPACTO - APRESENTAR PINTURA ANTI-CORROSIVA - APRESENTAR PERFEITO ACABAMENTO CONFORME NBR 6413 - CABO DE MADEIRA MARFIM OU DE LEI COMUM DIMENSÕES (VARIACAO DE +/- 5): - ALTURA 240 mm - LARGURA 295 mm - OLHO 38 mm - ESPESSURA 3 mm - PESO APROXIMADO: 800g O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAÇÃO COM NOME/MARCA DO FABRICANTE E LOTE. (ELABORADO EM 24/10/2006)
1370400070	ENXADAO CABO MADEIRA 240X295MM	M37.040	UN	ENXADAO COM CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO SAE 1045 TEMPERADO - DUREZA DE 42 A 46 RC - OLHO REDONDO REFORÇADO - SER RESISTENTE AO DOBRAMENTO E AO IMPACTO - APRESENTAR PINTURA ANTI-CORROSIVA - APRESENTAR PERFEITO ACABAMENTO CONFORME NBR 6413 - CABO DE MADEIRA MARFIM OU DE LEI COMUM DIMENSÕES (VARIACAO DE +/- 5): - ALTURA 240 mm - LARGURA 295 mm - OLHO 38 mm - ESPESSURA 3 mm - PESO APROXIMADO: 800 g O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAÇÃO COM NOME/MARCA DO FABRICANTE E LOTE. (ELABORADO EM 24/10/2006)
1370400080	FOICE SEM CABO LAMINA RETA 25X15CM	M37.040	UN	FOICE COM CABO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - AÇO SAE 5160 - DUREZA 46 A 50 RC. LAMINA RETA MEDINDO: - COMPRIMENTO: 25 cm - LARGURA NA EXTREMIDADE: 15 cm - ESPESSURA: 8 mm. CARACTERÍSTICAS DO CABO: - MADEIRA DE LEI COMUM - ACABAMENTO: VERNIZ - DIÂMETRO: MÍNIMO: 28 mm - TAMANHO: MÍNIMO DE 100 cm. (ESPECIFICAÇÃO ELABORADA EM 25/10/2006)
1370400090	PA DE BICO CABO MADEIRA 34X24CM	M37.040	UN	PA DE BICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MATERIAL: AÇO CARBONO 1045 - TAMANHO: 34 cm X 24 cm (COMPRIMENTO X LARGURA) - ESPESSURA: 1.7 mm- CABO DE MADEIRA MARFIM OU DE LEI COMUM - COR NATURAL - DEVERA TRAZER A MARCA ESTAMPADA EM BAIXO RELEVO.
1370400100	PICARETA CABO MADEIRA 5 1/2"	M37.040	UN	PICARETA COM CABO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - FORJADA - MATERIAL: EM AÇO CARBONO SAE 1060 - TRATAMENTO TÉRMICO NAS EXTREMIDADES - PINTURA DE ACABAMENTO E PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA, COM SUPERFÍCIE UNIFORME NO GERAL. "- TAMANHO: 5.1/2 "- CABO DE MADEIRA RESISTENTE E APLAINADO O MATERIAL DEVE APRESENTAR MARCACAÇÃO COM NOME OU MARCA DO FABRICANTE. "
1370500050	SERROTE CARPINTEIRO 30"	M37.020	UN	SERROTE, PARA CARPINTEIRO, COM LAMINA DE AÇO ESPECIFICADO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO ABNT 1174 (NBR 66 "60) E CABO DE MADEIRA DE LEI DE COMPRIMENTO. 30"
1370500111	SERRA ELETRICA TICO TICO 650W 110V	M28.010	UN	SERRA TICO-TICO PROFISSIONAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POTENCIA MINIMA DE 650 W;-TENSÃO: 127 V;-PESO MÁXIMO DE 3 kg;-CORTES EM ÂNGULOS DE ATÉ 45 GRAUS;-CAPACIDADE DE CORTE MÍNIMA: MADEIRA: 110 mm, AÇO: 10 mm, ALUMÍNIO: 20mm;-CURSO SEM CARGA: 800 A 2800 GOLPES POR MINUTO OU MAIS ABRANGENTE.(ESPECIFICAÇÃO ELABORADA EM 14/03/2006.)
1400010001	VEICULO PASSEIO SEDAN 143CV	M40.001	UN	VEÍCULO TIPO PASSEIO (SEDAN) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:• ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO 2012 ZERO KM;• MOTOR 1.8• FABRICAÇÃO NACIONAL• COR: PRATA• COMBUSTÍVEL: GASOLINA E ÁLCOOL;• CAPACIDADE DE TRANSPORTE: 05 (CINCO) PASSAGEIROS, INCLUINDO O MOTORISTA;• NÚMERO DE PORTAS (COM TRAVAS ELÉTRICAS): 05 (CINCO);• VIDRO ELÉTRICO NAS QUATRO PORTAS;• APOIO PARA CABEÇA NOS BANCOS TRASEIROS E DIANTEIROS;• MÍNIMO DE 05 (CINCO) MARCHAS À FRENTE E 01(UMA) À RÉ;• FREIOS: ABS NAS 4 RODAS;• PNEUS: RADIAIS, INCLUSIVE O ESTEPE;• POTÊNCIA MÍNIMA: 143 CV;• DIREÇÃO ELETROASSISTIDA;• ESPELHOS INTERNOS E RETROVISORES EXTERNOS COM CONTROLE INTERNO;• GRADE PROTETORA DO MOTOR E CARTER;• ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS (CINTOS DE SEGURANÇA TRÊS PONTAS, TAPETES,EXTINTOR, ESTEPE, CHAVE DE RODA, MACACO E TRIÂNGULO MODELO STANDARD);• RADIO AM / FM,; MP3 E WMA ENTRADA AUXILIAR E USB.• AR CONDICIONADO;• AIR BAG DUPLO FRONTAL• RETROVISORES COM COMANDO ELÉTRICO• PELÍCULA SOLAR INSTALADA• FAROL DE NEBLINA• PNEUS: 205/55 R16• RODAS: LIGA LEVE R16• CINTO DE SEGURANÇA DE 3 PONTAS PARA TODOS OS OCUPANTES

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1400010002	VEICULO EXECUTIVO 100CV	M40.001	UN	VEÍCULO TIPO PASSEIO (SEDAN) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:- ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;- MODELO: ÚLTIMO MODELO;- FABRICAÇÃO: NACIONAL OU NACIONALIZADA;- COR: PRATA OU PRETO;- COMBUSTÍVEL: GASOLINA E ÁLCOOL;- CAPACIDADE DE TRANSPORTE: 05 (CINCO) PASSAGEIROS, INCLUINDO OMOTORISTA;- NÚMERO DE PORTAS (COM TRAVAS ELÉTRICAS): 05 (CINCO);- VIDRO ELÉTRICO NAS QUATRO PORTAS;- APOIO PARA CABEÇA NOS BANCOS TRASEIROS E DIANTEIROS;- FREIOS: DISCO NA DIANTEIRA E TAMBOR NA TRASEIRA;- PNEUS: RADIAIS, INCLUSIVE O ESTEPE;- POTÊNCIA MÍNIMA: 110 CV (ETANOL);- DIREÇÃO ELÉTRICA;- BATERIA 60 A;- TODOS OS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELO CONTRAN;- DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA CONFORME DETRAN E DENATRAN;- RADIO AM / FM; MP3 E WMA ENTRADA AUXILIAR, USB E BLUETOOTH;- AR CONDICIONADO;- AIR BAG DUPLO FRONTAL;- FREIOS ABS;- RETROVISORES COM COMANDO ELÉTRICO;- PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR APLICADO COM TRANSPARÊNCIA MÍNIMA DE 75% EMTODO O VEÍCULO, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 254 DE 26/10/2007 DO CONTRAN,COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO;- FAROL DE NEBLINA;- RODAS: LIGA LEVE INCLUSIVE O ESTEPE;- CINTO DE SEGURANÇA DE 3 PONTAS PARA TODOS OS OCUPANTES;- ESTEPE: MESMO TAMANHO DAS RODAS ORIGINAIS;- PORTA MALAS 300L;- FAROL DE NEBLINA;- CONTROLE DE ESTABILIDADE;- CONTROLE DE TRAÇÃO;- ASSISTENTE DE ESTACIONAMENTO;- ABERTURA DAS PORTAS ATRAVÉS DE SENSOR DE APROXIMAÇÃO DA CHAVE;- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ÔNIX 1.0 TURBOPREMIER, YARIS SEDÂ XL LIVE MAN E VIRTUS SENSE 1.6
1400020001	VEICULO VAN - 114 CV	M40.002	UN	VEÍCULO TIPO VAN, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VEÍCULO NOVO- TIPO: VAN CHASSIS ZERO QUILOMETRO- ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO- MODELO: ÚLTIMO MODELO- FABRICAÇÃO: NACIONAL- PESO MÁXIMO (PBT): 3.500 KG- CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:- PORTAS: 2- TRAÇÃO 4X2- DIREÇÃO: HIDRÁULICA- COMBUSTÍVEL: DIESEL- TRANSMISSÃO: MANUAL- MOTOR: 2.0- POTÊNCIA: 114 CV- DISTÂNCIA ENTRE EIXOS (MTS): 3,00 A 3,75- CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 70 (L)- COR DE FÁBRICA: BRANCO- TIPO DE CINTO DE SEGURANÇA: TRÊS PONTAS- ACESSÓRIOS:- PNEU SOBRESSALENTE E TODOS OS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELO CONTRAM- AR CONDICIONADO DE FÁBRICA COM FILTRO- TAPETES PROTETORES DE BORRACHA- RADIO AM/FM ESTÉREO, CD PLAYER E ALTO-FALANTES- CALHA NAS PORTAS- PROTETOR LATERAL COM CARROCERIA DE LÂMINA DUPLA- CARROCERIA TIPO UTILITÁRIO EM METAL, DA COR DO VEÍCULO COM POSSIBILIDADE DE ABERTURA LATERAL E TRASEIRA.- DISPOSITIVO LUMINOSO ROTATIVO COR AMARELO ÂMBAR, COM BASE IMANTADA, CABO ESPIRALADO PARA LIGAÇÃO EM ACENEDOR.- ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO)- PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR APLICADO COM TRANSPARÊNCIA MÍNIMA DE 75% EM TODO O VEÍCULO, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 254 DE 26/10/2007 DO CONTRAN, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.
1400020002	VAN FURGAO 0KM 2.0 114CV 3,5 T DIESEL	M40.002	UN	VAN FURGÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VEÍCULO NOVO;- TIPO: VAN FURGÃO MISTO ZERO QUILOMETRO;- FILEIRA DE BANCOS PARA 4 PASSAGEIROS NO COMPARTIMENTO DE CARGA.- ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;- MODELO: ÚLTIMO MODELO;- FABRICAÇÃO: NACIONAL;- PESO MÁXIMO (PBT): 3.500 KG.- CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:- PORTAS: 4, SENDO 1 PORTA LATERAL CORREDIÇA E 1 PORTA TRASEIRA;- TRAÇÃO 4X2;- DIREÇÃO: HIDRÁULICA;- COMBUSTÍVEL: DIESEL;- TRANSMISSÃO: MANUAL;- MOTOR: 2.0;- POTÊNCIA: 114 CV;- DISTÂNCIA ENTRE EIXOS (MTS): 3,00 A 3,75;- CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 70 (L);- TIPO DE PNEU: RADIAL SEM CÂMARA;- TIPO DE RODAS: EM AÇO ARO 16;- COR DE FÁBRICA: BRANCO;- TIPO DE CINTO DE SEGURANÇA: TRÊS PONTAS;- ACESSÓRIOS:- PNEU SOBRESSALENTE E TODOS OS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELO CONTRAM;- AR CONDICIONADO DE FÁBRICA COM FILTRO;- TAPETES PROTETORES DE BORRACHA;- RADIO AM/FM ESTÉREO, CD PLAYER E ALTO-FALANTES;- CALHA NAS PORTAS;- 2 RETROVISORES COM CONTROLE INTERNO;- ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO);- PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR APLICADO COM TRANSPARÊNCIA MÍNIMA DE 75% EMTODO O VEÍCULO, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 254 DE 26/10/2007 DO CONTRAN, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1400020003	VAN PASSAGEIRO 13 LUGARES	M40.002	UN	VAN PASSAGEIRO 13 LUGARES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VEÍCULO NOVO;-TIPO: VAN PASSAGEIROS ZERO QUILOMETRO;-ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;-MODELO: ÚLTIMO MODELO;-FABRICAÇÃO: NACIONAL;-PESO MÁXIMO (PBT): 3.500 KG;CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:-PORTAS: 4, SENDO 1 PORTA LATERAL CORREDIÇA E 1 PORTA TRASEIRA;-TRAÇÃO 4X2;-DIREÇÃO: HIDRAULICA;-COMBUSTÍVEL: DIESEL;-TRANSMISSÃO: MANUAL;-MOTOR: 2.0;-POTÊNCIA: 115 CV;-DISTÂNCIA ENTRE EIXOS (MTS): 3,00 A 3,75;-CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 70 (L);-TIPO DE PNEU: RADIAL SEM CÂMARA;-TIPO DE RODAS: EM AÇO ARO 16;-COR DE FÁBRICA: BRANCO;-TIPO DE CINTO DE SEGURANÇA: TRÊS PONTAS;-CAPACIDADE DE PASSAGEIROS: 13;ACESSÓRIOS:-PNEU SOBRESSALENTE E TODOS OS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELO CONTRAM;-AR CONDICIONADO DE FÁBRICA COM FILTRO;-TAPETES PROTETORES DE BORRACHA;-RADIO AM/FM ESTÉREO, CD PLAYER E ALTO-FALANTES;-CALHA NAS PORTAS;-2 RETROVISORES COM CONTROLE INTERNO;-ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO);-PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR APLICADO COM TRANSPARÊNCIA MÍNIMA DE 75% EMTODO O VEÍCULO, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 254 DE 26/10/2007 DO CONTRAN,COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.
1400020004	VAN FURGAO TETO ALTO	M40.002	UN	VEÍCULO NOVO FURGÃO TETO ALTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:TIPO: VAN FURGÃO MISTO TETO ALTO ZERO QUILOMETRO;FILEIRA DE BANCOS PARA 4 PASSAGEIROS NO COMPARTIMENTO DE CARGA.ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;MODELO: ÚLTIMO MODELO;FABRICAÇÃO: NACIONAL;PESO MÁXIMO (PBT): 3.500 KG.CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:PORTAS: 4, SENDO 1 PORTA LATERAL CORREDIÇA E 1 PORTA TRASEIRA;TRAÇÃO 4X2;DIREÇÃO: HIDRAULICA;COMBUSTÍVEL: DIESEL;TRANSMISSÃO: MANUAL;MOTOR: 2.0;POTÊNCIA: 114 CV;DISTÂNCIA ENTRE EIXOS (MTS): 3,00 A 3,75;ALTURA INTERNA 1,88 M;CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 70 (L);TIPO DE PNEU: RADIAL SEM CÂMARA;TIPO DE RODAS: EM AÇO ARO 16;COR DE FÁBRICA: BRANCO;TIPO DE CINTO DE SEGURANÇA: TRÊS PONTAS;ACESSÓRIOS:PNEU SOBRESSALENTE E TODOS OS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELO CONTRAM;AR CONDICIONADO DE FÁBRICA COM FILTRO;TAPETES PROTETORES DE BORRACHA;RADIO AM/FM ESTÉREO, CD PLAYER E ALTO-FALANTES;CALHA NAS PORTAS;RETROVISORES COM CONTROLE INTERNO;ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO);PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR APLICADO COM TRANSPARÊNCIA MÍNIMA DE 75% EMTODO O VEÍCULO, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 254 DE 26/10/2007 DO CONTRAN,COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.
1400020005	MINIVAN 7 LUGARES	M40.002	UN	MINIVAN 7 LUGARES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VEÍCULO NOVO;-MINIVAN ZERO QUILOMETRO;-ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;-MODELO: ÚLTIMO MODELO;-FABRICAÇÃO: NACIONAL;CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:-PORTAS: 5;-TRAÇÃO 4X2;-CAPACIDADE 07(SETE) PESSOAS; INCLUINDO O LUGAR DO MOTORISTA;-DIREÇÃO: MANUAL;-COMBUSTÍVEL: BI-COMBUSTÍVEL (ÁLCOOL E GASOLINA);-TRANSMISSÃO: MANUAL;-MOTOR: 1.6;-VÁLVULAS: 8V;-POTÊNCIA:80 CV;-CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 50 (L);-TIPO DE PNEU: RADIAL SEM CÂMARA;-COR DE FÁBRICA: BRANCO;-TIPO DE CINTO DE SEGURANÇA: TRÊS PONTAS;-BATERIA: 60A.ACESSÓRIOS:-PNEU SOBRESSALENTE E TODOS OS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELO CONTRAM;-AR CONDICIONADO DE FÁBRICA COM FILTRO;-AIR BAG DUPLO-TAPETES PROTETORES DE BORRACHA;-RADIO AM/FM ESTÉREO, CD PLAYER E ALTO-FALANTES;-2 RETROVISORES COM CONTROLE INTERNO;-ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO);-PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR APLICADO COM TRANSPARÊNCIA MÍNIMA DE 75% EMTODO O VEÍCULO, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 254 DE 26/10/2007 DO CONTRAN,COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.
1400030001	CAMINHÃO TRUCK COM CARROCERIA	M40.003	UN	CAMINHÃO TRUCK:-VEÍCULO NOVO;-TIPO: CAMINHÃO CABINE SIMPLES, TRUCK ZERO QUILOMETRO;-ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;-MODELO: ÚLTIMO MODELO;-FABRICAÇÃO: NACIONAL;CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:-PBT: 23.000 KG (HOMOLOGADO);-PORTAS: 2;-TRAÇÃO 6X2;-DIREÇÃO: HIDRAULICA;-COMBUSTÍVEL: DIESEL;-INJEÇÃO: ELETRÔNICA;-TRANSMISSÃO: MANUAL;-POTÊNCIA: 230 CV;-MOTOR TURBOCOOLER;-COR DE FÁBRICA: BRANCO;-TIPO DE CINTO DE SEGURANÇA: TRÊS PONTAS;-DISTÂNCIA ENTRE EIXOS (MTS):4,8 /5,1 + 1,224;ACESSÓRIOS:-PNEU SOBRESSALENTE E TODOS OS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELO CONTRAM;-AR CONDICIONADO DE FÁBRICA COM FILTRO;-TACÓGRAFO;-RADIO AM/FM ESTÉREO, CD PLAYER E ALTO-FALANTES;-CALHA NAS PORTAS;-CARROCERIA NA COR BRANCA/AZUL, FAIXAS ADESIVAS REFLEXIVAS, PÁRA-CHOQUECOM ALONGAMENTO, QUATRO TÁBUAS DE MADEIRA COM PINTURA NA COR BRANCA, 2LAMEIRAS DE BORRACHA, MODELO TRADICIONAL FECHADA COM MADEIRA DE LEI, COMDIMENSÕES EXTERNA DE 8,20 X 2,55 MTS, COM LATERAIS FECHADAS ENTRE RÉGUACOM 40 CM DE ALTURA E ASSOALHO DE MADEIRA;-PROTETOR LATERAL COM CARROCERIA DE LÂMINA DUPLA-VEÍCULO ACOPLADO COM TOMADA DE FORÇA NA CAIXA DE MARCHA (PTO)GAVETAINTERIOR PARA FERRAMENTA COM CADEADO;-ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO);-PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR APLICADO COM TRANSPARÊNCIA MÍNIMA DE 75% EMTODO O VEÍCULO, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 254 DE 26/10/2007 DO CONTRAN,COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1400030002	CAMINHÃO TOCO PBT 14 T SIMPLES CHASSIS	M40.003	UN	VEÍCULO TIPO CAMINHÃO TOCO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:- VEÍCULO NOVO;- TIPO: CAMINHÃO CABINE SIMPLES, TOCO ZERO QUILOMETRO;- ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;- MODELO: ÚLTIMO MODELO;- FABRICAÇÃO: NACIONAL;- PBT: 14.000 (KG)HOMOLOGADO;- PORTAS: 2;- TRAÇÃO 4X2;- DIREÇÃO: HIDRAULICA;- COMBUSTÍVEL: DIESEL;- INJEÇÃO: ELETRÔNICA;- TRANSMISSÃO: MANUAL;- POTÊNCIA: 185 CV;- CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 275 (L);- MOTOR TURBOCOOLER;- COR DE FÁBRICA: BRANCO;- TIPO DE CINTO DE SEGURANÇA: TRÊS PONTAS;- DISTÂNCIA CHASSIS LIVRE (MTS): 7,5;- PREPARADO PARA INSTALAR EQUIPAMENTO MUNCK APÓS A CABINE;- PNEU SOBRESSALENTE E TODOS OS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELO CONTRAM;- DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA CONFORME DETRAN E DENATRAN;- AR CONDICIONADO DE FÁBRICA COM FILTRO;- TACÓGRAFO;- RÁDIO AM/FM ESTÉREO, CD PLAYER, BLUETOOTH, CARTÃO DE MEMÓRIA ALTO-FALANTES;- CALHA NAS PORTAS;- VEÍCULO ACOPLADO COM TOMADA DE FORÇA NA CAIXA DE MARCHA (PTO);- ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO);- PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR APLICADO COM TRANSPARÊNCIA MÍNIMA DE 75%EM TODO O VEÍCULO, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 254 DE 26/10/2007 DO CONTRAN, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO;- MARCA/MODELO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: VW 14.190CONSTELLATION, ATEGO 1419 E TECTOR 150E21 ATTACK 220.
1400110001	VEICULO PASSEIO 0KM 1.0 4X2 BI-COMBUSTIV	M40.001	UN	VEÍCULO TIPO PASSEIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:- VEÍCULO NOVO;- TIPO: PASSEIO ZERO QUILOMETRO;- ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;- MODELO: ÚLTIMO MODELO;- FABRICAÇÃO: NACIONAL OU NACIONALIZADA;- PORTAS: 4;- TRAÇÃO: 4X2;- DIREÇÃO: HIDRAULICA;- COMBUSTÍVEL: BI-COMBUSTÍVEL (ÁLCOOL E GASOLINA);- TRANSMISSÃO: MANUAL;- MOTOR: 1.0;- POTÊNCIA: 70 CV;- CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 45 (L);- TIPO DE PNEU: RADIAL SEM CÂMARA;- TIPO DE RODAS: EM AÇO COM CALOTA;- PORTA MALAS: 250 L;- COR DE FÁBRICA: BRANCO;- TIPO DE CINTO DE SEGURANÇA: TRÊS PONTAS;- BATERIA: 60A;- AIR BAG DUPLO;- FREIOS ABS;- PNEU SOBRESSALENTE E TODOS OS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELO CONTRAM;- DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA CONFORME DETRAN E DENATRAN;- AR CONDICIONADO DE FÁBRICA COM FILTRO;- TAPETES PROTETORES DE BORRACHA;- RÁDIO AM / FM; MP3 E WMA ENTRADA AUXILIAR, USB E BLUETOOTH;- 2 RETROVISORES COM CONTROLE INTERNO;- PROTETOR DE CARTER;- ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO);- PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR APLICADO COM TRANSPARÊNCIA MÍNIMA DE 75% EMTODO O VEÍCULO, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 254 DE 26/10/2007 DO CONTRAN, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO;- MARCA/MODELO SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ONIX LT HATCH 1.0 12V FLEX 5P MEC, KA 1.0 SE/SE, GOL 1.0 FLEX 12V 5P.
1400120002	PICK UP LEVE 0KM 1.4 4X2 BI-COMBUSTIVEL	M40.002	UN	VEÍCULO TIPO PICK UP LEVE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:-TIPO: PICK UP, ZERO QUILOMETRO;- ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;-MODELO: ÚLTIMO MODELO;-FABRICAÇÃO: NACIONAL OU NACIONALIZADA.-PORTAS: 2;-TRAÇÃO 4X2;-DIREÇÃO:HIDRAULICA;-COMBUSTÍVEL: BI-COMBUSTÍVEL (ÁLCOOL E GASOLINA);-TRANSMISSÃO: MANUAL;-MOTOR: 1.4;-VÁLVULAS: 8V;-POTÊNCIA:80 CV;-CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 45 (L);-TIPO DE PNEU: RADIAL SEM CÂMARA;-TIPO DE RODAS: EM AÇO COM CALOTA;-COR DE FÁBRICA: BRANCO;-TIPO DE CINTO DE SEGURANÇA: TRÊS PONTAS;-BATERIA:60A.ACESSÓRIOS:-PNEU SOBRESSALENTE E TODOS OS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELO CONTRAM;-AR CONDICIONADO DE FÁBRICA COM FILTRO;-TAPETES PROTETORES DE BORRACHA;- RÁDIO AM / FM; MP3 E WMA ENTRADA AUXILIAR, USB E BLUETOOTH;-CALHA NAS PORTAS;-2 RETROVISORES COM CONTROLE INTERNO;-SANTO ANTONIO INSTALADO;-PROTETOR DE CAÇAMBA;-DISPOSITIVO LUMINOSO ROTATIVO COR AMARELO ÂMBAR, COM BASE IMANTADA,CABO ESPIRALADO PARA LIGAÇÃO EM ACENDEDOR;-ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO);- PROTETOR DE CARTER;-PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR APLICADO COM TRANSPARÊNCIA MÍNIMA DE 75% EMTODO O VEÍCULO, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 254 DE 26/10/2007 DO CONTRAN, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO;- MARCA/MODELO SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: STRADA ENDURANCE 1.4MPI FIRE FLEX 8V CS, MONTANA LS 1.4 ECONOFLEX 8V 2P E SAVEIRO ROBUST 1.6T.FLEX 8V.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1400120003	PICK UP MEDIA CAB SIMPLES 0KM 2.0 4X4 DI	M40.002	UN	PICK UP MÉDIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VEÍCULO NOVO;-TIPO: CAMINHONETE CABINE SIMPLES ZERO QUILOMETRO;-ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;-MODELO: ÚLTIMO MODELO;-FABRICAÇÃO: NACIONAL OU NACIONALIZADA.CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:-PORTAS: 2;-TRAÇÃO 4X4;-DIREÇÃO: HIDRÁULICA;-COMBUSTÍVEL: DIESEL;-TRANSMISSÃO: MANUAL;-MOTOR: 2.0 TURBO DIESEL;-VÁLVULAS: 16V;-POTÊNCIA: 150 CV;-CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 76 (L);-TIPO DE PNEU: RADIAL SEM CÂMARA;-TIPO DE RODAS: EM AÇO ARO 16;-COR DE FÁBRICA: BRANCO;-TIPO DE CINTO DE SEGURANÇA: TRÊS PONTAS.ACESSÓRIOS:-PNEU SOBRESSALENTE E TODOS OS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELO CONTRAM;-AR CONDICIONADO DE FÁBRICA COM FILTRO;-TAPETES PROTETORES DE BORRACHA;-RADIO AM/FM ESTÉREO, CD PLAYER, USB E ALTO-FALANTES;-CALHA NAS PORTAS;-2 RETROVISORES, PREFERENCIALMENTE COM CONTROLE INTERNO;-ALÇA DE SEGURANÇA PARA PASSAGEIROS NAS PORTAS DIANTEIRAS-SANTO ANTONIO INSTALADO;-PROTETOR DE CAÇAMBA;-PROTETOR DE CARTER-DISPOSITIVO LUMINOSO ROTATIVO COR AMARELO ÂMBAR, COM BASE IMANTADA,CABOESPIRALADO PARA LIGAÇÃO EM ACENEDOR;-ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO);-PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR APLICADO COM TRANSPARÊNCIA MÍNIMA DE 75% EMTODO O VEÍCULO, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 254 DE 26/10/2007 DOCONTRAN,COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.
1400120004	CAMINHONETE CAB SIMPLES 2800 CC 2010 4X2	M40.002	UN	CAMINHONETE CABINE SIMPLES, DE FABRICACAO NACIONAL ZERO KM, MOTOR DE 2800 CC, 140 CV, TRACAO 4X2, T URBODIESEL, ANO MINIMO DE FABRICACAO 2010, COR BR ANCA, CABINE SIMPLES, DIRECAO HIDRAULICA ORIGINAL DE FABRICA, FREIO TRASEIRO A TAMBOR, RODAS DE ACO 15", EQUIPADO COM RADIO AM/FM DIGITAL, PROTETOR DE CARTER, FRISOS LATERAIS, CALHA DE CHUVA EM CADA P ORTA, PNEU SOBRESSALENTE, EXTINTOR, CHAVE DE RODA, TRIANGULO DE SINALIZACAO, GIROFLEX, PROTETOR DE C ACAMBA, TAPETE E PARA-CHOQUE DIANTEIRO E TRASEIRO NA COR BRANCA E TAPETE.
1400120006	PICK UP MEDIA CAB DUPLA 0KM 2.0 4X4 DIES	M40.002	UN	PICK UP MÉDIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VEÍCULO NOVO;-TIPO: CAMINHONETE CABINE DUPLA ZERO QUILOMETRO;-ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;-MODELO: ÚLTIMO MODELO;-FABRICAÇÃO: NACIONAL OU NACIONALIZADA.CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:-PORTAS: 4;-TRAÇÃO 4X4;-DIREÇÃO: HIDRÁULICA;-COMBUSTÍVEL: DIESEL;-TRANSMISSÃO: MANUAL;-MOTOR: 2.0 TURBODIESEL;-VÁLVULAS: 16V;-POTÊNCIA: 160 CV;-CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 76 (L);-TIPO DE PNEU: RADIAL SEM CÂMARA;-TIPO DE RODAS: EM AÇO;-COR DE FÁBRICA: BRANCO;-TIPO DE CINTO DE SEGURANÇA: TRÊS PONTAS DIANTEIRA E DOIS CINTOS TRESPONTOS LATERAIS E UM CINTO SUBABDOMINAL CENTRAL.ACESSÓRIOS:-PNEU SOBRESSALENTE E TODOS OS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELO CONTRAM;-AR CONDICIONADO DE FÁBRICA COM FILTRO;-TAPETES PROTETORES DE BORRACHA;-RADIO AM/FM ESTÉREO, CD PLAYER, USB E ALTO-FALANTES;-CALHA NAS PORTAS;-2 RETROVISORES, PREFERENCIALMENTE COM CONTROLE INTERNO;-SANTO ANTONIO INSTALADO;-PROTETOR DE CAÇAMBA;-DISPOSITIVO LUMINOSO ROTATIVO COR AMARELO ÂMBAR, COM BASE IMANTADA,CABO ESPIRALADO PARA LIGAÇÃO EM ACENEDOR;-ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO);-PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR APLICADO COM TRANSPARÊNCIA MÍNIMA DE 75% EMTODO O VEÍCULO, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 254 DE 26/10/2007 DOCONTRAN,COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.
1400120016	VEICULO PICK-UP 2 PORTAS ALCOOL/GAS 2007	M40.002	UN	VEICULO ZERO KM, TIPO PICK-UP, ANO DE FABRICACAO 2007, CARROCERIA ABERTA, COR BRANCA, CONTENDO AS SEGUINTE CARACTERISTICAS MINIMAS: MOTOR DE 1400 A 1800 CILINDRADAS, 02(DUAS) PORTAS, CAPACIDADE PARA 02(DOIS) PASSAGEIROS, INCLUINDO O LUGAR DO MOTORIS TA, DOIS RETROVISORES LATERAIS, PROTETOR DE CARTER TAPETES, BICOMBUSTIVEL (ALCOOL/GASOLINA), PROVIDO DE CALHA NAS PORTAS, SANTO ANTONIO INSTALADO,RADIO AM/FM, SEM DIRECAO HIDRAULICA, COM DISPOSITIVO LU MINOSO ROTATIVO COR AMARELO AMBAR COM BASE IMANTA DA CABO ESPIRALADO PARA LIGACAO EM ACENEDOR, PROTETOR DE CACAMBA INCLUSO. DEVE ESTAR INCLUIDOS O PNEU SOBRESSALENTE E TODOS OS ITENS DE SEGURANCA VIGINTES PELO CODIGO NACIO NAL DE TRANSITO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1400200001	CAMINHÃO LEVE CAB SIMPLES 0KM 150CV 8T	M40.003	UN	CAMINHÃO LEVE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:VEÍCULO NOVO-TIPO: CAMINHÃO CABINE SIMPLES ZERO QUILOMETRO;-ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;-MODELO: ÚLTIMO MODELO;-FABRICAÇÃO: NACIONAL.CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:-PBT: 8.000 (KG) HOMOLOGADO;-PORTAS: 2;-TRAÇÃO 4X2;-DIREÇÃO: HIDRÁULICA;-COMBUSTÍVEL: DIESEL;-INJEÇÃO: ELETRÔNICA;-TRANSMISSÃO: MANUAL;-POTÊNCIA: 150 CV;-MOTOR TURBOCOOLER;-COR DE FÁBRICA: BRANCO;-TIPO DE CINTO DE SEGURANÇA: TRÊS PONTAS;-DISTÂNCIA ENTRE EIXOS (MTS): 4,3.ACESSÓRIOS:-PNEU SOBRESSALENTE E TODOS OS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELO CONTRAM;-AR CONDICIONADO DE FÁBRICA COM FILTRO;-TACÓGRAFO;-RADIO AM/FM ESTÉREO, CD PLAYER E ALTO-FALANTES;-CALHA NAS PORTAS;-CARROCERIA NA COR BRANCA/AZUL, FAIXAS ADESIVAS REFLEXIVAS, PÁRA-CHOQUECOM ALONGAMENTO, QUATRO TÁBUAS DE MADEIRA COM PINTURA NA COR BRANCA, 2LAMEIRAS DE BORRACHA, MODELO TRADICIONAL FECHADA COM MADEIRA DE LEI, COMDIMENSÕES EXTERNA DE 6,20 X 2,20 MTS E INTERNA DE 6,10 X 2,10 LIVRE, COMLATERAIS FECHADAS ENTRE RÉGUA COM 40 CM DE ALTURA, PROTETOR LATERALDE LÂMINA DUPLA;-GAVETA INTERIOR PARA FERRAMENTA COM CADEADO;-ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO);-PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR APLICADO COM TRANSPARÊNCIA MÍNIMA DE 75% EMTODO O VEÍCULO, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 254 DE 26/10/2007 DO CONTRAN,COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.
1400200002	CAMINHÃO TRUCK CAB SIMPLES 0KM 230CV 23T	M40.003	UN	CAMINHÃO TRUCK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:VEÍCULO NOVO-TIPO: CAMINHÃO CABINE SIMPLES, TRUCK ZERO QUILOMETRO;-ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;-MODELO: ÚLTIMO MODELO;-FABRICAÇÃO: NACIONAL .CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:-PBT: 23.000 (KG) HOMOLOGADO;-PORTAS: 2;-TRAÇÃO 6X2;-DIREÇÃO: HIDRAULICA;-COMBUSTÍVEL: DIESEL;-INJEÇÃO: ELETRÔNICA;-TRANSMISSÃO: MANUAL;-POTÊNCIA: 230 CV;-MOTOR TURBOCOOLER;-COR DE FÁBRICA: BRANCO;-TIPO DE CINTO DE SEGURANÇA: TRÊS PONTAS;-DISTÂNCIA ENTRE EIXOS (MTS):4,8 /5,1 + 1,224.ACESSÓRIOS:-PNEU SOBRESSALENTE E TODOS OS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELO CONTRAM;-AR CONDICIONADO DE FÁBRICA COM FILTRO;-TACÓGRAFO;-RADIO AM/FM ESTÉREO, CD PLAYER E ALTO-FALANTES;-CALHA NAS PORTAS;-VEÍCULO ACOPLADO COM TOMADA DE FORÇA NA CAIXA DE MARCHA (PTO);-ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO);-PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR APLICADO COM TRANSPARÊNCIA MÍNIMA DE 75% EMTODO O VEÍCULO, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 254 DE 26/10/2007 DO CONTRAN,COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.
1400200016	CAMINHÃO TOCO CAB SIMPLES 0KM 185CV 16T	M40.003	UN	CAMINHÃO TOCO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:VEÍCULO NOVO-TIPO: CAMINHÃO CABINE SIMPLES, TOCO ZERO QUILOMETRO;-ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;-MODELO: ÚLTIMO MODELO;-FABRICAÇÃO: NACIONAL.CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:-PBT: 16.000 (KG)HOMOLOGADO;-PORTAS: 2;-TRAÇÃO 4X2;-DIREÇÃO: HIDRAULICA;-COMBUSTÍVEL: DIESEL;-INJEÇÃO: ELETRÔNICA;-TRANSMISSÃO: MANUAL;-POTÊNCIA: 185 CV;-CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 150 (L);-MOTOR TURBOCOOLER;-COR DE FÁBRICA: BRANCO;-TIPO DE CINTO DE SEGURANÇA: TRÊS PONTAS;-DISTÂNCIA ENTRE EIXOS (MTS): 4,8.ACESSÓRIOS:-PNEU SOBRESSALENTE E TODOS OS EQUIPAMENTOS EXIGIDOS PELO CONTRAM;-AR CONDICIONADO DE FÁBRICA COM FILTRO;-TACÓGRAFO;-RADIO AM/FM ESTÉREO, CD PLAYER E ALTO-FALANTES;-CALHA NAS PORTAS;-VEÍCULO ACOPLADO COM TOMADA DE FORÇA NA CAIXA DE MARCHA (PTO);-ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO);-PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR APLICADO COM TRANSPARÊNCIA MÍNIMA DE 75% EMTODO O VEÍCULO, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 254 DE 26/10/2007 DO CONTRAN,COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.
1400200110	CAMINHÃO HIDROJATEAMENTO 2008 231CV	M40.003	UN	CAMINHÃO PARA INSTALACAO DE HIDROJATEAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ANO 2008 - ZERO KM - CAMINHÃO DEVE SER EQUIPADO COM TERCEIRO EIXO ORI GINAL DE FABRICA - PESO BRUTO TOTAL (PBT) MINIMO: 23.000 KG - PESO BRUTO TOTAL COMBINADO (PBTC): 32.000 KG - POTENCIA MINIMA DE 231 CV - DIRECAO HIDRAULICA - MOTOR DIESEL - TIPO DE MOTOR: 6 CILINDROS VERTICAISEM LINHA - TURBOCOOLER - POTENCIA MAXIMA:MINIMO DE 2200 RPM: 170 KW (231 CV (CONFORME NBR ISO 1585) - TORQUE MAXIMO:MINIMO DE 1200 A 1600 RPM: 810 MKGF (83 NM)(CONFORME NBR ISO 1585) - 6 MARCHAS SINCRONIZADAS - SUSPENSÃO DIANTEIRA: FEIXE DE MOLAS PARABOLICAS OU SEMI-ELIPTICAS COM AMORTECEDORES TELESOPICOS DE DUPLA AÇAO E BARRA ESTABILIZADORA - SUSPENSÃO TRASEIRA: TIPO BALANCIM, COM MOLAS TRA PEZOIDAIS E SUSPENSOR PNEUMATICO DE EIXO AUXILIAR COM ACIONAMENTO NO PAINEL - VELOCIDADE MAXIMA: MINIMO 113 KM/H - FREIOS: AR COMPRIMIDO DE DOIS CIRCUITOS, TAMBOR NAS RODAS DIANTEIRAS E TRASEIRAS - FREIO DE ESTACIONAMENTO: TIPO CAMARA DE MOLA ACUMULADORA, ACIONADA PNEUMATICAMENTE, COM ATUACAO NAS RODAS TRASEIRAS - PNEUS:275/80 R 22.5 - DISTANCIA ENTRE EIXOS: MINIMO DE 5170 + 1.224 M, 6 X 2 - CABINE SEMI-AVANCADA OU AVANCADA - SISTEMAE LETRONICO, CAPACIDADE DE TANQUE: MINIMO 200 L.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1400210001	MOTOCICLETA CROSS 0KM 13CV BI COMBUSTIV	M40.021	UN	MOTOCICLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: MOTOCICLETA TRIAL / OFF ROAD ZERO QUILOMETRO;-ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;-MODELO: ÚLTIMO MODELO;-FABRICAÇÃO: NACIONAL OU NACIONALIZADA;CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:-COMBUSTÍVEL: BICOMBUSTÍVEL (ÁLCOOL E GASOLINA);-TRANSMISSÃO: 5 VELOCIDADES;-MOTOR: 4 TEMPOS;-PARTIDA: ELÉTRICA;-ALIMENTAÇÃO: INJEÇÃO ELETRÔNICA;-FREIOS: DIANTEIRO DISCO HIDRAULICO;-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE FRENAGEM;-CURSO SUSPENSÃO DIANTEIRA: 180MM;-CURSO SUSPENSÃO TRASEIRA: 150MM;-CILINDRADAS: 149CC;-POTÊNCIA: 12 CV;-CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL:11 (L);-COR DE FÁBRICA: BRANCO;-BATERIA: 12V.ACESSÓRIOS:-ANTENA CEROL;-MATA-CACHORRO;-BAÚ EM FIBRA DE VIDRO DA COR BRANCA COM ADESIVO REFLEXIVO COMCAPACIDADE PARA 80 LITROS, DE ACORDO COM AS NORMAS DO CONTRAN;-ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO).
1400210020	MOTOCICLETA CARGA 149CC BRANCA 5 VELOC	M40.021	UN	MOTOCICLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VEÍCULO NOVO;-TIPO: MOTOCICLETA ZERO QUILOMETRO;-ANO DE FABRICAÇÃO: MÍNIMO O ANO DE ENTREGA DO VEÍCULO;-MODELO: ÚLTIMO MODELO;-FABRICAÇÃO: NACIONAL.CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:-COMBUSTÍVEL: BICOMBUSTÍVEL (ÁLCOOL E GASOLINA);-TRANSMISSÃO: 5 VELOCIDADES;-MOTOR: 4 TEMPOS;-ALIMENTAÇÃO: INJEÇÃO ELETRÔNICA;-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE FRENAGEM;-FREIOS: DIANTEIRO DISCO HIDRAULICO.-PARTIDA: ELÉTRICA;-CILINDRADAS: 149cc;-POTÊNCIA: 12 CV;-CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL:11 (L);-COR DE FÁBRICA: BRANCO;-BATERIA: 12V.ACESSÓRIOS:-ANTENA CEROL;-MATA-CACHORRO;-A MOTO DEVE SER HOMOLOGADA PARA TRANSPORTE DE CARGA;-BAÚ EM FIBRA DE VIDRO DA COR BRANCA COM ADESIVO REFLEXIVO COMCAPACIDADE PARA 80 LITROS, DE ACORDO COM AS NORMAS DO CONTRAN- ADESIVADO DE ACORDO COM O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA CESAN (EMANEXO).
1400210021	MOTOCICLETA 125CC 2009 BRANCA PART ELET	M40.021	UN	MOTOCICLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CILINDRADA: 124,7 CM3 - ANO MINIMO: 2009 (ZERO km) - COR: BRANCA - 5 VELOCIDADES(1-N-2-3-4-5) - SISTEMA DE PARTIDA: ELETRICO - SUSPENSAO DIANTEIRA - CURSO MINIMO 115mm - SUSPENSAO TRASEIRA - CURSO MINIMO 82mm - FREIO DIANTEIRO A TAMBOR - FREIO TRAZEIRO A TAMBOR - MOTOR ARREFECIDO A AR ACESSORIOS MINIMOS INSTALADOS: - BAU COM CAPACIDADE DE 90 L PARA TRANSPORTE DE CARGA, INCLUSIVE SUPORTE E KIT DE ADESIVOS REFLETI VOS - MATA CACHORRO - ANTENA PROTETORAUTILIZACAO: USO EXCLUSIVO PARA LOCOMOCAO EM CIDA DES, BAIRROS E OUTROSSIMILARES. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES SEM LIMITE DE QUILOME TRAGEM. OBS.: A MOTO DEVE SER HOMOLOGADA PARA TRANSPORTE DE CARGA.
1400220001	CAPOTA EM FIBRA DE VIDRO PARA S-10 DUPLA	M40.022	UN	CAPOTA EM FIBRA DE VIDRO PARA S-10 CABINE DUPLA COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS;-NA COR BRANCA;-COM VIDROS FIXOS NAS LATERAIS E DIANTEIRA;-A TAMPA TRAZEIRA DEVERÁ CONTER MOLDURA COM VIDRO, FECHADURAS E TERCEIRALUZ DE FREIO;-O FORNECIMENTO DA CAPOTA INCLUI A INSTALAÇÃO NOS VEÍCULOS DA CESAN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1400220002	GUINDASTE VEICULAR - AGRALE 8500TCA	M40.022	UN	GUINDASTE VEICULAR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:OS REQUISITOS DEVEM ATENDER A NORMA ABNT 14768;ESTRUTURA FEITA EM AÇO DE EXTRA E ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, MÍNIMO 700MPA, LAMINADO TERMOMECANICAMENTE (M), MOLDÁVEL A FRIO (C);COM MOMENTO DE CARGA ÚTIL DE 4.300 KG;CAPACIDADE MÁXIMA A 2,0M DE 2.150 KG;COM 02 LANÇAS HIDRÁULICAS;COM 01 LANÇA MANUAL;COMANDO DUPLO;GIRO DUPLO;ACELERADOR ELETRÔNICO;CAPA DE PROTEÇÃO PARA MANGUEIRAS;HORÍMETRO PARA CONTROLE DE HORAS TRABALHADAS;INDICADOR DE NÍVEL E TEMPERATURA DE ÓLEO HIDRÁULICO;VISOR DE NÍVEL DE ÓLEO;VÁLVULAS DE DUPLA AÇÃO NAS LANÇAS E CILINDROS DE ESTABILIZAÇÃO;VÁLVULA ESFERA;ACIONAMENTO ELETROPNEUMÁTICO DA TOMADA DE FORÇA;INDICADOR SONORO DE TOMADA DE FORÇA ACIONADA;INDICADOR LED DE TOMADA DE FORÇA ACIONADA;PINTURA 100% PU ACRÍLICO;FILTRO DE RETORNO;ALCANCE MÁXIMO VERTICAL DO SOLO DE 8,4 M;ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL DE 5,7 M;CAPACIDADE DE CARGA NO ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL: 715 KG;PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO: 730KG;QUANTIDADE DE SAPATAS DIANTEIRAS EXTENSIVAS MANUAIS: 02BOMBA HIDRÁULICA ACOPLADA DIRETAMENTE A TOMADA DE FORÇA DISPENSANDO O USO DE CARDÁ;MALHAL METÁLICO FIXADO ENTRE A CABINE DO VEÍCULO E O GUINDASTE PARATRANSORTE DE PEÇA QUE ULTRAPASSE O TAMANHO DA CARROCERIA, COMCAPACIDADE DE 3.500KG, TOTALMENTE FABRICADO COM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIAE 1020 E ALTURA DE 1.800MM;O GUINDASTE E O MALHAL METÁLICO SERÁ INSTALADO ENTRE A CABINE E A CARROCERIA DO VEÍCULO DE PROPRIEDADE DA CESAN;ESPAÇO MÁXIMO OCUPADO PARA MONTAGEM DO GUINDASTE E MALHAL METÁLICO DE 1200MM;O EQUIPAMENTO SERÁ INSTALADO EM CAMINHÃO DE CARROCERIA ABERTA MARCAAGRALE, MODELO 8500TCA, ANO DE FABRICAÇÃO/MODELO 2008/2009 DE PROPRIEDADE DA CESAN.A MONTAGEM DEVE SER FEITA NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA.DEVEM ESTAR INCLUSO NA COTAÇÃO DE PREÇO:-O FRETE DO EQUIPAMENTO (GUINCHO);-TANQUE DO RESERVATÓRIO DO ÓLEO HIDRÁULICO ABASTECIDO;-ÓLEO HIDRÁULICO;-DESLOCAMENTO DE TANQUE DE COMBUSTÍVEL;-DESLOCAMENTO DE BATERIA,-INSTALAÇÃO DE TOMADA DE FORÇA BOMBA HIDRÁULICA E KIT ACELERADORELETRÔNICO PARA VEÍCULOS ELETRÔNICOS (AGRALE 8500 T);-ENCURTAMENTO DA CARROCERIA E INSTALAÇÃO DE PROTETORES LATERAIS PARA VEÍCULOS DE CARGA, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 323 DE 7 DE JULHO DE 2009 DO CONTRAN.- DESLOCAMENTO DO VEÍCULO DO PÁTIO DA CESAN ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO DE 12 MESES.
1400220003	CARROCERIA MADEIRA AGRALE 1.40 X 2.10m	M40.022	UN	CARROCERIA NOVA DE MADEIRA AGRALE COM 1.40 M X 2.10 M COM MALHAL ALTO.
1400220004	REBOQUE TIPO CARROCERIA 2X1,2X0,6M	M40.022	UN	CARRETINHA / REBOQUE TIPO CARROCERIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- APROVADA PELO IMETRO E DENATRA;- DIMENSÕES: 2M X 1,20M X 0,60M;- ESTRUTURA DA CARROCERIA EM MADEIRA E FERRO;- EIXO SIMPLES;- CARRETINHA / REBOQUE DE CARGA ABERTA;- CAPACIDADE DE CARGA: 600 KG;- RODAS E PNEUS ARO 13;- FEIXES DE MOLAS REFORÇADOS;- SISTEMA DE SINALIZAÇÃO COMPLETA;- PORTA TRASEIRA REMOVÍVEL;- PERFIL GALVANIZADO.
1400220005	CAPOTA FIBRA DE VIDRO PICK UP	M40.022	UN	CAPOTA PARA PICK UP QUE MANTENHA A TAMPAS ORIGINAL DA CAÇAMBA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM FIBRA DE VIDRO DE ALTA RESISTÊNCIA;- COM 2 AMORTECEDORES NA TAMPAS E TRINCOS COM CHAVE;- PARTE INTERNA COM ACABAMENTO EM TINTA ESCURA;- PARTE EXTERNA PREPARADA COM MATERIAIS AUTOMOTIVOS ADEQUADOS AO USO EFINALIZADO COM PINTURA NA COR DO VEÍCULO;- VIDROS FIXOS TEMPERADOS DE 4MM A 6MM INCOLORES NA TRASEIRA;- FIXADA COM HASTE ROSCADA SEM NECESSIDADE DE PERFURAR A LATARIA E DEFÁCIL MONTAGEM;- POSSUINDO SOB A BASE BORRACHÃO ESPONJOSO QUE POSSIBILITA ÓTIMA VEDAÇÃOCONTRA ENTRADA DE ÁGUA;- PORTA ESCADAS (SUPORTE PARA 2 ESCADAS);- NÃO SENDO NECESSÁRIO ALTERAR DOCUMENTO DO VEÍCULO.
1400220006	CARROCERIA MADEIRA 4,50 X 2,52M 04 TABUA	M40.022	UN	CARROCERIA EM MADEIRA ROUXINHO OU GARAPA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PINTADA NA COR BRANCA,- DIMENSÕES EXTERNA 4,50 X 2,52M;- ADESIVO SINALIZADOR TARA/LOTAÇÃO;- 02 GAVETÕES DE 1 METRO;- 1 GAVETA INTERNA INFERIOR FORRADA PARA FERRAMENTAS COM CADEADO;- 04 TÁBUAS;- LAMEIRAS COM ACABAMENTO RODADOS;- PARAFUSOS E PAR DE PARA-BARROS TRASEIRO;- FAIXAS ADESIVAS SINALIZADORAS CONFORME LEGISLAÇÃO EM VIGOR;- INCLUINDO A INSTALAÇÃO NO VEÍCULO VOLKSWAGEN MODELO 15.180.
1400220007	CAPOTA TIPO FURGAO BRANCA P/ MONTANA	M40.022	UN	CAPOTA TIPO FURGÃO PARA MONTANA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR: BRANCA;- LUZ INTERNA;- PORTAS LATERAIS E TRASEIRA;- ALTURA: 1,43 M;- O FORNECIMENTO DA CAPOTA INCLUI A INSTALAÇÃO (MÃO DE OBRA E PEÇAS) NOS VEÍCULOS DA CESAN E DEVE SER EXECUTADO NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1400220008	CAPOTA PARA PICK UP	M40.022	UN	CAPOTA PARA PICK UP COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM FIBRA DE VIDRO DE ALTA RESISTÊNCIA;- COM 2 AMORTECEDORES NA TAMPA E TRINCOS COM CHAVE;- PARTE EXTERNA PREPARADA COM MATERIAIS AUTOMOTIVOS ADEQUADOS AO USO EFINALIZADO COM PINTURA NA COR DO VEÍCULO;- VIDROS FIXOS TEMPERADOS DE 4MM A 6MM INCOLORES NA TRASEIRA;- PORTA ESCADAS (SUPORTE PARA 2 ESCADAS);- NÃO SENDO NECESSÁRIO ALTERAR DOCUMENTO DO VEÍCULO.- O FORNECIMENTO DA CAPOTA INCLUI A INSTALAÇÃO (MÃO DE OBRA E PEÇAS) NOS VEÍCULOS DA CESAN E DEVE SER EXECUTADO NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA.
1400220009	CAPOTA MARITIMA PICK UP CABINE SIMPLE	M40.022	UN	CAPOTA MARÍTIMA PARA PICK UP CABINE SIMPLES COM FORNECIMENTO DEMATERIAL, INSTALAÇÃO E ADAPTAÇÕES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESTRUTURA FABRICADA COM PERFIL BAIXO DE ALUMÍNIO REFORÇADOS;- LONA EM VINIL ULTRA RESISTENTE COM TRAMA 8 X 8;- SISTEMA DE FIXAÇÃO SEM FURAR UTILIZANDO SARGENTOS DE ALUMÍNIO;- CANTONEIRAS TRASEIRAS EM ALUMÍNIO COM CURVATURA ESPECÍFICA PARA CADATIPO DE VEÍCULO;- DEBRUM DE LONA, AUMENTANDO A DURABILIDADE E MACIEZ NO MANUSEIO;- ACABAMENTO LATERAL DE LONA REFORÇADO E MALEÁVEL;- ACOMPANHA BORRACHA DE VEDAÇÃO ENTRE A CAPOTA E A CAÇAMBA;- POSSUIR 3 VARÕES PARA IMPEDIR QUE A ÁGUA FIQUE ACUMULADA SOBRE ACAPOTA;- ABERTURA E FECHAMENTO TRASEIRO COM SISTEMA TREK EM ALUMÍNIO;- ABERTURA E FECHAMENTO LATERAL COM BAGUETE DE ENCAIXE.OBS:- SERÁ MEDIDO POR UNIDADE FORNECIDA (UN), APÓS APRESENTAÇÃO DA NOTAFISCAL DO MATERIAL E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃ;- O MATERIAL DEVERÁ SER ENTREGUE INSTALADO EM VEÍCULO DA CESAN;- A MARCA E MODELO DO VEÍCULO DEVERÁ SER INFORMADO NO MOMENTO DA COTAÇÃODE PREÇOS E DESCRITO NO ORÇAMENTO.
1400300001	PALETEIRA MANUAL - CAP. 3000 kg	M40.030	UN	PALETEIRA MANUAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE CARGA DE 3000 KG;- ABERTURA SOBRE GARFOS DE 530 MM OU 680MM;- COMPRIMENTO DOS GARFOS DE NO MÍNIMO 1110MM;- GIRO DE TIMÃO 180 GRAUS;- SISTEMA HIDRÁULICO COMPACTO;- FACILIDADE DE ENTRADA EM PALLETS FECHADOS;- OPERADOR A PÉ.
1400300002	CARRO MANUAL DE CARGA - CAP 800 KG	M40.030	UN	CARRO MANUAL PARA TRASNPORTE DE CARGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COMPRIMENTO: 1500 MM; LARGURA: 800 MM; ALTURA ATÉ A BASE: 450 MM; ALTURATOTAL: 1150 ~ 1350 MM (SERÃO ACEITAS VARIAÇÕES MAXIMAS EM 5%); CAPACIDADE DE CARGA: 800 KG; ESTRUTURA E PRANCHA EM AÇO COM PINTURA EPÓXI (INCLUSIVE O PUXADOR); RODAS PNEUMÁTICAS (4) DE 15" COM ROLAMENTOS; PUXADOR COM SISTEMA DE FREIOS; EIXO DIANTEIRO GIRATÓRIO COM FREIO; SOLDAGEM PELO PROCESSO: MIG/MAG.
1400300003	PALETEIRA MANUAL - CAP. 1000 kg	M40.030	UN	PALETEIRA COM CAPACIDADE PARA 1000 KG COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CAPACIDADE DE CARGA: 1000 KG; ALTURA MÍNIMA DO GARFO: 75 MM; ALTURA MÁXIMA DO GARFO: 190 MM; LARGURA DO GARFO: 520 MM; COMPRIMENTO DO GARFO: 1100 MM; DIÂMETRO DA RODA DE MOVIMENTAÇÃO: 160 MM; DIÂMETRO DA RODA DO GARFO: 70 MM; PESO APROXIMADO DE 70 KG.
1400300004	EMPILHADEIRA PATIO EXTERNO 6TON	M40.030	UN	EMPILHADEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA: 6 TON;- USO EXTERNO;- MOTOR A DIESEL;- POTENCIA MÍNIMA: 80 HP;- NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO DE 83 dB(A);- ALTURA DE ELEVAÇÃO MÍNIMA DA CARGA (m): 4,00;- COMPRIMENTO MÍNIMO DOS GARFOS (m): 1,20;- DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS (SIDESHIFT) E SISTEMA DE AMORTECIMENTONA DESCIDA DOS GARFOS;- ÂNGULO DE INCLINAÇÃO: 9º (NOVE) GRAUS PARA TRÁS E 5º (CINCO) GRAUSPARA FRENTE;- % DE RAMPA CARREGADA: MÍNIMO 30.0%;- % DE RAMPA DESCARREGADA: MÍNIMO 20.0%;- PNEU MACIÇO;- CABINE COM PROTEÇÃO FOPS E BANCO GIRATÓRIO;- AJUSTES DA COLUNA DE DIREÇÃO E ASSENTO ERGONÔMICO COM CINTO DESEGURANÇA;- APOIO DE BRAÇO AJUSTÁVEL;- ESCADA ANTIDERRAPANTE E ALÇAS PARA ACESSO;- RETROVISORES LATERAIS;- ILUMINAÇÃO DIANTEIRA E TRASEIRA PARA OPERAÇÃO NOTURNA;- CONTROLE DE FRENTE E RÉ;- ALARME SONORO DE MARCHA RÉ;- EXTINTOR DE INCÊNDIO, CHAVE DE RODA, CALIBRADOR;- ATENDER A NORMA DE SEGURANÇA PARA VEÍCULOS AUTO MOTORES INDUSTRIAISANSI/ASME - B56.1.- TREINAMENTO: DEVERÁ SER FORNECIDO TREINAMENTO PARA OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO, SENDO NOMÍNIMO 1 (UMA) TURMA, DE NO MÍNIMO 4 HORAS AULA EXPOSITIVA E PRÁTICA, PARA NO MÍNIMO 7 (SETE) PESSOAS, REALIZADA NO LOCAL DE ENTREGA DAEMPILHADEIRA, POR FUNCIONÁRIO CAPACITADO, COM FORNECIMENTO DE MATERIALDIDÁTICO PARA OS PARTICIPANTES EM LÍNGUA PORTUGUESA;- ACEITE: O EQUIPAMENTO SERÁ CONSIDERADO DEFINITIVAMENTE ACEITO SOMENTE QUANDO FOREM SATISFATORIAMENTE CUMPRIDAS AS FASES DE: A) ENTREGA; B) MONTAGEM, SE NECESSÁRIO; C) INSPEÇÃO; D) TESTES DE FUNCIONAMENTO; E) TREINAMENTO.- MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES;- MANUTENÇÃO AUTORIZADA NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1400300005	EMPILHADEIRA ELET 1600KG OPERADOR EM PE	M40.030	UN	EMPILHADEIRA PATOLADA COM AS SEGUINTE ARACTERISTICAS:- TRAÇÃO: ELÉTRICA COM BATERIA;- OPERADOR A PÉ;- CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA: 1.600Kg;- ALTURA DE ELEVAÇÃO DA CARGA: 4.500MM;- TORRE DE ELEVAÇÃO COM 3 ESTÁGIOS;- LARGURA TOTAL DO EQUIPAMENTO: 750 A 850MM;- DISTÂNCIA DO CENTRO DE CARGA: 600MM;- COMPRIMENTO ÚTIL MÍNIMO DOS GARFOS: 1150MM;- LARGURA EXTERNA MÍNIMA DOS GARFOS: 560MM- COMPRIMENTO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO, INCLUINDO OS GARFOS: 2.100MM;- CORREDOR OPERACIONAL COM PALETES (1.200 X 1.000)MM: 2.450MM;- RAO DE GIRO MÁXIMO: 1.700MM;- CHAVE DE CONTATO REMOVÍVEL;- INDICADOR DIGITAL DO NÍVEL DE CARGA DA BATERIA;- HORÍMETRO DIGITAL;- SISTEMAS SUAVES DE MOVIMENTAÇÃO QUE EVITAM MOVIMENTOS BRUSCOS DO EQUIPAMENTO/CARGA;- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DA TORRE COM BOA VISIBILIDADE PARA O OPERADOR;- CHASSI PRÓXIMO AO PISO;CARACTERÍSTICAS DO TIMÃO E CONTROLES;- BOTÃO DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES NA EXTREMIDADE DO TIMÃO (INVERTE O DESLOCAMENTO E PARA A EMPILHADEIRA);- BOTÕES GRANDES TIPO BORBOLETA;- CONTROLE DE DIREÇÃO, DESLOCAMENTO, VELOCIDADE E FREIO SEM RETIRAR AMÃO DO TIMÃO;- CONTROLE DE ELEVAÇÃO E ABAIXAMENTO PARA CANHOTOS E DESTROS;- TIMÃO FUNCIONA NA POSIÇÃO VERTICAL COM BOTÃO DE VELOCIDADE REDUZIDA;- TIMÃO RETORNA A POSIÇÃO VERTICAL AUTOMATICAMENTE QUANDO LIBERADO;- COM BUZINA;QUANTIDADE E CARACTERÍSTICA DAS RODAS;- 1 RODA DE POLIURETANO PARA TRAÇÃO;- 4 RODAS EM POLIURETANO PARA CARGA;- 2 RODAS EM POLIURETANO PARA APOIO;DEMAIS CARACTERÍSTICAS:- MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA TRIFÁSICO;- MOTOR DE TRAÇÃO MÍNIMO: 1,2KW;- VELOCIDADE MÍNIMA DE DESLOCAMENTO COM CARGA: 5,7KM/H;- MOTOR HIDRÁULICO DE ELEVAÇÃO MÍNIMO: 2,5 KW;- VELOCIDADE MÍNIMA DE ELEVAÇÃO COM CARGA: 0,15M/S;- VELOCIDADE MÍNIMA DE DESCIDA COM CARGA: 0,15M/S;- RESERVATÓRIO TRANSPARENTE DE ÓLEO;- SISTEMA DE FREIO: ELETROMAGNÉTICO E REGENERATIVO;- BATERIA INCLUSA DE 24V, MÍNIMO DE 300Ah, DIN 43531/35/36;- AUTONOMIA: 6 A 8H;- PESO MÁXIMO DA BATERIA: 310 KG;- BATERIA COM SAÍDA LATERAL;- CARREGADOR MÍNIMO DE 45ah COMPATÍVEL COM AS BATERIA FORNECIDAS;- NÍVEL DE RUÍDO: MÁXIMO 70db;- TREINAMENTO:DEVERÁ SER FORNECIDO TREINAMENTO PARA OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO, SENDO NO MÍNIMO 1 (UMA) TURMA, DE NO MÍNIMO 4 HORAS AULA EXPOSITIVA E PRÁTICA,PARA NO MÍNIMO 7 (SETE) PESSOAS, REALIZADA NO LOCAL DE ENTREGA DA EMPILHADEIRA, POR FUNCIONÁRIO CAPACITADO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO PARA OS PARTICIPANTES EM LÍNGUA PORTUGUESA;- ACEITE:O EQUIPAMENTO SERÁ CONSIDERADO DEFINITIVAMENTE ACEITO SOMENTE QUANDO FOREM SATISFATORIAMENTE CUMPRIDAS AS FASES DE:A) ENTREGA;B) MONTAGEM, SE NECESSÁRIO;C) INSPEÇÃO;D) TESTES DE FUNCIONAMENTO;E) TREINAMENTO.- MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES;- MANUTENÇÃO AUTORIZADA NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA.
1400300040	EMPILHADEIRA ELET 1400KG OPERADOR EM PE	M40.030	UN	EMPILHADEIRA ELETRICA COM AS SEGUINTE CARACTERIS TICAS: - MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA TRIFASICO - CONTROLE MOTRIZ ELETRONICO (SPEED CONTROL) -MOTOR HIDRAULICO COM VELOCIDADE AJUSTAVEL - CAPACIDADE MINIMA DE CARGA:1.400Kg - MEDIDOR DE DESCARGA DIGITAL - HORIMETRO DIGITAL - CORTE DE ELEVACAO - BOTAO DE VELOCIDADE LENTA - SISTEMA DE OPERACAO: TIMAO NA POSICAO VERTICAL - BOTAO DE ELEVACAO NO TIMAO COM VALVULA PROPORCIO NAL - MODO DE ATIVACAO: ATRAVES DE SENHA - CHAVE DE CONTATO REMOVIVEL - BUZINA - BOTAO DE PREVENCAO DE ACIDENTES NA EXTREMIDADE DO TIMAO - SISTEMA DE FREIO: REGENERATIVO - CARGA E APOIO: EM POLIURETANO - GRAU DE PROTECAO - COMPONENTES ELETRICOS: IP 54 - BATERIA: COM SAIDA LATERAL - BATERIA INCLUSA DE 24V, MINIMO DE 270Ah, DIN 43531/35/36 - CARREGADOR INTEGRADO INCLUSO PARA BATERIA DE NO MINIMO 270Ah - OBEDECER NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANCA - LARGURA ENTRE 750mm E 850mm - NIVEL DE RUIDO: MAXIMO 70Db - DISTANCIA DO OPERADOR - ELEVACAO MAXIMA DA CARGA: 4,30m PODENDO VARIAR PARA MAIS - TREINAMENTO PARA NO MINIMO 7 FUNCIONARIOS DA CE SAN - MANUAL DE OPERACAO EM PORTUGUES - GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.
1400300050	EMPILHADEIRA MANUAL HIDRAULICA 1000KG	M40.030	UN	EMPILHADEIRA MANUAL HIDRAULICA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - CAPACIDADE DE CARGA MINIMA DE 1000 Kg - ELEVACAO MINIMA DA CARGA DE 1600 mm - LARGURA TOTAL MAXIMA DE 700 mm - LARGURA EXTERNA DOS GARFOS MAXIMA DE 560 mm - COMPRIMENTO UTIL DOS GARFOS 1150 mm - ALTURA TOTAL MAXIMA DO EQUIPAMENTO: 2010 mm - PESO MINIMO DO EQUIPAMENTO 235 Kg - FREIO DE ESTACIONAMENTO MECANICO - TRACAO MANUAL - ELEVACAO HIDRAULICA MANUAL - BOMBA HIDRAULICA COMPACTA E COMPLETAMENTE VEDADA - ALAVANCA DE COMANDO ERGONOMICA, COM COMANDO SIM PLES DE ELEVACAO, DESCIDA E PONTO NEUTRO - COMPRIMENTO MAXIMO 1600mm - GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1400300060	EMPILHADEIRA PATIO EXTERNO 4,5TON	M40.030	UN	EMPILHADEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ILUMINACAO DIANTEIRA ETRASEIRA - PNEU COM CAMARA - RODADO TIPO SIMPLES - POTENCIA MINIMA: 80 HP - COMBUSTIVEL: GLP - RUÍDO MAXIMO: 83 dB(A) - CAPACIDADE DE CARGA: MINIMO DE 4.5 TON - ALARME DE RE - TORRE: ALTURA MINIMA DE 4.0 m - COMPRIMENTO DA LANCA: 1.20 m - ANGULOS DE INCLINACAO DA TORRE, CARRINHO E GARFOS MINIMOS: 10 GRAUS PARA TRAS E OITO GRAUS PA RA FRENTE - DEVE SER PROVIDA DE RETROVISORES LATERAIS - % DE RAMP A CARREGADA: MINIMO 30.0% - % DERAMPA DESCARREGADA: MINIMO 20.0% - CONTROLE DE FRENTE E RE - EXTINTOR DE INCENDIO, CHAVE DE RODA, CALIBRADOR, MANUAL DO OPERADOR EM PORTUGUES -ATENDER A NORMA DE SEGURANCA PARA VEICULOS AUTO MOTORES INDUSTRIAIS ANSI/ASME - B56.1 - ATENDER A REQUISITOS RELATIVOS A RISCOS DE INCEN DIO PARA CLASSIFICACAO GLP - ASSISTENCIA TECNICA E DISTRIBUIDOR AUTORIZADO - DEVE SER OFERECIDO TREINAMENTO PARA NO MINIMO 7 EMPREGADOS - DEVERA HAVERENTREGA TECNICA DO EQUIPAMENTO. - FORNECIDA COM 02 BOTIJAS TIPO P 20. -GARANTIA MINIMA DE 12 MESES OU 2.000 HORAS - GARANTIA IRA COMECAR A VIGORAR A PARTIR DA ENTRE GA TECNICA - PRAZO DE ENTREGA: MAXIMO 120 DIAS.
1400310001	BARCO ALUMINIO 3 PESSOAS 3,45M X 1,28M	M40.031	UN	BARCO DE ALUMÍNIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA NAVEGAÇÃO EM RIOS, LAGOS, AÇUDES E REPRESAS;- COMPRIMENTO 3,45 M;- BOCA DE 1,28 M;- CHAPA DO CASCO 1,20 MM;- PESO 50 KG;- CAPACIDADE DE CARGA 200 KG;- LOTAÇÃO 03 PESSOAS;- FORNECIDO COM 2 REMOS.
1400400001	CAPOTA CONVERSIVEL NAUTICA	M40.040	UN	CAPOTA CONVERSÍVEL NÁUTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:ESPECIFICAÇÕES:CAPOTA CONVERSÍVEL, COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COM BASESFRONTAIS E TIRANTES FLEXÍVEIS.A CAPOTA PARA PROTEÇÃO SOLAR E CHUVA AOS USUÁRIOS DAS EMBARCAÇÕES. PARAEMBARCAÇÃO DE 3,5M DE COMPRIMENTO.COMPOSIÇÃO:- CAPOTA PARA PROTEÇÃO SOLAR E CHUVA;- ESTRUTURA COM ARCOS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, PONTEIRAS E ORELHASARTICULADAS;- PARAFUSOS DE INOX AUTO ATARRAXANTES PARA FIXAÇÃO;- BASES FRONTAIS;-TIRANTES FLEXÍVEIS COM REGULADORES E GANCHOS;- ALÇAS DE CONVÉS.MEDIDAS:ALTURA = 1,00MLARGURA = 1,12MABERTURA = 1,80MALUMÍNIO:TUBO DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE 7/8.BASE FRONTAL:AS BASES FRONTAIS SÃO PEÇAS ONDE SUA CAPOTA SERÁ FIXADA, ATRAVÉS DASPONTEIRAS DA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO. AS BASES DEVERÃO SER POSICIONADAS EFIXADAS NA PARTE SUPERIOR DA BORDA DA EMBARCAÇÃO.ORELHAS E PONTEIRAS:PEÇAS DESTINADAS A JUNÇÃO E ARTICULAÇÃO DA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.TIRANTE FLEXÍVEL E ALÇA DE CONVÉS:TIRA DE POLIAMIDA (NYLON OU SIMILAR) COM REGULADOR, GANCHO, E ALÇA.TECIDO: POLIÉSTER (CAPALEVE)CAPALEVE É UM TECIDO DE POLIÉSTER TINTO EM MASSA, EXCLUSIVO,DESENVOLVIDO ESPECIALMENTE PARA A NÁUTICA. POSSUI CARACTERÍSTICASESSENCIAIS PARA UMA LONA NÁUTICA: É RESISTENTE, LEVE, REPELENTE À ÁGUA ECOM GRANDE RESISTÊNCIA AO DESBOTAMENTO E, PRINCIPALMENTE, A CAPACIDADEDE RESPIRAR, PERMITINDO A EVAPORAÇÃO ATRAVÉS DE SUAS TRAMAS, EVITANDO OEFEITO ESTUFA NO INTERIOR DO BARCO. CAPALEVE FILTRA OS DANOSOS RAIOS UV,EVITANDO A DETERIORAÇÃO CAUSADA PELO SOL E REDUZ O TRABALHO DE LIMPEZA,MANTENDO A POEIRA DO LADO DE FORA. APESAR DE LEVE, CAPALEVE É MUITORESISTENTE À TRAÇÃO E AO RASGO.
1400400002	FUNIL PARA COMBUSTIVEL	M40.040	UN	FUNIL PARA COMBUSTIVEL CONSTITUÍDO DE 2 PEÇAS: 1 FUNIL + 1 TUBO FLEXÍVELCOM BICO ; INSTRUÇÕES DE USO: ENCAIXE O BICO NO FUNIL E GIRE PARAFIXAR;COMPOSIÇÃO: CORPO E ALÇA DE PLÁSTICO COM PENEIRA DE AÇO.
1400400003	PROTETOR LATERAL - AGRAL 1342	M40.040	UN	PROTETOR LATERAL AGRAL 1342.UTILIZAÇÃO R-DTR.
1400400004	PECAS/COMPONENTES FIAT-FORD- V W	M40.040	GB	PECAS MECANICAS E COMPONENTES ELETRICOS PARA VEICU LOS FIAT UNO MILLE, FORD RANGER E KOMBI WOLKSWAGEM .
1400400005	PARA-BRISA VEICULOS DA FROTA CESAN	M40.040	GB	PARA BRISAS PARA VEICULOS DA FROTA CESAN.
1400400006	ESTRUTURA DE ALUMINIO LATERAL CAMINHÃO	M40.040	UN	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO LIGA 6351/T6 NATURAL, PARA PROTEÇÃO LATERALESQUERDA E DIREITA DE CHASSIS DE CAMINHÃO.
1400400007	LONA CARRETEIRO EMBORRACHADA 4X8M	M40.040	UN	LONA TIPO CARRETEIRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA TRANSPORTE DE CARGA;-POLIÉSTER COM REFORÇO NA TRAMA;-RECOBERTO COM PVC;-IMPERMEÁVEL;-UMA FACE LARANJA E OUTRA PRETA;-COM ILHOES DE AÇO INOX EM TODO PERÍMETRO;-FORNECER 50UN DE BORRACHA PARA AMARRAÇÃO DA LONA (INCLUINDO RESERVAS);-DIMENSÕES: 4 X 8M.
1400400008	DISPOSITIVO AMARRACAO CARGA 12 GRAMPOS	M40.040	UN	DISPOSITIVO DE AMARRAÇÃO DE CARGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM GRAMPO INTERNO;-SENDO 12 DISPOSITIVOS;-6 DE CADA LADO INTERNO E EXTERNO PARA TRANSPORTE DE CARGA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1400400009	LONA LONIL EMBORRACHADA 7X4M 680G/M2	M40.040	UN	LONA LONIL EMBORRACHADA 7X4M, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COBERTURA VINÍLICA PARA O TRANSPORTE E PROTEÇÃO DE CARGAS A GRANEL(GRÃOS DIVERSOS, AREIA, PEDRA, CIMENTO); -GRANDE DURABILIDADE E ALTAQUALIDADE;-CONFECCIONADA COM LAMINADO VINÍLICO REFORÇADO E TECIDO DE POLIÉSTER;-100% IMPERMEÁVEL;-RESISTENTE AS VARIAÇÕES DA TEMPERATURA DE -5° ATÉ 50°.-GRAMATURA: 680 G/M2;-ADITIVOS ANTI-UV E ANTIOXIDANTE QUE AUMENTAM A RESISTÊNCIA AORESSSECAMENTO CAUSADO PELA EXPOSIÇÃO EXCESSIVA AO SOL;-RESISTENTE A RASGOS E FUROS;-EMENDAS SOLDADAS COM AR QUENTE; .-DISTÂNCIA DAS ARGOLAS: 25CM NAS PONTAS E 40CM NAS LATERAIS.
1400400010	CRONOTACOGRAFO DIGITAL ATE 150KM/H	M40.040	UN	CRONOTACÓGRAFO DIGITAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REGISTRA SIMULTANEAMENTE E INALTERAVELMENTE A VELOCIDADE, A DISTÂNCIAPERCORRIDA E O TEMPO DE CONDUÇÃO DE UM VEÍCULO;- EQUIPAMENTO NOVO;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 12V E 24V;- FAIXA DE VELOCIDADE: 0 A 150 KM/H;- APROVADO PELO INMETRO.
1400410001	PECAS/COMPONENTES VEICULOS LEVES - WW	M40.040	GB	FORNECIMENTO DE PECAS ORIGINAIS E COMPONENTES MECA NICOS E ELETRICOS PARA VEICULOS LEVES DA MARCA VOLKSWAGEN.
1400420005	BATERIA 60Ah 20V	M16.030	UN	BATERIA PARA UTILIZAR EM UNO FIRE,CARACTERÍSTICAS: 45Ah 12V CCA -18C SAE:350A - CA 25C : 540A PECA GENUINA COM CERTIFICADO E CODIGO ABNT. ESPECIFICACAO VALIDA A PARTIR DE 11/2008
1400450001	PECAS/COMPONENTES LINHA IVECO	M40.040	GB	COMPONENTES E PECAS LINHA IVECO.
1400460001	PROTETOR CACAMBA MONTANA MOD CONQUEST	M40.022	UN	PROTETOR DE CACAMBA PARA CHEVROLET MONTANA, MODELO CONQUEST 1.8 FLEX, ANO 2006, MODELO 2007, INSTALA DA.
1400460005	BATERIA 45Ah 12V	M16.030	UN	BATERIA PARA UTILIZAR EM MONTANA, CARACTERÍSTICAS: 60Ah - 12V CCA -18C SAE:450A - CA 25C : 675A PECA GENUINA COM CERTIFICADO E CODIGO ABNT. ESPECIFICACAO VALIDA A PARTIR DE 11/2008
1400460010	BATERIA 60Ah 12V	M16.030	UN	BATERIA PARA UTILIZAR S-10, CARACTERÍSTICAS: 60Ah 12V CCA -18C SAE:460A- CA 25C : 720A. PECA GENUINA COM CERTIFICADO E CODIGO ABNT. ESPECIFICACAO VALIDA A PARTIR DE 11/2008.
1400500001	PECAS/COMPONENTES CAMINHOS FORD	M40.040	GB	FORNECIMENTO DE PECAS ORIGINAIS E COMPONENTES MECA NICO E ELETRICOS PARA CAMINHOS DA MARCA FORD.
1400500002	PECAS/COMPONENTES VEICULOS MERCEDES BENZ	M40.040	GB	PECAS ORIGINAIS DE COMPONENTES MECANICOS E ELETRI- COS PARA VEICULOS DEPROPRIEDADE DA CESAN "MARCA "MERCEDES BENZ" "
1400500003	PECAS/COMPONENTES VEICULO GENERAL MOTORS	M40.040	GB	PECAS ORIGINAIS DE COMPONENTES MECANICOS E ELETRI- COS PARA VEICULOS DEPROPRIEDADE DA CESAN "MARCA "GENERAL MOTORS" "
1400500004	PECAS/COMPONENTES VEICULOS AGRALE 8500	M40.040	GB	PECAS MECANICAS E COMPONENTES ELETRICOS PARA VEICU LOS DA MARCA AGRALE,MODELO 8.500.
1400500025	BAU FERRAMENTA FIBRA VEICULOS GM MONTANA	M40.022	UN	BAU PARA FERRAMENTAS CONFECCIONADO EM FIBRA NA COR PRETA, COM TAMPA EFECADURA, PARA ADAPTACAO TRANSVERSAL NA PARTE DIANTEIRA INTERNA DACACAMBA DE VEICULOS TIPO PICKUP, MODELO MONTANA.- DIMENSÕES: 1.320 mm de largura x 460 mm de altura x 600 mm deprofundidade- Abertura da Tampa com 1.100 mm de largura.- Capacidade: 370 litros.
1400500026	BAU FERRAMENTA PEAD VEICULOS GM MONTANA	M40.022	UN	BAU PARA FERRAMENTAS CONFECCIONADO EM POLIETILENO NA COR PRETA, COMTAMPA E FECHADURA, PARA ADAPTAÇÃO TRANSVERSAL NA PARTE DIANTEIRA INTERNADA CAÇAMBA DE VEÍCULOS MARCA GM, MODELO MONTANA.- VOLUME INTERNO MINIMO DE 200 L.
1400500027	BAU FERRAMENTA PEAD VEICULOS CARROCERIA	M40.022	UN	BAU PARA FERRAMENTAS CONFECCIONADO EM POLIETILENO NA COR PRETA, COMTAMPA E FECHADURA, PARA ADAPTAÇÃO TRANSVERSAL NA PARTE DIANTEIRA INTERNADA CAÇAMBA DE VEÍCULOS TIPO PICK-UP.- DIMENSÕES: 100 (COMP) X 60 (LARG) X 50 (ALT).
1400500028	BAU FERRAMENTA PEAD VEICULO COURIER	M40.022	UN	BAU PARA FERRAMENTAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADO EM POLIETILENO;- NA COR PRETA;- COM TAMPA E FECHADURA;- PARA ADAPTAÇÃO TRANSVERSAL NA PARTE DIANTEIRA INTERNA DA CAÇAMBA DEVEÍCULO TIPO PICK-UP COURIER;- DIMENSÕES: 1,2 m (COMP) X 0,60 m (LARG) X 0,50 m (ALT).
1400503195	JUNTA DO CARTER MOTOR MBB 1113/4	M19.021	JG	JUNTA DO CARTER MOTOR MBB 1113/4
1400504005	MANGOTE DE FREIO DIANTEIRO MBB 1113/4	M40.040	UN	MANGOTE DE FREIO DIANTEIRO MBB 1113/4
1400504015	MANGOTE FREIO TRAZEIRO MBB 1113/4	M40.040	UN	MANGOTE FREIO TRAZEIRO MBB 1113/4
1400504025	CONTRA PINO 6 X 60 MBB 1113/4	M28.060	UN	CONTRA PINO 6 X 60 MBB 1113/4
1400504035	CONTRA PINO 3 X 40 MBB 1113/4	M28.060	UN	CONTRA PINO 3 X 40 MBB 1113/4
1400509183	BATERIA 55DD/DE 55 AMPERES	M16.030	UN	BATERIA 55dd/de 55 amperes, POSITIVO LADO DIREITO, TERMINAL ARREDONDADO, TIPO DIN, SEM MANUTENCAO, PECA GENUINA, COM CERTIFICADO E CODIGO ABNT. (ELABORADA EM 01/06/2006)
1400509184	BATERIA 65/70ND / NE 65/70 AMPERES	M16.030	UN	BATERIA 65/70 nd/ne 65/70 amperes, POSITIVO LADO DIREITO, TERMINAL ARREDONDADO, TIPO DIN, S/MANUT, PECA GENUINA, COM CERTIFICADO E CODIGO ABNT. (ELABORADA EM 01/06/2006)
1400509185	BATERIA 150TD 150 AMPERES	M16.030	UN	BATERIA 150td 150 amperes, TERMINAL ARREDONDADO, POSITIVO LADO DIREITO, TIPO DIN, SEM MANUTENCAO, PECA GENUINA COM CERTIFICADO E CODIGO ABNT. (ELABORADA EM 01/06/2006)
1400509187	BATERIA 100 AMPERES SELADA	M16.030	UN	BATERIA 100 AMPERES, POSITIVO LADO DIREITO, TERMINAL ARREDONDADO, TIPO DIN, SEM MANUTENCAO, PECA GENUINA, COM CERTIFICADO E CODIGO ABNT. (ELABORADA EM 01/06/2006)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1400600002	CARRO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS	M40.060	UN	CARRO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS, TIPO ARMAZÉM (CAIXAS E SERVIÇOS EMGERAL) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PRODUZIDO EM AÇO COM ESTRUTURA TUBULAR;- SOLDAGEM PELO PROCESSO: MIG/MAG;- PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA NA COR CINZA OU AZUL;- RODAS: PNEU/CÂMARA 250X4 COM ROLETE;- ARO: AÇO OU BORRACHA;- TAMANHO ÚTIL DA BASE: 370 X 270 MM;- ALTURA: 1200 MM;- PESO: MÍNIMO 10,8 KG, MÁXIMO 12 KG;- CAPACIDADE MÍNIMA: 200 KG.
1400600003	PALLET PEAD/PP	M40.060	UN	PALLET EM MATERIAL PLÁSTICO (PEAD OU PP) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES: 1,0 X 1,2 X 0,15 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA);- DUAS ABERTURAS FRONTAIS PARA GARFO COM NO MÍNIMO 30 CM CADA COMDISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELAS DE 15CM;- AS ABERTURAS DEVEM SER NA MAIOR DIMENSÃO (1,2 M - LARGURA);- BASE SÓLIDA, CONTÍNUA, LISA E SEM ABERTURAS;- PÉS CONTÍNUOS SEM EMENDAS NO TAMANHO DO COMPRIMENTO (1 M) NAS LATERAIS NO CENTRO DA BASE;- DEVE POSSUIR ABA PERIMETRAL DE SEGURANÇA;- ACABAMENTO ADEQUADO, SEM REBARBAS OU EXCESSO DE MATERIAL, TRINCAS, DESCONTINUIDADES;- FABRICAÇÃO INJETADO EM PEÇA ÚNICA;- PESO MÁXIMO: 30 KG;- DOTADA DE PROTEÇÃO ANTIDERRAPANTE;- COR PRETA;- CAPACIDADE DE CARGA ESTÁTICA: SUPERIOR A 3000 KG;- CONFORME DESENHO ANEXO XXXXXX.
1400600004	PALLET CONTENCAO PEAD 4 TAMBORES	M40.060	UN	PALLET DE CONTENÇÃO UNIVERSAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES MÍNIMAS: 1300 X 1300 X 330 MM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA);-PARA 4 TAMBORES DE 200 LITROS CADA;-COM REBAIXO PARA POSICIONAMENTO DO TAMBOR;-FABRICADO EM POLIETILENO;-COR AMARELA E CINZA;-ATENDE A NORMA OSHA 40 CFR 264,175;-RESISTENTE A ATAQUES DE PRODUTO QUÍMICO/CORROSIVOS;-ACABAMENTO ADEQUADO, SEM REBARBAS OU EXCESSO DE MATERIAL, TRINCAS, DESCONTINUIDADES;-FABRICAÇÃO INJETADA;-PERMITE MOVIMENTAÇÃO COM EMPILHADEIRA E PALETEIRA MANUAL.
1400600005	CONTAINER FLEXIVEL (BIG BAG) 90X90X180	M40.060	UN	CONTAINER FLEXIVEL (BIG BAG) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NOVO (NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS SEMINOVOS OU USADOS);- FABRICADO EM POLIPROPILENO (PP);- GRAMATURA: MÍNIMO DE 220 G/M²;- O MATERIAL DEVE TER PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UVA E UVB;- POSSUIR VÉU NA PARTE SUPERIOR PARA PROPICIAR O FECHAMENTO;- FUNDO DO TIPO FECHADO;- DOTADO DE 4 ALÇAS ESPALMADAS COM COSTURA REFORÇADA;- DOTADO DE PORTA ETIQUETA PLÁSTICA COSTURADA NA PARTE FRONTAL DO BIGBAG, A ALTURA DE XXXX A PARTIR DA BASE, COM TAMANHO SUFICIENTE PARAACOMODAR UMA FOLHA DE PAPEL A4;- DOTADO DE ETIQUETA INFORMATIVA COM NO MÍNIMO OS SEGUINTE DADOS: MARCADO FABRICANTE, ENDEREÇO DO FABRICANTE, CONTATO COM TELEFONE E E-MAIL,CNPJ, INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA, CAPACIDADE DE CARGA, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO;- O MATERIAL DEVE CONTER LAUDO DO TECIDO COM DATA DE FABRICAÇÃO, NÚMERODO CERTIFICADO, FORNECEDOR E DATA DE VALIDADE;- O MATERIAL DEVE CONTER LAUDO DA ALÇA COM NO MÍNIMO DATA DE FABRICAÇÃO,NÚMERO DO CERTIFICADO E FORNECEDOR;- CAPACIDADE DE CARGA: MÍNIMO 1500 KG;- DIMENSÕES: 90 X 90 X 180 CM.
1400600006	CONTAINER FLEXIVEL (BIG BAG) 90X90X120	M40.060	UN	CONTAINER FLEXIVEL (BIG BAG) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NOVO (NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS SEMINOVOS OU USADOS);- FABRICADO EM POLIPROPILENO (PP)DE ALTA RESISTÊNCIA E TENACIDADE;- GRAMATURA: MÍNIMO DE 160 G/M²;- POSSUIR SAIA SUPERIOR;- FUNDO DO TIPO FECHADO (COM VÁLVULA FECHADA OU SEM VÁLVULA);- DOTADO DE 4 ALÇAS SUPERIORES DE SUSTENTAÇÃO;- CAPACIDADE DE CARGA: ENTRE 1000 E 1500 KG;- DIMENSÕES: 90 X 90 X 120 CM.
1400600007	SACO GEOTEXTIL DESAGUAMENTO LODO R.MAGOS	M52.042	UN	SACO GEOTÉXTIL DE POLIPROPILENO PARA DESAGUAMENTO DE LODO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:DIMENSÕES:- LARGURA: 9 METROS;- COMPRIMENTO: 16 METROS;- ALTURA OPERACIONAL ENTRE: 2,1 A 2,3 METROS.- DEVERÁ POSSUIR 2 (DUAS) ENTRADAS PARA ENCHIMENTO COMPATÍVEL COMMANGOTE DE 75 MM DE DIÂMETRO;- CASO CONTRÁRIO, FORNECER CONEXÕES PARA COMPATIBILIDADE AO MANGOTEEXISTENTE DE 75 MM DE DIÂMETRO;- FABRICADOS EM GEOTECIDO DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA;- EM FORMA DE SACO TUBULAR;- COR PRETA;- PARA DESIDRATAÇÃO, CONTENÇÃO E ARMAZENAMENTO DE LODOS;- CONFECCIONADO EM MANTA ÚNICA, SENDO QUE OS CORTES NECESSÁRIOS DEVERÃO SER REALIZADOS A QUENTE;- RESISTENTES AOS RAIOS UV;- COM CARACTERÍSTICAS E PARÂMETROS TÉCNICOS MÍNIMOS INFORMADOS CONFORMETABELA 1 DA NORMA TÉCNICA SABESP – NTS 301, VALORES ESSES QUE DEVEM SERAFERIDOS ATRAVÉS DAS SUAS RESPECTIVAS NORMAS DE ENSAIO;- APRESENTAR CERTIFICADOS QUE ATSTEM A REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS DOSPARÂMETROS ESPECIFICADOS E RASTREÁVEIS AO SACO GEOTÉXTIL PRODUZIDO, SENDO AS ANÁLISES REALIZADAS POR LABORATÓRIO REFERENCIADO;- O SACO DEVERÁ POSSUIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, SENDO RESISTENTE AINTEMPÉRIES E RASTREÁVEL AOS CERTIFICADOS APRESENTADOS;- VIR ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E OUTRAS INFORMAÇÕES TÉCNICAS NECESSÁRIAS À BOA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO, TODOS EM PORTUGUÊS.
1400700001	PNEU 700X15 EMPILHAD INDUSTRIAL E MINING	M40.070	UN	PNEU 700 X 15, INDUSTRIAL E MINING, 12 P.R. - NHS, SERIE 07334125720, PARA USO EM EMPILHADEIRA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1400700002	PNEU 185 R14	M40.070	UN	PNEU PRIMEIRA LINHA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- PNEU 185 R14- O MATERIAL DEVE SER NOVO- O MATERIAL DEVERA TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVEL EM SUALATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO- DEVERA SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMASBRASILEIRAS VIGENTES,- MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI, FIRESTONE E GOODYEAR
1400700030	PNEU RADIAL 900X20 - 14 LONAS	M40.070	UN	PNEU NOVO, RADIAL 900 X 20, 14 LONAS.
1400700100	CAMARA DE AR 700X16	M40.070	UN	CAMARA DE AR 700 X 16
1400700140	CAMARA DE AR 900X20	M40.070	UN	CAMARA DE AR 900 X 20 CAP. CARGA F.
1400700150	PNEU 1000 R20 - 16 LONAS	M40.070	UN	PNEU 1000 R20 - 16 LONAS
1400700400	PNEU 275X18 CAP CARGA B DIANTEIRO	M40.070	UN	PNEU 275 X 18 CAP CARGA B (DIANTEIRO).
1400700410	PNEU 90/90X18 CAP CARGA B TRASEIRO MOTO	M40.070	UN	PNEU 90/90 X 18 CAP CARGA B (TRASEIRO) MOTO
1400700460	PNEU 700X16 CAP CARGA E	M40.070	UN	PNEU 700 X 16 CAP. CARGA E.
1400700500	PNEU 900 R20 G291 - 14 LONAS	M40.070	UN	PNEU PRIMEIRA LINHA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- PNEU 900 R20 G291- 14 LONAS- O MATERIAL DEVE SER NOVO- O MATERIAL DEVERA TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELE VEL EM SUA LATERAL OSELO DE QUALIDADE DO INMETRO.- DEVERA SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMASBRASILEIRAS VIGENTES,- MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI, FIRESTONE E GOODYEAR.
1400700520	PNEU 900X20 CAP CARGA G	M40.070	UN	PNEU PRIMEIRA LINHA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- PNEU 900 X 20 CAP CARGA G- O MATERIAL DEVE SER NOVO- O MATERIAL DEVERA TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVEL EM SUA LATERAL OSELO DE QUALIDADE DO INMETRO- DEVERA SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMASBRASILEIRAS VIGENTES,- MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI, FIRESTONE E GOODYEAR
1400700656	PNEU 700X12 CAPACIDADE - 12 LONAS	M40.070	UN	PNEU PRIMEIRA LINHA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- PNEU 700 X 12 CAPACIDADE 12 LONAS- O MATERIAL DEVE SER NOVO- O MATERIAL DEVERA TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVEL EM SUALATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO- DEVERA SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMASBRASILEIRAS VIGENTES,- MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI, FIRESTONE E GOODYEAR
1400700659	PNEU 1000X20 RADIAL	M40.070	UN	PNEU PRIMEIRA LINHA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-PNEU 1000 X 20 RADIAL,-O MATERIAL DEVE SER NOVO,- O MATERIAL DEVERA TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVEL EM SUA LATERAL OSELO DE QUALIDADE DO INMETRO.- DEVERA SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMASBRASILEIRAS VIGENTES;-MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI, FIRESTONE E GOODYEAR.
1400700660	PNEU 215/80X16	M40.070	UN	PNEU 215/80X16, CAP. CARGA "C" "
1400700661	PNEU 275X21	M40.070	UN	PNEU 275 X 21, NOVO
1400700702	PROTETOR ARO 20 RADIAL	M40.022	UN	PROTETOR ARO 20 RADIAL
1400700704	PROTETOR ARO 16 RADIAL	M40.022	UN	PROTETOR ARO 16 RADIAL
1400700762	PNEU 195 / 75 R 16	M40.070	UN	PNEU 195 / 75 R 16
1400700764	PNEU 235/75R15 FSR 19810	M40.070	UN	PNEU 235/75R15 FSR (19810)
1400700770	PNEU 175/70 R14 - RADIAL	M40.070	UN	PNEU 175/70 R14 - RADIAL
1400700780	PNEU 80/90X21 DIANTEIRO MOTOCICLETA	M40.070	UN	PNEU 80/90X21 DIANTEIRO PARA MOTOCICLETA - NOVO
1400700781	PNEU 110/80X18 TRASEIRO MOTOCICLETA	M40.070	UN	PNEU PRIMEIRA LINHA PARA MOTOCICLETA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- PNEU 110/80X18- TRASEIRO- O MATERIAL DEVE SER NOVO- O MATERIAL DEVERA TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVEL EM SUALATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO- DEVERA SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMASBRASILEIRAS VIGENTES,- MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI, FIRESTONE E GOODYEAR
1400700790	PNEU 255/75 R15	M40.070	UN	PNEU 255/75 R15 - NOVO
1400700800	PNEU 275/80 R22.5	M40.070	UN	PNEU PRIMEIRA LINHA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-PNEU 275/80 R22.5,-O MATERIAL DEVE SER NOVO,-O MATERIAL DEVERA TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVEL EM SUALATERAL OSELO DE QUALIDADE DO INMETRO- DEVERA SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMASBRASILEIRAS VIGENTES;-MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI, FIRESTONE E GOODYEAR
1400700810	PNEU 165/70 R13	M40.070	UN	PNEU 165/70 R13 - NOVO
1400700820	PNEU 215/75 R17.5	M40.070	UN	PNEU 215/75 R17.5 NOVO
1400701050	PNEU 9.00 R 20 EIXO TRACAO	M40.070	UN	PNEU PRIMEIRA LINHA COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: - 9.00 R20 - NOVO - EIXO TRACAO BORRACHUDO RADIAL - PROFUNDIDADE DO SULCO MINIMA DE 14.5mm - O MATERIAL DEVERA TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELE VEL EM SUA LATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO. - NBRNM 250/251 E NBR 5531.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1400701060	PNEU 175/70 R13	M40.070	UN	PNEU PRIMEIRA LINHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - 175/70 R 13 - NOVO - O MATERIAL DEVERÁ TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVE EM SUA LATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO. - NBRNM 250/251 E NBR 5531.
1400701068	PNEU 195/75 R 16	M40.070	UN	PNEU PRIMEIRA LINHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 195/75 R 16,- O MATERIAL DEVERÁ SER NOVO,- O MATERIAL DEVERÁ TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVE EM SUA LATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO- DEVERÁ SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES,- MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI FIRESTONE E GOODYEAR.
1400701090	PNEU 235/75 R15	M40.070	UN	PNEU PRIMEIRA LINHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PNEU 235/75 R 15- O MATERIAL DEVE SER NOVO- O MATERIAL DEVERÁ TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVE EM SUA LATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO- DEVERÁ SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES,- MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI FIRESTONE E GOODYEAR.
1400701110	PNEU 750X16	M40.070	UN	PNEU PRIMEIRA LINHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PNEU 750X16,-O MATERIAL DEVE SER NOVO,-O MATERIAL DEVERÁ TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVE EM SUA LATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO,-DEVERÁ SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES,-MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI, FIRESTONE E GOODYEAR.
1400701120	PNEU 90/90X18 TRASEIRO	M40.070	UN	PNEU PRIMEIRA LINHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PNEU 90/90 X 18 TRASEIRO- O MATERIAL DEVE SER NOVO- O MATERIAL DEVERÁ TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVE EM SUA LATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO- DEVERÁ SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES,- MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI FIRESTONE E GOODYEAR.
1400701130	PNEU 900X20	M40.070	UN	PNEU PRIMEIRA LINHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PNEU 900X20 - NOVO - O MATERIAL DEVERÁ TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVE EM SUA LATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO. - NBRNM 250/251 E NBR 5531.
1400701140	PNEU 2.75X18 DIANTEIRO	M40.070	UN	PNEU PRIMEIRA LINHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PNEU 2.75 X 18 DIANTEIRO - NOVO - O MATERIAL DEVERÁ TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVE EM SUA LATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO - NBRNM 250/251 E NBR 5531 - MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI FIRESTONE E GOODYEAR.
1400701180	PNEU 175/70 R14	M40.070	UN	PNEU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 175/70 R14- O MATERIAL DEVE SER NOVO- PRIMEIRA LINHA- O MATERIAL DEVERÁ TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVE EM SUA LATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO- - DEVERÁ SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES,- MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI FIRESTONE E GOODYEAR.
1400701220	PNEU 8.25X15	M40.070	UN	PNEU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 8.25 x 15- O MATERIAL DEVE SER NOVO- PRIMEIRA LINHA- O MATERIAL DEVERÁ TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVE EM SUA LATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO-DEVERÁ SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES,- MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI FIRESTONE E GOODYEAR.
1400701230	PNEU 255/75 R15	M40.070	UN	PNEU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - 255/75 R15 - NOVO - PRIMEIRA LINHA - O MATERIAL DEVERÁ TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVE EM SUA LATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO - NBRNM 250/251 E NBR 5531 - MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI FIRESTONE E GOODYEAR.
1400701240	PNEU 215/75 R17.5	M40.070	UN	PNEU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 215/75 R17.5- O MATERIAL DEVE SER NOVO- PRIMEIRA LINHA- O MATERIAL DEVERÁ TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVE EM SUA LATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO- DEVERÁ SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES,- MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI, FIRESTONE E GOODYEAR.
1400701250	PNEU 165/70 R13	M40.070	UN	PNEU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 165/70 R13- O MATERIAL DEVE SER NOVO- PRIMEIRA LINHA- O MATERIAL DEVERÁ TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVE EM SUA LATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO- DEVERÁ SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES,- MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI FIRESTONE E GOODYEAR.
1400701260	PNEU 2.75 R21 DIANTEIRO	M40.070	UN	PNEU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 2.75 R21- O MATERIAL DEVE SER NOVO- PRIMEIRA LINHA- DIANTEIRO- O MATERIAL DEVERÁ TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVE EM SUA LATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO- DEVERÁ SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES,- MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI FIRESTONE E GOODYEAR.
1400701290	PNEU 4.10 R18	M40.070	UN	PNEU COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 4.10 R18- O MATERIAL DEVE SER NOVO- PRIMEIRA LINHA - O MATERIAL DEVERÁ TRAZER GRAVADO DE FORMA INDELEVE EM SUA LATERAL O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO- DEVERÁ SER FABRICADO CONFORME NBRNM 250/251 E NBR 5531 E DEMAIS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES,- MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: PIRELLI FIRESTONE E GOODYEAR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1400702000	CAMARA DE AR 900X20	M40.070	UN	CAMARA DE AR COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - PRIMEIRA LINHA - NOVA - 900 X 20 - DEVE ATENDER AS NORMAS TECNICAS VIGENTES.
1400702200	PROTETOR DE ARO 20	M40.022	UN	PROTETOR DE ARO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - PRIMEIRA LINHA - NOVO - ARO 20 - DEVE ATENDER AS NORMAS TECNICAS VIGENTES.
1400800005	BATERIA 5 AMPERES MOTO HONDA 125cc/150cc	M40.080	UN	BATERIA DE 5 AMPERES SELADA PARA MOTO HONDA.
1400800221	BATERIA 12 5.5 - 3B MOTO YAMAHA	M16.030	UN	BATERIA 12 5.5 - 3B - (MOTO YAMAHA)TERM. ARREDOND. POSITIVO LADO DIREITO, TIPO DIN, SEM MANUTENCAO, PECA GENUINA COM CERTIFICADO E CODIGO ABNT.BATERIA DE 12 VOLTS 3Ah CCA 50 A (-10GRAUS) CARGA LENTA C,3 A X 5-10h (ELABORADA EM 01/06/2006)
1400800236	PECAS MECANICA/ELETRICA MOTO HONDA	M40.080	GB	PECAS DE MECANICA E ELETRICA PARA MOTOS DA MARCA HONDA
1400800237	PECAS MECANICA/ELETRICA MOTO YAMARA	M40.080	GB	PECAS DE MECANICA E ELETRICA PARA MOTOS DA MARCA YAMARA
1400900010	BICICLETA CARGA	M40.090	UN	BICICLETA DE CARGA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-COM QUADRO EM AÇO CARBONO;-ARO DIANTEIRO DIÂMETRO 20" E ARO TRASEIRO DIÂMETRO 26" CONFECCIONADOSEM ALUMÍNIO;-RAIAÇÃO DUPLA;-FREIOS TRASEIRO E DIANTEIRO COM ACIONAMENTO MANUAL;-BAGAGEIRO DIANTEIRO COM CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 30 kg;-BAGAGEIRO TRASEIRO;-SELIM COM MOLAS E ACOLCHOADO;-PROTETOR DE CORRENTES;-PARA- LAMAS DIANTEIRO E TRASEIRO EM AÇO CARBONO;-DESCANSO DIANTEIRO EM FORMA DE "U" ARTICULADO E ACOPLADO AO BAGAGEIRO;-PINTURA ANTICORROSIVA NA COR AZUL;-PNEUS CONFECCIONADOS EM BORRACHA QUE SUPORTE TRÁFEGO EM TODOS OS TIPODE TERRENO;-CAMPAINHA;-SINALIZAÇÃO NOTURNA DIANTEIRA, TRASEIRA, LATERAL E NOS PEDAIS;-ESPELHO RETROVISOR DO LADO ESQUERDO;-GARANTIA DE 6 MESES.
1400900020	BICICLETA PASSEIO ARO 26	M40.090	UN	BICICLETA DE PASSEIO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-AROS: 26 EM AÇO;-CUBOS: DIANTEIRO E TRASEIRO EM AÇO;-TRANSMISSÃO: VELOCIDADE ÚNICA;-RAIOS: EM AÇO;-QUADRO: EM AÇO;-CANOTE DO SELIM: EM AÇO;-COM REGULAGEM PROVIDA DE FREIOS DIANTEIRO E TRASEIRO;-PEDAIS EM PLÁSTICO;-GUIDÃO DE AÇO CARBONO CROMADO COM REGULAGEM DE ALTURA;-SELIM LARGO, COM MOLAS E ACOLCHOADO;-PARALAMAS EM AÇO CARBONO;-DESCANSO LATERAL;-CAMPAINHA;-SINALIZAÇÃO NOTURNA DIANTEIRA, TRASEIRA, LATERAL E NOS PEDAIS;-ESPELHO RETROVISOR DO LADO ESQUERDO;-GARANTIA DO PRODUTO DE 6 MESES.
1420520052	GAXETA CHUMBO FILTRO Y DE 1" FF124542/F	M52.042	KG	GAXETA DE CHUMBO PARA USO EM FILTRO "Y" DE 1" 2,50 X 43 X 35 FLUIDFEEDER, CÓDIGO ORIGINAL FF124542/F.PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1430100110	QUEROSENE LATA 18 LITROS	M43.030	UN	QUEROSENE, ACONDICIONADO EM LATA DE 18 LITROS VE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, DEVE TRAZER TODAS AS INFORMACOES REFERENTES AO PRODUTO, INCLUSIVE NOME/MARCA DO FABRICANTE, PINTA DAS NA SUPERFICIE DA EMBALAGEM. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 31/03/2006)
1430100120	DESENGRAXANTE SOLVENTE NATURAL - 20 L	M43.030	L	DESENGRAXANTE BIODEGRADAVEL COM SOLVENTE NATURAL COM AS SEGUINTECARACTERISTICAS:- 90% DE D-LIMONENO- CAPAZ DE SER UTILIZADO EFICAZMENTE EM: DESENGRAXE PESADO DE MOTORES,ENGRENAGENS, ROLAMENTOS, PECAS METÁLICAS EM GERAL;- DISSOLVER RAPIDAMENTE PROFUNDAS CAMADAS DE GRAXA, ÓLEOS, ALCATRÃO,SEM AGREDIR O MEIO AMBIENTE E OS USUÁRIOS;- DEVE SER BIODEGRADÁVEL;- DADOS TÉCNICOS: APARÊNCIA: LÍQUIDO TRANSPARENTE;- COR: INCOLOR AMARELADO;- ODOR: CÍTRICO;- PESO ESPECÍFICO: 0,860 - 0,870 G/CM3;- VISCOSIDADE: 18,0 - 23,0 CTS;- DEVE TER REGISTRO NA ANVISA;- DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM CAPACIDADEDE 20 L;
1430300001	DESENGRAXANTE PARA AS MAOS	M43.030	UN	DESENGRAXANTE PARA AS MÃOS COM MICROPARTÍCULAS COM AS ESPECIFICAÇÕESABAIXO:SABONETE DESENGRAXANTE PARA AS MÃOS COM MICROPARTÍCULAS ESPECIALMENTEFORMULADO PARA REMOÇÃO DE SUJIDADES PESADAS EM GERAL.INDICADO PARA INDÚSTRIAS MECÂNICAS, METALÚRGICAS, MINERADORAS, OFICINAS,ETC.CARACTERÍSTICAS:- SABONETE DE ALTA EFICIÊNCIA LIMPADORA;- POSSUI PARTÍCULAS POLIMÉRICAS POROSAS QUE AJUDAM NO DESENGRAXE;- NÃO PROVOCA ENTUPIIMENTO NOS ENCANAMENTOS. MICROPARTÍCULAS DEPOLIPROPILENO QUE FLUTUAM NA ÁGUA (NÃO DECANTAM);- DEVE SER FORNECIDO EM RECIPIENTE DE 2 LITROS COM DOSADOR MANUALINSTALADO NA PARTE SUPERIOR DO RECIPIENTE.CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:- NÃO CORROSIVO;- PH: 7,0 – 8,0;- DENSIDADE A 25°C (PESO ESPECIFICO): 0,900 – 1,000 G/CM³;- SOLUBILIDADE EM ÁGUA: PARCIALMENTE SOLÚVEL;- ASPECTO: LÍQUIDO VISCOSO.COMPOSIÇÃO:- ÁGUA: 50 – 55%;- DODECILBENZENO SULFONATO DE SÓDIO: 8,0 – 15,0%;- GLICERINA BRANCA BIDESTILADA: 0,8 – 1,4%;- PARTÍCULAS DE POLIETILENO: 8,0 – 11,0%;- NONIL FENOL ETOXILADO: 0,5 – 1,2%.DEVERÁ SER FORNECIDO COMPROVAÇÃO QUE POSSUA AS SEGUINTE DOCUMENTAÇÕES:- NOTIFICAÇÃO DO PRODUTO NA ANVISA/MS;- LAUDO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA (NÃO CORROSIVO);- FISPQ SEGUNDO ABNT 14725-2005;- ALVARÁ SANITÁRIO DO ANO VIGENTE;- AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DA ANVISA/MS;- LICENÇA DE OPERAÇÃO DA FEAM;- CADASTRO IBAMA;- LICENÇA EXÉRCITO;- LICENÇA DA POLICIA FEDERAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1430300002	VASELINA SOLIDA INDUSTRIAL 440 GRAMAS	M43.030	UN	VASELINA SÓLIDA DE USO INDUSTRIAL ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 440GRAMAS.
1430300003	LUBRIFICANTE P/ BOMBA WATSON MARLOW	M43.030	L	LUBRIFICANTE PARA BOMBA PERISTÁLTICA DA MARCA WATSON MARLOW, MODELO SPX- 15, CÓDIGO: 901143 E DE POTÊNCIA: 0,37 KW.OBS.: MATERIAL DE REPOSIÇÃO.
1430300004	LUBRIFICANTE P/ BOMBA WATSON MARLOW 10L	M43.030	UN	LUBRIFICANTE ORIGINAL WATSON-MARLOW BREDEL PARA MANGUEIRA, PARA USO EMBOMBAS PERISTÁLTICAS DA MARCA WATSON-MARLOW, FORNECIDOEM BOMBONA PLÁSTICA DE 10 LITROS.OBS.: MATERIAL DE REPOSIÇÃO.
1430300005	OLEO LUB. ISO VG 32 - ALIMENTICIO - USDA	M43.030	UN	OLEO LUBRIFICANDE DE ALTA PERFORMANCE PARA USO EM SISTEMA HIDRAULICO,ISO VG 32, FORMULADOS COM ÓLEOS BÁSICOS E ADITIVOS NÃO TÓXICOS DE USOALIMENTÍCIO E APROVADOS PELA USDA/FDA.COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- CLASSIFICADOS COMO USDA H1- ATENDE AO TÍTULO 21 CFR 178.3570 PELA FDA (FOOD AND DRUGADMINISTRATION) PARA LUBRIFICANTES COM CONTATO INCIDENTAL COM ALIMENTOS- INSÍPIDOS,- INODOROS- FORMULADOS COM ÓLEOS BÁSICOS E ADITIVOS NÃO TÓXICOS DE USO ALIMENTÍCIOE APROVADOS PELA USDA/FDA.- GRAU DE VISCOSIDADE ISO 32- VISCOSIDADE CINEMÁTICA ASTM D 445 CST @ 40 °C ENTRE 31 E 32- VISCOSIDADE CINEMÁTICA ASTM D 445 CST @ 100 °C ENTRE 5 E 5,6- ÍNDICE DE VISCOSIDADE ASTM D 2270 ENTRE 105 E 107- DENSIDADE ESPECÍFICA 15,6 °C/15,6 °C ASTM D 1298 ENTRE 0,861 E 0,878KG/DM3- CORROSÃO LÂMINA DE COBRE 3 H @ 100 °C ASTM D 130 1A- CARACTERÍSTICA ANTIFERRUGEM PROC. A ASTM D 665 PASSA- PONTO DE FLUIDEZ (°C) ASTM D 97 ENTRE -11 E -13- PONTO DE FULGOR (°C) ASTM D 92 ENTRE 210 E 215- FZG, ESTÁGIO FALHA, DIN 51354 11 OU MELHOR- EMBALAGENS DE 20L.- PRODUTO NOVO EM EMBALAGEM LACRADA. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOSRECONDICIONADOS, REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430300006	OLEO LUB ISO VG220 ALIMENTICIO USDA 20L	M43.030	UN	ÓLEO LUBRIFICANDE DE ALTA PERFORMANCE PARA USO EM SISTEMA HIDRÁULICO,ISO VG 220, FORMULADOS COM ÓLEOS BÁSICOS E ADITIVOS NÃO TÓXICOS DE USOALIMENTÍCIO E APROVADOS PELA USDA/FDA, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- CLASSIFICADOS COMO USDA H1;- ATENDE AO TÍTULO 21 CFR 178.3570 PELA FDA (FOOD AND DRUGADMINISTRATION) PARA LUBRIFICANTES COM CONTATO INCIDENTAL COM ALIMENTOS;- INSÍPIDOS,- ODOR REDUZIDO;- ATENDE A NORMA DIN 51517 CLP;- GRAU DE VISCOSIDADE ISO 220;- VISCOSIDADE CINEMÁTICA @ 40 °C ASTM D 445/ISO 3104 CST ENTRE 220 E223;- VISCOSIDADE CINEMÁTICA @ 100 °C ASTM D 445/ISO 3104 CST ENTRE 21 E 26;- ÍNDICE DE VISCOSIDADE ASTM D 2270/DIN 2909/ISO 3104 ENTRE 110 E 145;- DENSIDADE @ 15.6°C ASTM D 4052/@ 15°C DIN 51757 ENTRE 0,840 E 0,880KG/L;- CORROSÃO LÂMINA DE COBRE ASTM D 130 1B OU 1A/DIN EN ISO 2160 1-100;- CARACTERÍSTICA ANTIFERRUGEM PROC. A ASTM D 665/DIN ISO 7120;- PONTO DE FLUIDEZ (°C) ASTM D 97/ISO 3016 <(><<)>=-18°C;- PONTO DE FULGOR (°C) ASTM D 92/ISO 2592 >=200°C;- FZG, ESTÁGIO FALHA, DIN 51354 >12;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- EMBALAGEM: BALDE DE 20L.MARCAS DE REFERÊNCIA: MOBIL / KLUBER / TOTAL / SKF.
1430300007	OLEO HIDRAULICO ISO VG 150 BOMBONA 20L	M43.030	UN	FLUIDO HIDRÁULICO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- AÇÃO ANTIDESGASTE;- ALTA RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO E À FORMAÇÃO DE ESPUMA;- RECOMENDADO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS INDUSTRIAIS EM GERAL, QUE OPEREMEM CONDIÇÕES NORMAIS E SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA;- CLASSIFICAÇÃO: DIN 51524 PARTE 2;- VISCOSIDADE: ISO 150;- DENSIDADE A 20/4°C E/OU A 15/4°C: MÍNIMO 0,876 E MÁXIMA 0,8914;- PONTO DE FULGOR (VA)°C: MÍNIMO 240;- PONTO DE FLUIDEZ °C: MÍNIMO -27 E MÁXIMO -6;- VISCOSIDADE A 40°C CST: MÍNIMO 143,1 E MÁXIMO 150;- VISCOSIDADE A 100°C CST: MÍNIMO 14,1 E MÁXIMO 15;- ÍNDICE DE VISCOSIDADE: MÍNIMO 95 E MÁXIMO 100;- ÍNDICE DE ACIDEZ TOTAL MGKOH/G: MÁXIMO 0,60;- DEMULSIBILIDADE (TEMPO DE SEPARAÇÃO) A 54°C OU 82°C : MÁXIMO 30;- EMBALAGENS: 20L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE ECONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÃOESSOBRE O PRODUTO E DEVE ACOMPANHAR FICHA TÉCNICA DO PRODUTO DO ATO DAENTREGA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS,IPIRANGA, TEXACO, SHELL, MOBIL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1430300008	OLEO MINERAL NAFTENICO TRAFO BOMBONA 20L	M43.030	UN	OLEO MINERAL NAFTÊNICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA RESOLUÇÃO ANP Nº 36/2008, ASTM D 3487 TIOI;- CLASSIFICAÇÃO TIPO A;- PARA UTILIZAÇÃO COMO FLÚIDO ISOLANTE PARA TRANSFORMADORES, DISJUNTORESE EQUIPAMENTOS DE MANOBRA;- PROPRIEDADES / MÉTODO DE ENSAIO / RESULTADO NECESSÁRIO (VARIAÇÃO PERMITIDA CONFORME RESOL. 036/2008 DA ANP). VALORES TÍPICOS:- DENSIDADE 20/4°C - ASTM D 4052/ASTM D 1524: 0,877 A 0,895;- VISCOSIDADE A 40°C - ASTM D 445: 7,92 A 12,0 CST;- VISCOSIDADE A 100°C - ASTM D 445: 2,15 A 3,5 CST;- PONTO DE FULGOR - ASTM D – 92: 142 A 155 °C;- PONTO DE FLUIDEZ - ASTM D 97: - 61 A - 40 °C;- PONTO DE ANILINA - ASTM D – 611: 75 A 80 °C;- RIGIDEZ DIELETRICA - ASTM D 877: 40 A 60 KV;- ÍNDICE DE ACIDEZ TOTAL - ASTM D 974: MENOR QUE 0,02 MG KOH/G;- CLORETOS E SULFATOS - ASTM D – 878: AUSENTES;- ENXOFRE CORROSIVO NBR 10505 / ASTM D 1275B: NÃO CORROSIVO;- ESTABILIDADE À OXIDAÇÃO, 164H - ASTM D 2440;- ÍNDICE DE ACIDEZ TOTAL: 0,01 A 0,07 MG KOH/G;- BOMBA ROTATÓRIA - ASTM D 2112: 271 A 320 MIN.- O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO JUNTAMENTE COM A FISPQ (FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS, IPIRANGA, SHELL, LUBRAX, MOTOLUB, MOBIL;- MODELO: NAFTÊNICO;- BOMBONA 20L.
1430300009	OLEO MINERAL ROTOR OIL (BOMBONA 20LT)	M43.030	UN	OLEO MINERAL - ROTOR OIL (BOMBONA 20LT) CODIGO 302 0090. PARA USO NO COMPRESSOR METALPLAN TP 10 HP. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1430300010	OLEO LUBRIFICANTE SAE 15W40 EMB 1L	M43.030	UN	OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOZO DE ALTA PERFORMANCE APROVADO PELO API, CARACTERÍSTICAS SAE 15W40, FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM TODAS AS INFORMAÇÕES RELATIVAS AO MATERIAL REGISTRADAS DE FORMA INDELEVE NA PRÓPRIA EMBALAGEM ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE 1 LITRO. OBS.: OLEO SEMI-SINTÉTICO (ESPECIFICAÇÃO ELABORADA EM 16/05/2006)
1430300011	LUBRIFICANTE KLUBERSYNTH UH1 64-1302	M43.030	KG	OLEO LUBRIFICANTE DE HIDROCARBONETO SINTÉTICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA: KLUBER - KLÜBERSYNTH UH1 64-1302;- COR: BEGE;- ASPECTO: HOMOGÊNEO LINEAR;- DENSIDADE DIN 51757, A 20 °C, G/CM3: 0,99;- CONSISTÊNCIA DIN 51818 NLGI: 2;- PENETRAÇÃO DIN ISO 2137 (0,1 MM): 265 – 295;- VISCOSIDADE APARENTE (CLASSE DE VISCOSIDADE KLÜBER): S;- TEMPERATURA DE USO °C: -5 A 150;- VISCOSIDADE DO ÓLEO DE BASE DIN 51 561/51 562, A 40 °C, MM2/S: 1300;- FATOR DE VELOCIDADE: 50000;- EMBALAGEM COM 1KG;- VALIDADE MÍNIMA DE 18 MESES A CONTAR DA DATA DE ENTREGA.OBS.: LUBRIFICANTE ESPECÍFICO PARA EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM A MARCA.
1430300012	LUBRIFICANTE KLUBERSYNTH UH1 14-31	M43.030	KG	OLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO DE FUNCIONAMENTO SUAVE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MARCA: KLUBER - KLÜBERSYNTH UH1 14-31;- COR: BRANCO;- ASPECTO: HOMOGÊNEO FIBROSO;- DENSIDADE DIN 51 757, A 20 °C, G/CM3: 0,9;- CONSISTÊNCIA DIN 51 818 NLGI: 1;- PENETRAÇÃO DIN ISO 2137 (0,1 MM): 310 – 340;- TEMPERATURA DE USO °C: -45 A 120;- VISCOSIDADE DO ÓLEO DE BASE DIN 51 561/51 562, A 40 °C, MM2/S: 30;- FATOR DE VELOCIDADE: 700.000 mm/min;- EMBALAGEM COM 1KG;- VALIDADE MÍNIMA DE 18 MESES A CONTAR DA DATA DE ENTREGA.OBS.: LUBRIFICANTE ESPECÍFICO PARA EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM A MARCA.
1430300013	GRAXA KLUBER - STABUTHERM GH 461 EMB 1KG	M43.030	KG	GRAXA LUBRIFICANTE DE ALTA TEMPERATURA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BASEADOS EM ÓLEO MINERAL E POLIURÉIA;- TEMPERATURA DE USO °C: ATÉ 180;- ADESIVA E RESISTENTE À ÁGUA;- RESISTENTE À OXIDAÇÃO E PROTEGE CONTRA CORROSÃO;- EMBALAGEM 1KG;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA: KLUBER;- STABUTHERM GH 461.OBS.: GRAXA ESPECÍFICA PARA EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM A MARCA.O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELEVE, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS, REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430300014	GRAXA SABAO LITIO LATA 5KG SKF LGMT 2	M43.030	UN	GRAXA DE SABÃO DE LÍTIO À BASE DE ÓLEO MINERAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CÓDIGO DIN 51825: K2K-30;- GRAU NLGI: 2;- COR: MARROM AVERMELHADO;- FAIXA DE TEMPERATURAS DE OPERAÇÃO -30 A +120 °C (-20 TO +250 °F);- PONTO DE GOTA, DIN ISO 2176, °C (°F): 180 (355);- CST @ 40°C: 110;- CST @ 100°C: 11;- PENETRAÇÃO DIN ISO 2137 60X MM/10: 265-295;- PENETRAÇÃO DIN ISO 2137 100.000X MM/10: +50 MÁX. (325 MÁX);- ESTABILIDADE MECÂNICA 50H A 80°C - +50MÁX;- PROTEÇÃO CONTRA A CORROSÃO EMCOR: – PADRÃO ISO 11007;- TESTE DE EROSION PELA ÁGUA: 0-0;- TESTE DE ÁGUA SALGADA : 0-0;- (100% ÁGUA DO MAR) :0-1;- RESISTÊNCIA À ÁGUA DIN 51 807/1: 3H A 90 °C 1 MÁX;- SEPARAÇÃO DE ÓLEO DIN 51 817: 7 DIAS A 40 °C, ESTÁTICO: 1-6 %;- CAPACIDADE DE LUBRIFICAÇÃO R2F, TESTE DE OPERAÇÃO B A 120 °C APROVADO;- CORROSÃO DE COBRE DIN 51 811 : 2 MÁX. A 110 °C (230 °F).- LATA 5KG;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA: SKF;- MODELO: LGMT 2.OBS.: GRAXA ESPECÍFICA PARA EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM A MARCA.O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELEVE, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS, REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1430300015	GRAXA SABAO LITIO BALDE 18KG SKF LGWA 2	M43.030	UN	GRAXA DE SABÃO DE LÍTIO À BASE DE ÓLEO MINERAL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CÓDIGO DIN 51825: K2K-30;- GRAU NLGI: 2;- COR: ÂMBAR;- FAIXA DE TEMPERATURAS DE OPERAÇÃO -30 A +140 °C (-20 TO +285 °F);- PONTO DE GOTA, DIN ISO 2176, °C (°F): >250 (>480);- CST @ 40°C: 185;- CST @ 100°C: 15;- PENETRAÇÃO DIN ISO 2137 60X MM/10: 265-295;- PENETRAÇÃO DIN ISO 2137 100.000X MM/10: +50 MÁX. (325 MÁX);- ESTABILIDADE MECÂNICA 50H A 80°C - +50MÁX;- PROTEÇÃO CONTRA A CORROSÃO EMCOR: - PADRÃO ISO 11007;- TESTE DE EROÇÃO PELA ÁGUA: 0-0;- TESTE DE ÁGUA SALGADA : 0-0;- RESISTÊNCIA À ÁGUA DIN 51 807/1: 3H A 90 °C 1 MÁX;-SEPARAÇÃO DE ÓLEO DIN 51 817: 7 DIAS A 40 °C, ESTÁTICO: 1-5%;- CAPACIDADE DE LUBRIFICAÇÃO R2F, TESTE DE OPERAÇÃO B A 120 °C APROVADO;- CORROSÃO DE COBRE DIN 51 811 : 2 MÁX. A 100 °C (210 °F);- BALDE 18KG;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA: SKF;- MODELO: LGWA 2.OBS.: GRAXA ESPECÍFICA PARA EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM A MARCA.O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE ECONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS,REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430300016	GRAXA SABAO LITIO LATA 5KG SKF LGHP 2	M43.030	UN	GRAXA DE POLIUREIA À BASE DE ÓLEO MINERAL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CÓDIGO DIN 51825: K2K-40;- GRAU NLGI: 2-3;- COR: AZUL;- FAIXA DE TEMPERATURAS DE OPERAÇÃO -40 A +150 °C (-40 TO +300 °F);- PONTO DE GOTA, DIN ISO 2176: >240 °C (>465 °F);- CST @ 40°C: 96;- CST @ 100°C: 10,5;- PENETRAÇÃO DIN ISO 2137 60X MM/10: 245-275;- PENETRAÇÃO DIN ISO 2137 100.000X MM/10: +50 MÁX. (365 MÁX);- ESTABILIDADE MECÂNICA 50H A 80°C: 365MÁX;- PROTEÇÃO CONTRA A CORROSÃO EMCOR: - PADRÃO ISO 11007;- TESTE DE EROÇÃO PELA ÁGUA: 0-0;- TESTE DE ÁGUA SALGADA : 0-0;- (100% ÁGUA DO MAR) :0-0;- RESISTÊNCIA À ÁGUA DIN 51 807/1: 3H A 90 °C 1 MÁX;- SEPARAÇÃO DE ÓLEO DIN 51 817: 7 DIAS A 40 °C, ESTÁTICO, 1-5 %;- CAPACIDADE DE LUBRIFICAÇÃO R2F, TESTE DE OPERAÇÃO B A 120 °C APROVADO;- CORROSÃO DE COBRE DIN 51 811 2 MÁX. A 150 °C (300 °F);- LATA 5KG;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA: SKF;- MODELO: LGHP 2.OBS.: GRAXA ESPECÍFICA PARA EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM A MARCA.O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE ECONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS,REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430300017	GRAXA SABAO LITIO BALDE 18KG SHELL ALVAN	M43.030	UN	GRAXA DE SABÃO DE LÍTIO À BASE DE ÓLEO BÁSICO MINERAL DE ALTO ÍNDICE DEVISCOSIDADE, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- GRAU NLGI: 2;- COR: CASTANHO;- FAIXA DE TEMPERATURAS DE OPERAÇÃO: -20°C / +120°C;- PONTO DE GOTA, ASTM D-566: 187°C;- CST @ 40°C (ASTM D445): 220;- CST @ 100°C (ASTM D445): 19;- PENETRAÇÃO TRABALHADA @ 25°C 0,1mm (ASTM D217): 265-295;-RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO E AO ARRASTE POR ÁGUA;- BALDE 18KG;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA: SHELL;- MODELO: ALVANIA EP2 (GADUS).OBS.: GRAXA ESPECÍFICA PARA EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM A MARCA.O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE ECONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS,REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430300018	GRAXA LUBRIFICANTE SUPER-PREMIUM BA 16KG	M43.030	UN	MASSA GRAXA LUBRIFICANTE SUPER-PREMIUM COM ESPESSANTE A BASE DEPOLIURÉIAESPECIALMENTE FORMULADA PARA APLICAÇÃO EM ROLAMENTOS DE MOTORESELÉTRICOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- GRAU NLGI 2;- ATENDE OU SUPERA A NORMA DIN 51825: KP2P-20;- VISCOSIDADE DO ÓLEO BASE, ASTM D 445 CST @ 40°C ENTRE 112 E 116;- VISCOSIDADE DO ÓLEO BASE, ASTM D 445 CST @ 100°C ENTRE 11,8 E 12,8;- ÍNDICE DE VISCOSIDADE DO ÓLEO MINERAL, ASTM D 2270 ENTRE 94 E 97;- PENETRAÇÃO TRABALHADA, ASTM D 217, 60 CICLOS, MM/10 ENTRE 280 E 295;- PONTO DE GOTA, ASTM D 2265, °C 255 OU SUPERIOR;- TESTE DE SEPARAÇÃO DE ÓLEO, ASTM D 1742, % 0.6 OU MENOR;- DURAÇÃO DA VIDA ÚTIL DA MASSA A ELEVADAS TEMPERATURAS, ASTM D 3336,HORAS @ 177°C - 740 HORAS OU MAIS;- 4-BALL WEAR SCAR, ASTM D 2266, @ 40 KG, 1200 RPM, 75 ° C, 1 H, MM -0,50 MM OU MENOR;- COMPORTAMENTO À CORROSÃO EMCOR, 10% ÁGUA DO MAR SINTÉTICA ASTM D6138(PREPARAÇÃO CONFORME NORMA ASTM D 665B) 0,1 (SEM FERRUGEM) OUMELHOR;- TESTE DE PREVENÇÃO DE FERRUGEM, ASTM D 1743, ÁGUA DESTILADA -APROVADOCORROSÃO DO COBRE, ASTM D 4048 - 1A;- TESTE DE EROÇÃO PELA ÁGUA, ASTM D 1264, - MENOR QUE 2%;- BALDE 16 KG;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCAS: PETRONAS, PETROBRAS, IPIRANGA, SHELL OU LUBRAX;- MODELO: SUPER-PREMIUM.O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTEECONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS, REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1430300019	GRAXA BASE DISSULFETO MOLIBIDENIOS 20KG	M43.030	UN	GRAXA A BASE DE DISSULFETO DE MOLIBIDENIOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- BALDE 20Kg;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS, IPIRANGA, SHELL E LUBRAX.O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS, REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430300020	OLEO LUBRIFICANTE SAE 15W40 CF EMB 1L	M43.030	UN	OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO DE ALTA PERFORMANCE PARA MOTOR TURBO, APROVADO PELO API, CARACTERISTI CAS SAE 15W40 CF, FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM TODAS AS INFORMACOES RELATIVAS AO MATERIAL REGISTRADAS DE FORMA INDELEVEL NA PROPRIA EMBALAGEM ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE 1 LITRO. OBS.: OLEO MINERAL (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 16/05/2006)
1430300021	OLEO LUBRIFICANTE SAE 15W40 CF EMB 5L	M43.030	UN	OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO DE ALTA PERFORMANCE PARA MOTOR TURBO, APROVADO PELO API, CARACTERISTI CAS SAE 15W40 CF, FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM TODAS AS INFORMACOES RELATIVAS AO MATERIAL REGISTRADAS DE FORMA INDELEVEL NA PROPRIA EMBALAGEM ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE 5 LITRO. OBS.: OLEO MINERAL (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 16/05/2006)
1430300022	LUBRIFICANTE P/ BOMBA PERISTALTICA - 2L	M43.030	UN	LUBRIFICANTE - CODIGO: 901143 PARA BOMBA PERISTALTICA DA MARCA WATSONMARLOW, MODELO: SPX - 25, POTENCIA: 0.37 KW. EMBALAGEM DE 2 LITROS.
1430300023	GRAXA LUBRIFICANTE SUPER-PREMIUM 16 KG	M43.030	PC	MASSA GRAXA LUBRIFICANTE SUPER-PREMIUM COM ESPESSANTE A BASE DE POLIURÉIA ESPECIALMENTE FORMULADA PARA APLICAÇÃO EM ROLAMENTOS DEMOTORES ELÉTRICOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GRAU NLGI 2;- ATENDE OU SUPERA A NORMA DIN 51825: KP2P-20;- VISCOSIDADE DO ÓLEO BASE, ASTM D 445 CST @ 40°C ENTRE 112 E 116;- VISCOSIDADE DO ÓLEO BASE, ASTM D 445 CST @ 100°C ENTRE 11,8 E 12,8;- ÍNDICE DE VISCOSIDADE DO ÓLEO MINERAL, ASTM D 2270 ENTRE 94 E 97;- PENETRAÇÃO TRABALHADA, ASTM D 217, 60 CICLOS, MM/10 ENTRE 280 E 295;- PONTO DE GOTA, ASTM D 2265, °C 255 OU SUPERIOR;- TESTE DE SEPARAÇÃO DE ÓLEO, ASTM D 1742, % 0.6 OU MENOR;- DURAÇÃO DA VIDA ÚTIL DA MASSA A ELEVADAS TEMPERATURAS, ASTM D 3336, HORAS @ 177°C – 740 HORAS OU MAIS;- 4-BALL WEAR SCAR, ASTM D 2266, @ 40 KG, 1200 RPM, 75 ° C, 1 H, MM –0,50 MM OU MENOR;- COMPORTAMENTO Á CORROSÃO EMCOR, 10% ÁGUA DO MAR SINTÉTICA ASTM D 6138(PREPARAÇÃO CONFORME NORMA ASTM D 665B) 0,1 (SEM FERRUGEM) OU MELHOR;- TESTE DE PREVENÇÃO DE FERRUGEM, ASTM D 1743, ÁGUA DESTILADA – APROVADO CORROSÃO DO COBRE, ASTM D 4048 – 1A;- TESTE DE EROSIÃO PELA ÁGUA, ASTM D 1264, - MENOR QUE 2%;- FORNECIDO EM BALDES DE 16 KG.O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS, REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430300024	LIVRE - PARA UTILIZAR	M43.030	UN	- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS, IPIRANGA, SHELL E LUBRAX.O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS, REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430300025	OLEO DIESEL TIPO BS 500/BIODIESEL	M43.010	L	ÓLEO DIESEL TIPO BS 500/BIODIESEL PARA FUNCIONAMENTO DOS GERADORES DE ENERGIA NA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO LIMPO (ISENTO DE MATERIAL EM SUSPENSÃO);- COR: 3,0 MAX; MÉTODO NBR-14483/D1500;- ODOR: CARACTERÍSTICO;- FAIXA DE DESTILAÇÃO: 100 A 400° C @ 101,325 KPA (760 MMHG); MÉTODO: NBR-9619;- TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: 400°C;- PONTO DE FULGOR: 38,0° C MIN; MÉTODO NBR-7148;- SOLUBILIDADE NA ÁGUA: DESPREZÍVEL;- SOLUBILIDADE EM SOLVENTES ORGÂNICOS: SOLÚVEL;- VISCOSIDADE: 2,5 5,5 CST @ 40°C; MÉTODO: D445/NBR-10441.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1430300026	GRAXA ROLAMENTO 16KG MOBIL POLYREX EM	M43.030	UN	GRAXA PARA ROLAMENTOS DE MOTORES ELÉTRICOS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- GRAU NLGI: 2;- COR: AZUL;- CST @ 40°C: 115;- CST @ 100°C: 12,2;- ÍNDICE DE VISCOSIDADE, ASTM D 2270: 95;- PENETRAÇÃO TRABALHADA, ASTM D 217, 60X, MM/10: 285;- VIDA DA GRAXA A ALTA TEMPERATURA, ASTM D 3336, HORAS A 177 °C: 750+;- MARCA DE DESGASTE 4 ESFERAS, ASTM D 2266, A 40KG, 1200 RPM, 75°C, 1HORA, MM: 0,41;- ARRANQUE: 7500;- FUNCIONAMENTO: 800;- RESISTÊNCIA À CORROSÃO DO COBRE, ASTM D 4048: 1A;- LAVAGEM POR ÁGUA, ASTM D 1264, %: 1,9;- TESTE DE SEPARAÇÃO DO ÓLEO, ASTM D 1742, %: 0,5;- PONTO DE GOTA, ASTM D 2265, °C (°F): 260;- PROTEÇÃO CONTRA A FERRUGEM, ASTM D 1743, ÁGUA DESTILADA: PASSA;- BALDE 16KG;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA: MOBIL;- MODELO: POLYREX EM.OBS.: GRAXA ESPECÍFICA PARA EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM A MARCA.O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE ECONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÃOSSOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS,REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430300027	GRAXA ROLAMENTO 16KG MOBIL POLYREX EM103	M43.030	UN	GRAXA PARA ROLAMENTOS DE MOTORES ELÉTRICOS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- GRAU NLGI: 3;- COR: AZUL;- CST @ 40°C: 115;- CST @ 100°C: 12,2;- ÍNDICE DE VISCOSIDADE, ASTM D 2270: 95;- PENETRAÇÃO TRABALHADA, ASTM D 217, 60X, MM/10: 250;- VIDA DA GRAXA A ALTA TEMPERATURA, ASTM D 3336, HORAS A 177 °C: 750+;- MARCA DE DESGASTE 4 ESFERAS, ASTM D 2266, A 40KG, 1200 RPM, 75°C, 1HORA, MM: 0,6;- ARRANQUE: 9300;- FUNCIONAMENTO: 1000;- RESISTÊNCIA À CORROSÃO DO COBRE, ASTM D 4048: 1A;- LAVAGEM POR ÁGUA, ASTM D 1264, %: 0,8;- TESTE DE SEPARAÇÃO DO ÓLEO, ASTM D 1742, %: 0,1;- PONTO DE GOTA, ASTM D 2265, °C (°F): 270;- PROTEÇÃO CONTRA A FERRUGEM, ASTM D 1743, ÁGUA DESTILADA: PASSA;- BALDE 16KG;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA: MOBIL;- MODELO: POLYREX EM 103.OBS.: GRAXA ESPECÍFICA PARA EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM A MARCA.O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE ECONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÃOSSOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS,REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430300028	OLEO CORTE USINAGEM/ROSQUEAMENTO 0,5 L	M43.030	UN	ÓLEO DE CORTE PARA USINAGENS E ROSQUEAMENTO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ASPECTO (ESTADO FÍSICO, FORMA, COR): LÍQUIDO, MARROM CLARO;- PONTO DE FULGOR: 105 °C;- DENSIDADE RELATIVA: 1,31;- SOLUBILIDADE(S): SOLVENTES MINERAIS E CLORADOS;- EMBALAGEM 0,5 L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: VONDER, QUIMATIC,ROTHENBERGER.O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE ECONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÃOSSOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS,REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430300029	OLEO ENGRENAGEM ISO VG 680 EMB 5L	M43.030	UN	ÓLEO PARA ENGRENAGENS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- GRAU DE VISCOSIDADE ISO: 680;- CST @ 40°C: 680;- CST @ 100°C: 36,7;- ÍNDICE DE VISCOSIDADE (ASTM D 2270): 89;- PONTO DE FLUIDEZ (ASTM D 97): -9°C;- PONTO DE FULGOR (ASTM D 92): 260°C;- CLASSE GFT: ALTA;- FZG A/8, 3/90 (DIN 51 354/2): >13;- FZG MICROPITTING (FVA 54): 10+;- EMBALAGEM 5L.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS,LUBRAX, IPIRANGA SP, TEXACO MEROPA, MOBIL.
1430300030	OLEO LUBRIFICANTE 5W30 OM5W30/A EMB 1L	M43.030	UN	OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOZO DE ALTA PERFORMANCE APROVADO PELO API, CARACTERISTICAS SAE 5W30, OM5W 30/A FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM TODAS AS INFORMACOES RELATIVAS AO MATERIAL REGISTRADAS DE FORMA INDELEVEL NA PROPRIA EMBALA GEM OBS.: OLEO SINTETICO (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 16/05/2006)
1430300031	OLEO MINERAL ISO VG 46 BALDE 20L	M43.030	UN	ÓLEO LUBRIFICANTE DE ALTO DESEMPENHO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ÓLEO MINERAL DERIVADO DE PETRÓLEO, POSSUINDO ADITIVOS INIBIDOR DECORROSÃO, ANTIFERRUGEM, DEMULSIONANTE, MELHORADOR DE ÍNDICE DEVISCOSIDADE, ABAIXADOR DO PONTO DE FLUIDEZ, ANTIOXIDANTE, ANTIDESGASTE EANTIESPUMANTE;- DENSIDADE A 20/4°C (ASTM D1298): 0,8686 g/cm3;- PONTO DE FULGOR (VA) (ASTM D140/01): 220°C;- PONTO DE FLUIDEZ (ASTM D 97): -6°C;- CST @ 40°C (ASTMD 445): 41,4 – 50,6;- CST @ 100°C (ASTMD 445): 6,0 – 8,0;- ÍNDICE DE VISCOSIDADE (ASTM D 2270/04): 100-110;- ÍNDICE DE ACIDEZ TOTAL (ASTM D 664): 0,01 mgKOH/g;- CORROSÃO EM LAMINA COBRE, 3HR À 100°C (ASTM D 130): 1b;- BALDE 20L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS,IPIRANGA, SHELL, LUBRAX, MOBIL.- MODELO: ISO VG 46.O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE ECONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÃOSSOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS,REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1430300032	OLEO MINERAL ISO VG 220 BOMBONA 20L	M43.030	UN	FLUIDO HIDRÁULICO MINERAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇÃO ANTIDESGASTE;- ALTA RESISTÊNCIA A OXIDAÇÃO E À FORMAÇÃO DE ESPUMA;- RECOMENDADO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS INDUSTRIAIS EM GERAL, QUE OPEREMEM CONDIÇÕES NORMAIS E SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA; - CLASSIFICAÇÃO: DIN 51524 PARTE 2 OU DIN 51517 PARTE 3; - VISCOSIDADE: ISO 220; - DENSIDADE A 20/4°C E/OU A 15/4°C: MÍNIMO 0,881 E MÁXIMA 0,899; - PONTO DE FULGOR (VA)°C: MÍNIMO 240; - PONTO DE FLUIDEZ °C: MÍNIMO -21 E MÁXIMO -3; - VISCOSIDADE A 40°C CST: MÍNIMO 148,8 E MÁXIMO 220,5; - VISCOSIDADE A 100°C CST: MÍNIMO 14,4 E MÁXIMO 19,4 - ÍNDICE DE VISCOSIDADE: MÍNIMO 93 E MÁXIMO 100; - ÍNDICE DE ACIDEZ TOTAL MGKOH/G: MÁXIMO 0,60; - DEMULSIBILIDADE (TEMPO DE SEPARAÇÃO) A 54°C OU 82°C : MÁXIMO 30;- EMBALAGENS: 20L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E DEVE ACOMPANHAR FICHA TÉCNICA DO PRODUTO DO ATO DA ENTREGA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS, IPIRANGA, TEXACO, SHELL, MOBIL.
1430300033	OLEO SINTETICO ISO VG 220 BOMBONA 20L	M43.030	UN	FLUIDO HIDRÁULICO SINTÉTICO AVANÇADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇÃO ANTIDESGASTE;- ALTA RESISTÊNCIA A OXIDAÇÃO E À FORMAÇÃO DE ESPUMA;- RECOMENDADO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS INDUSTRIAIS EM GERAL, QUE OPEREMEM CONDIÇÕES NORMAIS E SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA; - CLASSIFICAÇÃO: DIN 51524 PARTE 2 OU DIN 51517 PARTE 3; - VISCOSIDADE: ISO 220; - DENSIDADE A 20/4°C E/OU A 15/4°C: MÍNIMO 0,881 E MÁXIMA 0,899; - PONTO DE FULGOR (VA)°C: MÍNIMO 240; - PONTO DE FLUIDEZ °C: MÍNIMO -21 E MÁXIMO -3; - VISCOSIDADE A 40°C CST: MÍNIMO 148,8 E MÁXIMO 220,5; - VISCOSIDADE A 100°C CST: MÍNIMO 14,4 E MÁXIMO 19,4 - ÍNDICE DE VISCOSIDADE: MÍNIMO 93 E MÁXIMO 100; - ÍNDICE DE ACIDEZ TOTAL MGKOH/G: MÁXIMO 0,60; - DEMULSIBILIDADE (TEMPO DE SEPARAÇÃO) A 54°C OU 82°C : MÁXIMO 30;- EMBALAGENS: 20L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E DEVE ACOMPANHAR FICHA TÉCNICA DO PRODUTO DO ATO DA ENTREGA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS, IPIRANGA, TEXACO, SHELL, MOBIL.
1430300034	OLEO SINTETICO ISO VG 320 BOMBONA 20L	M43.030	UN	FLUIDO HIDRÁULICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇÃO ANTIDESGASTE;- ALTA RESISTÊNCIA A OXIDAÇÃO E À FORMAÇÃO DE ESPUMA;- RECOMENDADO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS INDUSTRIAIS EM GERAL, QUE OPEREMEM CONDIÇÕES NORMAIS E SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA; - CLASSIFICAÇÃO: DIN 51524 PARTE 2 OU DIN 51517 PARTE 3; - VISCOSIDADE: ISO 320; - DENSIDADE A 20/4°C E/OU A 15/4°C: MÍNIMO 0,884 E MÁXIMA 0,9215; - PONTO DE FULGOR (VA)°C: MÍNIMO 240; - PONTO DE FLUIDEZ °C: MÍNIMO -21 E MÁXIMO -3; - VISCOSIDADE A 40°C CST: MÍNIMO 298,5 E MÁXIMO 320; - VISCOSIDADE A 100°C CST: MÍNIMO 23 E MÁXIMO 25; - ÍNDICE DE VISCOSIDADE: MÍNIMO 94 E MÁXIMO 103; - ÍNDICE DE ACIDEZ TOTAL MGKOH/G: MÁXIMO 0,60; - DEMULSIBILIDADE (TEMPO DE SEPARAÇÃO) A 54°C OU 82°C : MÁXIMO 30;- EMBALAGENS: 20L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E DEVE ACOMPANHAR FICHA TÉCNICA DO PRODUTO DO ATO DA ENTREGA. - MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS GEAR MEP SERIES , PETROBRAS HYDRA, IPIRANGA SP, TEXACO MEROPA, MOBIL.
1430300035	OLEO SINTETICO ISO VG 320 GEAR PAO 20L	M43.030	UN	ÓLEO SINTÉTICO INDUSTRIAL ISO VG 320 GEAR PAO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SINTÉTICO A BASE DE POLIALFAOLEFINA (PAO);- AÇÃO ANTIDESGASTE;- ALTA RESISTÊNCIA A OXIDAÇÃO E À FORMAÇÃO DE ESPUMA;- DENSIDADE A 15°C (ASTM D 4052): MÍNIMO 0,850 E MÁXIMO 0,860 g/cm3;- VISCOSIDADE @ 40°C (ASTM D 445): 320 cSt;- VISCOSIDADE @ 100°C (ASTM D 445): MÍNIMO 30 E MÁXIMO 38,5 cSt;- ÍNDICE DE VISCOSIDADE (ASTM D 2270): MÍNIMO 150 E MÁXIMO 175;- PONTO DE FLUIDEZ (ASTM D 97): MÍNIMO -48 E MÁXIMO -42°C;- PONTO DE INFLAMAÇÃO (ASTM D 92): >225°C;- EMBALAGEM: 20L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E DEVE ACOMPANHAR FICHA TÉCNICA DO PRODUTO DO ATO DA ENTREGA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETROBRAS GEAR PAO, MOBIL SHC 600 PAO, MERETA 320 GEAR PAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1430300036	OLEO SINTETICO BIOLUB BOMBONA 20L	M43.030	UN	ÓLEO SOLÚVEL SINTÉTICO PARA USINAGEM ,COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ASPECTO-VISUAL: AMARELO ESVERDEADO;- DENSIDADE20/4 C –NBR 7148: 1,04 G/CM³;- FATOR DE REFRAÇÃO-MT 29: 4,34;- PH (3% EM ÁGUA)-MT6: 9,5;- CORROSÃO FERRO FUNDIDO GG 25 (SOL.3%) DIN 51.3560/2: SEM CORROSÃO;- BOMBONA 20 L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA: BIOLUB.OBS.: ÓLEO ESPECÍFICA PARA EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM A MARCA.O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS, REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430300037	OLEO BRAVO CSL6BR DIAM. MAN. 10 MM	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1430300038	OLEO CHIAPERINI 10 MPI RCH	M43.030	UN	"?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4" - DIAM. PSV 1/4" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1430300039	OLEO CHIAPERINI 10 MPI RCH DIAM MAN 10MM	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1430300040	OLEO LUBRIFICANTE 4T SAE 20W50 EMB 1L	M43.030	UN	OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOZO DE ALTA PERFORMANCE APROVADO PELO API, CARACTERÍSTICAS 4T SAE 20W50, FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM TODAS AS INFORMAÇÕES RELATIVAS AO MATERIAL REGIS TRADAS DE FORMA INDELEVE NA PROPRIA EMBALAGEM ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE 1 LITRO.(ESPECIFICACAO ELABORADA EM 16/05/2006)
1430300041	OLEO MOTOMIL CMV-10PL/100 DIAM. MAN. 1/4	M43.030	UN	"?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4" - DIAM. PSV 1/4" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1430300042	OLEO MOTOMIL MAWV-60	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1430300043	OLEO PEG NBPV 10/200	M43.030	UN	ÓLEO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200
1430300044	OLEO PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC- D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1430300045	OLEO PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M43.030	UN	"?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4" - DIAM. PSV 1/4" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1430300046	OLEO PRESSURE ON 20V DIAM. MAN. 60 MM	M43.030	UN	"?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60MM - DIAM. PSV 1/4" - VOL. 200 L"
1430300047	OLEO PRESSURE ON 60/425 W	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1430300048	OLEO PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2/130	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1430300049	OLEO PRESSURE PSV 10/200 SP	M43.030	UN	ÓLEO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1430300050	FLUIDO DE FREIO DOT3 EMB 500ML	M43.030	UN	FLUIDO DE FREIO DE ALTO PONTO DE EBULICAO, TIPO 2 OU 3 UTILIZADO EM VEICULOS, DEVE ATENDER A CLASSIFICACAO DOT 3, ABNT EB 155, SAE J 1703, FMVSS 116 FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM TODAS AS INFORMAÇÕES RELATIVAS AO MATERIAL REGIS TRADAS DE FORMA INDELEVE NA PROPRIA EMBALAGEM ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE 500 ML. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 16/05/2006)
1430300051	OLEO PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1430300052	OLEO PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M43.030	UN	"?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4" - DIAM. PSV 1/4" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1430300053	OLEO PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1430300054	OLEO SCHULZ CSL 10	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1430300055	OLEO SCHULZ CSL 10 BR DIAM PSV 1/4"	M43.030	UN	OLEO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV1/4" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1430300056	OLEO SCHULZ CSL 6 BR D MAN 1/8"	M43.030	UN	ÓLEO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 1/8" - DIAM. PSV 1/8" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1430300057	OLEO SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 50 MM	M43.030	UN	"?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1430300058	OLEO SCHULZ MSI 2,6/60	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI - 2,6/60
1430300059	OLEO SCHULZ MSV 26	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1430300060	ADITIVO RADIADOR SAE J1034 EMB 1L	M43.030	UN	FLUIDO (ADITIVO) PARA USO EM RADIADORES, DEVE ATEN DER AS NORMAS SAE J 1034, ASTM D-4985, NBR 13705 TIPO A E MBB. FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM TODAS AS INFORMACOES RELATIVAS AO MATERIAL REGIS TRADAS DE FORMA INDELEVEL NA PROPRIA EMBALAGEM ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE 1 LITRO. OBS.: FLUIDO TIPO CONCENTRADO. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 16/05/2006)
1430300061	OLEO SCHULZ MSW 26 MAX.	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1430300062	OLEO SCHULZ MSW 60 MAX.	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1430300063	OLEO SCHULZ MSW 60/400	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1430300064	OLEO SCHULZ MSWV 80 MAX.	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1430300065	OLEO WAYNE MTV 20G VOL. 250 L	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1430300066	OLEO WAYNE W 960 10H	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1430300067	OLEO WAYNE W 960 10HT	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1430300068	OLEO WAYNE W20/605D VOL. 130 L GR. 5 CL.	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1430300069	OLEO WAYNE WRP 20G	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1430300070	OLEO CAIXA DE MARCHAS ATF TIPO A EMB 1L	M43.030	UN	OLEO PARA CAIXA DE MARCHAS, CLASSIFICACAO ATF TIPO A, COM CARACTERISTICAS ANTIOXIDANTE E ANTIESPUMAN TE FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM TODAS AS INFORMACOES RELATIVAS AO MATERIAL REGIS TRADAS DE FORMA INDELEVEL NA PROPRIA EMBALAGEM ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE 1 LITRO. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 16/05/2006)
1430300071	OLEO WAYNE WTV 10N	M43.030	UN	?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1430300072	OLEO MINERAL PARAFINICO TRAF0 20L	M43.030	UN	ÓLEO MINERAL PARAFÍNICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO COMO FLUIDO ISOLANTE PARA TRANSFORMADORES, DISJUNTORESE EQUIPAMENTOS DE MANOBRA;- PROPRIEDADES / MÉTODO DE ENSAIO / RESULTADO NECESSÁRIO (VARIAÇÃO)PERMITIDA CONFORME RESOL. 036/2008 DA ANP);- DENSIDADE 20°C - ASTM D-1298 / 0,848 G/CM³ (+ 5%);- VISCOSIDADE A 40°C / ASTM D 445 / 10,5 CST (+- 3%);- PONTO DE FULGOR (VASO ABERTO) / ASTM D 92 / MÍNIMO 160 °C;- PONTO DE FLUIDEZ / ASTM D 97 / -33 °C (+- 10%);- TENSÃO INTERFACIAL A 25°C / NBR 6234 / 46 MN/M (+- 3%);- RIGIDEZ DIELETRICA / ASTM D 877 / MÍNIMO 45 KV;- ÍNDICE DE ACIDEZ TOTAL / ASTM D 974 / 0,01 MGKOH/G (+- 5%);- CLORETO E SULFATOS / ASTM D 878 / AUSENTES;- ENXOFRE CORROSIVO NBR 10505 / ASTM D 1275B / NÃO CORROSIVO;- PCB / ASTM D-4059 / NÃO DETECTÁVEL;- FATOR DE DISSIPAÇÃO/POTÊNCIA A 90° C / ASTM D 924 / 0,08% (+- 3%);-O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO JUNTAMENTE COM A FISPQ (FICHA DEINFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO);- BOMBONA 20 L;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: YPF;- MODELO: PARAFÍNICO;- VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES;O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE ECONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÃOESSOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS,REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.-A CESAN EXIGIRÁ COMPROVAÇÃO, POR MEIO DE LAUDOS, CASO SEJA NECESSÁRIO,DAS PROPRIEDADES EXIGIDAS.
1430300073	GRAXA SILICONE PADRAO INSTAL FIXA/TEMP	M43.030	KG	GRAXA DE SILICONE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PADRÃO PARA INSTALAÇÃO: FIXA OU TEMPORÁRIA;- RANGE DE TEMPERATURA: -40 ATÉ 65 GRAUS CELSIUS;- ATENDE REQUISITOS DA NORMA NBR IEC 60079-14, ITEM 10.3 (PROTEÇÃO DASJUNTAS À PROVA DE EXPLOSAÇÃO).
1430300074	OLEO ROTO INJECT FLUID NDURANCE 5L	M43.030	UN	ROTO INJECT FLUID NDURANCE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 5L;- PARA USO EM COMPRESSOR ATLAS G-4 125 AP 220V 60HZ 3F YD BM COMPRESSORDE AR TIPO PARAFUSO;- REFERÊNCIA 1630114600.
1430300075	OLEO SINTETICO ISO VG 220 OMEL EMB 20L	M43.030	UN	FLUIDO HIDRÁULICO ISO VG 220, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SINTÉTICO;- PARA SOPRADOR OMEL, MODELOS SRH-07, SRV-07, SRH-08, SRV-08, SRH-10,SRV-10, SRH-13, SRV-13, SRH-16, SRV-16, SRH-21, SRV-21, SRH-27, SRV-27,SRV-33, SRV-42, SREIIV-07, SREIIH-07, SREIIV-08, SREIIH-08, SRTEIIV-10,SRTEIIV-10, SRTEIIV-13 E SRTEIIV-13;ATENDENDO AS RECOMENDAÇÕES INDICADAS PELO FABRICANTE, CONFORME AS OPÇÃOESDE MARCAS E MODELOS ABAIXO:- PETROBRÁS SYNTESIS GEAR O 220;- MOBIL SHC 630;- CASTROL ALPHASIN HG RANGE;- SHELL OMALA HD;- ESSO GLYCOLUBE 220;- DOW CORNING MOLYKOTE L-1122.- EMBALAGENS: 20L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE ECONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÃOESSOBRE O PRODUTO E DEVE ACOMPANHAR FICHA TÉCNICA DO PRODUTO DO ATO DAENTREGA.
1430300076	OLEO SINTETICO ISO VG 220 DOSITEC DR 20L	M43.030	UN	FLUIDO HIDRÁULICO ISO VG 220, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SINTÉTICO;- PARA SOPRADOR DOSITEC, MODELOS SÉRIE DR;ATENDENDO AS RECOMENDAÇÕES INDICADAS PELO FABRICANTE, CONFORME AS OPÇÃOESDE MARCAS E MODELOS ABAIXO:- OMALA-S4 GX;- LUBRAX GEAR PAO 220.- EMBALAGENS: 20L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE ECONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÃOESSOBRE O PRODUTO E DEVE ACOMPANHAR FICHA TÉCNICA DO PRODUTO DO ATO DAENTREGA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1430300077	OLEO MINERAL ISO VG 220 ROBUSCHI RBS 20L	M43.030	UN	FLUIDO HIDRÁULICO ISO VG 150/220, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MINERAL;- PARA SOPRADOR BOBUSCHI (GARDNER DENVER), MODELOS SÉRIE RBS; ATENDENDO AS RECOMENDAÇÕES INDICADAS PELO FABRICANTE, CONFORME AS OPÇÕES DE MARCAS/MODELOS ABAIXO:- AGIP – ACER;- BP – ENERGOL;- ESSO NUTO;- MOBIL DTE EXTRAHEAVY;- SHELL TELLUS.- EMBALAGENS: 20L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E DEVE ACOMPANHAR FICHA TÉCNICA DO PRODUTO DO ATO DA ENTREGA.
1430300078	OLEO MINERAL ISO VG 220 VAZFLUX 20L	M43.030	UN	FLUIDO HIDRÁULICO ISO VG 220, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MINERAL;- PARA SOPRADOR VAZFLUX - MODELOS DIVERSOS;- SEM ADITIVO EP (EXTREMA PRESSÃO) PARA TEMPERATURA DE DESCARGA INFERIOR A 100° C; ATENDENDO AS RECOMENDAÇÕES INDICADAS PELO FABRICANTE, CONFORME AS OPÇÕES DE MARCAS/MODELOS ABAIXO:- MOBIL DTE MP;- PETROBRAS UTILE DM;- SHELL MORLINA.- EMBALAGENS: 20L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E DEVE ACOMPANHAR FICHA TÉCNICA DO PRODUTO DO ATO DA ENTREGA.
1430300079	OLEO SINTÉTICO ISO VG 220 VAZFLUX 20L	M43.030	UN	FLUIDO HIDRÁULICO ISO VG 220, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SINTÉTICO;- PARA SOPRADOR VAZFLUX - MODELOS DIVERSOS;- SEM ADITIVO EP (EXTREMA PRESSÃO) PARA TEMPERATURA DE DESCARGA SUPERIOR A 100° C; ATENDENDO AS RECOMENDAÇÕES INDICADAS PELO FABRICANTE, CONFORME AS OPÇÕES DE MARCAS/MODELOS ABAIXO:- MOBIL SHC 630;- MONTEBELLO LUB SYNTH SPD SEP.- EMBALAGEM: BALDE DE 20L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E DEVE ACOMPANHAR FICHA TÉCNICA DO PRODUTO DO ATO DA ENTREGA.
1430300090	GRAXA BASE SABAO LITIO GR NLGI2 EMB 1KG	M43.030	UN	GRAXA PARA MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E USO GERAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM ESPESSANTE A BASE DE SABÃO DE LÍCIO;- GRAU NLGI 2;- ACONDICIONADA EM LATA METÁLICA OU EMBALAGEM PLÁSTICA RESISTENTE E COM TAMPÃO;- 1 KG;- VALIDADE INDETERMINADA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS, IPIRANGA, SHELL OU LUBRAX. O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS, REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430300100	OLEO HIDROCARB SINT PIERALISI	M43.030	UN	ÓLEO DE HIDROCARBONETOS SINTÉTICOS, DE ÉSTER E SABÃO COMPLEXO DE ALUMÍNIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESTADO FÍSICO: PASTA;- ODOR: CARACTERÍSTICO;- COR: ESBRANQUIÇADA/AMARELA;- DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 0,90 G/CM³;- INSOLÚVEL EM ÁGUA;- PONTO DE GOTA: > 220 °C;- INSTABILIDADE: PRODUTO ESTÁVEL;- PRODUTO NÃO DEVE SER CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE (RESOLUÇÃO ANTT Nº 420/2004);- O PRODUTO DEVE SER ACOMPANHADO DA FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ);- FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE DE 1 KG;- VALIDADE MÍNIMA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DA ENTREGA;- PARA SER UTILIZADO EM CENTRÍFUGA ROTATIVA MARCA PIERALISI;- MARCA INDICADA PELO FABRICANTE: KLUBERSYNTH UH1 14-31 (LUBRIFICAÇÃO A CADA 250 H).
1430300101	OLEO HIDROCARB SINT SILICATO PIERALISI	M43.030	UN	ÓLEO DE HIDROCARBONETOS SINTÉTICOS E SILICATO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESTADO FÍSICO: PASTA;- ODOR: CARACTERÍSTICO;- COR: BEGE;- DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 0,99 G/CM³;- INSOLÚVEL EM ÁGUA;- INSTABILIDADE: PRODUTO ESTÁVEL;- PRODUTO NÃO DEVE SER CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE (RESOLUÇÃO ANTT Nº 420/2004);- O PRODUTO DEVE SER ACOMPANHADO DA FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ);- FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE DE 1 KG;- VALIDADE MÍNIMA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DA ENTREGA;- PARA SER UTILIZADO EM CENTRÍFUGA ROTATIVA MARCA PIERALISI;- MARCA INDICADA PELO FABRICANTE: KLUBERSYNTH UH1 64-1302 (LUBRIFICAÇÃO A CADA 2000 H).
1430300102	OLEO MINERAL E POLIUREIA PIERALISI	M43.030	UN	ÓLEO MINERAL E POLIUREIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESTADO FÍSICO: PASTA;- ODOR: CARACTERÍSTICO;- COR: BEGE/CASTANHO CLARO;- DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 0,90 G/CM³;- INSOLÚVEL EM ÁGUA;- PONTO DE GOTA: > 240 °C;- INSTABILIDADE: PRODUTO ESTÁVEL;- PRODUTO NÃO DEVE SER CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE (RESOLUÇÃO ANTT Nº 420/2004);- O PRODUTO DEVE SER ACOMPANHADO DA FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ);- FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE DE 1 KG;- VALIDADE MÍNIMA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DA ENTREGA;- PARA SER UTILIZADO EM CENTRÍFUGA ROTATIVA MARCA PIERALISI;- MARCA INDICADA PELO FABRICANTE: STABUTHERM GH 461 (LUBRIFICAÇÃO A CADA 24 H).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1430300103	GRAXA ALTA PERFORMANCE PIERALISI	M43.030	UN	GRAXA DE ALTA PERFORMANCE PARA USO GERAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ESTADO FÍSICO: PASTA;- ODOR: SUAVE;- COR: ÂMBAR ESCURO;- DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 0,95 G/CM³;- INSOLÚVEL EM ÁGUA;- PONTO DE GOTA: > 180 °C;- PONTO DE FULGOR: > 220 °C;- TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO: > 300 °C;- MATÉRIA VOLÁTIL: <(><<>> 1%;- INSTABILIDADE: PRODUTO ESTÁVEL;- PRODUTO NÃO DEVE SER CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE(RESOLUÇÃO ANTT Nº 420/2004);- O PRODUTO DEVE SER ACOMPANHADO DA FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DEPRODUTO QUÍMICO (FISPQ);- FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE DE 1 KG;- VALIDADE MÍNIMA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DA ENTREGA;- PARA SER UTILIZADO EM CENTRÍFUGA ROTATIVA MARCA PIERALISI;- MARCA INDICADA PELO FABRICANTE: CASTROL OPTIMOL PD2 (LUBRIFICAÇÃO ACADA 360 H).
1430300105	GRAXA BASE DISSULFETO MOLIBIDENIOS 20KG	M43.030	KG	GRAXA A BASE DE DISSULFETO DE MOLIBIDENIOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- BALDE 20Kg;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS, IPIRANGA, SHELL E LUBRAX.O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE ECONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÃOSSOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS,REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430300200	OLEO HIDRAULICO ISO 150 TAMBOR 200L	M43.030	UN	OLEO HIDRAULICO ACONDICIONADO EM TAMBOR METÁLICO DE 200 LITROS GRAU: ISO150 NORMA:ASTM (AMERICAN SOCIETY OF TESTING MATERIAIS) CARACTERISITCASENSAIORREQUISITOS METODO MAX. MIN. VISCOSIDADE A 40 OC. CST 135 165D-455 PONTO DE FULGOR V.C.A.,OC 220 300 D-92 FERRUGEM, PROCEDIMENTO AH20 DEST. 0.00 0.00 D-665 ESPUMA, ML SEQ.II(ESTABILIDADE)0.00 0.00 D-892DEMULSIBILIDADE A82 OC/40 MIN. 0.00 0.00 D-1401 AGUA POR DESTILACAO, %VOLUME 0.00 0.00 D-95 APLICACAO: EM SISTEMAS HIDRAULICOS E CIRCULATORIOS, COMPRESSORES A AR E MAQUINAS OPERATRI ZES.
1430300210	OLEO HIDRAULICO ISO VG 68 EMBALAGEM 20L	M43.030	UN	FLUIDO HIDRÁULICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇÃO ANTIDESGASTE;- ALTA RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO E À FORMAÇÃO DE ESPUMA;- POSSUIR ADITIVO DE EXTREMA PRESSÃO (EP);- RECOMENDADO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS INDUSTRIAIS EM GERAL, QUE OPEREMEM CONDIÇÕESNORMAIS E SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA;- CLASSIFICAÇÃO: DIN 51524 PARTE 2;- VISCOSIDADE: ISO 68;- DENSIDADE A 20/4°C E/OU A 15/4°C: MÍNIMO 0,880 E MÁXIMA 0,883;- PONTO DE FULGOR (VA)°C: MÍNIMO 230;- PONTO DE FLUIDEZ °C: MÍNIMO -30 E MÁXIMO -15;- VISCOSIDADE A 40°C CST: MÍNIMO 64,5 E MÁXIMO 68,0;- VISCOSIDADE A 100°C CST: MÍNIMO 8,43 E MÁXIMO 8,82;- ÍNDICE DE VISCOSIDADE: MÍNIMO 97 E MÁXIMO 107;- ÍNDICE DE ACIDEZ TOTAL MGKOH/G: MÁXIMO 0,60;- DEMULSIBILIDADE (TEMPO DE SEPARAÇÃO) A 54°C: MÁXIMO 30;- EMBALAGENS: 20L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE ECONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÃOSSOBRE O PRODUTO E DEVE ACOMPANHAR FICHA TÉCNICA DO PRODUTO DO ATO DAENTREGA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS, IPIRANGA, TEXACO, SHELL, MOBIL.
1430300270	OLEO INDUSTRIAL HIDRAULICO ISO VG32 200L	M43.030	UN	OLEO INDUSTRIAL HIDRAULICO ISO VG 32, COM ADITIVAÇÃO ANTIDESGASTE,ANTIOXIDANTE, ANTICORROSIVO, AN TIFERRUGEM, ANTIESPUMANTE EDEMULSIFICANTE,ACONDICIONADO EM TAMBOR METÁLICO DE 200 LITROS.
1430300272	OLEO INDUSTRIAL HIDRAULICO ISO VG 32 20L	M43.030	UN	FLUIDO HIDRÁULICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇÃO ANTIDESGASTE;- ALTA RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO E À FORMAÇÃO DE ESPUMA;- RECOMENDADO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS INDUSTRIAIS EM GERAL, QUE OPEREMEM CONDIÇÕES NORMAIS E SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA;- CLASSIFICAÇÃO: DIN 51524 PARTE 3;- VISCOSIDADE: ISO 32;- DENSIDADE A 20/4°C E/OU A 15/4°C: MÍNIMO 0,858 E MÁXIMA 0,875;- PONTO DE FULGOR (VA)°C: MÍNIMO 218;- PONTO DE FLUIDEZ °C: MÍNIMO -45 E MÁXIMO -15;- VISCOSIDADE A 40°C CST: MÍNIMO 31,9 E MÁXIMO 32,7;- VISCOSIDADE A 100°C CST: MÍNIMO 5,4 E MÁXIMO 6,4;- ÍNDICE DE VISCOSIDADE: MÍNIMO 99 E MÁXIMO 152;- ÍNDICE DE ACIDEZ TOTAL MGKOH/G: MÁXIMO 0,60;- DEMULSIBILIDADE (TEMPO DE SEPARAÇÃO) A 54°C: MÁXIMO 15;- EMBALAGENS: 20L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE ECONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÃOSSOBRE O PRODUTO E DEVE ACOMPANHAR FICHA TÉCNICA DO PRODUTO DO ATO DAENTREGA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS, IPIRANGA, TEXACO, SHELL, MOBIL.
1430300280	OLEO LUBRIFICANTE SAE90 CAMB/DIFER 200L	M43.030	UN	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAMBIO/DIFERENCIAL SAE 90 PARA VEICULOSAUTOMOTORES, ACONDICIONADO EM TAMBOR METÁLICO DE 200 LITROS.
1430300460	OLEO MINERAL PARAFINICO P/TRAFO EMB 200L	M43.030	UN	OLEO MINERAL TIPO PARAFINICO COM PODER DIELETRICO MINIMO DE 30KVA,PARAUSO EM TRANSFORMADORES COM CLASSE DE TENSAO ATE 34,5 KV,ACONDICIONADOEM TAMBOR METÁLICO COM 200 LITROS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1430300461	OLEO MINERAL NAFTENICO P/TRAFO TAMB 200L	M43.030	UN	OLEO MINERAL NAFTÊNICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA RESOLUÇÃO ANP Nº 36/2008, ASTM D 3487 TIOI;- CLASSIFICAÇÃO TIPO A;- PARA UTILIZAÇÃO COMO FLÚIDO ISOLANTE PARA TRANSFORMADORES, DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS DE MANOBRA;- PROPRIEDADES / MÉTODO DE ENSAIO / RESULTADO NECESSÁRIO (VARIAÇÃO PERMITIDA CONFORME RESOL. 036/2008 DA ANP). VALORES TÍPICOS:- DENSIDADE 20/4°C - ASTM D 4052/ASTM D 1524: 0,877 A 0,895;- VISCOSIDADE A 40°C - ASTM D 445: 7,92 A 12,0 CST;- VISCOSIDADE A 100°C - ASTM D 445: 2,15 A 3,5 CST;- PONTO DE FULGOR - ASTM D - 92: 142 A 155 °C;- PONTO DE FLUIDEZ - ASTM D 97: - 61 A - 40 °C;- PONTO DE ANILINA - ASTM D - 611: 75 A 80 °C;- RIGIDEZ DIELETRICA - ASTM D 877: 40 A 60 KV;- ÍNDICE DE ACIDEZ TOTAL - ASTM D 974: MENOR QUE 0,02 MG KOH/G;- CLORETOS E SULFATOS - ASTM D - 878: AUSENTES;- ENXOFRE CORROSIVO NBR 10505 / ASTM D 1275B: NÃO CORROSIVO;- ESTABILIDADE À OXIDAÇÃO, 164H - ASTM D 2440;- ÍNDICE DE ACIDEZ TOTAL: 0,01 A 0,07 MG KOH/G;- BOMBA ROTATÓRIA - ASTM D 2112: 271 A 320 MIN.- O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO JUNTAMENTE COM A FISPQ (FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS, IPIRANGA, SHELL, LUBRAX, MOTOLUB, MOBIL;- MODELO: NAFTÊNICO;- TAMBOR METÁLICO 200L.
1430300630	OLEO DESENGRIPANTE EMB 300ML 150G	M43.030	UN	AGENTE ANTICORROSIVO, DESENGRIPANTE E LUBRIFICANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EMBALAGEM DE 300 ml;- PESO LÍQUIDO MÍNIMO: 150 g;- EMBALAGEM DO TIPO AEROSOL;- FORNECIDO COM TAMPÁ PLÁSTICA E CANUDO DIRECIONADOR DO SPRAY;- NÃO DEVE POSSUIR CFC (CLOROFLUORCARBONO);- DEVE POSSUIR DE FORMA INDELÉVEL NO FRASCO AS INFORMAÇÕES REFERENTES ÀS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO, MODO DE UTILIZAÇÃO, PRECAUÇÕES, RISCOS À SAÚDE, AÇÃO DE EMERGÊNCIA E MANUSEIO, MARCA, MODELO, ENDEREÇO, CONTATOS (E-MAIL, TELEFONE, SAC, ETC.), Nº DO RISCO E Nº DA ONU, CRQ DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, INFORMAÇÃO SOBRE INFLAMABILIDADE DO PRODUTO, ALÉM DO LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE;- DEVE ATENDER A TODAS AS NORMAS VIGENTES REFERENTES A ESSE TIPO DE MATERIAL;- A VALIDADE NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 2 (DOIS) ANOS;- A DEFASAGEM ENTRE A DATA DE FABRICAÇÃO E A DATA DE ENTREGA DEVERÁ SER NO MÁXIMO DE 6 (SEIS) MESES;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MUNDIAL PRIME /PROJETLUB.
1430300720	OLEO SOLUVEL PARA MAQUINAS OPERATRIZ EMB 200L	M43.030	UN	OLEO SOLUVEL PARA MAQUINAS OPERATRIZES, PARA USO EM RETIFICA E SERRA ALTERNATIVA, EMBALAGEM TAMBOR METÁLICO DE 200 LITROS.
1430300840	ADITIVO RADIADOR S-10 EMB 1L	M43.030	UN	ADITIVO DE RADIADOR S-10 MOTOR MPFI, INJEÇÃO ELETRÔNICA, A GASOLINA EMB. 1 LITRO.
1430307100	GRAXA INDUSTR SABAO LITIO GR NLGI2 20KG	M43.030	UN	GRAXA PARA MÚLTIPLAS APLICAÇÕES INDUSTRIAIS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESPESANTE À BASE DE SABÃO DE LÍTIO;- COM ADITIVAÇÃO DE EXTREMA PRESSÃO;- GRAU NLGI 2;- CARGA TIMKEN MAIOR OU IGUAL A 50 lb;- PARA LUBRIFICAÇÃO DE PEÇAS SUJEITAS A ALTAS PRESSÕES, MANCAIS DE ROLAMENTO E DESLIZAMENTO;- BALDE METÁLICO DE 20 kg;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS, IPIRANGA, SHELL E LUBRAX. O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS, REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430307142	OLEO COMPRESSOR ISO VG 100 BALDE 20L	M43.030	UN	FLUIDO HIDRÁULICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AÇÃO ANTIDESGASTE;- ALTA RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO E À FORMAÇÃO DE ESPUMA;- RECOMENDADO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS INDUSTRIAIS EM GERAL, QUE OPEREM EM CONDIÇÕES NORMAIS E SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA;- CLASSIFICAÇÃO: DIN 51524 PARTE 2;- VISCOSIDADE: ISO 100;- DENSIDADE A 20/4°C E/OU A 15/4°C: MÍNIMO 0,86 E MÁXIMA 0,891;- PONTO DE FULGOR (VA)°C: MÍNIMO 240;- PONTO DE FLUIDEZ °C: MÍNIMO -30 E MÁXIMO -15;- VISCOSIDADE A 40°C CST: MÍNIMO 96,38 E MÁXIMO 100;- VISCOSIDADE A 100°C CST: MÍNIMO 10,9 E MÁXIMO 11,2;- ÍNDICE DE VISCOSIDADE: MÍNIMO 96 E MÁXIMO 99;- ÍNDICE DE ACIDEZ TOTAL MG KOH/G: MÁXIMO 0,60;- DEMULSIBILIDADE (TEMPO DE SEPARAÇÃO) A 54°C: MÁXIMO 30;- EMBALAGENS: 20L;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO E DEVE ACOMPANHAR FICHA TÉCNICA DO PRODUTO DO ATO DA ENTREGA.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS, IPIRANGA, TEXACO, SHELL, MOBIL.
1430307148	OLEO LUBRIFICANTE API CF4 15-40 EMB 200L	M43.030	UN	OLEO LUBRIFICANTE API CF4 - 15-40, PARA MOTORES DIESEL ACONDICIONADO EM TAMBOR METÁLICO DE 200 LITROS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1430307150	GRAXA SINTETICA SHC 220 BALDE 16KG	M43.030	UN	GRAXA SINTÉTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO SHC 220;- BALDES DE 16 KG (+ OU - 2%) DE VARIAÇÃO;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 3 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PETRONAS, PETROBRAS, IPIRANGA, SHELL OU LUBRAX. O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE E CONTER DE FORMA INDELÉVEL, NOME/MARCA DO FABRICANTE, ALÉM DE INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO. NÃO ACEITAREMOS PRODUTOS RECONDICIONADOS, REMANUFATURADOS, RECUPERADOS ETC.
1430307152	OLEO MINERAL P/ MOTOR SAE 20 W 50 SJ 1L	M43.030	L	OLEO MINERAL PARA MOTOR, SAE 20 W 50 SJ, FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM TODAS AS INFORMAÇÕES RELATIVAS AO MATERIAL REGISTRADAS DE FORMA INDELEVE NA PRÓPRIA EMBALAGEM ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE 1 LITRO.
1460100001	CILINDRO ALTA PRESSÃO T 50L W. MARTINS	M28.041	UN	CILINDRO DE ALTA PRESSÃO TIPO "T", PARA 50 L TROS, DA WHITE MARTINS (PEÇA DE REPOSIÇÃO). "
1460100002	CILINDRO ACETILENO SOLDA CILINDRO 5KG	M28.041	UN	CILINDRO DE ACETILENO TIPO A - 170, CAPACIDADE 5 Kg, DA WHITE MARTINS (PEÇA DE REPOSIÇÃO).
1460100003	CILINDRO ALUMIN PNEUMAT C/ FLANGE 250MM	M46.010	UN	CILINDRO PNEUMÁTICO COM DUPLA AÇÃO PARA ABERTURA DE COMPORTA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORNECIDO COM FLANGE ADAPTADOR;- FABRICADO CONFORME NORMA ISO 15552;- CURSO: 835;- DIÂMETRO EXTERNO: 250MM;- HASTE DO CILINDRO: AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;- CORPO DO CILINDRO: ALUMÍNIO;- CAMISA: ALUMÍNIO;- EMBOLO MAGNÉTICO COM 02 (DOIS) SENSORES MAGNÉTICOS DE INÍCIO E FIM DE CURSO;- FORNECIDO COM EXTENSÃO DE HASTE, COMPOSTA DE EIXO COM ROSCA EM UMA EXTREMIDADE E FLANGE NA OUTRA, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: HASTE:- COMPRIMENTO (FACE EXTERNA DO FLANGE X PONTA DO EIXO): 2078 MM;- DN: 2";- EXTREMIDADE ROSCADA: M42 X 2";- EXTREMIDADE FLANGEADA: FLANGE COM DN EXTERNO: 112 MM – CONSTITUÍDA DE 4 (QUATRO) FUROS ESPAÇADOS DE 90°. CÍRCULO DE FURAÇÃO DOS FUROS: 75 MM. ESPESSURA DO FLANGE: 1".- CADA CILINDRO DEVE SER FORNECIDO COM UM FLANGE ADAPTADOR E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO FABRICADOS DE AÇO 1045 GALVANIZADOS À QUENTE OU MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR, CONFORME DESENHO ANEXO AO EDITAL;- PARAFUSOS: AÇO INOXIDÁVEL 304/316;- O CILINDRO DEVE SER FORNECIDO COM DATA BOOK E CERTIFICADOS DE MATÉRIA PRIMA.
1460100016	VALV LATAO CILINDRO CLORO 900KG ROSCA 4"	M46.011	UN	VALVULA PARA CILINDRO DE CLORO CAPACIDADE 900 KG, SEM BUJÃO FUSÍVEL, CORPO EM LATAO LAMINADO C.L.A "HASTE DE VEDACAO EM ACO INOX, ROSCA DE SAIDA 3/4" "BSP E DE ENTRADA 3/4" NPT, ROSCA "4". "
1460100017	VALV LATAO CILINDRO CLORO 900KG ROSCA 3"	M46.011	UN	VALVULA PARA CILINDRO DE CLORO CAPACIDADE 900 KG, SEM BUJÃO FUSÍVEL, CORPO EM LATAO LAMINADO C.L.A "HASTE DE VEDACAO EM ACO INOX, ROSCA DE SAIDA 3/4" "BSP E DE ENTRADA 3/4" NPT, ROSCA "3". "
1460100018	VALV LATAO CILINDRO CLORO 900KG ROSCA 2"	M46.011	UN	VALVULA PARA CILINDRO DE CLORO CAPACIDADE 900 KG, SEM BUJÃO FUSÍVEL, CORPO EM LATAO LAMINADO C.L.A "HASTE DE VEDACAO EM ACO INOX, ROSCA DE SAIDA 3/4" "BSP E DE ENTRADA 3/4" NPT, ROSCA "2". "
1460100019	VALV LATAO CILINDRO CLORO 900KG ROSCA 1"	M46.011	UN	VALVULA PARA CILINDRO DE CLORO CAPACIDADE 900 KG, SEM BUJÃO FUSÍVEL, CORPO EM LATAO LAMINADO C.L.A "HASTE DE VEDACAO EM ACO INOX, ROSCA DE SAIDA 3/4" "BSP E DE ENTRADA 3/4" NPT, ROSCA "1". "
1460100020	VALV LATAO CILINDRO CLORO 900KG ROSCA 0	M46.011	UN	VALVULA PARA CILINDRO DE CLORO CAPACIDADE 900 KG, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SEM BUJÃO FUSÍVEL;- CORPO EM LATÃO LAMINADO C.L.A OU BRONZE ALUMÍNIO C64210;- HASTE DE VEDAÇÃO EM AÇO INOX;- ROSCA DE SAIDA 3/4" BSP E DE ENTRADA 3/4" NPT;- ROSCA "0".
1460100021	VALV LATAO CILINDRO CLORO 68KG ROSCA 0"	M46.011	UN	VALVULA EM LATAO ESPECIAL TM-2717 COM BUJÃO FUSÍVEL LIGA A 72 GRAU CENTÍGRADOS, HASTE DE AÇO INOX. AISI-316L PARA CILINDROS DE CLORO DE 68 KG "ROSCA "0". "
1460100022	VALV LATAO CILINDRO CLORO 68KG ROSCA 1"	M46.011	UN	VALVULA EM LATAO ESPECIAL TM-2717 COM BUJÃO FUSÍVEL LIGA A 72 GRAU CENTÍGRADOS, HASTE DE AÇO INOX. AISI-316L PARA CILINDROS DE CLORO DE 68 KG, "ROSCA "1". "
1460100023	VALV LATAO CILINDRO CLORO 68KG ROSCA 2"	M46.011	UN	VALVULA EM LATAO ESPECIAL TM-2717 COM BUJÃO FUSÍVEL LIGA A 72 GRAU CENTÍGRADOS, HASTE DE AÇO INOX. AISI-316L PARA CILINDROS DE CLORO DE 68KG, "ROSCA "2". "
1460100024	VALV LATAO CILINDRO CLORO 68KG ROSCA 3"	M46.011	UN	VALVULA EM LATAO ESPECIAL TM-2717 COM BUJÃO FUSÍVEL LIGA A 72 GRAU CENTÍGRADOS, HASTE DE AÇO INOX. AISI-316L PARA CILINDROS DE CLORO DE 68 KG, "ROSCA "3". "
1460100025	VALV LATAO CILINDRO CLORO 68KG ROSCA 4"	M46.011	UN	VALVULA EM LATAO ESPECIAL TM-2717 COM BUJÃO FUSÍVEL LIGA A 72 GRAU CENTÍGRADOS, HASTE DE AÇO INOX. AISI-316L PARA CILINDROS DE CLORO DE 68 KG, "ROSCA "4". "
1460100040	CILINDRO PARA CLORO 68 KG	M46.010	UN	CILINDRO NOVO PARA ARMAZENAMENTO DE CLORO LÍQUIDO GASOSO, CAPACIDADE 68,0 KG, VOLUME 55 L, PINTADO COM VALVULA E CAPACETE, CONFORME NORMA NBR 12791.
1460100171	TUBO FLEXÍVEL COBRE C/ TERM 3/8X1200MM	M25.041	UN	CONECTOR FLEXÍVEL DE COBRE RECOZIDO COM BITOLA DE "3/8" DE DIÂMETRO COMPAREDE DE 1/16" E 1.200 DE COMPRIMENTO. NAS EXTREMIDADES, VÃO DUAS PORCAS "LOUCAS COM DIÂMETRO DE 1.1/4" SEXTAVADO E ROSCA "3/4" BSP (PARALELO) FEMEAS SOLTAS SOBRE 2 TERMINAIS DE LATAO SOLDADOS NAS EXTREMIDADES DO CONECTOR FLEXÍVEL COM SOLDA PRATA. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460100172	TUBO FLEXIVEL COBRE C/TERM 3/8X3000MM	M25.041	UN	TUBO FLEXIVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DE COBRE RECOZIDO;-BITOLA DE 3/8" DE DIÂMETRO;-PAREDE DE 1/16";-3.000 MM DE COMPRIMENTO;-NAS EXTREMIDADES, VÃO DUAS PORCAS LOUÇAS COM DIÂMETRO DE 1.1/4"SEXTAVADO E ROSCA 3/4" BSP (PARALELO) E ADAPTADOR PARA ABRAÇADEIRA YOKE(2 TERMINAIS DE LATÃO SOLDADOS NAS EXTREMIDADES DO CONECTOR FLEXÍVEL COMSOLDA PRATA);- PARA CILINDRO DE CLORO;
1460100173	TUBO FLEXIVEL COBRE C/TERM 3/8X1500MM	M25.041	UN	TUBO FLEXÍVEL COM AS SGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DE COBRE RECOZIDO;-BITOLA DE 3/8" DE DIÂMETRO;-PAREDE DE 1/16";-1.500 MM DE COMPRIMENTO;-NAS EXTREMIDADES, VÃO DUAS PORCAS LOUÇAS COM DIÂMETRO DE 1.1/4"SEXTAVADO E ROSCA "3/4" BSP (PARALELO) E ADAPTADOR PARA ABRAÇADEIRA YOKE(2 TERMINAIS DE LATÃO SOLDADOS NAS EXTREMIDADES DO CONECTOR FLEXÍVEL COMSOLDA PRATA);- PARA CILINDRO DE CLORO.
1460100174	CHAVE OPERACAO CILINDRO CLORO KIT A/B	M37.020	UN	CHAVE DE OPERACAO PARA CILINDRO DE CLORO KIT A/B (ABRI E FECHAR)
1460100900	CILINDRO PARA CLORO 900 KG	M46.010	UN	CILINDRO DE AÇO CARBONO PARA ARMAZENAMENTO DE CLORO LÍQUIDO, CAPACIDADE900 KG, TENDO COMO REFERÊNCIA EM SUA FABRICAÇÃO O CÓDIGO DOT -DEPARTMENT OF TRANSPORTATION, ASME VIII DIV. I, ATENDENDO ÀS NORMAS DAABNT NBR 13295. FORNECIDO COM: 02 (DUAS) PÇ VÁLVULA AGULHA Ø3/4" EMLATÃO; 06 (SEIS) PÇ BUJÃO Ø 3/4" NPT LATÃO COM METAL DE FUSÃO A 165°F,CAPACETE DE PROTEÇÃO DAS VÁLVULAS SAE 1020, GARANTIA DE 12 MESES
1460110001	KIT EMERGENCIA TIPO B CILINDRO CLORO 900	M46.011	UN	KIT DE EMERGÊNCIA TIPO B PARA CILINDRO DE 900 KG REFERÊNCIA FF-105985 DEFABRICAÇÃO FLUID FEEDER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FORNECIDO EM UMA CAIXA APROPRIADA, CONTENDO A RELAÇÃO DOS ITENSLISTADOS CONFORME NORMA ABNT NBR 13295:2015:- BARRA DE AJUSTAGEM;- PINO CÔNICO PEQUENO (2 UN);- PINO CÔNICO GRANDE (2 UN);- CABO DE FORÇA;- COPO DE VEDAÇÃO DO BUJÃO FUSÍVEL: PORCA SEXTAVADA, PARAFUSO DE APERTO,GARRA, JUNTA FUSELADA;- JUNTA OU GUARNIÇÃO NEOPRENE 100 MM X 55 MM X 3/16"(2 UN);- COPO DE VEDAÇÃO DA VÁLVULA COM UMA VÁLVULA E UMA JUNTA FUSELADA;- JUNTA OU GUARNIÇÃO PLANA DE NEOPRENE 120 MM X 55 MM X 3/16"(2 UN);- CHAVE DO BUJÃO FUSÍVEL;- BRAÇADEIRA YOKE;- CHAVE DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA;- CHAVE DE OPERAÇÃO DA HASTE OU CHAVE MODELO NN 7 ¼" X ½" X 3/8";- CORRENTE COM 8 MM X 35 MM X 52 MM X 2880 MM;- GUARNIÇÃO QUADRADA PARA REMENDO 80 MM X 80 MM (2 UN);- JUNTA CEGA RETANGULAR DE CHUMBO (4 UN);- ARRUELAS DE CHUMBO (4 UN);- VEDAÇÃO PARA O CORPO DO CILINDRO;- CONJUNTO ESTICADOR: PARAFUSO T 5/8"E GANCHO;- MARTELO TIPO BOLA;- CHAVE DE BOCA 1.1/2"X 1.1/8";- CHAVE DE PÉ DE CORVO;- ESPÁTULA;- LACRE PLÁSTICO (5 UN);- CAIXA APROPRIADA;- FRASCO BORRIFADOR COM SOLUÇÃO DE AMÔNIA.
1460200003	EXTINTOR PO ABC PORTATIL 4KG	M46.020	UN	EXTINTOR PORTÁTIL DE PRESSURIZAÇÃO DIRETA, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO ABC;- FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15808:2010;- DESTINADO AO COMBATE DE PRINCÍPIOS DE INCÊNDIO DAS CLASSES A (RESÍDUOSSÓLIDOS), B (LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS) E C (EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS);- MANGUEIRA EM BORRACHA COM TRAMA DE NYLON;- COM SUPORTE DE PAREDE PARA FIXACAO DO EXTINTOR;- VALIDADE DE 5 (CINCO) ANOS PARA RECARGA;- OBRIGATÓRIO APRESENTAR O TERMO DE GARANTIA DO FABRICANTE PARA VALIDADEDA CARGA DE 5 ANOS.
1460200004	EXTINTOR INCENDIO PO QUIMICO ABC 6 KG	M46.020	UN	EXTINTOR PQS - ABC, 6 Kg, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO ABC;- FABRICADO CONFORME ABNT NBR 15808;- DESTINADO AO COMBATE DE PRINCÍPIOS DE INCÊNDIO DAS CLASSES A (RESÍDUOSSÓLIDOS), B (LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS) E C (EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS);- MANGUEIRA EM BORRACHA COM TRAMA DE NYLON;- COM SUPORTE DE PAREDE PARA FIXAÇÃO DO EXTINTOR;- VALIDADE DE 5 (CINCO) ANOS PARA RECARGA;- OBRIGATÓRIO APRESENTAR O TERMO DE GARANTIA DO FABRICANTE PARA VALIDADEDA CARGA DE 5 ANOS.
1460300001	COMPRESSOR AR 10PES3/MIN 283L/MIN 2HP	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR NAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LUBRIFICADO;-ACIONAMENTO POR CORREIA;- DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO DE 10 PES3 /MIN (283 L/MIN);-MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO COM POTÊNCIA DE 2 HP, 2 POLOS, 60 HZ;-PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA: 100 LBF / POL2;-PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 140 LBF/ POL2;- VOLUME DO RESERVATÓRIO: 100 L;-GRADE DE PROTEÇÃO NAS POLIAS;-DEVE ATENDER AS NR'S 12 E 13;-DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO E TESTE HIDROSTÁTICO.
1460300002	COMPRESSOR AR ODONTOLOGICO 30L 1HP 80LBF	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR TIPO ODONTOLOGICO, ISENTO DE ÓLEO, DESLOCAMENTO 6PES3/MIN, VOLUME INTERNO DO RESERVATÓRIO 30 LITROS – 80LBF/POL2.EQUIPADO COM MOTOR ELÉTRICO BIFÁSICO DE 1HP. FILTRO DE SAÍDA DE AR.PINTURA INTERNA DO RESERVATÓRIO ANTIOXIDANTE. PROTETOR TÉRMICO CONTRASOBREAQUECIMENTO. BAIXO NÍVEL DE RUÍDO.MANUAL DE FUNCIONAMENTO EMPORUGUÊS E CERTIFICADO DE GARANTIA.
1460300003	VOLANTE COMPRESSOR SCHULZ MOD MSW 60 AP	M46.031	UN	VOLANTE PARA COMPRESSOR DA MARCA SCHULZ - MOD. MSW 60 AP.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460300004	COMPRESSOR PORTATIL DE PARAFUSOS - 18 CV	M46.030	UN	COMPRESSOR PORTATIL DE PARAFUSOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -PRESSAO DE TRABALHO CONSTANTE: 7 BAR -VAZAO A PRESSAO DE TRABALHO: 1,40 M3/MIN -POTENCIA DO MOTOR: 13,5 KW (18 CV) -MOTOR INDUSTRIAL, 4 TEMPOS, V-TWIN -MOVIDO A GASOLINA OU DIESEL -ROTACAO: 3000 RPM -ECONOMIZADOR DE ENERGIA PERFIL SIGMA -TANQUE DE COMBUSTIVEL DE 20 LITROS -ACIONAMENTO POR CORREIA TRIPLA POWER BAND - CARCACA EM POLIETILENO ROTOMOLDADO -FILTRO DE 4 MICRON PARA PROTECAO DO COMPRESSOR -PAINEL DE CONTROLE COM HORIMETRO, INDICADOR DE PRESSAO, DESCARGA DE AR E TEMPERATURA -PESO: MAXIMO 190 KG - DIMENSOES MAXIMAS: -COMPRIMENTO: 980 MM -LARGURA: 790 MM -ALTURA: 790 MM -GARANTIA MINIMA DE 12 (DOZE) MESES.
1460300005	COMPRESSOR DE AR 1/3 CV, 65L/MIN	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TIPO DIAFRAGMA PARA AR DIRETO - DESLOCAMENTO DE AR DE 2.3 PES3/MIN (65L/MIN) - MOTOR ELETRICO NONOFASICO COM POTENCIA DE 1/3 CV 110/220 , 4 POLOS, 60 HZ - PRESSAO DE OPERACAO: 30 LB/POL2 - PESO MAXIMO: 14 KG - DEVERA SER FORNECIDO COMOS SEGUINTE ACESSORIOS : - PISTOLA DE PINTURA - MANGUEIRA COM CONEXOES - BICO PARA LIMPEZA.
1460300006	CONJ PNEUMATICO 10CV ET-ODMP-2014-001	M46.030	CJ	CONJUNTO PNEUMÁTICO DE 10CV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-ODMP-2014-001.
1460300007	CONJ PNEUMATICO 15CV ET-ODMP-2014-002	M46.030	CJ	CONJUNTO PNEUMÁTICO DE 15CV CONFORME, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-ODMP-2014-002.
1460300008	CONJ PNEUMATICO 10CV ET-ODMP-2014-003	M46.030	CJ	CONJUNTO PNEUMÁTICO DE 10CV – UNIDADE RESERVA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-ODMP-2014-003.
1460300009	CONJU PNEUMATICO 15CV ET-ODMP-2014-004	M46.030	CJ	CONJUNTO PNEUMÁTICO DE 15CV – UNIDADE RESERVA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-ODMP-2014-004.
1460300010	COMPRESSOR AR 5CV 566L/MIN 440V	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR – LINHA INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PISTÕES EM V / W / L;- LUBRIFICADO;- ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA;- DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÍNIMO: 566 L/MIN;- RUÍDO MÁXIMO (DB A): 92;- REGIME DE TRABALHO: INTERMITENTE (COM PRESSOSTATO);- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 5CV, 60 HZ, IP 21, CLASSE F, FS 1.0;- TENSÃO: 440 V;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA: 134 PSI;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 175 PSI;- VOLUME MÍNIMO DO RESERVATÓRIO: 180 L;- SISTEMA DE ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA;- SER FORNECIDO COM GRADE DE PROTEÇÃO NAS POLIAS;- SER FORNECIDO COM PRESSOSTATO;- DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO E TESTE HIDROSTÁTICO;- FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO ASME SEÇÃO VIII -DIVISÃO 01 E ABNT NBR 15417(ÚLTIMA REVISÃO);- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO EM CONJUNTO COM (NO MÍNIMO) 01PURGADOR AUTOMÁTICO COM FUNCIONAMENTO INDEPENDENTE DE ENERGIA ELÉTRICA E COM FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO ADEQUADA A FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICAS COM GRAVAÇÕES INDELÉVEIS, CONTENDO DADOS DO MOTOR E VASO DE PRESSÃO;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FABRICADO CONFORME NR'S 10, 12 E 13, VIGENTES;- NÃO SERÃO ACEITAS LINHAS COMERCIAIS, RESIDENCIAIS.
1460300011	COMPRESSOR AR PORTATIL 45-100 PCM -O-DME	M46.030	UN	COMPRESSOR PORTÁTIL DE PARAFUSO ROTATIVO LUBRIFICADO, SILENCIADO, COM 1(UM) ESTÁGIO DE COMPRESSÃO, CONSTRUÍDO PARA OBTER UMA PRESSÃO DE TRABALHO EFETIVA NA SAÍDA VARIÁVEL ENTRE 5 A 10,5 BAR, CONTROLADO ELETRONICAMENTE E ACIONADO POR MOTOR DIESEL, E COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VAZÃO (PCM): 45 – 100;- MOTOR: 3 CILINDROS;- POTÊNCIA MECÂNICA (KW) : 18,5;- ROTAÇÃO A PLENA CARGA (RPM): 3600;- ROTAÇÃO EM ALÍVIO (RPM): 2000;- COMPRIMENTO MÁXIMO (MM): 1580;- LARGURA MÁXIMA (MM): 740;- ALTURA MÁXIMA (MM): 850;- PESO MÁXIMO – COM COMBUSTÍVEL (KG): 500;- CAPACIDADE – ÓLEO DO MOTOR (L): 3,0;- CAPACIDADE – ÓLEO ELEMENTO COMPRESSOR (L): 5,0;- CAPACIDADE TANQUE DE COMBUSTÍVEL (L): 30.OBS.: DEVE ATENDER NA ÍNTEGRA A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN:O-DME.COMP.2019.EQUIPAMENTO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ATLAS COPCO U110PACE.
1460300012	UNIDADE COMPRESSORA MARCA OMEL SR-0720	M46.030	UN	UNIDADE COMPRESSORA (SOPRADOR) TIPO ROOTS, BILOBULAR, MARCA OMEL, MODELO SR-0720, PARA SUBSTITUIÇÃO DO CONJUNTO SOPRADOR OMEL SÉRIE 206.871-B, TAG 02 INSTALADO NA ETE REIS MAGOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONEXÕES SUÇÃO/DESCARGA: 3" ;-VEDAÇÃO DO EIXO: ANÉIS DE LABIRINTO / RETENTOR;-LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS E ENGRANAGENS: ÓLEO / ÓLEO;-SENTIDO DE ROTAÇÃO VISTO DO ACOPLAMENTO: ANTI-HORÁRIO;-GÁS ASPIRADO: AR ATMOSFÉRICO;-CAPACIDADE NAS CONDIÇÕES DE ASPIRAÇÃO: 6,9 M3/MIN A 300MMBAR COM 4000RPM;-GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES;- ACOPLAMENTO MOTOR-SOPRADOR: POR POLIAS E CORREIAS.MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO:-CORPO/LATERAIS: FOFO ASTM A48-30;-LÓBULOS: FOFO NODULAR ASTM A536-80-55-06;-EIXO: FOFO. NODULAR ASTM A536;-ENGRANAGEM: SAE 4320;-CARTERS: FOFO ASTM. A48 CL30;-RETENTOR: VITON;-LUVAS: SAE 1020;-LABIRINTO: ASTM. A48 CL30;-ANEL DE LABIRINTO: SAE J929A.OBS.: PRODUTO NOVO E ORIGINAL. PEÇA DE REPOSIÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460300013	UNIDADE COMPRESSORA OMEL SR-0831	M46.030	UN	UNIDADE COMPRESSORA (SOPRADOR) TIPO ROOTS, MARCA OMEL, MODELO SR-0831, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONEXÕES SUÇÃO/DESCARGA: 4";- VEDAÇÃO DO EIXO: ANÉIS DE LABIRINTO / RETENTOR;- LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS E ENGRENAGENS: ÓLEO / ÓLEO;- GÁS ASPIRADO: AR ATMOSFÉRICO;- CAPACIDADE máxima: 18,31 M³/MIN;- GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES;- ACOPLAMENTO MOTOR-SOPRADOR: POR POLIAS E CORREIAS;- DISTANCIA ENTRE OS FLANGES DE SUÇÃO E DESCARGA: 315MM;- DIÂMETRO DOS FUROS DOS FLANGES: 3/4";- DISTANCIA DA BASE AO CENTRO DO FLANGE: 203MM;- ALTURA DO SOPRADOR: 351MM;- DISTANCIA DA BASE AO CENTRO DO EIXO: 160MM;- DIÂMETRO DO EIXO: 38K6;- DIÂMETRO DO FURO DA BASE: 18MM; MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO:-CORPO/LATERAIS: FOFO ASTM A48-30;-LÓBULOS: FOFO NODULAR ASTM A536-80-55-06;-EIXO: FOFO. NODULAR ASTM A536;-ENGRENAGEM: SAE 4320;-CARTERS: FOFO ASTM. A48 CL30;-RETENTOR: VITON;-LUVAS: SAE 1020;-LABIRINTO: ASTM. A48 CL30;-ANEL DE LABIRINTO: SAE J929A.OBS.: O PRODUTO DEVE SER NOVO E ORIGINAL. SERÁ USADO PARA SUBSTITUIÇÃO DA UNIDADE COMPRESSORA SREH/II - 0831, SÉRIE 1172761-B DA ETE CASTELO.NÃO ESTÁ CONTEMPLADO NESSE FORNECIMENTO MOTOR E BASE/SILENCIADOR QUE FAZEM PARTE DO REFERIDO CONJUNTO SOPRADOR.
1460300015	COMPRESSOR AR PORTATIL 90-190 PCM -O-DME	M46.030	UN	COMPRESSOR PORTÁTIL DE PARAFUSO ROTATIVO LUBRIFICADO, SILENCIADO, COM 1(UM) ESTÁGIO DE COMPRESSÃO, CONSTRUÍDO PARA OBTER UMA PRESSÃO DE TRABALHO EFETIVA NA SAÍDA VARIÁVEL ENTRE 5 A 10,5 BAR, CONTROLADO ELETRONICAMENTE E ACIONADO POR MOTOR DIESEL, E COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VAZÃO (PCM): 90 - 190;- MOTOR: 4 CILINDROS;- POTÊNCIA MECÂNICA (KW) : 32,5;- ROTAÇÃO A PLENA CARGA (RPM): 2000;- ROTAÇÃO EM ALÍVIO (RPM): 1600;- COMPRIMENTO MÁXIMO (MM): 1870;- LARGURA MÁXIMA (MM): 950;- ALTURA MÁXIMA (MM): 1040;- PESO MÁXIMO - COM COMBUSTÍVEL (KG): 720;- CAPACIDADE - ÓLEO DO MOTOR (L): 5,0;- CAPACIDADE - ÓLEO ELEMENTO COMPRESSOR (L): 9,0;- CAPACIDADE TANQUE DE COMBUSTÍVEL (L): 62.OBS.: DEVE ATENDER NA ÍNTEGRA A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN:O-DME.COMP.2019.EQUIPAMENTO EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ATLAS COPCO U190PACE.
1460300016	COMPRESSOR 7,5CV 850L/MIN 220/380V	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR - LINHA INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PISTÕES EM V / W;-LUBRIFICADO;- ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA;-DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÍNIMO: 850 L/MIN;-RUÍDO MÁXIMO (DB A): 92;- REGIME DE TRABALHO: INTERMITENTE (COM PRESSOSTATO);-MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 7,5CV, 2 POLOS, 60 HZ, IP 55, CLASSE F, FS 1.15;-TENSÃO: 220/380 V;-PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA: 135 PSI;-PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 175 PSI;-VOLUME MÍNIMO DO RESERVATÓRIO: 250 L;- SISTEMA DE ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA;-SER FORNECIDO COM GRADE DE PROTEÇÃO NAS POLIAS;-SER FORNECIDO COM PRESSOSTATO;-DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO E TESTE HIDROSTÁTICO;-FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO ASME SEÇÃO VIII -DIVISÃO 01 E ABNT NBR 15417(ÚLTIMA REVISÃO);-PINTURA EXTERNA CONFORME PADRÃO DO FABRICANTE.NA FASE DE ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA, DEVERÁ SER APRESENTADO O ESQUEMA DE PINTURA PARA AVALIAÇÃO, QUANDO SOLICITADO;-O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO EM CONJUNTO COM (NO MÍNIMO) 01PURGADOR AUTOMÁTICO COM FUNCIONAMENTO INDEPENDENTE DE ENERGIA ELÉTRICA E COM FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO ADEQUADA A FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR;-O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICAS COM GRAVAÇÕES INDELÉVEIS, CONTENDO DADOS DO MOTOR E VASO DE PRESSÃO;-O EQUIPAMENTO DEVE SER FABRICADO CONFORME NR'S 10, 12 E 13, VIGENTES;-NÃO SERÃO ACEITAS LINHAS COMERCIAIS, RESIDENCIAIS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460300017	COMPRESSOR AR 707L/MIN 6CV 440V	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR – LINHA INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PISTÕES EM V / W / L;- LUBRIFICADO:- ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA;- DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÍNIMO: 707 L/MIN;- DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÁXIMO: 1133 L/MIN;- RUÍDO MÁXIMO (DB A): 92;- REGIME DE TRABALHO: INTERMITENTE (COM PRESSOSTATO);- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO COM 60 HZ, IP 55, CLASSEF, FS 1.15;- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 6 CV E POTÊNCIA MÁXIMA DE 10 CV;- TENSÃO: 440V;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA: 135 PSI;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 175 PSI;- VOLUME MÍNIMO DO RESERVATÓRIO: 250 L;- VOLUME MÁXIMO DO RESERVATÓRIO: 425 L;- O SISTEMA DE ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA DEVE SER EQUIPADO COM TENSIONADOR QUE GARANTA O CORRETO TENSIONAMENTO DAS CORREIAS E ALINHAMENTO DAS POLIAS;- SER FORNECIDO COM GRADE DE PROTEÇÃO NAS POLIAS;- SER FORNECIDO COM PRESSOSTATO;- DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO E TESTE HIDROSTÁTICO;- FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO ASME SEÇÃO VIII -DIVISÃO 01 E ABNT NBR 15417(ÚLTIMA REVISÃO);- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA;- DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO (CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES CONFORME NR-13 VIGENTE) E TESTE HIDROSTÁTICO;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL COM TODAS AS INFORMAÇÕES CONFORME NR-13 VIGENTE;- VÁLVULA DE SEGURANÇA E MANÔMETRO COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO EM CONJUNTO COM (NO MÍNIMO) 01 PURGADOR AUTOMÁTICO COM FUNCIONAMENTO INDEPENDENTE DE ENERGIA ELÉTRICA E COM FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO ADEQUADA A FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICAS COM GRAVAÇÕES INDELÉVEIS, CONTENDO DADOS DO MOTOR E VASO DE PRESSÃO;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FABRICADO CONFORME NR'S 10, 12 E 13, VIGENTES;- NÃO SERÃO ACEITAS LINHAS COMERCIAIS, RESIDENCIAIS.
1460300018	COMPRESSOR AR 1132L/MIN 10CV 440V	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR – LINHA INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PISTÕES EM V / W / L;- LUBRIFICADO:- ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA;- DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÍNIMO: 1132 L/MIN;- RUÍDO MÁXIMO (DB A): 92;- REGIME DE TRABALHO: INTERMITENTE (COM PRESSOSTATO);- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 10CV, 60 HZ, IP 55, CLASSE F, FS 1.15;- TENSÃO: 440V;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA: 134 PSI;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 175 PSI;- VOLUME MÍNIMO DO RESERVATÓRIO: 261 L;- O SISTEMA DE ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA DEVE SER EQUIPADO COM TENSIONADOR QUE GARANTA O CORRETO TENSIONAMENTO DAS CORREIAS E ALINHAMENTO DAS POLIAS;- SER FORNECIDO COM GRADE DE PROTEÇÃO NAS POLIAS;- SER FORNECIDO COM PRESSOSTATO;- DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO E TESTE HIDROSTÁTICO;- FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO ASME SEÇÃO VIII -DIVISÃO 01 E ABNT NBR 15417(ÚLTIMA REVISÃO);- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA;- DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO (CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES CONFORME NR-13 VIGENTE) E TESTE HIDROSTÁTICO;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL COM TODAS AS INFORMAÇÕES CONFORME NR-13 VIGENTE;- VÁLVULA DE SEGURANÇA E MANÔMETRO COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO EM CONJUNTO COM (NO MÍNIMO) 01 PURGADOR AUTOMÁTICO COM FUNCIONAMENTO INDEPENDENTE DE ENERGIA ELÉTRICA E COM FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO ADEQUADA A FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICAS COM GRAVAÇÕES INDELÉVEIS, CONTENDO DADOS DO MOTOR E VASO DE PRESSÃO;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FABRICADO CONFORME NR'S 10, 12 E 13, VIGENTES;- NÃO SERÃO ACEITAS LINHAS COMERCIAIS, RESIDENCIAIS.
1460300019	COMPRESSOR AR 5CV 567L/MIN 250L 220/380V	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR – LINHA INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PISTÕES EM V / W / L;- 2 ESTÁGIOS DE COMPRESSÃO;- LUBRIFICADO;- ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA;- DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÍNIMO: 560L/MIN;- DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÁXIMO: 567L/MIN;- REGIME DE TRABALHO: INTERMITENTE;- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO COM POTÊNCIA DE 5 CV, 60HZ, TIPO FECHADO;- TENSÃO: 220/380 V;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 177 PSI;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA: 130 PSI;- VOLUME DO RESERVATÓRIO MÁXIMO: 261 L;- VOLUME DO RESERVATÓRIO MÍNIMO: 240 L;- SER FORNECIDO COM GRADE DE PROTEÇÃO NAS POLIAS;- SER FORNECIDO COM PRESSOSTATO;- DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO E TESTE HIDROSTÁTICO;- FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO ASME SEÇÃO VIII -DIVISÃO 01 E ABNT NBR 15417 (ÚLTIMA REVISÃO);- CERTIFICAÇÃO: VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO – REGISTRO 001593/2018 – OCP: 0135;- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA;- FORNECIDO EM CONJUNTO COM (NO MÍNIMO) 01 PURGADOR AUTOMÁTICO COM FUNCIONAMENTO INDEPENDENTE DE ENERGIA ELÉTRICA E COM FAIXA DE PRESSÃO ADEQUADA À PRESSÃO DE OPERAÇÃO;- FORNECIDO COM PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICAS COM GRAVAÇÕES INDELÉVEIS, CONTENDO DADOS DO MOTOR E VASO DE PRESSÃO;- FABRICADO CONFORME NR'S 10, 12 E 13, VIGENTES;- NÃO SERÃO ACEITAS LINHAS COMERCIAIS, RESIDENCIAIS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460300020	COMPRESSOR AR 5CV 567L/MIN 200L 220/380V	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR – LINHA INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:– PISTÕES EM V / W / L;– 2 ESTÁGIOS DE COMPRESSÃO;– LUBRIFICADO;– ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA;– DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÍNIMO: 560L/MIN;– DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÁXIMO: 567L/MIN;– REGIME DE TRABALHO: INTERMITENTE;– MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA 3,7 kW (EQUIVALENTE A 5 CV), 60 HZ, TIPO ABERTO;– TENSÃO: 220/380 V;– PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 177 PSI;– PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA: 130 PSI;– VOLUME DO RESERVATÓRIO MÁXIMO: 210L;– VOLUME DO RESERVATÓRIO MÍNIMO: 172,8L;– SER FORNECIDO COM GRADE DE PROTEÇÃO NAS POLIAS;– SER FORNECIDO COM PRESSOSTATO;– DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO E TESTE HIDROSTÁTICO;– FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO ASME SEÇÃO VIII;– DIVISÃO 01 E ABNT NBR 15417 (ÚLTIMA REVISÃO);– CERTIFICAÇÃO: VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO;– REGISTRO 001616/2018;– OCP: 0135;– PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA;– FORNECIDO EM CONJUNTO COM (NO MÍNIMO) 01 PURGADOR AUTOMÁTICO COM FUNCIONAMENTO INDEPENDENTE DE ENERGIA ELÉTRICA E COM FAIXA DE PRESSÃO ADEQUADA À PRESSÃO DE OPERAÇÃO;– FORNECIDO COM PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICAS COM GRAVAÇÕES INDELÉVEIS, CONTENDO DADOS DO MOTOR E VASO DE PRESSÃO;– FABRICADO CONFORME NR'S 10, 12 E 13, VIGENTES;– NÃO SERÃO ACEITAS LINHAS COMERCIAIS, RESIDENCIAIS.
1460300021	COMPRESSOR AR 5CV 567L/MIN 250L 440V	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR – LINHA INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:– PISTÕES EM V / W / L;– 2 ESTÁGIOS DE COMPRESSÃO;– LUBRIFICADO;– ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA;– DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÍNIMO: 560L/MIN;– DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÁXIMO: 567L/MIN;– REGIME DE TRABALHO: INTERMITENTE;– MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO COM POTÊNCIA DE 5 CV, 60HZ, TIPO FECHADO;– TENSÃO: 440V;– PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 177 PSI;– PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA: 130 PSI;– VOLUME DO RESERVATÓRIO MÁXIMO : 261 L;– VOLUME DO RESERVATÓRIO MÍNIMO : 240 L;– SER FORNECIDO COM GRADE DE PROTEÇÃO NAS POLIAS;– SER FORNECIDO COM PRESSOSTATO;– DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO E TESTE HIDROSTÁTICO;– FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO ASME SEÇÃO VIII -DIVISÃO 01 E ABNT NBR 15417 (ÚLTIMA REVISÃO);– CERTIFICAÇÃO: VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO – REGISTRO 001593/2018 – OCP: 0135;– PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA;– FORNECIDO EM CONJUNTO COM (NO MÍNIMO) 01 PURGADOR AUTOMÁTICO COM FUNCIONAMENTO INDEPENDENTE DE ENERGIA ELÉTRICA E COM FAIXA DE PRESSÃO ADEQUADA À PRESSÃO DE OPERAÇÃO;– FORNECIDO COM PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICAS COM GRAVAÇÕES INDELÉVEIS, CONTENDO DADOS DO MOTOR E VASO DE PRESSÃO;– FABRICADO CONFORME NR'S 10, 12 E 13, VIGENTES;– NÃO SERÃO ACEITAS LINHAS COMERCIAIS, RESIDENCIAIS.
1460300022	COMPRESSOR AR 20CV 2266L/MIN 425L 440V	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR – LINHA INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:– PISTÕES EM V / W / L;– 2 ESTÁGIOS DE COMPRESSÃO;– LUBRIFICADO A ÓLEO;– ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA;– DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÍNIMO: 2260 L/MIN;– DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÁXIMO: 2266 L/MIN;– REGIME DE TRABALHO: INTERMITENTE;– MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO COM POTÊNCIA DE 20 CV, 60HZ, 2/5 ESTAÇÕES/CILINDROS;– TIPO FECHADO;– TENSÃO: 440V;– PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 177 PSI;– VOLUME DO RESERVATÓRIO MÍNIMO: 425 L;– VOLUME DO RESERVATÓRIO MÁXIMO: 430 L;– SER FORNECIDO COM GRADE DE PROTEÇÃO NAS POLIAS;– SER FORNECIDO COM PRESSOSTATO;– DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO E TESTE HIDROSTÁTICO;– FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO ASME SEÇÃO VIII;– DIVISÃO 01 E ABNT NBR 15417 (ÚLTIMA REVISÃO);– CERTIFICAÇÃO: VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO;– REGISTRO 001616/2018;– OCP: 0135;– PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA;– FORNECIDO EM CONJUNTO COM (NO MÍNIMO) 01 PURGADOR AUTOMÁTICO COM FUNCIONAMENTO INDEPENDENTE DE ENERGIA ELÉTRICA E COM FAIXA DE PRESSÃO ADEQUADA À PRESSÃO DE OPERAÇÃO;– FORNECIDO COM PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICAS COM GRAVAÇÕES INDELÉVEIS, CONTENDO DADOS DO MOTOR E VASO DE PRESSÃO;– FABRICADO CONFORME NR'S 10, 12 E 13, VIGENTES;– NÃO SERÃO ACEITAS LINHAS COMERCIAIS, RESIDENCIAIS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460300023	COMPRESSOR AR 7,5CV 850L/MIN 250L 440V	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR – LINHA INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PISTÕES EM V / W / L;- LUBRIFICADO:- ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA;- DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÍNIMO: 840 L/MIN;- DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÁXIMO: 850 L/MIN;- REGIME DE TRABALHO: INTERMITENTE;- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO COM 60 HZ, IP 55, CLASSEF, FS 1.15;- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO COM POTÊNCIA DE 7,5 CV;- TENSÃO: 440V;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA: 135 PSI;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 175 PSI;- VOLUME MÍNIMO DO RESERVATÓRIO: 250 L;- SER FORNECIDO COM GRADE DE PROTEÇÃO NAS POLIAS;- SER FORNECIDO COM PRESSOSTATO;- DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO E TESTE HIDROSTÁTICO;- FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO ASME SEÇÃO VIII;- DIVISÃO 01 E ABNT NBR 15417 (ÚLTIMA REVISÃO);- CERTIFICAÇÃO: VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO – REGISTRO001593/2018 – OCP: 0135;- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO EM CONJUNTO COM (NO MÍNIMO) 01PURGADOR AUTOMÁTICO COM FUNCIONAMENTO INDEPENDENTE DE ENERGIA ELÉTRICA ECOM FAIXA DE PRESSÃO ADEQUADA À PRESSÃO DE OPERAÇÃO;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICAS COM GRAVAÇÕES INDELÉVEIS, CONTENDO DADOS DO MOTOR E VASO DE PRESSÃO;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FABRICADO CONFORME NR'S 10, 12 E 13,VIGENTES;- NÃO SERÃO ACEITAS LINHAS COMERCIAIS, RESIDENCIAIS.
1460300030	CONJ GERACAO/TRATAMENTO AR 10HP 42M3H	M46.030	CJ	CONJUNTO DE GERACAO E TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO DE 10 HP E 42 m3/h 01(UM) COMPRESSOR ROTATIVO TIPO PARAFUSO COM PERFIL ASSIMETRICO RESFRIADO E LUBRIFICADO POR INJECAO DE OLEO PROJETADO PARA SERVICO PESADO E ININTERRUPTO TRANSMISSAO ATRAVES DE CORREIA V COM TENSIONADOR AUTO ALINHADO DE FACIL ACESSO A MANUTENCAO SISTEMA DE LUBRIFICACAO POR DIFERENCIAL DE PRESSAO COM VALVULA DE RETENCAO E FILTRO SEPARADOR DE AR/ OLEO DE ALTA EFICIENCIA QUE GARANTE 2 A 3 PPM DE OLEO RESIDUAL FILTRO DE AR RESFRIAMENTO A AR EM TEMPERATURA ATÉ 40 GRAUS MO TOR ELETRICO DE ALTA EFICIENCIA DO TIPO ASSINCRONO TRIFASICO 12 PONTAS 22/380/440 V COM GRAU DE PROTECAOIP55-TFVE CLASSE F, DE 10 CV CHAVE DE PARTIDA ESTRELA - TRIANGULO COM RELE TERMICO E SENSOR DE TEMPERATURA NO MOTOR PARA IMPEDIR MAIS DE 6 PARTIDAS POR HORA,A CHAVE DEVERA SER INCORPORADA A CARENAGEM DO COMPRESSOR PAINEL ELETRONICO CPTRONIC ES 99, AGRUPA O COMANDO DE PARTIDA, PARADA, RESET E AS INFORMACOES DE COMPRESSOR ENERGIZADO, MOTOR LIGADO, EM CARGA QUALVIO, ASSIM COMO INDICACAO DE PARADA E ALARMES POR ALTA TEMPERATURA, SOBRECARGA E EMERGENCIAS ATRAVES DE PICTOGRAMAS. OS MANOMETROS E TERMOMETROS DEVERAO SER ANALOGICOS NIVEL DE RUÍDO NAO DEVERA ULTRAPASSAR A 65 dB(A) CONFORME NORMA CAGI-PNEUROP COM RESFRIADOR POSTERIOR AFTERCOOLER RESFRIADO A AR DISPOSITIVO DE PROTECAO E SEGURANCA COM TERMOSTATO NA DESCARGA DE MISTURA DE AR OLEO (DESLIGA O COMPRESSOR NO CASO DE ALTA TEMPERATURA) VALVULA DE SEGURANCA, PARA PROTECAO DE ALTA TEMPERATURA DO OLEO VALVULA DE PRESSAO MINIMA QUE GARANTA A LUBRIFICACAO DA UNIDADE COMPRESSORA EM QUALQUER SITUACAO DE USO INTERRUPTOR DE SEGURANCA QUE PERMITECIA FILTRO DE AR SECO PARA PARTICULAS DE POEIRA PRESSAO 8 BAR, VAZAO 42PCM. O COMPRESSOR E SEUS COMPLEMENTOS DEVERAO SER ALOJADOS EM UMA CARENAGEM METALICA SECADOR POR REFRIGERACAO - SECADOR EQUIPADO COM UM SISTEMA DE BY-PASS PARA FLUIDO REFRIGERANTE COM OBJETIVO DE ADAPTAR A POTENCIA DE REFRIGERACAO DISPONIVEL PARA A CARGA TERMICA EFETIVA O FUNCIONAMENTO DO SECADOR DEVERA SER TOTALMENTE AUTOMATICO REGULADO DE FABRICA PARA CONSEGUIR UM PONTO DE ORVALHO DE 2/3 C, PARA EVITAR CONGELAMENTO E EVAPORACAO NO CONDENSADOR - COMPOSTO DE CONDENSADOR, TERMOSTATO EVAPORADOR, COMPRESSOR FRIGORIFICO HERMETICO, VALVULA BY-PASS, PAINEL DE CONTROLE E CARENAGEM. CAPACIDADE PCM 64,4 "CONEXAO DE SAIDA 1" CONSUMODE ENERGIA 029 KW GAS R134a PRESSAO DE TRABALHO DE 7 BAR PONTO DE ORVALHO 3 C +/-1 TEMPERATURA DE AR NA ENTRADA DE 55 C. COM : FILTRO COALESCENTES AUTOMATICO - GRAU 1 DE BOROSILICATO DE DENSIDADE GRADUADA PARA AEROSOIS E FINOS EM SUSPENSAO NA FAIXA DE PRESSAO DE 2 A 16 BAR E REMOCAO DE PARTICULAS SOLIDAS ACIMA DE 0,01 MICRON VAZAO DE 175 PCM "CONEXAO DE 1" E CORPO DE ALUMINIO" SERVICOS DE MONTAGEM TREINAMENTO DE PESSOAL E FUNCIONAMENTO ASSIM COMO TODOS ACESSORIOS NECESSARIOS A MONTAGEM DEVERAOSER FORNECIDOS JUNTO AO EQUIPAMENTO: "- 2 TUBOS DE 3" EM FERRO GALVANIZADO PAREDE GROS COMPATIVEL COM A PRESSAO "- 8 CURVAS FERRO GALVANIZADO3" "- 4 TE DE FERRO GALVANIZADO 3" "- 12 NIPLES DE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460300100	COMPRESSOR AR - PRESSAO VAR 45-100 CPM A	M46.030	UN	COMPRESSOR PORTÁTIL DE PARAFUSO ROTATIVO LUBRIFICADO, SILENCIADO, COM 1(UM) ESTÁGIO DE COMPRESSÃO, CONSTRUÍDO PARA OBTER UMA PRESSÃO DE TRABALHO EFETIVA NA SAÍDA VARIÁVEL ENTRE 5 A 10,5 BAR, CONTROLADO ELETRONICAMENTE E ACIONADO POR MOTOR DIESEL. DEMAIS CARACTERÍSTICAS:- VAZÃO (PCM): 45 - 100;- MOTOR (Nº DE CILINDROS): 3;- POTÊNCIA MECÂNICA MÁXIMA (KW): 18,5;- ROTAÇÃO A PLENA CARGA (RPM): 3600;- ROTAÇÃO EM ALÍVIO (RPM): 2000;- COMPRIMENTO MÁXIMO (MM): 1580;- LARGURA MÁXIMA (MM): 740;- ALTURA MÁXIMA (MM): 850;- PESO MÁXIMO COM COMBUSTÍVEL (KG): 498;- CAPACIDADE TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 30;- CAPACIDADE ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR (L): 3.0;- CAPACIDADE ÓLEO ELEMENTO COMPRESSOR (L): 5.0;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER NA ÍNTEGRA A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESANO-DME.COMP.2019.
1460300101	COMPRESSOR AR - PRESSAO VAR 45-100 CPM B	M46.030	UN	COMPRESSOR PORTÁTIL DE PARAFUSO ROTATIVO LUBRIFICADO, SILENCIADO, COM 1(UM) ESTÁGIO DE COMPRESSÃO, CONSTRUÍDO PARA OBTER UMA PRESSÃO DE TRABALHO EFETIVA NA SAÍDA VARIÁVEL ENTRE 5 A 10,5 BAR, CONTROLADO ELETRONICAMENTE E ACIONADO POR MOTOR DIESEL. DEMAIS CARACTERÍSTICAS:- VAZÃO (PCM): 90 - 190;- MOTOR (Nº DE CILINDROS): 4;- POTÊNCIA MECÂNICA MÁXIMA (KW): 32,5;- ROTAÇÃO A PLENA CARGA (RPM): 3000;- ROTAÇÃO EM ALÍVIO (RPM): 1600;- COMPRIMENTO MÁXIMO (MM): 1870;- LARGURA MÁXIMA (MM): 950;- ALTURA MÁXIMA (MM): 1040;- PESO MÁXIMO COM COMBUSTÍVEL (KG): 720;- CAPACIDADE TANQUE DE COMBUSTÍVEL (L): 62;- CAPACIDADE ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR (L): 5.5;- CAPACIDADE ÓLEO ELEMENTO COMPRESSOR (L): 9.0;O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER NA ÍNTEGRA A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESANO-DME.COMP.2019.
1460300390	COMPRESSOR AR 5,2PES3/MIN 150L/MIN 1HP	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR PARA USO INDUSTRIAL COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS: -PISTAO -LUBRIFICADO - ACIONAMENTO POR CORREIA -DESLOCAMENTO DE AR TEORICO DE NO MINIMO 5.2 pes3/ min (150 L/min) -MOTOR ELETRICO TRIFASICO COM POTENCIA DE 1 HP, 4 POLOS, 60 Hz -PRESSAO DE OPERACAO MINIMA: 80 PSI (5.5 bar) - PRESSAO DE OPERACAO MAXIMA: 120 PSI (8.3 bar) -VOLUME MINIMO DO RESERVATORIO: 130 L -GRADE DE PROTECAO NAS POLIAS EM ACO COM PROTECAO CONTRA CORROSAO -VALVULA DE SEGURANCA -MANOMETRO PARA INDICACAO DE PRESSAO -INDICADOR DE NIVEL DE OLEO -RESERVATORIO FABRICADO CONFORME NR 13. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 17/03/2006)
1460300391	COMPRESSOR AR 5,2PES3/MIN 100L/MIN	M46.030	UN	COMPRESSOR DE 5,2 PÉS³/MIN, 100 LITROS COM MOTOR MONOFÁSICO 1 CVDESLOCAMENTO DE 5,2 PÉS³/MINVOLUME: 100 LITROSROTAÇÃO: 1870 RPMPRESSÃO DE OPERAÇÃO: MÍNIMA DE - 80 LBF/POL² E MÁXIMA DE - 120LBF/POL²)QUANTO AO ACIONAMENTO:MOTOR MONOFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, TENSÃO DE 220 V E FREQUÊNCIA DE 60HZCONTER VÁLVULA DE SEGURANÇACONTER PROTEÇÃO PARA CORREIAS
1460300600	COMPRESSOR AR 2,7PES3/MIN 77,5L/MIN 0,5HP	M46.030	CJ	CONJUNTO MOTO-COMPRESSOR, COM MOTOR ELETRICO TRIFA SICO,POTENCIA DE 0,5HP ,850 RPM,60HZ,E COMPRESSOR COM DESLOCAMENTO DE AR IGUAL OU APROXIMADAMENTE A 77,5 L/MIN. OU 2,7 PES3/MIN.,PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 80LB/POL2 A 12ALB/POL2,COM UM CILINDRO, E RE SERVATORIO COM CAPACIDADE IGUAL OUAPROXIMADAMENTE A 60 LITROS. DEVE ACOMPANHAR PRONTUARIO E TESTE HIDROSTATICO.
1460300613	COMPRESSOR AR 6PES3/MIN 1CV	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR TIPO PROFISSIONAL, DESLOCAMENTO 6 PES3/MIN, VOLUME INTERNO DO RESERVATORIO - 100 LITROS, PRESSAO - 140 IBF/POL2, EQUIPADO COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 1 CV, II POLOS
1460300614	COMPRESSOR AR 285L/MIN 2CV	M46.030	UN	COMPRESSOR DE 2 CILINDROS COM 1 ESTAGIOS MOTOR DE 2 CV 1750RPM, 220/380V, RESERVATORIO DE 200 LITROS E 285 L/MIN DE CAPACIDADE COM 120 PSI, ROTACAO DE 800 RPM

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460300615	COMPRESSOR AR 1699L/MIN 15CV 440V	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR – LINHA INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PISTÕES EM V / W / L;- LUBRIFICADO;- ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA;- DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÍNIMO: 1699 L/MIN;- RUÍDO MÁXIMO (DB A): 92;- REGIME DE TRABALHO: INTERMITENTE (COM PRESSOSTATO);- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 15CV, 60 HZ, IP 55, CLASSE F, FS 1.15;- TENSÃO:440 V;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA: 134 PSI;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 175 PSI;- VOLUME MÍNIMO DO RESERVATÓRIO: 425 L;- O SISTEMA DE ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA DEVE SER EQUIPADO COM TENSIONADOR QUE GARANTA O CORRETO TENSIONAMENTO DAS CORREIAS E ALINHAMENTO DAS POLIAS;- SER FORNECIDO COM GRADE DE PROTEÇÃO NAS POLIAS;- SER FORNECIDO COM PRESSOSTATO;- DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO E TESTE HIDROSTÁTICO;- FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO ASME SEÇÃO VIII -DIVISÃO 01 E ABNT NBR 15417(ÚLTIMA REVISÃO);- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA;- DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO (CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES CONFORME NR-13 VIGENTE) E TESTE HIDROSTÁTICO;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL COM TODAS AS INFORMAÇÕES CONFORME NR-13 VIGENTE;- VÁLVULA DE SEGURANÇA E MANÔMETRO COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO EM CONJUNTO COM (NO MÍNIMO) 01PURGADOR AUTOMÁTICO COM FUNCIONAMENTO INDEPENDENTE DE ENERGIA ELÉTRICA E COM FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO ADEQUADA A FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICAS COM GRAVAÇÕES INDELÉVEIS, CONTENDO DADOS DO MOTOR E VASO DEPRESSÃO;- O EQUIPAMENTO DE SER FABRICADO CONFORME NR'S 10, 12 E 13, VIGENTES;- NÃO SERÃO ACEITAS LINHAS COMERCIAIS, RESIDENCIAIS.
1460300650	UNIDADE COMPRESSORA 15CV SCHULZ MSW60400	M46.031	UN	UNIDADE COMPRESSORA (CABECOTE) MODELO MSW 60/400, MARCA SCHULZ, PARACOMPRESSOR DE 15 CV MODELO MSW 60/400, MARCA SCHULZ.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1460300900	COMPRESSOR AR 2CV 285L/MIN 100L 220/380V	M46.030	UN	COMPRESSOR DE AR – LINHA INDUSTRIAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PISTÕES EM V / W / L;- LUBRIFICADO;- ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA;- DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÍNIMO: 280L/MIN;- DESLOCAMENTO DE AR TEÓRICO MÁXIMO: 285L/MIN;- RUÍDO MÁXIMO (DB A): 92;- REGIME DE TRABALHO: INTERMITENTE (COM PRESSOSTATO);- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALTO RENDIMENTO COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 2CV, 60 HZ, IP 21, CLASSE F, FS 1.0;- TENSÃO: 220/380 V;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA: 100 PSI;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 140 PSI;- VOLUME MÍNIMO DO RESERVATÓRIO: 100 L;- O SISTEMA DE ACIONAMENTO POR POLIA E CORREIA DEVE SER EQUIPADO COM TENSIONADOR QUE GARANTA O CORRETO TENSIONAMENTO DAS CORREIAS E ALINHAMENTO DAS POLIAS;- SER FORNECIDO COM GRADE DE PROTEÇÃO NAS POLIAS;- SER FORNECIDO COM PRESSOSTATO;- DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO E TESTE HIDROSTÁTICO;- FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO ASME SEÇÃO VIII -DIVISÃO 01 E ABNT NBR 15417(ÚLTIMA REVISÃO);- PINTURA EXTERNA ANTICORROSIVA;- DEVE ACOMPANHAR PRONTUÁRIO (CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES CONFORME NR-13 VIGENTE) E TESTE HIDROSTÁTICO;- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL COM TODAS AS INFORMAÇÕES CONFORME NR-13 VIGENTE;- VÁLVULA DE SEGURANÇA E MANÔMETRO COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO EM CONJUNTO COM (NO MÍNIMO) 01PURGADOR AUTOMÁTICO COM FUNCIONAMENTO INDEPENDENTE DE ENERGIA ELÉTRICA E COM FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO ADEQUADA A FAIXA DE PRESSÃO DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICAS COM GRAVAÇÕES INDELÉVEIS, CONTENDO DADOS DO MOTOR E VASO DEPRESSÃO;- O EQUIPAMENTO DE SER FABRICADO CONFORME NR'S 10, 12 E 13, VIGENTES;- NÃO SERÃO ACEITAS LINHAS COMERCIAIS, RESIDENCIAIS.
1460301000	COMPRESSOR/BOMBA ANEL LIQ 500L/H 4MCA	M46.030	UN	COMPRESSOR/BOMBA ANEL LIQUIDO, CONSTRUCAO MONOBLO CO FOFO, ROTOR EM BRONZE, CONEXOES SUCCAO/DESCARGA "DIAM.1.1/2" ROSCA BSP-FEMEA, ROTACAO 3450RPM, C MOTOR ELETRICO TRIFASICO, 7.5 CV, 2 POLOS, 60 Hz, TFVE, IP55, ISOL.CLASSE B, 220/380/440 V, FLANGEA DO, FORMA CONSTRUTIVA B35D, - QUANTIDADE DE AGUA LIMPA REQUERIDA PARA ANEL LIQUIDO: 500 L/H, TEMP. AMBIENTE PRESSAO SUCCAO: ATMOSFERICA PRESSAO MAXIMA DESCARGA: 4 MCA. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460301010	CONJ GERACAO/TRATAMENT AR 15HP 1640L/MIN	M46.030	CJ	CONJUNTO DE GERACAO E TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO DE 15 HP E 1640 L/min- 01 (UM) COMPRESSOR ROTATIVO TIPO PARAFUSO COM PERFIL ASSIMETRICO RESFRIADO E LUBRIFICADO POR INJECAO DE OLEO PROJETADO PARA SERVICO PESADO E ININTERRUPTO - TRANSMISSAO ATRAVES DE CORREIA V COM TENSIONA DOR, AUTO ALINHADO DE FACIL ACESSO A MANUTENCAO - SISTEMA DE LUBRIFICACAO POR DIFERENCIAL DE PRESSAO COM VALVULA DE RETENCAO E FILTRO SEPARADOR DE AR/OLEO DE ALTA EFICIENCIA QUE GARANTE 2 A 3 PPM DE OLEO RESIDUAL ACESSO - FILTRO DE AR - RESFRIAMENTO A AR EM TEMPERATURA ATE 40 GRAUS MO TOR ELETRICODE ALTA EFICIENCIA DO TIPO ASSIN CRONO TRIFASICO 12 PONTAS 220/380/440V COM GRAU DE PROTECAO IP55-TFVE CLASSE F, DE 10 CV - CHAVE DE PARTIDA ESTRELA - TRIANGULO COM RE LE TERMICO E SENSOR DE TEMPERATURA NO MOTOR PARA IMPEDIR MAIS DE 6 PARTIDAS POR HORA,A CHAVE DEVERA SER INCORPORADA A CARENAGEM DO COMPRESSOR - PAINEL ELETRONICO CPTRONIC ES 99, AGRUPA O COMAN DO DE PARTIDA, PARADA, RESET E AS INFORMACOES DE COMPRESSOR ENERGIZADO, MOTOR LIGADO, EM CARGA OU ALIVIO, ASSIM COMO INDICACAO DE PARADA E ALAR MES POR ALTA TEMPERATURA, SOBRECARGA E EMERGEN CIAS ATRAVES DE PICTOGRAMAS. OS MANOMETROS E TERMOMETROS DEVERAO SER ANALOGICOS NIVEL DE RUIDO NAO DEVERA ULTRAPASSAR A 71 dB(A) CONFORME NORMA CAGI-PNEUROP COM RESFRIADOR POSTERIOR AFTERCOOLER RESFRIADO A AR DISPOSITIVO DE PROTECAO ESEGURANCA COM TERMOSTATO NA DESCARGA DE MISTURA DE AR OLEO (DESLIGA O COMPRESSOR NO CASO DE ALTA TEMPERATURA) VALVULA DE SEGURANCA, PARA PROTECAO DE ALTA TEMPERATURA DO OLEO VALVULA DE PRESSAO MINIMA QUE GARANTA A LUBRIFICACAO DA UNIDADE COMPRESSORA EM QUALQUER SITUACAO DE USO INTETENCAO BOTAO DE PARADA DE EMERGENCIA FILTRO DE AR SECO PARA PARTICULAS DE POEIRA PRESSAO 8 BAR, VAZAO 63 PCM - 1640L/min. O COMPRESSOR E SEUS COMPLEMENTOS DEVERAO SER ALOJADOS EM UMA CARENAGEM METALICA SECADOR POR REFRIGERACAO - SECADOR EQUIPADO COM UM SISTEMA DE BY-PASS PARA FLUIDOREFRIGERANTE COM OBJETIVO DE ADAPTAR A POTENCIA DE REFRIGERACAO DISPONIVEL PARA A CARGA TERMICA EFETIVA O FUNCIONAMENTO DO SECADOR DEVERA SER TOTALMENTE AUTOMATICO REGULADO DE FABRICA PARA CONSEGUIR UM PONTO DE ORVALHO DE 2/3 C, PARA EVITAR CONGELAMENTO E EVAPORACAO NO CONDENSADOR - COMPOSTO DE CONDENSADOR, TERMOSTATO EVAPORADOR, COMPRESSOR FRIGORIFICO HERMETICO, VALVULA BY-PASS, PAINEL DE CONTROLE E CARENAGEM. CAPACIDADE PCM 64,4 "CONEXAO DE SAIDA 1" CONSUMO DE ENERGIA 029 KW GAS R134aPRESSAO DE TRABALHO DE 8 BAR PONTO DE ORVALHO 3 C +/-1 TEMPERATURA DE AR NA ENTRADA DE 55 C. COM: FILTRO COALESCENTES AUTOMATICO - GRAU 1 DE BOROSILICATO DE DENSIDADE GRADUADA PARA AEROSIS E FINOS EM SUSPENSao NA FAIXA DE PRESSAO DE 2 A 16 BAR E REMOCAO DE PARTICULAS SOLIDAS ACIMA DE 0,01 MICRON VAZAO DE 175 PCM "CONEXAO DE 1" E CORPO DE ALUMINIO" SERVICOS DE MONTAGEM TREINAMENTO DE PESSOAL E FUNCIONAMENTO ASSIM COMO TODOSACESSORIOS NECESSARIOS A MONTAGEM DEVERAO SER FORNECIDOS JUNTO AO EQUIPAMENTO: "- 2 TUBOS DE 3" EM FERRO GALVANIZADO PAREDE GROS COMPATIVEL COM A PRESSAO "- 8 CURVAS FERRO GALVANIZADO 3" "- 4
1460301020	RESERVATORIO AR COMPRIMIDO 1M3	M46.040	UN	RESERVATORIO DE AR COMPRIMIDO COM AS SEGUINTE CARECTERISTICAS: VOLUME:1,00m3 PRESSAO DE TRABALHO: 10,0 BAR PRESSAO DE TESTE: 16,0 BAR PRESSAO DE PROJETO: 10,5 BAR TEMPERATURA DE PROJETO: 100 GRAUS C "ESPESSURA DA CHAPA DO CASCO: 5/16" "ESPESSURA DO TAMPO: 1/4" PESO APROXIMADO VAZIO: 388 KG MEMORIA DE CALCULO AS CHAPAS DO CORPO E CALOTAS, SUPORTE PARA ICAMEN TO E TAMPA DE VISITA, SERAO EM ACO CARBONO ASTM A-285 GR C. AS TUBULACOES E CONEXOES SERAO FORNECIDAS EM ACO EM ACO CARBONO ASTM A 106. OS FLANGES E LUVAS ASTM A 105, PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL ASTM 312, TODOS COM CERTIFICADO DE QUALIDADE, SENDO O PROCES SO DE SOLDAGEMCONFORME AWS COM UTILIZACAO DE ELE TRODO REVESTIDO E 7018 E AWS 308 PARA TUBULACAO EM ACO INOX. BOCAIS UTILIZADOS CONFORME INDICACOES NOS DESENHOS TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO PARA SUPERFICIE EXTERNA JATEAMENTO PADRAO AS 2.1/2 NORMA SUECA SIS 05 5900 , COM APLICACAO DE 02 DEMAOS DE 35 MICRONS CADA DE PRIMER EPOXI E 02 DEMAOS DE 40 MICRONS CADA DE TIN TA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTETICO NA COR AZUL. PA RA TODOS OS MATERIAIS DE PINTURA SERAO FORNECIDOS OS SEUS CERTIFICADO DE QUALIDADE. TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO PARA SUPERFICIE INTERNA JATEAMENTO PADRAO SA3 NORMA SUECA SIS 055900, COM APLICACAO DE 01 DEMAOS DE 120 MICRONS DE EPOXI A TANK PRIMER E 01 DEMAOS DE 120 MICRONS DE TINTA DE ACABAMENTO EPOXI TANK COATING. DADOS A SEREM APRESENTADOS: DESCRICAO TECNICA DO RESERVATORIO, SUAS LIMITACOES DE OPERACAO COM PRESSAO MINIMA E MAXIMA, ENTRE OU TRAS INFORMACOES DISCRIMINACAO DOS ACESSORIOS E PECAS A SEREM FORNE CIDOS. TESTES DE FABRICA A SEREM REALIZADOS COM SUA DES CRICAO, NORMAS UTILIZADAS E TOLERANCIA DE EM PLANTA E EM CORTES, TENDO TODAS AS PE CAS E COMPONENTES NUMERADOS/ CODIFICADOS E O SEU MATERIAL, E COM AS DIMENSOES BASICAS EXTERNAS E DIMENSOES GERAIS DE ASSENTAMENTO. CATALOGOS QUE AUXILIEM NO FORNECIMENTO DE DADOS/DE SENHOS E PERFEITO ENTENDIMENTO DO EQUIPAMENTO. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460301021	RESERVATORIO AR COMPRIMIDO 0,5M3	M46.040	UN	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VOLUME:1/2 m3;-PRESSÃO DE TRABALHO: 10,0 BAR;-PRESSÃO DE TESTE: 16,0 BAR;-PRESSÃO DE PROJETO: 10,5 BAR;-TEMPERATURA DE PROJETO: 100 GRAUS C;-ESPESSURA DA CHAPA DO CASCO: 5/16";-ESPESSURA DO TAMPO: 1/4";-MEMÓRIA DE CALCULO AS CHAPAS DO CORPO E CALOTAS;-SUPORTE PARA IÇAMENTO E TAMPA DE VISITA SERÃO EM AÇO CARBONO ASTM A-285GR C;-AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES SERÃO FORNECIDAS EM AÇO CARBONO ASTM A 106;-OS FLANGES E LUVAS ASTM A 105;-PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM 312;-TODOS COM CERTIFICADO DE QUALIDADE, SENDO O PROCESSO DE SOLDAGEMCONFORME AWS COM UTILIZAÇÃO DE ELETRODO REVESTIDO E 7018 E AWS 308 PARATUBULAÇÃO EM ACO INOX;-BOCAIS UTILIZADOS CONFORME INDICAÇÕES NOS DESENHOS;-TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO PARA SUPERFÍCIE EXTERNA: JATEAMENTO PADRÃO AS2.1/2 NORMA SUECA SIS 05 5900 COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE 35 MICRONSCADA DE PRIMER EPÓXI E 02 DEMÃOS DE 40 MICRONS CADA DE TINTA DEACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO NA COR AZUL;-TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO PARA SUPERFÍCIE INTERNA: JATEAMENTO PADRÃOSA3 NORMA SUECA SIS 05 5900, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃOS DE 120 MICRONSDE EPÓXI A A TANK PRIMER E 01 DEMÃO DE 120 MICRONS DE TINTA DEACABAMENTO EPÓXI TANK COATING;-PARA TODOS OS MATERIAIS DE PINTURA SERÃO FORNECIDOS OS SEUSCERTIFICADOS DE QUALIDADE.DADOS A SEREM APRESENTADOS:-DESCRIÇÃO TÉCNICA DO RESERVATÓRIO;-SUAS LIMITAÇÕES DE OPERAÇÃO COM PRESSÃO MÍNIMA E MÁXIMA;-ENTRE OU TRAS INFORMAÇÕES DISCRIMINAÇÃO DOS ACESSÓRIOS E PEÇAS A SEREMFORNECIDOS.-TESTES DE FABRICA A SEREM REALIZADOS COM SUA DESCRIÇÃO;-NORMAS UTILIZADAS E TOLERÂNCIAS;-NORMAS ADOTADAS PARA PROJETO MECÂNICO;-DIMENSÕES E QUALIDADE;-DESENHO EM PLANTA E EM CORTES, TENDO TODAS AS PEÇAS E COMPONENTESNUMERADOS / CODIFICADOS E O SEU MATERIAL, E COM AS DIMENSÕES BÁSICASEXTERNAS E DIMENSÕES GERAIS DE ASSENTAMENTO.
1460301030	ELEMENTO DO FILTRO ADMIS COMP METALPLAN	M46.030	UN	ELEMENTO DO FILTRO DE ADMISSAO ROTOR E PACK 5/10HP CODIGO 3120251. PARAUSO NO COMPRESSOR METALPLAN TP 10 HP. OBS.: PECA DE REPOSICAO
1460301031	FILTRO OLEO ROTOR E PACK COMP METALPLAN	M46.030	UN	FILTRO DE OLEO ROTOR E PACK 5/10 HP CODIGO 3120224 . PARA USO NO COMPRESSOR METALPLAN TP 10 HP. OBS.: PECA DE REPOSICAO
1460301032	SEPARADOR AR/OLEO ROTOR/PACK METALPLAN	M46.030	UN	SEPARADOR AR / OLEO ROTOR E PACK 5/10 HP CODIGO 31 20233. PARA USO NO COMPRESSOR METALPLAN TP 10 HP. OBS.: PECA DE REPOSICAO
1460301033	ELEMENTO FILTRANTE EF0070/M20 METALPLAN	M46.030	UN	ELEMENTO FILTRANTE EF0070/M20 CODIGO EF0070M2. PAR A USO NO COMPRESSOR METALPLAN TP 10 HP. OBS.: PECA DE REPOSICAO
1460301034	ELEMENTO FILTRANTE EF0070/M40 METALPLAN	M46.030	UN	ELEMENTO FILTRANTE EF0070/M40 CODIGO EF0070M4. PAR A USO NO COMPRESSOR METALPLAN TP 10 HP. OBS.: PECA DE REPOSICAO
1460302000	UNIDADE COMPRESSORA 15HP PEG MOD NAPV	M46.031	UN	UNIDADE COMPRESSORA - 4 CILINDROS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MARCA - PEG COMPRESSORES - MOD. - NAPV 60 - VAZAO - 60 PCM - POT - 15 HP - ROTACAO - 700 RPM - PRESSAO DE OPERACAO MAX. - 175 LBF/ POL2 - DESL. TEORICO - 60 PES3 / MIN OBS. MATERIAL DE REPOSICAO.
1460310001	MANGUEIRA PNEUMATICA AZUL PU 6	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUMÁTICA AZUL PARA AR COMPRIMIDO, FABRICADA EM POLIURETANOCOM 6,0 MM DE DIÂMETRO INTERNO. MARCAS DE REFERÊNCIA: BARIFLEX / VONDER.
1460310002	MANGUEIRA PNEUMATICA AZUL PU 8	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUMÁTICA AZUL PARA AR COMPRIMIDO, FABRICADA EM POLIURETANOCOM 8,0 MM DE DIÂMETRO INTERNO. MARCAS DE REFERÊNCIA: BARIFLEX / VONDER.
1460310003	MANGUEIRA TRANSPARENTE PEAD 1.1/2	M46.031	UN	MANGUEIRA TRANSPARENTE PARA AR COMPRIMIDO, FABRICADA EM POLIETILENO COM1.1/2" DE DIÂMETRO INTERNO". MARCAS DE REFERÊNCIA: BARIFLEX / VONDER.
1460310004	KIT FILTRO COMPRESSOR ATLAS G-4 125	M46.031	UN	KIT DE FILTRO ORIGINAL PARA USO EM COMPRESSOR ATLAS G-4 125 AP 220V 60HZ3F YD BMCOMPRESSOR DE AR TIPO PARAFUSO, REFERÊNCIA 2901086501, COMPOSTODOS SEGUINTE MATERIAIS:-FILTRO DE ÓLEO, REFERÊNCIA 2903033701;-SEPARADOR DE ÓLEO, REFERÊNCIA 2903062301;-AIR FILTER ARIA C40 AC, REFERÊNCIA 1622065700;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1460310005	COMPONENTES COMPRESSORES – PRECO GLOBAL	M46.031	GB	- FORNECIMENTO DE PEÇAS/COMPONENTES PARA COMPRESSORES INDUSTRIAIS -PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO POR PREÇO GLOBAL;COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECEM UTILIZANDO OS NI DE CONSUMO IMEDIATO.
1460310006	EXTINTOR PQS - COMPONENTES	M46.031	KIT	COMPONENTE/PEÇAS PARA EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS):KIT COMPOSTO POR:-LACRE DE SEGURANÇA;-MANGUEIRA PQS;-TRAVA DE SEGURANÇA.
1460310007	EXTINTOR AP - COMPONENTES	M46.031	KIT	COMPONENTE/PEÇAS PARA EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP):KIT COMPOSTO POR:-LACRE DE SEGURANÇA;-MANGUEIRA AP;-TRAVA DE SEGURANÇA.
1460310008	EXTINTOR CO2 - COMPONENTES	M46.031	KIT	COMPONENTE/PEÇAS PARA EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2):KIT COMPOSTO POR:-DIFUSOR CO2;-LACRE DE SEGURANÇA;-MANGUEIRA CO2;-TRAVA DE SEGURANÇA.
1460310009	AMORTECEDOR VIBRACAO BRAVO CSL6BR	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR- DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT.V

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310010	AMORTECEDOR VIBRACAO CHIAPERINI 10 MPI	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310011	AMORTECEDOR VIBRACAO CHIAPERINI 10 MPI	M46.031	UN	"AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310012	AMORTECEDOR VIBRACAO MOTOMIL CMV-10PL/10	M46.031	UN	"AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310013	AMORTECEDOR VIBRACAO MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310014	AMORTECEDOR VIBRACAO PEG NBPV 10/200	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200
1460310015	AMORTECEDOR VIBRACAO PRESSURE E10 100V	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310016	AMORTECEDOR VIBRACAO PRESSURE E10 100V	M46.031	UN	"AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310017	AMORTECEDOR VIBRACAO PRESSURE ON 20V	M46.031	UN	"AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310018	AMORTECEDOR VIBRACAO PRESSURE ON 60/425	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310019	AMORTECEDOR VIBRACAO PRESSURE PROF. TURB	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310020	AMORTECEDOR VIBRACAO PRESSURE PSV 10/200	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310021	AMORTECEDOR VIBRACAO PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310022	AMORTECEDOR VIBRACAO PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	"AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310023	AMORTECEDOR VIBRACAO PRESSURE WIND 140V	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310024	AMORTECEDOR VIBRACAO SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310025	AMORTECEDOR VIBRACAO SCHULZ CSL 10 BR	M46.031	UN	"AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310026	AMORTECEDOR VIBRACAO SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 1/8"" - DIAM. PSV 1/8"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310027	AMORTECEDOR VIBRACAO SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310028	AMORTECEDOR VIBRACAO SCHULZ MSI 2,6/60	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI -2,6/60
1460310029	AMORTECEDOR VIBRACAO SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310030	AMORTECEDOR VIBRACAO SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310031	AMORTECEDOR VIBRACAO SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310032	AMORTECEDOR VIBRACAO SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310033	AMORTECEDOR VIBRACAO SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310034	AMORTECEDOR VIBRACAO WAYNE MTV 20G VOL.	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310035	AMORTECEDOR VIBRACAO WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310036	AMORTECEDOR VIBRACAO WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310037	AMORTECEDOR VIBRACAO WAYNE W20/605D	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310038	AMORTECEDOR VIBRACAO WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310039	AMORTECEDOR VIBRACAO WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRACAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310040	BIELA CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310041	BIELA CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	"BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310042	BIELA MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310043	BIELA MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310044	BIELA PEG NBPV 10/200	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200
1460310045	BIELA PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310046	BIELA PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	"BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310047	BIELA PRESSURE ON 20V DIAM. MAN. 60 MM	M46.031	UN	"BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310048	BIELA PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310049	BIELA PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2/130	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310050	BIELA PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310051	BIELA PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 -D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310052	BIELA PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	"BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310053	BIELA PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 -D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310054	BIELA SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310055	"BIELA SCHULZ CSL 10 BR DIAM. PSV 1/4""	M46.031	UN	"BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310056	BIELA SCHULZ CSL 6 BR D MAN 1/8"	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN.1/8" - DIAM. PSV 1/8" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310057	BIELA SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 50 MM	M46.031	UN	"BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310058	BIELA SCHULZ MSI 2,6/60	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI - 2,6/60
1460310059	BIELA SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310060	BIELA SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310061	BIELA SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310062	BIELA SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310063	BIELA SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310064	BIELA WAYNE MTV 20G VOL. 250 L	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310065	BIELA WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310066	BIELA WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310067	BIELA WAYNE W20/605D VOL. 130 L GR. 5 CL	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310068	BIELA WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310069	BIELA WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310070	BLOCO CABECOTE BRAVO CSL6BR	M46.031	UN	BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310071	BLOCO CABECOTE MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310072	BLOCO CABECOTE PRESSURE E10 100V PRO ECO	M46.031	UN	BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310073	BLOCO CABECOTE PRESSURE E10 100V PRO ECO	M46.031	UN	"BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L -GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310074	BLOCO CABECOTE PRESSURE ON 20V	M46.031	UN	"BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310075	BLOCO CABECOTE PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310076	BLOCO CABECOTE PRESSURE PROF. TURBO	M46.031	UN	BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310077	BLOCO CABECOTE PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310078	BLOCO CABECOTE PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5- CL. C - CAT. V
1460310079	BLOCO CABECOTE PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5- CL. C - CAT. V
1460310080	BLOCO CABECOTE PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	"BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR.5 - CL. C - CAT. V"
1460310081	BLOCO CABECOTE SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL10

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310082	BLOCO CABECOTE SCHULZ CSL 10 BR	M46.031	UN	"BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310083	BLOCO CABECOTE SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 1/8"" - DIAM. PSV 1/8"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310084	BLOCO CABECOTE SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310085	BLOCO CABECOTE SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV26
1460310086	BLOCO CABECOTE SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW26 MAX.
1460310087	BLOCO CABECOTE SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW60 MAX.
1460310088	BLOCO CABECOTE SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW60/400
1460310089	BLOCO CABECOTE SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310090	BLOCO CABECOTE WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310091	BLOCO CABECOTE WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	BLOCO (CARCA?) DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310092	CABECOTE PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310093	CABECOTE PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	"CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310094	CABECOTE PRESSURE ON 20V DIAM. MAN. 60	M46.031	UN	"CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310095	CABECOTE PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2	M46.031	UN	CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310096	CABECOTE PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310097	CABECOTE PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310098	CABECOTE PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	"CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310099	CABECOTE PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M46.031	UN	CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310100	CABECOTE WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310101	CABECOTE WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310102	CAIXA DE ROLAMENTOS MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310103	CAIXA DE ROLAMENTOS PRESSURE E10 100V PR	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310104	CAIXA DE ROLAMENTOS PRESSURE E10 100V PR	M46.031	UN	"CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310105	CAIXA DE ROLAMENTOS PRESSURE ON 20V	M46.031	UN	"CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310106	CAIXA DE ROLAMENTOS PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310107	CAIXA DE ROLAMENTOS PRESSURE PROF. TURBO	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310108	CAIXA DE ROLAMENTOS PRESSURE PSV 10/200	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310109	CAIXA DE ROLAMENTOS PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310110	CAIXA DE ROLAMENTOS PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310111	CAIXA DE ROLAMENTOS PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	"CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310112	CAIXA DE ROLAMENTOS SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310113	CAIXA DE ROLAMENTOS SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310114	CAIXA DE ROLAMENTOS SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310115	CAIXA DE ROLAMENTOS SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310116	CAIXA DE ROLAMENTOS SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310117	CAIXA DE ROLAMENTOS WAYNE MTV 20G 250L	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310118	CAIXA DE ROLAMENTOS WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310119	CAIXA DE ROLAMENTOS WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310120	CAIXA DE ROLAMENTOS WAYNE W20/605D	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D -VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310121	CAIXA DE ROLAMENTOS WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310122	CILINDRO BRAVO CSL6BR DIAM. MAN. 10 MM	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310123	CILINDRO CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310124	CILINDRO CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	"CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310125	CILINDRO MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310126	CILINDRO PEG NBPV 10/200	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200
1460310127	CILINDRO PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310128	CILINDRO PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	"CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310129	CILINDRO PRESSURE ON 20V DIAM. MAN. 60 M	M46.031	UN	"CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310130	CILINDRO PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310131	CILINDRO PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310132	CILINDRO PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310133	CILINDRO PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310134	CILINDRO PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	"CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT.V"
1460310135	CILINDRO PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310136	CILINDRO SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310137	"CILINDRO SCHULZ CSL 10 BR DIAM. PSV 1/4	M46.031	UN	"CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310138	CILINDRO SCHULZ CSL 6 BR D MAN 1/8"	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN.1/8" - DIAM. PSV 1/8" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310139	CILINDRO SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 50 MM	M46.031	UN	"CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310140	CILINDRO SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310141	CILINDRO SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310142	CILINDRO SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310143	CILINDRO SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310144	CILINDRO SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310145	CILINDRO WAYNE MTV 20G VOL. 250 L	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310146	CILINDRO WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310147	CILINDRO WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310148	CILINDRO WAYNE W20/605D VOL. 130 L GR. 5	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L- GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310149	CILINDRO WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310150	CILINDRO WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	CILINDRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310151	CORREIA BRAVO CSL6BR DIAM. MAN. 10 MM	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310152	CORREIA CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310153	CORREIA CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	"CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310154	CORREIA MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310155	CORREIA MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310156	CORREIA PEG NBPV 10/200	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310157	CORREIA PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310158	CORREIA PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	"CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310159	CORREIA PRESSURE ON 20V DIAM. MAN. 60 MM	M46.031	UN	"CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310160	CORREIA PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310161	CORREIA PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2/130	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310162	CORREIA PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310163	CORREIA PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100- D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310164	CORREIA PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	"CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310165	CORREIA PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101- D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310166	CORREIA SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310167	"CORREIA SCHULZ CSL 10 BR DIAM. PSV 1/4"	M46.031	UN	"CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310168	CORREIA SCHULZ CSL 6 BR D MAN 1/8" D	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN.1/8" - DIAM. PSV 1/8" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310169	CORREIA SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 50 MM	M46.031	UN	"CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310170	CORREIA SCHULZ MSI 2,6/60	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI - 2,6/60
1460310171	CORREIA SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310172	CORREIA SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310173	CORREIA SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310174	CORREIA SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310175	CORREIA SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310176	CORREIA WAYNE MTV 20G VOL. 250 L	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310177	CORREIA WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310178	CORREIA WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310179	CORREIA WAYNE W20/605D VOL. 130 L GR. 5	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310180	CORREIA WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310181	CORREIA WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310182	EIXO VIRABREQUIM BRAVO CSL6BR	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310183	EIXO VIRABREQUIM CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310184	EIXO VIRABREQUIM CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	"EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310185	EIXO VIRABREQUIM MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310186	EIXO VIRABREQUIM MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310187	EIXO VIRABREQUIM PEG NBPV 10/200	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200
1460310188	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE E10 100V PRO E	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V -PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310189	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE E10 100V PRO E	M46.031	UN	"EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310190	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE ON 20V	M46.031	UN	"EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310191	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310192	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE PROF. TURBO	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310193	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310194	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 VWP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310195	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 VWP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310196	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	"EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310197	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310198	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ CSL 10 BR	M46.031	UN	"EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR -DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310199	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 1/8"" - DIAM. PSV 1/8"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310200	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310201	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310202	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310203	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310204	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310205	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310206	EIXO VIRABREQUIM WAYNE MTV 20G VOL 250L	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310207	EIXO VIRABREQUIM WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310208	EIXO VIRABREQUIM WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310209	EIXO VIRABREQUIM WAYNE W20/605D VOL 130L	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310210	EIXO VIRABREQUIM WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310211	EIXO VIRABREQUIM WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310212	KIT ANEIS BRAVO CSL6BR DIAM. MAN. 10 MM	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR -DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310213	KIT ANEIS CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310214	KIT ANEIS CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	"CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL.C - CAT. V"
1460310215	KIT ANEIS MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310216	KIT ANEIS MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310217	KIT ANEIS PEG NBPV 10/200	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200
1460310218	KIT ANEIS PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310219	KIT ANEIS PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	"CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR.5 - CL. C - CAT. V"
1460310220	KIT ANEIS PRESSURE ON 20V DIAM. MAN. 60	M46.031	UN	"CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310221	KIT ANEIS PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310222	KIT ANEIS PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF.TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310223	KIT ANEIS PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200SP
1460310224	KIT ANEIS PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310225	KIT ANEIS PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	"CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 -CL. C - CAT. V"
1460310226	KIT ANEIS PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310227	KIT ANEIS SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310228	KIT ANEIS SCHULZ CSL 10 BR DIAM. PSV 1/4	M46.031	UN	"CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310229	KIT ANEIS SCHULZ CSL 6 BR D MAN 1/8"	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR- D. MAN. 1/8" - DIAM. PSV 1/8" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT.V
1460310230	KIT ANEIS SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 50 MM	M46.031	UN	"CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310231	KIT ANEIS SCHULZ MSI 2,6/60	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI - 2,6/60
1460310232	KIT ANEIS SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310233	KIT ANEIS SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310234	KIT ANEIS SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310235	KIT ANEIS SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310236	KIT ANEIS SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80MAX.
1460310237	KIT ANEIS WAYNE MTV 20G VOL. 250 L	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310238	KIT ANEIS WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310239	KIT ANEIS WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310240	KIT ANEIS WAYNE W20/605D VOL. 130 L GR.	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D- VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310241	KIT ANEIS WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310242	KIT ANEIS WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310243	KIT JUNTAS BRAVO CSL6BR DIAM. MAN. 10 MM	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310244	KIT JUNTAS CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL.C - CAT. V
1460310245	KIT JUNTAS CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	"CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310246	KIT JUNTAS MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL.C - CAT. V"
1460310247	KIT JUNTAS MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310248	KIT JUNTAS PEG NBPV 10/200	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200
1460310249	KIT JUNTAS PRESSURE E10 100V PRO ECONOM	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR.5 - CL. C - CAT. V
1460310250	KIT JUNTAS PRESSURE E10 100V PRO ECONOMI	M46.031	UN	"CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310251	KIT JUNTAS PRESSURE ON 20V DIAM. MAN. 60	M46.031	UN	"CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310252	KIT JUNTAS PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310253	KIT JUNTAS PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310254	KIT JUNTAS PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310255	KIT JUNTAS PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310256	KIT JUNTAS PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	"CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310257	KIT JUNTAS PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310258	KIT JUNTAS SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310259	KIT JUNTAS SCHULZ CSL 10 BR	M46.031	UN	"CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310260	"KIT JUNTAS SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 1/8"	M46.031	UN	"CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6BR - D. MAN. 1/8"" - DIAM. PSV 1/8"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310261	KIT JUNTAS SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 50 MM	M46.031	UN	"CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT.V"
1460310262	KIT JUNTAS SCHULZ MSI 2,6/60	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI - 2,6/60
1460310263	KIT JUNTAS SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310264	KIT JUNTAS SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26MAX.
1460310265	KIT JUNTAS SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60MAX.
1460310266	KIT JUNTAS SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310267	KIT JUNTAS SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310268	KIT JUNTAS WAYNE MTV 20G VOL. 250 L	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310269	KIT JUNTAS WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 -10H
1460310270	KIT JUNTAS WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 -10HT
1460310271	KIT JUNTAS WAYNE W20/605D VOL. 130L GR.5	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310272	KIT JUNTAS WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310273	KIT JUNTAS WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310274	MANGUEIRA PNEUMATICA BRAVO CSL6BR	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310275	MANGUEIRA PNEUMATICA CHIAPERINI 10 MPI	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310276	MANGUEIRA PNEUMATICA CHIAPERINI 10 MPI	M46.031	UN	"MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310277	MANGUEIRA PNEUMATICA MOTOMIL CMV-10PL/10	M46.031	UN	"MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310278	MANGUEIRA PNEUMATICA MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310279	MANGUEIRA PNEUMATICA PRESSURE E10 100V	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310280	MANGUEIRA PNEUMATICA PRESSURE E10 100V P	M46.031	UN	"MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310281	MANGUEIRA PNEUMATICA PRESSURE ON 20V	M46.031	UN	"MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V- DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310282	MANGUEIRA PNEUMATICA PRESSURE ON 60/425	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310283	MANGUEIRA PNEUMATICA PRESSURE PROF TURBO	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310284	MANGUEIRA PNEUMATICA PRESSURE PSV 10/200	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310285	MANGUEIRA PNEUMATICA PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310286	MANGUEIRA PNEUMATICA PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310287	MANGUEIRA PNEUMATICA PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	"MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310288	MANGUEIRA PNEUMATICA SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310289	MANGUEIRA PNEUMATICA SCHULZ CSL 10 BR	M46.031	UN	"MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310290	MANGUEIRA PNEUMATICA SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR- D. MAN. 1/8"" - DIAM. PSV 1/8"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310291	MANGUEIRA PNEUMATICA SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR- D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310292	MANGUEIRA PNEUMATICA SCHULZ MSI 2,6/60	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI - 2,6/60
1460310293	MANGUEIRA PNEUMATICA SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310294	MANGUEIRA PNEUMATICA SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310295	MANGUEIRA PNEUMATICA SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310296	MANGUEIRA PNEUMATICA SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310297	MANGUEIRA PNEUMATICA SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310298	MANGUEIRA PNEUMATICA WAYNE MTV 20G 250L	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310299	MANGUEIRA PNEUMATICA WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310300	MANGUEIRA PNEUMATICA WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310301	MANGUEIRA PNEUMATICA WAYNE W20/605D	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D -VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310302	MANGUEIRA PNEUMATICA WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310303	MANGUEIRA PNEUMATICA WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	MANGUEIRA PNEUM?ICA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310304	MANGUEIRA REDE AR BRAVO CSL6BR	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310305	MANGUEIRA REDE AR CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L -GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310306	MANGUEIRA REDE AR CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	"MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310307	MANGUEIRA REDE AR MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL- MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L -GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310308	MANGUEIRA REDE AR MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310309	MANGUEIRA REDE AR PRESSURE E10 100V PRO	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE- MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL.100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310310	MANGUEIRA REDE AR PRESSURE E10 100V PRO	M46.031	UN	"MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310311	MANGUEIRA REDE AR PRESSURE ON 20V	M46.031	UN	"MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310312	MANGUEIRA REDE AR PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE- MOD. ON 60/425 W
1460310313	MANGUEIRA REDE AR PRESSURE PROF. TURBO	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE- MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310314	MANGUEIRA REDE AR PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE- PSV 10/200 SP
1460310315	MANGUEIRA REDE AR PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE- MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310316	MANGUEIRA REDE AR PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE- MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310317	MANGUEIRA REDE AR PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	"MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310318	MANGUEIRA REDE AR SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ -MOD. CSL 10
1460310319	MANGUEIRA REDE AR SCHULZ CSL 10 BR	M46.031	UN	"MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310320	MANGUEIRA REDE AR SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 1/8"" - DIAM. PSV 1/8"" - VOL. 100 L - GR. 5 -CL. C - CAT. V"
1460310321	MANGUEIRA REDE AR SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310322	MANGUEIRA REDE AR SCHULZ MSI 2,6/60	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ -MOD. MSI - 2,6/60
1460310323	MANGUEIRA REDE AR SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ -MOD. MSV 26
1460310324	MANGUEIRA REDE AR SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ -MOD. MSW 26 MAX.
1460310325	MANGUEIRA REDE AR SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ -MOD. MSW 60 MAX.
1460310326	MANGUEIRA REDE AR SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ -MOD. MSW 60/400
1460310327	MANGUEIRA REDE AR SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ -MOD. MSWV 80 MAX.
1460310328	MANGUEIRA REDE AR WAYNE MTV 20G VOL 250L	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310329	MANGUEIRA REDE AR WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310330	MANGUEIRA REDE AR WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310331	MANGUEIRA REDE AR WAYNE W20/605D VOL 130	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310332	MANGUEIRA REDE AR WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310333	MANGUEIRA REDE AR WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	MANGUEIRA/MANGOTE PARA REDES DE AR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310334	MANOMETRO BRAVO CSL6BR DIAM. MAN. 10 MM	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310335	MANOMETRO CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310336	MANOMETRO CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	"MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310337	MANOMETRO MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310338	MANOMETRO MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310339	MANOMETRO PEG NBPV 10/200	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310340	MANOMETRO PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310341	MANOMETRO PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	"MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310342	MANOMETRO PRESSURE ON 20V DIAM. MAN. 60	M46.031	UN	"MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310343	MANOMETRO PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310344	MANOMETRO PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310345	MANOMETRO PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310346	MANOMETRO PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310347	MANOMETRO PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	"MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT.V"
1460310348	MANOMETRO PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310349	MANOMETRO SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310350	MANOMETRO SCHULZ CSL 10 BR DIAM. PSV 1/4	M46.031	UN	"MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310351	MANOMETRO SCHULZ CSL 6 BR D MAN 1/8"	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN.1/8" - DIAM. PSV 1/8" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310352	MANOMETRO SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 50 MM	M46.031	UN	"MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310353	MANOMETRO SCHULZ MSI 2,6/60	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI - 2,6/60
1460310354	MANOMETRO SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310355	MANOMETRO SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310356	MANOMETRO SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310357	MANOMETRO SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310358	MANOMETRO SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310359	MANOMETRO WAYNE MTV 20G VOL. 250 L	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310360	MANOMETRO WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310361	MANOMETRO WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310362	MANOMETRO WAYNE W20/605D VOL. 130 L GR.	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310363	MANOMETRO WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310364	MANOMETRO WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	MAN?ETRO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310365	PISTAO BRAVO CSL6BR DIAM. MAN. 10 MM	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310366	PISTAO CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310367	PISTAO CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	"PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM.MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310368	PISTAO MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310369	PISTAO MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310370	PISTAO PEG NBPV 10/200	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200
1460310371	PISTAO PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT.V
1460310372	PISTAO PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	"PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310373	PISTAO PRESSURE ON 20V DIAM. MAN. 60 MM	M46.031	UN	"PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310374	PISTAO PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310375	PISTAO PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2/130	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310376	PISTAO PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310377	PISTAO PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 -D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310378	PISTAO PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	"PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310379	PISTAO PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 -D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310380	PISTAO SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310381	PISTAO SCHULZ CSL 10 BR DIAM PSV 1/4"	M46.031	UN	PISTAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV1/4" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310382	PISTAO SCHULZ CSL 6 BR D MAN 1/8"	M46.031	UN	PISTAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN.1/8" - DIAM. PSV 1/8" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310383	PISTAO SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 50 MM	M46.031	UN	"PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310384	PISTAO SCHULZ MSI 2,6/60	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI - 2,6/60
1460310385	PISTAO SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310386	PISTAO SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310387	PISTAO SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310388	PISTAO SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310389	PISTAO SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310390	PISTAO WAYNE MTV 20G VOL. 250 L	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310391	PISTAO WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310392	PISTAO WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310393	PISTAO WAYNE W20/605D VOL. 130 L GR. 5 C	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310394	PISTAO WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310395	PISTAO WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	PIST? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310396	POLIA BRAVO CSL6BR DIAM. MAN. 10 MM	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310397	POLIA MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310398	POLIA PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT.V
1460310399	POLIA PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	"POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310400	POLIA PRESSURE ON 20V DIAM. MAN. 60 MM	M46.031	UN	"POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310401	POLIA PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310402	POLIA PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2/130	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310403	POLIA PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310404	POLIA PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 -D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310405	POLIA PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	"POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310406	POLIA PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 -D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310407	POLIA SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310408	POLIA SCHULZ CSL 10 BR DIAM PSV 1/4"	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV1/4" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310409	POLIA SCHULZ CSL 6 BR D MAN 1/8" DIA	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN.1/8" - DIAM. PSV 1/8" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310410	POLIA SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 50 MM	M46.031	UN	"POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310411	POLIA SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310412	POLIA SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310413	POLIA SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310414	POLIA SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310415	POLIA WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310416	POLIA WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	POLIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310417	PRESSOSTATO BRAVO CSL6BR DIAM. MAN 10MM	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310418	PRESSOSTATO CHIAPERINI 10 MPI	M46.031	UN	"PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310419	PRESSOSTATO CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310420	PRESSOSTATO MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310421	PRESSOSTATO MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310422	PRESSOSTATO PEG NBPV 10/200	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200
1460310423	PRESSOSTATO PRESSURE E10 100V PRO ECONOM	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310424	PRESSOSTATO PRESSURE E10 100V PRO ECONOM	M46.031	UN	"PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PROECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310425	PRESSOSTATO PRESSURE ON 20V DIAM. MAN 60	M46.031	UN	"PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310426	PRESSOSTATO PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310427	PRESSOSTATO PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310428	PRESSOSTATO PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310429	PRESSOSTATO PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310430	PRESSOSTATO PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	"PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310431	PRESSOSTATO PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310432	PRESSOSTATO SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310433	PRESSOSTATO SCHULZ CSL 10 BR	M46.031	UN	"PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310434	"PRESSOSTATO SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 1/8	M46.031	UN	"PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 1/8"" - DIAM. PSV 1/8"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310435	PRESSOSTATO SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 50MM	M46.031	UN	"PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310436	PRESSOSTATO SCHULZ MSI 2,6/60	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI - 2,6/60
1460310437	PRESSOSTATO SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310438	PRESSOSTATO SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310439	PRESSOSTATO SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310440	PRESSOSTATO SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310441	PRESSOSTATO SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310442	PRESSOSTATO WAYNE MTV 20G VOL. 250 L	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310443	PRESSOSTATO WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310444	PRESSOSTATO WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310445	PRESSOSTATO WAYNE W20/605D VOL. 130 L	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310446	PRESSOSTATO WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310447	PRESSOSTATO WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	PRESSOSTATO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310448	PROTECAO CORREIA BRAVO CSL6BR	M46.031	UN	PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310449	PROTECAO CORREIA MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310450	PROTECAO CORREIA PRESSURE E10 100V PRO	M46.031	UN	PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310451	PROTECAO CORREIA PRESSURE E10 100V PRO E	M46.031	UN	"PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310452	PROTECAO CORREIA PRESSURE ON 20V	M46.031	UN	"PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V- DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310453	PROTECAO CORREIA PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310454	PROTECAO CORREIA PRESSURE PROF. TURBO	M46.031	UN	PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310455	PROTECAO CORREIA PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310456	PROTECAO CORREIA PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL.C - CAT. V
1460310457	PROTECAO CORREIA PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL.C - CAT. V
1460310458	PROTECAO CORREIA PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	"PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310459	PROTECAO CORREIA SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310460	PROTECAO CORREIA SCHULZ CSL 10 BR	M46.031	UN	"PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310461	PROTECAO CORREIA SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR- D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310462	PROTECAO CORREIA SCHULZ CSL 6 BR D. MAN.	M46.031	UN	"PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR- D. MAN. 1/8"" - DIAM. PSV 1/8"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310463	PROTECAO CORREIA SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310464	PROTECAO CORREIA SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310465	PROTECAO CORREIA SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310466	PROTECAO CORREIA SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310467	PROTECAO CORREIA WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310468	PROTECAO CORREIA WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	PROTECAO DE CORREIA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310469	PURGADOR ELETRONICO BRAVO CSL6BR	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310470	PURGADOR ELETRONICO CHIAPERINI 10 MPI	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPIRCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C -CAT. V
1460310471	PURGADOR ELETRONICO CHIAPERINI 10MPI RCH	M46.031	UN	"PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310472	PURGADOR ELETRONICO MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C -CAT. V"
1460310473	PURGADOR ELETRONICO MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310474	PURGADOR ELETRONICO PEG NBPV 10/200	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200
1460310475	PURGADOR ELETRONICO PRESSURE E10 100V PR	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V- PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 -CL. C - CAT. V
1460310476	PURGADOR ELETRONICO PRESSURE E10 100V PR	M46.031	UN	"PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310477	PURGADOR ELETRONICO PRESSURE ON 20V	M46.031	UN	"PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310478	PURGADOR ELETRONICO PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310479	PURGADOR ELETRONICO PRESSURE PROF. TURBO	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310480	PURGADOR ELETRONICO PRESSURE PSV 10/200	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310481	PURGADOR ELETRONICO PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310482	PURGADOR ELETRONICO PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310483	PURGADOR ELETRONICO PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	"PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310484	PURGADOR ELETRONICO SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310485	PURGADOR ELETRONICO SCHULZ CSL 10 BR	M46.031	UN	"PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR- DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310486	PURGADOR ELETRONICO SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 1/8"" - DIAM. PSV 1/8"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310487	PURGADOR ELETRONICO SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310488	PURGADOR ELETRONICO SCHULZ MSI 2,6/60	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI - 2,6/60
1460310489	PURGADOR ELETRONICO SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310490	PURGADOR ELETRONICO SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310491	PURGADOR ELETRONICO SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310492	PURGADOR ELETRONICO SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310493	PURGADOR ELETRONICO SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310494	PURGADOR ELETRONICO WAYNE MTV 20G 250L	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G -VOL. 250 L
1460310495	PURGADOR ELETRONICO WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310496	PURGADOR ELETRONICO WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310497	PURGADOR ELETRONICO WAYNE W20/605D	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310498	PURGADOR ELETRONICO WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310499	PURGADOR ELETRONICO WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	PURGADOR ELETR?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310500	PURGADOR MECANICO BRAVO CSL6BR	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310501	PURGADOR MECANICO CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310502	PURGADOR MECANICO CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	"PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310503	PURGADOR MECANICO MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310504	PURGADOR MECANICO MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310505	PURGADOR MECANICO PEG NBPV 10/200	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200
1460310506	PURGADOR MECANICO PRESSURE E10 100V PRO	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V -PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310507	PURGADOR MECANICO PRESSURE E10 100V PRO	M46.031	UN	"PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310508	PURGADOR MECANICO PRESSURE ON 20V	M46.031	UN	"PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310509	PURGADOR MECANICO PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310510	PURGADOR MECANICO PRESSURE PROF. TURBO	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310511	PURGADOR MECANICO PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310512	PURGADOR MECANICO PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 VWP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310513	PURGADOR MECANICO PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 VWP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310514	PURGADOR MECANICO PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	"PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310515	PURGADOR MECANICO SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310516	PURGADOR MECANICO SCHULZ CSL 10 BR	M46.031	UN	"PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR -DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310517	PURGADOR MECANICO SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 1/8"" - DIAM. PSV 1/8"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310518	PURGADOR MECANICO SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310519	PURGADOR MECANICO SCHULZ MSI 2,6/60	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI - 2,6/60
1460310520	PURGADOR MECANICO SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310521	PURGADOR MECANICO SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310522	PURGADOR MECANICO SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310523	PURGADOR MECANICO SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310524	PURGADOR MECANICO SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310525	PURGADOR MECANICO WAYNE MTV 20G VOL. 250	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310526	PURGADOR MECANICO WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310527	PURGADOR MECANICO WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310528	PURGADOR MECANICO WAYNE W20/605D VOL 130	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310529	PURGADOR MECANICO WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310530	PURGADOR MECANICO WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	PURGADOR MEC?ICO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310531	RETENTOR BRAVO CSL6BR DIAM. MAN. 10 MM	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310532	RETENTOR CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310533	RETENTOR CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	"RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310534	RETENTOR MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310535	RETENTOR MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310536	RETENTOR PEG NBPV 10/200	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200
1460310537	RETENTOR PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310538	RETENTOR PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	"RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310539	RETENTOR PRESSURE ON 20V DIAM. MAN. 60	M46.031	UN	"RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310540	RETENTOR PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310541	RETENTOR PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310542	RETENTOR PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310543	RETENTOR PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310544	RETENTOR PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	"RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310545	RETENTOR PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310546	RETENTOR SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310547	"RETENTOR SCHULZ CSL 10 BR DIAM. PSV 1/4	M46.031	UN	"RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310548	RETENTOR SCHULZ CSL 6 BR D MAN 1/8"	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN.1/8" - DIAM. PSV 1/8" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310549	RETENTOR SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 50 MM	M46.031	UN	"RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310550	RETENTOR SCHULZ MSI 2,6/60	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI - 2,6/60
1460310551	RETENTOR SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310552	RETENTOR SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310553	RETENTOR SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310554	RETENTOR SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310555	RETENTOR SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310556	RETENTOR WAYNE MTV 20G VOL. 250 L	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310557	RETENTOR WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310558	RETENTOR WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310559	RETENTOR WAYNE W20/605D VOL. 130 L GR. 5	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310560	RETENTOR WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310561	RETENTOR WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	RETENTOR PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310562	SERPENTINA BRAVO CSL6BR DIAM. MAN. 10 MM	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN.10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310563	SERPENTINA MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310564	SERPENTINA PRESSURE E10 100V PRO ECONOMI	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310565	SERPENTINA PRESSURE E10 100V PRO ECONOMI	M46.031	UN	"SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310566	SERPENTINA PRESSURE ON 20V DIAM. MAN. 60	M46.031	UN	"SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310567	SERPENTINA PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310568	SERPENTINA PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310569	SERPENTINA PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310570	SERPENTINA PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310571	SERPENTINA PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	"SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310572	SERPENTINA PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310573	SERPENTINA SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310574	SERPENTINA SCHULZ CSL 10 BR	M46.031	UN	"SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310575	"SERPENTINA SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 1/8"	M46.031	UN	"SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 1/8"" - DIAM. PSV 1/8"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310576	SERPENTINA SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 50 MM	M46.031	UN	"SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310577	SERPENTINA SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310578	SERPENTINA SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310579	SERPENTINA SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310580	SERPENTINA SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310581	SERPENTINA SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310582	SERPENTINA WAYNE MTV 20G VOL. 250 L	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310583	SERPENTINA WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310584	SERPENTINA WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310585	SERPENTINA WAYNE W20/605D VOL. 130 L	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310586	SERPENTINA WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	SERPENTINA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310587	TAMPA BL CABECOTE BRAVO CSL6BR	M46.031	UN	TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310588	TAMPA BL CABECOTE PRESSURE E10 100V PRO	M46.031	UN	TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310589	TAMPA BL CABECOTE PRESSURE E10 100V PRO	M46.031	UN	"TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310590	TAMPA BL CABECOTE PRESSURE ON 20V	M46.031	UN	"TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310591	TAMPA BL CABECOTE PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310592	TAMPA BL CABECOTE PRESSURE PROF. TURBO	M46.031	UN	TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310593	TAMPA BL CABECOTE PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310594	TAMPA BL CABECOTE PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310595	TAMPA BL CABECOTE PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310596	TAMPA BL CABECOTE PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	"TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310597	TAMPA BL CABECOTE SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL10
1460310598	TAMPA BL CABECOTE SCHULZ CSL 10 BR	M46.031	UN	"TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310599	TAMPA BL CABECOTE SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 1/8"" - DIAM. PSV 1/8"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310600	TAMPA BL CABECOTE SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310601	TAMPA BL CABECOTE SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW60 MAX.
1460310602	TAMPA BL CABECOTE SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW60/400
1460310603	TAMPA BL CABECOTE SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310604	TAMPA BL CABECOTE WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310605	TAMPA BL CABECOTE WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	TAMPA DO BLOCO DO CABE?TE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310606	VALVULA RETENCAO BRAVO CSL6BR	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310607	VALVULA RETENCAO CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPIRCH - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310608	VALVULA RETENCAO CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	"V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310609	VALVULA RETENCAO MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310610	VALVULA RETENCAO MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310611	VALVULA RETENCAO PEG NBPV 10/200	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200
1460310612	VALVULA RETENCAO PRESSURE E10 100V PRO E	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V- PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310613	VALVULA RETENCAO PRESSURE E10 100V PRO E	M46.031	UN	"V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310614	VALVULA RETENCAO PRESSURE ON 20V	M46.031	UN	"V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310615	VALVULA RETENCAO PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310616	VALVULA RETENCAO PRESSURE PROF. TURBO	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310617	VALVULA RETENCAO PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310618	VALVULA RETENCAO PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310619	VALVULA RETENCAO PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310620	VALVULA RETENCAO PRESSURE WIND 140 V	M46.031	UN	"V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310621	VALVULA RETENCAO SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310622	VALVULA RETENCAO SCHULZ CSL 10 BR	M46.031	UN	"V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR- DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310623	VALVULA RETENCAO SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 1/8"" - DIAM. PSV 1/8"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310624	VALVULA RETENCAO SCHULZ CSL 6 BR	M46.031	UN	"V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310625	VALVULA RETENCAO SCHULZ MSI 2,6/60	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI - 2,6/60
1460310626	VALVULA RETENCAO SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310627	VALVULA RETENCAO SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310628	VALVULA RETENCAO SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310629	VALVULA RETENCAO SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310630	VALVULA RETENCAO SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310631	VALVULA RETENCAO WAYNE MTV 20G VOL 250L	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G -VOL. 250 L
1460310632	VALVULA RETENCAO WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310633	VALVULA RETENCAO WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310634	VALVULA RETENCAO WAYNE W20/605D VOL. 130	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310635	VALVULA RETENCAO WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310636	VALVULA RETENCAO WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	V?VULA DE RETENCAO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310637	VAZO DE PRESSAO MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	VAZO DE PRESS? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310638	VAZO DE PRESSAO SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	VAZO DE PRESS? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310639	VAZO DE PRESSAO SCHULZ CSL 10 BR	M46.031	UN	"VAZO DE PRESS? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310640	VAZO DE PRESSAO SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	VAZO DE PRESS? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310641	VAZO DE PRESSAO SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	VAZO DE PRESS? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310642	VAZO DE PRESSAO SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	VAZO DE PRESS? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310643	VAZO DE PRESSAO SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	VAZO DE PRESS? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310644	VAZO DE PRESSAO SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	VAZO DE PRESS? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310645	VAZO DE PRESSAO WAYNE MTV 20G VOL. 250L	M46.031	UN	VAZO DE PRESS? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310646	VAZO DE PRESSAO WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	VAZO DE PRESS? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310647	VAZO DE PRESSAO WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	VAZO DE PRESS? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310648	VAZO DE PRESSAO WAYNE W20/605D VOL. 130L	M46.031	UN	VAZO DE PRESS? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL.130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310649	VAZO DE PRESSAO WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	VAZO DE PRESS? PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310650	VISOR OLEO BRAVO CSL6BR DIAM. MAN. 10 MM	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310651	VISOR OLEO CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH -DIAM. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310652	VISOR OLEO CHIAPERINI 10 MPI RCH	M46.031	UN	"VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. CHIAPERINI - MOD. 10 MPI RCH - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 110 L - GR. 5 - CL. C - CAT.V"
1460310653	VISOR OLEO MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 -DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310654	VISOR OLEO MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310655	VISOR OLEO PEG NBPV 10/200	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PEG - MOD. NBPV 10/200
1460310656	VISOR OLEO PRESSURE E10 100V PRO ECONOM	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PROECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310657	VISOR OLEO PRESSURE E10 100V PRO ECONOMI	M46.031	UN	"VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310658	VISOR OLEO PRESSURE ON 20V DIAM. MAN. 60	M46.031	UN	"VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310659	VISOR OLEO PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310660	VISOR OLEO PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310661	VISOR OLEO PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310662	VISOR OLEO PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	"VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310663	VISOR OLEO PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310664	VISOR OLEO PRESSURE WIND 140V WP10/100	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310665	VISOR OLEO SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310666	VISOR OLEO SCHULZ CSL 10 BR	M46.031	UN	"VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310667	"VISOR OLEO SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 1/8"	M46.031	UN	"VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 1/8"" - DIAM. PSV 1/8"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310668	VISOR OLEO SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 50 MM	M46.031	UN	"VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310669	VISOR OLEO SCHULZ MSI 2,6/60	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSI - 2,6/60
1460310670	VISOR OLEO SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310671	VISOR OLEO SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310672	VISOR OLEO SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310673	VISOR OLEO SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310674	VISOR OLEO SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310675	VISOR OLEO WAYNE MTV 20G VOL. 250 L	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310676	VISOR OLEO WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310677	VISOR OLEO WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310678	VISOR OLEO WAYNE W20/605D VOL. 130 L	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310679	VISOR OLEO WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310680	VISOR OLEO WAYNE WTV 10N	M46.031	UN	VISOR DE ?EO PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WTV - 10N
1460310681	VOLANTE BRAVO CSL6BR DIAM. MAN. 10 MM	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310682	VOLANTE MOTOMIL CMV-10PL/100	M46.031	UN	"VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. CMV-10PL/100 - DIAM. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310683	VOLANTE MOTOMIL MAWV-60	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. MOTOMIL - MOD. MAWV-60
1460310684	VOLANTE PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 13 MM - DIAM. PSV 10 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310685	VOLANTE PRESSURE E10 100V PRO ECONOMIC	M46.031	UN	"VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. E10 100V - PRO ECONOMIC - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310686	VOLANTE PRESSURE ON 20V DIAM. MAN. 60 MM	M46.031	UN	"VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 20V - DIAM. MAN. 60 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 200 L"
1460310687	VOLANTE PRESSURE ON 60/425 W	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. ON 60/425 W
1460310688	VOLANTE PRESSURE PROF. TURBO PSI15.2/130	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. PROF. TURBO PSI15.2/130 BP - 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310689	VOLANTE PRESSURE PSV 10/200 SP	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - PSV 10/200 SP
1460310690	VOLANTE PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310691	VOLANTE PRESSURE WIND 140 V WP10/100	M46.031	UN	"VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/100 - D. MAN. 1/4"" - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310692	VOLANTE PRESSURE WIND 140 V WP10/101	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. PRESSURE - MOD. WIND 140 V WP10/101 - D. MAN. 10 MM - DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310693	VOLANTE SCHULZ CSL 10	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10
1460310694	"VOLANTE SCHULZ CSL 10 BR DIAM. PSV 1/4"	M46.031	UN	"VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 10 BR - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310695	VOLANTE SCHULZ CSL 6 BR D MAN 1/8"	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN.1/8" - DIAM. PSV 1/8" - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310696	VOLANTE SCHULZ CSL 6 BR D. MAN. 50 MM	M46.031	UN	"VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. CSL 6 BR - D. MAN. 50 MM - DIAM. PSV 1/4"" - VOL. 60 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V"
1460310697	VOLANTE SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSV 26
1460310698	VOLANTE SCHULZ MSW 26 MAX.	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 26 MAX.
1460310699	VOLANTE SCHULZ MSW 60 MAX.	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60 MAX.
1460310700	VOLANTE SCHULZ MSW 60/400	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSW 60/400
1460310701	VOLANTE SCHULZ MSWV 80 MAX.	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. SCHULZ - MOD. MSWV 80 MAX.
1460310702	VOLANTE WAYNE MTV 20G VOL. 250 L	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. MTV - 20G - VOL. 250 L
1460310703	VOLANTE WAYNE W 960 10H	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10H
1460310704	VOLANTE WAYNE W 960 10HT	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W 960 - 10HT
1460310705	VOLANTE WAYNE W20/605D VOL. 130 L GR. 5	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. W20/605D - VOL. 130 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310706	VOLANTE WAYNE WRP 20G	M46.031	UN	VOLANTE PARA USO EM COMPRESSOR FAB. WAYNE - MOD. WRP - 20G
1460310707	BIELA BRAVO CSL6BR DIAM. MAN. 10 MM	M46.031	UN	BIELA PARA USO EM COMPRESSOR FAB. BRAVO - MOD. CSL6BR - DIAM. MAN. 10 MM- DIAM. PSV 8 MM - VOL. 100 L - GR. 5 - CL. C - CAT. V
1460310708	AMORTECEDOR CHIAPERINI 10MR 2C CPDCPD403	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD4031
1460310709	BIELA CHIAPERINI 10MR 2C 031370 CPD03137	M46.031	UN	BIELA CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 031370
1460310710	CILINDRO CHIAPERINI 10MR 2C 03089 CPD030	M46.031	UN	CILINDRO CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 03089
1460310711	CONJUNTO ANEIS CHIAPERINI 10MR 2C 0999 C	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 0999
1460310712	CORREIA A-51C 10MR 2C A51 CPDA51	M46.031	UN	CORREIA A-51 CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD A51
1460310713	DRENO/PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" C	M46.031	UN	DRENO/PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV.CÓDIGO/CPD CPD24259
1460310714	DRENO/PURGADOR MECANICO 1/4" C 10MR 2C	M46.031	UN	DRENO/PURGADOR MECÂNICO 1/4" CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV.CÓDIGO/CPDLUB40
1460310715	EIXO VIRABREQUIM CHIAPERINI 10MR 2C 0364	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 03645
1460310716	ELEMENTO FILTRO AR CHIAPERINI 10MR 2C CP	M46.031	UN	ELEMENTO DE FILTRO DE AR CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460310717	FILTRO AR 3/4" C 10MR 2C CPDCPD25188	M46.031	UN	FILTRO DE AR 3/4" CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD25188

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310718	MANOMETRO 150 200LBSC 10MR 2C CPDCPD2334	M46.031	UN	MANÔMETRO 150 A 200LBS CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD23349
1460310719	OLEO MINERAL AW150C 10MR 2C CPDCPD18783	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460310720	PISTAO 65MMC 10MR 2C 12325 CPD12325	M46.031	UN	PISTÃO 65mm CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 12325
1460310721	PRESSOSTATO 100 140L (1VC 10MR 2C 24026	M46.031	UN	PRESSOSTATO 100 A 140 LBS (1 VIA) CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 24026
1460310722	PRESSOSTATO 100 140L (4VC 10MR 2C CPDCPD	M46.031	UN	PRESSOSTATO 100 A 140 LBS (4 VIAS) CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD23525
1460310723	RETENTOR OLEO 35X 25X 7/2" NC 10MR 2C 0	M46.031	UN	RETENTOR DE ÓLEO 35 X 25 X 7/2" NBR CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 03483
1460310724	ROLAMENTO DIANTEIRO 6205C 10MR 2C CPDCPD	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO 6205 CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD2072
1460310725	ROLAMENTO TRASEIRO 6304C 10MR 2C CPDCPD2	M46.031	UN	ROLAMENTO TRASEIRO 6304 CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD23379
1460310726	VALVULA RETENCAO 1/2" C 10MR 2C 01302 C	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1/2" CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 01302
1460310727	VALVULA ESFER MACHO/FEMEA/REGISTRO AR 1/	M46.031	UN	"VALVULA ESFER. MACHO/FEMEA/REGISTRO DE AR 1/4"" CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD19200"
1460310728	VALVULA SEGURANCA 1/4" A 150PC 10MR 2C	M46.031	UN	VALVULA SEGURANÇA 1/4" ASME 150 PSI CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD24600
1460310729	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR HORIZONTAL	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR HORIZONTAL 100LTS CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 00819
1460310730	VISOR OLEO 1/2" C 10MR 2C CPDCPD23553	M46.031	UN	VISOR DE ÓLEO 1/2" CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD23553
1460310731	TAMPA CILINDRO CHIAPERINI 10MR 2C 03573	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 03573
1460310732	JG JUNTAS COMPLETO CHIAPERINI 10MR 2C 01	M46.031	UN	JG DE JUNTAS COMPLETO CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 01008
1460310733	JG SERPENTINA EM ALUMINIO CHIAPERINI 10M	M46.031	UN	JG DE SERPENTINA EM ALUMINIO CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 22803
1460310734	PLACA (PRATO) VALVULA CHIAPERINI 10MR 2C	M46.031	UN	PLACA (PRATO) DE VALVULA CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 12299
1460310735	PESCADOR OLEO/SALPICO CHIAPERINI 10MR 2C	M46.031	UN	PESCADOR DE OLEO/SALPICO CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 03529
1460310736	TAMPA CEGA CHIAPERINI 10MR 2C 03567 CPD0	M46.031	UN	TAMPA CEGA CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 03567
1460310737	CARTER CHIAPERINI 10MR 2C 03072 CPD03072	M46.031	UN	CARTER CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 03072
1460310738	SUSPIRO M16X 1 5C 10MR 2C 03596 CPD03596	M46.031	UN	SUSPIRO M16 X 1,5 CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 03596
1460310739	CAIXA ROLAMENTO/FLANGE CHIAPERINI 10MR 2	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTO/FLANGE CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 03027
1460310740	VOLANTE 300MM 1AC 10MR 2C 03656 CPD03656	M46.031	UN	VOLANTE 300MM 1A CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 03656
1460310741	RESFRIADOR CHIAPERINI 10MR 2C 03475 CPD0	M46.031	UN	RESFRIADOR CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 03475
1460310742	PROTETOR CORREIA CHIAPERINI 10MR 2C 0284	M46.031	UN	PROTETOR DE CORREIA CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 02840
1460310743	SERPENTINA DESCARGA EM ALUMINIO CHIAPERI	M46.031	UN	SERPENTINA DE DESCARGA EM ALUMINIO CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 22803
1460310744	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR HORIZONTAL	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR HORIZONTAL 150LTS CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 00825
1460310745	REPARO PLACA VALVULA CHIAPERINI 10MR 2C	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 01056
1460310746	UNIDADE COMPRESSORA/BLOCO CHIAPERINI 10M	M46.031	UN	UNIDADE COMPRESSORA/BLOCO CHIAPERINI 10 MPI RCH - 2 CV. CÓDIGO/CPD 00761
1460310747	AMORTECEDOR CHIAPERINI CJ20+ APV/200 5C	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD4031
1460310748	BIELA AP CHIAPERINI CJ20+ APV/200 5C 025	M46.031	UN	BIELA AP CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 02518
1460310749	BIELA BP CHIAPERINI CJ20+ APV/200 5C 017	M46.031	UN	BIELA BP CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 01797
1460310750	CAIXA ROLAMENTO/FLANGE CHIAPERINI CJ20+	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTO/FLANGE CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 01801
1460310751	CARTER CHIAPERINI CJ20+ APV/200 5C 01812	M46.031	UN	CARTER CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 01812
1460310752	CILINDRO 2" C CJ20+ APV/200 5C 01822 CP	M46.031	UN	CILINDRO 2" CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 01822
1460310753	CILINDRO 90MC CJ20+ APV/200 5C 01827 CPD	M46.031	UN	CILINDRO 90 MM CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 01827
1460310754	CONJUNTO ANEIS BP CHIAPERINI CJ20+ APV/2	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS BP CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 00994
1460310755	CORREIA A-61C CJ20+ APV/200 5C CPDCPD704	M46.031	UN	CORREIA A-61 CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD7042
1460310756	DRENO/PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" C	M46.031	UN	DRENO/PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD24259
1460310757	DRENO/PURGADOR MECANICO 1/4" C CJ20+ AP	M46.031	UN	DRENO/PURGADOR MECÂNICO 1/4" CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPDLUB40
1460310758	EIXO VIRABREQUIM CHIAPERINI CJ20+ APV/20	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 01867
1460310759	ELEMENTO FILTRO AR CHIAPERINI CJ20+ APV/	M46.031	UN	ELEMENTO DE FILTRO DE AR CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460310760	FILTRO AR 1/2C CJ20+ APV/200 5C CPDCPD25	M46.031	UN	FILTRO DE AR 1/2 CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD25187
1460310761	JG JUNTAS COMPLETO CHIAPERINI CJ20+ APV/	M46.031	UN	JG DE JUNTAS COMPLETO CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 01013
1460310762	MANOMETRO 300LBSC CJ20+ APV/200 5C CPDCP	M46.031	UN	MANÔMETRO 300LBS CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460310763	OLEO MINERAL AW150C CJ20+ APV/200 5C CPD	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460310764	PARAFUSOS CHIAPERINI CJ20+ APV/200 5C CP	M46.031	UN	PARAFUSOS CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD 9891
1460310765	PISTAO ALUMINIO 90MMC CJ20+ APV/200 5C 1	M46.031	UN	PISTÃO ALUMINIO 90MM CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 12202
1460310766	PISTAO FEFU 2" C CJ20+ APV/200 5C 12204	M46.031	UN	PISTÃO FEFU 2" CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 12204
1460310767	PLACA (PRATO) VALVULA AP CHIAPERINI CJ20	M46.031	UN	PLACA (PRATO) DE VALVULA AP CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD12205
1460310768	POLIA FEFU 130MM 1A F19 03C CJ20+ APV/20	M46.031	UN	POLIA FEFU 130MM 1A F19,03 CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 03025
1460310769	POLIA FEFU 130MM 1A F19 03ECC CJ20+ APV/	M46.031	UN	POLIA FEFU 130MM 1A F19,03 EIXO CONICO CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 21669
1460310770	PRESSOSTATO 125 175L (1VC CJ20+ APV/200	M46.031	UN	PRESSOSTATO 125 A 175 LBS (1 VIA) CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23523

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310771	PRESSOSTATO 125 175L (4VC CJ20+ APV/200	M46.031	UN	PRESSOSTATO 125 A 175 LBS (4 VIAS) CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23524
1460310772	PROTETOR CORREIA CHIAPERINI CJ20+ APV/20	M46.031	UN	PROTETOR DE CORREIA CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 02845
1460310773	PLACA VALVULA BP CHIAPERINI CJ20+ APV/20	M46.031	UN	PLACA DE VALVULA BP CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 12201
1460310774	RETENTOR (01273) 30X 62X 10BC CJ20+ APV/	M46.031	UN	RETENTOR (01273) 30 X 62 X 10 BA CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 02144
1460310775	ROLAMENTO DIANTEIRO 6206C CJ20+ APV/200	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO 6206 CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD25296
1460310776	ROLAMENTO TRASEIRO 6207C CJ20+ APV/200 5	M46.031	UN	ROLAMENTO TRASEIRO 6207 CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD25297
1460310777	ROLAMENTOS AGULHAS HK1622C CJ20+ APV/200	M46.031	UN	ROLAMENTOS DE AGULHAS HK1622 CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 02046
1460310778	SERPENTINA COMPRESSAP ALETADA CHIAPERINI	M46.031	UN	SERPENTINA COMPRESSAP ALETADA CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 22594
1460310779	SERPENTINA DESCARGA TUBO ALUMINIO CHIAPE	M46.031	UN	SERPENTINA DE DESCARGA TUBO ALUMINIO CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1116-0
1460310780	PROLONGADOR 1/4X 1/4C CJ20+ APV/200 5C 2	M46.031	UN	PROLONGADOR 1/4 X 1/4 CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 22660
1460310781	COTOVELO FEU 5/8" JB 14FPPX 1/2" NC CJ	M46.031	UN	COTOVELO FEU 5/8" JIC BSP 14FPP X 1/2" NPT CHIAPERINI CJ20+ APV/200- 5CV. CÓDIGO/CPD 21411
1460310782	TAMPA CILINDRO AP CHIAPERINI CJ20+ APV/2	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO AP CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 01853
1460310783	UNIDADRE COMPRESSORA / BLOCO CHIAPERINI	M46.031	UN	UNIDADRE COMPRESSORA / BLOCO CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 00665
1460310784	VALVULA RETENCAO 3/4" BC CJ20+ APV/200	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4" B CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD01306
1460310785	VALVULA ESFER MACHO/FEMEA/REGISTRO AR 1/	M46.031	UN	"VALVULA ESFER. MACHO/FEMEA/REGISTRO DE AR 1/4"" CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD19200"
1460310786	VALVULA SEGURANCA 1/4" A 185PC CJ20+ AP	M46.031	UN	VALVULA SEGURANÇA 1/4" ASME 185 PSI CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 022.0057-0
1460310787	VAZO PRESSAO/RESERV HORIZONTAL 200L 20+A	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERV. HORIZONTAL 200 L 20+APV CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 00834
1460310788	VAZO PRESSAO/RESERV HORIZONTAL 250L 20+A	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERV. HORIZONTAL 250 L 20+APV CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 00835
1460310789	VISOR OLEO 1/2" C CJ20+ APV/200 5C CPDC	M46.031	UN	VISOR DE ÓLEO 1/2" CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23553
1460310790	VOLANTE 422MM 1AC CJ20+ APV/200 5C 01871	M46.031	UN	VOLANTE 422MM 1A CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 01871
1460310791	CONJUNTO ANEIS AP CHIAPERINI CJ20+ APV/2	M46.031	UN	CONJUNTO ANEIS AP CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 00991
1460310792	TAMPA CILINDRO BP CHIAPERINI CJ20+ APV/2	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO BP CHIAPERINI CJ20+ APV/200 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 01852
1460310793	AMORTECEDOR MOTOMIL CMV 10 PL/100 2CV CP	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD4031
1460310794	ANEL SEPARACAO ROLAMENTOS MOTOMIL CMV 10	M46.031	UN	ANEL DE SEPARAÇÃO ROLAMENTOS MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 04699.1
1460310795	BIELA MOTOMIL CMV 10 PL/100 2CV 21219 8	M46.031	UN	BIELA MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21219.8
1460310796	CABECOTE MOTOMIL CMV 10 PL/100 2CV 22236	M46.031	UN	CABEQOTE MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 22236-3
1460310797	CAIXA ROLAMENTOS/FLANGE MOTOMIL CMV 10 P	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS/FLANGE MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21272.4
1460310798	CALOTA MOTOMIL CMV 10 PL/100 2CV 00015 5	M46.031	UN	CALOTA MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 00015.5
1460310799	CARTER CABECOTE MOTOMIL CMV 10 PL/100 2C	M46.031	UN	CARTER DO CABEQOTE MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21197.1
1460310800	CILINDRO AR MOTOMIL CMV 10 PL/100 2CV 35	M46.031	UN	CILINDRO DE AR MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 35173.7
1460310801	CONECTOR EM L" MOTOMIL CMV 10 PL/100	M46.031	UN	CONECTOR EM L" MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21214.9
1460310802	CONECTOR EM T" MOTOMIL CMV 10 PL/100	M46.031	UN	CONECTOR EM T" MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21212.4
1460310803	CONJ SERPENTINA MOTOMIL CMV 10 PL/100 2C	M46.031	UN	CONJ. SERPENTINA MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21213.2
1460310804	CONJUNTO ANEIS PISTAO MOTOMIL CMV 10 PL/	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS DE PISTÃO MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 830.0823-0
1460310805	CONJUNTO REPAROS PLACAS VALVULAS MOTOMIL	M46.031	UN	CONJUNTO DE REPAROS DE PLACAS DE VALVULAS MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21206.8
1460310806	CORREIAS A39MC 10 PL/100 2CV CPDCPD10446	M46.031	UN	CORREIAS A39 MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD10446
1460310807	DRENO/ PURGADOR ELETROICO AUTOM 1/4" M	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD24259
1460310808	DRENO/PURGADOR MECANICO MOTOMIL CMV 10 P	M46.031	UN	DRENO/PURGADOR MECÂNICO MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD LUB40
1460310809	EIXO VIRABREQUIM MOTOMIL CMV 10 PL/100 2	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21220.5
1460310810	ELEMENTO FILTRO AR MOTOMIL CMV 10 PL/100	M46.031	UN	ELEMENTO DE FILTRO DE AR MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD23039
1460310811	FILTRO AR MOTOMIL CMV 10 PL/100 2CV CPDC	M46.031	UN	FILTRO DE AR MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD23036
1460310812	JUNTA CAIXA ROLAMENTO MOTOMIL CMV 10 PL/	M46.031	UN	JUNTA DA CAIXA DE ROLAMENTO MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21271.6
1460310813	JUNTA PLACA VALVULA MOTOMIL CMV 10 PL/10	M46.031	UN	JUNTA DA PLACA DE VALVULA MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21207.6
1460310814	JUNTA TAMPA CILINDRO MOTOMIL CMV 10 PL/1	M46.031	UN	JUNTA DA TAMPA DO CILINDRO MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21208.4
1460310815	JUNTA INFERIOR CILINDRO MOTOMIL CMV 10 P	M46.031	UN	JUNTA INFERIOR DO CILINDRO MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21202.7
1460310816	JUNTA SUPERIOR CILINDRO MOTOMIL CMV 10 P	M46.031	UN	JUNTA SUPERIOR DO CILINDRO MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21204.3
1460310817	MANOMETRO 250 300LLMC 10 PL/100 2CV CPDC	M46.031	UN	MANÔMETRO 250 A 300L LBS MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460310818	MANOPLA PRETA 3/4" MC 10 PL/100 2CV 030	M46.031	UN	MANOPLA PRETA 3/4" MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 03034-4
1460310819	OLEO MINERAL AW150MC 10 PL/100 2CV CPDCP	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460310820	PE BORRACHA COM RUELA MOTOMIL CMV 10 PL/	M46.031	UN	PÉ DE BORRACHA COM A RUELA MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 04835.1
1460310821	PINO PISTAO MOTOMIL CMV 10 PL/100 2CV 21	M46.031	UN	PINO DO PISTÃO MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21217.3
1460310822	PISTAO MOTOMIL CMV 10 PL/100 2CV 21216 5	M46.031	UN	PISTÃO MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21216.5
1460310823	PLACA VALVULAS MOTOMIL CMV 10 PL/100 2CV	M46.031	UN	PLACA DE VÁLVULAS MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21205.1
1460310824	POLIA MOTOR D= 105 1A F=3/4" MC 10 PL/1	M46.031	UN	POLIA MOTOR D= 105 1A F=3/4" MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD30331.4

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310825	PRESSOSTATO 100 140L (1VMC 10 PL/100 2CV	M46.031	UN	PRESSOSTATO 100 A 140 LBS (1 VIA) MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 24026
1460310826	PRESSOSTATO 100 140L (4VMC 10 PL/100 2CV	M46.031	UN	PRESSOSTATO 100 A 140 LBS (4 VIAS) MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD23525
1460310827	PROTETOR CORREIAS MOTOMIL CMV 10 PL/100	M46.031	UN	PROTETOR DE CORREIAS MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 22967-9
1460310828	RETENTOR OLEO MOTOMIL CMV 10 PL/100 2CV	M46.031	UN	RETENTOR DE ÓLEO MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 08000.5
1460310829	RODA MOTOMIL CMV 10 PL/100 2CV 33382 8 C	M46.031	UN	RODA MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 33382.8
1460310830	ROLAMENTO DIANTEIRO 6205MC 10 PL/100 2CV	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO 6205 MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD2072
1460310831	ROLAMENTO TRASEIRO 6204MC 10 PL/100 2CV	M46.031	UN	ROLAMENTO TRASEIRO 6204 MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD23998
1460310832	SUPORTE PROTETOR CORREIAS MOTOMIL CMV 10	M46.031	UN	SUPORTE DO PROTETOR DE CORREIAS MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD22968-7
1460310833	SUSPIRO CARTER MOTOMIL CMV 10 PL/100 2CV	M46.031	UN	SUSPIRO DO CARTER MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 28029.5
1460310834	TAMAP FLANGE/CAIXA ROLAMENTO MOTOMIL CMV	M46.031	UN	TAMAP FLANGE/CAIXA DE ROLAMENTO MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD16660.3
1460310835	TAMPA CILINDRO MOTOMIL CMV 10 PL/100 2CV	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21210.8
1460310836	TAMPAO OLEO MOTOMIL CMV 10 PL/100 2CV 21	M46.031	UN	TAMPÃO DE OLEO MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21201.9
1460310837	VALVULA RETENCAO 3/4" X 3/4" MC 10 PL/1	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4" X 3/4" MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD23588.3
1460310838	VALVULA ESFERICA REGISTRO AR 1/4" MC 10	M46.031	UN	VALVULA ESFERICA REGISTRO DE AR 1/4" MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD19200
1460310839	VALVULA SEGURANCA 1/4" 155LBSAMC 10 PL	M46.031	UN	VALVULA SEGURANÇA 1/4" 155LBS ASME MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD24600
1460310840	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR MRM-50MC 10	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR - MRM-50 MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 40675.0
1460310841	VISOR/VARETA NIVEL OLEO 3/4" MC 10 PL/1	M46.031	UN	VISOR/VARETA DE NIVEL ÓLEO 3/4" MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPDCPD23554
1460310842	VOLANTE MOTOMIL CMV 10 PL/100 2CV 21274	M46.031	UN	VOLANTE MOTOMIL CMV 10 PL/100 - 2CV. CÓDIGO/CPD 21274.9
1460310843	"ADAPTADOR SERPENTINA C/ FURO 1/4"MM 60	M46.031	UN	ADAPTADOR DE SERPENTINA C/ FURO 1/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20517001AT
1460310844	ADAPTADOR SERPENTINA S/ FURO 1/4" MM 60	M46.031	UN	ADAPTADOR DE SERPENTINA S/ FURO 1/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20517005AT
1460310845	AMORTECEDOR MOTOMIL MAWV 60 15C CPDCPD32	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD3295
1460310846	BIELA MESTRA MOTOMIL MAWV 60 15C 830 093	M46.031	UN	BIELA MESTRA MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0930-0
1460310847	BRACO BIELA/BIELA AUX C/BUCHA AGULHA MOT	M46.031	UN	BRAÇO BIELA/BIELA AUX. C/BUCHA AGULHA MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.1202-0
1460310848	BRACO BIELA/BIELA AUXILIAR MOTOMIL MAWV	M46.031	UN	BRAÇO BIELA/BIELA AUXILIAR MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 30008502AT
1460310849	BUCHA BIELA AUXILIAR AGULHA MOTOMIL MAWV	M46.031	UN	BUCHA BIELA AUXILIAR AGULHA MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 019.0079-0/AT
1460310850	BUCHA BIELA AUXILIAR D=25 4MMMM 60 15C 6	M46.031	UN	BUCHA BIELA AUXILIAR D=25,4MM MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60152501/AT
1460310851	BUCHA COLO BIELA D=54MMMM 60 15C 6015250	M46.031	UN	BUCHA COLO BIELA D=54MM MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60152502AT
1460310852	BUJAO 1/2" MM 60 15C CPDCPD2419	M46.031	UN	BUJÃO DE 1/2" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2419
1460310853	BUJAO 1/4" MM 60 15C CPDCPD2420	M46.031	UN	BUJÃO DE 1/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2420
1460310854	BUJAO 3/4" MM 60 15C CPDCPD4327	M46.031	UN	BUJÃO DE 3/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD4327
1460310855	CABECOTE/BLOCO COMPRESSOR/UNIDADE COMPRE	M46.031	UN	CABEÇOTE/BLOCO COMPRESSOR/UNIDADE COMPRESSORA MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23113
1460310856	CAIXA ROLAMENTOS/FLANGE MOTOMIL MAWV 60	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS/FLANGE MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20504001AT
1460310857	CARTER CABECOTE MOTOMIL MAWV 60 15C 2050	M46.031	UN	CARTER DO CABEÇOTE MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20501001AT
1460310858	CILINDRO AP 2 1/2" MM 60 15C 20502002AT	M46.031	UN	CILINDRO AP 2.1/2" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20502002AT
1460310859	CILINDRO AP 3 1/4" MM 60 15C 20502003AT	M46.031	UN	CILINDRO AP 3.1/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20502003AT
1460310860	CILINDRO BP 4 3/4" MM 60 15C 20502001AT	M46.031	UN	CILINDRO BP 4.3/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20502001AT
1460310861	CONJUNTO ANEIS BP 4 3/4" MM 60 15C 000	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS BP 4.3/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD000.0077-0AT
1460310862	CONJUNTO ANEIS AP 2 1/2" MM 60 15C 000	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP 2.1/2" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD000.0075-0AT
1460310863	CONJUNTO ANEIS AP 3 1/4" MM 60 15C 000	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP 3.1/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD000.0076-0AT
1460310864	CONJUNTO JUNTAS CARTER MOTOMIL MAWV 60 1	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS CARTER MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 34007508AT
1460310865	CONJUNTO JUNTAS SUPERIOR MOTOMIL MAWV 60	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SUPERIOR MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 34007501NA
1460310866	CONTRA PESO C/ MECANISMO CENTRIFUGO MOTO	M46.031	UN	CONTRA PESO C/ MECANISMO CENTRIFUGO MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD30007007
1460310867	CONTRA PESO VIRABREQUIM MOTOMIL MAWV 60	M46.031	UN	CONTRA PESO DO VIRABREQUIM MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20508005AT
1460310868	CORREIA 2-B97MM 60 15C 004 0013-0 CPD004	M46.031	UN	CORREIA 2-B97 MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 004.0013-0
1460310869	COTOVELO F 1/2" MM 60 15C CPDCPD2423	M46.031	UN	COTOVELO F 1/2" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2423
1460310870	COTOVELO M/F 1/2" MM 60 15C CPDCPD8354	M46.031	UN	COTOVELO M/F 1/2" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD8354
1460310871	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" M	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD24259
1460310872	DRENO/ PURGADOR MECANICO 1/4" MM 60 15C	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR MECÂNICO 1/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD LUB40
1460310873	EIXO VIRABREQUIM MOTOMIL MAWV 60 15C 830	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0933-0
1460310874	ELEMENTO FILTRO AR MOTOMIL MAWV 60 15C C	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO AR MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460310875	FILTRO AR 1" MM 60 15C CPDCPD25187	M46.031	UN	FILTRO AR 1" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD25187
1460310876	KIT PORCA ARRUELA TRAVA MOTOMIL MAWV 60	M46.031	UN	KIT PORCA ARRUELA TRAVA MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0932-0
1460310877	KIT REPARO CABECOTE MOTOMIL MAWV 60 15C	M46.031	UN	KIT REPARO DO CABEÇOTE MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD22927
1460310878	KIT REPARO PLACA VALVULA AP/BP MOTOMIL M	M46.031	UN	KIT REPARO PLACA VALVULA AP/BP MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 34005501AT
1460310879	KIT SERPENTINA MOTOMIL MAWV 60 15C CPDCP	M46.031	UN	KIT SERPENTINA MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD15338

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310880	MANOMETRO 300LBSMM 60 15C CPDCPD19400	M46.031	UN	MANÔMETRO 300LBS MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460310881	NIPLE DUPLO 3/4" MM 60 15C CPDCPD2449	M46.031	UN	NIPLE DUPLO DE 3/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2449
1460310882	OLEO MINERAL AW150MM 60 15C CPDCPD18783	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460310883	PESCADOR OLEO MOTOMIL MAWV 60 15C 830 09	M46.031	UN	PESCADOR DE OLEO MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0993-0
1460310884	PINO BRACO BIELA 3 1/4" MM 60 15C 830 0	M46.031	UN	PINO BRAÇO BIELA 3.1/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0934-0
1460310885	PINO PISTAO 2 1/2" MM 60 15C 830 0991-0	M46.031	UN	PINO PISTÃO 2.1/2" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0991-0
1460310886	PINO SEXTAVADO PARA VALVULA ALIVIADORA M	M46.031	UN	PINO SEXTAVADO PARA VALVULA ALIVIADORA MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60288002
1460310887	PISTAO AP 2 1/2" MM 60 15C 830 0939-0 C	M46.031	UN	PISTÃO AP 2.1/2" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0939-0
1460310888	PISTAO AP 3 1/4" MM 60 15C 830 0936-0 C	M46.031	UN	PISTÃO AP 3.1/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0936-0
1460310889	PISTAO AP 4 3/4" MM 60 15C 60273501AT C	M46.031	UN	PISTÃO AP 4.3/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60273501AT
1460310890	PLACA VALVULA AP 2 1/2" MM 60 15C 20511	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP 2.1/2" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20511003AT
1460310891	PLACA VALVULA AP 3 1/4" MM 60 15C 20511	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP 3.1/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20511002AT
1460310892	PLACA VALVULA BP 4 3/4" MM 60 15C 20511	M46.031	UN	PLACA VALVULA BP 4.3/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20511001AT
1460310893	POLIA MOTOR MOTOMIL MAWV 60 15C 20014501	M46.031	UN	POLIA DO MOTOR MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20014501
1460310894	PRESSOSTATO 135 175L (1VMM 60 15C CPDCPD	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD235253
1460310895	PRESSOSTATO 135 175L (4VMM 60 15C CPDCPD	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIA) MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23524
1460310896	PROTECAO CORREIA MOTOMIL MAWV 60 15C 830	M46.031	UN	PROTEÇÃO DE CORREIA MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.2590-0
1460310897	REGISTRO AR/VALVULA ESFERICA 1/2" MM 60	M46.031	UN	REGISTRO DE AR/VÁLVULA ESFERICA 1/2" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD19199
1460310898	REPARO CONTRA PESO COM MECANISMO CENTRIF	M46.031	UN	REPARO CONTRA PESO COM MECANISMO CENTRIFUGO MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0937-0
1460310899	REPARO VALVULA RETENCAO MOTOMIL MAWV 60	M46.031	UN	REPARO VALVULA DE RETENÇÃO MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 34004508/AT
1460310900	RETENTOR OLEO MOTOMIL MAWV 60 15C 600825	M46.031	UN	RETENTOR DE OLEO MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60082501AT
1460310901	ROLAMENTO TRASEIRO MOTOMIL MAWV 60 15C C	M46.031	UN	ROLAMENTO TRASEIRO MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD13939
1460310902	ROLAMENTOS DIANTEIRO MOTOMIL MAWV 60 15C	M46.031	UN	ROLAMENTOS DIANTEIRO MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD9933
1460310903	TAMPA CAIXA ROLAMENTO/FLANGE MOTOMIL MAW	M46.031	UN	TAMPA CAIXA ROLAMENTO/FLANGE MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20505001AT
1460310904	TAMPA CARTER CABECOTE MOTOMIL MAWV 60 15	M46.031	UN	TAMPA CARTER DO CABEÇOTE MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 709.1316-0AT
1460310905	TAMPA CILINDRO 2 1/2" MM 60 15C 2050300	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 2.1/2" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20503003AT
1460310906	TAMPA CILINDRO 3 1/4" MM 60 15C 2050300	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 3.1/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20503004AT
1460310907	TAMPA CILINDRO 4 3/4" CRMM 60 15C 20503	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 4.3/4" C/ RESPIRO MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD20503005AT
1460310908	TAMPA CILINDRO 4 3/4" SRMM 60 15C 20503	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 4.3/4" S/ RESPIRO MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD20503002AT
1460310909	TE 1/2" MM 60 15C CPDCPD2454	M46.031	UN	TE 1/2" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2454
1460310910	TE 3/4" MM 60 15C CPDCPD2456	M46.031	UN	TE 3/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2456
1460310911	TUBO ALIVIO 1/4" MM 60 15C 830 0235-2 C	M46.031	UN	TUBO DE ALIVIO DE 1/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0235-2
1460310912	TUBO DRENO OLEO 3/8" MM 60 15C 830 0205	M46.031	UN	TUBO DO DRENO DE ÓLEO 3/8" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0205-0
1460310913	UNIAO RETA 3/4" X 1/2" MM 60 15C 210110	M46.031	UN	UNIÃO RETA DE 3/4" X 1/2" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 21011001AT
1460310914	VALVULA ALIVIADORA 1/4" MM 60 15C 60288	M46.031	UN	VALVULA ALIVIADORA 1/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60288001AT
1460310915	VALVULA ALIVIADORA 3/8" MM 60 15C 022 0	M46.031	UN	VALVULA ALIVIADORA 3/8" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 022.0174-0AT
1460310916	VALVULA RETENCAO 1 1/4" (S 60281501/AT)	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1.1/4" (COD SCHULZ 60281501/AT) MOTOMIL MAWV 60 -15CV. CÓDIGO/CPD CPD23979
1460310917	VALVULA SEGURANCA AP 185LMM 60 15C 022 0	M46.031	UN	VÁLVULA DE SEGURANÇA AP 185 LBS MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 022.0057-0AT
1460310918	VALVULA SEGURANCA ENTRE ESTAGIOS 100LMM	M46.031	UN	VALVULA DE SEGURANÇA ENTRE ESTÁGIOS 100 LBS MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60283004AT
1460310919	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR MOTOMIL MAW	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 25003710A
1460310920	VISOR OLEO 3/4" MM 60 15C CPDCPD23554	M46.031	UN	VISOR DE ÓLEO 3/4" MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23554
1460310921	VOLANTE MOTOMIL MAWV 60 15C 709 1346-0AT	M46.031	UN	VOLANTE MOTOMIL MAWV 60 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 709.1346-0AT
1460310922	AMORTECEDOR PRESSURE PSV 10/200S 2C CPDC	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD4031
1460310923	BIELA PRESSURE PSV 10/200S 2C BEL001-336	M46.031	UN	BIELA PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD BEL001-336
1460310924	CABECOTE PRESSURE PSV 10/200S 2C 8975700	M46.031	UN	CABEÇOTE PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD 8975700004
1460310925	CAIXA ROLAMENTOS/FLANGE PRESSURE PSV 10/	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS/FLANGE PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD CBO001-336
1460310926	CARTER CABECOTE PRESSURE PSV 10/200S 2C	M46.031	UN	CARTER DO CABEÇOTE PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD CTR005-336
1460310927	CILINDRO PRESSURE PSV 10/200S 2C CLD013-	M46.031	UN	CILINDRO PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD CLD013-053
1460310928	CONJUNTO ANEIS PRESSURE PSV 10/200S 2C J	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD JAN001-366
1460310929	CONJUNTO JUNTAS PRESSURE PSV 10/200S 2C	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD 1382
1460310930	CORREIA PRESSURE PSV 10/200S 2C CRR013-3	M46.031	UN	CORREIA PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD CRR013-344
1460310931	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" P	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" PRESSURE PSV 10/200 SP - 2CV.CÓDIGO/CPD CPD24259
1460310932	DRENO/ PURGADOR MECANICO 1/4" PP 10/200	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR MECÂNICO 1/4" PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPDLUB40
1460310933	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE PSV 10/200S 2C	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD MCR165
1460310934	ELEMENTO FILTRO AR PRESSURE PSV 10/200S	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO AR PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD cpd2037

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310935	FILTRO AR PRESSURE PSV 10/200S 2C CPDCPD	M46.031	UN	FILTRO DE AR PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD23033
1460310936	MANOMETRO 0 200LPP 10/200S 2C CPDCPD	M46.031	UN	MANÔMETRO 0 A 200 LBS PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD 19400
1460310937	OLEO MINERAL AW150PP 10/200S 2C CPDCPD25	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD25182
1460310938	PISTAO PRESSURE PSV 10/200S 2C MCR634 CP	M46.031	UN	PISTÃO PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD MCR634
1460310939	PLACA VALVULA PRESSURE PSV 10/200S 2C MC	M46.031	UN	PLACA VÁLVULA PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD MCR721
1460310940	POLIA MOTORA PRESSURE PSV 10/200S 2C PLA	M46.031	UN	POLIA MOTORA PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD PLA020-402
1460310941	PRESSOSTATO 80 125L (1VPP 10/200S 2C CPD	M46.031	UN	PRESSOSTATO 80 A 125 LBS (1 VIA) PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD23522
1460310942	PRESSOSTATO 80 125L (4VPP 10/200S 2C CPD	M46.031	UN	PRESSOSTATO 80 A 125 LBS (4 VIAS) PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD23526
1460310943	PROTECAO CORREIA PRESSURE PSV 10/200S 2C	M46.031	UN	PROTEÇÃO DE CORREIA PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD 02840
1460310944	REGSTRO AR/VALVULA ESFERICA PRESSURE PSV	M46.031	UN	REGSTRO DE AR/VÁLVULA ESFERICA PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD19199
1460310945	REPARO PLACA VALVULA PRESSURE PSV 10/200	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD KIT016-336
1460310946	RETENTOR PRESSURE PSV 10/200S 2C RTT012-	M46.031	UN	RETENTOR PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD RTT012-386
1460310947	ROLAMENTO DIANTEIRO PRESSURE PSV 10/200S	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD25297
1460310948	ROLAMENTOS TRASEIRO PRESSURE PSV 10/200S	M46.031	UN	ROLAMENTOS TRASEIRO PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD25296
1460310949	SERPENTINA DESCARGA PRESSURE PSV 10/200S	M46.031	UN	SERPENTINA DESCARGA PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD MCR4958
1460310950	TAMPA CILINDRO PRESSURE PSV 10/200S 2C T	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD TCL003-053
1460310951	TAMPA TRASEIRA PRESSURE PSV 10/200S 2C T	M46.031	UN	TAMPA TRASEIRA PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD TCT003-051
1460310952	VALVULA RETENCAO PRESSURE PSV 10/200S 2C	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD VRT005-402
1460310953	VARETA/SUSPIRO OLEO PRESSURE PSV 10/200S	M46.031	UN	VARETA/SUSPIRO DE OLEO PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD SSP002-365
1460310954	VAVULA SEGURANCA PRESSURE PSV 10/200S 2C	M46.031	UN	VÁVULA DE SEGURANÇA PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD 3863
1460310955	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR PRESSURE PS	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD 8975706504
1460310956	VISOR OLEO PRESSURE PSV 10/200S 2C CPDCP	M46.031	UN	VISOR DE OLEO PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD23553
1460310957	VOLANTE PRESSURE PSV 10/200S 2C VLT005-3	M46.031	UN	VOLANTE PRESSURE PSV 10/200 SP - 2 CV. CÓDIGO/CPD VLT005-386
1460310958	AMORTECEDOR PRESSURE ON 20V 5C CPC4031 C	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPC4031
1460310959	BIELA AP PRESSURE ON 20V 5C BEL010-1115	M46.031	UN	BIELA AP PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD BEL010-1115
1460310960	BIELA BP PRESSURE ON 20V 5C BEL015-1115	M46.031	UN	BIELA BP PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD BEL015-1115
1460310961	CABECOTE PRESSURE ON 20V 5C 8975700079 C	M46.031	UN	CABEÇOTE PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD 8975700079
1460310962	CAIXA ROLAMENTOS/FLANGE PRESSURE ON 20V	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS/FLANGE PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CBO001-1115
1460310963	CARTER CABECOTE PRESSURE ON 20V 5C CTR00	M46.031	UN	CARTER DO CABEÇOTE PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CTR005-1115
1460310964	CILINDRO AP PRESSURE ON 20V 5C CLD012-11	M46.031	UN	CILINDRO AP PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CLD012-1115
1460310965	CILINDRO BP PRESSURE ON 20V 5C CLD003-03	M46.031	UN	CILINDRO BP PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CLD003-037
1460310966	CONJUNTO ANEIS AP PRESSURE ON 20V 5C 830	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0823-0
1460310967	CONJUNTO ANEIS BP PRESSURE ON 20V 5C JAN	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS BP PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD JAN007-372
1460310968	CONJUNTO JUNTAS CARTER PRESSURE ON 20V 5	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS CARTER PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD KIT013-1115
1460310969	CONJUNTO JUNTAS SUPERIOR PRESSURE ON 20V	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SUPERIOR PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD KIT013-1115
1460310970	CORREIA PRESSURE ON 20V 5C CRR059-045 CP	M46.031	UN	CORREIA PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CRR059-045
1460310971	CURVA 1/2" 90°RLTPO 20V 5C CPDCPD2431	M46.031	UN	CURVA 1/2" 90° RAO LONGO TUPY PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD2431
1460310972	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/2" P	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/2" PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD24259
1460310973	DRENO/ PURGADOR MECANICO 1/4" PO 20V 5C	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR MECÂNICO 1/4" PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD LUB40
1460310974	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE ON 20V 5C VRB0	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD VRB004-1115
1460310975	ELEMENTO FILTRO AR PRESSURE ON 20V 5C CP	M46.031	UN	ELEMENTO DE FILTRO DE AR PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460310976	FILTRO AR PRESSURE ON 20V 5C CPDCPD19901	M46.031	UN	FILTRO DE AR PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD19901
1460310977	MANOMETRO 0 300LPO 20V 5C CPDCPD19400	M46.031	UN	MANÔMETRO 0 A 300 LBS PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460310978	NIPLE DUPLO LATAO 3/4" X 3/4" PO 20V 5C	M46.031	UN	NIPLE DUPLO DE LATÃO DE 3/4" X 3/4" PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD21011002AT
1460310979	OLEO MINERAL AW150PO 20V 5C CPDCPD25182	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD25182
1460310980	PISTAO AP PRESSURE ON 20V 5C PST002-372	M46.031	UN	PISTÃO AP PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD PST002-372
1460310981	PISTAO BP PRESSURE ON 20V 5C PST007-372	M46.031	UN	PISTÃO BP PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD PST007-372
1460310982	PLACA VALVULA AP PRESSURE ON 20V 5C PVV0	M46.031	UN	PLACA DE VÁLVULA AP PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD PVV004-372
1460310983	PLACA VALVULA BP PRESSURE ON 20V 5C PVV0	M46.031	UN	PLACA DE VÁLVULA BP PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD PVV011-372
1460310984	POLIA PRESSURE ON 20V 5C PLA052-048 CPDP	M46.031	UN	POLIA PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD PLA052-048
1460310985	PRESSOSTATO 135 175L (1VPO 20V 5C CPDCPD	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23523
1460310986	PRESSOSTATO 135 175L (4VPO 20V 5C CPDCPD	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIAS) PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23524
1460310987	PROTECAO CORREIA PRESSURE ON 20V 5C PCR0	M46.031	UN	PROTEÇÃO DE CORREIA PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD PCR007-046
1460310988	REPARO PLACA VALVULA AP PRESSURE ON 20V	M46.031	UN	REPARO DE PLACA DE VÁLVULA AP PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD KIT016-422
1460310989	REPARO PLACA VALVULA BP PRESSURE ON 20V	M46.031	UN	REPARO DE PLACA DE VÁLVULA BP PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD KIT016-422

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460310990	RETENTOR PRESSURE ON 20V 5C RTT023-1115	M46.031	UN	RETENTOR PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD RTT023-1115
1460310991	ROLAMENTO DIANTEIRO PRESSURE ON 20V 5C C	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD11539
1460310992	ROLAMENTO TRASEIRO PRESSURE ON 20V 5C CP	M46.031	UN	ROLAMENTO TRASEIRO PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23196
1460310993	SERPENTINA DESCARGA PRESSURE ON 20V 5C 7	M46.031	UN	SERPENTINA DESCARGA PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1116-0
1460310994	SERPENTINA ENTRE ESTAGIOS PRESSURE ON 20	M46.031	UN	SERPENTINA ENTRE ESTÁGIOS PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD KIT018-372
1460310995	TAMPA CILINDRO AP PRESSURE ON 20V 5C 709	M46.031	UN	TAMPA DO CILINDRO AP PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1055-0
1460310996	TAMPA CILINDRO BP PRESSURE ON 20V 5C 709	M46.031	UN	TAMPA DO CILINDRO BP PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1054-0
1460310997	VALVULA RETENCAO PRESSURE ON 20V 5C VRT0	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD VRT002-343
1460310998	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR PRESSURE ON	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD 8975706505
1460310999	VISOR OLEO PRESSURE ON 20V 5C CPDCPD2355	M46.031	UN	VISOR DE ÓLEO PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23553
1460311000	VOLANTE PRESSURE ON 20V 5C VLT012-037 CP	M46.031	UN	VOLANTE PRESSURE ON 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD VLT012-037
1460311001	AMORTECEDOR PRESSURE ONIX 20V 5C CPDCPD4	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD4031
1460311002	BIELA AP PRESSURE ONIX 20V 5C BEL010-111	M46.031	UN	BIELA AP PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD BEL010-1115
1460311003	BIELA BP PRESSURE ONIX 20V 5C BEL015-111	M46.031	UN	BIELA BP PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD BEL015-1115
1460311004	CABECOTE PRESSURE ONIX 20V 5C 8975700079	M46.031	UN	CABEÇOTE PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD 8975700079
1460311005	CAIXA ROLAMENTOS/FLANGE PRESSURE ONIX 20	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS/FLANGE PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CBO001-1115
1460311006	CARTER CABECOTE PRESSURE ONIX 20V 5C CTR	M46.031	UN	CARTER DO CABEÇOTE PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CTR005-1115
1460311007	CILINDRO AP PRESSURE ONIX 20V 5C CLD012-	M46.031	UN	CILINDRO AP PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CLD012-1115
1460311008	CILINDRO BP PRESSURE ONIX 20V 5C CLD003-	M46.031	UN	CILINDRO BP PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CLD003-037
1460311009	CONJUNTO ANEIS AP PRESSURE ONIX 20V 5C 8	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0823-0
1460311010	CONJUNTO ANEIS BP PRESSURE ONIX 20V 5C J	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS BP PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD JAN007-372
1460311011	CONJUNTO JUNTAS CARTER PRESSURE ONIX 20V	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS CARTER PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD KIT013-1115
1460311012	CONJUNTO JUNTAS SUPERIOR PRESSURE ONIX 2	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SUPERIOR PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD KIT013-1115
1460311013	CORREIA PRESSURE ONIX 20V 5C CRR059-045	M46.031	UN	CORREIA PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CRR059-045
1460311014	COTOVELO M/F 90° 3/4" PO 20V 5C CPDCPD	M46.031	UN	COTOVELO M/F 90° 3/4" PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD7686
1460311015	DRENO/ PURGADOR ELETTRONICO AUTOM 1/4" P	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311016	DRENO/ PURGADOR MECANICO 1/4" PO 20V 5C	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR MECÂNICO 1/4" PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD LUB40
1460311017	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE ONIX 20V 5C VR	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD VRB004-1115
1460311018	ELEMENTO FILTRO AR PRESSURE ONIX 20V 5C	M46.031	UN	ELEMENTO DE FILTRO DE AR PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460311019	FILTRO AR PRESSURE ONIX 20V 5C CPDCPD199	M46.031	UN	FILTRO DE AR PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD19901
1460311020	MANOMETRO 0 300LPO 20V 5C CPDCPD19400	M46.031	UN	MANÔMETRO 0 A 300 LBS PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311021	NIPLE DUPLO LATAO 3/4" X 3/4" PO 20V 5C	M46.031	UN	NIPLE DUPLO DE LATÃO DE 3/4" X 3/4" PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD21011002AT
1460311022	OLEO MINERAL AW150PO 20V 5C CPDCPD25182	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD25182
1460311023	PISTAO AP PRESSURE ONIX 20V 5C PST002-37	M46.031	UN	PISTÃO AP PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD PST002-372
1460311024	PISTAO BP PRESSURE ONIX 20V 5C PST007-37	M46.031	UN	PISTÃO BP PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD PST007-372
1460311025	PLACA VALVULA AP PRESSURE ONIX 20V 5C PV	M46.031	UN	PLACA DE VÁLVULA AP PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD PVV004-372
1460311026	PLACA VALVULA BP PRESSURE ONIX 20V 5C PV	M46.031	UN	PLACA DE VÁLVULA BP PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD PVV011-372
1460311027	POLIA PRESSURE ONIX 20V 5C PLA052-048 CP	M46.031	UN	POLIA PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD PLA052-048
1460311028	PRESSOSTATO 135 175L (1VPO 20V 5C CPDCPD	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23523
1460311029	PRESSOSTATO 135 175L (4VPO 20V 5C CPDCPD	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIAS) PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPDCPD23524
1460311030	PROTECAO CORREIA PRESSURE ONIX 20V 5C PC	M46.031	UN	PROTEÇÃO DE CORREIA PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD PCR007-046
1460311031	REPARO PLACA VALVULA AP PRESSURE ONIX 20	M46.031	UN	REPARO DE PLACA DE VÁLVULA AP PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD KIT016-422
1460311032	REPARO PLACA VALVULA BP PRESSURE ONIX 20	M46.031	UN	REPARO DE PLACA DE VÁLVULA BP PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD KIT016-422
1460311033	RETENTOR PRESSURE ONIX 20V 5C RTT023-111	M46.031	UN	RETENTOR PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD RTT023-1115
1460311034	ROLAMENTO DIANTEIRO PRESSURE ONIX 20V 5C	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD11539
1460311035	ROLAMENTO TRASEIRO PRESSURE ONIX 20V 5C	M46.031	UN	ROLAMENTO TRASEIRO PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23196
1460311036	SERPENTINA DESCARGA PRESSURE ONIX 20V 5C	M46.031	UN	SERPENTINA DESCARGA PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1116-0
1460311037	SERPENTINA ENTRE ESTAGIOS PRESSURE ONIX	M46.031	UN	SERPENTINA ENTRE ESTÁGIOS PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD KIT018-372
1460311038	TAMPA CILINDRO AP PRESSURE ONIX 20V 5C 7	M46.031	UN	TAMPA DO CILINDRO AP PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1055-0
1460311039	TAMPA CILINDRO BP PRESSURE ONIX 20V 5C 7	M46.031	UN	TAMPA DO CILINDRO BP PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1054-0
1460311040	VALVULA RETENCAO PRESSURE ONIX 20V 5C VR	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD VRT002-343
1460311041	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR PRESSURE ON	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD8975706505
1460311042	VISOR OLEO PRESSURE ONIX 20V 5C CPDCPD23	M46.031	UN	VISOR DE ÓLEO PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23553
1460311043	VOLANTE PRESSURE ONIX 20V 5C VLT012-037	M46.031	UN	VOLANTE PRESSURE ONIX 20V - 5 CV. CÓDIGO/CPD VLT012-037
1460311044	ADAPTADOR SERPENTINA S/ FURO 1/4" PO 60	M46.031	UN	ADAPTADOR DE SERPENTINA S/ FURO 1/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20517005

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311045	AMORTECEDOR PRESSURE ON 60/425W 15C CPDC	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD3295
1460311046	BIELA MESTRA PRESSURE ON 60/425W 15C 897	M46.031	UN	BIELA MESTRA PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707135
1460311047	BRACO BIELA/BIELA AUXILIAR PRESSURE ON 6	M46.031	UN	BRAÇO BIELA/BIELA AUXILIAR PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707128
1460311048	BUJAO DRENO OLEO 1/2" PO 60/425W 15C 89	M46.031	UN	BUJAO DRENO OLEO 1/2" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707403
1460311049	BUJAO GALV 1/4PO 60/425W 15C CPDCPD2420	M46.031	UN	BUJÃO GALV. 1/4 PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2420
1460311050	CABECOTE PRESSURE ON 60/425W 15C MCR3736	M46.031	UN	CABEÇOTE PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD MCR3736P
1460311051	CAIXA ROLAMENTOS/FLANGE PRESSURE ON 60/4	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS/FLANGE PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707147
1460311052	CARTER CABECOTE PRESSURE ON 60/425W 15C	M46.031	UN	CARTER DO CABEÇOTE PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707235
1460311053	CILINDRO AP 2 1/2" PO 60/425W 15C 89757	M46.031	UN	CILINDRO AP 2.1/2" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707181
1460311054	CILINDRO AP 3 1/4" PO 60/425W 15C 89757	M46.031	UN	CILINDRO AP 3.1/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707170
1460311055	CILINDRO BP 4 3/4" PO 60/425W 15C 89757	M46.031	UN	CILINDRO BP 4.3/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707173
1460311056	CONJUNTO ANEIS AP 2 1/2" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP 2.1/2" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD19095
1460311057	CONJUNTO ANEIS AP 3 1/4" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP 3.1/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD22130
1460311058	CONJUNTO ANEIS BP 4 3/4" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS BP 4.3/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD19096
1460311059	CONJUNTO JUNTAS CARTER PRESSURE ON 60/42	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS CARTER PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 34007508NA
1460311060	CONJUNTO JUNTAS SUPERIOR PRESSURE ON 60/	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SUPERIOR PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 34007501NA
1460311061	CONJUNTO REPARO PLACA VALVULA AP/BP PRES	M46.031	UN	CONJUNTO REPARO PLACA VALVULA AP/BP PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD22137
1460311062	CONJUNTO SERPENTINA COMPLETA PRESSURE ON	M46.031	UN	CONJUNTO SERPENTINA COMPLETA PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD15338
1460311063	CONTRA PESO C/ MECANISMO CENTRIFUGO PRES	M46.031	UN	CONTRA PESO C/ MECANISMO CENTRIFUGO PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707197
1460311064	CONTRA PESO VIRABREQUIM PRESSURE ON 60/4	M46.031	UN	CONTRA PESO DO VIRABREQUIM PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707203
1460311065	CORREIA B96PO 60/425W 15C CPDCPD15390	M46.031	UN	CORREIA B96 PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD15390
1460311066	CURVA 90°M 3/4" PO 60/425W 15C CPDCPD72	M46.031	UN	CURVA 90° M/F 3/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD7236
1460311067	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" P	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311068	DRENO/ PURGADOR MECANICO 1/4" PO 60/425	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR MECÂNICO 1/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPDLUB40
1460311069	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE ON 60/425W 15C	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707562
1460311070	ELEMENTO FILTRO AR PRESSURE ON 60/425W 1	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO AR PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460311071	FILTRO AR PRESSURE ON 60/425W 15C CPDCPD	M46.031	UN	FILTRO AR PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD25187
1460311072	KIT PORCA ARRUELA TRAVA PRESSURE ON 60/4	M46.031	UN	KIT PORCA ARRUELA TRAVA PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0932-0
1460311073	KIT REPARO CABECOTE COMPLETO PRESSURE ON	M46.031	UN	KIT REPARO DO CABEÇOTE COMPLETO PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD22927
1460311074	MANOMETRO 250 300LPO 60/425W 15C CPDCPD1	M46.031	UN	MANÔMETRO 250 A 300 LBS PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311075	NIPLE DUPLO LATAO 3/4" PO 60/425W 15C 2	M46.031	UN	NIPLE DUPLO LATÃO DE 3/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD210011002
1460311076	OLEO MINERAL AW150PO 60/425W 15C CPDCPD1	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311077	PINO BRACO BIELA/PISTAO AP 3 1/4" PO 60	M46.031	UN	PINO BRAÇO BIELA/PISTÃO AP 3.1/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0934-0
1460311078	PISTAO AP 2 1/2" PO 60/425W 15C 8975707	M46.031	UN	PISTÃO AP 2.1/2" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707412
1460311079	PISTAO AP 3 1/4" PO 60/425W 15C 8975707	M46.031	UN	PISTÃO AP 3.1/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707415
1460311080	PISTAO BP 4 3/4" PO 60/425W 15C 8975707	M46.031	UN	PISTÃO BP 4.3/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707418
1460311081	PLACA VALVULA AP 2 1/2" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP 2.1/2" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD8975707430
1460311082	PLACA VALVULA AP 3 1/4" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP 3.1/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD8975707433
1460311083	PLACA VALVULA BP 4 3/4" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	PLACA VALVULA BP 4.3/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD8975707436
1460311084	POLIA PRESSURE ON 60/425W 15C 8975707390	M46.031	UN	POLIA PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707390
1460311085	PRESSOSTATO 135 175L (1VPO 60/425W 15C C	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23523
1460311086	PRESSOSTATO 135 175L (4VPO 60/425W 15C C	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIAS) PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23524
1460311087	PROTECAO CORREIA PRESSURE ON 60/425W 15C	M46.031	UN	PROTEÇÃO DE CORREIA PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707360
1460311088	RETENTOR PRESSURE ON 60/425W 15C 8975707	M46.031	UN	RETENTOR PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707466
1460311089	ROLAMENTO DIANTEIRO 32211PO 60/425W 15C	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO 32211 PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD13939
1460311090	ROLAMENTO TRASEIRO 33109PO 60/425W 15C C	M46.031	UN	ROLAMENTO TRASEIRO 33109 PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD9933
1460311091	TAMPA CAIXA ROMANETO/FLANGE PRESSURE ON	M46.031	UN	TAMPA CAIXA ROMANETO/FLANGE PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707518
1460311092	TAMPA CARTER CABECOTE PRESSURE ON 60/425	M46.031	UN	TAMPA CARTER DO CABEÇOTE PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707503
1460311093	TAMPA CILINDRO 2 1/2" PO 60/425W 15C 89	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 2.1/2" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707493
1460311094	TAMPA CILINDRO 3 1/4" PO 60/425W 15C 89	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 3.1/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707494
1460311095	TAMPA CILINDRO 4 3/4" PO 60/425W 15C 89	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 4.3/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707497
1460311096	TE 1/2" PO 60/425W 15C CPDCPD2454	M46.031	UN	TE 1/2" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2454
1460311097	TE 3/4" PO 60/425W 15C CPDCPD2456	M46.031	UN	TE 3/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2456
1460311098	VALVULA ALIVIADORA ALIVIADOR CENTRIFUGO	M46.031	UN	VALVULA ALIVIADORA ALIVIADOR CENTRIFUGO PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23977
1460311099	VALVULA RETENCAO PRESSURE ON 60/425W 15C	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707585

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311100	VALVULA SEGURANCA AP 185LBSPO 60/425W 15	M46.031	UN	VÁLVULA DE SEGURANÇA AP 185LBS PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 022.0057-0
1460311101	VALVULA SEGURANCA ENTRE ESTAGIOS 100LPO	M46.031	UN	VÁLVULA DE SEGURANÇA ENTRE ESTÁGIOS 100 LBS PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60283004
1460311102	VALVULA/REGISTRO AR 1/2" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	VÁLVULA/REGISTRO DE AR 1/2" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD19199
1460311103	VALVULA/REGISTRO AR 3/4" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	VÁLVULA/REGISTRO DE AR 3/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD23987
1460311104	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR PRESSURE ON	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975706508
1460311105	VISOR NIVEL OLEO 3/4" PO 60/425W 15C CP	M46.031	UN	VISOR DE NÍVEL ÓLEO 3/4" PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD23554
1460311106	VOLANTE PRESSURE ON 60/425W 15C 89757075	M46.031	UN	VOLANTE PRESSURE ON 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707544
1460311107	ADAPTADOR SERPENTINA S/ FURO 1/4" PO 60	M46.031	UN	ADAPTADOR DE SERPENTINA S/ FURO 1/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20517005
1460311108	AMORTECEDOR PRESSURE ONIX 60/425W 15C CP	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD3295
1460311109	BIELA MESTRA PRESSURE ONIX 60/425W 15C 8	M46.031	UN	BIELA MESTRA PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707135
1460311110	BRACO BIELA/BIELA AUXILIAR PRESSURE ONIX	M46.031	UN	BRAÇO BIELA/BIELA AUXILIAR PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707128
1460311111	BUJAO DRENO OLEO 1/2" PO 60/425W 15C 89	M46.031	UN	BUJÃO DRENO OLEO 1/2" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD8975707403
1460311112	BUJAO GALV 1/4PO 60/425W 15C CPDCPD2420	M46.031	UN	BUJÃO GALV. 1/4 PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2420
1460311113	CABECOTE PRESSURE ONIX 60/425W 15C MCR37	M46.031	UN	CABEÇOTE PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD MCR3736P
1460311114	CAIXA ROLAMENTOS/FLANGE PRESSURE ONIX 60	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS/FLANGE PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707147
1460311115	CARTER CABECOTE PRESSURE ONIX 60/425W 15	M46.031	UN	CARTER DO CABEÇOTE PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707235
1460311116	CILINDRO AP 2 1/2" PO 60/425W 15C 89757	M46.031	UN	CILINDRO AP 2.1/2" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707181
1460311117	CILINDRO AP 3 1/4" PO 60/425W 15C 89757	M46.031	UN	CILINDRO AP 3.1/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707170
1460311118	CILINDRO BP 4 3/4" PO 60/425W 15C 89757	M46.031	UN	CILINDRO BP 4.3/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707173
1460311119	CONJUNTO ANEIS AP 2 1/2" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP 2.1/2" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD19095
1460311120	CONJUNTO ANEIS AP 3 1/4" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP 3.1/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD22130
1460311121	CONJUNTO ANEIS BP 4 3/4" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS BP 4.3/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD19096
1460311122	CONJUNTO JUNTAS CARTER PRESSURE ONIX 60/	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS CARTER PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 34007508NA
1460311123	CONJUNTO JUNTAS SUPERIOR PRESSURE ONIX 6	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SUPERIOR PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD34007501NA
1460311124	CONJUNTO REPARO PLACA VALVULA AP/BP PRES	M46.031	UN	CONJUNTO REPARO PLACA VALVULA AP/BP PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD22137
1460311125	CONJUNTO SERPENTINA COMPLETA PRESSURE ON	M46.031	UN	CONJUNTO SERPENTINA COMPLETA PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD15338
1460311126	CONTRA PESO C/ MECANISMO CENTRIFUGO PRES	M46.031	UN	CONTRA PESO C/ MECANISMO CENTRIFUGO PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707197
1460311127	CONTRA PESO VIRABREQUIM PRESSURE ONIX 60	M46.031	UN	CONTRA PESO DO VIRABREQUIM PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707203
1460311128	CORREIA B96PO 60/425W 15C B96 CPDB96	M46.031	UN	CORREIA B96 PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD B96
1460311129	CURVA 90°M 3/4" PO 60/425W 15C CPDCPD72	M46.031	UN	CURVA 90° M/F 3/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD7236
1460311130	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" P	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15CV. CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311131	DRENO/ PURGADOR MECANICO 1/4" PO 60/425	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR MECÂNICO 1/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPDLUB40
1460311132	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE ONIX 60/425W 1	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707562
1460311133	ELEMENTO FILTRO AR PRESSURE ONIX 60/425W	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO AR PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460311134	FILTRO AR PRESSURE ONIX 60/425W 15C CPDC	M46.031	UN	FILTRO AR PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD25187
1460311135	KIT PORCA ARRUELA TRAVA PRESSURE ONIX 60	M46.031	UN	KIT PORCA ARRUELA TRAVA PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0932-0
1460311136	KIT REPARO CABECOTE COMPLETO PRESSURE ON	M46.031	UN	KIT REPARO DO CABEÇOTE COMPLETO PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD22927
1460311137	MANOMETRO 250 300LPO 60/425W 15C CPDCPD1	M46.031	UN	MANÔMETRO 250 A 300 LBS PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311138	NIPLE DUPLO LATAO 3/4" PO 60/425W 15C 2	M46.031	UN	NIPLE DUPLO LATÃO DE 3/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD21011002
1460311139	OLEO MINERAL AW150PO 60/425W 15C CPDCPD1	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311140	PINO BRACO BIELA/PISTAO AP 3 1/4" PO 60	M46.031	UN	PINO BRAÇO BIELA/PISTÃO AP 3.1/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0934-0
1460311141	PISTAO AP 2 1/2" PO 60/425W 15C 8975707	M46.031	UN	PISTÃO AP 2.1/2" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707412
1460311142	PISTAO AP 3 1/4" PO 60/425W 15C 8975707	M46.031	UN	PISTÃO AP 3.1/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707415
1460311143	PISTAO BP 4 3/4" PO 60/425W 15C 8975707	M46.031	UN	PISTÃO BP 4.3/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707418
1460311144	PLACA VALVULA AP 2 1/2" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP 2.1/2" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD8975707430
1460311145	PLACA VALVULA AP 3 1/4" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP 3.1/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD8975707433
1460311146	PLACA VALVULA BP 4 3/4" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	PLACA VALVULA BP 4.3/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD8975707436
1460311147	POLIA PRESSURE ONIX 60/425W 15C 89757073	M46.031	UN	POLIA PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707390
1460311148	PRESSOSTATO 135 175L (1VPO 60/425W 15C C	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23523
1460311149	PRESSOSTATO 135 175L (4VPO 60/425W 15C C	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIAS) PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23524
1460311150	PROTECAO CORREIA PRESSURE ONIX 60/425W 1	M46.031	UN	PROTEÇÃO DE CORREIA PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707360
1460311151	RETENTOR PRESSURE ONIX 60/425W 15C 89757	M46.031	UN	RETENTOR PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707466
1460311152	ROLAMENTO DIANTEIRO 32211PO 60/425W 15C	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO 32211 PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD13939
1460311153	ROLAMENTO TRASEIRO 33109PO 60/425W 15C C	M46.031	UN	ROLAMENTO TRASEIRO 33109 PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD9933
1460311154	TAMPA CAIXA ROMANETO/FLANGE PRESSURE ONI	M46.031	UN	TAMPA CAIXA ROMANETO/FLANGE PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707518

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311155	TAMPA CARTER CABECOTE PRESSURE ONIX 60/4	M46.031	UN	TAMPA CARTER DO CABEÇOTE PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707503
1460311156	TAMPA CILINDRO 2 1/2" PO 60/425W 15C 89	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 2.1/2" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD8975707493
1460311157	TAMPA CILINDRO 3 1/4" PO 60/425W 15C 89	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 3.1/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD8975707494
1460311158	TAMPA CILINDRO 4 3/4" PO 60/425W 15C 89	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 4.3/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD8975707497
1460311159	TE 1/2" PO 60/425W 15C CPDCPD2454	M46.031	UN	TE 1/2" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2454
1460311160	TE 3/4" PO 60/425W 15C CPDCPD2456	M46.031	UN	TE 3/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2456
1460311161	VALVULA ALIVIADORA ALIVIADOR CENTRIFUGO	M46.031	UN	VALVULA ALIVIADORA ALIVIADOR CENTRIFUGO PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23977
1460311162	VALVULA RETENCAO PRESSURE ONIX 60/425W 1	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707585
1460311163	VALVULA SEGURANCA AP 185LBSPO 60/425W 15	M46.031	UN	VÁLVULA DE SEGURANÇA AP 185LBS PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 022.0057-0
1460311164	VALVULA SEGURANCA ENTRE ESTAGIOS 100LPO	M46.031	UN	VALVULA DE SEGURANÇA ENTRE ESTÁGIOS 100 LBS PRESSURE ONIX 60/425W - 15CV. CÓDIGO/CPD 60283004
1460311165	VALVULA/REGISTRO AR 1/2" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	VÁLVULA/REGISTRO DE AR 1/2" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV.CÓDIGO/CPDCPD19199
1460311166	VALVULA/REGISTRO AR 3/4" PO 60/425W 15C	M46.031	UN	VÁLVULA/REGISTRO DE AR 3/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV.CÓDIGO/CPDCPD23987
1460311167	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR PRESSURE ON	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975706508
1460311168	VISOR NIVEL OLEO 3/4" PO 60/425W 15C CP	M46.031	UN	VISOR DE NÍVEL ÓLEO 3/4" PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD23554
1460311169	VOLANTE PRESSURE ONIX 60/425W 15C 897570	M46.031	UN	VOLANTE PRESSURE ONIX 60/425W - 15 CV. CÓDIGO/CPD 8975707544
1460311170	AMORTECEDOR PRESSURE E10/200VPE CPDCPD40	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CPD4031
1460311171	BIELA PRESSURE E10/200VPE BEL001-338 CPD	M46.031	UN	BIELA PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD BEL001-338
1460311172	BLOCO (CARTER) CABECOTE PRESSURE E10/200	M46.031	UN	BLOCO (CARTER) DO CABEÇOTE PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CTR005-338
1460311173	CABECOTE PRESSURE E10/200VPE 8975700030	M46.031	UN	CABEÇOTE PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD 8975700030
1460311174	CAIXA ROLAMENTOS/FLANGE PRESSURE E10/200	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS/FLANGE PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CBO001-051
1460311175	CILINDRO PRESSURE E10/200VPE CLD020-801	M46.031	UN	CILINDRO PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CLD020-801
1460311176	CONJUNTO KIT ANEIS PRESSURE E10/200VPE J	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT ANEIS PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD JAN002-367
1460311177	CONJUNTO KIT JUNTAS PRESSURE E10/200VPE	M46.031	UN	CONJUNTO DE KIT JUNTAS PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD KIT013-338
1460311178	CORREIA PRESSURE E10/200VPE CRR013-344 C	M46.031	UN	CORREIA PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CRR013-344
1460311179	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" P	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC.CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311180	DRENO/ PURGADOR MECANICO 1/4" P E10/200	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR MECÂNICO 1/4" PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPDLUB40
1460311181	ELEMENTO FILTRO AR PRESSURE E10/200VPE C	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO AR PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460311182	FILTRO AR PRESSURE E10/200VPE CPDCPD2303	M46.031	UN	FILTRO DE AR PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CPD23033
1460311183	MANOMETRO PRESSURE E10/200VPE CPDCPD1940	M46.031	UN	MANÔMETRO PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311184	MOTOR ELETRICO 2CV E10/200VPE CPDCPD227	M46.031	UN	MOTOR ELETRICO 2CV PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CPD227
1460311185	OLEO MINERAL AW 150P E10/200VPE CPDCPD25	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW 150 PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CPD25182
1460311186	PISTAO PRESSURE E10/200VPE PST002-338 CP	M46.031	UN	PISTÃO PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD PST002-338
1460311187	PLACA VALVULA PRESSURE E10/200VPE PVV016	M46.031	UN	PLACA VÁLVULA PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD PVV016-371
1460311188	POLIA MOTORA PRESSURE E10/200VPE PLA020-	M46.031	UN	POLIA MOTORA PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD PLA020-402
1460311189	PRESSOSTATO 80 125L (1VP E10/200VPE CPDC	M46.031	UN	PRESSOSTATO 80 A 125 LBS (1 VIA) PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CPD23522
1460311190	PRESSOSTATO 80 125L (4VP E10/200VPE CPDC	M46.031	UN	PRESSOSTATO 80 A 125 LBS (4 VIAS) PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CPD23526
1460311191	PROTECAO CORREIA PRESSURE E10/200VPE 028	M46.031	UN	PROTEÇÃO DE CORREIA PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD 02840
1460311192	REGSTRO AR/VALVULA ESFERICA PRESSURE E10	M46.031	UN	REGSTRO DE AR/VÁLVULA ESFERICA PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CPD19199
1460311193	REPARO PLACA VALVULA PRESSURE E10/200VPE	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD KIT016-338
1460311194	RETENTOR PRESSURE E10/200VPE RTT022-907	M46.031	UN	RETENTOR PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD RTT022-907
1460311195	ROLAMENTOS DIANTEIRO PRESSURE E10/200VPE	M46.031	UN	ROLAMENTOS DIANTEIRO PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CPD25297
1460311196	ROLAMENTOS TRASEIRO PRESSURE E10/200VPE	M46.031	UN	ROLAMENTOS TRASEIRO PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CPD25296
1460311197	SERPENTINA DESCARGA PRESSURE E10/200VPE	M46.031	UN	SERPENTINA DESCARGA PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD KIT018-833
1460311198	SERPENTINA INTERMEDIARIA PRESSURE E10/20	M46.031	UN	SERPENTINA INTERMEDIARIA PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD KIT018-833
1460311199	TAMPA CILINDRO PRESSURE E10/200VPE TCL00	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD TCL002-707
1460311200	TAMPA BLOCO CABECOTE PRESSURE E10/200VPE	M46.031	UN	TAMPA DO BLOCO DO CABEÇOTE PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD TCT003-051
1460311201	VALVULA RETENCAO 1/2" P E10/200VPE VRT0	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1/2" PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPDVRT005-402
1460311202	VARETA/SUSPIRO OLEO PRESSURE E10/200VPE	M46.031	UN	VARETA/SUSPIRO DE OLEO PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD SSP002-365
1460311203	VAZO PRESSAO PRESSURE E10/200VPE 8975706	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD 8975706504
1460311204	VAVULA SEGURANCA 1/4" 135LBSP E10/200V	M46.031	UN	VÁVULA DE SEGURANÇA 1/4" 135LBS PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC.CÓDIGO/CPD CPD24600
1460311205	VIRABREQUIM PRESSURE E10/200VPE VRB008-8	M46.031	UN	VIRABREQUIM PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD VRB008-801
1460311206	VISOR OLEO PRESSURE E10/200VPE CPDCPD235	M46.031	UN	VISOR DE ÓLEO PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD CPD23553
1460311207	VOLANTE PRESSURE E10/200VPE VLT014-801 C	M46.031	UN	VOLANTE PRESSURE E10/200V PRO ECONOMIC. CÓDIGO/CPD VLT014-801
1460311208	AMORTECEDOR SCHULZ CSL 6BR 2CV CPDCPD403	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD4031
1460311209	BIELA SCHULZ CSL 6BR 2CV 709 1089-0/AT C	M46.031	UN	BIELA SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 709.1089-0/AT

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311210	BUJAO PRASTICO 1/8SC 6BR 2CV 028 0140-0/	M46.031	UN	BUJÃO PRASTICO 1/8 SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 028.0140-0/AT
1460311211	CABECOTE/UNIDADE COMPRESSORA SCHULZ CSL	M46.031	UN	CABEÇOTE/UNIDADE COMPRESSORA SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 921.7652-0
1460311212	CARTER CABECOTE SCHULZ CSL 6BR 2CV 709 1	M46.031	UN	CARTER DO CABEÇOTE SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 709.1097-0/AT
1460311213	CARTER CABECOTE SEM TAMPA SCHULZ CSL 6BR	M46.031	UN	CARTER DO CABEÇOTE SEM TAMPA SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 709.1970-0/AT
1460311214	CILINDRO AR L10MFSSC 6BR 2CV 709 1971-0/	M46.031	UN	CILINDRO DE AR L10 ML FIXAÇÃO SUPERIOR SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD709.1971-0/AT
1460311215	CILINDRO AR MSL-10MLSC 6BR 2CV 709 1094-	M46.031	UN	CILINDRO DE AR MSL-10ML SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 709.1094-0/AT
1460311216	CONECTOR MULTIPLO 1/4SC 6BR 2CV 022 0161	M46.031	UN	CONECTOR MULTIPLO 1/4 SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 022.0161-0/AT
1460311217	CONECTOR MULTIPLO 1/8SC 6BR 2CV 022 0138	M46.031	UN	CONECTOR MULTIPLO 1/8 SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 022.0138-0/AT
1460311218	CONJUNTO ANEIS PISTAO SCHULZ CSL 6BR 2CV	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS DE PISTÃO SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 830.0823-0
1460311219	CONJUNTO JUNTAS SCHULZ CSL 6BR 2CV 830 0	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 830.0832-0/AT
1460311220	CONJUNTO REPARO PLACA VALVULA SCHULZ CSL	M46.031	UN	CONJUNTO REPARO PLACA VÁLVULA SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 830.0825-0
1460311221	CORREIA 3VX 375SC 6BR 2CV 004 0111-0/AT	M46.031	UN	CORREIA 3V X 375 SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 004.0111-0/AT
1460311222	COTOVELO LATAO 3/8X 1/2SC 6BR 2CV 003 00	M46.031	UN	COTOVELO LATÃO 3/8 X 1/2 SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 003.0005-5/AT
1460311223	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" S	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPDCPD24259
1460311224	DRENO/PURGADOR MECANICO 1/4" SC 6BR 2CV	M46.031	UN	DRENO/PURGADOR MECÂNICO 1/4" SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD LUB40
1460311225	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ CSL 6BR 2CV 830	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 830.0830-0
1460311226	FILTRO AR M22SC 6BR 2CV CPDCPD23984	M46.031	UN	FILTRO DE AR M22 SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD23984
1460311227	MANOMETRO 200LSC 6BR 2CV CPDCPD23349	M46.031	UN	MANÔMETRO 200 LBS SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD23349
1460311228	OLEO MINERAL AW150SC 6BR 2CV CPDCPD18783	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311229	PISTAO D=2" SC 6BR 2CV 016 0047-0/AT CP	M46.031	UN	PISTÃO D=2" SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 016.0047-0/AT
1460311230	PLACA VALVULA SCHULZ CSL 6BR 2CV 830 083	M46.031	UN	PLACA VÁLVULA SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 830.0839-0
1460311231	POLIA MOTOR D=72M F=12 7MSC 6BR 2CV 709	M46.031	UN	POLIA DO MOTOR D=72 MM F=12,7 MM SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 709.1386-0/AT
1460311232	POLIA MOTOR D=72M F=15 875MSC 6BR 2CV 70	M46.031	UN	POLIA DO MOTOR D=72 MM F=15,875 MM SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 709.1394-0/AT
1460311233	PRESSOSTATO 100 140L (1VSC 6BR 2CV 02402	M46.031	UN	PRESSOSTATO 100 A 140 LBS (1 VIA) SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 024026
1460311234	PRESSOSTATO 100 140L (4VSC 6BR 2CV CPDCP	M46.031	UN	PRESSOSTATO 100 A 140 LBS (4 VIAS) SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD23525
1460311235	PROTECAO (PROTETOR) CORREIA SCHULZ CSL 6	M46.031	UN	PROTEÇÃO (PROTETOR) DE CORREIA SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 028.0333-0/AT
1460311236	RETENTOR OLEO 17X 47X 7MMS 03226SC 6BR 2	M46.031	UN	RETENTOR DE ÓLEO 17 X 47 X 7MM SABOR 03226 SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 023.0299-0/AT
1460311237	ROLAMENTOS DIANTEIRO 6303SC 6BR 2CV 019	M46.031	UN	ROLAMENTOS DIANTEIRO 6303 SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 019.0068-0/AT
1460311238	ROLAMENTOS TRASEIRO 6202SC 6BR 2CV CPDCP	M46.031	UN	ROLAMENTOS TRASEIRO 6202 SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD CPD17794
1460311239	SERPENTINA SCHULZ CSL 6BR 2CV 830 0829-0	M46.031	UN	SERPENTINA SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 830.0829-0
1460311240	TAMPA CARTER SCHULZ CSL 6BR 2CV 830 1106	M46.031	UN	TAMPA CARTER SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 830.1106-0
1460311241	TAMPA CILINDRO SCHULZ CSL 6BR 2CV 709 62	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 709.627-0/AT
1460311242	VALVULA RETENCAO 1/2" CSLSC 6BR 2CV 022	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1/2" COM SAIDA LATERAL SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 022.050-0/AT
1460311243	VALVULA SEGURANCA 1/4" A 150PSC 6BR 2CV	M46.031	UN	VALVULA SEGURANÇA 1/4" ASME 150 PSI SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPDCPD24600
1460311244	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR AR H-100LSC	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR DE AR H-100L SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 250037758A
1460311245	VISOR/VARETA NIVEL OLEO SCHULZ CSL 6BR 2	M46.031	UN	VISOR/VARETA DE NIVEL DE ÓLEO SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 830.1694-0
1460311246	VOLANTE 200MMS 6BR 2CV 709 1095-0/AT CP	M46.031	UN	VOLANTE 200MM SCHULZ CSL 6BR - 2CV. CÓDIGO/CPD 709.1095-0/AT
1460311247	AMORTECEDOR SCHULZ CSV 10P 2C CPDCPD4031	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD4031
1460311248	BIELA SCHULZ CSV 10P 2C 709 1846-0/AT CP	M46.031	UN	BIELA SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 709.1846-0/AT
1460311249	BUJAO DRENO/ENCHIMENTO OLEO 1/4" SC 10P	M46.031	UN	BUJÃO DRENO/ENCHIMENTO OLEO 1/4" SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD003.0216-3/AT
1460311250	CABECOTE/UNID COMPRESSORA S/ ACESS SCHUL	M46.031	UN	CABEÇOTE/UNID. COMPRESSORA S/ ACESS SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 921.7965-0
1460311251	CARTER CABECOTE SCHULZ CSV 10P 2C 709 18	M46.031	UN	CARTER DO CABEÇOTE SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 709.1844-0/AT
1460311252	CILINDRO AR SCHULZ CSV 10P 2C 709 1091-0	M46.031	UN	CILINDRO DE AR SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 709.1091-0/AT
1460311253	CONJUNTO ANEIS PISTAO SCHULZ CSV 10P 2C	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS DE PISTÃO SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 830.0823-0
1460311254	CONJUNTO JUNTAS SCHULZ CSV 10P 2C 830 21	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 830.2108-0
1460311255	CONJUNTO REPARO PLACA VALVULA SCHULZ CSV	M46.031	UN	CONJUNTO REPARO PLACA VÁLVULA SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 830.0824-0
1460311256	CORREIA SCHULZ CSV 10P 2C 004 0087-0/AT	M46.031	UN	CORREIA SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 004.0087-0/AT
1460311257	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" S	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311258	DRENO/PURGADOR MECANICO 1/4" SC 10P 2C	M46.031	UN	DRENO/PURGADOR MECÂNICO 1/4" SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD LUB40
1460311259	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ CSV 10P 2C 830 2	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 830.2107-0
1460311260	ELEMENTO FILTRO AR SCHULZ CSV 10P 2C 830	M46.031	UN	ELEMENTO DE FILTRO DE AR SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 830.1103-0
1460311261	FILTRO AR SCHULZ CSV 10P 2C 830 1261-0 C	M46.031	UN	FILTRO AR SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 830.1261-0
1460311262	MANOMETRO 300LSC 10P 2C CPDCPD19400	M46.031	UN	MANÔMETRO 300 LBS SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311263	OLEO MINERAL AW150SC 10P 2C CPDCPD18783	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311264	PISTAO SCHULZ CSV 10P 2C 016 0047-0/AT C	M46.031	UN	PISTÃO SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 016.0047-0/AT

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311265	PLACA VALVULAS SCHULZ CSV 10P 2C 830 083	M46.031	UN	PLACA VALVULAS SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 830.0837-0
1460311266	POLIA MOTOR D=110MMX F=19 05MMSC 10P 2C	M46.031	UN	POLIA DO MOTOR D=110MM X F=19.05MM SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD709.1984-0/AT
1460311267	PRESSOSTATO 100 140L (1VSC 10P 2C 24026	M46.031	UN	PRESSOSTATO 100 A 140 LBS (1 VIA) SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 24026
1460311268	PRESSOSTATO 100 140L (4VSC 10P 2C CPDCPD	M46.031	UN	PRESSOSTATO 100 A 140 LBS (4 VIAS) SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPDCPD23525
1460311269	PROTECAO CORREIA SCHULZ CSV 10P 2C 830 2	M46.031	UN	PROTEÇÃO DE CORREIA SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 830.2138-0/AT
1460311270	RETENTOR OLEO SCHULZ CSV 10P 2C 023 0299	M46.031	UN	RETENTOR DE ÓLEO SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 023.0299-0/AT
1460311271	ROLAMENTO DIANTEIRO SCHULZ CSV 10P 2C CP	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD23085
1460311272	ROLAMENTO TRASEIRO SCHULZ CSV 10P 2C CPD	M46.031	UN	ROLAMENTO TRASEIRO SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD18699
1460311273	SERPENTINA SCHULZ CSV 10P 2C 830 2115-0	M46.031	UN	SERPENTINA SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 830.2115-0
1460311274	TAMPA CARTER SCHULZ CSV 10P 2C 709 1106-	M46.031	UN	TAMPA CARTER SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 709.1106-0/AT
1460311275	VALVULA RETENCAO 1/2" SC 10P 2C 022 015	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1/2" SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 022.0150-0/AT
1460311276	VALVULA ESFER MACHO/FEMEA/REGISTRO AR 1/	M46.031	UN	"VALVULA ESFER. MACHO/FEMEA/REGISTRO DE AR 1/4"" SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD19200"
1460311277	VALVULA SEGURANCA 1/4" 150LASC 10P 2C	M46.031	UN	VALVULA SEGURANÇA 1/4" 150 LBS ASME SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPDCPD24600
1460311278	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR 100LSC 10P	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR 100L SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 25003759A
1460311279	VISOR/VARETA NIVEL OLEO SCHULZ CSV 10P 2	M46.031	UN	VISOR/VARETA DE NIVEL DE ÓLEO SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD23553
1460311280	VOLANTE 200MMSC 10P 2C 709 1095-0/AT CPD	M46.031	UN	VOLANTE 200MM SCHULZ CSV 10 PRO - 2 CV. CÓDIGO/CPD 709.1095-0/AT
1460311281	AMORTECEDOR SCHULZ CSL 10B 2C CPDCPD4031	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD4031
1460311282	BIELA SCHULZ CSL 10B 2C 709 1261-0/AT CP	M46.031	UN	BIELA SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 709.1261-0/AT
1460311283	BUJAO DRENO OLEO 1/4" SC 10B 2C 003 002	M46.031	UN	BUJÃO DRENO OLEO 1/4" SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 003.0028-4/AT
1460311284	CABECOTE S/ ACESS SCHULZ CSL 10B 2C 921	M46.031	UN	CABEÇOTE S/ ACESS SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 921.7854-0
1460311285	CARTER SCHULZ CSL 10B 2C 709 1262-0/AT C	M46.031	UN	CARTER SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 709.1262-0/AT
1460311286	CILINDRO AR SCHULZ CSL 10B 2C 709 1259-0	M46.031	UN	CILINDRO DE AR SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 709.1259-0/AT
1460311287	CONJUNTO ANEIS PISTAO 2 1/2SC 10B 2C 830	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS DE PISTÃO 2.1/2 SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 830.0983-0
1460311288	CONJUNTO JUNTAS SCHULZ CSL 10B 2C 830 18	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 830.1895-0
1460311289	CORREIA SCHULZ CSL 10B 2C 004 0050-0/AT	M46.031	UN	CORREIA SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 004.0050-0/AT
1460311290	COTOVELO 1/8X 1/4SC 10B 2C 003 0005-5/AT	M46.031	UN	COTOVELO 1/8 X 1/4 SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 003.0005-5/AT
1460311291	COTOVELO 3/8X 1/2SC 10B 2C 003 0254-6/AT	M46.031	UN	COTOVELO 3/8 X 1/2 SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 003.0254-6/AT
1460311292	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" S	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311293	DRENO/PURGADOR MECANICO SCHULZ CSL 10B 2	M46.031	UN	DRENO/PURGADOR MECÂNICO SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD LUB40
1460311294	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ CSL 10B 2C 830 0	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 830.0973-0
1460311295	FILTRO AR 1/2SC 10B 2C CPDCPD23036	M46.031	UN	FILTRO AR 1/2 SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD23036
1460311296	FLANGE/CAIXA ROLAMENTOS SCHULZ CSL 10B 2	M46.031	UN	FLANGE/CAIXA DE ROLAMENTOS SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 709.1257-0
1460311297	MANOMETRO 200LSC 10B 2C CPDCPD23349	M46.031	UN	MANÔMETRO 200 LBS SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD23349
1460311298	OLEO MINERAL AW150SC 10B 2C CPDCPD18783	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311299	PISTAO 2 1/2SC 10B 2C 016 0116-0/AT CPD0	M46.031	UN	PISTÃO 2.1/2 SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 016.0116-0/AT
1460311300	PLACA VALVULAS SCHULZ CSL 10B 2C 809 101	M46.031	UN	PLACA VALVULAS SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 809.1012-0/AT
1460311301	POLIA MOTOR D=66MM F=19 6MSC 10B 2C 709 1	M46.031	UN	POLIA DO MOTOR D=66 mm F=19.6 mm SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 709.1387-0
1460311302	PRESSOSTATO 100 140L (1VSC 10B 2C 24026	M46.031	UN	PRESSOSTATO 100 A 140 LBS (1 VIA) SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 24026
1460311303	PRESSOSTATO 100 140L (4VSC 10B 2C CPDCPD	M46.031	UN	PRESSOSTATO 100 A 140 LBS (4 VIAS) SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD23525
1460311304	PROTECAO CORREIA SCHULZ CSL 10B 2C 830 2	M46.031	UN	PROTEÇÃO DE CORREIA SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 830.2596-0
1460311305	REPARO PLACA VALVULA SCHULZ CSL 10B 2C 8	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 830.0972-0
1460311306	RESERVATORIO AR/VAZO PRESSAO SCHULZ CSL	M46.031	UN	RESERVATÓRIO DE AR/VAZO DE PRESSÃO SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 25003759A
1460311307	RETENTOR OLEO SCHULZ CSL 10B 2C 023 0320	M46.031	UN	RETENTOR DE ÓLEO SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 023.0320-0/AT
1460311308	ROLAMENTO 6204(DIANT/TRASEIRO)SC 10B 2C	M46.031	UN	ROLAMENTO 6204(DIANT/TRASEIRO) SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 019.0002-1/AT
1460311309	SERPENTINA 1/2SCSC 10B 2C 709 1302-0/AT	M46.031	UN	SERPENTINA 1/2 S/ CONEXÃO SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 709.1302-0/AT
1460311310	TAMPA CILINDRO SCHULZ CSL 10B 2C 709 126	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 709.1263-0
1460311311	VALVULA RETENCAO 1/2" SC 10B 2C 022 015	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1/2" SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 022.0150-0/AT
1460311312	VALVULA ESFER MACHO/FEMEA/REGISTRO AR 1/	M46.031	UN	"VALVULA ESFER. MACHO/FEMEA/REGISTRO DE AR 1/4"" SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD CPD19200"
1460311313	VALVULA SEGURANCA 1/4" O 1/8"ASC 10B 2	M46.031	UN	VALVULA SEGURANÇA 1/4" OU 1/8" ASME SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD022.0204-0
1460311314	VISOR/VARETA NIVEL OLEO SCHULZ CSL 10B 2	M46.031	UN	VISOR/VARETA DE NIVEL ÓLEO SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 830.1697-0
1460311315	VOLANTE 254MSC 10B 2C 709 1260-0 CPD709	M46.031	UN	VOLANTE 254 MM SCHULZ CSL 10 BR - 2 CV. CÓDIGO/CPD 709.1260-0
1460311316	AMORTECEDOR SCHULZ MSV 20MAX/250 5C CPDC	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD4031
1460311317	BIELA AP COM ROLAMENTOS AGULHAS SCHULZ M	M46.031	UN	BIELA AP COM ROLAMENTOS DE AGULHAS SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0783-0
1460311318	BIELA BP SCHULZ MSV 20MAX/250 5C 709 106	M46.031	UN	BIELA BP SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1068-0
1460311319	BUJAO 1/4" SM 20MAX/250 5C CPDCPD2420	M46.031	UN	BUJAO 1/4" SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD2420

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311320	CABECOTE/UNIDADE COMPRESSORA SCHULZ MSV	M46.031	UN	CABECOTE/UNIDADE COMPRESSORA SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD MCR4087
1460311321	CILINDRO AP 2" SM 20MAX/250 5C 709 1057	M46.031	UN	CILINDRO AP 2" SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1057-0
1460311322	CILINDRO BP 90MMSM 20MAX/250 5C 709 1058	M46.031	UN	CILINDRO BP 90mm SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1058-0
1460311323	CONJUNTO ANEIS PISTAO AP 2" SM 20MAX/25	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS PISTÃO AP 2" SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD830.0823-0
1460311324	CONJUNTO ANEIS PISTAO BP 90MMSM 20MAX/25	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS PISTÃO BP 90mm SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0780-0
1460311325	CONJUNTO JUNTAS SCHULZ MSV 20MAX/250 5C	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0776-0
1460311326	CORREIA A64SM 20MAX/250 5C CPDCPD4479	M46.031	UN	CORREIA A64 SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD4479
1460311327	COTOVELO 1/2" X 5/8" CACSM 20MAX/250 5C	M46.031	UN	COTOVELO DE 1/2" X 5/8" C/ ANEL CONICO SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 003.0294-0
1460311328	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" S	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311329	DRENO/ PURGADOR MECANICO 1/4SM 20MAX/250	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR MECÂNICO 1/4 SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD LUB40
1460311330	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSV 20MAX/250 5C	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0778-0
1460311331	ELEMENTO FILTRO AR SCHULZ MSV 20MAX/250	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO DE AR SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460311332	FILTRO AR 3/4" SM 20MAX/250 5C CPDCPD25	M46.031	UN	FILTRO DE AR 3/4" SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD25188
1460311333	FLANGE/CAIXA ROLAMENTOS SCHULZ MSV 20MAX	M46.031	UN	FLANGE/CAIXA DE ROLAMENTOS SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1056-0
1460311334	MANOMETRO 250 300LLSM 20MAX/250 5C CPDCP	M46.031	UN	MANÔMETRO 250 A 300L LBS SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311335	OLEO MINERAL AW150SM 20MAX/250 5C CPDCPD	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311336	PISTAO AP 2" SM 20MAX/250 5C 830 0786-0	M46.031	UN	PISTÃO AP 2" SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0786-0
1460311337	PISTAO BP D=90MSM 20MAX/250 5C 016 0042-	M46.031	UN	PISTAO BP D=90 MM SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 016.0042-0
1460311338	PLACA VALVULA AP 2" SM 20MAX/250 5C 830	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP 2" SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0785-0
1460311339	PLACA VALVULA BP 90MMSM 20MAX/250 5C 830	M46.031	UN	PLACA VALVULA BP 90mm SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0784-0
1460311340	POLIA 1A 128MMSM 20MAX/250 5C 20014058 C	M46.031	UN	POLIA 1A 128MM SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 20014058
1460311341	PRESSOSTATO 135 175L (1VSM 20MAX/250 5C	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23523
1460311342	PRESSOSTATO 135 175L (4VSM 20MAX/250 5C	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIAS) SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23524
1460311343	PROTETOR CORREIAS PRETO SCHULZ MSV 20MAX	M46.031	UN	PROTETOR DE CORREIAS PRETO SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 830.2587-0
1460311344	REGISTRO AR/VALVULA ESFERICA 1/2" SM 20	M46.031	UN	REGISTRO DE AR/VÁLVULA ESFERICA 1/2" SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD19199
1460311345	REPARO PLACA VALVULA AP SCHULZ MSV 20MAX	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA AP SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0782-0
1460311346	REPARO PLACA VALVULA BP SCHULZ MSV 20MAX	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA BP SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0779-0
1460311347	RESERVATORIO AR/VAZO PRESSAO HORIZONTAL	M46.031	UN	RESERVATÓRIO DE AR/VAZO DE PRESSÃO - HORIZONTAL SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 25003620A
1460311348	RETENTOR OLEO SCHULZ MSV 20MAX/250 5C 02	M46.031	UN	RETENTOR DE ÓLEO SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 023.0265-0
1460311349	ROLAMENTO DIANTEIRO SCHULZ MSV 20MAX/250	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD25297
1460311350	ROLAMENTOS TRASEIRO SCHULZ MSV 20MAX/250	M46.031	UN	ROLAMENTOS TRASEIRO SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD25296
1460311351	SERPENTINA DESCARGA SCHULZ MSV 20MAX/250	M46.031	UN	SERPENTINA DE DESCARGA SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1116-0/AT
1460311352	SERPENTINA INTERMEDIARIA SCHULZ MSV 20MA	M46.031	UN	SERPENTINA INTERMEDIARIA SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1075-0
1460311353	TAMPA CILINDRO AP 2" SM 20MAX/250 5C 70	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO AP 2" SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1055-0
1460311354	TAMPA CILINDRO BP 90MMSM 20MAX/250 5C 70	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO BP 90mm SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1054-0
1460311355	TAMPA LABIRINTO SCHULZ MSV 20MAX/250 5C	M46.031	UN	TAMPA LABIRINTO SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 20028001
1460311356	TUBO DRENO OELO 1/4" SM 20MAX/250 5C 83	M46.031	UN	TUBO DO DRENO DE ÓELO 1/4" SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD830.0205-0
1460311357	VALVULA RETENCAO 3/4" SM 20MAX/250 5C 6	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4" SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD60281011
1460311358	VALVULA SEGURANCA 1/4" 185L 60SSM 20MA	M46.031	UN	VALVULA SEGURANÇA 1/4" 185 LIBRAS 60 SCFM SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 022.0162-0
1460311359	VISOR NIVEL OLEO SCHULZ MSV 20MAX/250 5C	M46.031	UN	VISOR DE NIVEL ÓLEO SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23554
1460311360	VOLANTE 1ASM 20MAX/250 5C 709 1062-0/AT	M46.031	UN	VOLANTE 1A SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1062-0/AT
1460311361	VOLANTE 2ASM 20MAX/250 5C 709 1107-0/AT	M46.031	UN	VOLANTE 2A SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1107-0/AT
1460311362	KIT REPOSICAO CABECOTE SCHULZ MSV 20MAX	M46.031	UN	KIT REPOSIÇÃO CABECOTE SCHULZ MSV 20MAX/250 - 5 CV. CÓDIGO/CPD MCR3263
1460311363	AMORTECEDOR WAYNE WTV 20G/250 5CV CPDCPD	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD CPD4031
1460311364	BIELA AP COM ROLAMENTOS AGULHAS WAYNE WT	M46.031	UN	BIELA AP COM ROLAMENTOS DE AGULHAS WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 830.0783-0
1460311365	BIELA BP WAYNE WTV 20G/250 5CV 709 1068-	M46.031	UN	BIELA BP WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 709.1068-0
1460311366	BUJAO 1/4" WW 20G/250 5CV CPDCPD2420	M46.031	UN	BUJAO 1/4" WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD CPD2420
1460311367	CABECOTE/UNIDADE COMPRESSORA WAYNE WTV 2	M46.031	UN	CABECOTE/UNIDADE COMPRESSORA WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD MCR4087
1460311368	CILINDRO AP 2" WW 20G/250 5CV 709 1057-	M46.031	UN	CILINDRO AP 2" WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 709.1057-0
1460311369	CILINDRO BP 90MMWW 20G/250 5CV 709 1058-	M46.031	UN	CILINDRO BP 90mm WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 709.1058-0
1460311370	CONJUNTO ANEIS PISTAO AP 2" WW 20G/250	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS PISTÃO AP 2" WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD830.0823-0
1460311371	CONJUNTO ANEIS PISTAO BP 90MMWW 20G/250	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS PISTÃO BP 90mm WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 830.0780-0
1460311372	CONJUNTO JUNTAS WAYNE WTV 20G/250 5CV 83	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 830.0776-0
1460311373	CORREIA A64WW 20G/250 5CV CPDCPD4479	M46.031	UN	CORREIA A64 WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD CPD4479

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311374	COTOVELO 1/2" X 5/8" CACWW 20G/250 5CV	M46.031	UN	COTOVELO DE 1/2" X 5/8" C/ ANEL CONICO WAYNE WTV 20G/250 - 5CV.CÓDIGO/CPD 003.0294-0
1460311375	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" W	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" WAYNE WTV 20G/250 - 5CV.CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311376	DRENO/ PURGADOR MECANICO 1/4WW 20G/250 5	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR MECÂNICO 1/4 WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD LUB40
1460311377	EIXO VIRABREQUIM WAYNE WTV 20G/250 5CV 8	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 830.0778-0
1460311378	ELEMENTO FILTRO AR WAYNE WTV 20G/250 5CV	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO DE AR WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460311379	FILTRO AR 3/4" WW 20G/250 5CV CPDCPD251	M46.031	UN	FILTRO DE AR 3/4" WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD CPD25188
1460311380	FLANGE/CAIXA ROLAMENTOS WAYNE WTV 20G/25	M46.031	UN	FLANGE/CAIXA DE ROLAMENTOS WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 709.1056-0
1460311381	MANOMETRO 250 300LLWW 20G/250 5CV CPDCPD	M46.031	UN	MANÔMETRO 250 A 300L LBS WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311382	OLEO MINERAL AW150WW 20G/250 5CV CPDCPD1	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311383	PISTAO AP 2" WW 20G/250 5CV 830 0786-0	M46.031	UN	PISTÃO AP 2" WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 830.0786-0
1460311384	PISTAO BP D=90MMWW 20G/250 5CV 016 0042-0	M46.031	UN	PISTAO BP D=90 MM WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 016.0042-0
1460311385	PLACA VALVULA AP 2" WW 20G/250 5CV 830	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP 2" WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 830.0785-0
1460311386	PLACA VALVULA BP 90MMWW 20G/250 5CV 830	M46.031	UN	PLACA VALVULA BP 90mm WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 830.0784-0
1460311387	POLIA 1A 128MMWW 20G/250 5CV 20014058 CP	M46.031	UN	POLIA 1A 128MM WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 20014058
1460311388	PRESSOSTATO 135 175L (1VWW 20G/250 5CV C	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD CPD23523
1460311389	PRESSOSTATO 135 175L (4VWW 20G/250 5CV C	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIAS) WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD CPD23524
1460311390	PROTETOR CORREIAS PRETO WAYNE WTV 20G/25	M46.031	UN	PROTETOR DE CORREIAS PRETO WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 830.2587-0
1460311391	REGISTRO AR/VALVULA ESFERICA 1/2" WW 20	M46.031	UN	REGISTRO DE AR/VÁLVULA ESFERICA 1/2" WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPDCPD19199
1460311392	REPARO PLACA VALVULA AP WAYNE WTV 20G/25	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA AP WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 830.0782-0
1460311393	REPARO PLACA VALVULA BP WAYNE WTV 20G/25	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA BP WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 830.0779-0
1460311394	RESERVATORIO AR/VAZO PRESSAO HORIZONTAL	M46.031	UN	RESERVATÓRIO DE AR/VAZO DE PRESSÃO - HORIZONTAL WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 25003620A
1460311395	RETENTOR OLEO WAYNE WTV 20G/250 5CV 023	M46.031	UN	RETENTOR DE ÓLEO WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 023.0265-0
1460311396	ROLAMENTO DIANTEIRO WAYNE WTV 20G/250 5C	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD CPD25297
1460311397	ROLAMENTOS TRASEIRO WAYNE WTV 20G/250 5C	M46.031	UN	ROLAMENTOS TRASEIRO WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD CPD25296
1460311398	SERPENTINA DESCARGA WAYNE WTV 20G/250 5C	M46.031	UN	SERPENTINA DE DESCARGA WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 709.1116-0/AT
1460311399	SERPENTINA INTERMEDIARIA WAYNE WTV 20G/2	M46.031	UN	SERPENTINA INTERMEDIARIA WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 709.1075-0
1460311400	TAMPA CILINDRO AP 2" WW 20G/250 5CV 709	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO AP 2" WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 709.1055-0
1460311401	TAMPA CILINDRO BP 90MMWW 20G/250 5CV 709	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO BP 90mm WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 709.1054-0
1460311402	TAMPA LABIRINTO WAYNE WTV 20G/250 5CV 20	M46.031	UN	TAMPA LABIRINTO WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 20028001
1460311403	TUBO DRENO OELO 1/4" WW 20G/250 5CV 830	M46.031	UN	TUBO DO DRENO DE ÓELO 1/4" WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 830.0205-0
1460311404	VALVULA RETENCAO 3/4" WW 20G/250 5CV 60	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4" WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 60281011
1460311405	VALVULA SEGURANCA 1/4" 185L 60SWW 20G/	M46.031	UN	VALVULA SEGURANÇA 1/4" 185 LIBRAS 60 SCFM WAYNE WTV 20G/250 - 5CV.CÓDIGO/CPD 022.0162-0
1460311406	VISOR NIVEL OLEO WAYNE WTV 20G/250 5CV C	M46.031	UN	VISOR DE NIVEL ÓLEO WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD CPD23554
1460311407	VOLANTE 1AWW 20G/250 5CV 709 1062-0/AT C	M46.031	UN	VOLANTE 1A WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 709.1062-0/AT
1460311408	VOLANTE 2AWW 20G/250 5CV 709 1107-0/AT C	M46.031	UN	VOLANTE 2A WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD 709.1107-0/AT
1460311409	KIT REPOSICAO CABECOTE WAYNE WTV 20G/250	M46.031	UN	KIT REPOSIÇÃO CABEÇOTE WAYNE WTV 20G/250 - 5CV. CÓDIGO/CPD MCR3263
1460311410	AMORTECEDOR SCHULZ MSV 26MAX/250 6C CPDC	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD CPD4031
1460311411	BIELA AP COM ROLAMENTO AGULHA SCHULZ MSV	M46.031	UN	BIELA AP COM ROLAMENTO AGULHA SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 830.0783-0
1460311412	BIELA BP SCHULZ MSV 26MAX/250 6C 709 106	M46.031	UN	BIELA BP SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 709.1068-0
1460311413	BUJAO 1/4" SM 26MAX/250 6C CPDCPD2420	M46.031	UN	BUJAO 1/4" SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD CPD2420
1460311414	CABECOTE/UNIDADE COMPRESSORA SCHULZ MSV	M46.031	UN	CABEÇOTE/UNIDADE COMPRESSORA SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 922.9007-0
1460311415	CAIXA ROLAMENTOS/FLANGE SCHULZ MSV 26MAX	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS/FLANGE SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 709.1056-0
1460311416	CARTER CABECOTE SCHULZ MSV 26MAX/250 6C	M46.031	UN	CARTER DO CABEÇOTE SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 709.1063-0
1460311417	CILINDRO AP D=2" SM 26MAX/250 6C 709 10	M46.031	UN	CILINDRO AP D=2" SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 709.1057-0
1460311418	CILINDRO BP SCHULZ MSV 26MAX/250 6C 709	M46.031	UN	CILINDRO BP SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 709.1058-0
1460311419	CONJUNTO ANEIS AP SCHULZ MSV 26MAX/250 6	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 830.0823-0
1460311420	CONJUNTO ANEIS BP SCHULZ MSV 26MAX/250 6	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS BP SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 830.0780-0
1460311421	CONJUNTO JUNTAS SCHULZ MSV 26MAX/250 6C	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 830.0776-0
1460311422	CORREIA SCHULZ MSV 26MAX/250 6C CPDCPD44	M46.031	UN	CORREIA SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD CPD4479
1460311423	COTOVELO 1/2" X 5/8" CACSM 26MAX/250 6C	M46.031	UN	COTOVELO DE 1/2" X 5/8" C/ ANEL CONICO SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV.CÓDIGO/CPD 003.0294-0
1460311424	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" S	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV.CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311425	DRENO/PURGADOR MECANICO SCHULZ MSV 26MAX	M46.031	UN	DRENO/PURGADOR MECÂNICO SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD LUB40
1460311426	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSV 26MAX/250 6C	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 830.0778-0
1460311427	ELEMENTO FILTRO AR SCHULZ MSV 26MAX/250	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO DE AR SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460311428	FILTRO AR SCHULZ MSV 26MAX/250 6C CPDCPD	M46.031	UN	FILTRO DE AR SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD CPD19901

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311429	MANOMETRO 175LSM 26MAX/250 6C CPDCPD1940	M46.031	UN	MANÔMETRO 175 LIBRAS SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311430	OLEO MINERAL AW 150SM 26MAX/250 6C CPDCP	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW 150 SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311431	PISTAO AP D=2" SM 26MAX/250 6C 830 0786	M46.031	UN	PISTÃO AP D=2" SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 830.0786-0
1460311432	PISTAO BP D=90MSM 26MAX/250 6C 016 0042-	M46.031	UN	PISTAO BP D=90 MM SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 016.0042-0
1460311433	PLACA VALVULA AP SCHULZ MSV 26MAX/250 6C	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 830.0785-0
1460311434	PLACA VALVULA BP SCHULZ MSV 26MAX/250 6C	M46.031	UN	PLACA VALVULA BP SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 830.0784-0
1460311435	POLIA 1A (709 1370-0)SM 26MAX/250 6C 200	M46.031	UN	POLIA 1A (709.1370-0) SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 20014058
1460311436	PRESSOSTATO 135 175L (1VSM 26MAX/250 6C	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD CPD23523
1460311437	PRESSOSTATO 135 175L (4VSM 26MAX/250 6C	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIAS) SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD CPD23524
1460311438	PROTECAO CORREIA SCHULZ MSV 26MAX/250 6C	M46.031	UN	PROTEÇÃO DE CORREIA SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 830.2587-0
1460311439	REGISTRO AR/VALVULA ESFERICA 1/2" SM 26	M46.031	UN	REGISTRO DE AR/VÁLVULA ESFERICA 1/2" SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD CPD19199
1460311440	REPARO PLACA VALVULA AP (KIT) SCHULZ MSV	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA AP (KIT) SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 830.0782-0
1460311441	REPARO PLACA VALVULA BP (KIT) SCHULZ MSV	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA BP (KIT) SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 830.0779-0
1460311442	RESERVATORIO /VAZO PRESSAO SCHULZ MSV 26	M46.031	UN	RESERVATÓRIO DE /VAZO DE PRESSÃO SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 25003620A
1460311443	RETENTOR OLEO SCHULZ MSV 26MAX/250 6C 02	M46.031	UN	RETENTOR DE ÓLEO SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 023.0265-0
1460311444	ROLAMENTO DIANTEIRO SCHULZ MSV 26MAX/250	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD CPD25297
1460311445	ROLAMENTO TRASEIRO SCHULZ MSV 26MAX/250	M46.031	UN	ROLAMENTO TRASEIRO SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD CPD25296
1460311446	SERPENTINA DESCARGA SCHULZ MSV 26MAX/250	M46.031	UN	SERPENTINA DE DESCARGA SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 709.1116-0/AT
1460311447	SERPENTINA INTERMEDIARIA SCHULZ MSV 26MA	M46.031	UN	SERPENTINA INTERMEDIÁRIA SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 709.1366-0
1460311448	TAMPA CILINDRO AP SCHULZ MSV 26MAX/250 6	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO AP SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 709.1055-0
1460311449	TAMPA CILINDRO BP SCHULZ MSV 26MAX/250 6	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO BP SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 709.1054-0
1460311450	TAMPA LABIRINTO SCHULZ MSV 26MAX/250 6C	M46.031	UN	TAMPA LABIRINTO SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 20028001
1460311451	TUBO DRENO OELO SCHULZ MSV 26MAX/250 6C	M46.031	UN	TUBO DO DRENO DE ÓELO SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 830.0205-0
1460311452	VALVULA RETENCAO 3/4" SM 26MAX/250 6C 6	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4" SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD60281011
1460311453	VALVULA SEGURANCA 1/4" 185L 60SSM 26MA	M46.031	UN	VALVULA SEGURANÇA 1/4" 185 LIBRAS 60 SCFM SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 022.0162-0
1460311454	VISOR OLEO SCHULZ MSV 26MAX/250 6C CPDCP	M46.031	UN	VISOR DE ÓLEO SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD CPD23554
1460311455	VOLANTE SCHULZ MSV 26MAX/250 6C 709 1062	M46.031	UN	VOLANTE SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD 709.1062-0
1460311456	KIT REPOSICAO CABECOTE SCHULZ MSV 26MAX/	M46.031	UN	KIT REPOSIÇÃO CABEÇOTE SCHULZ MSV 26MAX/250 - 6 CV. CÓDIGO/CPD MCR3263
1460311457	AMORTECEDOR SCHULZ CSL 30 BR/250 7 5C CP	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD3295
1460311458	BIELA AP BIPARTIDA COM ROLAMENTO AGULHA	M46.031	UN	BIELA AP BIPARTIDA COM ROLAMENTO DE AGULHA SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.1093-0
1460311459	BIELA BP BIPARTIDA SCHULZ CSL 30 BR/250	M46.031	UN	BIELA BP BIPARTIDA SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 809.1083-0
1460311460	BUJAO 1/4" SC 30 BR/250 7 5C CPDCPD2420	M46.031	UN	BUJAO 1/4" SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD2420
1460311461	CABECOTE/UNIDADE SCHULZ CSL 30 BR/250 7	M46.031	UN	CABEÇOTE/UNIDADE SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 922.7525-0
1460311462	CARTER SCHULZ CSL 30 BR/250 7 5C 709 159	M46.031	UN	CARTER SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1594-0/AT
1460311463	CILINDRO AP SCHULZ CSL 30 BR/250 7 5C 70	M46.031	UN	CILINDRO AP SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1708-0/AT
1460311464	CONJUNTO JUNTAS SCHULZ CSL 30 BR/250 7 5	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.1090-0/NA
1460311465	CONJUNTO ANEIS AP 2 1/2" SC 30 BR/250 7	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP 2.1/2" SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD830.1078-0
1460311466	CONJUNTO ANEIS BP 120MMSC 30 BR/250 7 5C	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS BP 120MM SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.1091-0
1460311467	CORREIA (KIT COM DUAS PECAS) SCHULZ CSL	M46.031	UN	CORREIA A (KIT COM DUAS PEÇAS) SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD1850
1460311468	COTOVELO 90°M 3/4SC 30 BR/250 7 5C CPDCP	M46.031	UN	COTOVELO 90° MF 3/4 SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD7686
1460311469	CURVA 90°M 3/4" SC 30 BR/250 7 5C CPDCP	M46.031	UN	CURVA 90° MF 3/4" SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD7236
1460311470	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" S	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5CV. CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311471	DRENO/PURGADOR MECANICO 1/4" SC 30 BR/2	M46.031	UN	DRENO/PURGADOR MECÂNICO 1/4" SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPDLUB40
1460311472	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ CSL 30 BR/250 7	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.1092-0
1460311473	ELEMENTO FILTRO AR 1" SC 30 BR/250 7 5C	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO DE AR 1" SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPDCPD2037
1460311474	FILTRO AR 1" SC 30 BR/250 7 5C CPDCPD25	M46.031	UN	FILTRO DE AR 1" SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD25187
1460311475	MANOMETRO 250 300LSC 30 BR/250 7 5C CPDC	M46.031	UN	MANÔMETRO 250 A 300 LBS SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311476	OLEO MINERAL AW150SC 30 BR/250 7 5C CPDC	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311477	PISTAO AP 2 1/2" SC 30 BR/250 7 5C 830	M46.031	UN	PISTÃO AP 2.1/2" SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.1079-0
1460311478	PISTAO BP 120MMSC 30 BR/250 7 5C 016 012	M46.031	UN	PISTAO BP 120mm SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 016.0121-0/AT
1460311479	PLACA VALVULA SCHULZ CSL 30 BR/250 7 5C	M46.031	UN	PLACA VALVULA SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 809.1787-0/AT
1460311480	CONJUNTO JUNTA SORTIDA SCHULZ CSL 30 BR/	M46.031	UN	CONJUNTO JUNTA SORTIDA SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.1897-0
1460311481	POLIA D=104MMSC 30 BR/250 7 5C 709 1591-	M46.031	UN	POLIA D=104MM SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1591-0/AT
1460311482	POLIA D=117MMSC 30 BR/250 7 5C 709 1616-	M46.031	UN	POLIA D=117MM SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1616-0/AT
1460311483	PRESSOSTATO 135 175L (1VSC 30 BR/250 7 5	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23523

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311484	PRESSOSTATO 135 175L (4VSC 30 BR/250 7 5	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIAS) SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23524
1460311485	PROTETOR CORREIA SCHULZ CSL 30 BR/250 7	M46.031	UN	PROTETOR DE CORREIA SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.2593-0
1460311486	REGISTRO AR/VALVULA ESFERICA 1/2" SC 30	M46.031	UN	REGISTRO DE AR/VÁLVULA ESFERICA 1/2" SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV.CÓDIGO/CPD CPD19199
1460311487	REPARO PLACA VALVULA SCHULZ CSL 30 BR/25	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.1898-0
1460311488	REPARO PLACA VALVULA SCHULZ CSL 30 BR/25	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.1075-0
1460311489	RETENTOR OLEO SCHULZ CSL 30 BR/250 7 5C	M46.031	UN	RETENTOR ÓLEO SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 60082501/AT
1460311490	ROLAMENTO DIANTEIRO 6306SC 30 BR/250 7 5	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO 6306 SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD8421
1460311491	ROLAMENTOS TRASEIRO 6308 C3SC 30 BR/250	M46.031	UN	ROLAMENTOS TRASEIRO 6308 C3 SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD18699
1460311492	SERPENTINA DESCARGA SCHULZ CSL 30 BR/250	M46.031	UN	SERPENTINA DE DESCARGA SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1593-0/AT
1460311493	SERPENTINA INTERMEDIARIA SCHULZ CSL 30 B	M46.031	UN	SERPENTINA INTERMEDIARIA SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1592-0/AT
1460311494	TAMPA CILINDRO SCHULZ CSL 30 BR/250 7 5C	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1691-0/AT
1460311495	TAMPA FLANGE SCHULZ CSL 30 BR/250 7 5C 7	M46.031	UN	TAMPA FLANGE SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1577-0/AT
1460311496	UNIAO RETA PARA TUBO 3/4X 3/4SC 30 BR/25	M46.031	UN	UNIÃO RETA PARA TUBO 3/4 X 3/4 SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 21011002
1460311497	VALVULA RETENCAO 1" CSLSC 30 BR/250 7 5	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1" C/ SAIDA LATERAL SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV.CÓDIGO/CPD 022.0166-0/AT
1460311498	VALVULA SEGURANCA 1/4" 185LSC 30 BR/25	M46.031	UN	VALVULA SEGURANÇA 1/4" 185 LIBRAS SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV.CÓDIGO/CPD 022.0162-0/AT
1460311499	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR 350LSC 30 B	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR 350 LITROS SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 25003808A
1460311500	VISOR / VARETA OLEO SCHULZ CSL 30 BR/250	M46.031	UN	VISOR / VARETA DE ÓLEO SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.1696-0
1460311501	VOLANTE D=420MMSC 30 BR/250 7 5C 709 140	M46.031	UN	VOLANTE D=420MM SCHULZ CSL 30 BR/250 - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1405-0/AT
1460311502	AMORTECEDOR SCHULZ CSL 40 BR/250 10C CPD	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD3295
1460311503	BIELA AP BIPARTIDA COM ROLAMENTO AGULHA	M46.031	UN	BIELA AP BIPARTIDA COM ROLAMENTO DE AGULHA SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.1093-0
1460311504	BIELA BP BIPARTIDA SCHULZ CSL 40 BR/250	M46.031	UN	BIELA BP BIPARTIDA SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 809.1083-0
1460311505	BUJAO 1/4" SC 40 BR/250 10C CPDCPD2420	M46.031	UN	BUJAO 1/4" SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD2420
1460311506	CABECOTE/UNIDADE SCHULZ CSL 40 BR/250 10	M46.031	UN	CABEÇOTE/UNIDADE SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 922.7525-0
1460311507	CARTER SCHULZ CSL 40 BR/250 10C 709 1594	M46.031	UN	CARTER SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1594-0/AT
1460311508	CILINDRO AP SCHULZ CSL 40 BR/250 10C 709	M46.031	UN	CILINDRO AP SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1708-0/AT
1460311509	CONJUNTO JUNTAS SCHULZ CSL 40 BR/250 10C	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.1090-0/NA
1460311510	CONJUNTO ANEIS AP 2 1/2" SC 40 BR/250 1	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP 2.1/2" SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD830.1078-0
1460311511	CONJUNTO ANEIS BP 120MMSC 40 BR/250 10C	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS BP 120MM SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.1091-0
1460311512	CORREIA (KIT COM DUAS PECAS) SCHULZ CSL	M46.031	UN	CORREIA A (KIT COM DUAS PEÇAS) SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPDCPD1850
1460311513	COTOVELO 90°M 3/4SC 40 BR/250 10C CPDCPD	M46.031	UN	COTOVELO 90° MF 3/4 SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD7236
1460311514	CURVA 90°M 3/4" SC 40 BR/250 10C CPDCPD	M46.031	UN	CURVA 90° MF 3/4" SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD7236
1460311515	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" S	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV.CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311516	DRENO/PURGADOR MECANICO 1/4" SC 40 BR/2	M46.031	UN	DRENO/PURGADOR MECÂNICO 1/4" SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV.CÓDIGO/CPDLUB40
1460311517	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ CSL 40 BR/250 10	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.1092-0
1460311518	ELEMENTO FILTRO AR 1" SC 40 BR/250 10C	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO DE AR 1" SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPDCPD2037
1460311519	FILTRO AR 1" SC 40 BR/250 10C CPDCPD251	M46.031	UN	FILTRO DE AR 1" SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD25187
1460311520	MANOMETRO 250 300LSC 40 BR/250 10C CPDCP	M46.031	UN	MANÔMETRO 250 A 300 LBS SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311521	OLEO MINERAL AW150SC 40 BR/250 10C CPDCP	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311522	PISTAO AP 2 1/2" SC 40 BR/250 10C 830 1	M46.031	UN	PISTÃO AP 2.1/2" SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.1079-0
1460311523	PISTAO BP 120MMSC 40 BR/250 10C 016 0121	M46.031	UN	PISTAO BP 120mm SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 016.0121-0/AT
1460311524	PLACA VALVULA SCHULZ CSL 40 BR/250 10C 8	M46.031	UN	PLACA VALVULA SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 809.1787-0/AT
1460311525	CONJUNTO JUNTA SORTIDA SCHULZ CSL 40 BR/	M46.031	UN	CONJUNTO JUNTA SORTIDA SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.1897-0
1460311526	POLIA D=150MMSC 40 BR/250 10C 709 1612-0	M46.031	UN	POLIA D=150MM SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1612-0/AT
1460311527	POLIA D=175MMSC 40 BR/250 10C 709 1225-0	M46.031	UN	POLIA D=175MM SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1225-0/AT
1460311528	PRESSOSTATO 135 175L (1VSC 40 BR/250 10C	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD23523
1460311529	PRESSOSTATO 135 175L (4VSC 40 BR/250 10C	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIAS) SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD23524
1460311530	PROTETOR CORREIA SCHULZ CSL 40 BR/250 10	M46.031	UN	PROTETOR DE CORREIA SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.2593-0
1460311531	REGISTRO AR/VALVULA ESFERICA 1/2" SC 40	M46.031	UN	REGISTRO DE AR/VÁLVULA ESFERICA 1/2" SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV.CÓDIGO/CPD CPD19199
1460311532	REPARO PLACA VALVULA SCHULZ CSL 40 BR/25	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.1898-0
1460311533	REPARO PLACA VALVULA SCHULZ CSL 40 BR/25	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.1075-0
1460311534	RETENTOR OLEO SCHULZ CSL 40 BR/250 10C 6	M46.031	UN	RETENTOR ÓLEO SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 60082501/AT
1460311535	ROLAMENTO DIANTEIRO 6306SC 40 BR/250 10C	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO 6306 SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD8421
1460311536	ROLAMENTOS TRASEIRO 6308 C3SC 40 BR/250	M46.031	UN	ROLAMENTOS TRASEIRO 6308 C3 SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD18699
1460311537	SERPENTINA DESCARGA SCHULZ CSL 40 BR/250	M46.031	UN	SERPENTINA DE DESCARGA SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1593-0/AT
1460311538	SERPENTINA INTERMEDIARIA SCHULZ CSL 40 B	M46.031	UN	SERPENTINA INTERMEDIARIA SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1592-0/AT

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311539	TAMPA CILINDRO SCHULZ CSL 40 BR/250 10C	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1691-0/AT
1460311540	TAMPA FLANGE SCHULZ CSL 40 BR/250 10C 70	M46.031	UN	TAMPA FLANGE SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1577-0/AT
1460311541	UNIAO RETA PARA TUBO 3/4X 3/4SC 40 BR/25	M46.031	UN	UNIÃO RETA PARA TUBO 3/4 X 3/4 SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD21011002
1460311542	VALVULA RETENCAO 1" CSLSC 40 BR/250 10C	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1" C/ SAIDA LATERAL SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10CV.CÓDIGO/CPD 022.0166-0/AT
1460311543	VALVULA SEGURANCA 1/4" 185LSC 40 BR/25	M46.031	UN	VALVULA SEGURANÇA 1/4" 185 LIBRAS SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV.CÓDIGO/CPD 022.0162-0/AT
1460311544	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR 350LSC 40 B	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR 350 LITROS SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10CV. CÓDIGO/CPD 25003808A
1460311545	VISOR / VARETA OLEO SCHULZ CSL 40 BR/250	M46.031	UN	VISOR / VARETA DE ÓLEO SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.1696-0
1460311546	VOLANTE D=5000MMSC 40 BR/250 10C 709 161	M46.031	UN	VOLANTE D=5000MM SCHULZ CSL 40 BR/250 - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1611-0/AT
1460311547	AMORTECEDOR SCHULZ MSV 30MAX 7 5C CPDCPD	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD3295
1460311548	BIELA AP COM ROLAMENTO AGULHA SCHULZ MSV	M46.031	UN	BIELA AP COM ROLAMENTO DE AGULHA SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0632-0
1460311549	BIELA BP SCHULZ MSV 30MAX 7 5C 709 0732-	M46.031	UN	BIELA BP SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.0732-1
1460311550	BUJAO 1/4" SM 30MAX 7 5C CPDCPD2420	M46.031	UN	BUJAO 1/4" SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD2420
1460311551	CABECOTE SCHULZ MSV 30MAX 7 5C 923 1304-	M46.031	UN	CABECOTE SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 923.1304-0
1460311552	CAIXA ROLAMENTOS/FLANGE SCHULZ MSV 30MAX	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS/FLANGE SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1221-0
1460311553	CILINDRO AP SCHULZ MSV 30MAX 7 5C 709 11	M46.031	UN	CILINDRO AP SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1193-0
1460311554	CILINDRO BP SCHULZ MSV 30MAX 7 5C 709 11	M46.031	UN	CILINDRO BP SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1192-0
1460311555	CONJUNTO JUNTAS CARTER SCHULZ MSV 30MAX	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS CARTER SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0954-0
1460311556	CONJUNTO JUNTAS SUPERIOR SCHULZ MSV 30MA	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SUPERIOR SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0956-0
1460311557	CONJUNTO ANEIS AP SCHULZ MSV 30MAX 7 5C	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0982-0
1460311558	CONJUNTO ANEIS BP SCHULZ MSV 30MAX 7 5C	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS BP SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0981-0
1460311559	CONTRA PESO SCHULZ MSV 30MAX 7 5C 709 09	M46.031	UN	CONTRA PESO SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.0930-8
1460311560	CORREIA (KIT COM DUAS PECAS) SCHULZ MSV	M46.031	UN	CORREIA A (KIT COM DUAS PEÇAS) SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0325-1
1460311561	CURVA 90°M 3/4" SM 30MAX 7 5C CPDCPD723	M46.031	UN	CURVA 90° MF 3/4" SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD7236
1460311562	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" S	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV.CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311563	DRENO/PURGADOR MECANICO 1/4" SM 30MAX 7	M46.031	UN	DRENO/PURGADOR MECÂNICO 1/4" SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD LUB40
1460311564	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSV 30MAX 7 5C 8	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0609-9
1460311565	ELEMENTO FILTRO AR SCHULZ MSV 30MAX 7 5C	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO DE AR SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460311566	FILTRO AR SCHULZ MSV 30MAX 7 5C CPDCPD19	M46.031	UN	FILTRO DE AR SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD19901
1460311567	JUNTA TAMPA CARTER SCHULZ MSV 30MAX 7 5C	M46.031	UN	JUNTA TAMPA CARTER SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 023.0310-0
1460311568	MANOMETRO 250 300LSM 30MAX 7 5C CPDCPD19	M46.031	UN	MANÔMETRO 250 A 300 LBS SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311569	OLEO MINERAL AW150SM 30MAX 7 5C CPDCPD18	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311570	PISTAO AP 2 1/2" SM 30MAX 7 5C 830 0608	M46.031	UN	PISTÃO AP 2.1/2" SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0608-0
1460311571	PISTAO BP 120MMSM 30MAX 7 5C 016 0004-4	M46.031	UN	PISTAO BP 120mm SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 016.0004-4
1460311572	PLACA VALVULA AP SCHULZ MSV 30MAX 7 5C 8	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 809.1029-0
1460311573	PLACA VALVULA BP SCHULZ MSV 30MAX 7 5C 8	M46.031	UN	PLACA VALVULA BP SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 809.1028-0
1460311574	POLIA D=115MMSM 30MAX 7 5C 709 1104-0 CP	M46.031	UN	POLIA D=115MM SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1104-0
1460311575	PRESSOSTATO 135 175L (1VSM 30MAX 7 5C CP	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPDCPD23523
1460311576	PRESSOSTATO 135 175L (4VSM 30MAX 7 5C CP	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIAS) SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23524
1460311577	PROTETOR CORREIA SCHULZ MSV 30MAX 7 5C 8	M46.031	UN	PROTETOR DE CORREIA SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.2593-0
1460311578	REGISTRO AR/VALVULA ESFERICA 1/2" SM 30	M46.031	UN	REGISTRO DE AR/VALVULA ESFERICA 1/2" SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV.CÓDIGO/CPD CPD19199
1460311579	REPARO PLACA VALVULA AP SCHULZ MSV 30MAX	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA AP SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0957-0
1460311580	REPARO PLACA VALVULA BP SCHULZ MSV 30MAX	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA BP SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0955-0
1460311581	RETENTOR OLEO SCHULZ MSV 30MAX 7 5C 023	M46.031	UN	RETENTOR ÓLEO SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 023.0099-0
1460311582	ROLAMENTO DIANTEIRO SCHULZ MSV 30MAX 7 5	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 382.0028-3
1460311583	ROLAMENTOS TRASEIRO SCHULZ MSV 30MAX 7 5	M46.031	UN	ROLAMENTOS TRASEIRO SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 019.0006-4
1460311584	SERPENTINA DESCARGA SCHULZ MSV 30MAX 7 5	M46.031	UN	SERPENTINA DE DESCARGA SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.1030-0
1460311585	SERPENTINA INTERMEDIARIA SCHULZ MSV 30MA	M46.031	UN	SERPENTINA INTERMEDIARIA SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 830.0265-4
1460311586	TAMPA CARTER SCHULZ MSV 30MAX 7 5C 709 1	M46.031	UN	TAMPA CARTER SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1194-0
1460311587	TAMPA CILINDRO AP SCHULZ MSV 30MAX 7 5C	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO AP SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1233-0
1460311588	TAMPA CILINDRO BP SCHULZ MSV 30MAX 7 5C	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO BP SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1190-0
1460311589	TAMPA FLANGE SCHULZ MSV 30MAX 7 5C 709 0	M46.031	UN	TAMPA FLANGE SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.0139-0
1460311590	TUBO DRENO OELO 3/8" SM 30MAX 7 5C 830	M46.031	UN	TUBO DO DRENO DE ÓLEO 3/8" SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD830.0205-0
1460311591	VALVULA RETENCAO 1" CSLSM 30MAX 7 5C 02	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1" C/ SAIDA LATERAL SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV.CÓDIGO/CPD 022.0166-0
1460311592	VALVULA SEGURANCA 1/4" 185LSM 30MAX 7	M46.031	UN	VALVULA SEGURANÇA 1/4" 185 LIBRAS SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD022.0162-0
1460311593	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR 350LSM 30MA	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR 350 LITROS SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 25003823A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311594	VISOR OLEO SCHULZ MSV 30MAX 7 5C CPDCPD2	M46.031	UN	VISOR DE ÓLEO SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD CPD23554
1460311595	VOLANTE SCHULZ MSV 30MAX 7 5C 709 1277-0	M46.031	UN	VOLANTE SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD 709.1277-0
1460311596	KIT REPOSICAO CABECOTE SCHULZ MSV 30MAX	M46.031	UN	KIT REPOSIÇÃO CABEÇOTE SCHULZ MSV 30MAX - 7,5 CV. CÓDIGO/CPD MCR4134
1460311597	AMORTECEDOR SCHULZ MSV 40MAX 10C CPDCPD3	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD3295
1460311598	BIELA AP COM ROLAMENTO AGULHA SCHULZ MSV	M46.031	UN	BIELA AP COM ROLAMENTO DE AGULHA SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.0632-0
1460311599	BIELA BP SCHULZ MSV 40MAX 10C 709 0732-1	M46.031	UN	BIELA BP SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.0732-1
1460311600	BUJAO 1/4" SM 40MAX 10C CPDCPD2420	M46.031	UN	BUJAO 1/4" SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD2420
1460311601	CABECOTE SCHULZ MSV 40MAX 10C 923 7011-0	M46.031	UN	CABEÇOTE SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 923.7011-0
1460311602	CAIXA ROLAMENTOS/FLANGE SCHULZ MSV 40MAX	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS/FLANGE SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1221-0
1460311603	CILINDRO AP SCHULZ MSV 40MAX 10C 709 119	M46.031	UN	CILINDRO AP SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1193-0
1460311604	CILINDRO BP SCHULZ MSV 40MAX 10C 709 119	M46.031	UN	CILINDRO BP SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1192-0
1460311605	CONJUNTO ANEIS AP SCHULZ MSV 40MAX 10C 8	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.0982-0
1460311606	CONJUNTO ANEIS BP SCHULZ MSV 40MAX 10C 8	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS BP SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.0981-0
1460311607	CONJUNTO JUNTAS CARTER SCHULZ MSV 40MAX	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS CARTER SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.0954-0
1460311608	CONJUNTO JUNTAS SUPERIOR SCHULZ MSV 40MA	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SUPERIOR SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.0956-0
1460311609	CONTRA PESO SCHULZ MSV 40MAX 10C 709 093	M46.031	UN	CONTRA PESO SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.0930-8
1460311610	CORREIA AX SCHULZ MSV 40MAX 10C 004 0043	M46.031	UN	CORREIA AX SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 004.0043-2
1460311611	CURVA 90°M 3/4" SM 40MAX 10C CPDCPD7236	M46.031	UN	CURVA 90° MF 3/4" SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD7236
1460311612	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" S	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311613	DRENO/PURGADOR MECANICO 1/4" SM 40MAX 1	M46.031	UN	DRENO/PURGADOR MECÂNICO 1/4" SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD LUB40
1460311614	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSV 40MAX 10C 83	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.0609-9
1460311615	ELEMENTO FILTRO AR SCHULZ MSV 40MAX 10C	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO DE AR SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460311616	FILTRO AR SCHULZ MSV 40MAX 10C CPDCPD199	M46.031	UN	FILTRO DE AR SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD19901
1460311617	JUNTA TAMPA CARTER SCHULZ MSV 40MAX 10C	M46.031	UN	JUNTA TAMPA CARTER SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 023.0310-0
1460311618	MANOMETRO 250 300LSM 40MAX 10C CPDCPD194	M46.031	UN	MANÔMETRO 250 A 300 LBS SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311619	OLEO MINERAL AW150SM 40MAX 10C CPDCPD187	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311620	PISTAO AP 2 1/2" SM 40MAX 10C 830 0608-	M46.031	UN	PISTÃO AP 2 1/2" SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.0608-0
1460311621	PISTAO BP D=120MMSM 40MAX 10C 016 0004-4	M46.031	UN	PISTAO BP D=120MM SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 016.0004-4
1460311622	PLACA VALVULA AP SCHULZ MSV 40MAX 10C 80	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 809.1029-0
1460311623	PLACA VALVULA BP SCHULZ MSV 40MAX 10C 80	M46.031	UN	PLACA VALVULA BP SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 809.1028-0
1460311624	POLIA D=175MMSM 40MAX 10C 709 1225-0 CPD	M46.031	UN	POLIA D=175MM SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1225-0
1460311625	PRESSOSTATO 135 175L (1VSM 40MAX 10C CPD	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD23523
1460311626	PRESSOSTATO 135 175L (4VSM 40MAX 10C CPD	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIA) SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD23524
1460311627	PROTETOR CORREIA SCHULZ MSV 40MAX 10C 83	M46.031	UN	PROTETOR DE CORREIA SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.2593-0
1460311628	REGISTRO AR/VALVULA ESFERICA 1/2" SM 40	M46.031	UN	REGISTRO DE AR/VÁLVULA ESFERICA 1/2" SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD19199
1460311629	REPARO PLACA VALVULA AP (CONJUNTO) SCHUL	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA AP (CONJUNTO) SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD830.0957-0
1460311630	REPARO PLACA VALVULA BP (CONJUNTO) SCHUL	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA BP (CONJUNTO) SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD830.0955-0
1460311631	RETENTOR OLEO SCHULZ MSV 40MAX 10C 023 0	M46.031	UN	RETENTOR DE ÓLEO SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 023.0099-0
1460311632	ROLAMENTO DIANTEIRO SCHULZ MSV 40MAX 10C	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 382.0028-3
1460311633	ROLAMENTOS TRASEIRO SCHULZ MSV 40MAX 10C	M46.031	UN	ROLAMENTOS TRASEIRO SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 019.0006-4
1460311634	SERPENTINA DESCARGA SCHULZ MSV 40MAX 10C	M46.031	UN	SERPENTINA DE DESCARGA SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 830.1030-0
1460311635	SERPENTINA INTERMEDIARIA SCHULZ MSV 40MA	M46.031	UN	SERPENTINA INTERMEDIARIA SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1218-0
1460311636	TAMPA CARTER SCHULZ MSV 40MAX 10C 709 11	M46.031	UN	TAMPA CARTER SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1194-0
1460311637	TAMPA CILINDRO AP SCHULZ MSV 40MAX 10C 7	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO AP SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1233-0
1460311638	TAMPA CILINDRO BP SCHULZ MSV 40MAX 10C 7	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO BP SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1190-0
1460311639	TAMPA FLANGE SCHULZ MSV 40MAX 10C 709 01	M46.031	UN	TAMPA FLANGE SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.0139-0
1460311640	TUBO DRENO OELO 3/8" SM 40MAX 10C 830 0	M46.031	UN	TUBO DO DRENO DE ÓELO 3/8" SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD830.0205-0
1460311641	VALVULA RETENCAO 1" CSLSM 40MAX 10C 022	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1" C/ SAIDA LATERAL SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 022.0166-0
1460311642	VALVULA SEGURANCA 1/4" 185LSM 40MAX 10	M46.031	UN	VALVULA SEGURANÇA 1/4" 185 LIBRAS SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD022.0162-0
1460311643	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR 350LSM 40MA	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR 350 LTROS SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 25003823A
1460311644	VISOR OLEO SCHULZ MSV 40MAX 10C CPDCPD23	M46.031	UN	VISOR DE ÓLEO SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD CPD23554
1460311645	VOLANTE SCHULZ MSV 40MAX 10C 709 1197-0	M46.031	UN	VOLANTE SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD 709.1197-0
1460311646	KIT REPOSICAO CABECOTE SCHULZ MSV 40MAX	M46.031	UN	KIT REPOSIÇÃO CABEÇOTE SCHULZ MSV 40MAX - 10 CV. CÓDIGO/CPD MCR4134
1460311647	ADAPTADOR SERPENTINA SCHULZ MSW 60MAX 15	M46.031	UN	ADAPTADOR DE SERPENTINA SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20517001/AT
1460311648	AMORTECEDOR SCHULZ MSW 60MAX 15C CPDCPD3	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD3295

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311649	BIELA MESTRA (CONJUNTO) SCHULZ MSW 60MAX	M46.031	UN	BIELA MESTRA (CONJUNTO) SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0930-0
1460311650	BRACO BIELA SCHULZ MSW 60MAX 15C 3000850	M46.031	UN	BRAÇO BIELA SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 30008502/AT
1460311651	BRACO BIELA C/ BUCHA AGULHA (CONJUNTO) S	M46.031	UN	BRAÇO BIELA C/ BUCHA AGULHA (CONJUNTO) SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.1202-0
1460311652	BUCHA BIELA SCHULZ MSW 60MAX 15C 6015250	M46.031	UN	BUCHA BIELA SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60152501/AT
1460311653	BUCHA BIELA AGULHA SCHULZ MSW 60MAX 15C	M46.031	UN	BUCHA BIELA AGULHA SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 019.0079-0/AT
1460311654	BUCHA COLO BIELA SCHULZ MSW 60MAX 15C 60	M46.031	UN	BUCHA COLO BIELA SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60152502/AT
1460311655	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 2"X 1" SM 60	M46.031	UN	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD3952
1460311656	BUJAO 1/4" SM 60MAX 15C CPDCPD2420	M46.031	UN	BUJAO 1/4" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2420
1460311657	BUJAO 3/4" SM 60MAX 15C CPDCPD4327	M46.031	UN	BUJAO 3/4" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD4327
1460311658	BUJAO DRENO OLEO 3/8" SM 60MAX 15C CPDC	M46.031	UN	BUJAO DRENO OLEO 3/8" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2421
1460311659	BUJAO GALVANIZADO 2" SM 60MAX 15C CPDCP	M46.031	UN	BUJÃO GALVANIZADO 2" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD8711
1460311660	CABECOTE SCHULZ MSW 60MAX 15C 924 7309-0	M46.031	UN	CABECOTE SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 924.7309-0
1460311661	CARTER CABECOTE SCHULZ MSW 60MAX 15C 205	M46.031	UN	CARTER DO CABECOTE SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20501002/AT
1460311662	CILINDRO AP D=90MMSM 60MAX 15C 709 1308-	M46.031	UN	CILINDRO AP D=90MM SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 709.1308-0/AT
1460311663	CILINDRO BP D=4 3/4" SM 60MAX 15C 709 1	M46.031	UN	CILINDRO BP D=4.3/4" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 709.1306-0/AT
1460311664	CONJUNTO ANEIS AP D=90MMSM 60MAX 15C 000	M46.031	UN	CONJUNTO ANEIS AP D=90MM SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 000.0080-0
1460311665	CONJUNTO ANEIS BP D=4 3/4" SM 60MAX 15C	M46.031	UN	CONJUNTO ANEIS BP D=4.3/4" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD000.0077-0/AT
1460311666	CONJUNTO JUNTAS CARTER SCHULZ MSW 60MAX	M46.031	UN	CONJUNTO JUNTAS CARTER SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.1033-0/NA
1460311667	CONJUNTO JUNTAS SUPERIOR SCHULZ MSW 60MA	M46.031	UN	CONJUNTO JUNTAS SUPERIOR SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.1001-0/NA
1460311668	CONTRA PESO C/ MECANISMO CENTRIFUGO SCHU	M46.031	UN	CONTRA PESO C/ MECANISMO CENTRIFUGO SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 30007001
1460311669	CONTRA PESO VIRABREQUIM SCHULZ MSW 60MAX	M46.031	UN	CONTRA PESO DO VIRABREQUIM SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20508005/AT
1460311670	CORREIA 2BSM 60MAX 15C 004 0013-0 CPD004	M46.031	UN	CORREIA 2B SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 004.0013-0
1460311671	COTOVELO 90°MG 3/4" SM 60MAX 15C CPDCPD	M46.031	UN	COTOVELO 90° MF GALVANIZADO 3/4" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD7686
1460311672	COTOVELO SAIDA LATERAL SCHULZ MSW 60MAX	M46.031	UN	COTOVELO SAIDA LATERAL SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD7236
1460311673	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" S	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311674	DRENO/ PURGADOR MECANICO 1/4" SM 60MAX	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR MECÂNICO 1/4" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD LUB40
1460311675	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSW 60MAX 15C 83	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0933-0
1460311676	ELEMENTO FILTRO AR SCHULZ MSW 60MAX 15C	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO DE AR SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460311677	FILTRO AR 3/4" SM 60MAX 15C CPDCPD25188	M46.031	UN	FILTRO DE AR 3/4" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD25188
1460311678	FLANGE/CAIXA ROLAMENTOS SCHULZ MSW 60MAX	M46.031	UN	FLANGE/CAIXA DE ROLAMENTOS SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20504001/AT
1460311679	MANOMETRO 250 300LSM 60MAX 15C CPDCPD194	M46.031	UN	MANÔMETRO 250 A 300 LIBRAS SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311680	NIPLE DUPLO 3/4" GSM 60MAX 15C CPDCPD24	M46.031	UN	NIPLE DUPLO 3/4" GALVANIZADO SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD2449
1460311681	OLEO MINERAL AW150SM 60MAX 15C CPDCPD187	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311682	PARAFUSO ALLEN 516X 1 1/2SM 60MAX 15C CP	M46.031	UN	PARAFUSO ALLEN 516 X 1 1/2 SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD9891
1460311683	PARAFUSO ALLEN M6X 1X 55SM 60MAX 15C CPD	M46.031	UN	PARAFUSO ALLEN M6 X 1 X 55 SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD9891
1460311684	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 1/2" X 1" SM	M46.031	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/2" X 1" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD9891
1460311685	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 1/4" X 3/4" S	M46.031	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 3/4" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD9891
1460311686	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 3/8" X 3" SM	M46.031	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8" X 3" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD9891
1460311687	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 5/16" X 3/4SM	M46.031	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/16" X 3/4 SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD9891
1460311688	PESCADOR OLEO SCHULZ MSW 60MAX 15C 830 0	M46.031	UN	PESCADOR DE OLEO SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0992-0
1460311689	PINO BRACO BIELA PISTAO AP SCHULZ MSW 60	M46.031	UN	PINO BRAÇO BIELA DO PISTÃO AP SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0934-0
1460311690	PINO SEXTAVADO PARA VALVULA ALIVIADORA S	M46.031	UN	PINO SEXTAVADO PARA VALVULA ALIVIADORA SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60288002AT
1460311691	PISTAO AP D=90MMSM 60MAX 15C 830 1000-0	M46.031	UN	PISTÃO AP D=90MM SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.1000-0
1460311692	PISTAO BP D=4 3/4" SM 60MAX 15C 6027350	M46.031	UN	PISTÃO BP D=4.3/4" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60273501/AT
1460311693	PLACA VALVULA AP D=90MMSM 60MAX 15C 809	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP D=90MM SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 809.1027-0/AT
1460311694	PLACA VALVULA BP D= 4 3/4" SM 60MAX 15C	M46.031	UN	PLACA VALVULA BP D= 4.3/4" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD809.1028-0/AT
1460311695	POLIA 2B D=50 F=38 150MSM 60MAX 15C 709	M46.031	UN	POLIA 2B D=50 F=38 150 MM SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 709.1325-0
1460311696	PORCA C/ ARRUELA TRAVA SCHULZ MSW 60MAX	M46.031	UN	PORCA C/ ARRUELA TRAVA SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0932-0
1460311697	PRESSOSTATO 135 175L (1VSM 60MAX 15C CPD	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23523
1460311698	PRESSOSTATO 135 175L (4VSM 60MAX 15C CPD	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIAS) SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPDCPD23524
1460311699	PROTETOR CORREIA SCHULZ MSW 60MAX 15C 83	M46.031	UN	PROTETOR DE CORREIA SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.2593-0
1460311700	REPARO CONTRA PESO MECANISMO CENTRIFUGO	M46.031	UN	REPARO DO CONTRA PESO DO MECANISMO CENTRIFUGO SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0937-0
1460311701	REPARO PLACA VALVULA AP D=90MMSM 60MAX 1	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA AP D=90MM SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.1002-0
1460311702	REPARO PLACA VALVULA BP D= 4 3/4" SM 60	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA BP D= 4.3/4" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD830.0955-0
1460311703	RETENTOR OLEO SCHULZ MSW 60MAX 15C 60082	M46.031	UN	RETENTOR DE ÓLEO SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60082501/AT

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311704	ROLAMENTOS DIANTEIRO SCHULZ MSW 60MAX 15	M46.031	UN	ROLAMENTOS DIANTEIRO SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD13939
1460311705	ROLAMENTOS TRASIERO SCHULZ MSW 60MAX 15C	M46.031	UN	ROLAMENTOS TRASIERO SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD9933
1460311706	SERPENTINA DESCARGA NR 3SM 60MAX 15C 830	M46.031	UN	SERPENTINA DESCARGA NR 3 SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.1099-0
1460311707	SERPENTINA INTERMEDIARIA ALETADA (CONJUN	M46.031	UN	SERPENTINA INTERMEDIARIA ALETADA (CONJUNTO) SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 709.1322-0/AT
1460311708	TAMPA CILINDRO AP D=90MMSM 60MAX 15C 709	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO AP D=90MM SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 709.1324-0/AT
1460311709	TAMPA CILINDRO BP D=4 3/4" (RSM 60MAX 1	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO BP D=4.3/4" (C/ RESPIRO) SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 709.1272-0/AT
1460311710	TAMPA CILINDRO BP D=4 3/4" (RSM 60MAX 1	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO BP D=4.3/4" (S/ RESPIRO) SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 709.1190-0/AT
1460311711	TAMPA CARTER SCHULZ MSW 60MAX 15C 709 13	M46.031	UN	TAMPA DO CARTER SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 709.1316-0/AT
1460311712	TAMPA FLANGE SCHULZ MSW 60MAX 15C 205050	M46.031	UN	TAMPA FLANGE SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20505001
1460311713	TUBO DRENO OEO SCHULZ MSW 60MAX 15C 830	M46.031	UN	TUBO DO DRENO DE ÓLEO SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0205-0
1460311714	UNIAO RETA 3/4" X 1/2" SM 60MAX 15C 2101	M46.031	UN	UNIÃO RETA DE 3/4" X 1/2" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 21011001/AT
1460311715	UNIAO RETA 3/4" X 3/4" CCSM 60MAX 15C 0	M46.031	UN	UNIÃO RETA DE 3/4" X 3/4" C/ANEL CONICO SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 003.0051-9/AT
1460311716	UNIAO RETA 3/4" X 3/4" SCSM 60MAX 15C 2	M46.031	UN	UNIÃO RETA DE 3/4" X 3/4" S/ANEL CONICO SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 21011002
1460311717	VALVULA ALIVIADORA 3/8" SPSM 60MAX 15C	M46.031	UN	VÁLVULA ALIVIADORA 3/8" SEM PINO SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 022.0174-0/AT
1460311718	VALVULA RETENCAO 1 1/4" SM 60MAX 15C CP	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1.1/4" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23979
1460311719	VALVULA SEGURANCA AP SCHULZ MSW 60MAX 15	M46.031	UN	VÁLVULA DE SEGURANÇA AP SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 022.0057-0
1460311720	VALVULA SEGURANCA ENTRE ESTAGIOS SCHULZ	M46.031	UN	VÁLVULA DE SEGURANÇA ENTRE ESTÁGIOS SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60283004
1460311721	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR SCHULZ MSW	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 25003710A
1460311722	VISOR NIVEL OLEO 3/4" SM 60MAX 15C CPDC	M46.031	UN	VISOR DE NIVEL DE ÓLEO 3/4" SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23554
1460311723	VOLANTE SCHULZ MSW 60MAX 15C 709 1307-0	M46.031	UN	VOLANTE SCHULZ MSW 60MAX - 15 CV. CÓDIGO/CPD 709.1307-0
1460311724	ADAPTADOR SERPENTINA C/ FURO 1/4"SM 80	M46.031	UN	ADAPTADOR DE SERPENTINA C/ FURO 1/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 20517001AT
1460311725	ADAPTADOR SERPENTINA S/ FURO 1/4"SM 80	M46.031	UN	ADAPTADOR DE SERPENTINA S/ FURO 1/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 20517005AT
1460311726	AMORTECEDOR SCHULZ MSWV 80MAX/425 20C CP	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD3295
1460311727	BIELA MESTRA SCHULZ MSWV 80MAX/425 20C 8	M46.031	UN	BIELA MESTRA SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 830.0938-0
1460311728	BRACO BIELA SCHULZ MSWV 80MAX/425 20C 30	M46.031	UN	BRAÇO BIELA SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 30008502/AT
1460311729	BRACO BIELA C/ ROLAMENTO AGULHA SCHULZ M	M46.031	UN	BRAÇO BIELA C/ ROLAMENTO AGULHA SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 830.1202-0
1460311730	BUCHA AGULHA SCHULZ MSWV 80MAX/425 20C 0	M46.031	UN	BUCHA AGULHA SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 019.0079-0/AT
1460311731	BUCHA BIELA SCHULZ MSWV 80MAX/425 20C 60	M46.031	UN	BUCHA BIELA SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 60152501/AT
1460311732	BUCHA COLO BIELA SCHULZ MSWV 80MAX/425 2	M46.031	UN	BUCHA COLO BIELA SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 60152502/AT
1460311733	BUJAO 1/2" SM 80MAX/425 20C CPDCPD2419	M46.031	UN	BUJÃO DE 1/2" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD2419
1460311734	BUJAO 1/4" SM 80MAX/425 20C CPDCPD2420	M46.031	UN	BUJÃO DE 1/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD2420
1460311735	BUJAO 3/4" SM 80MAX/425 20C CPDCPD4327	M46.031	UN	BUJÃO DE 3/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD4327
1460311736	CABECOTE/ BLOCO COMPRESSOR SCHULZ MSWV 8	M46.031	UN	CABEÇOTE/ BLOCO COMPRESSOR SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 924.7310-0
1460311737	CARTER CABECOTE SCHULZ MSWV 80MAX/425 20	M46.031	UN	CARTER DO CABEÇOTE SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 20501001/AT
1460311738	CILINDRO AP D=2 1/2" SM 80MAX/425 20C 7	M46.031	UN	CILINDRO AP D=2.1/2" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 709.1347-0/AT
1460311739	CILINDRO AP D=90MMSM 80MAX/425 20C 709 1	M46.031	UN	CILINDRO AP D=90MM SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 709.1308-0/AT
1460311740	CILINDRO BP D=4 3/4" SM 80MAX/425 20C 7	M46.031	UN	CILINDRO BP D=4.3/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 709.1306-0/AT
1460311741	CONJUNTO ANEIS AP D=2 1/2" SM 80MAX/425	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP D=2.1/2" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 000.0075-0
1460311742	CONJUNTO ANEIS AP D=90MMSM 80MAX/425 20C	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP D=90MM SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 000.0080-0
1460311743	CONJUNTO ANEIS BP D=4 3/4" SM 80MAX/425	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS BP D=4.3/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 000.0077-0
1460311744	CONJUNTO JUNTAS CARTER SCHULZ MSWV 80MAX	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS CARTER SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 830.1033-0/NA
1460311745	CONJUNTO JUNTAS SUPERIOR SCHULZ MSWV 80M	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SUPERIOR SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 830.1031-0/NA
1460311746	CONTRA PESO C/ MECANISMO CENTRIFUGO SCHU	M46.031	UN	CONTRA PESO C/ MECANISMO CENTRIFUGO SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 30007007
1460311747	CONTRA PESO VIRABREQUIM SCHULZ MSWV 80MA	M46.031	UN	CONTRA PESO DO VIRABREQUIM SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 20508005/AT
1460311748	CORREIA 2BSM 80MAX/425 20C 004 0013-0 CP	M46.031	UN	CORREIA 2B SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 004.0013-0
1460311749	COTOVELO MF 90°SM 80MAX/425 20C CPDCPD83	M46.031	UN	COTOVELO MF 90° SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD8354
1460311750	CURVA MF 45°SM 80MAX/425 20C CPDCPD6943	M46.031	UN	CURVA MF 45° SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD6943
1460311751	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" S	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311752	DRENO/ PURGADOR MECANICO 1/4" SM 80MAX/	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR MECÂNICO 1/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPDLUB40
1460311753	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSWV 80MAX/425 2	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 830.0933-0
1460311754	ELEMENTO FILTRO AR SCHULZ MSWV 80MAX/425	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO DE AR SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460311755	FILTRO AR 3/4" SM 80MAX/425 20C CPDCPD2	M46.031	UN	FILTRO DE AR 3/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD25188
1460311756	FLANGE/CAIXA ROLAMENTOS SCHULZ MSWV 80MA	M46.031	UN	FLANGE/CAIXA DE ROLAMENTOS SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 20504001/AT
1460311757	KIT PORCA ARRUELA TRAVA SCHULZ MSWV 80MA	M46.031	UN	KIT PORCA ARRUELA TRAVA SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 830.0932-0
1460311758	KIT SERPENTINA SCHULZ MSWV 80MAX/425 20C	M46.031	UN	KIT SERPENTINA SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 809.1043-0

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311759	MANOMETRO 250 300LSM 80MAX/425 20C CPDCP	M46.031	UN	MANÔMETRO 250 A 300 LIBRAS SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311760	NIPLE DUPLO 3/4" X 3/4" SM 80MAX/425 20C	M46.031	UN	NIPLE DUPLO 3/4" X 3/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPDCPD2449
1460311761	OLEO MINERAL AW150SM 80MAX/425 20C CPDCP	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311762	PARAFUSO ALLEN M5X 1X 55SM 80MAX/425 20C	M46.031	UN	PARAFUSO ALLEN M5 X 1 X 55 SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD9891
1460311763	PARAFUSO ALLEN UNC 5/16" X 1 1/2" SM 80	M46.031	UN	PARAFUSO ALLEN UNC 5/16" X 1.1/2" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD9891
1460311764	PARAFUSO CABECA SEXTAVADO NC 1/2" X 1"SM	M46.031	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADO NC 1/2" X 1" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD9891
1460311765	PARAFUSO CABECA SEXTAVADO NC 5/16" X 3/4	M46.031	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADO NC 5/16" X 3/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD9891
1460311766	PARAFUSO CABECA SEXTAVADO UNC 1/4" X 3/4	M46.031	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADO UNC 1/4" X 3/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD9891
1460311767	PARAFUSO CABECA SEXTAVADO UNC 3/8" X 1	M46.031	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADO UNC 3/8" X 1.1/2" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20CV. CÓDIGO/CPD CPD9891
1460311768	PARAFUSO CABECA SEXTAVADO W1/2X 1/2RISM	M46.031	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADO W1/2 X 1/2RI SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD9891
1460311769	PESCADOR OLEO SCHULZ MSWV 80MAX/425 20C	M46.031	UN	PESCADOR DE OLEO SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 830.0992-0
1460311770	PINO BRACO BIELA 3/4" SM 80MAX/425 20C	M46.031	UN	PINO BRAÇO BIELA 3/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD830.0934-0
1460311771	PINO SEXTAVADO PARA VALVULA ALIVIADORA S	M46.031	UN	PINO SEXTAVADO PARA VALVULA ALIVIADORA SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 60288002AT
1460311772	PISTAO AP D=2 1/2" SM 80MAX/425 20C 830	M46.031	UN	PISTÃO AP D=2.1/2" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 830.0939-0
1460311773	PISTAO AP D=90MMSM 80MAX/425 20C 830 100	M46.031	UN	PISTÃO AP D=90MM SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 830.1000-0
1460311774	PISTAO BP D=4 3/4" SM 80MAX/425 20C 602	M46.031	UN	PISTÃO BP D=4.3/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 60273501/AT
1460311775	PLACA VALVULA AP D=2 1/2" SM 80MAX/425	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP D=2.1/2" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD809.1029-0/AT
1460311776	PLACA VALVULA AP D=90MMSM 80MAX/425 20C	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP D=90MM SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 809.1027-0/AT
1460311777	PLACA VALVULA BP D=4 3/4" SM 80MAX/425	M46.031	UN	PLACA VALVULA BP D=4.3/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD809.1028-0/AT
1460311778	POLIA 2B 145MSM 80MAX/425 20C 709 1349-0	M46.031	UN	POLIA 2B 145 MM SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 709.1349-0/AT
1460311779	PORCA 3/4" PSSM 80MAX/425 20C 21011004	M46.031	UN	PORCA 3/4" PARA SERPENTINA SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD21011004
1460311780	PRESSOSTATO 135 175L (1VSM 80MAX/425 20C	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD23523
1460311781	PRESSOSTATO 135 175L (4VSM 80MAX/425 20C	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIAS) SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD23524
1460311782	PROTECAO CORREIA SCHULZ MSWV 80MAX/425 2	M46.031	UN	PROTEÇÃO DE CORREIA SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 830.2588-0
1460311783	REGISTRO AR/VALVULA ESFERICA 1" SM 80MA	M46.031	UN	REGISTRO DE AR/VÁLVULA ESFERICA 1" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD24248
1460311784	REPARO PLACA VALVULA AP D=2 1/2" SM 80M	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA AP D=2.1/2" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 830.0957-0
1460311785	REPARO PLACA VALVULA AP D=90MMSM 80MAX/4	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA AP D=90MM SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 830.1002-0
1460311786	REPARO PLACA VALVULA BP D=4 3/4" SM 80M	M46.031	UN	REPARO PLACA VALVULA BP D=4.3/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 830.0955-0
1460311787	REPARO VALVULA ALIVIADORA SCHULZ MSWV 80	M46.031	UN	REPARO VALVULA ALIVIADORA SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD23977
1460311788	REPARO VALVULA RETENCAO SCHULZ MSWV 80MA	M46.031	UN	REPARO VALVULA RETENÇÃO SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 34004508
1460311789	RETENTOR OLEO SCHULZ MSWV 80MAX/425 20C	M46.031	UN	RETENTOR DE ÓLEO SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 60082501/AT
1460311790	ROLAMENTO DIANTEIRO SCHULZ MSWV 80MAX/42	M46.031	UN	ROLAMENTO DIANTEIRO SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD13939
1460311791	ROLAMENTO TRASEIRO SCHULZ MSWV 80MAX/425	M46.031	UN	ROLAMENTO TRASEIRO SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD CPD9933
1460311792	SERPENTINA DESCARGA LONGA SCHULZ MSWV 80	M46.031	UN	SERPENTINA DE DESCARGA LONGA SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD709.1456-0
1460311793	SERPENTINA DESCARGA RETA CURTA SCHULZ MS	M46.031	UN	SERPENTINA DE DESCARGA RETA CURTA SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 709.1369-0
1460311794	TAMPA CAIXA ROLAMENTOS/FLANGE SCHULZ MSW	M46.031	UN	TAMPA CAIXA DE ROLAMENTOS/FLANGE SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 20505001/AT
1460311795	TAMPA CARTER SCHULZ MSWV 80MAX/425 20C 7	M46.031	UN	TAMPA CARTER SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 709.1316-0/AT
1460311796	TAMPA CILINDRO AP D= 2 1/2" SM 80MAX/42	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO AP D= 2.1/2" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD709.1233-0/AT
1460311797	TAMPA CILINDRO AP D=90MMSM 80MAX/425 20C	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO AP D=90MM SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 709.1324-0/AT
1460311798	TAMPA CILINDRO BP D=4 3/4" (RSM 80MAX/4	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO BP D=4.3/4" (C/ RESPIRO) SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20CV. CÓDIGO/CPD 709.1272-0/AT
1460311799	TAMPA CILINDRO BP D=4 3/4" (RSM 80MAX/4	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO BP D=4.3/4" (S/ RESPIRO) SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20CV. CÓDIGO/CPD 709.1190-0/AT
1460311800	TUBO ALIVIO 1/4" SM 80MAX/425 20C 830 0	M46.031	UN	TUBO DE ALIVIO 1/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 830.0235-2
1460311801	TUBO DRENO OLEO 3/8" SM 80MAX/425 20C 8	M46.031	UN	TUBO DO DRENO DE ÓLEO 3/8" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD830.0205-0
1460311802	UNIAO RETA 3/4" X 1/2" SM 80MAX/425 20C	M46.031	UN	UNIAO RETA 3/4" X 1/2" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD21011001AT
1460311803	UNIAO RETA 3/4" X 3/4" SM 80MAX/425 20C	M46.031	UN	UNIAO RETA 3/4" X 3/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD21011002
1460311804	UNIAO RETA 3/4" X1/2" SM 80MAX/425 20C	M46.031	UN	UNIAO RETA 3/4" X1/2" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD21011001AT
1460311805	VALVULA ALIVIADORA 1/4" SPSM 80MAX/42	M46.031	UN	VÁLVULA ALIVIADORA DE 1/4" S/ PINO SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 60288001AT
1460311806	VALVULA ALIVIADORA 3/8" SPSM 80MAX/425	M46.031	UN	VÁLVULA ALIVIADORA DE 3/8" S/ PINO SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 022.0174-0/AT
1460311807	VALVULA RETENCAO 1 1/4" SM 80MAX/425 20	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1.1/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD60281501AT
1460311808	VALVULA SEGURANCA AP SCHULZ MSWV 80MAX/4	M46.031	UN	VÁLVULA DE SEGURANÇA AP SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 022.0057-0AT
1460311809	VALVULA SEGURANCA INTERMEDIARIA SCHULZ M	M46.031	UN	VÁLVULA DE SEGURANÇA INTERMEDIARIA SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 60283004
1460311810	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR SCHULZ MSWV	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 25003710A
1460311811	VISOR NIVEL OLEO 3/4" SM 80MAX/425 20C	M46.031	UN	VISOR DE NIVEL DE ÓLEO 3/4" SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPDCPD23554
1460311812	VOLANTE SCHULZ MSWV 80MAX/425 20C 709 13	M46.031	UN	VOLANTE SCHULZ MSWV 80MAX/425 - 20 CV. CÓDIGO/CPD 709.1346-0/AT
1460311813	ADAPTADOR SERPENTINA C/ FURO 1/4"W W96	M46.031	UN	ADAPTADOR DE SERPENTINA C/ FURO 1/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20517001AT

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311814	ADAPTADOR SERPENTINA S/ FURO 1/4"W W96	M46.031	UN	ADAPTADOR DE SERPENTINA S/ FURO 1/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20517005AT
1460311815	AMORTECEDOR WAYNE W960 11H/W900 15C CPDC	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD3295
1460311816	BIELA MESTRA WAYNE W960 11H/W900 15C 830	M46.031	UN	BIELA MESTRA WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0930-0
1460311817	BRACO BIELA/BIELA AUX C/BUCHA AGULHA WAY	M46.031	UN	BRAÇO BIELA/BIELA AUX. C/BUCHA AGULHA WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.1202-0
1460311818	BRACO BIELA/BIELA AUXILIAR WAYNE W960 11	M46.031	UN	BRAÇO BIELA/BIELA AUXILIAR WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 30008502AT
1460311819	BUCHA BIELA AUXILIAR AGULHA WAYNE W960 1	M46.031	UN	BUCHA BIELA AUXILIAR AGULHA WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 019.0079-0/AT
1460311820	BUCHA BIELA AUXILIAR D=25 4MMW W960 11H/	M46.031	UN	BUCHA BIELA AUXILIAR D=25,4MM WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60152501/AT
1460311821	BUCHA COLO BIELA D=54MMW W960 11H/W900 1	M46.031	UN	BUCHA COLO BIELA D=54MM WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60152502AT
1460311822	BUJAO 1/2" W W960 11H/W900 15C CPDCPD24	M46.031	UN	BUJÃO DE 1/2" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2419
1460311823	BUJAO 1/4" W W960 11H/W900 15C CPDCPD24	M46.031	UN	BUJÃO DE 1/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2420
1460311824	BUJAO 3/4" W W960 11H/W900 15C CPDCPD43	M46.031	UN	BUJÃO DE 3/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD4327
1460311825	CABECOTE/BLOCO COMPRESSOR/UNIDADE COMPRE	M46.031	UN	CABEÇOTE/BLOCO COMPRESSOR/UNIDADE COMPRESSORA WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23113
1460311826	CAIXA ROLAMENTOS/FLANGE WAYNE W960 11H/W	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS/FLANGE WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20504001AT
1460311827	CARTER CABECOTE WAYNE W960 11H/W900 15C	M46.031	UN	CARTER DO CABEÇOTE WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20501001AT
1460311828	CILINDRO AP 2 1/2" W W960 11H/W900 15C	M46.031	UN	CILINDRO AP 2.1/2" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20502002AT
1460311829	CILINDRO AP 3 1/4" W W960 11H/W900 15C	M46.031	UN	CILINDRO AP 3.1/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20502003AT
1460311830	CILINDRO BP 4 3/4" W W960 11H/W900 15C	M46.031	UN	CILINDRO BP 4.3/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20502001AT
1460311831	CONJUNTO ANEIS BP 4 3/4" W W960 11H/W90	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS BP 4.3/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD000.0077-0AT
1460311832	CONJUNTO ANEIS AP 2 1/2" W W960 11H/W90	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP 2.1/2" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD000.0075-0AT
1460311833	CONJUNTO ANEIS AP 3 1/4" W W960 11H/W90	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP 3.1/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD000.0076-0AT
1460311834	CONJUNTO JUNTAS CARTER WAYNE W960 11H/W9	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS CARTER WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 34007508AT
1460311835	CONJUNTO JUNTAS SUPERIOR WAYNE W960 11H/	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SUPERIOR WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 34007501NA
1460311836	CONTRA PESO C/ MECANISMO CENTRIFUGO WAYN	M46.031	UN	CONTRA PESO C/ MECANISMO CENTRIFUGO WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 30007007
1460311837	CONTRA PESO VIRABREQUIM WAYNE W960 11H/W	M46.031	UN	CONTRA PESO DO VIRABREQUIM WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20508005AT
1460311838	CORREIA 2-B97W W960 11H/W900 15C 004 001	M46.031	UN	CORREIA 2-B97 WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 004.0013-0
1460311839	COTOVELO F 1/2" W W960 11H/W900 15C CPD	M46.031	UN	COTOVELO F 1/2" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2423
1460311840	COTOVELO M/F 1/2" W W960 11H/W900 15C C	M46.031	UN	COTOVELO M/F 1/2" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD8354
1460311841	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" W	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD24259
1460311842	DRENO/ PURGADOR MECANICO 1/4" W W960 11	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR MECÂNICO 1/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPDLUB40
1460311843	EIXO VIRABREQUIM WAYNE W960 11H/W900 15C	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0933-0
1460311844	ELEMENTO FILTRO AR WAYNE W960 11H/W900 1	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO AR WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460311845	FILTRO AR 1" W W960 11H/W900 15C CPDCPD	M46.031	UN	FILTRO AR 1" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD25187
1460311846	KIT PORCA ARRUELA TRAVA WAYNE W960 11H/W	M46.031	UN	KIT PORCA ARRUELA TRAVA WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0932-0
1460311847	KIT REPARO COMPLETO CABECOTE WAYNE W960	M46.031	UN	KIT REPARO COMPLETO DO CABEÇOTE WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD22927
1460311848	KIT REPARO PLACA VALVULA AP/BP WAYNE W96	M46.031	UN	KIT REPARO PLACA VALVULA AP/BP WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 34005501AT
1460311849	KIT SERPENTINA COMPLETO WAYNE W960 11H/W	M46.031	UN	KIT SERPENTINA COMPLETO WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD15338
1460311850	MANOMETRO 300LBSW W960 11H/W900 15C CPDC	M46.031	UN	MANÔMETRO 300LBS WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311851	NIPLE DUPLO 3/4" W W960 11H/W900 15C CP	M46.031	UN	NIPLE DUPLO DE 3/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2449
1460311852	OLEO MINERAL AW150W W960 11H/W900 15C CP	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311853	PESCADOR OLEO WAYNE W960 11H/W900 15C 83	M46.031	UN	PESCADOR DE OLEO WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0993-0
1460311854	PINO BRACO BIELA 3 1/4" W W960 11H/W900	M46.031	UN	PINO BRAÇO BIELA 3.1/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD830.0934-0
1460311855	PINO PISTAO 2 1/2" W W960 11H/W900 15C	M46.031	UN	PINO PISTÃO 2.1/2" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0991-0
1460311856	PINO SEXTAVADO PARA VALVULA ALIVIADORA W	M46.031	UN	PINO SEXTAVADO PARA VALVULA ALIVIADORA WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60288002
1460311857	PISTAO AP 2 1/2" W W960 11H/W900 15C 83	M46.031	UN	PISTÃO AP 2.1/2" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0939-0
1460311858	PISTAO AP 3 1/4" W W960 11H/W900 15C 83	M46.031	UN	PISTÃO AP 3.1/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0936-0
1460311859	PISTAO AP 4 3/4" W W960 11H/W900 15C 60	M46.031	UN	PISTÃO AP 4.3/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60273501AT
1460311860	PLACA VALVULA AP 2 1/2" W W960 11H/W900	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP 2.1/2" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD20511003AT
1460311861	PLACA VALVULA AP 3 1/4" W W960 11H/W900	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP 3.1/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD20511002AT
1460311862	PLACA VALVULA BP 4 3/4" W W960 11H/W900	M46.031	UN	PLACA VALVULA BP 4.3/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD20511001AT
1460311863	POLIA MOTOR WAYNE W960 11H/W900 15C 2001	M46.031	UN	POLIA DO MOTOR WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20014501
1460311864	PRESSOSTATO 135 175L (1VW W960 11H/W900	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23523
1460311865	PRESSOSTATO 135 175L (4VW W960 11H/W900	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIA) WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23524
1460311866	PROTECAO CORREIA WAYNE W960 11H/W900 15C	M46.031	UN	PROTEÇÃO DE CORREIA WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.2590-0
1460311867	REGISTRO AR/VALVULA ESFERICA 1/2" W W96	M46.031	UN	REGISTRO DE AR/VÁLVULA ESFERICA 1/2" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD19199

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311868	REPARO CONTRA PESO COM MECANISMO CENTRIF	M46.031	UN	REPARO CONTRA PESO COM MECANISMO CENTRIFUGO WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0937-0
1460311869	REPARO VALVULA RETENCAO WAYNE W960 11H/W	M46.031	UN	REPARO VALVULA DE RETENÇÃO WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 34004508/AT
1460311870	RETENTOR OLEO WAYNE W960 11H/W900 15C 60	M46.031	UN	RETENTOR DE OLEO WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60082501AT
1460311871	ROLAMENTO TRASEIRO WAYNE W960 11H/W900 1	M46.031	UN	ROLAMENTO TRASEIRO WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD13939
1460311872	ROLAMENTOS DIANTEIRO WAYNE W960 11H/W900	M46.031	UN	ROLAMENTOS DIANTEIRO WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD9933
1460311873	TAMPA CAIXA ROLAMENTO/FLANGE WAYNE W960	M46.031	UN	TAMPA CAIXA ROLAMENTO/FLANGE WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20505001AT
1460311874	TAMPA CARTER CABECOTE WAYNE W960 11H/W90	M46.031	UN	TAMPA CARTER DO CABEÇOTE WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 709.1316-0AT
1460311875	TAMPA CILINDRO 2 1/2" W W960 11H/W900 1	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 2.1/2" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20503003AT
1460311876	TAMPA CILINDRO 3 1/4" W W960 11H/W900 1	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 3.1/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20503004AT
1460311877	TAMPA CILINDRO 4 3/4" CRW W960 11H/W900	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 4.3/4" C/ RESPIRO WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20503005AT
1460311878	TAMPA CILINDRO 4 3/4" SRW W960 11H/W900	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 4.3/4" S/ RESPIRO WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD20503002AT
1460311879	TE 1/2" W W960 11H/W900 15C CPDCPD2454	M46.031	UN	TE 1/2" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2454
1460311880	TE 3/4" W W960 11H/W900 15C CPDCPD2456	M46.031	UN	TE 3/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2456
1460311881	TUBO ALIVIO 1/4" W W960 11H/W900 15C 83	M46.031	UN	TUBO DE ALIVIO DE 1/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD830.0235-2
1460311882	TUBO DRENO OLEO 3/8" W W960 11H/W900 15	M46.031	UN	TUBO DO DRENO DE ÓLEO 3/8" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD830.0205-0
1460311883	UNIAO RETA 3/4" X 1/2" W W960 11H/W900	M46.031	UN	UNIÃO RETA DE 3/4" X 1/2" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD21011001AT
1460311884	VALVULA ALIVIADORA 1/4" W W960 11H/W900	M46.031	UN	VALVULA ALIVIADORA 1/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD60288001AT
1460311885	VALVULA ALIVIADORA 3/8" W W960 11H/W900	M46.031	UN	VALVULA ALIVIADORA 3/8" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD022.0174-0AT
1460311886	VALVULA RETENCAO 1 1/4" (S 60281501/AT)	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1.1/4" (COD SCHULZ 60281501/AT) WAYNE W960 11H/W900- 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23979
1460311887	VALVULA SEGURANCA AP 185LW W960 11H/W900	M46.031	UN	VÁLVULA DE SEGURANÇA AP 185 LBS WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 022.0057-0
1460311888	VALVULA SEGURANCA ENTRE ESTAGIOS 100LW W	M46.031	UN	VALVULA DE SEGURANÇA ENTRE ESTÁGIOS 100 LBS WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60283004
1460311889	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR WAYNE W960	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 34023230
1460311890	VISOR OLEO 3/4" W W960 11H/W900 15C CPD	M46.031	UN	VISOR DE ÓLEO 3/4" WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23554
1460311891	VOLANTE WAYNE W960 11H/W900 15C 709 1346	M46.031	UN	VOLANTE WAYNE W960 11H/W900 - 15 CV. CÓDIGO/CPD 709.1346-0AT
1460311892	ADAPTADOR SERPENTINA C/ FURO 1/4"SM 60	M46.031	UN	ADAPTADOR DE SERPENTINA C/ FURO 1/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20517001AT
1460311893	ADAPTADOR SERPENTINA S/ FURO 1/4"SM 60	M46.031	UN	ADAPTADOR DE SERPENTINA S/ FURO 1/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20517005AT
1460311894	AMORTECEDOR SCHULZ MSWV 60F 15C CPDCPD32	M46.031	UN	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD3295
1460311895	BIELA MESTRA SCHULZ MSWV 60F 15C 830 093	M46.031	UN	BIELA MESTRA SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0930-0
1460311896	BRACO BIELA/BIELA AUX C/BUCHA AGULHA SCH	M46.031	UN	BRAÇO BIELA/BIELA AUX. C/BUCHA AGULHA SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.1202-0
1460311897	BRACO BIELA/BIELA AUXILIAR SCHULZ MSWV 6	M46.031	UN	BRAÇO BIELA/BIELA AUXILIAR SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 30008502AT
1460311898	BUCHA BIELA AUXILIAR AGULHA SCHULZ MSWV	M46.031	UN	BUCHA BIELA AUXILIAR AGULHA SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 019.0079-0/AT
1460311899	BUCHA BIELA AUXILIAR D=25 4MMSM 60F 15C	M46.031	UN	BUCHA BIELA AUXILIAR D=25,4MM SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60152501/AT
1460311900	BUCHA COLO BIELA D=54MMSM 60F 15C 601525	M46.031	UN	BUCHA COLO BIELA D=54MM SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60152502AT
1460311901	BUJAO 1/2" SM 60F 15C CPDCPD2419	M46.031	UN	BUJÃO DE 1/2" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2419
1460311902	BUJAO 1/4" SM 60F 15C CPDCPD2420	M46.031	UN	BUJÃO DE 1/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2420
1460311903	BUJAO 3/4" SM 60F 15C CPDCPD4327	M46.031	UN	BUJÃO DE 3/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD4327
1460311904	CABECOTE/BLOCO COMPRESSOR/UNIDADE COMPRE	M46.031	UN	CABEÇOTE/BLOCO COMPRESSOR/UNIDADE COMPRESSORA SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15CV. CÓDIGO/CPD CPD23113
1460311905	CAIXA ROLAMENTOS/FLANGE SCHULZ MSWV 60F	M46.031	UN	CAIXA DE ROLAMENTOS/FLANGE SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20504001AT
1460311906	CARTER CABECOTE SCHULZ MSWV 60F 15C 2050	M46.031	UN	CARTER DO CABEÇOTE SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20501001AT
1460311907	CILINDRO AP 2 1/2" SM 60F 15C 20502002A	M46.031	UN	CILINDRO AP 2.1/2" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20502002AT
1460311908	CILINDRO AP 3 1/4" SM 60F 15C 20502003A	M46.031	UN	CILINDRO AP 3.1/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20502003AT
1460311909	CILINDRO BP 4 3/4" SM 60F 15C 20502001A	M46.031	UN	CILINDRO BP 4.3/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20502001AT
1460311910	CONJUNTO ANEIS BP 4 3/4" SM 60F 15C 000	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS BP 4.3/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD000.0077-0AT
1460311911	CONJUNTO ANEIS AP 2 1/2" SM 60F 15C 000	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP 2.1/2" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD000.0075-0AT
1460311912	CONJUNTO ANEIS AP 3 1/4" SM 60F 15C 000	M46.031	UN	CONJUNTO DE ANEIS AP 3.1/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD000.0076-0AT
1460311913	CONJUNTO JUNTAS CARTER SCHULZ MSWV 60F 1	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS CARTER SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 34007508AT
1460311914	CONJUNTO JUNTAS SUPERIOR SCHULZ MSWV 60F	M46.031	UN	CONJUNTO DE JUNTAS SUPERIOR SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 34007501NA
1460311915	CONTRA PESO C/ MECANISMO CENTRIFUGO SCHU	M46.031	UN	CONTRA PESO C/ MECANISMO CENTRIFUGO SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 30007007
1460311916	CONTRA PESO VIRABREQUIM SCHULZ MSWV 60F	M46.031	UN	CONTRA PESO DO VIRABREQUIM SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20508005AT
1460311917	CORREIA 2-B97SM 60F 15C 004 0013-0 CPD00	M46.031	UN	CORREIA 2-B97 SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 004.0013-0
1460311918	COTOVELO F 1/2" SM 60F 15C CPDCPD2423	M46.031	UN	COTOVELO F 1/2" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2423
1460311919	COTOVELO M/F 1/2" SM 60F 15C CPDCPD8354	M46.031	UN	COTOVELO M/F 1/2" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD8354
1460311920	DRENO/ PURGADOR ELETRONICO AUTOM 1/4" S	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR ELETRÔNICO AUTOM. 1/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD24259

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460311921	DRENO/ PURGADOR MECANICO 1/4" SM 60F 15	M46.031	UN	DRENO/ PURGADOR MECANICO 1/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPDLUB40
1460311922	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSWV 60F 15C 830	M46.031	UN	EIXO VIRABREQUIM SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0933-0
1460311923	ELEMENTO FILTRO AR SCHULZ MSWV 60F 15C C	M46.031	UN	ELEMENTO FILTRO AR SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2037
1460311924	FILTRO AR 1" SM 60F 15C CPDCPD25187	M46.031	UN	FILTRO AR 1" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD25187
1460311925	KIT PORCA ARRUELA TRAVA SCHULZ MSWV 60F	M46.031	UN	KIT PORCA ARRUELA TRAVA SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0932-0
1460311926	KIT REPARO COMPLETO CABECOTE SCHULZ MSWV	M46.031	UN	KIT REPARO COMPLETO DO CABEÇOTE SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD22927
1460311927	KIT REPARO PLACA VALVULA AP/BP SCHULZ MS	M46.031	UN	KIT REPARO PLACA VALVULA AP/BP SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD34005501AT
1460311928	KIT SERPENTINA COMPLETO SCHULZ MSWV 60F	M46.031	UN	KIT SERPENTINA COMPLETO SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD15338
1460311929	MANOMETRO 300LBSSM 60F 15C CPDCPD19400	M46.031	UN	MANÔMETRO 300LBS SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD19400
1460311930	NIPLE DUPLO 3/4" SM 60F 15C CPDCPD2449	M46.031	UN	NIPLE DUPLO DE 3/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2449
1460311931	OLEO MINERAL AW150SM 60F 15C CPDCPD18783	M46.031	UN	ÓLEO MINERAL AW150 SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD18783
1460311932	PESCADOR OLEO SCHULZ MSWV 60F 15C 830 09	M46.031	UN	PESCADOR DE OLEO SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0993-0
1460311933	PINO BRACO BIELA 3 1/4" SM 60F 15C 830	M46.031	UN	PINO BRAÇO BIELA 3.1/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD830.0934-0
1460311934	PINO PISTAO 2 1/2" SM 60F 15C 830 0991-	M46.031	UN	PINO PISTAO 2.1/2" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0991-0
1460311935	PINO SEXTAVADO PARA VALVULA ALIVIADORA S	M46.031	UN	PINO SEXTAVADO PARA VALVULA ALIVIADORA SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60288002
1460311936	PISTAO AP 2 1/2" SM 60F 15C 830 0939-0	M46.031	UN	PISTÃO AP 2.1/2" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0939-0
1460311937	PISTAO AP 3 1/4" SM 60F 15C 830 0936-0	M46.031	UN	PISTAO AP 3.1/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0936-0
1460311938	PISTAO AP 4 3/4" SM 60F 15C 60273501AT	M46.031	UN	PISTAO AP 4.3/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60273501AT
1460311939	PLACA VALVULA AP 2 1/2" SM 60F 15C 2051	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP 2.1/2" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD20511003AT
1460311940	PLACA VALVULA AP 3 1/4" SM 60F 15C 2051	M46.031	UN	PLACA VALVULA AP 3.1/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD20511002AT
1460311941	PLACA VALVULA BP 4 3/4" SM 60F 15C 2051	M46.031	UN	PLACA VALVULA BP 4.3/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD20511001AT
1460311942	POLIA MOTOR SCHULZ MSWV 60F 15C 20014501	M46.031	UN	POLIA DO MOTOR SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20014501
1460311943	PRESSOSTATO 135 175L (1VSM 60F 15C CPDCP	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (1 VIA) SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23523
1460311944	PRESSOSTATO 135 175L (4VSM 60F 15C CPDCP	M46.031	UN	PRESSOSTATO 135 A 175 LBS (4 VIA) SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23524
1460311945	PROTECAO CORREIA SCHULZ MSWV 60F 15C 830	M46.031	UN	PROTEÇÃO DE CORREIA SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.2590-0
1460311946	REGISTRO AR/VALVULA ESFERICA 1/2" SM 60	M46.031	UN	REGISTRO DE AR/VÁLVULA ESFERICA 1/2" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD19199
1460311947	REPARO CONTRA PESO COM MECANISMO CENTRIF	M46.031	UN	REPARO CONTRA PESO COM MECANISMO CENTRIFUGO SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 830.0937-0
1460311948	REPARO VALVULA RETENCAO SCHULZ MSWV 60F	M46.031	UN	REPARO VALVULA DE RETENÇÃO SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 34004508/AT
1460311949	RETENTOR OLEO SCHULZ MSWV 60F 15C 600825	M46.031	UN	RETENTOR DE OLEO SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60082501AT
1460311950	ROLAMENTO TRASEIRO SCHULZ MSWV 60F 15C C	M46.031	UN	ROLAMENTO TRASEIRO SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD13939
1460311951	ROLAMENTOS DIANTEIRO SCHULZ MSWV 60F 15C	M46.031	UN	ROLAMENTOS DIANTEIRO SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD9933
1460311952	TAMPA CAIXA ROLAMENTO/FLANGE SCHULZ MSWV	M46.031	UN	TAMPA CAIXA ROLAMENTO/FLANGE SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20505001AT
1460311953	TAMPA CARTER CABECOTE SCHULZ MSWV 60F 15	M46.031	UN	TAMPA CARTER DO CABEÇOTE SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 709.1316-0AT
1460311954	TAMPA CILINDRO 2 1/2" SM 60F 15C 205030	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 2.1/2" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD20503003AT
1460311955	TAMPA CILINDRO 3 1/4" SM 60F 15C 205030	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 3.1/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD20503004AT
1460311956	TAMPA CILINDRO 4 3/4" CRSM 60F 15C 2050	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 4.3/4" C/ RESPIRO SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20503005AT
1460311957	TAMPA CILINDRO 4 3/4" SRSM 60F 15C 2050	M46.031	UN	TAMPA CILINDRO 4.3/4" S/ RESPIRO SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 20503002AT
1460311958	TE 1/2" SM 60F 15C CPDCPD2454	M46.031	UN	TE 1/2" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2454
1460311959	TE 3/4" SM 60F 15C CPDCPD2456	M46.031	UN	TE 3/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD2456
1460311960	TUBO ALIVIO 1/4" SM 60F 15C 830 0235-2	M46.031	UN	TUBO DE ALIVIO DE 1/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD830.0235-2
1460311961	TUBO DRENO OLEO 3/8" SM 60F 15C 830 020	M46.031	UN	TUBO DO DRENO DE ÓLEO 3/8" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD830.0205-0
1460311962	UNIAO RETA 3/4" X 1/2" SM 60F 15C 21011	M46.031	UN	UNIÃO RETA DE 3/4" X 1/2" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD21011001AT
1460311963	VALVULA ALIVIADORA 1/4" SM 60F 15C 6028	M46.031	UN	VALVULA ALIVIADORA 1/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD60288001AT
1460311964	VALVULA ALIVIADORA 3/8" SM 60F 15C 022	M46.031	UN	VALVULA ALIVIADORA 3/8" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD022.0174-0AT
1460311965	VALVULA RETENCAO 1 1/4" (S 60281501/AT)	M46.031	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1.1/4" (COD SCHULZ 60281501/AT) SCHULZ MSWV 60 FORTE- 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23979
1460311966	VALVULA SEGURANCA AP 185LSM 60F 15C 022	M46.031	UN	VÁLVULA DE SEGURANÇA AP 185 LBS SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 022.0057-0
1460311967	VALVULA SEGURANCA ENTRE ESTAGIOS 100LSM	M46.031	UN	VALVULA DE SEGURANÇA ENTRE ESTÁGIOS 100 LBS SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 60283004
1460311968	VAZO PRESSAO/RESERVATORIO AR SCHULZ MSWV	M46.031	UN	VAZO DE PRESSÃO/RESERVATÓRIO DE AR SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 25003710A
1460311969	VISOR OLEO 3/4" SM 60F 15C CPDCPD23554	M46.031	UN	VISOR DE ÓLEO 3/4" SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD CPD23554
1460311970	VOLANTE SCHULZ MSWV 60F 15C 709 1346-0AT	M46.031	UN	VOLANTE SCHULZ MSWV 60 FORTE - 15 CV. CÓDIGO/CPD 709.1346-0AT
1460400001	RESERVATORIO HIDROPENUMATICO 18000L	M46.040	UN	RESERVATORIO HIDROPNEUMATICO PROTECAO ANTIGOLPE DE ARIETE, VOLUME 18.000 L CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: JD0001/2008

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460400002	CONTAINER CILINDRICO INFLAMAVEIS 20L	M46.040	UN	CONTAINER CILINDRICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA TRANSPORTE DE LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS;- FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304;- POLIDO EM COR NATURAL;- TELA CORTA-CHAMAS NO BOCAL;- TAMPA DO BOCAL COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO ACIONADO POR MOLA;- VÁLVULA DE BRONZE PARA DESCARGA COM SISTEMA CORTA CHAMAS;- EXTENSÃO FLEXÍVEL EM AÇO CARBONO ZINCADO AMARELO COM TUBO INTERNO EMMANGUEIRA PT250 – COMPRIMENTO 220 MM X Ø16,5 – ROSCA MACHO 1/2" NPT14FPP, PARA DIRECIONAMENTO DO LÍQUIDO;- POSSUI VÁLVULA DE DESCARGA COM EXTENSÃO FLEXÍVEL;- EQUIPADO COM DOIS SISTEMAS DE CORTA-CHAMAS E ANTI-EXPLOÇÃO;- ALÇAS ERGONÔMICAS;DIMENSÕES APROXIMADAS:- DIÂMETRO EXTERNO 27,5CM;- ALTURA TOTAL: 56CM;- DIÂMETRO DO BOCAL 4,45CM;- PESO 3,8KG;- CAPACIDADE MÍNIMA: 20L.
1460400005	TANQUE DUPLO DE APOIO INOX AISI304	M46.040	UN	TANQUE DUPLO DE APOIO NAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 (18/10) ESPESSURA MÍNIMA: 0,8MM COM REVESTIMENTO DE MADEIRAESFREGADOR FRISADO "COM ADESIVO "ANTI-RUIDO" "COM VALVULA DE SAIDA DE 31/2" ACABAMENTO EM ALTO BRILHO DIMENSOES APROXIMADAS (OS TAMANHOS PODEMVARIA EM 10% PARA MAIS): COMPRIMENTO TOTAL: 1200MM LARGURA TOTAL: 550MM PROFUNDIDADE DE CADA TANQUE: 230MM COMPRIMENTO DE CADA TANQUE: 500MM LARGURA DE CADA TANQUE: 400MM "
1460400010	RESERVATORIO CILINDRICO APOIADO 15000L	M46.040	UN	RESERVATORIO CILINDRICO HORIZONTAL AÇO CARBONO CA- PACIDADE 15.000 LITROS.
1460400020	RESERVATORIO CILINDRICO APOIADO 20000L	M46.040	UN	RESERVATORIO CILINDRICO HORIZONTAL AÇO CARBONO CA- PACIDADE 20.000 LITROS. RESERVATORIO CILINDRICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO "E 09, ESPESSURA MÍNIMA DE 3/16" A2A COM SOLDA CONFORME AWS POTAVEL COM TEOR CLORO DE 0,4 A 0,6 mg/L. TRATAMENTO DO RESERVATORIO: A-INTERNAMENTE- 01 DEMA0 DE PRIMER EPOXI INTEGRADA EPA 630, ESPESSURA DE PELICULA SECA DE 125 MICRONS E 02 DEMA0S DE TINTA EPOXI DE ACABAMENTO N 1195 II COM ESPESSURA DE PELICULA SECA DE 100 MICRONS. B- EXTERNAMENTE- 01 DEMA0 DE INTERPRIMER ALQUIDICO COM ESPESSURA DE PELICULA SECA 40 MICRONS E 01 DEMA0 DE TINTA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTETICO ESPESSURA DE PELICULA SECA DE 30 MICRONS. "
1460400050	RESERVATORIO TIPO TACA 10000L	M46.040	UN	RESERVATORIO TIPO TACA EM CHAPA DE AÇO CARBONO E 09, ESP. = 3/16A2A COL SOLDA CONFORMEM AWS, CAP. 10.000 L, PARA AGUA POTAVEL CDM TEOR DE CLORO DE 0,4 A 0,6 MG/L. TRATAMENTO: A- INTERNAMENTE- 01 DEMA0 DE PRIMER EPOXI INTEGRAD EPA 630, ESPESSURA DE PELICULA SECA DE 125 MI- CRONS E 02 DEMA0S DE TINTA EPOXI DE ACABAMENTO N 1195 II, COM ESPESSURA DE PELICULA SECA DE 100 MICRONS. B- EXTERNAMENTE- 01 DEMA0 DE INTERPRIMER ALQUIDICO COM ESPESSURA DE PELICULA SECA 40 MICRONS E 01 DEMA0 DE TINTA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTETICO ESPESSURA DE PELICULA SECA DE 30 MICRONS.
1460500001	TANQUE EM PRFV 3000L ACIDO FLUORSILICICO	M46.050	UN	TANQUE TRANSPORTE CILÍNDRICO EM PRFV COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DADOS GERAIS DO EQUIPAMENTO:FORMA: CILÍNDRICO;CAPACIDADE: 3.000 LITROS;PESO VAZIO APROX.: 285 KG;DIMENSÕES: DIÂMETRO: 1.400MM X COMP. 2.180MM;INSTALAÇÃO INCLUSA NO FORNECIMENTO: PARA SER APOIADO EM CHASSI DECAMINHÃO, SOBRE SISTEMA DE SUSPENSÃO PROGRESSIVA.-CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:PRODUTO/SERVIÇO: ÁCIDO FLUORSILICICO;DENSIDADE: 1,2 KG/DM3;CONCENTRAÇÃO: 25%;PRESSÃO DE OPERAÇÃO: ATMOSFÉRICA;TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: AMBIENTE.-DADOS DE FABRICAÇÃO:PROCESSO DE FABRICAÇÃO:LINER: RESINA ÉSTER VINÍLICA;PROCESSO: HAND LAY UP;TIPO: NEXUS;N.º VÉU: 02;BARREIRA QUÍMICA: RESINA ÉSTER VINÍLICA;PROCESSO CALOTA : HAND LAY UP;CORPO: FILAMENT WINDING;SISTEMA DE CATALISAÇÃO: BPO/DMA;ACABAMENTO: PINTURA BRANCA COM INIBIDOR DE RAIOS UV.-LISTA DE ACESSÓRIOS A SER FORNECIDO COM O TANQUE:01 UN FLANGE DE SAÍDA DE PRODUTO COM VÁLVULA DN 3";01 UN BOCA DE INSPEÇÃO 450 MM;02 UN BERÇO;01 UN PROTEÇÃO PARA BOCA DE INSPEÇÃO;01 UN ANEL DE CONTENÇÃO 800 MM;01 UN ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO;01 UN SISTEMA DE SUSPENSÃO PROGRESSIVA.
1460500002	CAIXA DAGUA FIBRA VIDRO ANTIALGAS 25000L	M46.050	UN	CAIXA DA AGUA EM FIBRA DE VIDRO, CIRCULAR COM CAPA CIDADE PARA 25000L,FECHADO COM TAMPA DE INSPEÇÃO POR INTERMÉDIO DE PARAFUSOS GALVANIZADOS,ATÓXICOS, COM TRATAMENTO ANTI CRESCIMENTO DE ALGAS, PAREDECOM REFORÇO NO SENTIDO DA ALTURA E NO PERÍMETRO CIRCULAR.ALTURA MÁXIMA DE 4,5M E DIÂMETRO MÁXIMO DE 3,5M.
1460500003	TANQUE POLIETILENO 15.000L	M46.050	UN	TANQUE APLICÁVEL AO ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS ESPECIAIS COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIETILENO 100% VIRGEM;-COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV;-CAPACIDADE DE 15.000L (QUINZE MIL LITROS);-FORMATO CILÍNDRICO;-DIMENSÕES APROXIMADAS: 2,20M DE ALTURA E 3,20M DE DIÂMETRO;-COM TAMPA DE FECHAMENTO RÁPIDO COM 1/4 DE VOLTA, COM DIÂMETRO DE 0,60CM.
1460500004	CAIXA DAGUA FIBRA VIDRO 25000 L	M46.050	UN	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:CAPACIDADE: 25.000LDIMENSÕES:- ATURA COM TAMPA: 4,39 m- ALTURA SEM TAMPA: 4,09 m- DIÂMETRO SEM TAMPA: 3,31 m- DIÂMETRO DA BASE: 2,42 m- PESO DA CAIXA VAZIA: 413,00 KG- PESO DA CAIXA CHEIA (ÁGUA): 25.413,0 KG

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460500005	TANQUE POLIETILENO 5.000L	M46.050	UN	TANQUE APLICÁVEL AO ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS ESPECIAIS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIETILENO 100% VIRGEM;-COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV;-CAPACIDADE DE 5.000L (CINCO MIL LITROS);-FORMATO CILÍNDRICO;-DIMENSÕES APROXIMADAS: 1,51M DE ALTURA E 2,25M DE DIÂMETRO;-COM TAMPA DE FECHAMENTO RÁPIDO COM 1/4 DE VOLTA, COM DIÂMETRO DE 0,6M.
1460500006	TANQUE FIBRA 5.000L	M46.050	UN	TANQUE CILINDRICO HORIZONTAL FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, TRANSLUCIDO,COM ESCALA GRADUADA E CAPACIDADE NOMINAL PARA 5000 L E EQUIPADO COM:- VALVULA DE PPFV INFERIOR DE 1" COM ANEIS DE VEDACA EM ETILENO-PROPILENO, PARA TRANSPORTAR SULFATO DE ALUMINIO A 46%, DENSIDADE 1,32Kg/m3 A TEMPERATURA AMBIENTE.- COM PES DE APOIO PARAFUSADOS A AUTURA DE 10 CM DO CHAO, TAMPA SUPERIOR150 MM, ALTURA MÁXIMA 1 METRO, COMPRIMENTO MAXIMO 3 METROS, LARGURAMAXIMA 1,5 METROS COM 2 SUPORTES PARA REMOÇÃO.
1460500007	TANQUE POLIETILENO 10.000L	M46.050	UN	TANQUE APLICÁVEL AO ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS ESPECIAIS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIETILENO 100% VIRGEM;-COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV;-CAPACIDADE DE 10.000L (DEZ MIL LITROS);-FORMATO CILÍNDRICO;-DIMENSÕES APROXIMADAS: 1,93M DE ALTURA E 2,78M DE DIÂMETRO;-COM TAMPA DE FECHAMENTO RÁPIDO COM 1/4 DE VOLTA, COM DIÂMETRO DE 0,60CM.
1460500008	TANQUE POLIETILENO 2.500L	M46.050	UN	TANQUE HORIZONTAL APLICÁVEL AO ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS ESPECIAIS COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE DE 2.500 L (DOIS MIL E QUINHENTOS LITROS);-FABRICADO PELO PROCESSO DE MOLDAGEM ROTACIONAL EM POLIETILENO LINEAR100% VIRGEM; COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV;-FORMATO CILÍNDRICO OU ELÍPTICO; DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA xLARGURA x COMPRIMENTO: 1100 x 1500 x 1900 (mm);- EQUIPADO COM VÁLVULA TIPO ESFERA DE 2" EM PPFV COM ANEIS DE VEDAÇÃO EMETILENO-PROPILENO; COM TAMPA SUPERIOR DE FECHAMENTO RÁPIDO COM 1/4 DEVOLTA, COM DIÂMETRO DE 600 mm;-PRODUTO A ARMAZENAR: SOLUÇÃO ÁCIDA CONCENTRADA, NÃO OXIDANTE, COMDENSIDADE DE 1,3 kg/dm³; TEMPERATURA AMBIENTE.
1460500009	TANQUE PRFV 15M3	M46.050	UN	TANQUE ESTACIONÁRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV),COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE DE 15 M3 EM VOLUME ÚTIL OPERACIONAL;-FORMATO CILINDRICO, VERTICAL, FUNDO PLANO;-TAMPA SUPERIOR FIXA E ABAULADA;-DIÂMETRO INTERNO APROXIMADO DE 2500 MM.ACESSORIOS INCLuíDOS:- 2 (DUAS) ENTRADAS PARA INSPECAO: UMA SUPERIOR E UMA LATERAL COM TAMPASPARAFUSADAS E DIAMETRO DE 20" (PARAFUSOS E PORCAS DE AÇO ZINCADO);-RESPIRO DE 180 GRAUS ROSQUEADO E COM TELA;-4 (QUATRO) BOCAIS FLANGEADOS NORMA ANSI B16.5.COM REFORÇO DE FIXAÇÃO EM PRFV DISPOSTOS DA SEGUINTE FORMA:-UM EXTRAVASOR NO LIMITE DA SEÇÃO RETA EM 2";-UM PARA ENTRADA SUPERIOR EM 4";-DOIS NA PARTE INFERIOR, SENDO UM PARA DRENO DIÂMETRO 4" E UM PARA SAIDAEM 2".-FORNECIMENTO DE UMA VÁLVULA TIPO ESFERA DE 2" EM PPFV COM ANÉIS DEVEDAÇÃO EM ETILENO-PROPILENO;-ESCALA VOLUMÉTRICA EXTERNA;-2 (DUAS) ALÇAS DE IÇAMENTO.-DADOS DE FABRICAÇÃO: LINER E BARREIRA QUIMICA - FABRICADOS PELOPROCESSO MANUAL CONFORME NORMA NBS PS-1569, EMPREGANDO-SE RESINA ESTERVINÍLICA DERAKANE 411-350, COM DUPLO VÉU SINTETICO DE POLIESTER E MANTASDE FIBRA DE VIDRO;-ESTRUTURA: FABRICADA PELO PROCESSO AUTOMÁTICO, "LAMENT WINDING",ENROLAMENTO HELICOIDAL DE FIOS CONTÍNUOS DE FIBRA DE VIDRO CONFORMENORMA ASTM D3299, EMPREGANDO-SE RESINA ISOFTALICA. FUNDO E TAMPA PELOPROCESSO "HAND LAY-UP".-ACABAMENTO: PINTURA FINAL COM RESINA PARAFINADA ADITIVADA COM INIBIDORDE RAIOS ULTRAVIOLETA.CONDICOES DE OPERAÇÃO:- PRODUTO ÁCIDO FLUOSSILÍCICO CONCENTRADO (~25% P/P);-DENSIDADE APROXIMADA 1.24 KG/DM3;-PRESSÃO ATMOSFÉRICA;-TEMPERATURA AMBIENTE.
1460500010	TANQUE PRFV 25000L ET-ODTS-2017-002	M46.050	UN	TANQUE PARA ÁCIDO FLUOSSILÍCICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PRFV;-25.000L;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN ET-ODTS-2017-002.
1460500011	TANQUE CILINDRICO PE TAMPA ROSCA 2000L	M46.050	UN	TANQUE CILÍNDRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIETILENO;- COM FUNDO PLANO;- ESCALA GRADUADA;- VÁLVULA DE ESCOAMENTO TOTAL;- TAMPA DE INSPEÇÃO ROSCÁVEL;- PARA ARMAZENAR ÁCIDO FLUORSILÍCICO BRUTO;- CAPACIDADE: 2.000L.
1460500012	TANQUE CILINDRICO PE TAMPA ROSCA 1000L	M46.050	UN	TANQUE CILÍNDRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIETILENO;- COM FUNDO PLANO;- ESCALA GRADUADA;- VÁLVULA DE ESCOAMENTO TOTAL;- TAMPA DE INSPEÇÃO ROSCÁVEL;- PARA ARMAZENAR SULFATO DE ALUMÍNIO BRUTO;- CAPACIDADE: 1.000L.
1460500013	TANQUE CILINDRICO PE TAMPA SOBREP 1000L	M46.050	UN	TANQUE CILÍNDRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIETILENO;- COM FUNDO PLANO;- ESCALA GRADUADA;- VÁLVULA DE ESCOAMENTO TOTAL;- ABERTO COM TAMPA SOBREPOSTA EM POLIETILENO;- PARA ARMAZENAR SULFATO DE ALUMÍNIO DILUÍDO;- CAPACIDADE: 1.000L.
1460500014	TANQUE VERT 28M3 FUNDO CONICO ESCADA	M46.050	UN	RESERVATÓRIO VERTICAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV);- PARA ARMAZENAMENTO DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC);- FUNDO CÔNICO;- COM ESCADA E GUARDA CORPO;- CAPACIDADE 28.000 LITROS ÚTIL;- DESCRITIVO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN ET-ODTN-2021-001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460500015	TANQUE VERTICAL POLIET FUND PLAN 10.000L	M46.050	UN	TANQUE VERTICAL EM POLIETILENO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FUNDO PLANO;- CAPACIDADE NOMINAL DE 10.000 LITROS;- COR NATURAL (BRANCA);- COM KIT PERÓXIDO;- FABRICADO PELO PROCESSO DE MOLDAGEM ROTACIONAL EM POLIETILENO LINEAR,ADITIVADO ANTI-UV;- ESCALA GRADUADA EM ALTO RELEVO (NÃO PINTADA);- VÁLVULA DE ESFERA EM PPFV DE 2" DE DIÂMETRO COM ANÉIS DE VEDAÇÃO EMVITON;- DIMENSÕES: DIÂMETRO DE 2550 MM E ALTURA DE 2393 MM;- CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO:PRODUTO A ARMAZENAR;- PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 50%;- DENSIDADE MÁXIMA PERMITIDA: 1,9 G/CM3;- TEMPERATURA: AMBIENTE;- PRESSÃO: ATMOSFÉRICA.
1460500016	TANQUE VERTICAL PRFV FUND PLAN 5.000L	M46.050	UN	TANQUE VERTICAL EM PRFV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FUNDO PLANO;- CAPACIDADE: 5.000L ÚTIL;- PRODUTOS ARMAZENADOS: SULFATO DE ALUMÍNIO 36%, DENSIDADE: 1,325 G/CM³OU CLORETO DE POLIALUMÍNIO LÍQUIDO (PAC), DENSIDADE: 1,260 G/CM³;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: AMBIENTE;- PRESSÃO DE TRABALHO: ATMOSFÉRICA;- TAMPOS: ELÍPTICOS;- ESPESSURA DO TANQUE: 8,0 A 10,0 MM;- LÍNER: PRFV 100% RESINA ESTERVINÍLICA COM DUPLO VEU NEXUS, ESPESSURADE 0,5 MM;- BARREIRA QUÍMICA: PRFV MÍNIMO DE 70% DE RESINA ESTERVINÍLICA REFORÇADACOM FIBRA DE VIDRO, ESPESSURA DE 1,0 MM;- CAMADA ESTRUTURAL: PRFV RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO;- NORMA DE ESPESSURA: ASTM D-3299-86 / BS 4994;- BOCAIS: FIBERGLASS ANSI B16.5 CL 150;- BOCA DE VISITA: FIBERGLASS;- REFORÇOS E PESCOÇOS: FIBERGLASS;- ACABAMENTO INTERNO: LISO;- ACABAMENTO EXTERNO: ABSORVEDOR DE R.U.V. COM GELCOAT NA COR CASTANHO ELOGO DA CESAN EM AZUL;- PINTURA: RESINA PARAFINADA COM R.U.V. NA COR CASTANHO;- CATALIZAÇÃO: MECKP + COBALTO;ACESSÓRIOS:- DUAS UNIDADES DE OLHAIS DE IÇAMENTO EM PRFV NO COSTADO;- QUATRO SAPATAS EM PRFV NO FUNDO;- UM VISOR NÍVEL EM MANGUEIRA CRISTAL PVC DIÂMETRO 1/4";- DUAS VÁLVULAS ROSQUEÁVEIS DIAMETRO 2"; - PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS EJUNTAS PARA TODOS OS FLANGES.PROCESSO DE FABRICAÇÃO:- FILAMENTO CONTÍNUO (HOOP CHOP);- FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONTROLE DA QUALIDADE:- ASTM D 3299 – ESTRUTURA DE EQUIPAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO;- ASME RTP 1 – ESTRUTURA DE EQUIPAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO;- NBS PS 15.69 - ESTRUTURA DE EQUIPAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO;- NBR 8800 – ESTRUTURAS METÁLICAS;- NBR 6123 – ESFORÇOS DEVIDO À CARGA DE VENTO;- ANSI – B 16.5 – FURAÇÃO DOS BOCAIS. (150 PSI);- ASTM D 638 – TESTE DE TRAÇÃO;- ASTM D 790 – TESTE DE DEFLEXÃO;- ASTM D 2583 – TESTE DUREZA BARCOL;- ASTM D 3567 – INSPEÇÃO DIMENSIONAL;- ASTM D 3517 – RASTREABILIDADE MATÉRIA PRIMA;- ASME RTP1 – TESTE HIDROSTÁTICO.CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:- OS RESERVATÓRIOS SÃO PARA USO AO TEMPO;- VELOCIDADE DO VENTO: ATÉ 120 KM/H;- OS RESERVATÓRIOS DEVEM TER SAPATAS DE AÇO REVESTIDAS DE PRFV PARAFIXAÇÃO À BASE.
1460500017	TANQUE VERTICAL PRFV FUND PLAN 15.000L	M46.050	UN	TANQUE VERTICAL EM PRFV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FUNDO PLANO;- CAPACIDADE: 15.000L ÚTIL;- PRODUTOS ARMAZENADOS: SULFATO DE ALUMÍNIO 36%, DENSIDADE: 1,325 G/CM³OU CLORETO DE POLIALUMÍNIO LÍQUIDO (PAC), DENSIDADE: 1,260 G/CM³;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: AMBIENTE;- PRESSÃO DE TRABALHO: ATMOSFÉRICA;- TAMPOS: ELÍPTICOS;- ESPESSURA DO TANQUE: 8,0 A 10,0 MM;- LÍNER: PRFV 100% RESINA ESTERVINÍLICA COM DUPLO VEU NEXUS, ESPESSURADE 0,5 MM;- BARREIRA QUÍMICA: PRFV MÍNIMO DE 70% DE RESINA ESTERVINÍLICA REFORÇADACOM FIBRA DE VIDRO, ESPESSURA DE 1,0 MM;- CAMADA ESTRUTURAL: PRFV RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO;- NORMA DE ESPESSURA: ASTM D-3299-86 / BS 4994;- BOCAIS: FIBERGLASS ANSI B16.5 CL 150;- BOCA DE VISITA: FIBERGLASS;- REFORÇOS E PESCOÇOS: FIBERGLASS;- ACABAMENTO INTERNO: LISO;- ACABAMENTO EXTERNO: ABSORVEDOR DE R.U.V. COM GELCOAT NA COR CASTANHO ELOGO DA CESAN EM AZUL;- PINTURA: RESINA PARAFINADA COM R.U.V. NA COR CASTANHO;- CATALIZAÇÃO: MECKP + COBALTO;ACESSÓRIOS:- DUAS UNIDADES DE OLHAIS DE IÇAMENTO EM PRFV NO COSTADO;- QUATRO SAPATAS EM PRFV NO FUNDO;- UM VISOR NÍVEL EM MANGUEIRA CRISTAL PVC DIÂMETRO 1/4";- DUAS VÁLVULAS ROSQUEÁVEIS DIAMETRO 2"; - PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS EJUNTAS PARA TODOS OS FLANGES.PROCESSO DE FABRICAÇÃO:- FILAMENTO CONTÍNUO (HOOP CHOP);- FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONTROLE DA QUALIDADE:- ASTM D 3299 – ESTRUTURA DE EQUIPAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO;- ASME RTP 1 – ESTRUTURA DE EQUIPAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO;- NBS PS 15.69 - ESTRUTURA DE EQUIPAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO;- NBR 8800 – ESTRUTURAS METÁLICAS;- NBR 6123 – ESFORÇOS DEVIDO À CARGA DE VENTO;- ANSI – B 16.5 – FURAÇÃO DOS BOCAIS. (150 PSI);- ASTM D 638 – TESTE DE TRAÇÃO;- ASTM D 790 – TESTE DE DEFLEXÃO;- ASTM D 2583 – TESTE DUREZA BARCOL;- ASTM D 3567 – INSPEÇÃO DIMENSIONAL;- ASTM D 3517 – RASTREABILIDADE MATÉRIA PRIMA;- ASME RTP1 – TESTE HIDROSTÁTICO.CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:- OS RESERVATÓRIOS SÃO PARA USO AO TEMPO;- VELOCIDADE DO VENTO: ATÉ 120 KM/H;- OS RESERVATÓRIOS DEVEM TER SAPATAS DE AÇO REVESTIDAS DE PRFV PARAFIXAÇÃO À BASE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460500018	TANQUE VERTICAL PRFV FUND PLAN 25.000L	M46.050	UN	TANQUE VERTICAL EM PRFV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FUNDO PLANO;- CAPACIDADE: 25.000L ÚTIL;- DIÂMETRO INTERNO: 3000 MM;- ALTURA TOTAL: 3300 MM (300 MM LIVRE);- COMPRIMENTO CILÍNDRICO: 2730 MM;- COMPRIMENTO TOTAL: 4000 MM;- PESO APROXIMADO: 850 KG;- PRODUTOS ARMAZENADOS: SULFATO DE ALUMÍNIO 36%, DENSIDADE: 1,325 G/CM³OU CLORETO DE POLIALUMÍNIO LÍQUIDO (PAC), DENSIDADE: 1,260 G/CM³;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: AMBIENTE;- PRESSÃO DE TRABALHO: ATMOSFÉRICA;- TAMPOS: ELÍPTICOS;- ESPESSURA DO TANQUE: 8,0 A 10,0 MM;- LÍNER: PRFV 100% RESINA ESTERVINÍLICA COM DUPLO VEU NEXUS, ESPESSURA 0,5 MM;- BARREIRA QUÍMICA: PRFV MÍNIMO DE 70% DE RESINA ESTERVINÍLICA REFORÇADACOM FIBRA DE VIDRO, ESPESSURA DE 1,0 MM;- CAMADA ESTRUTURAL: PRFV RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO;- NORMA DE ESPESSURA: ASTM D-3299-86 / BS 4994;- BOCAIS: FIBERGLASS ANSI B16.5 CL 150;- BOCA DE VISITA: FIBERGLASS;- REFORÇOS E PESCOÇOS: FIBERGLASS;- ACABAMENTO INTERNO: LISO;- ACABAMENTO EXTERNO: ABSORVEDOR DE R.U.V. COM GELCOAT NA COR CASTANHO ELOGO DA CESAN EM AZUL;- PINTURA: RESINA PARAFINADA COM R.U.V. NA COR CASTANHO;- CATALIZAÇÃO: MECKP + COBALTO;ACESSÓRIOS:- DUAS UNIDADES DE OLHAIS DE IÇAMENTO EM PRFV NO COSTADO;- QUATRO SAPATAS EM PRFV NO FUNDO;- UM VISOR NÍVEL EM MANGUEIRA CRISTAL PVC DIÂMETRO 1/4";- DUAS VÁLVULAS ROSQUEÁVEIS DIAMETRO 2"; - PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E JUNTAS PARA TODOS OS FLANGES.PROCESSO DE FABRICAÇÃO:- FILAMENTO CONTÍNUO (HOOP CHOP);- FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONTROLE DA QUALIDADE:- ASTM D 3299 – ESTRUTURA DE EQUIPAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO;- ASME RTP 1 – ESTRUTURA DE EQUIPAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO;- NBS PS 15.69 - ESTRUTURA DE EQUIPAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO;- NBR 8800 – ESTRUTURAS METÁLICAS;- NBR 6123 – ESFORÇOS DEVIDO À CARGA DE VENTO;- ANSI – B 16.5 – FURAÇÃO DOS BOCAIS. (150 PSI);- ASTM D 638 – TESTE DE TRAÇÃO;- ASTM D 790 – TESTE DE DEFLEXÃO;- ASTM D 2583 – TESTE DUREZA BARCOL;- ASTM D 3567 – INSPEÇÃO DIMENSIONAL;- ASTM D 3517 – RASTREABILIDADE MATÉRIA PRIMA;- ASME RTP1 – TESTE HIDROSTÁTICO.CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:- OS RESERVATÓRIOS SÃO PARA USO AO TEMPO;- VELOCIDADE DO VENTO: ATÉ 120 KM/H;- OS RESERVATÓRIOS DEVEM TER SAPATAS DE AÇO REVESTIDAS DE PRFV PARAFIXAÇÃO À BASE.
1460500019	TANQUE VERTICAL PRFV FUND PLAN 30.000L	M46.050	UN	TANQUE VERTICAL EM PRFV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FUNDO PLANO;- CAPACIDADE: 30.000L ÚTIL;- PRODUTOS ARMAZENADOS: SULFATO DE ALUMÍNIO 36%, DENSIDADE: 1,325 G/CM³OU CLORETO DE POLIALUMÍNIO LÍQUIDO (PAC), DENSIDADE: 1,260 G/CM³;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: AMBIENTE;- PRESSÃO DE TRABALHO: ATMOSFÉRICA;- TAMPOS: ELÍPTICOS;- ESPESSURA DO TANQUE: 8,0 A 10,0 MM;- LÍNER: PRFV 100% RESINA ESTERVINÍLICA COM DUPLO VEU NEXUS, ESPESSURA 0,5 MM;- BARREIRA QUÍMICA: PRFV MÍNIMO DE 70% DE RESINA ESTERVINÍLICA REFORÇADACOM FIBRA DE VIDRO, ESPESSURA DE 1,0 MM;- CAMADA ESTRUTURAL: PRFV RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO;- NORMA DE ESPESSURA: ASTM D-3299-86 / BS 4994;- BOCAIS: FIBERGLASS ANSI B16.5 CL 150;- BOCA DE VISITA: FIBERGLASS;- REFORÇOS E PESCOÇOS: FIBERGLASS;- ACABAMENTO INTERNO: LISO;- ACABAMENTO EXTERNO: ABSORVEDOR DE R.U.V. COM GELCOAT NA COR CASTANHO ELOGO DA CESAN EM AZUL;- PINTURA: RESINA PARAFINADA COM R.U.V. NA COR CASTANHO;- CATALIZAÇÃO: MECKP + COBALTO;ACESSÓRIOS:- DUAS UNIDADES DE OLHAIS DE IÇAMENTO EM PRFV NO COSTADO;- QUATRO SAPATAS EM PRFV NO FUNDO;- UM VISOR NÍVEL EM MANGUEIRA CRISTAL PVC DIÂMETRO 1/4";- DUAS VÁLVULAS ROSQUEÁVEIS DIAMETRO 2"; - PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E JUNTAS PARA TODOS OS FLANGES.PROCESSO DE FABRICAÇÃO:- FILAMENTO CONTÍNUO (HOOP CHOP);- FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONTROLE DA QUALIDADE:- ASTM D 3299 – ESTRUTURA DE EQUIPAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO;- ASME RTP 1 – ESTRUTURA DE EQUIPAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO;- NBS PS 15.69 - ESTRUTURA DE EQUIPAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO;- NBR 8800 – ESTRUTURAS METÁLICAS;- NBR 6123 – ESFORÇOS DEVIDO À CARGA DE VENTO;- ANSI – B 16.5 – FURAÇÃO DOS BOCAIS. (150 PSI);- ASTM D 638 – TESTE DE TRAÇÃO;- ASTM D 790 – TESTE DE DEFLEXÃO;- ASTM D 2583 – TESTE DUREZA BARCOL;- ASTM D 3567 – INSPEÇÃO DIMENSIONAL;- ASTM D 3517 – RASTREABILIDADE MATÉRIA PRIMA;- ASME RTP1 – TESTE HIDROSTÁTICO.CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:- OS RESERVATÓRIOS SÃO PARA USO AO TEMPO;- VELOCIDADE DO VENTO: ATÉ 120 KM/H;- OS RESERVATÓRIOS DEVEM TER SAPATAS DE AÇO REVESTIDAS DE PRFV PARAFIXAÇÃO À BASE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460500020	TANQUE PRFV P/ DOSAG SULFATO 3500L	M46.050	UN	TANQUE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORMA: RETANGULAR, VERTICAL;- FUNDO: PLANO;- DIMENSÕES: ALT 1,80 X LARG 1,40 X COMP 1,40 M;- CAPACIDADE/VOLUME ÚTIL: 3.500L;- SEM TAMPA- PARA ARMAZENAMENTO DE SULFATO DE ALUMÍNIO 36%:- DENSIDADE: 1,325 G/CM³;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO: PRESSÃO ATMOSFÉRICA;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: AMBIENTE;- ESPESSURA DO TANQUE: 8,0 A 10,0 MM.- LINER: PRFV 100% RESINA ESTERVINÍLICA COM DUPLO VEU NEXUS, ESPESSURADA 0,5 MM;- BARREIRA QUÍMICA: PRFV MÍNIMO DE 70% DE RESINA ESTERVINÍLICA REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, ESPESSURA DE 1,0 MM;- CAMADA ESTRUTURAL: PRFV RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO;- NORMA DE ESPESSURA: ASTM D-3299-86 / BS 4994;- REFORÇOS E PESCOÇOS: FIBERGLASS;- ACABAMENTO INTERNO: LISO;- ACABAMENTO EXTERNO: ABSORVEDOR DE R.U.V. COM GELCOAT NA COR CASTANHO E LOGO DA CESAN EM AZUL;- PINTURA: RESINA PARAFINADA COM R.U.V. NA COR CASTANHO;- CATALIZAÇÃO: MECKP + COBALTO ACCESSÓRIOS;- ALÇAS DE IÇAMENTO;- SAÍDA PARA DOSAGEM DE DIÂMETRO 1" COM UM PAR DE FLANGES E ADAPTADOR ROSCA X SOLDA 2" EM UMA DAS LATERAIS PRÓXIMO AO FUNDO DO TANQUE;- SAÍDA PARA DRENO DE DIÂMETRO 2" COM UM PAR DE FLANGES E ADAPTADOR ROSCA X SOLDA 2" NO CENTRO DO FUNDO DO TANQUE.1. PROCESSO DE FABRICAÇÃO:1.1. FILAMENTO CONTÍNUO (HOOP CHOP);1.2. FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONTROLE DA QUALIDADE:1.2.1. ASTM D 3299 – ESTRUTURA DE EQUIPAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO;1.2.2. ASME RTP 1 – ESTRUTURA DE EQUIPAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO;1.2.3. NBS PS 15.69 - ESTRUTURA DE EQUIPAMENTO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO;1.2.4. NBR 8800 – ESTRUTURAS METÁLICAS;1.2.5. ASTM D 638 – TESTE DE TRAÇÃO;1.2.6. ASTM D 790 – TESTE DE DEFLEXÃO;1.2.7. ASTM D 2583 – TESTE DUREZA BARCOL;1.2.8. ASTM D 3567 – INSPEÇÃO DIMENSIONAL;1.2.9. ASTM D 3517 – RASTREABILIDADE MATÉRIA PRIMA;1.2.10. ASME RTP1 – TESTE HIDROSTÁTICO.CERTIFICADO DE TODA MATÉRIA PRIMA UTILIZADA COM LOTE DE FABRICAÇÃO;LAUDO E CERTIFICADO DE TODA RESINA UTILIZADA;JUNTAMENTE COM A PROPOSTA, O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR UM TERMO DE GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS OFERTADOS. A GARANTIA É DE 12 (DOZE) MESES APÓS A INSTALAÇÃO.
1460500040	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 250L	M46.050	UN	CAIXA D'AGUA REDONDA EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA CAPACIDADE 250 LITROS.
1460501150	TANQUE CILIND POLIESTER FIB VIDRO 30000L	M46.050	UN	TANQUE ESTACIONARIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE DE 30000 L, CILINDRICO, VERTICAL, FUNDO PLANO, TAMPA ABULADA SEMI-ELIPTICA, BOCAIS E ACESSORIOS INCLUIDOS: 1 (UMA) ENTRADA DE INSPECAO SUPERIOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIAMETRO 20", 3 (TRES) BOCAIS FLANGEADOS DIAMETRO 4" 1 (UMA) ESCALA VOLUMETRICA, 2 (DUAS) ALCAS DE IÇAMENTO, 4 (QUATRO) SAPATAS DE FIXAÇÃO. DADOS DE FABRICAÇÃO: LINER E BARREIRA QUÍMICA - FABRICADOS PELO PROCESSO MANUAL CONFORME NORMA NBS PS-1569, EM PREGANDO-SE RESINA ESTER VINILICA DERAKANE 411-350, COM 1 (UM) VEU SINTETICO DE POLIESTER E MANTAS DE FIBRA DE VIDRO. "ESTRUTURA: FABRICADA PELO PROCESSO AUTOMATICO, " "LAMENT WINDING", ENROLAMENTO HELICOIDAL DE FIOS CONTINUOS DE FIBRA DE VIDRO CONFORME NORMA ASTM D3299, EMPREGANDO-SE RESINA ISOFTALICA. FUNDO E TAMPA PELO PROCESSO "HAND LAY-UP". ACABAMENTO: PIN RA FINAL COM RESINA PARAFINADA ADITIVADA COM INIBIDOR DE RAIOS ULTRA-VIOLETA. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: PRODUTO SULFATO DE ALUMINIO, DENSIDADE 1.32 kg/dm³, CONCENTRAÇÃO 46%, PRESSÃO ATMOSFERICA, TEMPERATURA AMBIENTE. "
1460501552	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 10000L	M46.050	UN	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO, VOLUME 10000 LITROS COM FURACÕES E SOLDAGEM DE CONEXÕES CONFORME PROJETO, PADRÃO I-GPE N. 75.
1460501560	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO ANTIALGAS 10000L	M46.050	UN	CAIXA D'AGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM FIBRA DE VIDRO;-CIRCULAR;-COM CAPACIDADE PARA 10.000 L;-FECHADO COM TAMPA DE INSPEÇÃO POR INTERMÉDIO DE PARAFUSOS GALVANIZADOS;-ATÓXICOS;-COM TRATAMENTO ANTI-CRESCIMENTO DE ALGAS;-PAREDE COM REFORÇO NO SENTIDO DA ALTURA E NO PERÍMETRO CIRCULAR.
1460501590	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO ANTIALGAS 15000L	M46.050	UN	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO, CIRCULAR COM CAPACIDADE PARA 15000L, FECHADO COM TAMPA DE INSPECAO POR INTERMÉDIO DE PARAFUSOS GALVANIZADOS, ATÓXICOS, COM TRATAMENTO ANTI CRESCIMENTO DE ALGAS, PAREDE COM REFORÇO NO SENTIDO DA ALTURA E NO PERÍMETRO CIRCULAR.
1460501595	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO ANTIALGAS 20000L	M46.050	UN	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO, CIRCULAR COM CAPACIDADE PARA 20000L, FECHADO COM TAMPA DE INSPECAO POR INTERMÉDIO DE PARAFUSOS GALVANIZADOS, ATÓXICOS, COM TRATAMENTO ANTI CRESCIMENTO DE ALGAS, PAREDE COM REFORÇO NO SENTIDO DA ALTURA E NO PERÍMETRO CIRCULAR.
1460700001	BOMBONA PEAD NOVA 200L	M46.070	UN	BOMBONA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E ALTO PESO MOLECULAR;- PARA ARMAZENAMENTO DE PRODUTO QUÍMICO;-COM TAMPA REMOVÍVEL;-NOVA (PARA PRIMEIRO USO);-CAPACIDADE: 200 LITROS.
1460700002	BOMBONA PEAD NOVA 100L	M46.070	UN	BOMBONA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E ALTO PESO MOLECULAR;- PARA ARMAZENAMENTO DE PRODUTO QUÍMICO;-COM TAMPA REMOVÍVEL;-NOVA (PARA PRIMEIRO USO);-CAPACIDADE: 100 LITROS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460800001	CAIXA D'ÁGUA PE C/ TAMPA 500L	M46.080	UN	CAIXA D'ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FABRICADA EM POLIETILENO (PE);-MATERIAL ATÓXICO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL;-COM TAMPA;-CAPACIDADE: 500L.
1460800002	TANQUE PPZ PRODUTO QUIMICO 3.000L	M46.080	UN	TANQUE/RESERVATÓRIO ESTACIONÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORMA: CILÍNDRICA, VERTICAL;- FUNDO: PLANO;- DIMENSÕES: 1,70 X 1,30 M;- CAPACIDADE/VOLUME ÚTIL: 3.000L;- TAMPA: RETA;- PARA ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS, TAIS COMO HIDRÓXIDO DE SÓDIO,ÁCIDO FLUOSSILÍCICO, CLORETO FÉRRICO, HIPOCLORITO DE SÓDIO, ETC...- DENSIDADE DOS PRODUTOS: ATÉ 2,0 KG/DM3;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO: PRESSÃO ATMOSFÉRICA;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: AMBIENTE;- MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: PPZ – POLIPROPILENO COM CARGA (ADITIVO) PARAPROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA VIOLETA – UV, ATÓXICO E HIGIÊNICO;- CHAPAS: CALANDRADAS E SOLDADAS, ESPESSURA DE 10MM;ACESSÓRIOS:-ALÇAS DE IÇAMENTO;-BOCAL DE INSPEÇÃO SUPERIOR 600 MM FLANGEADA;-RESPIRO TIPO CABO DE GUARDA-CHUVA;-ENTRADA E SAÍDA DIÂMETRO 2" COM UM PAR DE FLANGES E ADAPTADOR ROSCA XSOLDA 2";-UMA VÁLVULA DE DIAFRAGMA EPDM, ACIONAMENTO MANUAL 2", MATERIAL PP.
1460800003	TANQUE ACIDO FLUOSSILICICO 3M3 1500MM	M46.050	UN	Reservatorio cilindrico, vertical,estacionario,fun do plano, tampa abaulada fixa, diametro 1.500mm, comprimento 1.850mm, volume 3m3, peso vazio 160 Kg Armazenamento acido fluossilicico, peso especifico 1,2 gr/cm3, pressao atmosferica, temperatura ambiente. Tanque de Fibra, com liner (Barreira Quimica) con tendo Resina Ester Vinilica Derakane 411-350(ou similar), composto de duplo veu sintetico, duas man tas de fibra de vidro450 grs/m2, estruturado com Resina Poliester armados com mantas e tecidos de fibra de vidro pelo processo HAN-LAY-UP, acabamen to com resina parafinada e inibidor de raios ultra violetas. Lista de acessorios: 01 pc Boca de Inspecao 20 pol 01 pc Ligacao flange (entrada) 2 pol 01 pc Ligacao flange (saida) 2 pol 01 pc Ligacao flange (dreno) 2 pol 01 pc Respiro 180 graus 2 pol Normas: NBS-PS-1569 e ASTM D-3299 Inspecao e Testes: Teste Hidrostatico Inspecao visual (norma ASTM D-2563-70) Teste de dureza (norma ASTM D-2583-67) Teste de sensibilidade a acetona Teste de identificacao da resina (amostra)
1460800004	GRADE FIBRA DE VIDRO	M46.080	UN	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS GROSSEIROS.
1460800005	RESERVATORIO PEAD AGUA POTAVEL 1.000 L	M46.080	UN	RESERVATÓRIO PARA ÁGUA POTÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 1.000 L;- FABRICADO EM POLIETILENO.
1460800006	RESERVATORIO PEAD AGUA POTAVEL 20.000 L	M46.080	UN	RESERVATÓRIO PARA ÁGUA POTÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 20.000 L;- FABRICADO EM POLIETILENO.
1460800007	TANQUE CILINDRICO PE TAMPA SOBREP 500L	M46.080	UN	TANQUE CILÍNDRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIETILENO;- COM FUNDO PLANO;- ESCALA GRADUADA;- VÁLVULA DE ESCOAMENTO TOTAL;- ABERTO COM TAMPA SOBREPOSTA EM POLIETILENO;- PARA ARMAZENAR SULFATO DE ALUMÍNIO DILUÍDO;- CAPACIDADE: 500L.
1460800008	TANQUE CILINDRICO PE TAMPA SOBREP 300L	M46.080	UN	TANQUE CILÍNDRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIETILENO;- COM FUNDO PLANO;- ESCALA GRADUADA;- VÁLVULA DE ESCOAMENTO TOTAL;- ABERTO COM TAMPA SOBREPOSTA EM POLIETILENO;- PARA ARMAZENAR ÁCIDO FLUORSILÍCICO DILUÍDO;- CAPACIDADE: 300L.
1460800009	TANQUE CILINDRICO PE TAMPA SOBREP 200L	M46.080	UN	TANQUE CILÍNDRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIETILENO;- COM FUNDO PLANO;- ESCALA GRADUADA;- VÁLVULA DE ESCOAMENTO TOTAL;- ABERTO COM TAMPA SOBREPOSTA EM POLIETILENO;- PARA ARMAZENAR ÁCIDO FLUORSILÍCICO DILUÍDO;- CAPACIDADE: 200L.
1460800010	TANQUE DE PAREDE INOX	M46.080	UN	TANQUE DE PAREDE EM AÇO INOX AISI 430, COM ESPELHO, SEM FORRAÇÃO, PARAFIXAÇÃO DIRETO NA PAREDE, ESFREGADOR FRISADO, CAPACIDADE DE 47 LITROS DE USO E 62 LITROS DE TANQUE CHEIO, NAS DIMENSÕES (L X A X P) 82 X 47,8 X 26 CM (VALORES PODEM VARIAR EM 10%) E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,3 MM. DEVEACOMPANHAR VÁLVULA 3 1/2" E MATERIAIS PARA FIXAÇÃO.
1460800011	TANQUE CILINDRICO PE TAMPA SOBREP 100L	M46.080	UN	TANQUE CILÍNDRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIETILENO;- COM FUNDO PLANO;- ESCALA GRADUADA;- VÁLVULA DE ESCOAMENTO TOTAL;- ABERTO COM TAMPA SOBREPOSTA EM POLIETILENO;- PARA ARMAZENAR ÁCIDO FLUORSILÍCICO DILUÍDO;- CAPACIDADE: 100L.
1460800012	POCO DE VISITA PEAD 600X1400MM	M46.080	UN	POÇO DE INSPEÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIETILENO, PELO PROCESSO DE ROTOMOLDAGEM;- TOTALMENTE ESTANQUE;- DIÂMETRO DE ACESSO: 600MM;- ALTURA 1400MM;- OPÇÃO DE DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES DN 150/200MM;- MÍNIMO DE 3 ENTRADAS E 1 SAÍDA: 90, 180, 270°;- ENTRADAS E SAÍDA NO MESMO NÍVEL.
1460800013	POCO DE VISITA PEAD 800X1500MM	M46.080	UN	POÇO DE INSPEÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIETILENO, PELO PROCESSO DE ROTOMOLDAGEM;- TOTALMENTE ESTANQUE;- DIÂMETRO DE ACESSO: 800MM;- ALTURA 1500MM;- OPÇÃO DE DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES DN 150/200MM;- MÍNIMO DE 3 ENTRADAS E 1 SAÍDA: 90, 180, 270°;- ENTRADAS E SAÍDA NO MESMO NÍVEL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460800014	TANQUE CILIND PEAD VERT F.PLANO 12.500L	M46.050	UN	TANQUE CILINDRICO VERTICAL, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- FUNDO PLANO NA COR NATURAL (BRANCA);- FABRICADO EM PEÇA ÚNICA PELO PROCESSO DE MOLDAGEM ROTACIONAL, SEMEMENDAS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) E ALTO PESO MOLECULAR;- NÃO DEVERÁ CONTER NENHUM PIGMENTO, CARGA MINERAL OU RESÍDUOSCATALÍTICOS QUE POSSAM SER INCOMPATÍVEIS COM O PRODUTO QUÍMICOARMAZENADO;- O MATERIAL PLÁSTICO DEVERÁ CONTER QUANTIDADES ADEQUADAS DEANTIOXIDANTE E ESTABILIZANTE UV COMPATÍVEIS COM O PRODUTO QUÍMICOARMAZENADO;- TANQUE DEVE POSSUIR ESCALA GRADUADA EM ALTO RELEVO (NÃO PINTADA);- NA SAÍDA DO TANQUE DEVE VIR MONTADA DE FÁBRICA UMA VÁLVULA DE ESFERAEM PPFV DE 2" DE DIÂMETRO, COM ANÉIS DE VEDAÇÃO EM VITON. A VÁLVULA DEVETER UM FURO DE 1,5 A 3 MM DE DIÂMETRO EM UM DOS LADOS DA ESFERA PARAALÍVIO;NA PARTE SUPERIOR, O TANQUE DEVE POSSUIR:- BOCA DE VISITA COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 600 MM. A TAMPA DEVE SER DO TIPO SOBREPÓSITA, SOLTA, LIVRE, NÃO ROSQUEADA, NEM FIXADA POR PARAFUSOS OU QUALQUER OUTRO MEIO;- RESPIRO DE 1 1/2" DE DIÂMETRO PROVIDO DE FILTRO PARA EVITAR A ENTRADA DE POEIRA E INSETOS (1 A 3 RESPIROS). UTILIZAR DISPOSITIVOS FILTRANTES COMO LÃ DE VIDRO OU OUTRO COMPATÍVEL COM O PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO;- ENTRADA DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO DE 1 1/2", COM FLANGE ROSCÁVEL DE POLIPROPILENO, ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO DA REDE DE RECEPÇÃO DO PRODUTO (INSTALAÇÃO ADAPTADOR, COTOVELO, NIPLE, REDE);- DEVERÁ SER ENTREGUE JUNTO COM O TANQUE O SEGUINTE CONJUNTO PARA RECEPÇÃO DO PRODUTO:- UM FLANGE DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1 1/2" CONFORME NORMA ANSI B16.5, FURAÇÃO ASA, 150 #, DE AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO CADMIADO OU GALVANIZADO (MATERIAIS COMPATÍVEIS COM O PRODUTO QUÍMICO ARMazenado);- UM FLANGE CEGO DE MATERIAL COMPATÍVEL (PVC, TEFLON, ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL), COM UM FURO DE ALÍVIO DE 1,5 A 3,0 MM NO CENTRO;- UMA JUNTA VAZADA DE POLIETILENO OU PTFE;- CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DO TANQUE: INSTALAÇÃO VERTICAL ACIMA DO SOLO.- PRODUTO A ARMazenar: PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS. DENSIDADE MÁXIMA PERMITIDA: 1,9 G/CM3. TEMPERATURA: AMBIENTE. PRESSÃO: ATMOSFÉRICA;- SEGUIR RIGOROSAMENTE OS PADRÕES DEFINIDOS PELAS NORMAS ASTM D-1998 -21 E NBR-15.762 (OU ÚLTIMA REVISÃO DAS NORMAS) PARA PROJETAR, CONSTRUIR, TESTAR O TANQUE;- CAPACIDADE: 12.500 L.- DESCRITIVO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN ET-ODTN-2024-001
1460800015	TANQUE CILIND PEAD VERT F.PLANO 15.000L	M46.080	UN	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FUNDO PLANO NA COR NATURAL (BRANCA);- FABRICADO EM PEÇA ÚNICA PELO PROCESSO DE MOLDAGEM ROTACIONAL, SEMEMENDAS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) E ALTO PESO MOLECULAR;- NÃO DEVERÁ CONTER NENHUM PIGMENTO, CARGA MINERAL OU RESÍDUOSCATALÍTICOS QUE POSSAM SER INCOMPATÍVEIS COM O PRODUTO QUÍMICOARMAZENADO;- O MATERIAL PLÁSTICO DEVERÁ CONTER QUANTIDADES ADEQUADAS DEANTIOXIDANTE E ESTABILIZANTE UV COMPATÍVEIS COM O PRODUTO QUÍMICOARMAZENADO;- TANQUE DEVE POSSUIR ESCALA GRADUADA EM ALTO RELEVO (NÃO PINTADA);- NA SAÍDA DO TANQUE DEVE VIR MONTADA DE FÁBRICA UMA VÁLVULA DE ESFERAEM PPFV DE 2" DE DIÂMETRO, COM ANÉIS DE VEDAÇÃO EM VITON. A VÁLVULA DEVETER UM FURO DE 1,5 A 3 MM DE DIÂMETRO EM UM DOS LADOS DA ESFERA PARAALÍVIO;NA PARTE SUPERIOR, O TANQUE DEVE POSSUIR:- BOCA DE VISITA COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 600 MM. A TAMPA DEVE SER DO TIPO SOBREPÓSITA, SOLTA, LIVRE, NÃO ROSQUEADA, NEM FIXADA POR PARAFUSOS OU QUALQUER OUTRO MEIO;- RESPIRO DE 1 1/2" DE DIÂMETRO PROVIDO DE FILTRO PARA EVITAR A ENTRADA DE POEIRA E INSETOS (1 A 3 RESPIROS). UTILIZAR DISPOSITIVOS FILTRANTES COMO LÃ DE VIDRO OU OUTRO COMPATÍVEL COM O PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO;- ENTRADA DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO DE 1 1/2", COM FLANGE ROSCÁVEL DE POLIPROPILENO, ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO DA REDE DE RECEPÇÃO DO PRODUTO (INSTALAÇÃO ADAPTADOR, COTOVELO, NIPLE, REDE);- DEVERÁ SER ENTREGUE JUNTO COM O TANQUE O SEGUINTE CONJUNTO PARA RECEPÇÃO DO PRODUTO:- UM FLANGE DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1 1/2" CONFORME NORMA ANSI B16.5, FURAÇÃO ASA, 150 #, DE AÇO INOXIDÁVEL, AÇO CARBONO CADMIADO OU GALVANIZADO (MATERIAIS COMPATÍVEIS COM O PRODUTO QUÍMICO ARMazenado);- UM FLANGE CEGO DE MATERIAL COMPATÍVEL (PVC, TEFLON, ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDÁVEL), COM UM FURO DE ALÍVIO DE 1,5 A 3,0 MM NO CENTRO;- UMA JUNTA VAZADA DE POLIETILENO OU PTFE;- CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DO TANQUE: INSTALAÇÃO VERTICAL ACIMA DO SOLO.- PRODUTO A ARMazenar: PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS. DENSIDADE MÁXIMA PERMITIDA: 1,9 G/CM3. TEMPERATURA: AMBIENTE. PRESSÃO: ATMOSFÉRICA;- SEGUIR RIGOROSAMENTE OS PADRÕES DEFINIDOS PELAS NORMAS ASTM D-1998 -21 E NBR-15.762 (OU ÚLTIMA REVISÃO DAS NORMAS) PARA PROJETAR, CONSTRUIR, TESTAR O TANQUE;- CAPACIDADE: 15.000 L.- DESCRITIVO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN ET-ODTN-2024-001

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1460800020	TANQUE CILINDRICO VERTICAL PEAD 5000L	M46.080	UN	TANQUE CILINDRICO VERTICAL FABRICADO PELO PROCESSO DE MOLDAGEM ROTACIONAL EM POLIETILENO VIRGEM ADI TIVADO COM OS RAIOS UV, TRANSLUCIDO, COM ESCALA GRADUADA E CAPACIDADE NOMINAL PARA 5000 L E EQUIPA "DO COM VALVULADE PPFV DE 1" COM ANEIS DE VEDACA EM ETILENO-PROPILENO, PARA ARMAZENAR SULFATO DE ALUMINIO A 46%, DENSIDADE 1,32 Kg/m3 A TEMPERATURA AMBIENTE. DIMENSOES NOMINAIS: "
1460800021	CAIXA DAGUA POLIETILENO 3000L	M46.080	UN	RESERVATÓRIO (CAIXA D'AGUA) COM CORPO EM POLIETILENO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TAMPA EM POLIETILENO OU EM POLIPROPILENO;- PARA ÁGUA POTÁVEL;- VOLUME NOMINAL DE 3000 L;- FABRICADOS CONFORME NORMA NBR 14799 DA ABNT.
1460800030	CAIXA D'AGUA PE 310 L	M46.080	UN	CAIXA D'AGUA FABRICADA EM POLIETILENO (PE), FORNECIDA COM TAMPA.CAPACIDADE: 310 L.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:0,69x0,55x1,05x1,04x0,75 (AxBxOCxDxOE), EM QUE: OC - DIÂMETRO COMTAMPA,OD - DIÂMETRO SEM TAMPA E OE- DIÂMETRO DA BASE.DEVE POSSUIR SISTEMA DE TRAVA NA TAMPA DISPENSANDO PARAFUSOS E AMARRASEM SUA INSTALAÇÃO.
1460800040	CONTAINER PEAD 1000 L	M46.080	UN	CONTAINER PLÁSTICO DE 1000 LITROS (IBC'S) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATERIAL EM POLIETILENO;- CAPACIDADE DE 1000 LITROS;- GRADE DE AÇO GALVANIZADO;- BANDEJA INFERIOR DE AÇO E PLÁSTICO;- VÁLVULA DE SAÍDA COM TAMPA ROSQUEADA;- DEVE APRESENTAR FÁCIL MANEJO;- DEVEM POSSUIR CARACTERÍSTICA CONSTRUTIVA QUE PERMITA O EMPILHAMENTO DOEQUIPAMENTO;- DIMENSÕES: (1,14 X 1,00 X 1,2) METROS;- PESO MÉDIO: 60 KG.
1460800050	RESERVATORIO PEAD 1000 L	M46.080	UN	RESERVATÓRIO PARA PRODUTO QUÍMICO LÍQUIDO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 1000 L;- FABRICADO EM POLIETILENO.
1460800055	CAIXA AGUA PEAD 1000 L	M46.080	UN	CAIXA D'ÁGUA COM AS SEGUINTE ARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 1000 L;- FABRICADO EM POLIETILENO.
1460801000	VERTEDOURO DE TRIANGULAR	M46.080	UN	VERTEDOURO TRIANGULAR UTILIZADO PARA MEDIÇÃO DE PEQUENAS VAZÕES.
1460801010	COMPORTA VEDACAO - FIBRA DE VIDRO	M46.080	UN	COMPORTA DE VEDAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO PARA UTILIZAÇÃO EM ETES.
1460801020	QUADRO GUIA - FIBRA DE VIDRO	M46.080	UN	QUADRO GUIA PARA ENCAIXE DE COMPORTAS E VERTEDOUROS EM FIBRA DE VIDRO.
1460801030	CAIXA FIBRA DE VIDRO - PEQUENAS VAZOES	M46.080	UN	CAIXA VERTEDOURA EM FIBRA DE VIDRO PARA RETENÇÃO DE ALGAS E MEDIÇÃO DEPEQUENAS VAZÕES.
1470100001	CONTAINER M 1000 L COLETA SELETIVA	M47.010	UN	CONTÊINER M 1000 LITROS PARA COLETA SELETIVA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:*INJETADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, ADITIVADOS CONTRA RAIOS UV;*COM 4 RODÍZIOS GIRATÓRIOS DE 8 POLEGADAS DE BORRACHA, SENDO 2 COMFREIOS;*TAMPA ARTICULADA SEM PEDAL PARA ABERTURA;*COM DRENO 3 POLEGADAS;*COR GRAFITE;*CAPACIDADE: 1.000 LITROS;*DIMENSÕES: 1.325MM DE ALTURA X 1.390 MM DE LARGURA X 1.080 DEPROFUNDIDADE;*CARGA ÚTIL: 400 KG;*PESO DO CONTAINER: 51,9 KG.
1470100002	CARRO MOVIMENTACAO DE MATERIAL	M47.010	UN	CARRO PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL COM GAVETA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:CARRO RESISTENTE, SOLDADO E PRODUZIDO COM CHAPA DE AÇO REFORÇADO PARAMOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL. OS CANTOS E BORDAS SÃO ARREDONDADOS. AESTRUTURA É PINTADA NA COR AZUL. DEVE TER 03 BANDEJAS SENDO UMA CENTRALREFORÇADA. DEVE POSSUIR UMA GAVETA NA COR CINZA, COM TRILHO TELESCÓPICO(COM ABERTURA TOTAL PARA UM DOS LADOS) E SISTEMA DE FECHAMENTO COMCHAVE. A CAPACIDADE DE CARGA DA GAVETA DE NO MÍNIMO 20 KG. CAPACIDADE DEABERTURA TOTAL DA GAVETA SEM OCORRE TOMBAMENTO DO CARRO. COM DUAS RODASFIXAS E DUAS GIRATÓRIAS, COM PELO MENOS UMA DELAS COM FREIO. COM PUXADOREM NYLON COM PORTA-FERRAMENTAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: (CXLXA) 770 X 450 X910 MM. CAPACIDADE DE CARGA ESTATICA DE NO MÍNIMO 200 KG.
1470100003	ESTANTE / PRATELEIRA ACO 1,98X0,92X0,6M	M47.010	UN	ESTANTE DESMONTÁVEL DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DE FÁCIL MONTAGEM;-COM REFORÇO OMEGA NA PARTE INTERNA (EMBAIXO) DE CADA BANDEJA;-CAPAZ DE SUPORTAR UMA CARGA DE 80KG POR PRATELEIRA;-DOBRAS DUPLAS NAS LATERAIS E TRIPLAS NAS PRATELEIRAS (REDUZPOSSIBILIDADE DE CORTES/ACIDENTES);-TRATADA PELO PROCESSO ANTI-CORROSIVO À BASE DE FOSFATO DE ZINCO;-PINTURA ELESTROSTÁTICA A PÓ COM CAMADA DE 30 A 40 MICRONS COM SECAGEMEM ESTUFA A 240°C;-COR CINZA CRISTAL;- CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO Nº 20;-DEVE APRESENTAR FECHAMENTOS, SUPERIOR, LATERAIS E TRASEIRO;- CONTER 5 PRATELEIRAS (SEM CONTAR O FECHAMENTO SUPERIOR);-ESTRUTURA DA ESTANTE QUE PERMITA A REGULAGEM DOS ESPAÇAMENTO ENTRE ASPRATELEIRAS;-DIMENSÕES EXTERNAS:0,60M - PROFUNDIDADE;0,90M - LARGURA;1,98M - ALTURA;-OS MÓDULOS DEVEM SER ESTÁVEIS SEM NECESSIDADE DE CHUMBAMENTO OU APOIO ESER BEM ALINHADOS;-MATERIAIS DEVEM SER NOVOS, SEM ARRANHÕES, AMASSADOS, RISCOS, ETC.-PRATELEIRAS DEVEM SER FORNECIDAS MONTADAS.
1470100004	ESTANTE ACO CAIXA BOX 53 GAV 1,28X1X0,3M	M47.010	UN	ESTANTE GAVETEIRO/CAIXA BOX COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO CARBONO 1010 OU GALVANIZADO COM ESPESSURA2MM;-ALTURA DA ESTANTE: 1280 MM;-LARGURA DA ESTANTE: 1000 MM;- PROFUNDIDADE DA ESTANTE: 300 MM;-QUANTIDADES DE GAVETAS: 53UN NOS SEGUINTE TAMANHOS:- Nº 3: 27 UNIDADES;- Nº 5: 18 UNIDADES;- Nº 7: 8 UNIDADES;-GAVETAS EM POLIPROPILENO NA COR AZUL OU PRETA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1470100005	ESTANTE ACO 4 PRATELEIRAS 25KG/150KG	M47.010	UN	ESTANTE EM AÇO PARA FERRAMENTAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ALTURA: DE 1900mm A 2000 mm;- LARGURA: DE 900 mm A 1000 mm;- PROFUNDIDADE: DE 400 mm A 450 mm;- QUATRO (4) PRATELEIRAS EM ALTURAS AJUSTÁVEIS COM OPÇÕES DE ENCAIXE EM INTERVALOS A CADA 50 mm APROXIMADAMENTE;- CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA POR PRATELEIRA: 25 KG;- CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DO ARMÁRIO: 150 KG;- PRATELEIRAS DEVERÃO TER ESTRUTURAS DE REFORÇOS;- PRATELEIRAS E REFORÇOS DAS PRATELEIRAS EM CHAPA DE AÇO 26 LAMINADO E COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO;- SUPORTES DAS PRATELEIRAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO CHAPA 20;- AS PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM DIVERSAS ALTURAS DEVERÃO TER REFORÇOS SOLDADOS ELETRICAMENTE PONTO A PONTO, NA DIREÇÃO LONGITUDINAL E CONTENDO NO MÍNIMO DUAS DOBRAS DE PERFIL "U";- OS SUPORTES DAS PRATELEIRAS DEVERÃO TER NO MÍNIMO QUATRO (4) PONTOS INTERNOS;- TODO O CONJUNTO DEVERÁ SER PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO EM PROCESSO ELETROSTÁTICO COM SECAGEM EM ESTUFA NA COR CINZA;- A Estante deve ser fornecida montada;- DEVERÁ TER GARANTIA TOTAL DE NO MÍNIMO 12 MESES.
1470100006	ESTANTE ACO 4 PRATELEIRAS 50KG/250KG	M47.010	UN	ESTANTE EM AÇO PARA FERRAMENTAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ALTURA: DE 1900mm A 2000 mm;- LARGURA: DE 900 mm A 1000 mm;- PROFUNDIDADE: DE 400 mm A 450 mm;- QUATRO (4) PRATELEIRAS EM ALTURAS AJUSTÁVEIS COM OPÇÕES DE ENCAIXE EM INTERVALOS A CADA 50 mm APROXIMADAMENTE;- CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA POR PRATELEIRA: 50 KG;- CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DO ARMÁRIO: 250 KG;- PRATELEIRAS DEVERÃO TER ESTRUTURAS DE REFORÇOS;- PRATELEIRAS E REFORÇOS DAS PRATELEIRAS EM CHAPA DE AÇO 22 LAMINADO E COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO;- COLUNAS EM CHAPA DE AÇO 18;- SUPORTES DAS PRATELEIRAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO CHAPA 20;- AS PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM DIVERSAS ALTURAS DEVERÃO TER REFORÇOS SOLDADOS ELETRICAMENTE PONTO A PONTO, NA DIREÇÃO LONGITUDINAL E CONTENDO NO MÍNIMO DUAS DOBRAS DE PERFIL "U";- OS SUPORTES DAS PRATELEIRAS DEVERÃO TER NO MÍNIMO QUATRO (4) PONTOS INTERNOS;- TODO O CONJUNTO DEVERÁ SER PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO EM PROCESSO ELETROSTÁTICO COM SECAGEM EM ESTUFA NA COR CINZA;- A Estante deve ser fornecida montada;- DEVERÁ TER GARANTIA TOTAL DE NO MÍNIMO 12 MESES.
1470100007	ARMÁRIO EM ACO 1,0X2,0M 2 PORTAS	M47.010	UN	ARMÁRIO EM AÇO PARA FERRAMENTAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ALTURA: DE 1900mm A 2000 mm;- LARGURA: DE 900 mm A 1000 mm;- PROFUNDIDADE: DE 400 mm A 450 mm;- ARMÁRIO COMPOSTO POR CAIXA EXTERNA EM QUE SUA BASE SERÁ DO TIPO APOIO CONTÍNUO DE ALTURA MÍNIMA DE 60 mm;- QUATRO (4) PRATELEIRAS EM ALTURAS AJUSTÁVEIS COM OPÇÕES DE ENCAIXE EM INTERVALOS A CADA 50 mm APROXIMADAMENTE;- CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA POR PRATELEIRA: 25 KG;- DUAS (2) PORTAS COM 3 (TRÊS) DOBRADIÇAS CADA, FIXADAS NAS LATERAIS DAS CAIXAS (UMA PORTA ABRINDO A ESQUERDA E OUTRA A DIREITA COM FECHADURA E CHAVE);- PORTAS E PRATELEIRAS DEVERÃO TER ESTRUTURAS DE REFORÇOS;- A CAIXA EXTERNA, PORTAS E BASE DO ARMÁRIO EM CHAPA DE AÇO 24 LAMINADO E COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO (MÍNIMO);- PRATELEIRAS, REFORÇOS DAS PORTAS E REFORÇOS DAS PRATELEIRAS EM CHAPA DE AÇO 22 LAMINADO E COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO (MÍNIMO);- SUPORTES DAS PRATELEIRAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO CHAPA 20 (MÍNIMO);- DOBRADIÇAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO CHAPA 19 (MÍNIMO);- MAÇANETAS EM AÇO INOXIDÁVEL, OU LIGA METÁLICA NÃO FERROSA OU MATERIAL PLÁSTICO NIQUELADO;- AS PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM DIVERSAS ALTURAS DEVERÃO TER REFORÇOS SOLDADOS ELETRICAMENTE PONTO A PONTO, NA DIREÇÃO LONGITUDINAL E CONTENDO NO MÍNIMO DUAS DOBRAS DE PERFIL "U";- OS SUPORTES DAS PRATELEIRAS DEVERÃO TER NO MÍNIMO QUATRO (4) PONTOS INTERNOS;- TODO O CONJUNTO DEVERÁ SER PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO EM PROCESSO ELETROSTÁTICO COM SECAGEM EM ESTUFA NA COR CINZA;- O ARMÁRIO DEVE SER FORNECIDO MONTADO;- DEVERÁ TER GARANTIA TOTAL DE NO MÍNIMO 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1470100008	ARMARIO ACO 1,0X2,0M 6 PORTAS	M47.010	UN	ROUPEIRO AÇO PARA FERRAMENTAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ALTURA: DE 1900mm A 2000 mm;- LARGURA: DE 900 mm A 1000 mm;- PROFUNDIDADE: DE 400 mm A 450 mm;- PORTAS:-ALTURA MÍNIMA DE 890mm;- LARGURA MÍNIMA DE 275 mm;- ROUPEIRO COMPOSTO POR CAIXA EXTERNA EM QUE SUA BASE SERÁ DO TIPO APOIOCONTÍNUO DE ALTURA MÍNIMA DE 60 mm;- CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA POR PRATELEIRA: 25 KG;- SEIS (6) PORTAS COM 2 (DUAS) DOBRADIÇAS CADA, FIXADAS NAS LATERAIS DASCAIXAS (UMA PORTA ABRINDO A DIREITA COM FECHADURA E CHAVE OU OLHAL PARACADEADO);- PORTAS E PRATELEIRAS DEVERÃO TER ESTRUTURAS DE REFORÇOS;- A CAIXA EXTERNA, PORTAS E BASE DO ARMÁRIO EM CHAPA DE AÇO 24 LAMINADOE COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO (MÍNIMO);- PRATELEIRAS, REFORÇOS DAS PORTAS E REFORÇOS DAS PRATELEIRAS EM CHAPADE AÇO 26 LAMINADO E COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO (MÍNIMO);- SUPORTES DAS PRATELEIRAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSOCHAPA 20 (MÍNIMO);- DOBRADIÇAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO CHAPA 19(MÍNIMO);- MAÇANETAS EM AÇO INOXIDÁVEL, OU LIGA METÁLICA NÃO FERROSA OU MATERIALPLÁSTICO NIQUELADO;- AS PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM DIVERSAS ALTURAS DEVERÃO TER REFORÇOSSOLDADOS ELETRICAMENTE PONTO A PONTO, NA DIREÇÃO LONGITUDINAL E CONTENDONO MÍNIMO DUAS DOBRAS DE PERFIL "U";- OS SUPORTES DAS PRATELEIRAS DEVERÃO TER NO MÍNIMO QUATRO (4) PONTOSINTERNOS;- TODO O CONJUNTO DEVERÁ SER PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO EM PROCESSOELETROSTÁTICO COM SECAGEM EM ESTUFA NA COR CINZA;- O ARMÁRIO DEVE SER FORNECIDO MONTADO;- DEVERÁ TER GARANTIA TOTAL DE NO MÍNIMO 12 MESES.
1470100020	GAIOLA METALICA CARGA MEDIA 1200MM	M47.010	UN	GAIOLA METALICA TIPO CARGA MEDIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MATERIAL: AÇO CARBONO 1020 COM ESPESSURA MINIMA DE 2 mm - CARGA NOMINAL: 400 kg +/- 5 % - MALHA MINIMA: 140 X 60 - FUNDO: CHAPA DE AÇO GAVANIZADA DE 2.5 mm (FECHA DA) - TODO MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICACAO DEVERA SER PREVIAMENTE TRATADO MEDIANTE PROCESSO DE FOSFA TIZACAO, DEVENDO RESISTIR A OXIDACAO - DEVERA HAVER CHAPA METALICA NA PARTE DA FRENTE EM ACO GALVANIZADO COM AS DIMENSOES 210 X 297 mm, "COM ABAS EM FORMATO DE "U" PARA ENCAIXE DE PLAC COM 3 mm DE ESPESSURA, PARA FIXACAO DE INFORMACOES RELATIVAS AO MATERIAL ARMAZENADO - A PARTE DA FRENTE DEVERA SER ARTICULADA A MEIA ALTURA FACILITANDO A MOVIMENTACAO DE MERCADORIAS E TER TRAVAPARA POSICIONAR A PARTE MOVEL NA POSI CAO FECHADA - DIMENSOES:(VARIACOES MAXIMAS PERMITIDAS +OU- 3%) LARGURA: 1200 mm ALTURA: 1200 mm PROFUNDIDADE: 1000 mm - A GAIOLA DEVERA SER RESISTENTE E O FORNECEDOR DEVE GARANTIR A QUALIDADE E SUA RESISTENCIA - A GAIOLA DEVERA APRESENTAR ACABAMENTODE SOLDA GEM DE QUALIDADE SUPERIOR SEM REBARBAS - O MATERIAL DEVERA TER GRAVADO DE FORMA INDELEVEL O NOME/MARCA DO FABRICANTE - CASO A GAIOLA NAO TENHA QUALQUER DAS CARACTERIS TICAS CITADAS O MATERIAL NAO SERA ACEITO - O MATERIAL DEVERA APRESENTAR GARANTIA CONTRA OXIDACAO DE NO MINIMO 5 (CINCO) ANOS. "
1470100030	ARMARIO ARMAZ MATERIAIS 2 PORTAS ACRILIC	M47.010	UN	ARMÁRIO INDUSTRIAL FABRICADO EM CHAPA DE AÇO Nº 20 (0.9 MM) DEESPESSURA, COM REFORÇO NO FUNDO E COM CINCO PRATELEIRAS REGULÁVEISFABRICADAS EM CHAPA DE AÇO Nº 20 (0.90 mm) COM REFORÇO INFERIOR, E DUASPORTAS COM ESTRUTURA EM TUBO 20x40x1.20, DE ACRÍLICO TRANSPARENTE COM 6mm DE ESPESSURA.CAPACIDADE: CARGA MÍNIMA SUPORTÁVEL POR PRATELEIRA – 50KG (TOTALIZANDO250 KG, CONTANDO COM O FUNDO);DIMENSÕES: 1800 x 1200 x 500 mm (+ OU - 50 mm);PESO DA ESTRUTURA: 105 Kg (+ OU - 10 Kg);PÉS REGULÁVEIS;FECHADURA CENTRAL PARA AS PORTAS COM DUAS CHAVES;POSSUIR DOIS PUXADORES (UM EM CADA PORTA)PINTURA ELETROSTÁTICA HÍBRIDA NA COR AZUL EM TODAS AS PARTES METÁLICAS.PÉS EM MATERIAL PLÁSTICO.
1470100040	ESTANTE / PRATELEIRA DE ACO	M47.010	UN	ESTANTE DESMONTÁVEL DE AÇO (DE FÁCIL MONTAGEM) COM REFORÇO OMEGA NAPARTE INTERNA (EMBAIXO)DE CADA BANDEJA;CAPAZ DE SUPORTAR UMA SOBRECARGA UNIFORMEMENTE DE ATÉ 100KG PORPRATELEIRA;DOBRAS DUPLAS NAS LATERAIS E TRIPLAS NAS PARTES FRONTAIS E POSTERIORES;TRATADA PELO PROCESSO ANTI-CORROSIVO À BASE DE FOSFATO DE ZINCOPINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM CAMADA DE 30 A 40 MÍCRONS COM SECAGEM EMESTUFA A 240°C (NA COR CINZA CRISTAL);CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO Nº 22;COLUNA L 3 - CHAPA 16;DEVE APRESENTAR FECHAMENTOS, SUPERIOR, LATERAIS E TRASEIRO;DEVE CONTER 5 PRATELEIRAS (SEM CONTAR O FECHAMENTO SUPERIOR);ESTRUTURA DA ESTANTE QUE PERMITA A REGULAGEM DOS ESPAÇAMENTO ENTRE ASPRATELEIRAS;DIMENSÕES EXTERNAS:0.60 - CM - PROFUNDIDADE:0.90CM - LARGURA:2.00CM - ALTURA;OS MÓDULOS DEVEM SER ESTÁVEIS SEM NECESSIDADE DE CHUMBAMENTO OU APOIO;DEVEM SER BEM ESQUADREJADAS;OS MATERIAIS DEVEM SER NOVOS, SEM ARRANHÕES, AMASSADOS, RISCOS, ETC.MATERIAL DEVE SER FORNECIDO MONTADO.
1490100002	CALÇA JEANS FEMININA N. 34 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS FEMININA, N. 34, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS FEMININA".
1490100003	CALÇA JEANS FEMININA N. 36 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS FEMININA, N. 36, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS FEMININA".
1490100004	CALÇA JEANS FEMININA N. 38 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS FEMININA, N. 38, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS FEMININA".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490100005	CALÇA JEANS FEMININA N. 40 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS FEMININA, N. 40, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS FEMININA".
1490100006	CALÇA JEANS FEMININA N. 42 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS FEMININA, N. 42, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS FEMININA".
1490100007	CALÇA JEANS FEMININA N. 44 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS FEMININA, N. 44, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS FEMININA".
1490100008	CALÇA JEANS FEMININA N. 46 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS FEMININA, N. 46, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS FEMININA".
1490100009	CALÇA JEANS FEMININA N. 48 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS FEMININA, N. 48, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS FEMININA".
1490100011	CALÇA JEANS FEMININA N. 50 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS FEMININA, N. 50, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS FEMININA".
1490100012	CALÇA JEANS FEMININA N. 52 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS FEMININA, N. 52, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS FEMININA".
1490100013	CALÇA JEANS FEMININA N. 54 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS FEMININA, N. 54, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS FEMININA".
1490100014	CALÇA JEANS FEMININA N. 56 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS FEMININA, N. 56, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS FEMININA".
1490100015	CALÇA BRIM FEMININA N. 34 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM FEMININA, N. 34, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM FEMININA".
1490100016	CALÇA BRIM FEMININA N. 36 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM FEMININA, N. 36, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM FEMININA".
1490100017	CALÇA BRIM FEMININA N. 38 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM FEMININA, N. 38, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM FEMININA".
1490100018	CALÇA BRIM FEMININA N. 40 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM FEMININA, N. 40, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM FEMININA".
1490100019	CALÇA BRIM FEMININA N. 42 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM FEMININA, N. 42, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM FEMININA".
1490100021	CALÇA BRIM FEMININA N. 44 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM FEMININA, N. 44, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM FEMININA".
1490100022	CALÇA BRIM FEMININA N. 46 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM FEMININA, N. 46, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM FEMININA".
1490100023	CALÇA BRIM FEMININA N. 48 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM FEMININA, N. 48, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM FEMININA".
1490100024	CALÇA BRIM FEMININA N. 50 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM FEMININA, N. 50, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM FEMININA".
1490100025	CALÇA BRIM FEMININA N. 52 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM FEMININA, N. 52, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM FEMININA".
1490100026	CALÇA BRIM FEMININA N. 54 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM FEMININA, N. 54, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM FEMININA".
1490100027	CALÇA BRIM FEMININA N. 56 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM FEMININA, N. 56, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM FEMININA".
1490100028	CAMISA GOLA POLO FEMININA P NOVO	M49.010	UN	CAMISA GOLA POLO FEMININA, P, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CAMISA GOLA POLO FEMININA".
1490100029	CAMISA GOLA POLO FEMININA M NOVO	M49.010	UN	CAMISA GOLA POLO FEMININA, M, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CAMISA GOLA POLO FEMININA".
1490100031	CAMISA GOLA POLO FEMININA G NOVO	M49.010	UN	CAMISA GOLA POLO FEMININA, G, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CAMISA GOLA POLO FEMININA".
1490100032	CAMISA GOLA POLO FEMININA GG NOVO	M49.010	UN	CAMISA GOLA POLO FEMININA, GG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CAMISA GOLA POLO FEMININA".
1490100033	CAMISA GOLA POLO FEMININA XG NOVO	M49.010	UN	CAMISA GOLA POLO FEMININA, XG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CAMISA GOLA POLO FEMININA".
1490100034	CAMISA GOLA POLO FEMININA XGG NOVO	M49.010	UN	CAMISA GOLA POLO FEMININA, XGG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CAMISA GOLA POLO FEMININA".
1490100035	BLUSA MALHA GOLA V FEMININA P NOVO	M49.010	UN	BLUSA MALHA GOLA V FEMININA, P, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"BLUSA MALHA GOLA V FEMININA".
1490100036	BLUSA MALHA GOLA V FEMININA M NOVO	M49.010	UN	BLUSA MALHA GOLA V FEMININA, M, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"BLUSA MALHA GOLA V FEMININA".
1490100037	BLUSA MALHA GOLA V FEMININA G NOVO	M49.010	UN	BLUSA MALHA GOLA V FEMININA, G, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"BLUSA MALHA GOLA V FEMININA".
1490100038	BLUSA MALHA GOLA V FEMININA GG NOVO	M49.010	UN	BLUSA MALHA GOLA V FEMININA, GG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"BLUSA MALHA GOLA V FEMININA".
1490100039	BLUSA MALHA GOLA V FEMININA XG NOVO	M49.010	UN	BLUSA MALHA GOLA V FEMININA, XG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"BLUSA MALHA GOLA V FEMININA".
1490100041	BLUSA MALHA GOLA V FEMININA XGG NOVO	M49.010	UN	BLUSA MALHA GOLA V FEMININA, XGG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"BLUSA MALHA GOLA V FEMININA".
1490100042	JALECO PRODUCAO FEMININO P NOVO	M49.010	UN	JALECO PRODUÇÃO FEMININO, P, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"JALECO PRODUÇÃO FEMININO".
1490100043	JALECO PRODUCAO FEMININO M NOVO	M49.010	UN	JALECO PRODUÇÃO FEMININO, M, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"JALECO PRODUÇÃO FEMININO".
1490100044	JALECO PRODUCAO FEMININO G NOVO	M49.010	UN	JALECO PRODUÇÃO FEMININO, G, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"JALECO PRODUÇÃO FEMININO".
1490100045	JALECO PRODUCAO FEMININO GG NOVO	M49.010	UN	JALECO PRODUÇÃO FEMININO, GG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"JALECO PRODUÇÃO FEMININO".
1490100046	JALECO PRODUCAO FEMININO XG NOVO	M49.010	UN	JALECO PRODUÇÃO FEMININO, XG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"JALECO PRODUÇÃO FEMININO".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490100047	JALECO PRODUCAO FEMININO XGG NOVO	M49.010	UN	JALECO PRODUÇÃO FEMININO, XGG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"JALECO PRODUÇÃO FEMININO".
1490100076	CAMISA MALHA PROTECAO UV50+ TAM P	M49.010	UN	CAMISA DE MANGA COMPRIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MALHA COM PROTEÇÃO UV 50+;- CONFECCIONADA EM MALHA COM AS SEGUINTE TECNOLOGIAS: UV 50+, CREORA@,HIGHCLOTM, DRY;- COR: AZUL ROYAL;- COMPOSIÇÃO: 90% POLIAMIDA, 10% ELASTANO;- GRAMATURA: 175 G/M2;- TAMANHO P.
1490100077	CAMISA MALHA PROTECAO UV50+ TAM M	M49.010	UN	CAMISA DE MANGA COMPRIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MALHA COM PROTEÇÃO UV 50+;- CONFECCIONADA EM MALHA COM AS SEGUINTE TECNOLOGIAS: UV 50+, CREORA@,HIGHCLOTM, DRY;- COR: AZUL ROYAL;- COMPOSIÇÃO: 90% POLIAMIDA, 10% ELASTANO;- GRAMATURA: 175 G/M2;- TAMANHO M.
1490100078	CAMISA MALHA PROTECAO UV50+ TAM G	M49.010	UN	CAMISA DE MANGA COMPRIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MALHA COM PROTEÇÃO UV 50+;- CONFECCIONADA EM MALHA COM AS SEGUINTE TECNOLOGIAS: UV 50+, CREORA@,HIGHCLOTM, DRY;- COR: AZUL ROYAL;- COMPOSIÇÃO: 90% POLIAMIDA, 10% ELASTANO;- GRAMATURA: 175 G/M2;- TAMANHO G.
1490100079	CAMISA MALHA PROTECAO UV50+ TAM GG	M49.010	UN	CAMISA DE MANGA COMPRIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MALHA COM PROTEÇÃO UV 50+;- CONFECCIONADA EM MALHA COM AS SEGUINTE TECNOLOGIAS: UV 50+, CREORA@,HIGHCLOTM, DRY;- COR: AZUL ROYAL;- COMPOSIÇÃO: 90% POLIAMIDA, 10% ELASTANO;- GRAMATURA: 175 G/M2;- TAMANHO GG.
1490100081	CAMISA MALHA PROTECAO UV50+ TAM XG	M49.010	UN	CAMISA DE MANGA COMPRIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MALHA COM PROTEÇÃO UV 50+;- CONFECCIONADA EM MALHA COM AS SEGUINTE TECNOLOGIAS: UV 50+, CREORA@,HIGHCLOTM, DRY;- COR: AZUL ROYAL;- COMPOSIÇÃO: 90% POLIAMIDA, 10% ELASTANO;- GRAMATURA: 175 G/M2;- TAMANHO XG.
1490100082	CAMISA MALHA PROTECAO UV50+ TAM XGG	M49.010	UN	CAMISA DE MANGA COMPRIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MALHA COM PROTEÇÃO UV 50+;- CONFECCIONADA EM MALHA COM AS SEGUINTE TECNOLOGIAS: UV 50+, CREORA@,HIGHCLOTM, DRY;- COR: AZUL ROYAL;- COMPOSIÇÃO: 90% POLIAMIDA, 10% ELASTANO;- GRAMATURA: 175 G/M2;- TAMANHO XGG.
1490100083	CAMISA MALHA PROTECAO UV50+ TAM EG	M49.010	UN	CAMISA DE MANGA COMPRIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MALHA COM PROTEÇÃO UV 50+;- CONFECCIONADA EM MALHA COM AS SEGUINTE TECNOLOGIAS: UV 50+, CREORA@,HIGHCLOTM, DRY;- COR: AZUL ROYAL;- COMPOSIÇÃO: 90% POLIAMIDA, 10% ELASTANO;- GRAMATURA: 175 G/M2;- TAMANHO EG.
1490100101	CALÇA JEANS MASCULINA N. 36 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS MASCULINA, N. 36, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS MASCULINA".
1490100102	CALÇA JEANS MASCULINA N. 38 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS MASCULINA, N. 38, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS MASCULINA".
1490100103	CALÇA JEANS MASCULINA N. 40 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS MASCULINA, N. 40, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS MASCULINA".
1490100104	CALÇA JEANS MASCULINA N. 42 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS MASCULINA, N. 42, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS MASCULINA".
1490100105	CALÇA JEANS MASCULINA N. 44 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS MASCULINA, N. 44, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS MASCULINA".
1490100106	CALÇA JEANS MASCULINA N. 46 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS MASCULINA, N. 46, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS MASCULINA".
1490100107	CALÇA JEANS MASCULINA N. 48 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS MASCULINA, N. 48, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS MASCULINA".
1490100108	CALÇA JEANS MASCULINA N. 50 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS MASCULINA, N. 50, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS MASCULINA".
1490100109	CALÇA JEANS MASCULINA N. 52 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS MASCULINA, N. 52, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS MASCULINA".
1490100111	CALÇA JEANS MASCULINA N. 54 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS MASCULINA, N. 54, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS MASCULINA".
1490100112	CALÇA JEANS MASCULINA N. 56 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS MASCULINA, N. 56, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS MASCULINA".
1490100113	CALÇA JEANS MASCULINA N. 58 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS MASCULINA, N. 58, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS MASCULINA".
1490100114	CALÇA JEANS MASCULINA N. 60 NOVO	M49.010	UN	CALÇA JEANS MASCULINA, N. 60, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA JEANS MASCULINA".
1490100115	CALÇA BRIM MASCULINA N. 36 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM MASCULINA, N. 36, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM MASCULINA".
1490100116	CALÇA BRIM MASCULINA N. 38 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM MASCULINA, N. 38, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM MASCULINA".
1490100117	CALÇA BRIM MASCULINA N. 40 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM MASCULINA, N. 40, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM MASCULINA".
1490100118	CALÇA BRIM MASCULINA N. 42 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM MASCULINA, N. 42, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM MASCULINA".
1490100119	CALÇA BRIM MASCULINA N. 44 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM MASCULINA, N. 44, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM MASCULINA".
1490100121	CALÇA BRIM MASCULINA N. 46 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM MASCULINA, N. 46, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM MASCULINA".
1490100122	CALÇA BRIM MASCULINA N. 48 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM MASCULINA, N. 48, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM MASCULINA".
1490100123	CALÇA BRIM MASCULINA N. 50 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM MASCULINA, N. 50, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM MASCULINA".
1490100124	CALÇA BRIM MASCULINA N. 52 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM MASCULINA, N. 52, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM MASCULINA".
1490100125	CALÇA BRIM MASCULINA N. 54 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM MASCULINA, N. 54, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM MASCULINA".
1490100126	CALÇA BRIM MASCULINA N. 56 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM MASCULINA, N. 56, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM MASCULINA".
1490100127	CALÇA BRIM MASCULINA N. 58 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM MASCULINA, N. 58, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM MASCULINA".
1490100128	CALÇA BRIM MASCULINA N. 60 NOVO	M49.010	UN	CALÇA BRIM MASCULINA, N. 60, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CALÇA BRIM MASCULINA".
1490100129	CAMISA GOLA POLO MASCULINA P NOVO	M49.010	UN	CAMISA GOLA POLO MASCULINA, P, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CAMISA GOLA POLO MASCULINA".
1490100131	CAMISA GOLA POLO MASCULINA M NOVO	M49.010	UN	CAMISA GOLA POLO MASCULINA, M, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CAMISA GOLA POLO MASCULINA".
1490100132	CAMISA GOLA POLO MASCULINA G NOVO	M49.010	UN	CAMISA GOLA POLO MASCULINA, G, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CAMISA GOLA POLO MASCULINA".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490100133	CAMISA GOLA POLO MASCULINA GG NOVO	M49.010	UN	CAMISA GOLA POLO MASCULINA, GG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CAMISA GOLA POLO MASCULINA".
1490100134	CAMISA GOLA POLO MASCULINA XG NOVO	M49.010	UN	CAMISA GOLA POLO MASCULINA, XG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CAMISA GOLA POLO MASCULINA".
1490100135	CAMISA GOLA POLO MASCULINA XGG NOVO	M49.010	UN	CAMISA GOLA POLO MASCULINA, XGG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"CAMISA GOLA POLO MASCULINA".
1490100136	BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA P NOVO	M49.010	UN	BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA, P, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA".
1490100137	BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA M NOVO	M49.010	UN	BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA, M, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA".
1490100138	BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA G NOVO	M49.010	UN	BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA, G, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA".
1490100139	BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA GG NOVO	M49.010	UN	BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA, GG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA".
1490100141	BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA XG NOVO	M49.010	UN	BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA, XG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA".
1490100142	BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA XGG NOVO	M49.010	UN	BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA, XGG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃOANEXA "BLUSA MALHA GOLA V MASCULINA".
1490100143	JALECO PRODUCAO MASCULINO P NOVO	M49.010	UN	JALECO PRODUÇÃO MASCULINO, P, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"JALECO PRODUÇÃO MASCULINO".
1490100144	JALECO PRODUCAO MASCULINO M NOVO	M49.010	UN	JALECO PRODUÇÃO MASCULINO, M, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"JALECO PRODUÇÃO MASCULINO".
1490100145	JALECO PRODUCAO MASCULINO G NOVO	M49.010	UN	JALECO PRODUÇÃO MASCULINO, G, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"JALECO PRODUÇÃO MASCULINO".
1490100146	JALECO PRODUCAO MASCULINO GG NOVO	M49.010	UN	JALECO PRODUÇÃO MASCULINO, GG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"JALECO PRODUÇÃO MASCULINO".
1490100147	JALECO PRODUCAO MASCULINO XG NOVO	M49.010	UN	JALECO PRODUÇÃO MASCULINO, XG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"JALECO PRODUÇÃO MASCULINO".
1490100148	JALECO PRODUCAO MASCULINO XGG NOVO	M49.010	UN	JALECO PRODUÇÃO MASCULINO, XGG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA"JALECO PRODUÇÃO MASCULINO".
1490100156	JAQUETA BOMBER UNISSEX P NOVO	M49.010	UN	JAQUETA BOMBER PARA UNIFORME COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO UNISSEX;- FABRICADO EM TACTEL 100% POLIÉSTER, FORRADO COM MOLETINHO 50% ALGODÃO E 50% POLIÉSTER;- RIBANA CANELADA NOS PUNHOS, GOLA E CINTURA;- COR AZUL MARINHO (COR IGUAL NO TECIDO, FORRO, RIBANA, ZIPER E LINHA);- MANGA LONGA;- ABERTURA TOTAL FRONTAL COM ZÍPER METÁLICO OU PLÁSTICO TRATORADO DE BOAQUALIDADE;- DOIS BOLSOS LATERAIS;- COM O LOGO DA EMPRESA "CESAN", NA FRENTE E CENTRALIZADO NAS COSTAS;- MEDIDAS E DESENHO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA- TAMANHO P.
1490100157	JAQUETA BOMBER UNISSEX M NOVO	M49.010	UN	JAQUETA BOMBER PARA UNIFORME COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO UNISSEX;- FABRICADO EM TACTEL 100% POLIÉSTER, FORRADO COM MOLETINHO 50% ALGODÃO E 50% POLIÉSTER;- RIBANA CANELADA NOS PUNHOS, GOLA E CINTURA;- COR AZUL MARINHO (COR IGUAL NO TECIDO, FORRO, RIBANA, ZIPER E LINHA);- MANGA LONGA;- ABERTURA TOTAL FRONTAL COM ZÍPER METÁLICO OU PLÁSTICO TRATORADO DE BOAQUALIDADE;- DOIS BOLSOS LATERAIS;- COM O LOGO DA EMPRESA "CESAN", NA FRENTE E CENTRALIZADO NAS COSTAS;- MEDIDAS E DESENHO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA- TAMANHO M.
1490100158	JAQUETA BOMBER UNISSEX G NOVO	M49.010	UN	JAQUETA BOMBER PARA UNIFORME COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO UNISSEX;- FABRICADO EM TACTEL 100% POLIÉSTER, FORRADO COM MOLETINHO 50% ALGODÃO E 50% POLIÉSTER;- RIBANA CANELADA NOS PUNHOS, GOLA E CINTURA;- COR AZUL MARINHO (COR IGUAL NO TECIDO, FORRO, RIBANA, ZIPER E LINHA);- MANGA LONGA;- ABERTURA TOTAL FRONTAL COM ZÍPER METÁLICO OU PLÁSTICO TRATORADO DE BOAQUALIDADE;- DOIS BOLSOS LATERAIS;- COM O LOGO DA EMPRESA "CESAN", NA FRENTE E CENTRALIZADO NAS COSTAS;- MEDIDAS E DESENHO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA- TAMANHO G.
1490100159	JAQUETA BOMBER UNISSEX GG NOVO	M49.010	UN	JAQUETA BOMBER PARA UNIFORME COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO UNISSEX;- FABRICADO EM TACTEL 100% POLIÉSTER, FORRADO COM MOLETINHO 50% ALGODÃO E 50% POLIÉSTER;- RIBANA CANELADA NOS PUNHOS, GOLA E CINTURA;- COR AZUL MARINHO (COR IGUAL NO TECIDO, FORRO, RIBANA, ZIPER E LINHA);- MANGA LONGA;- ABERTURA TOTAL FRONTAL COM ZÍPER METÁLICO OU PLÁSTICO TRATORADO DE BOAQUALIDADE;- DOIS BOLSOS LATERAIS;- COM O LOGO DA EMPRESA "CESAN", NA FRENTE E CENTRALIZADO NAS COSTAS;- MEDIDAS E DESENHO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA- TAMANHO GG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490100160	CAMISA TERMICA SEGUNDA PELE FPS 50+ P	M49.010	UN	CAMISA TÉRMICA SEGUNDA PELE UV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PROTEGE A PELE DA AÇÃO NOCIVA DOS RAIOS UV-A E UV-B;- COM O FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR FPS 50+;- BLOQUEIA DE 99% DOS RAIOS UV-A E UV-B;- ALÉM DE UM FATOR DE PROTEÇÃO 50 (FPU 50+);- COMPOSIÇÃO: 91% POLIÉSTER 9% ELASTANO PROTEÇÃO UV;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- GOLA REDONDA;- MANGA LONGA;- MEDIDAS (+/-1CM): 61CM X 50CM X 46CM (COMPRIMENTO X LARGURA XMANGA);- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- TAMANHO "P".
1490100161	CAMISA TERMICA SEGUNDA PELE FPS 50+ M	M49.010	UN	CAMISA TÉRMICA SEGUNDA PELE UV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PROTEGE A PELE DA AÇÃO NOCIVA DOS RAIOS UV-A E UV-B;- COM O FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR FPS 50+;- BLOQUEIA DE 99% DOS RAIOS UV-A E UV-B;- ALÉM DE UM FATOR DE PROTEÇÃO 50 (FPU 50+);- COMPOSIÇÃO: 91% POLIÉSTER 9% ELASTANO PROTEÇÃO UV;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- GOLA REDONDA;- MANGA LONGA;- MEDIDAS (+/-1CM): 63CM X 52CM X 48CM (COMPRIMENTO X LARGURA XMANGA);- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- TAMANHO "M".
1490100162	CAMISA TERMICA SEGUNDA PELE FPS 50+ G	M49.010	UN	CAMISA TÉRMICA SEGUNDA PELE UV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PROTEGE A PELE DA AÇÃO NOCIVA DOS RAIOS UV-A E UV-B;- COM O FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR FPS 50+;- BLOQUEIA DE 99% DOS RAIOS UV-A E UV-B;- ALÉM DE UM FATOR DE PROTEÇÃO 50 (FPU 50+);- COMPOSIÇÃO: 91% POLIÉSTER 9% ELASTANO PROTEÇÃO UV;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- GOLA REDONDA;- MANGA LONGA;- MEDIDAS (+/-1CM): 65CM X 54CM X 50CM (COMPRIMENTO X LARGURA XMANGA);- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- TAMANHO "G".
1490100163	CAMISA TERMICA SEGUNDA PELE FPS 50+ GG	M49.010	UN	CAMISA TÉRMICA SEGUNDA PELE UV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PROTEGE A PELE DA AÇÃO NOCIVA DOS RAIOS UV-A E UV-B;- COM O FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR FPS 50+;- BLOQUEIA DE 99% DOS RAIOS UV-A E UV-B;- ALÉM DE UM FATOR DE PROTEÇÃO 50 (FPU 50+);- COMPOSIÇÃO: 91% POLIÉSTER 9% ELASTANO PROTEÇÃO UV;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- GOLA REDONDA;- MANGA LONGA;- MEDIDAS (+/-1CM): 67CM X 56CM X 52CM (COMPRIMENTO X LARGURA XMANGA);- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- TAMANHO "GG".
1490100164	CAMISA TERMICA SEGUNDA PELE FPS 50+ EGG	M49.010	UN	CAMISA TÉRMICA SEGUNDA PELE UV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PROTEGE A PELE DA AÇÃO NOCIVA DOS RAIOS UV-A E UV-B;- COM O FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR FPS 50+;- BLOQUEIA DE 99% DOS RAIOS UV-A E UV-B;- ALÉM DE UM FATOR DE PROTEÇÃO 50 (FPU 50+);- COMPOSIÇÃO: 91% POLIÉSTER 9% ELASTANO PROTEÇÃO UV;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- GOLA REDONDA;- MANGA LONGA;- MEDIDAS (+/-1CM): 69CM X 58CM X 54CM (COMPRIMENTO X LARGURA XMANGA);- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- TAMANHO "EGG".
1490100300	BLUSA CREPE POLO FEMININA P - ATENDENTE	M49.010	UN	BLUSA CREPE AYA, GOLA POLO, FEMININA, P, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - BLUSA FEMININA".
1490100301	BLUSA CREPE POLO FEMININA M - ATENDENTE	M49.010	UN	BLUSA CREPE AYA, GOLA POLO, FEMININA, M, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - BLUSA FEMININA".
1490100302	BLUSA CREPE POLO FEMININA G - ATENDENTE	M49.010	UN	BLUSA CREPE AYA, GOLA POLO, FEMININA, G, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - BLUSA FEMININA".
1490100303	BLUSA CREPE POLO FEMININA GG - ATENDENTE	M49.010	UN	BLUSA CREPE AYA, GOLA POLO, FEMININA, GG, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - BLUSA FEMININA".
1490100304	BLUSA CREPE POLO FEMININA XGG ATENDENTE	M49.010	UN	BLUSA CREPE AYA, GOLA POLO, FEMININA, XGG, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - BLUSA FEMININA".
1490100305	CALÇA TWO WAY FEMININA 36 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, FEMININA, 36, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA FEMININA".
1490100306	CALÇA TWO WAY FEMININA 38 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, FEMININA, 38, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA FEMININA".
1490100307	CALÇA TWO WAY FEMININA 40 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, FEMININA, 40, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA FEMININA".
1490100308	CALÇA TWO WAY FEMININA 42 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, FEMININA, 42, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA FEMININA".
1490100309	CALÇA TWO WAY FEMININA 44 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, FEMININA, 44, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA FEMININA".
1490100310	CALÇA TWO WAY FEMININA 46 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, FEMININA, 46, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA FEMININA".
1490100311	CALÇA TWO WAY FEMININA 48 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, FEMININA, 48, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA FEMININA".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490100312	CALÇA TWO WAY FEMININA 50 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, FEMININA, 50, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA FEMININA".
1490100313	CALÇA TWO WAY FEMININA 52 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, FEMININA, 52, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA FEMININA".
1490100314	CALÇA TWO WAY FEMININA 54 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, FEMININA, 54, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA FEMININA".
1490100315	SAIA TWO WAY 38 - ATENDENTE	M49.010	UN	SAIA TWO WAY, FEMININA, 38, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - SAIA".
1490100316	SAIA TWO WAY 40 - ATENDENTE	M49.010	UN	SAIA TWO WAY, FEMININA, 40, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - SAIA".
1490100317	SAIA TWO WAY 42 - ATENDENTE	M49.010	UN	SAIA TWO WAY, FEMININA, 42, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - SAIA".
1490100318	SAIA TWO WAY 44 - ATENDENTE	M49.010	UN	SAIA TWO WAY, FEMININA, 44, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - SAIA".
1490100319	SAIA TWO WAY 46 - ATENDENTE	M49.010	UN	SAIA TWO WAY, FEMININA, 46, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - SAIA".
1490100320	SAIA TWO WAY 48 - ATENDENTE	M49.010	UN	SAIA TWO WAY, FEMININA, 48, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - SAIA".
1490100321	SAIA TWO WAY 50 - ATENDENTE	M49.010	UN	SAIA TWO WAY, FEMININA, 50, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - SAIA".
1490100322	SAIA TWO WAY 52 - ATENDENTE	M49.010	UN	SAIA TWO WAY, FEMININA, 52, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - SAIA".
1490100323	JAQUETA BOMBER FEMININA P - ATENDENTE	M49.010	UN	JAQUETA BOMBER TWO WAY, FEMININA, P, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - JAQUETA BOMBER FEMININA".
1490100324	JAQUETA BOMBER FEMININA M - ATENDENTE	M49.010	UN	JAQUETA BOMBER TWO WAY, FEMININA, M, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - JAQUETA BOMBER FEMININA".
1490100325	JAQUETA BOMBER FEMININA G - ATENDENTE	M49.010	UN	JAQUETA BOMBER TWO WAY, FEMININA, G, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - JAQUETA BOMBER FEMININA".
1490100326	JAQUETA BOMBER FEMININA GG - ATENDENTE	M49.010	UN	JAQUETA BOMBER TWO WAY, FEMININA, GG, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - JAQUETA BOMBER FEMININA".
1490100327	JAQUETA BOMBER FEMININA XGG - ATENDENTE	M49.010	UN	JAQUETA BOMBER TWO WAY, FEMININA, XGG, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - JAQUETA BOMBER FEMININA".
1490100328	BLUSA POPLIN RET MASCULINA P - ATENDENTE	M49.010	UN	BLUSA POPLIN, GOLA EM RETILÍNEA, MASCULINA, P, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - BLUSA MASCULINA".
1490100329	BLUSA POPLIN RET MASCULINA M - ATENDENTE	M49.010	UN	BLUSA POPLIN, GOLA EM RETILÍNEA, MASCULINA, M, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - BLUSA MASCULINA".
1490100330	BLUSA POPLIN RET MASCULINA G - ATENDENTE	M49.010	UN	BLUSA POPLIN, GOLA EM RETILÍNEA, MASCULINA, G, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - BLUSA MASCULINA".
1490100331	BLUSA POPLIN RET MASCULINA GG -ATENDENTE	M49.010	UN	BLUSA POPLIN, GOLA EM RETILÍNEA, MASCULINA, GG, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - BLUSA MASCULINA".
1490100332	BLUSA POPLIN RET MASCULINA XGG ATENDENTE	M49.010	UN	BLUSA POPLIN, GOLA EM RETILÍNEA, MASCULINA, XGG, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - BLUSA MASCULINA".
1490100333	CALÇA TWO WAY MASCULINA 38 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, MASCULINA, 38, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA MASCULINA FORMAL MODELO SEMPREGAS".
1490100334	CALÇA TWO WAY MASCULINA 40 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, MASCULINA, 40, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA MASCULINA FORMAL MODELO SEMPREGAS".
1490100335	CALÇA TWO WAY MASCULINA 42 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, MASCULINA, 42, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA MASCULINA FORMAL MODELO SEMPREGAS".
1490100336	CALÇA TWO WAY MASCULINA 44 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, MASCULINA, 44, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA MASCULINA FORMAL MODELO SEMPREGAS".
1490100337	CALÇA TWO WAY MASCULINA 46 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, MASCULINA, 46, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA MASCULINA FORMAL MODELO SEMPREGAS".
1490100338	CALÇA TWO WAY MASCULINA 48 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, MASCULINA, 48, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA MASCULINA FORMAL MODELO SEMPREGAS".
1490100339	CALÇA TWO WAY MASCULINA 50 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, MASCULINA, 50, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA MASCULINA FORMAL MODELO SEMPREGAS".
1490100340	CALÇA TWO WAY MASCULINA 52 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, MASCULINA, 52, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA MASCULINA FORMAL MODELO SEMPREGAS".
1490100341	CALÇA TWO WAY MASCULINA 54 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, MASCULINA, 54, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA MASCULINA FORMAL MODELO SEMPREGAS".
1490100342	CALÇA TWO WAY MASCULINA 56 - ATENDENTE	M49.010	UN	CALÇA TWO WAY, MASCULINA, 56, CONFECCIONADA CONFORMEINSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - CALÇA MASCULINA FORMAL MODELO SEMPREGAS".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490100343	JAQUETA BOMBER MASCULINA P - ATENDENTE	M49.010	UN	JAQUETA BOMBER TWO WAY, MASCULINA, P, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - JAQUETA BOMBER MASCULINA".
1490100344	JAQUETA BOMBER MASCULINA M - ATENDENTE	M49.010	UN	JAQUETA BOMBER TWO WAY, MASCULINA, M, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - JAQUETA BOMBER MASCULINA".
1490100345	JAQUETA BOMBER MASCULINA G - ATENDENTE	M49.010	UN	JAQUETA BOMBER TWO WAY, MASCULINA, G, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - JAQUETA BOMBER MASCULINA".
1490100346	JAQUETA BOMBER MASCULINA GG - ATENDENTE	M49.010	UN	JAQUETA BOMBER TWO WAY, MASCULINA, GG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - JAQUETA BOMBER MASCULINA".
1490100347	JAQUETA BOMBER MASCULINA XGG - ATENDENTE	M49.010	UN	JAQUETA BOMBER TWO WAY, MASCULINA, XGG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - JAQUETA BOMBER MASCULINA".
1490100348	CAMISA DRYFIT ESTAGIARIO P - ATENDENTE	M49.010	UN	CAMISA DRYFIT ARAÇA, GOLA CARECA, PARA ESTAGIÁRIO, P, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - ESTAGIÁRIO".
1490100349	CAMISA DRYFIT ESTAGIARIO M - ATENDENTE	M49.010	UN	CAMISA DRYFIT ARAÇA, GOLA CARECA, PARA ESTAGIÁRIO, M, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - ESTAGIÁRIO".
1490100350	CAMISA DRYFIT ESTAGIARIO G - ATENDENTE	M49.010	UN	CAMISA DRYFIT ARAÇA, GOLA CARECA, PARA ESTAGIÁRIO, G, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - ESTAGIÁRIO".
1490100351	CAMISA DRYFIT ESTAGIARIO GG - ATENDENTE	M49.010	UN	CAMISA DRYFIT ARAÇA, GOLA CARECA, PARA ESTAGIÁRIO, GG, CONFECCIONADA CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "FICHA TÉCNICA - ESTAGIÁRIO".
1490101000	JALECO LABORATORIO FEMININO PP NOVO	M49.010	UN	JALECO DE LABORATORIO FEMININO, TAMANHO PP, CONFECCIONADO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "JALECO DE LABORATORIO FEMININO".
1490101001	JALECO LABORATORIO FEMININO P NOVO	M49.010	UN	JALECO DE LABORATORIO FEMININO, TAMANHO P, CONFECCIONADO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "JALECO DE LABORATORIO FEMININO".
1490101002	JALECO LABORATORIO FEMININO M NOVO	M49.010	UN	JALECO DE LABORATORIO FEMININO, TAMANHO M, CONFECCIONADO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "JALECO DE LABORATORIO FEMININO".
1490101003	JALECO LABORATORIO FEMININO G NOVO	M49.010	UN	JALECO DE LABORATORIO FEMININO, TAMANHO G, CONFECCIONADO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "JALECO DE LABORATORIO FEMININO".
1490101004	JALECO LABORATORIO FEMININO GG NOVO	M49.010	UN	JALECO DE LABORATORIO FEMININO, TAMANHO GG, CONFECCIONADO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "JALECO DE LABORATORIO FEMININO".
1490101005	JALECO LABORATORIO FEMININO XG NOVO	M49.010	UN	JALECO DE LABORATORIO FEMININO, TAMANHO XG, CONFECCIONADO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "JALECO DE LABORATORIO FEMININO".
1490101006	JALECO LABORATORIO FEMININO XGG NOVO	M49.010	UN	JALECO DE LABORATORIO FEMININO, TAMANHO XGG, CONFECCIONADO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "JALECO DE LABORATORIO FEMININO".
1490101010	JALECO LABORATORIO MASCULINO PP NOVO	M49.010	UN	JALECO DE LABORATORIO MASCULINO, TAMANHO PP, CONFECCIONADO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "JALECO DE LABORATORIO MASCULINO".
1490101011	JALECO LABORATORIO MASCULINO P NOVO	M49.010	UN	JALECO DE LABORATORIO MASCULINO, TAMANHO P, CONFECCIONADO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "JALECO DE LABORATORIO MASCULINO".
1490101012	JALECO LABORATORIO MASCULINO M NOVO	M49.010	UN	JALECO DE LABORATORIO MASCULINO, TAMANHO M, CONFECCIONADO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "JALECO DE LABORATORIO MASCULINO".
1490101013	JALECO LABORATORIO MASCULINO G NOVO	M49.010	UN	JALECO DE LABORATORIO MASCULINO, TAMANHO G, CONFECCIONADO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "JALECO DE LABORATORIO MASCULINO".
1490101014	JALECO LABORATORIO MASCULINO GG NOVO	M49.010	UN	JALECO DE LABORATORIO MASCULINO, TAMANHO GG, CONFECCIONADO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "JALECO DE LABORATORIO MASCULINO".
1490101015	JALECO LABORATORIO MASCULINO XG NOVO	M49.010	UN	JALECO DE LABORATORIO MASCULINO, TAMANHO XG, CONFECCIONADO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "JALECO DE LABORATORIO MASCULINO".
1490101016	JALECO LABORATORIO MASCULINO XGG NOVO	M49.010	UN	JALECO DE LABORATORIO MASCULINO, TAMANHO XGG, CONFECCIONADO CONFORME INSTRUÇÃO ANEXA "JALECO DE LABORATORIO MASCULINO".
1490101195	MACACAO SANEAMENTO C/ LUVAS/BOTA N. 44	M49.020	UN	MACACÃO DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO SANEAMENTO;- COM CAPUZ;- CONFECCIONADO EM TELA DE POLIÉSTER;- BOTAS (NÚMERO 44) E LUVAS DE PVC SOLDADAS ELETRONICAMENTE;- FECHAMENTO FRONTAL PRIMÁRIO POR ZÍPER DE PLÁSTICO;- POSSUIR C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO EMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: RAMBO, CAPSEG, TUIUTI.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490101344	MACACAO JARDINEIRA C/ BOTA N. 42	M49.020	UN	MACACAO TIPO JARDINEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- Nº 42;- TOTALMENTE IMPERMEÁVEL;- CONFECCIONADO EM NYLON;- IMPERMEABILIZADO NAS COSTURAS ATRAVÉS DE PROCESSO TERMO ELETRÔNICO;- BOLSO INTERNO;- COM BOTAS DE PVC ACOPLADAS, SOLDADAS ELETRONICAMENTE;- ALÇA NO MESMO MATERIAL AJUSTÁVEIS POR ARGOLAS OU FIVELAS,METÁLICAS/PLÁSTICAS;- COM C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO EEMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PERSONAL, PIONEIRA,CAPSEG, TUIUTI.
1490101345	MACACAO JARDINEIRA C/ BOTA N. 44	M49.020	UN	MACACÃO TIPO JARDINEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- Nº 44;- TOTALMENTE IMPERMEÁVEL;- CONFECCIONADO EM NYLON;- IMPERMEABILIZADO NAS COSTURAS ATRAVÉS DE PROCESSO TERMO ELETRÔNICO;- BOLSO INTERNO;- COM BOTAS DE PVC ACOPLADAS, SOLDADAS ELETRONICAMENTE;- ALÇA NO MESMO MATERIAL AJUSTÁVEIS POR ARGOLAS OU FIVELAS,METÁLICAS/PLÁSTICAS;- COM C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO EEMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PERSONAL, PIONEIRA,CAPSEG, TUIUTI.
1490101346	MACACAO SANEAMENTO C/ LUVA/BOTA N. 42	M49.020	UN	MACACÃO DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO SANEAMENTO;- COM CAPUZ;- CONFECCIONADO EM TELA DE POLIÉSTER;- BOTAS (NÚMERO 42) E LUVAS DE PVC SOLDADAS ELETRONICAMENTE;- FECHAMENTO FRONTAL PRIMÁRIO POR ZÍPER DE PLÁSTICO;- POSSUIR C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO EEMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: RAMBO, CAPSEG, TUIUTI.
1490200003	LUVA CONTRA AGENTES TERMICOS (ALTA TEMP)	M49.020	PAA	LUVA DE SEGURANÇA CONTRA AGENTES TÉRMICOS COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM SILICONE;- IMPERMEÁVEL;- MODELO MÃO DE GATO COM RANHURAS;- PUNHO RETO;- TAMANHO ÚNICO;- RESISTÊNCIA INTERMITENTE ATÉ 300°C;- POSSUIR C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO EEMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PROCIPA; LEDAN; PROTCAP;VOLK DO BRASIL.
1490200008	TRAVA-QUEDAS ACO DUPLA TRAVA	M49.020	UN	TRAVA-QUEDAS CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA, DUPLATRAVA DE SEGURANÇA, DEVE POSSUIR EXTENSOR EM FITA DE POLIESTER COM TENSÃO DE RUPTURA ACIMA DE 15 KN, A FITA DEVERÁ SER COSTURADA COM FIOSINTÉTICO DE ALTA RESISTÊNCIA EM COR CONTRASTE, AS ALÇAS DE CONEXÃO DOLADO DO CONECTOR E DO TRAVA-QUEDA DEVEM SER PROTEGIDAS COM FITA TUBULAR,DEVE TER SISTEMA AUTOMÁTICO PARA MOVIMENTOS DE SUBIDA E DESCIDA COMCONEXÃO EM QUALQUER PONTO DA CORDA GUIA. DEVE ATENDER A NBR 15835/2010OU A MAIS RECENTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200009	COLETE REFLETIVO PARA MOTOCICLISTA "G"	M49.020	UN	COLETE REFLETIVO PARA USO EXCLUSIVO DE MOTOCICLISTAS CONTENDO ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES DO COLETE:TAMANHO: "G";ALTURA: 66 CM (TOLERÂNCIA DE +/- 1,0 CM);LARGURA INFERIOR: 51 CM (TOLERÂNCIA DE +/- 1,0 CM);LARGURA OMBROS: 45 CM (TOLERÂNCIA DE +/- 1,0 CM);LARGURA MEIO DO CORPO: 48 CM (TOLERÂNCIA DE +/- 1,0 CM);- CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL RETROREFLETIVO:O ELEMENTO RETROREFLETIVO NO COLETE DEVE TER UMA ÁREA TOTAL MÍNIMA DE,PELO MENOS 0,13 M², ASSEGUANDO A COMPLETA SINALIZAÇÃO DO CORPO DOCONDUTOR, DE FORMA A ASSEGUAR A SUA IDENTIFICAÇÃO;O FORMATO E AS DIMENSÕES MÍNIMAS DO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA REFLETIVODEVERÃO SEGUIR O PADRÃO APRESENTADO NO ANEXO III DA RESOLUÇÃO 356/2010DO CONTRAN;- ESTRUTURA:O COLETE DEVERÁ SER FABRICADO COM MATERIAL RESISTENTE, PROCESSO EMTECIDO DUBLADO COM MATERIAL COMBINADO, PERFAZENDO UMA ESPESSURA DE NOMÍNIMO 2,50 MM;- ERGONOMETRIA:O COLETE DEVE FORNECER AO USUÁRIO O MAIOR GRAU POSSÍVEL DE CONFORTO.AS PARTES DO COLETE EM CONTATO COM O USUÁRIO FINAL DEVEM SER ISENTAS DEASPEREZAS, BORDAS AFIADAS E PROJEÇÕES QUE POSSAM CAUSAR IRRITAÇÃOEXCESSIVA E FERIMENTOS.O COLETE NÃO DEVE IMPEDIR O POSICIONAMENTO CORRETO DO USUÁRIO NOVEÍCULO, E DEVE MANTER-SE AJUSTADO AO CORPO DURANTE O USO, DEVENDOMANTER-SE ÍNTEGRO APESAR DOS FATORES AMBIENTAIS E DOS MOVIMENTOS EPOSTURAS QUE O USUÁRIO PODE ADOTAR DURANTE O USO.O COLETE DEVE SER O MAIS LEVE POSSÍVEL, SEM PREJUÍZO À SUA RESISTÊNCIA EEFICIÊNCIA.- REQUISITOS GERAIS:O COLETE DEVERÁ CONTER A MARCA DO FABRICANTE EM SEU CORPO OU ATRAVÉS DEETIQUETAS FIXADAS NO MESMO, PODENDO SER UTILIZADA UMA OU MAIS ETIQUETAS;AS ETIQUETAS DEVEM SER FIXADAS DE FORMA VISÍVEL E LEGÍVEL. DEVEM-SEUTILIZAR ALGARISMOS MAIORES QUE 2 MM, RECOMENDA-SE QUE SEJAM ALGARISMOSPREGOS SOBRE FUNDO BRANCO;A MARCA OU AS ETIQUETAS DEVEM SER INDELÉVEIS E RESISTENTES AO PROCESSODE LIMPEZA;DEVEM SER FORNECIDAS, NO MÍNIMO, AS SEGUINTE INFORMações: IDENTIFICAÇÃOETÉXIL (MATERIAL); TAMANHO DO COLETE CNPJ, TELEFONE DO FABRICANTE EIDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO DO INMETRO;O COLETE DE ALTA VISIBILIDADE DEVE SER FORNECIDO AO USUÁRIO COM MANUALDE UTILIZAÇÃO CONTENDO NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMações: GARANTIA DOFABRICANTE, INSTRUÇÃO PARA AJUSTES DE COMO VESTIR, INSTRUÇÃO PARA USOCORRETO, INSTRUÇÃO PARA LIMITAÇÕES DE USO, INSTRUÇÃO PARA ARMAZENAR EINSTRUÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E LIMPEZA.O COLETE DEVERÁ ESTAR CONFORME OS REQUISITOS DA RESOLUÇÃO 356/2010 DOCONTRAN.
1490200010	BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO N. 38	M49.020	PAA	BOTA CANO LONGO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO 38;- IMPERMEÁVEL;- CONFECCIONADA EM PVC;- NA COR PRETA;- FORRO INTERNO;- ALTURA EXTERNA 350 MM (TOLERÂNCIA DE -10MM A + 30MM);- SALTO E SOLADO COM RANHURA ANTIDERRAPANTE;- SEM PALMILHA E SEM BIQUEIRA DE AÇO;- NUMERAÇÃO, LOTE E O NÚMERO DO C.A GRAVADOS NO CORPO DA BOTA;-SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACO PLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BRACOL, VULCABRAS,FUJIWARA, INNPRO.
1490200013	LUVA PROTECAO MECANICA/QUIMICA TAM 10/EG	M49.020	PAR	LUVA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRICOTADA COM FIOS SINTÉTICOS;- REVESTIMENTO EM BORRACHA NITRÍLICA NA PALMA, PONTA DOS DEDOS E DORSO;- PUNHO COM ELASTANO;- TAMANHO 10 OU EG;- PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE,CORTANTE E PERFURANTE;- COM IDENTIFICAÇÃO DE LOTE, NOME DO FABRICANTE E C.A. (CERTIFICADO DEAPROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) IMPRESSO NA PRÓPRIA LUVA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PROCIPA; PROTCAP; VOLKDO BRASIL.
1490200016	LUVA PROTECAO MECANICA/QUIMICA TAM 7/P	M49.020	PAR	LUVA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRICOTADA COM FIOS SINTÉTICOS;- REVESTIMENTO EM BORRACHA NITRÍLICA NA PALMA, PONTA DOS DEDOS E DORSO;- PUNHO COM ELASTANO;- TAMANHO 7 OU P;- PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE,CORTANTE E PERFURANTE;- COM IDENTIFICAÇÃO DE LOTE, NOME DO FABRICANTE E C.A. (CERTIFICADO DEAPROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) IMPRESSO NA PRÓPRIA LUVA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PROCIPA; PROTCAP; VOLKDO BRASIL.
1490200017	LUVA ANALISES LABORATORIAIS TAM EG	M49.020	CX	LUVA DE SEGURANÇA PARA ANÁLISES LABORATORIAIS COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM BORRACHA SINTÉTICA FINA (NITRÍLICA);- ESPESSURA DE 100 MICRAS (0,10MM) OU 120 MICRAS (0,12MM);- AMBIDESTRA;- PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS;- NÃO ESTERILIZADA;- SUPERFÍCIE LISA;- SEM PÓ DE AMIDO;- IMPERMEÁVEL;- COM FLEXIBILIDADE;- COMPRIMENTO DE ~240 MM (24,0CM);- PROTEÇÃO PARA AS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES QUÍMICOS;- COM IDENTIFICAÇÃO DE LOTE, NOME DO FABRICANTE E C.A. (CERTIFICADO DEAPROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) IMPRESSO NA PRÓPRIA LUVA;- CAIXA COM 100 UNIDADES;- TAMANHO EG;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: VOLK DO BRASIL, DANNY,PROMAT.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200020	BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO N. 39	M49.020	PAA	BOTA CANO LONGO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO 39;- IMPERMEÁVEL;- CONFECCIONADA EM PVC;- NA COR PRETA;- FORRO INTERNO;- ALTURA EXTERNA 350 MM (TOLERÂNCIA DE -10MM A + 30MM);- SALTO E SOLADO COM RANHURA ANTIDERRAPANTE;- SEM PALMILHA E SEM BIQUEIRA DE AÇO;- NUMERAÇÃO, LOTE E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) GRAVADOS NO CORPO DA BOTA;- SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACO PLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BRACOL, VULCABRAS,FUJIWARA, INNPRO).
1490200027	MACACAO SANEAMENTO C/ LUVA/BOTA N. 34	M49.020	UN	MACACÃO DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO SANEAMENTO;- COM CAPUZ;- CONFECCIONADO EM TELA DE POLIÉSTER;- BOTAS (NÚMERO 34) E LUVAS DE PVC SOLDADAS ELETRONICAMENTE;- FECHAMENTO FRONTAL PRIMÁRIO POR ZÍPER DE PLÁSTICO;- POSSUIR C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO EEMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: RAMBO, CAPSEG, TUIUTI.
1490200028	MACACAO SANEAMENTO C/ LUVA/BOTA N. 36	M49.020	UN	MACACÃO DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO SANEAMENTO;- COM CAPUZ;- CONFECCIONADO EM TELA DE POLIÉSTER;- BOTAS (NÚMERO 36) E LUVAS DE PVC SOLDADAS ELETRONICAMENTE;- FECHAMENTO FRONTAL PRIMÁRIO POR ZÍPER DE PLÁSTICO;- POSSUIR C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO EEMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: RAMBO, CAPSEG, TUIUTI.
1490200029	MACACAO SANEAMENTO C/ LUVA/BOTA N. 38	M49.020	UN	MACACÃO DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO SANEAMENTO;- COM CAPUZ;- CONFECCIONADO EM TELA DE POLIÉSTER;- BOTAS (NÚMERO 38) E LUVAS DE PVC SOLDADAS ELETRONICAMENTE;- FECHAMENTO FRONTAL PRIMÁRIO POR ZÍPER DE PLÁSTICO;- POSSUIR C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO EEMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: RAMBO, CAPSEG, TUIUTI.
1490200030	BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO N. 40	M49.020	PAA	BOTA CANO LONGO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO 40;- IMPERMEÁVEL;- CONFECCIONADA EM PVC;- NA COR PRETA;- FORRO INTERNO;- ALTURA EXTERNA 350 MM (TOLERÂNCIA DE -10MM A + 30MM);- SALTO E SOLADO COM RANHURA ANTIDERRAPANTE;- SEM PALMILHA E SEM BIQUEIRA DE AÇO;- NUMERAÇÃO, LOTE E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) GRAVADOS NO CORPO DA BOTA;- SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACO PLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BRACOL, VULCABRAS,FUJIWARA, INNPRO).
1490200031	MACACAO JARDINEIRA C/ BOTA N. 40	M49.020	UN	MACACÃO TIPO JARDINEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- Nº 40;- TOTALMENTE IMPERMEÁVEL;- CONFECCIONADO EM NYLON;- IMPERMEABILIZADO NAS COSTURAS ATRAVÉS DE PROCESSO TERMO ELETRÔNICO;- BOLSO INTERNO;- COM BOTAS DE PVC ACOPLADAS, SOLDADAS ELETRONICAMENTE;- ALÇA NO MESMO MATERIAL AJUSTÁVEIS POR ARGOLAS OU FIVELAS,METÁLICAS/PLÁSTICAS;- COM C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIODO DO TRABALHO EEMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PERSONAL, PIONEIRA,CAPSEG, TUIUTI.
1490200032	MACACAO JARDINEIRA C/ BOTA N. 36	M49.020	UN	MACACÃO TIPO JARDINEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- Nº 36;- TOTALMENTE IMPERMEÁVEL;- CONFECCIONADO EM NYLON;- IMPERMEABILIZADO NAS COSTURAS ATRAVÉS DE PROCESSO TERMO ELETRÔNICO;- BOLSO INTERNO;- COM BOTAS DE PVC ACOPLADAS, SOLDADAS ELETRONICAMENTE;- ALÇA NO MESMO MATERIAL AJUSTÁVEIS POR ARGOLAS OU FIVELAS,METÁLICAS/PLÁSTICAS;- COM C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIODO DO TRABALHO EEMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PERSONAL, PIONEIRA,CAPSEG, TUIUTI.
1490200033	MACACAO JARDINEIRA C/ BOTA N. 38	M49.020	UN	MACACÃO TIPO JARDINEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- Nº 38;- TOTALMENTE IMPERMEÁVEL;- CONFECCIONADO EM NYLON;- IMPERMEABILIZADO NAS COSTURAS ATRAVÉS DE PROCESSO TERMO ELETRÔNICO;- BOLSO INTERNO;- COM BOTAS DE PVC ACOPLADAS, SOLDADAS ELETRONICAMENTE;- ALÇA NO MESMO MATERIAL AJUSTÁVEIS POR ARGOLAS OU FIVELAS,METÁLICAS/PLÁSTICAS;- COM C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIODO DO TRABALHO EEMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PERSONAL, PIONEIRA,CAPSEG, TUIUTI.
1490200034	LUVA DE LATEX RANHURADA 400 MM TAM G	M49.020	PAA	LUVA DE LÁTEX RANHURADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM BORRACHA NATURAL (LÁTEX);- ESPESSURA DE 700 MICRAS (0,70MM);- SEM FORRO;- SEM PÓ DE AMIDO DE MILHO;- COM ANTI-DERRAPANTE NA FACE PALMAR E NOS DEDOS;- IMPERMEÁVEL;- COM FLEXIBILIDADE;- COMPRIMENTO DE ~400 MM (40,0CM);- TAMANHO G;- PROTEÇÃO PARA AS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES QUÍMICOS;- TODO MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL EINDELÉVELCOMNO MÍNIMO, NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO LOTE, NÚMERO DO CA(CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIODO DO TRABALHO E EMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DURÁVEIS, BRACOL,PROMAT, VOLK DO BRASIL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200035	LUVA DE LATEX RANHURADA 400 MM TAM EG	M49.020	PAA	LUVA DE LÁTEX RANHURADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM BORRACHA NATURAL (LÁTEX);- ESPESSURA DE 700 MICRAS (0,70MM);- SEM FORRO;- SEM PÓ DE AMIDO DE MILHO;- COM ANTI-DERRAPANTE NA FACE PALMAR E NOS DEDOS;- IMPERMEÁVEL;- COM FLEXIBILIDADE;- COMPRIMENTO DE ~400 MM (40,0CM);- TAMANHO EG;- PROTEÇÃO PARA AS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES QUÍMICOS;- TODO MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL INDELEVELCOMNO MÍNIMO, NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO LOTE, NÚMERO DO CA(CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIODO DO TRABALHO E EMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DURÁVEIS, BRACOL,PROMAT, VOLK DO BRASIL.
1490200040	BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO N. 41	M49.020	PAA	BOTA CANO LONGO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO 41;- IMPERMEÁVEL;- CONFECCIONADA EM PVC;- NA COR PRETA;- FORRO INTERNO;- ALTURA EXTERNA 350 MM (TOLERÂNCIA DE -10MM A + 30MM);- SALTO E SOLADO COM RANHURA ANTIDERRAPANTE;- SEM PALMILHA E SEM BIQUEIRA DE AÇO;- NUMERAÇÃO, LOTE E O NUMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DOMINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) GRAVADOS NO CORPO DA BOTA;- SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACO PLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BRACOL, VULCABRAS,FUJIWARA, INNPRO.
1490200048	BLUSA ELETRICISTA NR10 P	M49.020	UN	BLUSA ELETRICISTA NR10 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO, MALHA DE ALGODÃO COM TRATAMENTO RETARDANTE A CHAMAS, GRAMATURADE 240 G/M2, ATPV 9,6 CAL/CM2, CLASSE 2 OU SUPERIOR (DE ACORDO COM ASNORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA 2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14; ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO P;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- GOLA REDONDA;- MANGA LONGA AJUSTÁVEL NO PUNHO;- MODELO UNISSEX;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS VISIVELMENTE NA PARTE FRONTAL DA BLUSA;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200049	BLUSA ELETRICISTA NR10 M	M49.020	UN	BLUSA ELETRICISTA NR10 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO, MALHA DE ALGODÃO COM TRATAMENTO RETARDANTE A CHAMAS, GRAMATURADE 240 G/M2, ATPV 9,6 CAL/CM2, CLASSE 2 OU SUPERIOR (DE ACORDO COM ASNORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA 2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14; ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO M;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- GOLA REDONDA;- MANGA LONGA AJUSTÁVEL NO PUNHO;- MODELO UNISSEX;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS VISIVELMENTE NA PARTE FRONTAL DA BLUSA;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200050	BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO N. 42	M49.020	PAA	BOTA CANO LONGO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO 42;- IMPERMEÁVEL;- CONFECCIONADA EM PVC;- NA COR PRETA;- FORRO INTERNO;- ALTURA EXTERNA 350 MM (TOLERÂNCIA DE -10MM A + 30MM);- SALTO E SOLADO COM RANHURA ANTIDERRAPANTE;- SEM PALMILHA E SEM BIQUEIRA DE AÇO;- NUMERAÇÃO, LOTE E O NUMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DOMINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) GRAVADOS NO CORPO DA BOTA;- SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACO PLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BRACOL, VULCABRAS,FUJIWARA, INNPRO.
1490200051	BLUSA ELETRICISTA NR10 G	M49.020	UN	BLUSA ELETRICISTA NR10 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO, MALHA DE ALGODÃO COM TRATAMENTO RETARDANTE A CHAMAS, GRAMATURADE 240 G/M2, ATPV 9,6 CAL/CM2, CLASSE 2 OU SUPERIOR (DE ACORDO COM ASNORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA 2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14; ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO G;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- GOLA REDONDA;- MANGA LONGA AJUSTÁVEL NO PUNHO;- MODELO UNISSEX;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS VISIVELMENTE NA PARTE FRONTAL DA BLUSA;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200052	BLUSA ELETRICISTA NR10 GG	M49.020	UN	BLUSA ELETRICISTA NR10 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO, MALHA DE ALGODÃO COM TRATAMENTO RETARDANTE A CHAMAS, GRAMATURADE 240 G/M2, ATPV 9,6 CAL/CM2, CLASSE 2 OU SUPERIOR (DE ACORDO COM ASNORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA 2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14; ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO GG;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- GOLA REDONDA;- MANGA LONGA AJUSTÁVEL NO PUNHO;- MODELO UNISSEX;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS VISIVELMENTE NA PARTE FRONTAL DA BLUSA;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200053	BLUSA ELETRICISTA NR10 XG	M49.020	UN	BLUSA ELETRICISTA NR10 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO, MALHA DE ALGODÃO COM TRATAMENTO RETARDANTE A CHAMAS, GRAMATURADE 240 G/M2, ATPV 9,6 CAL/CM2, CLASSE 2 OU SUPERIOR (DE ACORDO COM ASNORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA 2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14; ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO XG;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- GOLA REDONDA;- MANGA LONGA AJUSTÁVEL NO PUNHO;- MODELO UNISSEX;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS VISIVELMENTE NA PARTE FRONTAL DA BLUSA;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200054	BLUSA ELETRICISTA NR10 XGG	M49.020	UN	BLUSA ELETRICISTA NR10 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO, MALHA DE ALGODÃO COM TRATAMENTO RETARDANTE A CHAMAS, GRAMATURADE 240 G/M2, ATPV 9,6 CAL/CM2, CLASSE 2 OU SUPERIOR (DE ACORDO COM ASNORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA 2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14; ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO XGG;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- GOLA REDONDA;- MANGA LONGA AJUSTÁVEL NO PUNHO;- MODELO UNISSEX;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS VISIVELMENTE NA PARTE FRONTAL DA BLUSA;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200055	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO 34	M49.020	UN	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OU SUPERIOR (DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA 2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14; ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO 34;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- AJUSTE ATRAVÉS DE CÔS ELÁSTICO TOTAL NA CINTURA;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA CALÇA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZA INTERCALADAS OU NÃO, APLICADAS ABAIXO DO JOELHO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200056	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO 36	M49.020	UN	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO 36;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- AJUSTE ATRAVÉS DE CÔS ELÁSTICO TOTAL NA CINTURA;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA CALÇA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTERCALADAS OU NÃO, APLICADAS ABAIXO DO JOELHO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200057	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO 38	M49.020	UN	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO 38;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- AJUSTE ATRAVÉS DE CÔS ELÁSTICO TOTAL NA CINTURA;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA CALÇA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTERCALADAS OU NÃO, APLICADAS ABAIXO DO JOELHO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200058	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO 40	M49.020	UN	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO 40;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- AJUSTE ATRAVÉS DE CÔS ELÁSTICO TOTAL NA CINTURA;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA CALÇA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTERCALADAS OU NÃO, APLICADAS ABAIXO DO JOELHO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200059	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO 42	M49.020	UN	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO 42;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- AJUSTE ATRAVÉS DE CÔS ELÁSTICO TOTAL NA CINTURA;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA CALÇA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTERCALADAS OU NÃO, APLICADAS ABAIXO DO JOELHO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200060	BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO N. 43	M49.020	PAA	BOTA CANO LONGO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO 43;- IMPERMEÁVEL;- CONFECCIONADA EM PVC;- NA COR PRETA;- FORRO INTERNO;- ALTURA EXTERNA 350 MM (TOLERÂNCIA DE -10MM A + 30MM);- SALTO E SOLADO COM RANHURA ANTIDERRAPANTE;- SEM PALMILHA E SEM BIQUEIRA DE AÇO;- NUMERAÇÃO, LOTE E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) GRAVADOS NO CORPO DA BOTA;- SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACO PLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BRACOL, VULCABRAS,FUJIWARA, INNPRO.
1490200061	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO 44	M49.020	UN	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO 44;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- AJUSTE ATRAVÉS DE CÔS ELÁSTICO TOTAL NA CINTURA;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA CALÇA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTECALADAS OU NÃO, APLICADAS ABAIXO DO JOELHO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200062	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO 46	M49.020	UN	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO 46;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- AJUSTE ATRAVÉS DE CÔS ELÁSTICO TOTAL NA CINTURA;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA CALÇA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTECALADAS OU NÃO, APLICADAS ABAIXO DO JOELHO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200063	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO 48	M49.020	UN	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO 48;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- AJUSTE ATRAVÉS DE CÔS ELÁSTICO TOTAL NA CINTURA;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA CALÇA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTECALADAS OU NÃO, APLICADAS ABAIXO DO JOELHO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200064	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO 50	M49.020	UN	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO 50;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- AJUSTE ATRAVÉS DE CÔS ELÁSTICO TOTAL NA CINTURA;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA CALÇA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTERCALADAS OU NÃO, APLICADAS ABAIXO DO JOELHO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200065	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO 52	M49.020	UN	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO 52;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- AJUSTE ATRAVÉS DE CÔS ELÁSTICO TOTAL NA CINTURA;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA CALÇA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTERCALADAS OU NÃO, APLICADAS ABAIXO DO JOELHO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200066	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO 54	M49.020	UN	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO 54;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- AJUSTE ATRAVÉS DE CÔS ELÁSTICO TOTAL NA CINTURA;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA CALÇA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTERCALADAS OU NÃO, APLICADAS ABAIXO DO JOELHO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200067	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO 56	M49.020	UN	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO 56;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- AJUSTE ATRAVÉS DE CÔS ELÁSTICO TOTAL NA CINTURA;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA CALÇA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTERCALADAS OU NÃO, APLICADAS ABAIXO DO JOELHO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200068	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO 58	M49.020	UN	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO 58;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- AJUSTE ATRAVÉS DE CÔS ELÁSTICO TOTAL NA CINTURA;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA CALÇA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTECALADAS OU NÃO, APLICADAS ABAIXO DO JOELHO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200069	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO 60	M49.020	UN	CALÇA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO 60;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- AJUSTE ATRAVÉS DE CÔS ELÁSTICO TOTAL NA CINTURA;- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA CALÇA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTECALADAS OU NÃO, APLICADAS ABAIXO DO JOELHO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200071	CAMISA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO P	M49.020	UN	CAMISA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO P;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- FECHAMENTO FRONTAL POR VELCRO OU BOTÃO E PALA PROTETORA ANTICHAMAS;- MANGA LONGA AJUSTÁVEL NO PUNHO (BOTÃO OU VELCRO);- GOLA TIPO ESPORTE (ITALIANA);- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA PARTE FRONTAL DA CAMISA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTECALADAS OU NÃO, APLICADAS NA FRENTE E COSTAS, E NAS MANGAS;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200072	CAMISA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO M	M49.020	UN	CAMISA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO M;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- FECHAMENTO FRONTAL POR VELCRO OU BOTÃO E PALA PROTETORA ANTICHAMAS;- MANGA LONGA AJUSTÁVEL NO PUNHO (BOTÃO OU VELCRO);- GOLA TIPO ESPORTE (ITALIANA);- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA PARTE FRONTAL DA CAMISA DE FORMA VISÍVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTECALADAS OU NÃO, APLICADAS NA FRENTE E COSTAS, E NAS MANGAS;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200073	CAMISA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO G	M49.020	UN	CAMISA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO G;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- FECHAMENTO FRONTAL POR VELCRO OU BOTÃO E PALA PROTETORA ANTICHAMAS;- MANGA LONGA AJUSTÁVEL NO PUNHO (BOTÃO OU VELCRO);- GOLA TIPO ESPORTE (ITALIANA);- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA PARTE FRONTAL DA CAMISA DE FORMA VISIVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTERCALADAS OU NÃO, APLICADAS NA FRENTE E COSTAS, E NAS MANGAS;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200074	CAMISA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO GG	M49.020	UN	CAMISA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO GG;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- FECHAMENTO FRONTAL POR VELCRO OU BOTÃO E PALA PROTETORA ANTICHAMAS;- MANGA LONGA AJUSTÁVEL NO PUNHO (BOTÃO OU VELCRO);- GOLA TIPO ESPORTE (ITALIANA);- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA PARTE FRONTAL DA CAMISA DE FORMA VISIVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTERCALADAS OU NÃO, APLICADAS NA FRENTE E COSTAS, E NAS MANGAS;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200075	CAMISA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO XG	M49.020	UN	CAMISA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO XG;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- FECHAMENTO FRONTAL POR VELCRO OU BOTÃO E PALA PROTETORA ANTICHAMAS;- MANGA LONGA AJUSTÁVEL NO PUNHO (BOTÃO OU VELCRO);- GOLA TIPO ESPORTE (ITALIANA);- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA PARTE FRONTAL DA CAMISA DE FORMA VISIVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTERCALADAS OU NÃO, APLICADAS NA FRENTE E COSTAS, E NAS MANGAS;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200076	CAMISA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO XGG	M49.020	UN	CAMISA ELETRICISTA NR10 REFLETIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO FR 100% ALGODÃO RETARDANTE A CHAMAS 8,0 OZ/YD²(270 G/M²) OUSUPERIOR(DE ACORDO COM AS NORMAS NR10 E AS NORMAS INTERNACIONAIS NFPA2112; NFPA70E; ASTM F 1506-10ª; ASTM 2621/2012; ASTM F 1959 / F1959M-14;ASTM F 1930-15; ASTM D6413/D6413M-15);- TAMANHO XGG;- NA COR AZUL MARINHO, CINZA OU CAQUI;- COSTURA REFORÇADA EM PONTOS VULNERÁVEIS COM LINHA RETARDANTE A CHAMA;- ATPV 9,6 CAL/CM² OU SUPERIOR;- MODELO UNISSEX;- FECHAMENTO FRONTAL POR VELCRO OU BOTÃO E PALA PROTETORA ANTICHAMAS;- MANGA LONGA AJUSTÁVEL NO PUNHO (BOTÃO OU VELCRO);- GOLA TIPO ESPORTE (ITALIANA);- ATPV, CA E RISCO GRAVADOS NA PARTE FRONTAL DA CAMISA DE FORMA VISIVEL;- POSSUIR FAIXAS REFLETIVAS ANTICHAMA, NA COR AMARELO, LARANJA OU CINZAINTERCALADAS OU NÃO, APLICADAS NA FRENTE E COSTAS, E NAS MANGAS;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM O MATERIAL A CÓPIA DO CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MTE DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE ENSAIO/TESTE DO FABRICANTE, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DEVALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200077	CAPA AMARELA PARA CHUVA - TAMANHO G	M49.020	UN	CAPA PARA CHUVA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TAMANHO G;- COR AMARELA;- IMPERMEÁVEL;- FORRADA;- MATERIAL COMPOSTO DE TELA DE NAYLON COM REVESTIMENTO DE PVC(TIPOTREVIRA OU VINILONA);- COM MANGAS COMPRIDAS, CAPUZ E SOBRE-CAPA SOLDADO ELETRONICAMENTE;- FECHAMENTO FRONTAL ATRAVÉS DE BOTÃO DE PRESSÃO;- COM ETIQUETA DE NUMERAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MAICOL,CAPSEG,TUIUTI,POLICAP.
1490200078	CAPA AMARELA PARA CHUVA - TAMANHO GG	M49.020	UN	CAPA PARA CHUVA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TAMANHO GG;- COR AMARELA;- IMPERMEÁVEL;- FORRADA;- MATERIAL COMPOSTO DE TELA DE NAYLON COM REVESTIMENTO DE PVC(TIPOTREVIRA OU VINILONA);- COM MANGAS COMPRIDAS, CAPUZ E SOBRE-CAPA SOLDADO ELETRONICAMENTE;- FECHAMENTO FRONTAL ATRAVÉS DE BOTÃO DE PRESSÃO;- COM ETIQUETA DE NUMERAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MAICOL,CAPSEG,TUIUTI,POLICAP.
1490200079	ANEL DE ANCORAGEM 1,2M 22 KN	M49.020	UN	ANEL DE ANCORAGEM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 1,20 M DE COMPRIMENTO;- MATERIAL CONFECCIONADO EM POLIÉSTER COM 25 MM DE LARGURA;- SEM ABSORVEDOR DE ENERGIA;- RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 22 KN.
1490200081	AVENTAL VINILONA 100 X 60CM	M49.020	UN	AVENTAL VINILONA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFECCIONADO EM TREVIRA, VINIL, LONA OU BRIM;- IMPERMEÁVEL;-COR PRETA, CINZA OU AMARELA;-INTEIRO;-MEDINDO NO MINIMO 1,00X0,60M;-COM TIRAS PARA SUSPENSÃO NO PESCOÇO E AJUSTE NA CINTURA SOLDADAELETRONICAMENTE;-ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM NO MÁXIMO 10 UN.(MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MAICOL, CAPSEG, TUIUTI)
1490200082	BALACLAVA PARA ELETRICISTA	M49.020	UN	CAPUZ DE SEGURANÇA TIPO BALACLAVA PARA ELETRICISTA, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADO DE TECIDO RESISTENTE A ARCO ELÉTRICO E FLAMABILIDADE;- COM GRAMATURA NOMINAL MÍNIMA DE 6,5 OZ/YD2 (220G/M2);- O MATERIAL DEVE POSSUIR ATPV (VALOR DE DESEMPENHO DO ARCO ELÉTRICO) DEMÍNIMO 10,9 CAL/CM2;- DEVERÁ CONSTAR NA ETIQUETA INTERNA DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL O NOME DO FABRICANTE OU MARCA COMERCIAL, NUMERO DO LOTE, NÚMERO DO CERTIFICADODE APROVAÇÃO (CA) DO MTE; ATPV EM CAL/CM2;- ATENDER OS REQUISITOS DA NORMA NFPA 2112 NFPA 70E ASTM F 2621-06 ASTM F 1959/F 1959M-06a ASTM D 6413-08 ASTM F 1506-08;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: HERCULES, SOLUTEX.
1490200083	BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO N. 44	M49.020	PAA	BOTA CANO LONGO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO 44;- IMPERMEÁVEL;- CONFECCIONADA EM PVC;- NA COR PRETA;- FORRO INTERNO;- ALTURA EXTERNA 350 MM (TOLERÂNCIA DE -10MM A + 30MM);- SALTO E SOLADO COM RANHURA ANTIDERRAPANTE;- SEM PALMILHA E SEM BIQUEIRA DE AÇO;- NUMERAÇÃO, LOTE E O NUMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) GRAVADOS NO CORPO DA BOTA;- SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACO PLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BRACOL, VULCABRAS,FUJIWARA, INNPRO.
1490200084	BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA 34	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO, CINZA OU MARROM CAFÉ;- Nº 34;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/ MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200085	BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA 35	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO, CINZA OU MARROM CAFÉ;- Nº 35;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/ MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200086	BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA 36	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO, CINZA OU MARROM CAFÉ;- Nº 36;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/ MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200087	BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA 41	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO, CINZA OU MARROM CAFÉ;- Nº 41;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/ MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200088	CAPACETE ELETRICISTA LARANJA C/ JUGULAR	M49.020	UN	CAPACETE DE SEGURANCA PARA ELETRICISTA, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-TIPO II;-ABA FRONTAL;- CLASSE B;-CASCO INJETADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE;-COR LARANJA;-COM ISOLAMENTO ELÉTRICO DE NO MINIMO 20.000V;-RESISTÊNCIA CONTRA IMPACTOS E PERFURACOES PROVENIENTES DA QUEDA DEOBJETOS;- CASCO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE;-SUSPENÇÃO EM TIRAS CRUZADAS DE POLIÉSTER;-AJUSTE DE TAMANHO POR CATRACA;-APARADOR DE SUOR ATÓXICO;-COM FAIXAS REFLEXIVAS FIXADAS AO CASCO;-JUGULAR DE TECIDO;-O CAPACETE DEVE POSSUIR LOGOTIPO DA CESAN, GRAVADO DE FORMA INDELÉVELNAS CORES AZUL-MINERAL (REFERÊNCIA NÚMERO 288C E 287U DA ESCALA PANTONE)E CIAN (ESCALA EUROPA C = 100, M =0, Y = 0 E K = 0) CONFORME ANEXO____;-O CAPACETE DEVE TER CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DOTRABALHO;- ATESTADO DE CONFORMIDADE DO INMETRO: PORTARIA 118 DE 05 DE MAIO DE 2009INMETRO;-ESTAR EMBALADO INDIVIDUALMENTE DE MANEIRAQUE SEJA GARANTIDA AINTEGRIDADE DO PRODUTO;MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: M.S.A., 3M, ULTRAMASTER,DURÉVEIS.
1490200089	CREME PROTECAO SOLAR FPS 60/REPELEN 120G	M49.020	UN	PROTETOR SOLAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR (FPS) 60;- PARA PROTEÇÃO DA PELE CONTRA A AÇÃO NOCIVA DOS RAIOS ULTRAVIOLETA A(UVA) E ULTRAVIOLETA B (UVB) E REPELE A AÇÃO DE MOSQUITOS;- NÃO POSSUIR CHEIRO;- TER NA SUA COMPOSIÇÃO A FUNÇÃO DE HIDRATAR E EVITAR O RESSECAMENTO DAPELE DO USUÁRIO;- SER RESISTENTE A ÁGUA;- SER HIPOALERGÊNICO;- ATENDE A RDC 30/2012 ANVISA;- EMBALAGEM EM POTE MÍNIMO DE 120 GRAMAS;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 02 (ANOS) A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: LUVEX, DAHUER, NUTRIEX,MAVARO, ALGSUN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200091	CREME PROTETOR OFICINA GRUPO 3 200G	M49.020	UN	CREME DE PROTEÇÃO PARA AS MÃOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSIFICADO COMO GRUPO 3 - ESPECIAL;- PROTEGE A PELE DO USUÁRIO CONTRA ÁGUA, TOLUENO, XILENO, BENZINA, QUEROSENE, AGUARRÁS, THINNER, METILETIL CETONA/MEK, GASOLINA, ÓLEOMINERAL, ÓLEO DIESEL, ACETONA, PÓS EM GERAL, PERCLOROETILENO, CLORETO DEMETILENO, TINTAS (TINTA BASE ÁGUA, TINTA À BASE DE ÓLEO, TINTA BASE SOLVENTE, TINTURA DE JEANS), ADESIVOS (ADESIVO BASE ÁGUA, ADESIVO BASE SOLVENTE) (COLA DE SAPATEIRO, COLA, COLA INSTANTÂNEA), ÁCIDO ACÉTICO 10%, ÁCIDO CLORÍDRICO 15%, ÁCIDO CLORÍDRICO 30%, ÁCIDO FOSFÓRICO 15%, ÁCIDO SULFÚRICO 15%, HIDRÓXIDO DE SÓDIO 10%, HIDRÓXIDO DE SÓDIO 20%, N-HEXANO, NEGRO DE FUMO, LÃ DE VIDRO, MISTURA DE CIMENTO: AREIA E ÁGUA, ARGAMASSA, CAL A 4%, NUJOL, GRAXAS EM GERAL (GRAXA SUJA, GRAXA GRAFITADA, GRAXA SECA), TRICLOROETILENO, CLOROFÓRMIO, ACETATO DE ETILA, FORMALDEÍDO, RESINAS;- POSSUIR AÇÃO ANTISSEPTICA QUE ELIMINA O CRESCIMENTO E PROLIFERAÇÃO DE BACTÉRIAS GRAM +, BACTÉRIAS GRAM -, LEVEDURAS E FUNGOS SOBRE A PELE, FORMANDO UMA PELÍCULA INIBIDORA PARA O CRESCIMENTO DE MICROORGANISMOS (STAPHYLOCOCCUS AUREUS, ESCHERICHIA COLI, PSEUDOMONAS AERUGINOSA, ASPERGILLUS NIGER) E LEVEDURAS (CANDIDA ALBICANS);- EMBALAGEM EM POTE DE 200 GRAMAS;- O PRODUTO DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM, NOMÍNIMO: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (C.A.) DOMTE, NÚMERO DO LOTE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: LUVEX, NUTRIEX, 3M.
1490200092	FITA DE ANCORAGEM - TRABALHO EM ALTURA	M49.020	UN	FITA DE ANCORAGEM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM FITA DE POLIÉSTER DE 45MM;- COM DOIS OLHAIS EM AÇO INOX, UM EM CADA EXTREMIDADE;- 120 CM DE COMPRIMENTO;- CARGA DE RUPTURA MÍNIMA 22 KN;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MSA, CAPITAL SAFETY, ALTISEG, HERCULES, ATHENAS, MG CINTOS.
1490200093	MACACAO SEGURANCA PROTECAO QUIMICA TAM G	M49.020	UN	MACACÃO DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO QUÍMICA CONFECCIONADO EM NAO TECIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRATAMENTO ANTIESTÁTICO;- PRODUTO NÃO ALERGÊNICO;- CAPUZ COM ELÁSTICO;- FECHAMENTO COM ZÍPER FRONTAL COM ABA PROTETORA;- CINTURA, PUNHOS E TORNOZELOS COM ELÁSTICO;- TAMANHO G;- NORMAS TÉCNICAS: ISO 16602:2007;- APROVADO PARA: PROTEÇÃO DO TRONCO, MEMBROS SUPERIORES E INFERIORES DO USUÁRIO CONTRA RISCOS DE ORIGEM QUÍMICA. OBSERVAÇÕES: I) EPI APROVADO PARA TIPO 4: PROTEÇÃO CONTRA LÍQUIDOS PULVERIZADOS (SPRAY COM BAIXA PRESSÃO); II) EPI APROVADO PARA TIPO 5: PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS DISPERSAS NO AR; III) EPI APROVADO PARA TIPO 6: PROTEÇÃO LIMITADA CONTRA LÍQUIDOS QUÍMICOS. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: RAMBO, CAPSEG, 3M.
1490200094	MASCARA DE FUGA	M49.020	UN	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR PARA FUGA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM PROTEÇÃO DOS TRATOS RESPIRATÓRIOS POR PELO MENOS 15 MINUTOS;- CONFECCIONADO EM SILICONE OU NEOPRENE;- O RESPIRADOR DEVE SER CONSTITUÍDO DE CONJUNTO BOCAL INTEGRADO AO FILTRO, PRESILHA NASAL, COM AJUSTE FÁCIL A BOCA E NARIZ;- DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM TERMOPLÁSTICA RÍGIDA E HERMETICAMENTE FECHADA, POSSUINDO TAMPA TRANSPARENTE E CLIP DE TRANSPORTE PARA CINTO;- DEVE TER PERÍODO DE ARMAZENAMENTO DE PELO MENOS 5 ANOS (FECHADO) DATA DE FABRICAÇÃO;- O FILTRO QUÍMICO DEVE SER PRÓPRIO PARA GASES ÁCIDOS (CLORO), TESTADO CONFORME EN 141;- DEVE APRESENTAR C.A. GRAVADO E GARANTIA DE PELO MENOS 2 ANOS. MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: M.S.A., AIR SAFETY, DRAGER.
1490200096	OCULOS PROTECAO	M49.020	UN	ÓCULOS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONSTITUÍDOS DE ARCO DE MATERIAL PLÁSTICO PRETO COM UM PINO CENTRAL E UMA FENDA EM CADA EXTREMIDADE, UTILIZADOS PARA O ENCAIXE DE UM VISOR DE POLICARBONATO INCOLOR;- APOIO NASAL E PROTEÇÃO LATERAL INJETADA DO MESMO MATERIAL COM UM ORIFÍCIO NA PARTE FRONTAL SUPERIOR E UMA FENDA EM CADA EXTREMIDADE PARA O ENCAIXE NO ARCO QUE POSSUI BORDA SUPERIOR EM MEIA-PROTEÇÃO NA PARTE FRONTAL E NAS BORDAS;- HASTES CONFECCIONADAS DO MESMO MATERIAL DO ARCO COMPOSTAS DE DUAS PEÇAS: UMA SEMI-HASTE VAZADA COM UMA DAS EXTREMIDADES FIXADAS AO ARCO POR MEIO DE PARAFUSO METÁLICO E SEMI-HASTE COM PINO PLÁSTICO EM UMA DAS EXTREMIDADES DA SEMI-HASTE ANTERIOR QUE PERMITE O AJUSTE DO TAMANHO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: UVEX, DANNY, 3M, CARBOGRAFIT.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200097	OCULOS PROTECAO ANALISES LABORATORIAIS	M49.020	UN	ÓCULOS DE SEGURANÇA PARA ANÁLISES LABORATORIAIS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-MODELO AMPLA VISÃO;-ARMAÇÃO EM PEÇA ÚNICA DE MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO (POLIPROPILENO);-COM VENTILAÇÃO INDIRETA;-COM ORIFÍCIOS LOCALIZADOS AO LONGO DA ARMAÇÃO;-VISOR DE POLICARBONATO COM TRATAMENTO ANTIEMBAÇANTE;-RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUES FÍSICOS DE MATERIAIS SÓLIDOS E LÍQUIDOS(PRODUTOS QUÍMICOS) COMO: FRAGMENTOS DE MADEIRA, FERRO, RESPINGOS DEPRODUTOS ÁCIDOS, CÁUSTICOS, ENTRE OUTROS;-VEDAÇÃO COBRINDO TODA A REGIÃO EM TORNO DOS OLHOS DO USUÁRIO, RECOBERTOCOM BORRACHA MACIA QUE SE ACOMODA À FACE DO USUÁRIO;-AJUSTE À FACE DO USUÁRIO É FEITO ATRAVÉS DE UM TIRANTE ELÁSTICO DEPLÁSTICO (NEOPRENE) OU TECIDO ELÁSTICO;-COM IDENTIFICAÇÃO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NOME DO FABRICANTE E CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGOIMPRESSO NA PRÓPRIA ARMAÇÃO DO ÓCULOS;-TAMANHO ÚNICO;-ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA INDIVIDUAL E FECHADO.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: UVEX, DANNY, 3M,CARBOGRAFITE.
1490200098	OCULOS SEGURANCA INCOLOR IMPACTOS	M49.020	UN	ÓCULOS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LENTE INCOLOR;-TRATAMENTO ANTI-RISCO E ANTI-EMBAÇANTE;-ARMAÇÃO E VISOR EM UMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATO INCOLOR;-PONTE E APOIO NASAL (POLICARBONATO);-HASTE TIPO ESPÁTULA (POLICARBONATO);-COM C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);-TAMANHO ÚNICO;-EM EMBALAGEM PLÁSTICA INDIVIDUAL E FECHADO.(MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: UVEX, DANNY, 3M,CARBOGRAFITE).
1490200099	OCULOS SEGURANCA SOBREPOSICAO	M49.020	UN	ÓCULOS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ÓCULOS DE SOBREPOSIÇÃO AO ÓCULOS DE GRAU;- ARMAÇÃO E VISOR EM UMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATO INCOLOR COM MEIABORDA SUPERIOR E LATERAL E APOIO NASAL E HASTES TIPO ESPÁTULA;- TRATAMENTO ANTI-EMBAÇANTE E ANTI-RISCO;- COM C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- TAMANHO ÚNICO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: UVEX, DANNY, 3M,CARBOGRAFITE.
1490200100	BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA 37	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO, CINZA OU MARROM CAFÉ;- Nº 37;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/ MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO));- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200101	PERNEIRA DE RASPA (PAR)	M49.020	UN	PERNEIRA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM RASPA;- FECHAMENTO EM VELCRO;- METATARSO E FIVELA METÁLICA PARA AJUSTES;- FORNECER O PAR;MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ZANEL, MEGAFORTE, LUVASKOCH, 3J COUROS.
1490200102	PERNEIRA DE SEGURANÇA (PAR)	M49.020	UN	PERNEIRA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM DUAS CAMADAS DE LAMINADO DE PVC;- TRÊS TALAS DE AÇO OU TRÊS TALAS DE POLIPROPILENO OU CHAPA DE AÇO NA PARTE FRONTAL;- SEM PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO NO JOELHO;- PRESA ATRAVÉS DE SOLDA ELETRÔNICA E FECHO PLÁSTICO PARA AJUSTES, COMMETATARSO;- FECHAMENTO NAS BORDAS POR MEIO DE VIÉS EM MATERIAL SINTÉTICO;- FECHAMENTO TOTAL EM VELCRO;- COM IDENTIFICAÇÃO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NOME DO FABRICANTE E CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGOIMPRESSOS;- FORNECER O PAR;MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: TECMATER, PROTSPRAY.
1490200103	PROTETOR AUDITIVO CONCHA PARA CAPACETE	M49.020	UN	PROTETOR AUDITIVO TIPO CIRCUM COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- AURICULARES CONSTITUÍDOS POR: 2 CONCHAS EM PLÁSTICOS ABS RESISTENTES ACHOQUES MECÂNICOS;- 2 ALMOFADAS DE ESPUMA REVESTIDAS COM UM FILME DE PVC (QUE ENTRAM EMCONTATO COM A CABEÇA DO USUÁRIO;- 2 ESPUMAS SITUADAS NO INTERIOR DAS CONCHAS;- AS CONCHAS SÃO FIXADAS A HASTES MÓVEIS QUE SE ENCAIXAM EM FENDASLATERAIS DO CASCO DO CAPACETE;- DEVEM SER REGULÁVEIS, CONFECCIONADAS EM PLÁSTICO FLEXÍVEL, QUE FAZ OPOSICIONAMENTO DAS CONCHAS AO REDOR DAS ORELHAS E MANTEM A PRESSÃO UNIFORME POR UM LONGO PERÍODO DE TEMPO;- POSSUIR ANEL ESPAÇADOR POSICIONADO ENTRE A CONCHA E A ALMOFADA EXTERNA;- ATENUAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA ANSI S12.6:2010 – MÉTODO B: ONÍVEL DE REDUÇÃO DE RUÍDO DEVERÁ SER IGUAL OU SUPERIOR A 20DB (NRRSF);- MARCAÇÕES PRESENTES NAS CONCHAS: NOME DO FABRICANTE, MODELO, C.A.,LOTE E DATA DE FABRICAÇÃO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: M.S.A., 3M, FREITAS, PROT SPRAY.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200104	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA NUCA	M49.020	UN	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ATENUAÇÃO MÍNIMA: 21 dB (NRR/SF);- COM HASTE ATRÁS DA NUCA;- CONSTITUÍDO POR 2 (DUAS) CONCHAS ACOPLADAS;- CONFECCIONADAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO RÍGIDO;- RESISTENTE A IMPACTOS;- DUAS CONCHAS EM PLÁSTICO, REVESTIDAS COM ALMOFADAS DE ESPUMA EM SUAS LATERAIS (QUE ENTRAM EM CONTATO COM A CABEÇA DO USUÁRIO) E NO INTERIO DAS CONCHAS;- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM, NO MÍNIMO: NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (C.A.) DO MTE, NÚMERO DO LOTE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: M.S.A., 3M, HONEYWELL.
1490200105	PROTETOR FACIAL	M49.020	UN	PROTETOR FACIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO DE UM SUPORTE DE MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, QUE COBRE A PARTE FRONTAL DO CRÂNIO DO USUÁRIO E SE ESTENDE ATÉ A PARTE LATERAL DA CABEÇA;- VISOR DE POLICARBONATO INCOLOR, COM CERCA DE 230 MM DE LARGURA E 205MM DE ALTURA, PRESO AO SUPORTE POR MEIO ENCAIXE;- AS EXTREMIDADES DO SUPORTE SÃO FIXADAS NA CARNEIRA E COROA DE MATERIAL PLÁSTICO POR MEIO DE DOIS PARAFUSOS PLÁSTICOS;- O TAMANHO DA CARNEIRA É REGULÁVEL ATRAVÉS DE AJUSTE CATRACA PRESA COMUM PARAFUSO METÁLICO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: 3M, MSA, LEDAN, DURÁVEIS, CARBOGRAFITE.
1490200106	SUSPENSOR TRAPEZIO P/ ESPACO CONFINADO	M49.020	UN	SUSPENSOR TRAPEZIO PARA ESPACO CONFINADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SISTEMA QUE FACILITA O RESGATE EM AMBIENTES ONDE EXISTA UMA LIMITAÇÃO DE ESPACO PARA IÇAMENTO OU DESCIDA DO ACIDENTADO;- CONSISTE EM UMA FITA DE POLIÉSTER LARGURA 45MM, COM RESISTÊNCIA DE 2200 KGF;- POSSUI, EM SUAS EXTREMIDADES, MOSQUETÕES EM AÇO GALVANIZADO DUPLA TRAVA DE SEGURANÇA PARA FIXAÇÃO AOS PONTOS DE ANCORAGEM NO OMBRO DO CINTO PARA QUEDISTA;- NA OUTRA EXTREMIDADE, ARGOLA EM D FORJADA PARA ENGATE DO GUINCHO OUTRA Vez QUEDAS RESGATADOR;- POSSUI UMA BARRA SEPARADORA DE 30CM, REVESTIDO POR FITA TUBULAR E ALÇAS AJUSTÁVEIS PARA ENCAIXE DAS MÃOS DO ACIDENTADO, CASO HAJA NECESSIDADE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MSA, CAPITAL SAFETY, ALTISEG, HERCULES, ATHENAS, MG CINTOS.
1490200107	TALABARTE DIEL Y COM ABSORVEDOR ENERGIA	M49.020	UN	TALABARTE DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONTRA QUEDA;- RESISTENTE A ELETRICIDADE (DIELÉTRICO), CHAMA E ALTA TEMPERATURA;- DUPLO TIPO "Y";- CONFECCIONADO EM FITA;- 02 CONECTORES DUPLA TRAVA COM ABERTURA DE 55 MM;- 01 ABSORVEDOR DE ENERGIA COM CONECTOR OLHAL DUPLA TRAVA COM ABERTURA DE 18 MM (OU SUPERIOR);- EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM NBR: 14629/ 15834/ 15837 OU NORMA QUE AS SUBSTITUA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MSA, CAPITAL SAFETY, ALTISEG, HERCULES, ATHENAS, MG CINTOS.
1490200108	TALABARTE ELETRICISTA POSICIONAMENTO	M49.020	UN	TALABARTE PARA POSICIONAMENTO E LIMITAÇÃO PARA TRABALHOS EM ALTURA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- USADOS EM CONJUNTO COM O CINTO DE SEGURANÇA CONFORME A NR-06 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;- O MATERIAL DEVERÁ SER DO TIPO RETO;- COMPOSTO DE CADARÇO TUBULAR DE NYLON OU SEDA BRANCA 5/8;- COM REGULAGEM, AJUSTADOR;- COM MOSQUETÃO DO TIPO KARABINER EM UMA EXTREMIDADE;- NA OUTRA EXTREMIDADE COM 01 MOSQUETÃO FORJADO TRAVA DUPLA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MSA, CAPITAL SAFETY, ALTISEG, HERCULES, ATHENAS, MG CINTOS).
1490200109	TALABARTE SEM ABSORVEDOR ENERGIA DUPLO Y	M49.020	UN	TALABARTE DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONTRA QUEDA;- DUPLO TIPO "Y";- CONFECCIONADO EM FITA;- 02 CONECTORES DUPLA TRAVA COM ABERTURA DE 55 MM;- 01 CONECTOR OLHAL DUPLA TRAVA COM ABERTURA DE 18MM (OU SUPERIOR);- SEM ABSORVEDOR DE ENERGIA;- EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM NBR: 14629/ 15834/ 15837 OU NORMA QUE AS SUBSTITUA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MSA, CAPITAL SAFETY, ALTISEG, HERCULES, ATHENAS, MG CINTOS.
1490200110	BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA 38	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO, CINZA OU MARROM CAFÉ;- Nº 38;- COM CADARÇO;- BIQUERIA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO O NOME/ MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACO PLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS, FUJIWARA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200111	ARMAÇAO OCULOS P/ MASCARA NI 1490200492	M49.020	UN	ARMAÇÃO DE ÓCULOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA MÁSCARA FACIAL INTEIRA DE NI 140200492;- PERMITE O USO DE LENTES CORRETIVAS NO INTERIOR DE PEÇAS FACIAISINTEIRAS E MÁSCARAS AUTÔNOMAS OU SISTEMAS DE SUPRIMENTO POR LINHA DE AR;- ESTRUTURA EM METAL COM DUAS HASTES REVESTIDAS;- AS HASTES DA ARMAÇÃO SÃO FIXADAS SEM O USO DE FERRAMENTAS NA ESTRUTURAINTERNA DA PRÓPRIA PEÇA FACIAL;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: M.S.A., 3M, HONEYWELL.
1490200112	LUVAS BT CL 0, TENSAO MAX 1000 V TAM 8	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA EM BORRACHA NATURAL PARA TRABALHOS DE ELETRICIDADECOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BAIXA TENSÃO;- DESTINADA A OFERECER PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS À MÃO, O PUNHOE O ANTEBRAÇO DO USUÁRIO, PERMITINDO COMPLETA INDEPENDÊNCIA DE MOVIMENTODOS DEDOS;- COM ISOLAMENTO ELÉTRICO PARA 1000 VOLTS;- CLASSE 0;- TAMANHO 8;- FABRICADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT/NBR 10622 E ANSI/ASTM D120;- O MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM ONOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO LOTE, O TIPO, CLASSE, O TAMANHO, O NÚMERODE SÉRIE E O NÚMERO DA NORMA;- O MATERIAL DEVERÁ CONTER TAMBÉM O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO(CA) VÁLIDO GRAVADO NO PRODUTO;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARAPROTEGÉ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA ACLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490200113	LUVAS BT CL 0, TENSAO MAX 1000 V TAM 9	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA EM BORRACHA NATURAL PARA TRABALHOS DE ELETRICIDADECOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BAIXA TENSÃO;- DESTINADA A OFERECER PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS À MÃO, O PUNHOE O ANTEBRAÇO DO USUÁRIO, PERMITINDO COMPLETA INDEPENDÊNCIA DE MOVIMENTODOS DEDOS;- COM ISOLAMENTO ELÉTRICO PARA 1000 VOLTS;- CLASSE 0;- TAMANHO 9;- FABRICADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT/NBR 10622 E ANSI/ASTM D120;- O MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM ONOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO LOTE, O TIPO, CLASSE, O TAMANHO, O NÚMERODE SÉRIE E O NÚMERO DA NORMA;- O MATERIAL DEVERÁ CONTER TAMBÉM O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO(CA) VÁLIDO GRAVADO NO PRODUTO;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARAPROTEGÉ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA ACLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490200114	LUVAS BT CL 0, TENSAO MAX 1000 V TAM 10	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA EM BORRACHA NATURAL PARA TRABALHOS DE ELETRICIDADECOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BAIXA TENSÃO;- DESTINADA A OFERECER PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS À MÃO, O PUNHOE O ANTEBRAÇO DO USUÁRIO, PERMITINDO COMPLETA INDEPENDÊNCIA DE MOVIMENTODOS DEDOS;- COM ISOLAMENTO ELÉTRICO PARA 1000 VOLTS;- CLASSE 0;- TAMANHO 10;- FABRICADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT/NBR 10622 E ANSI/ASTM D120;- O MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM ONOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO LOTE, O TIPO, CLASSE, O TAMANHO, O NÚMERODE SÉRIE E O NÚMERO DA NORMA;- O MATERIAL DEVERÁ CONTER TAMBÉM O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO(CA) VÁLIDO GRAVADO NO PRODUTO;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARAPROTEGÉ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA ACLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490200115	LUVAS BT CL 0, TENSAO MAX 1000 V TAM 11	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA EM BORRACHA NATURAL PARA TRABALHOS DE ELETRICIDADECOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BAIXA TENSÃO;- DESTINADA A OFERECER PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS À MÃO, O PUNHOE O ANTEBRAÇO DO USUÁRIO, PERMITINDO COMPLETA INDEPENDÊNCIA DE MOVIMENTODOS DEDOS;- COM ISOLAMENTO ELÉTRICO PARA 1000 VOLTS;- CLASSE 0;- TAMANHO 11;- FABRICADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT/NBR 10622 E ANSI/ASTM D120;- O MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM ONOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO LOTE, O TIPO, CLASSE, O TAMANHO, O NÚMERODE SÉRIE E O NÚMERO DA NORMA;- O MATERIAL DEVERÁ CONTER TAMBÉM O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO(CA) VÁLIDO GRAVADO NO PRODUTO;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARAPROTEGÉ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA ACLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490200116	LUVAS BT CL 0, TENSAO MAX 1000 V TAM 12	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA EM BORRACHA NATURAL PARA TRABALHOS DE ELETRICIDADECOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BAIXA TENSÃO;- DESTINADA A OFERECER PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS À MÃO, O PUNHOE O ANTEBRAÇO DO USUÁRIO, PERMITINDO COMPLETA INDEPENDÊNCIA DE MOVIMENTODOS DEDOS;- COM ISOLAMENTO ELÉTRICO PARA 1000 VOLTS;- CLASSE 0;- TAMANHO 12;- FABRICADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT/NBR 10622 E ANSI/ASTM D120;- O MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM ONOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO LOTE, O TIPO, CLASSE, O TAMANHO, O NÚMERODE SÉRIE E O NÚMERO DA NORMA;- O MATERIAL DEVERÁ CONTER TAMBÉM O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO(CA) VÁLIDO GRAVADO NO PRODUTO;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARAPROTEGÉ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA ACLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200117	LUVAS MT CL 1, TENSAO MAX 7500 V TAM 8	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA EM BORRACHA NATURAL PARA TRABALHOS DE ELETRICIDADECOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MÉDIA TENSÃO;- DESTINADA A OFERECER PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS À MÃO, O PUNHO E O ANTEBRAÇO DO USUÁRIO, PERMITINDO COMPLETA INDEPENDÊNCIA DE MOVIMENTOS DOS DEDOS;- COM ISOLAMENTO ELÉTRICO PARA 7500 VOLTS;- CLASSE 1;- TAMANHO 8;- FABRICADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT/NBR 10622 E ANSI/ASTM D120;- O MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM ONOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO LOTE, O TIPO, CLASSE, O TAMANHO, O NÚMERO DE SÉRIE E O NÚMERO DA NORMA;- O MATERIAL DEVERÁ CONTER TAMBÉM O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO(CA) VÁLIDO GRAVADO NO PRODUTO;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490200118	LUVAS MT CL 1, TENSAO MAX 7500 V TAM 9	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA EM BORRACHA NATURAL PARA TRABALHOS DE ELETRICIDADECOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MÉDIA TENSÃO;- DESTINADA A OFERECER PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS À MÃO, O PUNHO E O ANTEBRAÇO DO USUÁRIO, PERMITINDO COMPLETA INDEPENDÊNCIA DE MOVIMENTOS DOS DEDOS;- COM ISOLAMENTO ELÉTRICO PARA 7500 VOLTS;- CLASSE 1;- TAMANHO 9;- FABRICADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT/NBR 10622 E ANSI/ASTM D120;- O MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM ONOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO LOTE, O TIPO, CLASSE, O TAMANHO, O NÚMERO DE SÉRIE E O NÚMERO DA NORMA;- O MATERIAL DEVERÁ CONTER TAMBÉM O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO(CA) VÁLIDO GRAVADO NO PRODUTO;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490200119	LUVAS MT CL 1, TENSAO MAX 7500 V TAM 10	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA EM BORRACHA NATURAL PARA TRABALHOS DE ELETRICIDADECOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MÉDIA TENSÃO;- DESTINADA A OFERECER PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS À MÃO, O PUNHO E O ANTEBRAÇO DO USUÁRIO, PERMITINDO COMPLETA INDEPENDÊNCIA DE MOVIMENTOS DOS DEDOS;- COM ISOLAMENTO ELÉTRICO PARA 7500 VOLTS;- CLASSE 1;- TAMANHO 10;- FABRICADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT/NBR 10622 E ANSI/ASTM D120;- O MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM ONOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO LOTE, O TIPO, CLASSE, O TAMANHO, O NÚMERO DE SÉRIE E O NÚMERO DA NORMA;- O MATERIAL DEVERÁ CONTER TAMBÉM O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO(CA) VÁLIDO GRAVADO NO PRODUTO;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490200120	BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA 39	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO, CINZA OU MARROM CAFÉ;- Nº 39;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/ MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACO PLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS, FUJIWARA.
1490200121	LUVAS MT CL 1, TENSAO MAX 7500 V TAM 11	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA EM BORRACHA NATURAL PARA TRABALHOS DE ELETRICIDADECOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MÉDIA TENSÃO;- DESTINADA A OFERECER PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS À MÃO, O PUNHO E O ANTEBRAÇO DO USUÁRIO, PERMITINDO COMPLETA INDEPENDÊNCIA DE MOVIMENTOS DOS DEDOS;- COM ISOLAMENTO ELÉTRICO PARA 7500 VOLTS;- CLASSE 1;- TAMANHO 11;- FABRICADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT/NBR 10622 E ANSI/ASTM D120;- O MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM ONOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO LOTE, O TIPO, CLASSE, O TAMANHO, O NÚMERO DE SÉRIE E O NÚMERO DA NORMA;- O MATERIAL DEVERÁ CONTER TAMBÉM O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO(CA) VÁLIDO GRAVADO NO PRODUTO;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200122	LUVAS MT CL 1, TENSAO MAX 7500 V TAM 12	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA EM BORRACHA NATURAL PARA TRABALHOS DE ELETRICIDADECOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MÉDIA TENSÃO:- DESTINADA A OFERECER PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS À MÃO, O PUNHO E O ANTEBRAÇO DO USUÁRIO, PERMITINDO COMPLETA INDEPENDÊNCIA DE MOVIMENTOS DOS DEDOS;- COM ISOLAMENTO ELÉTRICO PARA 7500 VOLTS;- CLASSE 1;- TAMANHO 12;- FABRICADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT/NBR 10622 E ANSI/ASTM D120;- O MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM ONOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO LOTE, O TIPO, CLASSE, O TAMANHO, O NÚMERO DE SÉRIE E O NÚMERO DA NORMA;- O MATERIAL DEVERÁ CONTER TAMBÉM O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO(CA) VÁLIDO GRAVADO NO PRODUTO;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490200123	MANGA PROT ISOLANTE DE BORRACHA – CL 02	M49.020	UN	MANGA ISOLANTE DE BORRACHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA PROTEÇÃO DOS BRAÇOS E OMBROS EM TRABALHOS COM ELETRICIDADE;-MATERIAL COMPOSTO DE BORRACHA NATURAL OU SINTÉTICA, OU COMBINAÇÃO DE AMBAS;-ANATÔMICA BICOLOR;-TIPO II – RESISTENTE AO OZÔNIO;-CLASSE 2;-TENSÃO DE TRABALHO DE 17000 V;- TENSÃO DE ENSAIO DE 20000 V;-DEVEM SER FABRICADAS DE ELASTÔMETROS OU DE UMA COMBINAÇÃO DOS MESMOS;-A BORRACHA EMPREGADA DEVE SER ISENTA DE DEFEITOS, BEM COMO EMENDAS, FALHAS, SULCOS, FUROS, FENDAS, PROTUBERÂNCIAS E QUAISQUER IRREGULARIDADES QUE POSSAM SER CONSTATADAS;-DEVEM SER MARCADAS CLARA E PERMANENTEMENTE NO DORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50 MM A CONTAR DA ORLA, DE MANEIRA PERMANENTE E APLICADA DE FORMA A NÃO PREJUDICAR A LUVA, A MARCAÇÃO DEVE SER DA COR AMARELA;- OS ORIFÍCIOS FORNECIDOS NAS MANGAS DEVEM TER AS EXTREMIDADES REFORÇADAS NÃO METÁLICAS E UM DIÂMETRO NOMINAL DE 8 MM;-O MODELO DA MANGA É CURVO;-AS ALÇAS USADAS PARA FIXAÇÃO DAS MANGAS E OS RESPECTIVOS BOTÕES NÃO DEVEM SER METÁLICOS;-DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO, DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NOMÍNIMO COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NBR ASSOCIADA, NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, NÚMERO DE SÉRIE, INDICAÇÃO SE DIREITA OU ESQUERDA, MARCAÇÃO DA COR AMARELA ESPECÍFICA DA CLASSE 2.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490200124	MANGA PROT ISOLANTE DE BORRACHA – CL 03	M49.020	UN	MANGA ISOLANTE DE BORRACHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA PROTEÇÃO DOS BRAÇOS E OMBROS EM TRABALHOS COM ELETRICIDADE;-MATERIAL COMPOSTO DE BORRACHA NATURAL OU SINTÉTICA, OU COMBINAÇÃO DE AMBAS;-ANATÔMICA BICOLOR;-TIPO II – RESISTENTE AO OZÔNIO;-CLASSE 3;-TENSÃO DE TRABALHO DE 26500 V;- TENSÃO DE ENSAIO DE 30000 V;-DEVEM SER FABRICADAS DE ELASTÔMETROS OU DE UMA COMBINAÇÃO DOS MESMOS;-A BORRACHA EMPREGADA DEVE SER ISENTA DE DEFEITOS, BEM COMO EMENDAS, FALHAS, SULCOS, FUROS, FENDAS, PROTUBERÂNCIAS E QUAISQUER IRREGULARIDADES QUE POSSAM SER CONSTATADAS;-DEVEM SER MARCADAS CLARA E PERMANENTEMENTE NO DORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50 MM A CONTAR DA ORLA, DE MANEIRA PERMANENTE E APLICADA DE FORMA A NÃO PREJUDICAR A LUVA, A MARCAÇÃO DEVE SER DA COR VERDE;- OS ORIFÍCIOS FORNECIDOS NAS MANGAS DEVEM TER AS EXTREMIDADES REFORÇADAS NÃO METÁLICAS E UM DIÂMETRO NOMINAL DE 8 MM;-O MODELO DA MANGA É CURVO;-AS ALÇAS USADAS PARA FIXAÇÃO DAS MANGAS E OS RESPECTIVOS BOTÕES NÃO DEVEM SER METÁLICOS;-DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO, DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NOMÍNIMO COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NBR ASSOCIADA, NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, NÚMERO DE SÉRIE, INDICAÇÃO SE DIREITA OU ESQUERDA, MARCAÇÃO DA COR VERDE ESPECÍFICA DA CLASSE 3.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200125	MANGA PROT ISOLANTE DE BORRACHA – CL 04	M49.020	UN	MANGA ISOLANTE DE BORRACHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA PROTEÇÃO DOS BRAÇOS E OMBROS EM TRABALHOS COM ELETRICIDADE;-MATERIAL COMPOSTO DE BORRACHA NATURAL OU SINTÉTICA, OU COMBINAÇÃO DEAMBAS;-ANATÔMICA BICOLOR;-TIPO II – RESISTENTE AO OZÔNIO;-CLASSE 4;-TENSÃO DE TRABALHO DE 36000 V;-TENSÃO DE ENSAIO DE 40000 V;-DEVEM SER FABRICADAS DE ELASTÔMETROS OU DE UMA COMBINAÇÃO DOS MESMOS;-A BORRACHA EMPREGADA DEVE SER ISENTA DE DEFEITOS, BEM COMO EMENDAS,FALHAS, SULCOS, FUIROS, FENDAS, PROTUBERÂNCIAS E QUAISQUERIRREGULARIDADES QUE POSSAM SER CONSTATADAS;-DEVEM SER MARCADAS CLARA E PERMANENTEMENTE NO DORSO DO PUNHO, DENTRO DAFAIXA DE 50 MM A CONTAR DA ORLA, DE MANEIRA PERMANENTE E APLICADA DEFORMA A NÃO PREJUDICAR A LUVA, A MARCAÇÃO DEVE SER DA COR LARANJA;- OS ORIFÍCIOS FORNECIDOS NAS MANGAS DEVEM TER AS EXTREMIDADES REFORÇADASNÃO METÁLICAS E UM DIÂMETRO NOMINAL DE 8 MM;-O MODELO DA MANGA É CURVO;-AS ALÇAS USADAS PARA FIXAÇÃO DAS MANGAS E OS RESPECTIVOS BOTÕES NÃODEVEM SER METÁLICOS;-DEVE SER ADEQUADAMENTE IDENTIFICADO, DE MODO LEGÍVEL E INDELÉVEL, NOMÍNIMO COM: NOME OU MARCA DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NBR ASSOCIADA, NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DOTRABALHO, NÚMERO DE SÉRIE, INDICAÇÃO SE DIREITA OU ESQUERDA, MARCAÇÃO DACOR LARANJA ESPECÍFICA DA CLASSE 4.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490200126	OCULOS SEGURANCA LENTES CORRETIVA	M49.020	UN	ÓCULOS DE SEGURANÇA COM LENTE CORRETIVA, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- CONTRA IMPACTOS E LUMINOSIDADE INTENSA;- FRONTAL;- LENTE CORRETIVA;- COM TRATAMENTO ANTI-RISCO E ANTI-EMBAÇANTE;- COM ARMAÇÃO E VISOR CONFECCIONADO EM UMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATOCINZA;- COM PONTE E APOIO NASAL INJETADOS DO MESMO MATERIAL;- HASTE TIPO ELÁSTICA E FIXADA À EXTREMIDADE DO VISOR ATRAVÉS DEPARAFUSO METÁLICO;- COM IDENTIFICAÇÃO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, DE LOTE, NOME DO FABRICANTE E CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO EEMPREGO IMPRESSO NA PRÓPRIA ARMAÇÃO DO ÓCULOS;- TAMANHO ÚNICO;- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA INDIVIDUAL E FECHADO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: UVEX, CARBOGRAFIT,SCLOUD.
1490200127	PROTETOR FACIAL ARCO ELETRICO	M49.020	UN	PROTETOR FACIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM QUEIXEIRA;- CLASSE DE RISCO II;- PROTEÇÃO MÍNIMA DE 11 CAL/CM2, CONFORME NORMA ASTM F2178-2008;- ÁREA DE VISÃO DE 203 X 432 MM;- TRANSMITÂNCIA DE LUMINOSIDADE DE 70%;- ESPESSURA DE 1,8MM;- LENTE ANTI-EMBAÇANTE NA COR VERDE;- PROTEÇÃO CONTRA INFRA-VERMELHO, ULTRA-VIOLETA E PARTÍCULAS;- POSSUIR C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO EEMPREGO);- PROTEÇÃO DA FACE DO USUÁRIO CONTRA AGENTES TÉRMICOS PROVENIENTES DOARCO ELÉTRICO;- PARA USO INTEGRADO A PROTETORES AUDITIVOS E CAPACETES.
1490200128	TENIS DE SEGURANCA - 34	M49.020	PAA	TÊNIS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO OU CINZA;- Nº 34;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- O TENIS DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DEAPROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200129	TENIS DE SEGURANCA - 35	M49.020	PAA	TÊNIS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO OU CINZA;- Nº 35;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- O TENIS DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DEAPROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200130	BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA 40	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO, CINZA OU MARROM CAFÉ;- Nº 40;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/ MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200131	TENIS DE SEGURANCA - 36	M49.020	PAA	TÊNIS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO OU CINZA;- Nº 36;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- O TÊNIS DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200132	TENIS DE SEGURANCA - 37	M49.020	PAA	TÊNIS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO OU CINZA;- Nº 37;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- O TÊNIS DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200133	TENIS DE SEGURANCA - 38	M49.020	PAA	TÊNIS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO OU CINZA;- Nº 38;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- O TÊNIS DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200134	TENIS DE SEGURANCA - 39	M49.020	PAA	TÊNIS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO OU CINZA;- Nº 39;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- O TÊNIS DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200135	TENIS DE SEGURANCA - 40	M49.020	PAA	TÊNIS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO OU CINZA;- Nº 40;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- O TÊNIS DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200136	TENIS DE SEGURANCA - 42	M49.020	PAA	TÊNIS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO OU CINZA;- Nº 42;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- O TÊNIS DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200137	TENIS DE SEGURANCA - 44	M49.020	PAA	TÊNIS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO OU CINZA;- Nº 44;- COM CADARÇO;- BIQUÊIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- O TÊNIS DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200138	SISTEMA ANCORAGEM FIXAR MONTANTE ESCADA	M49.020	UN	SISTEMA DE ANCORAGEM COM AS SEGUINTE CARATERÍSTICAS:- PARA FIXAÇÃO EM MONTANTES PARA ESCADA DE MADEIRA OU FIBRA DE VIDRO;- CONFECCIONADO EM FITA DE POLIÉSTER;- O EQUIPAMENTO DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA SUPERIOR A 1200 KGF;- PROTEÇÃO CONTRA ATRITO;- SEM ABSORVEDOR DE ENERGIA;- FITA DE FECHAMENTO EM VELCRO PARA UNIÃO DOS ELOS NA ESCADA E UM OLHALDE FIXAÇÃO.
1490200139	SISTEMA DE ANCORAGEM TETO BAIXO	M49.020	UN	SISTEMA DE ANCORAGEM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:BASTÃO DE ANCORAGEM PARA LINHA DE VIDA PROVISÓRIA;-COM 3 ELEMENTOS SECCIONÁVEIS E INTERCAMBIÁVEIS;-ACOPLÁVEIS ATRAVÉS DE SISTEMA DE ENCAIXE;-COM TRAVAS E PINOS DE ENGATE RÁPIDO.GANCHO CONECTOR:-CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO;-COM TRAVA DE SEGURANÇA;-ABERTURA DE 100 MM EQUIPADO.TRAVA-QUEDAS:-RETRÁTIL;-COM CABO DE FITA;-2,5 M.- POSSUI BOLSA PARA TRANSPORTE.
1490200141	TRAVA-QUEDAS RETRATIL 10MTS	M49.020	UN	DISPOSITIVO TRAVA-QUEDAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LINHA RETRÁTIL;- CABO DE AÇO GALVANIZADO/INOX COM 4,5MM DE DIÂMETRO (OU SUPERIOR) E 10MDE COMPRIMENTO;- MOSQUETÃO OVAL C/ROSCA: AÇO;- GANCHO DUPLA TRAVA: AÇO;- CONECTOR GIRATÓRIO E INDICADOR DE QUEDA;- EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTA DE ACORDO COM NBR: 14628/ 15837 OU NORMA QUEAS SUBSTITUA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MSA, CAPITALSAFETY,ALTISEG, HERCULES, ATHENAS, MG CINTOS.
1490200142	TRAVA-QUEDAS FITA RETRATIL 3MTS	M49.020	UN	DISPOSITIVO TRAVA-QUEDAS FITA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DE FITA DE POLIÉSTER COM 25MM (OU SUPERIOR) DE LARGURA E 3,0M DECOMPRIMENTO;- POSSUI SISTEMA DE SEGURANÇA ANTI-GIRO E INDICADOR DE QUEDA;- EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTA DE ACORDO COM NBR: 14628/ 15837 OU NORMA QUEAS SUBSTITUA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MSA, CAPITAL SAFETY,ALTISEG, HERCULES, ATHENAS, MG CINTOS.
1490200145	MACACAO SEGURANCA PROTECAO QUIMIC TAM XG	M49.020	UN	MACACÃO DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO QUÍMICA CONFECCIONADO EM NÂOTECIDO,COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRATAMENTO ANTIESTÁTICO;- PRODUTO NÃO ALERGÊNICO;- CAPUZ COM ELÁSTICO;- FECHAMENTO COM ZÍPER FRONTAL COM ABA PROTETORA;- CINTURA, PUNHOS E TORNOZELOS COM ELÁSTICO;- TAMANHO XG;- NORMAS TÉCNICAS: ISO 16602:2007;- APROVADO PARA: PROTEÇÃO DO TRONCO, MEMBROS SUPERIORES E INFERIORES DOUSUÁRIO CONTRA RISCOS DE ORIGEM QUÍMICA;OBSERVAÇÕES:I) EPI APROVADO PARA TIPO 4: PROTEÇÃO CONTRA LÍQUIDOS PULVERIZADOS(SPRAY COM BAIXA PRESSÃO);II) EPI APROVADO PARA TIPO 5: PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDASDISPERSAS NO AR;III) EPI APROVADO PARA TIPO 6: PROTEÇÃO LIMITADA CONTRA LÍQUIDOSQUÍMICOS. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DOMINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: RAMBO, CAPSEG, 3M.
1490200146	MACACAO SEGURANCA PROTECAO QUIMI TAM XXG	M49.020	UN	MACACÃO DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO QUÍMICA CONFECCIONADO EM NÂOTECIDO,COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRATAMENTO ANTIESTÁTICO;- PRODUTO NÃO ALERGÊNICO;- CAPUZ COM ELÁSTICO;- FECHAMENTO COM ZÍPER FRONTAL COM ABA PROTETORA;- CINTURA, PUNHOS E TORNOZELOS COM ELÁSTICO;- TAMANHO XXG;- NORMAS TÉCNICAS: ISO 16602:2007;- APROVADO PARA: PROTEÇÃO DO TRONCO, MEMBROS SUPERIORES E INFERIORES DOUSUÁRIO CONTRA RISCOS DE ORIGEM QUÍMICA;OBSERVAÇÕES:I) EPI APROVADO PARA TIPO 4: PROTEÇÃO CONTRA LÍQUIDOS PULVERIZADOS(SPRAY COM BAIXA PRESSÃO);II) EPI APROVADO PARA TIPO 5: PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDASDISPERSAS NO AR;III) EPI APROVADO PARA TIPO 6: PROTEÇÃO LIMITADA CONTRA LÍQUIDOSQUÍMICOS. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DOMINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: RAMBO, CAPSEG, 3M.
1490200147	COLETE REFLETIVOTAM EG	M49.020	UN	COLETE REFLETIVO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR LARANJA;- CONFECCIONADO EM TECIDO POLIÉSTER;- COMBINADO RETRORREFLETIVO EM CONJUNTO COM MATERIAL FLUORESCENTE;- REPELENTE A ÁGUA;- FECHAMENTO FRONTAL EM ZÍPER OU VELCRO;- COM FAIXAS REFLETIVAS EM X NAS COSTAS E DUPLO H NA PARTE FRONTAL;- O COLETE DEVERÁ ESTAR CONFORME AS EXIGÊNCIAS DA ABNT NBR 15292;- TAMANHO EG;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: VICSA BRASI, 3M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200148	COLETE REFLETIVOTAM GG	M49.020	UN	COLETE REFLETIVO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR LARANJA;- CONFECCIONADO EM TECIDO POLIÉSTER;- COMBINADO RETRORREFLETIVO EM CONJUNTO COM MATERIAL FLUORESCENTE;- REPELENTE A ÁGUA;- FECHAMENTO FRONTAL EM ZÍPER OU VELCRO;- COM FAIXAS REFLETIVAS EM X NAS COSTAS E DUPLO H NA PARTE FRONTAL;- O COLETE DEVERÁ ESTAR CONFORME AS EXIGÊNCIAS DA ABNT NBR 15292;- TAMANHO GG;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: VICSA BRASI, 3M.
1490200149	MACACAO SANEAMENTO C/ LUVABOTA N. 40	M49.020	UN	MACACÃO DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO SANEAMENTO;- COM CAPUZ;- CONFECCIONADO EM TELA DE POLIÉSTER;- BOTAS (NÚMERO 40) E LUVAS DE PVC SOLDADAS ELETRONICAMENTE;- FECHAMENTO FRONTAL PRIMÁRIO POR ZÍPER DE PLÁSTICO;- POSSUIR C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: RAMBO, CAPSEG, TUIUTI.
1490200150	BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA 42	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO, CINZA OU MARROM CAFÉ;- Nº 42;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/ MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200151	MASCARA FACIAL TECIDO "BICO DE PATO"	M49.020	UN	MÁSCARA FACIAL DE PROTEÇÃO EM TECIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECIDO 100% ALGODÃO;- LAVÁVEL E REUTILIZÁVEL;- FORRO DUPLO;- CONFECCIONADA COM PRENDEDOR DE ELÁSTICO DE 6 MM DE LARGURA;- MODELO "BICO DE PATO";- FORNECIMENTO: LAVADA E PASSADA;- EMBALADA EM SALOCA PLÁSTICA INDIVIDUALIZADA;- NA COR AZUL.
1490200152	RESPIRADOR SEMIFACIAL REUTILIZAVEL TAM P	M49.020	UN	RESPIRADOR SEMIFACIAL REUTILIZÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO PEÇA SEMIFACIAL;- CORPO DO RESPIRADOR MOLDADO EM SILICONE, OU ELASTÔMERO SINTÉTICO;- COM VÁLVULA DE INALAÇÃO PARA ENCAIXE DO FILTRO;- COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO;- COM FPA (FATOR DE PROTEÇÃO ATRIBUÍDO) IGUAL 10 OU SUPERIOR;- TIRANTES FIXOS OU COM TIRANTES DESLIZANTE PARA AJUSTE À CABEÇA DOUSUARIO;- PRODUTO NÃO ALERGÊNICO;- TAMANHO P;- ATENDER A NORMA ABNT NBR 13694 e EN 140 O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIRCERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO.
1490200153	RESPIRADOR SEMIFACIAL REUTILIZAVEL TAM M	M49.020	UN	RESPIRADOR SEMIFACIAL REUTILIZÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO PEÇA SEMIFACIAL;- CORPO DO RESPIRADOR MOLDADO EM SILICONE, OU ELASTÔMERO SINTÉTICO;- COM VÁLVULA DE INALAÇÃO PARA ENCAIXE DO FILTRO;- COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO;- COM FPA (FATOR DE PROTEÇÃO ATRIBUÍDO) IGUAL 10 OU SUPERIOR;- TIRANTES FIXOS OU COM TIRANTES DESLIZANTE PARA AJUSTE À CABEÇA DOUSUARIO;- PRODUTO NÃO ALERGÊNICO;- TAMANHO M;- ATENDER A NORMA ABNT NBR 13694 e EN 140 O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIRCERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO.
1490200154	RESPIRADOR SEMIFACIAL REUTILIZAVEL TAM G	M49.020	UN	RESPIRADOR SEMIFACIAL REUTILIZÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO PEÇA SEMIFACIAL;- CORPO DO RESPIRADOR MOLDADO EM SILICONE, OU ELASTÔMERO SINTÉTICO;- COM VÁLVULA DE INALAÇÃO PARA ENCAIXE DO FILTRO;- COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO;- COM FPA (FATOR DE PROTEÇÃO ATRIBUÍDO) IGUAL 10 OU SUPERIOR;- TIRANTES FIXOS OU COM TIRANTES DESLIZANTE PARA AJUSTE À CABEÇA DOUSUARIO;- PRODUTO NÃO ALERGÊNICO;- TAMANHO G;- ATENDER A NORMA ABNT NBR 13694 e EN 140 O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIRCERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO.
1490200155	FILTRO RESPIRADOR SEMIFACIAL REUTILIZAV	M49.020	UN	FILTROS MECÂNICOS E/OU COMBINADOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PROTEÇÃO CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS;-CLASSE P2(S/SL);-TAMANHO ÚNICO;-ATENDER AS NORMAS ABNT NBR 13696 E EN 141 (FILTROS QUÍMICOS ECOMBINADOS) ABNT NBR 13697 E EN 143 (FILTROS MECÂNICOS).
1490200156	LUVA PROTECAO MECANICA/QUIMICA TAM 9/G	M49.020	PAR	LUVA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRICOTADA COM FIOS SINTÉTICOS;- REVESTIMENTO EM BORRACHA NITRÍLICA NA PALMA, PONTA DOS DEDOS E DORSO;- PUNHO COM ELASTANO;- TAMANHO 9 OU G;- PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE, CORTANTE E PERFURANTE;- COM IDENTIFICAÇÃO DE LOTE, NOME DO FABRICANTE E C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) IMPRESSO NA PRÓPRIA LUVA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PROCIPA; PROTCAP; VOLKDO BRASIL.
1490200157	LUVA PROTECAO MECANICA/QUIMICA TAM 8/M	M49.020	PAR	LUVA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRICOTADA COM FIOS SINTÉTICOS;- REVESTIMENTO EM BORRACHA NITRÍLICA NA PALMA, PONTA DOS DEDOS E DORSO;- PUNHO COM ELASTANO;- TAMANHO 8 OU M;- PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE, CORTANTE E PERFURANTE;- COM IDENTIFICAÇÃO DE LOTE, NOME DO FABRICANTE E C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) IMPRESSO NA PRÓPRIA LUVA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PROCIPA; PROTCAP; VOLKDO BRASIL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200158	BONE LEGIONARIO COM ABA	M49.020	UN	BONÉ TIPO LEGIONÁRIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADO EM BRIM, CRETONE, ALGODÃO E POLIÉSTER, NA COR AZUL OUCINZA;- COM ABA FRONTAL;- FECHAMENTO EM VELCRO PERMITINDO REGULAGEM;- COBERTURA DA NUCA E PESCOÇO, COM ABERTURA FRONTAL PARA FACE;- TAMANHO ÚNICO;- O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIODO TRABALHO E EMPREGO.
1490200159	MASCARA COVID 19 LAVAVEL	M49.020	UN	MÁSCARA DE PROTEÇÃO HIGIÊNICA LAVÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO NINJA;- TAMANHO ÚNICO;- DIMENSÕES APROXIMADAS: 20X12CM;- CORES PRETA OU VERMELHA OU AZUL OU BRANCA;- TECIDO DUPLIO RESPIRÁVEL, FLEXÍVEL E ANATÔMICO;- AMARRAS LIVRES PARA NÃO INCOMODAR AS ORELHAS;- ACABAMENTO EM TODA BORDA COM COSTURA INDUSTRIAL;- POSSUI ELASTANO PARA MELHOR ENCAIXE NO ROSTO (96%VISCOSE E 4%ELASTANO).
1490200160	BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA 43	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO, CINZA OU MARROM CAFÉ;- Nº 43;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/ MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200161	MASCARA DESCARTAVEL COVID19 CAIXA C/50UN	M49.020	CX	MASCARA DO TIPO CIRÚRGICA PARA USO PREVENTIVO DE COVID-19:- DESCARTÁVEL;- ATÓXICA;- NÃO INFLAMÁVEL;- ISENTA DE FIBRA DE VIDRO;- ELÁSTICO ARREDONDADO;- CLIPE NASAL LONGO MOLDÁVEL AO NARIZ E BOCHECHA;- TRIPLA CAMADA COM FILTRO COM TECNOLOGIA SMS (ANTIBACTERIANA);- CONFECCIONADA EM MATERIAL TNT (TECIDO NÃO TECIDO) PRENSADO (SEMCOSTURA);- CAIXA COM 50UN.
1490200162	REPELENTE DE INSETOS SPRAY	M49.020	UN	REPELENTE DE INSETOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MANTER A PROTEÇÃO POR NO MÍNIMO 8 HORAS;- OFERECER PROTEÇÃO CONTRA DENGUE (AEDES AEGYPTI), ZIKA VÍRUS,CHIKUNGUNYA, E MUITOS OUTROS INSETOS, TAIS COMO: CULEX QUINQUEFASCIATUS,ANOPHELES SP E CARRAPATOS RHIPICEPHALUS SANGUINEUS;- POSSUIR EM SUA FORMULAÇÃO O INGREDIENTE ATIVO: DIETHYL TOLUAMIDE(DEET);- SER TESTADO DERMATOLOGICAMENTE;- NÃO É OLEOSO;- EMBALAGEM EM FRASCO MÍNIMO DE 100 ML;- PRAZO DE VALIDADE: MÍNIMO 02 (ANOS) A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: LUVEX, NUTRIEX, MAVARO.
1490200163	TENIS DE SEGURANCA - 41	M49.020	PAR	TÊNIS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO OU CINZA;- Nº 41;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- O TÊNIS DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DEAPROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200164	TENIS DE SEGURANCA - 43	M49.020	PAR	TÊNIS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO OU CINZA;- Nº 43;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- O TÊNIS DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADO DEAPROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA.
1490200168	CONJUNTO IMPERMEAVEL EM NYLON TAM G	M49.020	CJ	CONJUNTO IMPERMEÁVEL EM NYLON COM REFLETIVO, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- APROVADO PARA PROTEÇÃO DO TRONCO E MEMBROS SUPERIORES DO USUÁRIOCONTRA UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM O USO DE ÁGUA;COMPOSTO POR:- JAQUETA COM CAPUZ E FECHAMENTO COM ZÍPER E VELCRO;- CALÇA COM CINTURA: AJUSTADA COM UM ELÁSTICO;- REFLETIVO NA CIRCUNFERÊNCIA DO TÓRAX, MANGAS E PERNAS;- TECIDO DE NYLON EMBORRACHADO COM UMA FACE EM POLIAMIDA E A OUTRA EMPVC;- NA COR AMARELO CANÁRIO OU AMARELO LIMÃO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- TAMANHO G;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DEVALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELOMINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200169	CONJUNTO IMPERMEAVEL EM NYLON TAM GG	M49.020	CJ	CONJUNTO IMPERMEÁVEL EM NYLON COM REFLETIVO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- APROVADO PARA PROTEÇÃO DO TRONCO E MEMBROS SUPERIORES DO USUÁRIOCONTRA UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM O USO DE ÁGUA;COMPOSTO POR:- JAQUETA COM CAPUZ E FECHAMENTO COM ZÍPER E VELCRO;- CALÇA COM CINTURA: AJUSTADA COM UM ELÁSTICO;- REFLETIVO NA CIRCUNFERÊNCIA DO TÓRAX, MANGAS E PERNAS;- TECIDO DE NYLON EMBORRACHADO COM UMA FACE EM POLIAMIDA E A OUTRA EMPVC;- NA COR AMARELO CANÁRIO OU AMARELO LIMÃO;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL;- TAMANHO GG;- OS LAUDOS DEVEM TER AS SUAS DATAS DE EMISSÃO DENTRO DO PRAZO DEVALIDADE DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VIGENTE, EMITIDO PELOMINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).
1490200170	BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA 44	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO, CINZA OU MARROM CAFÉ;- Nº 44;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/ MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA).
1490200172	BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA COMPOSITE ORT.	M49.020	PAA	BOTINA ORTOPÉDICA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM BIQUEIRA: COMPOSITE OU POLIPROPILENO;- TAMANHO ÚNICO;- FECHAMENTO ATRAVÉS DE CADARÇO;- SOLADO ANTIDERRAPANTE;- CANO CURTO;- PALMILHA DE MONTAGEM/LIMPEZA EM TECIDO ANTIPERFURANTE, ANTIFUNGO EANTIBACTÉRIA;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA EM TECIDO NÃO TECIDO;- NÃO DEVE CONTER COMPONENTES METÁLICOS.- MATERIAIS: EVA, COURO NUBUCK, POLIURETANO OU POLIPROPILENO OU VAQUETA;- A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/ MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO CERTIFICADODEAPROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MARLUVAS, IMBISSEG,BRACOL, FUJIWARA.
1490200174	BOTA DE PVC PRETO CANO LONGO N. 35	M49.020	PAA	BOTA CANO LONGO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO 35;- IMPERMEÁVEL;- CONFECCIONADA EM PVC;- NA COR PRETA;- FORRO INTERNO;- ALTURA EXTERNA 350 MM (TOLERÂNCIA DE -10MM A + 30MM);- SALTO E SOLADO COM RANHURA ANTIDERRAPANTE;- SEM PALMILHA E SEM BIQUEIRA DE AÇO;- NUMERAÇÃO, LOTE E O NÚMERO DO C.A GRAVADOS NO CORPO DA BOTA;- SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACO PLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BRACOL, VULCABRAS,FUJIWARA, INNPRO.
1490200175	BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA 45	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO, CINZA OU MARROM CAFÉ;- Nº 45;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/ MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA).
1490200176	BOTA SEGURANCA C/BIQUEIRA 46	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR PRETA, VERDE MUSGO, CINZA OU MARROM CAFÉ;- Nº 46;- COM CADARÇO;- BIQUEIRA DE COMPOSITE OU PLÁSTICO (POLIPROPILENO);- CABEDAL EM COURO NUBUCK;- COLARINHO ACOLCHOADO;- FORRAÇÃO INTERNA;- LIVRE DE COMPONENTES METÁLICOS;- PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA;- SOLADO PU BIDENSIDADE;- A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/ MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO E O NÚMERO DO C.A. (CERTIFICADODE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO);- O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ESTIVAL, MARLUVAS,FUJIWARA).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200180	BOTA SEGURANCA S/BIQUEIRA ACO N. 36	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ELÁSTICO LATERAL OU COM CADARÇO;-COR PRETA;-SEM BIQUEIRA;-CABEDAL CONFECCIONADO EM VAQUETA LISA CURTIDA AO CROMO, HIDROFUGADA,COM ESPESSURA DE 1,8 A 2,0 MM;-RESISTENTE A CORTES, ESCORIAÇÕES, AGENTES QUÍMICOS E DESGASTES EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO;-ALTURA DO CANO MEDINDO DE 130 MM A 150 MM (INCLUINDO O SALTO);-PROTEÇÃO DO TORNOZELO ACOLCHOADO EM ESPUMA DE POLIURETANO (PU) OULÁTEX,EM DOIS OU TRÊS GOMOS;-CONTRAFORTE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO;-TALONEIRA DE VAQUETA IGUAL A DO CABEDAL SOBREPOSTA;-FORRADA INTERNAMENTE EM POLIÉSTER DUBLADO COM MANTA OU MATERIAL COM CONFORTABILIDADE SIMILAR;-SOLADO DE BIDENTIDADE (DUAS CAMADAS DE POLIURETANO (PU) EXPANDIDO)INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL, RESISTENTE A ABRASÃO E ANTIDERRAPANTE;-PALMILHA DE MONTAGEM EM COURO FIXADA AO CABEDAL PELO SISTEMA STROBEL;-PALMILHA HIGIÊNICA COM TRATAMENTO ANTIMICRÓBIOS OU DE QUALIDADE SUPERIOR;-A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO, E O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;-NÚMERO 36;-O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO).MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SAFETLINE, FUJIWARA,MARLUVAS.
1490200190	BOTA SEGURANCA S/BIQUEIRA ACO N. 37	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ELÁSTICO LATERAL OU COM CADARÇO;-COR PRETA;-SEM BIQUEIRA;-CABEDAL CONFECCIONADO EM VAQUETA LISA CURTIDA AO CROMO, HIDROFUGADA,COM ESPESSURA DE 1,8 A 2,0 MM;-RESISTENTE A CORTES, ESCORIAÇÕES, AGENTES QUÍMICOS E DESGASTES EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO;-ALTURA DO CANO MEDINDO DE 130 MM A 150 MM (INCLUINDO O SALTO);-PROTEÇÃO DO TORNOZELO ACOLCHOADO EM ESPUMA DE POLIURETANO (PU) OULÁTEX,EM DOIS OU TRÊS GOMOS;-CONTRAFORTE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO;-TALONEIRA DE VAQUETA IGUAL A DO CABEDAL SOBREPOSTA;-FORRADA INTERNAMENTE EM POLIÉSTER DUBLADO COM MANTA OU MATERIAL COM CONFORTABILIDADE SIMILAR;-SOLADO DE BIDENTIDADE (DUAS CAMADAS DE POLIURETANO (PU) EXPANDIDO)INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL, RESISTENTE A ABRASÃO E ANTIDERRAPANTE;-PALMILHA DE MONTAGEM EM COURO FIXADA AO CABEDAL PELO SISTEMA STROBEL;-PALMILHA HIGIÊNICA COM TRATAMENTO ANTIMICRÓBIOS OU DE QUALIDADE SUPERIOR;-A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO, E O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;-NÚMERO 37;-O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO).MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SAFETLINE, FUJIWARA,MARLUVAS.
1490200200	BOTA SEGURANCA S/BIQUEIRA ACO N. 38	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ELÁSTICO LATERAL OU COM CADARÇO;-COR PRETA;-SEM BIQUEIRA;-CABEDAL CONFECCIONADO EM VAQUETA LISA CURTIDA AO CROMO, HIDROFUGADA,COM ESPESSURA DE 1,8 A 2,0 MM;-RESISTENTE A CORTES, ESCORIAÇÕES, AGENTES QUÍMICOS E DESGASTES EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO;-ALTURA DO CANO MEDINDO DE 130 MM A 150 MM (INCLUINDO O SALTO);-PROTEÇÃO DO TORNOZELO ACOLCHOADO EM ESPUMA DE POLIURETANO (PU) OULÁTEX,EM DOIS OU TRÊS GOMOS;-CONTRAFORTE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO;-TALONEIRA DE VAQUETA IGUAL A DO CABEDAL SOBREPOSTA;-FORRADA INTERNAMENTE EM POLIÉSTER DUBLADO COM MANTA OU MATERIAL COM CONFORTABILIDADE SIMILAR;-SOLADO DE BIDENTIDADE (DUAS CAMADAS DE POLIURETANO (PU) EXPANDIDO)INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL, RESISTENTE A ABRASÃO E ANTIDERRAPANTE;-PALMILHA DE MONTAGEM EM COURO FIXADA AO CABEDAL PELO SISTEMA STROBEL;-PALMILHA HIGIÊNICA COM TRATAMENTO ANTIMICRÓBIOS OU DE QUALIDADE SUPERIOR;-A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO, E O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;-NÚMERO 38;-O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO).MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SAFETLINE, FUJIWARA,MARLUVAS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200210	BOTA SEGURANCA S/BIQUEIRA ACO N. 39	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ELÁSTICO LATERAL OU COM CADARÇO;-COR PRETA;-SEM BIQUEIRA;-CABEDAL CONFECCIONADO EM VAQUETA LISA CURTIDA AO CROMO, HIDROFUGADA,COM ESPESSURA DE 1,8 A 2,0 MM;-RESISTENTE A CORTES, ESCORIAÇÕES, AGENTES QUÍMICOS E DESGASTES EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO;-ALTURA DO CANO MEDINDO DE 130 MM A 150 MM (INCLUINDO O SALTO);-PROTEÇÃO DO TORNOZELO ACOLCHOADO EM ESPUMA DE POLIURETANO (PU) OULÁTEX,EM DOIS OU TRÊS GOMOS;-CONTRAFORTE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO;-TALONEIRA DE VAQUETA IGUAL A DO CABEDAL SOBREPOSTA;-FORRADA INTERNAMENTE EM POLIÉSTER DUBLADO COM MANTA OU MATERIAL COM CONFORTABILIDADE SIMILAR;-SOLADO DE BIDENTIDADE (DUAS CAMADAS DE POLIURETANO (PU) EXPANDIDO)INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL, RESISTENTE A ABRASÃO E ANTIDERRAPANTE;-PALMILHA DE MONTAGEM EM COURO FIXADA AO CABEDAL PELO SISTEMA STROBEL;-PALMILHA HIGIÊNICA COM TRATAMENTO ANTIMICRÓBIOS OU DE QUALIDADE SUPERIOR;-A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO, E O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;-NÚMERO 39;-O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO).MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SAFETLINE, FUJIWARA,MARLUVAS.
1490200230	BOTA SEGURANCA S/BIQUEIRA ACO N. 41	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ELÁSTICO LATERAL OU COM CADARÇO;-COR PRETA;-SEM BIQUEIRA;-CABEDAL CONFECCIONADO EM VAQUETA LISA CURTIDA AO CROMO, HIDROFUGADA,COM ESPESSURA DE 1,8 A 2,0 MM;-RESISTENTE A CORTES, ESCORIAÇÕES, AGENTES QUÍMICOS E DESGASTES EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO;-ALTURA DO CANO MEDINDO DE 130 MM A 150 MM (INCLUINDO O SALTO);-PROTEÇÃO DO TORNOZELO ACOLCHOADO EM ESPUMA DE POLIURETANO (PU) OULÁTEX,EM DOIS OU TRÊS GOMOS;-CONTRAFORTE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO;-TALONEIRA DE VAQUETA IGUAL A DO CABEDAL SOBREPOSTA;-FORRADA INTERNAMENTE EM POLIÉSTER DUBLADO COM MANTA OU MATERIAL COM CONFORTABILIDADE SIMILAR;-SOLADO DE BIDENTIDADE (DUAS CAMADAS DE POLIURETANO (PU) EXPANDIDO)INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL, RESISTENTE A ABRASÃO E ANTIDERRAPANTE;-PALMILHA DE MONTAGEM EM COURO FIXADA AO CABEDAL PELO SISTEMA STROBEL;-PALMILHA HIGIÊNICA COM TRATAMENTO ANTIMICRÓBIOS OU DE QUALIDADE SUPERIOR;-A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO, E O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;-NÚMERO 41;-O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO).MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SAFETLINE, FUJIWARA,MARLUVAS.
1490200250	BOTA SEGURANCA S/BIQUEIRA ACO N. 43	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ELÁSTICO LATERAL OU COM CADARÇO;-COR PRETA;-SEM BIQUEIRA;-CABEDAL CONFECCIONADO EM VAQUETA LISA CURTIDA AO CROMO, HIDROFUGADA,COM ESPESSURA DE 1,8 A 2,0 MM;-RESISTENTE A CORTES, ESCORIAÇÕES, AGENTES QUÍMICOS E DESGASTES EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO;-ALTURA DO CANO MEDINDO DE 130 MM A 150 MM (INCLUINDO O SALTO);-PROTEÇÃO DO TORNOZELO ACOLCHOADO EM ESPUMA DE POLIURETANO (PU) OULÁTEX,EM DOIS OU TRÊS GOMOS;-CONTRAFORTE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO;-TALONEIRA DE VAQUETA IGUAL A DO CABEDAL SOBREPOSTA;-FORRADA INTERNAMENTE EM POLIÉSTER DUBLADO COM MANTA OU MATERIAL COM CONFORTABILIDADE SIMILAR;-SOLADO DE BIDENTIDADE (DUAS CAMADAS DE POLIURETANO (PU) EXPANDIDO)INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL, RESISTENTE A ABRASÃO E ANTIDERRAPANTE;-PALMILHA DE MONTAGEM EM COURO FIXADA AO CABEDAL PELO SISTEMA STROBEL;-PALMILHA HIGIÊNICA COM TRATAMENTO ANTIMICRÓBIOS OU DE QUALIDADE SUPERIOR;-A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO, E O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;-NÚMERO 43;-O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO).MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SAFETLINE, FUJIWARA,MARLUVAS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200270	BOTA SEGURANCA S/BIQUEIRA ACO N. 34	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ELÁSTICO LATERAL OU COM CADARÇO;-COR PRETA;-SEM BIQUEIRA;-CABEDAL CONFECCIONADO EM VAQUETA LISA CURTIDA AO CROMO, HIDROFUGADA,COM ESPESSURA DE 1,8 A 2,0 MM;-RESISTENTE A CORTES, ESCORIAÇÕES, AGENTES QUÍMICOS E DESGASTES EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO;-ALTURA DO CANO MEDINDO DE 130 MM A 150 MM (INCLUINDO O SALTO);-PROTEÇÃO DO TORNOZELO ACOLCHOADO EM ESPUMA DE POLIURETANO (PU) OULÁTEX,EM DOIS OU TRÊS GOMOS;-CONTRAFORTE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO;-TALONEIRA DE VAQUETA IGUAL A DO CABEDAL SOBREPOSTA;-FORRADA INTERNAMENTE EM POLIÉSTER DUBLADO COM MANTA OU MATERIAL COM CONFORTABILIDADE SIMILAR;-SOLADO DE BIDENTIDADE (DUAS CAMADAS DE POLIURETANO (PU) EXPANDIDO)INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL, RESISTENTE A ABRASÃO E ANTIDERRAPANTE;-PALMILHA DE MONTAGEM EM COURO FIXADA AO CABEDAL PELO SISTEMA STROBEL;-PALMILHA HIGIÊNICA COM TRATAMENTO ANTIMICRÓBIOS OU DE QUALIDADE SUPERIOR;-A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO, E O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;-NÚMERO 34;-O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO).MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SAFETLINE, FUJIWARA,MARLUVAS.
1490200280	BOTA SEGURANCA S/BIQUEIRA ACO N. 35	M49.020	PAA	BOTINA DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM ELÁSTICO LATERAL OU COM CADARÇO;-COR PRETA;-SEM BIQUEIRA;-CABEDAL CONFECCIONADO EM VAQUETA LISA CURTIDA AO CROMO, HIDROFUGADA,COM ESPESSURA DE 1,8 A 2,0 MM;-RESISTENTE A CORTES, ESCORIAÇÕES, AGENTES QUÍMICOS E DESGASTES EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO;-ALTURA DO CANO MEDINDO DE 130 MM A 150 MM (INCLUINDO O SALTO);-PROTEÇÃO DO TORNOZELO ACOLCHOADO EM ESPUMA DE POLIURETANO (PU) OULÁTEX,EM DOIS OU TRÊS GOMOS;-CONTRAFORTE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO;-TALONEIRA DE VAQUETA IGUAL A DO CABEDAL SOBREPOSTA;-FORRADA INTERNAMENTE EM POLIÉSTER DUBLADO COM MANTA OU MATERIAL COM CONFORTABILIDADE SIMILAR;-SOLADO DE BIDENTIDADE (DUAS CAMADAS DE POLIURETANO (PU) EXPANDIDO)INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL, RESISTENTE A ABRASÃO E ANTIDERRAPANTE;-PALMILHA DE MONTAGEM EM COURO FIXADA AO CABEDAL PELO SISTEMA STROBEL;-PALMILHA HIGIÊNICA COM TRATAMENTO ANTIMICRÓBIOS OU DE QUALIDADE SUPERIOR;-A BOTINA DEVE APRESENTAR GRAVADOS DE FORMA LEGÍVEL NO SEU CORPO ONOME/MARCA DO FABRICANTE, A NUMERAÇÃO, E O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;-NÚMERO 35;-O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM EMBALAGEM INDIVIDUAL (CAIXA OU SACOPLÁSTICO).MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SAFETLINE, FUJIWARA,MARLUVAS.
1490200292	CAPACETE SEGURANCA PEAD AZUL CLARO C/JUG	M49.020	UN	CAPACETE DE SEGURANÇA TIPO II COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR AZUL CLARO;-ABA FRONTAL;-CLASSE B;-CASCO INJETADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE;-COM ISOLAMENTO ELÉTRICO DE NO MÍNIMO 20.000V E RESISTÊNCIA CONTRAIMPACTOS E PERFURAÇÕES PROVENIENTES DA QUEDA DE OBJETOS;-SUSPENSÃO EM TIRAS CRUZADAS DE POLIÉSTER;-AJUSTE DE TAMANHO POR CATRACA;-APARADOR DE SUOR ATÓXICO;-COM FAIXAS REFLEXIVAS FIXADAS AO CASCO;-FENDAS LATERAIS (SLOT) PARA ACOPLAMENTO DO PROTETOR AUDITIVO;-JUGULAR DE TECIDO;-O CAPACETE DEVE POSSUIR LOGOTIPO DA CESAN, GRAVADO DE FORMA INDELÉVEL NAS CORES AZUL-MINERAL (REFERÊNCIA NÚMERO 288C E 287U DA ESCALA PANTONE)E CIAN (ESCALA EUROPA C = 100, M = 0, Y = 0 E K = 0) CONFORME ANEXO-----;-O CAPACETE DEVE TER CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, ATESTADO DE CONFORMIDADE DO INMETRO: PORTARIA 118 DE 05 DE MAIO DE 2009 -INMETRO;-ESTAR EMBALADO INDIVIDUALMENTE DE MANEIRA QUE SEJA GARANTIDA A INTEGRIDADE DO PRODUTO.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: M.S.A., 3M, ULTRAMASTER,DURÉVEIS.
1490200293	CAPACETE SEGURANCA PEAD BRANCO C/JUGULAR	M49.020	UN	CAPACETE DE SEGURANÇA TIPO II COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR BRANCA;- ABA FRONTAL;- CLASSE B;- CASCO INJETADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE;- COM ISOLAMENTO ELÉTRICO DE NO MÍNIMO 20.000V E RESISTÊNCIA CONTRAIMPACTOS E PERFURAÇÕES PROVENIENTES DA QUEDA DE OBJETOS;- SUSPENSÃO EM TIRAS CRUZADAS DE POLIÉSTER;- AJUSTE DE TAMANHO POR CATRACA;- APARADOR DE SUOR ATÓXICO;- COM FAIXAS REFLEXIVAS FIXADAS AO CASCO;- FENDAS LATERAIS (SLOT) PARA ACOPLAMENTO DO PROTETOR AUDITIVO;- JUGULAR DE TECIDO;- O CAPACETE DEVE POSSUIR LOGOTIPO DA CESAN, GRAVADO DE FORMA INDELÉVEL NAS CORES AZUL-MINERAL (REFERÊNCIA NÚMERO 288C E 287U DA ESCALA PANTONE)E CIAN (ESCALA EUROPA C = 100, M = 0, Y = 0 E K = 0) CONFORME ANEXO-----;- O CAPACETE DEVE TER CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, ATESTADO DE CONFORMIDADE DO INMETRO: PORTARIA 118 DE 05 DE MAIO DE 2009 -INMETRO;- ESTAR EMBALADO INDIVIDUALMENTE DE MANEIRA QUE SEJA GARANTIDA A INTEGRIDADE DO PRODUTO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: M.S.A., 3M, ULTRAMASTER,DURÉVEIS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200294	CAPACETE SEGURANCA PEAD CINZA	M49.020	UN	CAPACETE DE SEGURANCA TIPO ABA FRONTAL, CLASSE "A e B", CASCO INJETADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NA COR CINZA, COM ALTA RESISTENCIA DIELETRICA (CONTRA CHOQUES ELETRICOS) E RESISTENCIA CONTRA IMPACTOS E PERFURACOES PROVENIENTES DA QUEDA DE OBJETOS E RISCOS ASSOCIADOS AO TRABALHO COM EXPOSIÇÃO A CORRENTE ELETRICA E A ALTA VOLTAGEM, COM LOGOTIPO CESAN, GRAVADO DE FORMA INDELEVELE NAS CORES AZUL-MINERAL (REFERENCIA NUMERO 288C E 287U DA ESCALA PANTONE) E CIAN (ESCALA EUROPAC = 100, M = 0, Y = 0 E K = 0), CONFORME ANEXO-----, COM SISTEMA DE SUSPENSÃO COMPOSTO DE: - CARNEIRA FIXADA AO CASCO ATRAVES DE NO MINIMO 4 PONTOS DE ENCAIXE, CONFECCIONADA EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, FLEXIVEL E DE ALTA RESISTENCIA, REGULAGEM DE TAMANHO NA AREA DA NUCA POR MEIO DE AJUSTE SIMPLES (SISTEMA DESLIZANTE COM ESTAGIOS) E COM TIRA (TESTEIRA) ABSORVENTE DE SUOR NA PARTE FRONTAL, CONFECCIONADA EM ESPUMA REVESTIDA DE PVC ATÓXICO MULTI-PERFURADA - COROA FORMADA POR CINTA DUPLA AMORTECEDORA DE AJUSTE DESLIZANTE CONFECCIONADA EM TECIDOS SINTÉTICOS (NYLON) POSICIONADAS EM FORMA DE CRUZ COM QUATRO PONTOS DE APOIO. DEVE SER EQUIPADO AINDA COM UMA JUGULAR REGULAVEL (AJUSTAVEL), DETECIDO SINTETICO (NYLON), PRESA A SUSPENSÃO DO CAPACETE. DEVE TAMBEM PERMITIR A ACOPLAGEM DE ACESSÓRIOS, COMO ABAFADOR DE RUÍDO E PROTETOR FACIAL. O CAPACETE DEVE TER CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO, ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ABNT-NBR 8221 E ESTAR EMBALADO INDIVIDUALMENTE DE MANEIRA QUE SEJA GARANTIDA A INTEGRIDADE DO PRODUTO. MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: M.S.A., 3M, ULTRAMASTER.
1490200295	CAPACETE ELETRICISTA COM LAMPADA	M49.020	UN	CAPACETE DE SEGURANÇA TIPO ABA FRONTAL COM LÂMPADA, PARA TRABALHOS COM ELETRICIDADE, CLASSE B, COM CASCO INJETADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NA COR BRANCA, COM ALTA RESISTÊNCIA DIELETRICA (CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS) E RESISTÊNCIA CONTRA IMPACTOS E PERFURAÇÕES PROVENIENTES DA QUEDA DE OBJETOS E RISCOS ASSOCIADOS AO TRABALHO COM EXPOSIÇÃO A CORRENTE ELÉTRICA E A ALTA VOLTAGEM, COM O LOGOTIPO CESAN, GRAVADO DE FORMA INDELEVELE NAS CORES AZUL-MINERAL (REFERENCIA NUMERO 288C E 287U DA ESCALA PANTONE) E CIAN (ESCALA EUROPA C = 100, M = 0, Y = 0 E K = 0), CONFORME ANEXO, COM SISTEMA DE SUSPENSÃO COMPOSTO DE: - CARNEIRA FIXADA AO CASCO ATRAVES DE NO MINIMO 4 PONTOS DE ENCAIXE, CONFECCIONADA EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, FLEXIVEL E DE ALTA RESISTENCIA, REGULAGEM DE TAMANHO NA AREA DA NUCA POR MEIO DE AJUSTE SIMPLES (SISTEMA DESLIZANTE COM ESTAGIOS) E COM TIRA (TESTEIRA) ABSORVENTE DE SUOR NA PARTE FRONTAL, CONFECCIONADA EM ESPUMA REVESTIDA DE PVC ATÓXICO MULTI-PERFURADA - COROA FORMADA POR CINTA DUPLA AMORTECEDORA DE AJUSTE DESLIZANTE CONFECCIONADA EM TECIDO SINTÉTICO (NYLON) POSICIONADAS EM FORMA DE CRUZ COM QUATRO PONTOS DE APOIO. DEVE SER EQUIPADO AINDA COM UMA JUGULAR REGULAVEL (AJUSTAVEL), DE TECIDOS SINTÉTICOS (NYLON), PRESA A SUSPENSÃO DO CAPACETE. DEVE TAMBEM PERMITIR A ACOPLAGEM DE ACESSÓRIOS, COMO ABAFADOR DE RUÍDO E PROTETOR FACIAL. O CAPACETE DEVE TER CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO, ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ABNT-NBR 8221 E ESTAR EMBALADO INDIVIDUALMENTE DE MANEIRA QUE SEJA GARANTIDA A INTEGRIDADE DO PRODUTO. O MATERIAL DEVERÁ INCLUIR TAMBEM LANTERNA PARA SER ACOPLADA AO CAPACETE FABRICADA EM MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE, COM VISIBILIDADE MINIMA DE 5 LEDS, ALIMENTADA POR DUAS BATERIAS DE LÍTIO 3V. O CAPACETE TAMBEM DEVERÁ SER COMPOSTO COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO DA LANTERNA PARA FACILITAR A VISUALIZAÇÃO. O MATERIAL DEVERÁ SER ENVIADO CONTENDO MANUAL DE INSTRUÇÃO SOBRE O USO DO CAPACETE E DA LANTERNA EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE GARANTIA DO PRODUTO.
1490200301	TOUCA/CAPUZ PARA SOLDADOR	M49.020	UN	TOUCA/ CAPUZ PARA SOLDADOR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 1. CONFECCIONADO EM BRIM, COM TRATAMENTO ANTICHAMA, NA COR AZUL, CINZA OU PRETA; 2. FECHAMENTO EM VELCRO PERMITINDO REGULAGEM; 3. COBRE A CABEÇA, TESTA E NUCA COM ABERTURA FRONTAL PARA FACE. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO.
1490200302	AVENTAL DE RASPA TIPO BARBEIRO	M49.020	UN	AVENTAL DE RASPA TIPO BARBEIRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 1. CONFECCIONADO EM RASPA. 2. MODELO BARBEIRO. 3. MANGAS EM RASPA. 4. FECHAMENTO TRASEIRO EM ELÁSTICO. 5. TIRAS EM RASPA NA CINTURA PARA AJUSTES. 6. PROTEÇÃO DA PARTE FRONTAL DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS ESCORIANTE, PARA USO EM SOLDAGENS E PROCESSOS SIMILARES. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO.
1490200303	BLUSÃO DE RASPA PARA SOLDADOR COM VELCRO	M49.020	UN	BLUSÃO DE RASPA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 1. CONFECCIONADO EM RASPA. 2. COM FECHAMENTO FRONTAL EM VELCRO OU BOTÃO DE PRESSÃO METÁLICO. 3. COM ELÁSTICO DE AJUSTE EMBUTIDO NO CANO DA MANGA. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200304	MASCARA DE SOLDA AUTOMATICA	M49.020	UN	MÁSCARA DE SOLDA DE SEGURANÇA, TIPO ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:1. PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE CONTRA IMPACTOS DE PARTÍCULAS VOLANTES,RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, RADIAÇÃO INFRA-VERMELHA E LUMINOSIDADE INTENSA.2. CONFECCIONADA EM POLICARBONATO E POLIAMIDA;3. LEVE, ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO;4. FILTRO DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO, COM BATERIA RECARREGÁVEL ATRAVÉSDE CÉLULAS SOLARES;5. NÍVEL DE SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL, CARNEIRA COM APARADOR DE SUOR ECATRACA CAMBIÁVEL COM AJUSTE PARA BAIXO E PARA TRÁS;6. FILTRO DE LUZ COM VARIAÇÃO DE ESCURECIMENTO PARA PROTEÇÃO NATONALIDADE: ESTADO CLARO: 4 / ESTADO ESCURO: 9 A 13.O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIODO TRABALHO E EMPREGO.
1490200310	LENTE OCULOS MACARIQUEIRO INCOLOR	M49.020	UN	LENTE OXI-ACETILENICA BRANCA
1490200320	LENTE OCULOS MACARIQUEIRO ESCURA	M49.020	UN	LENTE OXI-ACETILENICA ESCURA
1490200330	LENTE MASCARA DE SOLDA INCOLOR	M49.020	UN	LENTE PARA USO EM MASCARA DE SOLDA ELETRICA CONFEC CIONADA EM VIDRO BRANCO TRANSPARENTE MEDINDO 2 X 4.1/4'.
1490200351	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA	M49.020	UN	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- EM FIOS DE ALGODÃO E POLIÉSTER;- PALMA E FACE PALMAR DOS DEDOS COM PIGMENTOS ANTIDERRAPANTES DE PVC;-PUNHO COM ELÁSTICO;-TAMANHO ÚNICO;-O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIODO TRABALHO E EMPREGO.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DANNY, SEIKI, PROMAT,YELING.
1490200390	LUVA LATEX NATURAL DOMESTICA TAM. 10 GG	M49.020	PAA	LUVA 100% LATEX NATURAL PARA LIMPEZA DOMÉSTICA, TAMANHO 10" (GG).MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DANNY, MAXIFLEX, PROMAT.
1490200400	LUVA LATEX NATURAL DOMESTICA TAM. 8" M	M49.020	PAA	LUVA 100% LATEX NATURAL PARA LIMPEZA DOMÉSTICA, TAMANHO 8" (M)MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DANNY, MAXIFLEX, PROMAT.
1490200410	LUVA LATEX NATURAL DOMESTICA TAM. 7" P	M49.020	PAA	LUVA 100% LATEX NATURAL PARA LIMPEZA DOMÉSTICA, TAMANHO 7" (P)MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DANNY, MAXIFLEX, PROMAT.
1490200420	LUVA LATEX NATURAL DOMESTICA TAM. 9" G	M49.020	PAA	LUVA 100% LATEX NATURAL PARA LIMPEZA DOMÉSTICA, TAMANHO 9" (G)MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DANNY, MAXIFLEX, PROMAT.
1490200450	LUVA DE LATEX RANHURADA 400 MM TAM M	M49.020	PAA	LUVA DE LÁTEX RANHURADA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM BORRACHA NATURAL (LÁTEX);- ESPESSURA DE 700 MICRAS (0,70MM);- SEM FORRO;- SEM PÓ DE AMIDO DE MILHO;- COM ANTI-DERRAPANTE NA FACE PALMAR E NOS DEDOS;- IMPERMEÁVEL;- COM FLEXIBILIDADE;- COMPRIMENTO DE ~400 MM (40,0CM);- TAMANHO M;- PROTEÇÃO PARA AS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES QUIMICOS;- TODO MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COMNO MÍNIMO, NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO LOTE, NÚMERO DO CA (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIODO DO TRABALHO E EMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: DURÁVEIS, BRACOL,PROMAT, VOLK DO BRASIL.
1490200492	MASCARA FACIAL INTEIRA 1 FILTRO ROSCA	M49.020	UN	MÁSCARA FACIAL INTEIRA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- EM BORRACHA, NEOPRENE FLEXIVEL OU SILICONE;- BORDA INTERNA E ENCAIXE DE QUEIXO P/AJUSTE;- 1 VISOR EM MATERIAL RÍGIDO TRANSPARENTE (POLICARBONATO OU ACRÍLICO),FIXADO AO CORPO DA MESMA POR ENCAIXE ESPECÍFICO E DE 1 ARO PLÁSTICO,PRESO POR 2 PARAFUSOS;- NA PARTE FRONTAL INFERIOR DA PEÇA FACIAL EXISTE UMA ABERTURA P/ENCAIXEDE 1 DISPOSITIVO PLÁSTICO RÍGIDO, PRESO À PEÇA POR ABRAÇADEIRA METÁLICA;- ESTE DISPOSITIVO APRESENTA, NA PARTE DIANTEIRA, 1 BOCAL C/ROSCAINTERNA, ONDE SÃO ROSQUEADOS OS FILTROS;- NA PARTE INTERNA DO BOCAL ESTÁ FIXADA UMA VÁLVULA DE INALAÇÃO;- NA PARTE TRASEIRA DO DISPOSITIVO ESTÁ O DIAFRAGMA DE VOZ E SE ENCAIXAA MASCARILHA INTERNA;- A PEÇA POSSUI 1 TIRANTE DE CABEÇA C/5 PONTOS DE FIXAÇÃO, PRESO À BORDADA PEÇA POR FIVELAS METÁLICAS C/AJUSTE RÁPIDO;- NA BORDA INFERIOR DA PEÇA FACIAL SÃO FIXADAS AS PONTAS DE UMA TIRAPLÁSTICA, P/DESCANSO DA PEÇA NO PESCOÇO DO USUÁRIO;- POSSUIR C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO EEMPREGO);- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: M.S.A., 3M, HONEYWELL.
1490200493	RESPIRADOR PURIFICADOR AR PARA FUGA	M49.020	UN	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR PARA FUGA, COM PROTEÇÃO DOS TRATOSRESPIRATÓRIOS POR PELO MENOS 15 MINUTOS, CONFECCIONADO EM SILICONE OU NEOPRENE. O RESPIRADOR DEVE SER CONSTITUÍDO DE CONJUNTO BOCAL INTEGRADOAO FILTRO, PRESILHA NASAL, COM AJUSTE FACIL A BOCA E NARIZ. DEVE SERACONDICIONADO EM EMBALAGEM TERMOPLÁSTICA RÍGIDA E HERMETICAMENTEFECHADA, POSSUINDO TAMPA TRANSPARENTE E CLIP DE TRANSPORTE PARA CINTO;DEVE TER PERIODO DE ARMAZENAMENTO DE PELO MENOS 5 ANOS (FECHADO) DA DATADE FABRICAÇÃO. O FILTRO QUÍMICO DEVE SER PRÓPRIO PARA GASES ÁCIDOS(CLORO), TESTADO CONFORME EN 141. DEVE APRESENTAR C.A. GRAVADO E GARANTIA DE PELO MENOS 2 ANOS.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: M.S.A., AIR SAFETY,DRAGER.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200494	FILTRO QUIMICO PROT RESPIRAT NI140200492	M49.020	UN	FILTRO QUIMICO PARA MASCARA FACIAL INTEIRA DE NI 140200492, COMASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- O FILTRO DEVE ESTAR PROTEGIDO POR CARÇAÇA EM ALUMÍNIO;- O DISCO DE RETENÇÃO DEVE SER EM ALUMÍNIO PERFURADO;- O ELEMENTO FILTRANTE DEVE SER EM CARVÃO ATIVADO E OFERECER PROTEÇÃOCONTRA: ÁCIDO CLORÍDRICO, AMONIA, CLORO, DIÓXIDO DE CLORO, DIÓXIDO DEENXOFRE,GÁS SULFÍDRICO, METILAMINA, VAPORES ORGÂNICOS;- O PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE DO FILTRO DEVERÁ SER DE 3 (TRÊS) ANOS EESTAR IMPRESSO NO MESMO;- DEVEM TER NO MÁXIMO 12 (DOZE) MESES DE DIFERENÇA DA DATA DEFABRICAÇÃO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: M.S.A., 3M.
1490200497	CONJ AR MANDADO COM 02 MASCARAS	M49.031	CJ	CONJUNTO DE AR MANDADO PARA UTILIZAÇÃO EM TRABALHOS COM ESPAÇOSCONFINADOS CONTENDO OS SEGUINTE MATERIAIS:1) UMA UNIDADE PORTÁTIL FILTRANTE DE LINHA DE AR COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- DECANADOR DE ÁGUA E ÓLEO: POSSUIR MANÔMETRO; SER REGULÁVEL COM UMSISTEMA DE FIXAÇÃO MANUAL; POSSUIR COPO DE POLICARBONATO ROSQUEÁVEL COMFILTRO SINTERIZADO PARA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS DE ÁGUA E ÓLEO PORCOALESCÊNCIA, ASSIM COMO ALGUMA CORROÇÃO DA TUBULAÇÃO; POSSUIR VÁLVULADE ALÍVIO PARA SER ACIONADA SEMPRE QUE A PRESSÃO ALCANÇAR 10 BAR.- FILTRO: POSSUIR CARTUCHO DE CARVÃO ATIVADO OU SEMELHANTE, COM VIDAÚTIL DE NO MÍNIMO 500 HORAS DE USO;- MÍNIMO DE 3 (TRÊS) SAÍDAS DE AR DO TIPO FÊMEA COM ENGATE RÁPIDO DESEGURANÇA;- UMIDIFICADOR DE AR: POSSUIR A CAPACIDADE DE MANTER A UMIDADE DO AR ASER RESPIRÁVEL ENTRE 50 E 60%.- APRESENTAR CERTIFICADO DE QUALIDADE DO AR RESPIRÁVEL EM SISTEMAS DE ARCOMPRESSO CONFORME A NORMA NBR 12543 – ANSI.2) UM COMPRESSOR DE AR RESPIRÁVEL PORTÁTIL PARA DISPONIBILIZAÇÃO DEPRESSÃO E VAZÃO NECESSÁRIA PARA ALIMENTAR O SISTEMA, CONTENDO ASCARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:- CAPACIDADE DE LITROS POR MINUTO (L/MIN): 240;- PRESSÃO DE TRABALHO MÁXIMA: 7 A 30 BAR;- POTÊNCIA DO MOTOR: 3 A 5 HP;- ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICA, 220 V (BIFÁSICO OU TRIFÁSICO);- POSSUIR DETECTOR DE ALERTA PARA GASES (CO E H2S) COM ALARME SONOROE/OU VISUAL.- APRESENTAR CERTIFICADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DO EQUIPAMENTO CONFORMEAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E LAUDO DE INSPEÇÃO PARA VASOS DE PRESSÃOCONFORME A NR 13 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE).3) 30 (TRINTA) METROS DE MANGUEIRA 3/8" (9MM), ATÓXICA, COM ENGATESRÁPIDOS DE SEGURANÇA, EM AÇO INOX OU LATÃO CROMADO, PARA A UNIÃO DOSRESPIRADORES COM AS MANGUEIRAS E SUAS RESPECTIVAS UNIDADES DEABASTECIMENTO DE AR COMPRIMIDO;4) 2 (DUAS) PEÇAS FACIAIS DE RESPIRAÇÃO DE AR COMPRIMIDO DE DEMANDA COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PRESSÃO POSITIVA;- TAMANHO: PADRÃO OU MÉDIO;- CONFECÇÃO: NEOPRENE FLEXÍVEL, ATÓXICO E RESISTENTE A ATAQUES QUÍMICOS;- COR: PRETA;- POSSUIR TIRANTES DE CABEÇA QUE PERMITAM A PERFEITA AMOLDAÇÃO A FACE DOUSUÁRIO;- POSSUIR VISOR PANORÂMICO, TRANSPARENTE, EM POLICARBONATO, RESISTENTE AIMPACTOS E COM DISPOSITIVO DESEMBAÇANTE;- POSSUIR MASCARILHA INTERNA CONFECCIONADA EM MATERIAL MACIO E ATÓXICO,COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO E VÁLVULA DE DEMANDA, COM DIAFRAGMA DE VOZ PARAPERMITIR COMUNICAÇÃO E TUBO OU MANGUEIRA FLEXÍVEL INTERMEDIÁRIA DEMATERIAL ATÓXICO, LIGANDO À MÁSCARA A PEÇA DE LIGAÇÃO (CONEXÃO), PRESA AUM CINTO DE POLIÉSTER;- POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EMITIDO PELO MINISTÉRIO DOTRABALHO E EMPREGO (MTE).5) 01 (UM) CILINDRO AUXILIAR DE ESCAPE (FUGA) PARA CADA UMA DASMÁSCARAS, EM FIBRA DE CARBONO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AUTONOMIA: 05 A 10 MINUTOS;- PRESSÃO DE TRABALHO: 150 OU 200 BAR;- VOLUME INTERNO: 1,5 A 2,0 LITROS;- VÁLVULA E MANÔMETRO PRESO AO CINTO E CONECTADO A MANGUEIRA DE ADUÇÃODE AR ATRAVÉS DE CONEXÃO.- O CILINDRO DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE CARREGADO, COM DATA DEFABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES E COM SUA IDENTIFICAÇÃO,CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.O FABRICANTE / FORNECEDOR
1490200500	OCULOS DE SEGURANCA P/ SOLDADOR	M49.020	UN	OCULOS DE SEGURANCA, COM AROS EM POLIETILENO, PERFURADORUNIDOS POR ALCA DE COURO REGULAVEL ATRAVES DE PASSANTEELASTICO, LENTES SUBSTITUIVEIS, COM FILTRO DE LUZDE 50MM NA TOTALIDADE DIN 7, PROTEGIDOS POR LENTEDE VIDRO INCOLOR, COLOCADA POR INTERMEDIO DE PORTALENTE ROSQUEAVEL, AJUSTE POR ELASTICO, COMPASSADORES DE REGULAGEM EM PLASTICO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200550	MASCARA AUTONOMA TIPO COSTAL	M49.031	UN	CONJUNTO DE MASCARA AUTÔNOMA COMPOSTO PELOS SEGUINTE MATERIAIS:1) 01 PEÇA FACIAL INTEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PRESSÃO POSITIVA;- TAMANHO PADRÃO OU MÉDIO;- CONFECCIONADA EM NEOPRENE FLEXÍVEL;- ATÓXICO;- COM ADAPTADOR PARA USO COM LENTE CORRETIVA;- COM TIRANTES DE CABEÇA PARA AJUSTE, PRESILHAS RESISTENTES E SUPORTECOM ARREIOS E QUE APRESENTE PERFEITA AMOLDAÇÃO A FACE;- VISOR PANORÂMICO (AMPLA VISÃO) CONFECCIONADO EM POLICARBONATOTRANSARENTE RESISTENTE A IMPACTOS; -MASCARILHA INTERNA CONFECCIONADA EM MATERIAL MACIO, ATÓXICO, PARADIRECIONAR O AR INALADO E NÃO EMBAÇAR A LENTE DO VISOR E CONTEUDO DUASVÁLVULAS INTERNAS; -MEMBRANA ACÚSTICA DE COMUNICAÇÃO, VÁLVULA DE EXALAÇÃO E VÁLVULA DEDEMANDA. 2) UM CILINDRO DE FIBRA DE CARBONO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VOLUME INTERNO: 6,8 LITROS;- PRESSÃO DE TRABALHO: 300 BAR;- CAPACIDADE DE AR: 2040 LITROS;- AUTONOMIA: 68 MINUTOS;- PESO APROXIMADO: <(><<> 8 KG;- VÁLVULA COM MANÔMETRO INDICADOR DE PRESSÃO INTERNA COM PROTEÇÃO CONTRAIMPACTO; -CERTIFICADO DE TESTE HIDROSTÁTICO DO CILINDRO;- O CILINDRO DE AR COMPRIMIDO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMATÉCNICA VIGENTE NBR 13716, E O AR DO CILINDRO DEVE SER DE QUALIDADERESPIRÁVEL CONFORME NORMA NBR 12543; -O CILINDRO DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE CARREGADO, COM DATA DEFABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES E COM SUA IDENTIFICAÇÃO,CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. 3) 01 (UM) SUPORTE EM FIBRA DE CARBONO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: -PLACA DE TRANSPORTE EM POLÍMERO ANTI ESTATÍCO COM ALTA RESISTÊNCIA EIMPACTO; -REGULADOR DE PRESSÃO DE PRIMEIRO E SEGUNDO ESTATÍCO;- 01 (UM) DISPOSITIVO SONORO DE ALARME DE APROXIMADAMENTE 90 DB QUEAVISA BAIXA PRESSÃO; -01 (UM) MANÔMETRO INDICADOR DE PRESSÃO DE AR RESPIRÁVEL DO SISTEMA COMPROTEÇÃO CONTRA IMPACTO E CONECTADO POR UMA MANGUEIRA COM ESCALA DE 350BAR; -01 (UM) TUBO FLEXÍVEL DE PRESSÃO INTERMEDIÁRIA LIGANDO A VÁLVULA DEDEMANDA AO DISPOSITIVO REGULADOR DE PRESSÃO DO CILINDRO DE AR; -CINTAS DE FIXAÇÃO DO CILINDRO DE FÁCIL AJUSTE;- ALÇAS DE SUSTENTAÇÃO E FIVELAS DE AJUSTE RÁPIDO.4) OBS.- O CONJUNTO DEVERÁ TER CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EMITIDO PELOMINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE);- O FABRICANTE / FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA EREPOSIÇÃO DE PEÇAS EM TODO O CONJUNTO;- TODO O CONJUNTO DEVERÁ TER GARANTIA DE NO MÍNIMO 01 (UM) ANO CONTRADEFEITO DE FABRICAÇÃO;- O CONJUNTO DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÕES EMPORUGUÊS;- O CONJUNTO DEVE SER FORNECIDO COM TREINAMENTO DE USO NO LOCAL
1490200670	JAQUETA PARA MOTOCICLISTA N. 48	M49.020	UN	JAQUETA PARA MOTOCICLISTA,TAMANHO N.48, NA COR PRETA(PREDOMINANTEMENTE), CONFECCIONADA EM TECIDO CORDURA 300 D OU SUPERIOR,100% IMPERMEÁVEL, AJUSTÁVEL NAS MANGAS E CINTURA ATRAVÉS DE BOTÕES OUVELCRO, COM ENTRADAS DE AR PARA REFRIGERAÇÃO INTERNA, FORRO REMOVÍVEL,BOLSOS EXTERNOS E INTERNOS, FAIXAS REFLETIVAS EM CONFORMIDADE COM A NBR15292, E PROTEÇÕES RÍGIDAS NOS COTOVELO, OMBROS E COSTAS, HOMOLOGADASPELAS NORMAS INTERNACIONAIS CE.
1490200700	JAQUETA PARA MOTOCICLISTA N. 52	M49.020	UN	JAQUETA PARA MOTOCICLISTA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TAMANHO N.52;-COR PRETA (PREDOMINANTEMENTE);-CONFECCIONADA EM TECIDO CORDURA 300 D OU SUPERIOR;-100% IMPERMEÁVEL;- AJUSTÁVEL NAS MANGAS E CINTURA ATRAVÉS DE BOTÕES OU VELCRO;-COM ENTRADAS DE AR PARA REFRIGERAÇÃO INTERNA;-FORRO REMOVÍVEL;-BOLSOS EXTERNOS E INTERNOS;-FAIXAS REFLETIVAS EM CONFORMIDADE COM A NBR 15292;-PROTEÇÕES RÍGIDAS NOS COTOVELO, OMBROS E COSTAS, HOMOLOGADAS PELASNORMAS INTERNACIONAIS CE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200710	LUVA PARA MOTOCICLISTA – TAM 10" OU GG	M49.020	PAA	LUVA PARA MOTOCICLISTA TAMANHO 10" OU GG COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CONFECCIONADA EM COURO;-COM REFORÇO DO MESMO MATERIAL NA PALMA E NOS DEDOS;-CANO CURTO;-ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA TRANSPARENTE, INDIVIDUAL E FECHADO;-TODO MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM,NO MÍNIMO, NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) ENUMERO DO LOTE.-PRAZO DE VALIDADE MÍNIMA DO PRODUTO: 02 (DOIS) ANOS APÓS A DATA DEFABRICAÇÃO;-A DIFERENÇA ENTRE A DATA DE FABRICAÇÃO E A DATA DE ENTREGA DO PRODUTODEVE SER DE NO MÁXIMO 90 (NOVENTA) DIAS.EXIGÊNCIAS MÍNIMAS PARA RECEBIMENTO DO MATERIAL:-CASO SEJA DETECTADO QUALQUER TIPO DE DEFEITO, O MATERIAL SERÁDEVOLVIDO;-INDEPENDENTEMENTE DE COMPROMISSO DE COMPRA, A DIVISÃO DE MEDICINA E DESEGURANÇA DO TRABALHO DA CESAN PODERÁ SOLICITAR AMOSTRAS DO MATERIAL,PARA CONHECIMENTO, ANÁLISE E TESTES, NÃO IMPLICANDO NA OBRIGATORIEDADEDE SUA DEVOLUÇÃO;-A CRITÉRIO DA DIVISÃO DE MEDICINA E DE SEGURANÇA DO TRABALHO DA CESANPODERÃO SER SOLICITADOS UMA CÓPIA AUTENTICADA DO CERTIFICADO DE REGISTRODE FABRICANTE, CERTIFICADO DE GARANTIA DE QUALIDADE DO FABRICANTE DOPRODUTO, LAUDOS TÉCNICOS DE LABORATÓRIOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETODO MATERIAL UTILIZADO NA CONFECCÃO, E OUTROS, SEM ÔNUS PARA A CESAN;-NO CASO DE REVENDEDOR, DEVERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO DO FABRICANTE, NAQUAL O MESMO SE RESPONSABILIZARÁ TOTALMENTE PELO MATERIAL OFERTADO EQUE, EM QUALQUER TEMPO, TOMARÁ AS MEDIDAS NECESSÁRIAS À REPOSIÇÃO DOMATERIAL ENCONTRADO EM DESACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO.
1490200720	JAQUETA PARA MOTOCICLISTA N. 56	M49.020	UN	JAQUETA PARA MOTOCICLISTA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TAMANHO N.56;-COR PRETA (PREDOMINANTEMENTE);-CONFECCIONADA EM TECIDO CORDURA 300 D OU SUPERIOR;-100% IMPERMEÁVEL;- AJUSTÁVEL NAS MANGAS E CINTURA ATRAVÉS DE BOTÕES OU VELCRO;-COM ENTRADAS DE AR PARA REFRIGERAÇÃO INTERNA;-FORRO REMOVÍVEL;-BOLSOS EXTERNOS E INTERNOS;-FAIXAS REFLETIVAS EM CONFORMIDADE COM A NBR 15292;-PROTEÇÕES RÍGIDAS NOS COTOVELO, OMBROS E COSTAS, HOMOLOGADAS PELASNORMAS INTERNACIONAIS CE.
1490200730	JAQUETA PARA MOTOCICLISTA N. 58	M49.020	UN	JAQUETA PARA MOTOCICLISTA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TAMANHO N.58;-COR PRETA (PREDOMINANTEMENTE);-CONFECCIONADA EM TECIDO CORDURA 300 D OU SUPERIOR;-100% IMPERMEÁVEL;- AJUSTÁVEL NAS MANGAS E CINTURA ATRAVÉS DE BOTÕES OU VELCRO;-COM ENTRADAS DE AR PARA REFRIGERAÇÃO INTERNA;-FORRO REMOVÍVEL;-BOLSOS EXTERNOS E INTERNOS;-FAIXAS REFLETIVAS EM CONFORMIDADE COM A NBR 15292;-PROTEÇÕES RÍGIDAS NOS COTOVELO, OMBROS E COSTAS, HOMOLOGADAS PELASNORMAS INTERNACIONAIS CE.
1490200740	LUVA PARA MOTOCICLISTA – TAMANHO 8" OU M	M49.020	PAA	LUVA PARA MOTOCICLISTA TAMANHO 8" OU M COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFECCIONADA EM COURO;-COM REFORÇO DO MESMO MATERIAL NA PALMA E NOS DEDOS;-CANO CURTO;-ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA TRANSPARENTE, INDIVIDUAL E FECHADO;-TODO MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM,NO MÍNIMO, NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) ENUMERO DO LOTE.-PRAZO DE VALIDADE MÍNIMA DO PRODUTO: 02 (DOIS) ANOS APÓS A DATA DEFABRICAÇÃO;-A DIFERENÇA ENTRE A DATA DE FABRICAÇÃO E A DATA DE ENTREGA DO PRODUTODEVE SER DE NO MÁXIMO 90 (NOVENTA) DIAS.EXIGÊNCIAS MÍNIMAS PARA RECEBIMENTO DO MATERIAL:-CASO SEJA DETECTADO QUALQUER TIPO DE DEFEITO, O MATERIAL SERÁDEVOLVIDO;-INDEPENDENTEMENTE DE COMPROMISSO DE COMPRA, A DIVISÃO DE MEDICINA E DESEGURANÇA DO TRABALHO DA CESAN PODERÁ SOLICITAR AMOSTRAS DO MATERIAL,PARA CONHECIMENTO, ANÁLISE E TESTES, NÃO IMPLICANDO NA OBRIGATORIEDADEDE SUA DEVOLUÇÃO;-A CRITÉRIO DA DIVISÃO DE MEDICINA E DE SEGURANÇA DO TRABALHO DA CESANPODERÃO SER SOLICITADOS UMA CÓPIA AUTENTICADA DO CERTIFICADO DE REGISTRODE FABRICANTE, CERTIFICADO DE GARANTIA DE QUALIDADE DO FABRICANTE DOPRODUTO, LAUDOS TÉCNICOS DE LABORATÓRIOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETODO MATERIAL UTILIZADO NA CONFECCÃO, E OUTROS, SEM ÔNUS PARA A CESAN;-NO CASO DE REVENDEDOR, DEVERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO DO FABRICANTE, NAQUAL O MESMO SE RESPONSABILIZARÁ TOTALMENTE PELO MATERIAL OFERTADO EQUE, EM QUALQUER TEMPO, TOMARÁ AS MEDIDAS NECESSÁRIAS À REPOSIÇÃO DOMATERIAL ENCONTRADO EM DESACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200750	LUVA PARA MOTOCICLISTA – TAMANHO 9" OU G	M49.020	PAA	LUVA PARA MOTOCICLISTA TAMANHO 9" OU G COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFECCIONADA EM COURO;- COM REFORÇO DO MESMO MATERIAL NA PALMA E NOS DEDOS;-CANO CURTO;-ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA TRANSPARENTE, INDIVIDUAL E FECHADO;-TODO MATERIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL COM,NO MÍNIMO, NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) E NUMERO DO LOTE.-PRAZO DE VALIDADE MÍNIMA DO PRODUTO: 02 (DOIS) ANOS APÓS A DATA DE FABRICAÇÃO;-A DIFERENÇA ENTRE A DATA DE FABRICAÇÃO E A DATA DE ENTREGA DO PRODUTO DEVE SER DE NO MÁXIMO 90 (NOVENTA) DIAS.EXIGÊNCIAS MÍNIMAS PARA RECEBIMENTO DO MATERIAL:-CASO SEJA DETECTADO QUALQUER TIPO DE DEFEITO, O MATERIAL SERÁ DEVOLVIDO;-INDEPENDENTEMENTE DE COMPROMISSO DE COMPRA, A DIVISÃO DE MEDICINA E DE SEGURANÇA DO TRABALHO DA CESAN PODERÁ SOLICITAR AMOSTRAS DO MATERIAL,PARA CONHECIMENTO, ANÁLISE E TESTES, NÃO IMPLICANDO NA OBRIGATORIEDADE DE SUA DEVOLUÇÃO;-A CRITÉRIO DA DIVISÃO DE MEDICINA E DE SEGURANÇA DO TRABALHO DA CESAN PODERÃO SER SOLICITADOS UMA CÓPIA AUTENTICADA DO CERTIFICADO DE REGISTRO DE FABRICANTE, CERTIFICADO DE GARANTIA DE QUALIDADE DO FABRICANTE DO PRODUTO, LAUDOS TÉCNICOS DE LABORATÓRIOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE TODO MATERIAL UTILIZADO NA CONFECCÃO, E OUTROS, SEM ÔNUS PARA A CESAN;-NO CASO DE REVENDEDOR, DEVERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO DO FABRICANTE, NA QUAL O MESMO SE RESPONSABILIZARÁ TOTALMENTE PELO MATERIAL OFERTADO E QUE, EM QUALQUER TEMPO, TOMARÁ AS MEDIDAS NECESSÁRIAS À REPOSIÇÃO DO MATERIAL ENCONTRADO EM DESACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO.
1490200758	CAPACETE MOTOQUEIRO N. 58	M49.020	UN	CAPACETE PARA MOTOCICLISTA, FECHADO, FABRICADO EM FIBRA DE KEVLAR OU ABS; NA COR PRETA (PREDOMINANTEMENTE); BOM ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO, SEM FALHAS NAS COSTURAS E NA PINTURA; ENTRADA DE AR SUPERIOR E INFERIOR; COM VISIERA ARTICULÁVEL EM POLICARBONATO, EM TRÊS ESTÁGIOS, NO MÍNIMO, FABRICADA NO PADRÃO CRISTAL; COM CALHA PARA EXPULSAR ÁGUA EM CIMA E EMBAIXO; COM FORRAÇÃO INTERNA ANTIALÉRGICA, ANTIMOFO E REMOVÍVEL, FIXADA DE FORMA QUE NÃO PERMITA SE SOLTAR FACILMENTE. DEVE POSSUIR ADESIVOS REFLETIVOS DE SEGURANÇA, DE ACORDO COM OS REQUISITOS PREVISTOS NA ABNT 7471:2001, E SUAS ATUALIZAÇÕES, ALÉM DA CERTIFICAÇÃO DO INMETRO. DEVE CONTER TAMBÉM NA EMBALAGEM: NOME DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO, TAMANHO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA. Nº 58.
1490200760	CAPACETE MOTOQUEIRO N. 60	M49.020	UN	CAPACETE PARA MOTOCICLISTA, FECHADO, FABRICADO EM FIBRA DE KEVLAR OU ABS; NA COR PRETA (PREDOMINANTEMENTE); BOM ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO, SEM FALHAS NAS COSTURAS E NA PINTURA; ENTRADA DE AR SUPERIOR E INFERIOR; COM VISIERA ARTICULÁVEL EM POLICARBONATO, EM TRÊS ESTÁGIOS, NO MÍNIMO, FABRICADA NO PADRÃO CRISTAL; COM CALHA PARA EXPULSAR ÁGUA EM CIMA E EMBAIXO; COM FORRAÇÃO INTERNA ANTIALÉRGICA, ANTIMOFO E REMOVÍVEL, FIXADA DE FORMA QUE NÃO PERMITA SE SOLTAR FACILMENTE. DEVE POSSUIR ADESIVOS REFLETIVOS DE SEGURANÇA, DE ACORDO COM OS REQUISITOS PREVISTOS NA ABNT 7471:2001, E SUAS ATUALIZAÇÕES, ALÉM DA CERTIFICAÇÃO DO INMETRO. DEVE CONTER TAMBÉM NA EMBALAGEM: NOME DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO, TAMANHO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA. Nº 60.
1490200771	CINTO SEGURANÇA ELETRICISTA DIELETRICO	M49.020	UN	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARA QUEDISTA / ABDOMINAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA TRABALHO EM ESPAÇO CONFINADO E COM ELETRICIDADE;- CONFECCIONADO EM FITA DE POLIÉSTER;- PRODUZIDO EM MATERIAL SINTÉTICO ANTI-CHAMAS, DE ALTA DENSIDADE E RESISTÊNCIA;- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVEM POSSUIR REVESTIMENTO DIELETRICO;- POSSUIR UMA ARGOLA EM "D" PARA CONEXÃO DORSAL;- DUAS ALÇAS EM FITA DE POLIÉSTER PARA CONEXÃO PEITORAL CONTRA QUEDAS;- DUAS ARGOLAS EM "D" PARA CONEXÃO LATERAL (TRABALHO DE POSICIONAMENTO);- DUAS ALÇAS EM FITA DE POLIÉSTER PARA CONEXÃO DE OMBRO (REMOÇÃO DE VÍTIMAS EM ESPAÇO CONFINADO);- FIVELAS DUPLAS PARA AJUSTE NO SUSPENSÓRIO, NA CINTURA E NAS PERNAS;- FITA SECUNDÁRIA COM AJUSTE NA REGIÃO PEITORAL;- ACOLCHOADO NA LOMBAR;- O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NBR 15836/2010, OU OUTRAS NORMAS MAIS RECENTES;- COM IDENTIFICAÇÃO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, NOME DO FABRICANTE E C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) IMPRESSOS;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MSA, CAPITAL SAFETY, ALTISEG, HERCULES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200773	CONJ RESPIRACAO 1 MASC - AGUARD REVISAO	M49.020	UN	NI AGUARDANDO REVISAO PELA R-DMS (KATILICE EM 07/03/2013)CONJUNTO DE RESPIRACAO COMPOSTO POR: - 01 (UMA) PECA FACIAL DERESPIRACAO A AR COMPRIMI DO DE DEMANDA COM PRESSAO POSITIVA, TAMANHOPADRAO OU MEDIO, CONFECCIONADA EM NEOPRENE FLEXIVEL, ATO XICO,RESISTENTE A ATAQUESQUIMICOS, NA COR PRETA OU AZUL, COM TIRANTES DECABECA QUE PERMITAM PERFE ITA AMOLDACAO A FACE DO USUARIO, EQUIPADAS COMVIS OR PANORAMICO, TRANSPARENTE, EM POLICARBONATO RESI STENTE A IMPACTOSE COM DISPOSITIVO DESEMBACANTE, COM MASCARILHA INTERNA CONFECCIONADA EMMATERIAL M ACIO E ATOXICO, COM VALVULA DE EXALACAO E VALVULA DE DEMANDA,EQUIPADO COM DIAFRA GMA DE VOZ PARA PERMITIR COMUNICACAO E TUBO OU MANGUEIRA FLEXIVEL INTERMEDIARIA, DE MATERIAL ATOXICO , LIGANDO A MASCARA APECA DE LIGACAO (CONEXAO) PR ESA A UM CINTO DE POLIESTER - 01 (UM)CILINDRO DE AR AUXILIAR (DE ESCAPE) PARA CADA MASCARA, EM ACO OU FIBRADE CARBONO, COM AUT ONOMIADE 5 A 10 MINUTOS, PRESSAO DE TRABALHO DE 1 500OU 200 BAR E VOLUME INTERNO DE 1.5 A 2.0 LITROS , DOTADO DE VALVULA DEDEMANDA DE PRESSAO POSITIVA E MANOMETRO PRESO AO CINTO E CONECTADO AMANGUEIR A DE ADUACAO DE AR ATRAVES DE CONEXAO PADRAO. - 01 (UMA)MANGUEIRA DE ALTA PRESSAO COM 15 METROS DE COMPRIMENTO, LIGANDO A PECADE LIGACAO (CONEXA O) DO CINTO AO SUPRIMENTO DE AR - 01 (UM) DISPOSITIVOSONORO DE ALARME QUE AVISA B AIXA PRESSAO - 01 (UMA) UNIDADE MOVEL DE ARCOMPRIADO COMPOSTA POR: - 02 (DOIS) CILINDROS DE AR EM ACO SOBRECARRETA (CARRO TRANSPORTADOR), COM VOLUME INTERNO DE SEIS (06) LITROSE PRESSAO DE 300 BAR PARA CADA CILINDRO , COM VALVULA DE RETENCAO E DEALIVIO PARA ALTA PR ESSAO, COM MANOMETRO (S), COM DUAS SAIDAS DE AR DOTIPO ENGATE RAPIDO PARA O USO DAS DUAS MAO COM DIMENSOES COMPATIVEISPARA O PE RFEITO ACONDICIONAMENTO E SUSTENTACAO DA MASCARA, DO CILINDROE DOS ACESSORIOS, FACILITANDO O SEU RA PIDOMANUSEIO, FABRICADA EMMATERIAL PLASTICO RESI STENTE (POLIPROPILENO), COM ALCA E FUNDO PLANO. OFABRICANTE DEVERA GARANTIR ASSISTENCIA TECNICA E REPOSICAO DE PECAS EMTODO O CONJUNTO O MATERIAL DEVERA SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL E FECHADO TODO O CONJUNTO DEVE APRESENTAR GARANTIA DE NO MINIMO 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICACAO O EQUIPAMENTO DEVERA VIRACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUcoes EM PORTUGUES O EQUIPAMENTO DEVE SERFORNECIDO COM TREINAMENTO D E USO NO LOCAL DE AQUISICAO.
1490200994	CONJ PROTECAO CHUVA MOTOQUEIRO TAM. M	M49.020	UN	CONJUNTO DE PROTEÇÃO CONTRA CHUVA PARA MOTOQUEIRO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM TERMOPLÁSTICO IMPERMEÁVEL;-FORRADO COM TECIDO SINTÉTICO;-COMPOSTO DE JAQUETA DE MANGA COMPRIDA E CALÇA;-A JAQUETA DEVERA POSSUIR FECHAMENTO FRONTAL EM ZÍPER E VELCRO;- CONTENDO FAIXAS REFLEXIVAS DE LUMINOSIDADE NAS COSTAS;-TENDO A LOGOMARCA DA CESAN NA PARTE DA FRENTE, NA ALTURA DO PEITO DOLADO ESQUERDO E NA PARTE DAS COSTAS COM TAMANHOS CONFORME ANEXO X, SENDOESTAS APLICADAS EM SILK-SCREEN NAS CORES AZUL-MINERAL (REFERENCIA NUMERO288C E 287U DA ESCALA PANTONE) E CIAN (ESCALA EUROPA C=100, M=0, Y=0 EK=0).-A CALÇA DEVERÁ POSSUIR ELÁSTICO NA CINTURA E ZÍPER NAS PERNAS PARA AJUSTE DE LARGURA;-PROVIDO DE ETIQUETA CONTENDO A NUMERAÇÃO E A IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.-O TAMANHO DO CONJUNTO DEVERÁ SER M.
1490200995	CONJ PROTECAO CHUVA MOTOQUEIRO TAM. G	M49.020	UN	CONJUNTO DE PROTEÇÃO CONTRA CHUVA PARA MOTOQUEIRO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM TERMOPLÁSTICO IMPERMEÁVEL;-FORRADO COM TECIDO SINTÉTICO;-COMPOSTO DE JAQUETA DE MANGA COMPRIDA E CALÇA;-A JAQUETA DEVERA POSSUIR FECHAMENTO FRONTAL EM ZÍPER E VELCRO;- CONTENDO FAIXAS REFLEXIVAS DE LUMINOSIDADE NAS COSTAS;-TENDO A LOGOMARCA DA CESAN NA PARTE DA FRENTE, NA ALTURA DO PEITO DOLADO ESQUERDO E NA PARTE DAS COSTAS COM TAMANHOS CONFORME ANEXO X, SENDOESTAS APLICADAS EM SILK-SCREEN NAS CORES AZUL-MINERAL (REFERENCIA NUMERO288C E 287U DA ESCALA PANTONE) E CIAN (ESCALA EUROPA C=100, M=0, Y=0 EK=0).-A CALÇA DEVERÁ POSSUIR ELÁSTICO NA CINTURA E ZÍPER NAS PERNAS PARA AJUSTE DE LARGURA;-PROVIDO DE ETIQUETA CONTENDO A NUMERAÇÃO E A IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.-O TAMANHO DO CONJUNTO DEVERÁ SER G.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490200996	CONJ PROTECAO CHUVA MOTOQUEIRO TAM. GG	M49.020	UN	CONJUNTO DE PROTEÇÃO CONTRA CHUVA PARA MOTOQUEIRO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM TERMOPLÁSTICO IMPERMEÁVEL;-FORRADO COM TECIDO SINTÉTICO;-COMPOSTO DE JAQUETA DE MANGA COMPRIDA E CALÇA;-A JAQUETA DEVERA POSSUIR FECHAMENTO FRONTAL EM ZÍPER E VELCRO;- CONTENDO FAIXAS REFLEXIVAS DE LUMINOSIDADE NAS COSTAS;-TENDO A LOGOMARCA DA CESAN NA PARTE DA FRENTE, NA ALTURA DO PEITO DOLADO ESQUERDO E NA PARTE DAS COSTAS COM TAMANHOS CONFORME ANEXO X, SENDOESTAS APLICADAS EM SILK-SCREEN NAS CORES AZUL-MINERAL (REFERENCIA NUMERO288C E 287U DA ESCALA PANTONE) E CIAN (ESCALA EUROPA C=100, M=0, Y=0 EK=0).-A CALÇA DEVERÁ POSSUIR ELÁSTICO NA CINTURA E ZÍPER NAS PERNAS PARA AJUSTE DE LARGURA;-PROVIDO DE ETIQUETA CONTENDO A NUMERAÇÃO E A IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.-O TAMANHO DO CONJUNTO DEVERÁ SER GG.
1490201002	CREME PROTECAO OLEO RESISTENTES 200G	M49.020	UN	CREME DE PROTEÇÃO PARA AS MÃOS, ÓLEO - RESISTENTE (GRUPO 2), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ISENTO DE SILICONE E HIDROSSOLÚVEL;-PROTEÇÃO CONTRA ÓLEOS, GRAXAS, SOLVENTES E OUTROS;-EMBALAGEM COM 200 GRAMAS;-IDENTIFICADO COM O NOME DO FABRICANTE, NÚMERO DO C.A E NÚMERO DO LOTE.(MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: LUVEX, MAVARO, 3M).
1490201010	LUVA PROTECAO DE LUVA ELETRICISTA 11.5	M49.020	UN	LUVA DE PROTEÇÃO PARA COBERTURA DE LUVA DE ELETRICIDADE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM COURO (TIPO VAQUETA);- COM ELÁSTICO OU AJUSTE ATRAVÉS DE FIVELA DE PLÁSTICO NO DORSO;- O COURO DEVE ESTAR ISENTO DE DEFEITOS OU FIBRAS SOLTAS;- POSSUIR FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA;- POSSUIR TIRA DE REFORÇO EM RASPA, NA JUNÇÃO ENTRE O POLEGAR E O INDICADOR;- TAMANHO 11.5;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: FUJIWARA, THECOM,SOFT,PROCIPA, LUVAS KOCH.
1490201011	OCULOS SEGURANCA CINZA IMPACTO RESPINGO	M49.020	UN	ÓCULOS DE SEGURANÇA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-ARMAÇÃO E VISOR EM UMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATO CINZA;-COM PONTE E APOIO NASAL (POLICARBONATO);-HASTE TIPO ESPÁTULA (POLICARBONATO);- TRATAMENTO ANTI-RISCO E ANTI-EMBAÇANTE;-COM IDENTIFICAÇÃO, NOME DO FABRICANTE E C.A (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) NA ARMAÇÃO DO ÓCULOS;-TAMANHO ÚNICO;-EM EMBALAGEM PLÁSTICA INDIVIDUAL E FECHADO.(MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: UVEX, DANNY, 3M,CARBOGRAFITE).
1490201014	RESPIRADOR SEMIFACIAL PFF2-VO	M49.020	UN	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR SEM MANUTENÇÃO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CLASSE P2 (PFF2);-TIPO SEMIFACIAL FILTRANTE PARA PARTÍCULAS, POEIRAS, NÉVOAS, FUMOS E ODORES DE VAPORES ORGÂNICOS EM CONCENTRAÇÕES ABAIXO DO NÍVEL DE AÇÃO;-COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO;-DOBRÁVEL OU TIPO CONCHA;-DOTADO DE TIRA DE MATERIAL METÁLICO MOLDÁVEL PARA AJUSTES DO SEPTONASAL;-DOIS TIRANTES DE ELÁSTICOS FIXADOS NA PARTE CENTRAL DAS LATERAIS DO RESPIRADOR PARA AJUSTE À CABEÇA DO FUNCIONÁRIO.-DEVE POSSUIR CA - CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E TESTADO DE CONFORMIDADE DO INMETRO: PORTARIA Nº 230 DE 17 DE AGOSTO DE 2009 E PORTARIA Nº 11 DE 04 DE JANEIRO DE 2011 DO INMETRO.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: KSN, 3M, MSA; AIR SAFETY.
1490201015	RESPIRADOR SEMIFACIAL PFF1-VO	M49.020	UN	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR SEM MANUTENÇÃO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CLASSE P1 (PFF1);-TIPO SEMIFACIAL FILTRANTE PARA PARTÍCULAS, POEIRAS, NÉVOAS E ODORES DE VAPORES ORGÂNICOS EM CONCENTRAÇÕES ABAIXO DO NÍVEL DE AÇÃO;-COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, DOBRÁVEL OU TIPO CONCHA;-DOTADO DE TIRA DE MATERIAL METÁLICO MOLDÁVEL PARA AJUSTES DO SEPTONASAL;-DOIS TIRANTES DE ELÁSTICOS FIXADOS NA PARTE CENTRAL DAS LATERAIS DO RESPIRADOR PARA AJUSTE À CABEÇA DO FUNCIONÁRIO.-DEVE POSSUIR CA - CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E TESTADO DE CONFORMIDADE DO INMETRO: PORTARIA Nº 230 DE 17 DE AGOSTO DE 2009 E PORTARIA Nº 11 DE 04 DE JANEIRO DE 2011 DO INMETRO.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: KSN, 3M, MSA; AIR SAFETY.
1490201016	RESPIRADOR PURIFICADOR SEMIFACIAL CARVAO	M49.020	UN	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA SEMIFACIAL FILTRANTE PARA PARTÍCULAS, POEIRA, NÉVOAS, FUMOS E ODORES ORGÂNICOS, CLASSE P2 (PFF2) COM CAMADA DE CARVÃO ATIVO, FORMATO DOBRÁVEL OU TIPO CONCHA, DOTADO DE TIRA DE MATERIAL METÁLICO MOLDÁVEL PARA AJUSTE NO SEPTO NASAL E DOIS TIRANTES DE ELÁSTICO FIXADOS NA PARTE CENTRAL DAS LATERAIS DO RESPIRADOR PARA AJUSTE À CABEÇA DO USUÁRIO. O MATERIAL DEVERÁ SER DOTADO DE CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: M.S.A., SPERIAN, 3M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490201018	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG	M49.020	UN	PROTETOR AUDITIVO DE INSERÇÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-REUTILIZÁVEL;-FORNECIDO EM CAIXA DE IMPACTO PARA CINTURA;-CONFECCIONADO EM ELASTÔMERO NA FORMA DE UM CONE COM 3 FLANGES;-POSSUI UM ORIFÍCIO ONDE É ENCAIXADO UM CORDÃO PARA DESCANSO NO PESCOÇO;-APROVADO E TESTADO PELA ANSI S12.6 - 1997 MÉTODO B - (OUVIDO REAL -COLOCAÇÃO PELO OUVINTE);-DEVERÁ OFERECER ATENUAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A NRRSF DE 15DB;-POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO EEMPREGO.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: M.S.A., 3M, FREITAS, PROTSPRAY.
1490201019	UNIDADE PORTATIL AR COMPRIMIDO	M49.020	UN	UNIDADE MÓVEL DE AR RESPIRÁVEL COMPOSTO PELOS SEGUINTE MATERIAIS:1) 02 (DUAS) PEÇAS FACIAIS INTEIRAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PRESSÃO POSITIVA;- TAMANHO PADRÃO OU MÉDIO;- CONFECCIONADA EM NEOPRENE FLEXÍVEL;- ATÓXICO;- COM ADAPTADOR PARA USO COM LENTE CORRETIVA;- COM TIRANTES DE CABEÇA PARA AJUSTE, PRESILHAS RESISTENTES E SUPORTECOM ARREIOS E QUE APRESENTE PERFEITA AMOLDAÇÃO A FACE;- VISOR PANORÂMICO (AMPLA VISÃO) CONFECCIONADO EM POLICARBONATOTRANSARENTE RESISTENTE A IMPACTOS;-MASCARILHA INTERNA CONFECCIONADA EM MATERIAL MACIO, ATÓXICO, PARADIRECIONAR O AR INALADO E NÃO EMBAÇAR A LENTE DO VISOR E CONTENDO DUASVÁLVULAS INTERNAS;-MEMBRANA ACÚSTICA DE COMUNICAÇÃO, VÁLVULA DE EXALAÇÃO E VÁLVULA DEDEMANDA.2) 01 CARRINHO DE TRANSPORTE, INCLUINDO CARRETEL PARA ENROLAR AMANGUEIRA, COM CAPACIDADE PARA 02 (DOIS) CILINDROS COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:A) 02 (DOIS) CILINDROS DE AR DE FIBRA DE CARBONO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS PARA CADA:- VOLUME INTERNO: 10 LITROS;- PRESSÃO DE TRABALHO: 200 A 300 BAR;- CAPACIDADE DE AR MÍNIMA: 2040 LITROS/ MIN;- VÁLVULA COM MANÔMETRO INDICADOR DE PRESSÃO INTERNA COM PROTEÇÃO CONTRAIMPACTO; - CERTIFICADO DE TESTE HIDROSTÁTICO DOS CILINDROS;- O CILINDRO DE AR COMPRIMIDO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMATÉCNICA VIGENTE NBR 13716, E O AR DO CILINDRO DEVE SER DE QUALIDADERESPIRÁVEL CONFORME NORMA NBR 12543.- O CILINDRO DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE CARREGADO, COM DATA DEFABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES E COM SUA IDENTIFICAÇÃO,CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.B) ACESSÓRIOS:- DISPOSITIVO SONORO E/OU VISUAL DE ALARME DE APROXIMADAMENTE 90 DB QUEAVISA A BAIXA PRESSÃO;-CONECTOR PESSOAL DE PRESSÃO POSITIVA COM CINTO RESISTENTE EM POLIAMIDA;-02 (DUAS) MANGUEIRAS DE ALTA PRESSÃO COM TAMANHO DE 30 METROS COM ENGATERÁPIDO DE SEGURANÇA (ERS);- VÁLVULA DE DEMANDA;- MANGOTES DE ALTA PRESSÃO COM VÁLVULA DE ALÍVIO INDIVIDUAL;- REDUTOR DE PRESSÃO COM 02 (DOIS) MANÔMETROS DE LEITURA;- SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO DE AR.3) OBS.: O CONJUNTO DEVERÁ CONTER CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EMITIDO PELOMINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE);- O FABRICANTE DEVERÁ GARANTIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E REPOSIÇÃO DE PEÇASEM TODO O CONJUNTO;- O MATERIAL DEVERÁ SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL E FECHADO;- O CONJUNTO DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÕES EMPORUGUÊS;- OS MATERIAIS DO CONJUNTO DEVERÃO SER ACONDICIONADOS EM EMBALAGENSINDIVIDUAIS E FECHADOS;- O FORNECEDOR / FABRICANTE DEVERÁ GARANTIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA EREPOSIÇÃO DE PEÇAS EM TODO O CONJUNTO;- TODO O CONJUNTO DEVE APRESENTAR GARANTIA DE NO MÍNIMO 01 (UM) ANOCONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;- O CONJUNTO DEVE SER FORNECIDO COM TREINAMENTO DE USO NO LOCAL DAENTREGA E DEVERÁ SER PROGRAMADO EM CONJUNTO COM A DIVISÃO DE MEDICINA ESEGURANÇA.
1490201100	LUVA ANALISES LABORATORIAIS TAM PP	M49.020	CX	LUVA DE SEGURANÇA PARA ANÁLISES LABORATORIAS COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-CONFECCIONADA EM BORRACHA SINTÉTICA FINA (NITRÍLICA);-ESPESSURA DE 100 MICRAS (0,10MM) OU 120 MICRAS (0,12MM);-AMBIDESTRA;- PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS;-NÃO ESTERILIZADA;-SUPERFÍCIE LISA;-SEM PÓ DE AMIDO;-IMPERMEÁVEL;- COM FLEXIBILIDADE;-COMPRIMENTO DE ~240 MM (24,0CM);-PROTEÇÃO PARA AS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES QUÍMICOS;-COM IDENTIFICAÇÃO DE LOTE, NOME DO FABRICANTE E C.A. (CERTIFICADO DEAPROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) IMPRESSO NA PRÓPRIA LUVA;-CAIXA COM 100 UNIDADES;-TAMANHO PP.(MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: VOLK DO BRASIL , DANNY,PROMAT).
1490201110	LUVA ANALISES LABORATORIAIS TAM P	M49.020	CX	LUVA DE SEGURANÇA PARA ANÁLISES LABORATORIAS COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM BORRACHA SINTÉTICA FINA (NITRÍLICA);- ESPESSURA DE 100 MICRAS (0,10MM) OU 120 MICRAS (0,12MM);- AMBIDESTRA;- PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS;- NÃO ESTERILIZADA;- SUPERFÍCIE LISA;- SEM PÓ DE AMIDO;- IMPERMEÁVEL;- COM FLEXIBILIDADE;- COMPRIMENTO DE ~240 MM (24,0CM);- PROTEÇÃO PARA AS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES QUÍMICOS;- COM IDENTIFICAÇÃO DE LOTE, NOME DO FABRICANTE E C.A. (CERTIFICADO DEAPROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) IMPRESSO NA PRÓPRIA LUVA;- CAIXA COM 100 UNIDADES;- TAMANHO P;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: VOLK DO BRASIL, DANNY,PROMAT.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490201120	LUVA ANALISES LABORATORIAIS TAM M	M49.020	CX	LUVA DE SEGURANÇA PARA ANÁLISES LABORATORIAIS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM BORRACHA SINTÉTICA FINA (NITRÍLICA);- ESPESSURA DE 100 MICRAS (0,10MM) OU 120 MICRAS (0,12MM);- AMBIDESTRA;- PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS;- NÃO ESTERILIZADA;- SUPERFÍCIE LISA;- SEM PÓ DE AMIDO;- IMPERMEÁVEL;- COM FLEXIBILIDADE;- COMPRIMENTO DE ~240 MM (24,0CM);- PROTEÇÃO PARA AS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES QUÍMICOS;- COM IDENTIFICAÇÃO DE LOTE, NOME DO FABRICANTE E C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) IMPRESSO NA PRÓPRIA LUVA;- CAIXA COM 100 UNIDADES;- TAMANHO M;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: VOLK DO BRASIL, DANNY,PROMAT.
1490201130	LUVA ANALISES LABORATORIAIS TAM G	M49.020	CX	LUVA DE SEGURANÇA PARA ANÁLISES LABORATORIAIS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM BORRACHA SINTÉTICA FINA (NITRÍLICA);- ESPESSURA DE 100 MICRAS (0,10MM) OU 120 MICRAS (0,12MM);- AMBIDESTRA;- PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS;- NÃO ESTERILIZADA;- SUPERFÍCIE LISA;- SEM PÓ DE AMIDO;- IMPERMEÁVEL;- COM FLEXIBILIDADE;- COMPRIMENTO DE ~240 MM (24,0CM);- PROTEÇÃO PARA AS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES QUÍMICOS;- COM IDENTIFICAÇÃO DE LOTE, NOME DO FABRICANTE E C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO) IMPRESSO NA PRÓPRIA LUVA;- CAIXA COM 100 UNIDADES;- TAMANHO G;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: VOLK DO BRASIL, DANNY,PROMAT.
1490201170	COLETE SALVA VIDAS CLASSE III	M49.020	UN	COLETE SALVA VIDAS PARA PROTEÇÃO DURANTE ATIVIDADES COM RISCOS DE AFOGAMENTO. O COLETE DEVERÁ SER DO TIPO JALECO, DE CLASSE III (3), NACOR LARANJA, COM GOLA ARTICULÁVEL E ARREDONDADA NO FORMATO DE MEIA LUA E ACABAMENTO EM VINIL. O MATERIAL DEVERÁ VIR COMPOSTO COM NO MÍNIMO 3 FECHOS TIPO ENGATE REGULADOR DE 40 MM RESISTENTE À OXIDAÇÃO PARA AJUSTE DE CINTURA, PODENDO TAMBÉM TER AJUSTES NAS ENTREPERNAS, TIRANTES DE POLIPROPILENO PARA AJUSTE DE CINTURA, PEITO E PERNAS, PASSANTE NA CINTURA PARA AJUSTE AO CORPO E LAÇO PARA O PESCOÇO OU ZÍPER. O MATERIAL DEVERÁ PASSAR POR ENSAIOS DE ACORDO COM A NORMA NBR 15292 E SER HOMOLOGADO PELA MARINHA DO BRASIL. O MATERIAL DEVERÁ TAMBÉM VIR COM INSTRUÇÕES DE USO E CONSERVAÇÃO ESTAMPADOS NO COLETE.
1490201179	MASCARA AUTONOMA	M49.020	UN	MASCARA AUTONOMA
1490201180	MASCARA AUTONOMA COM CILINDRO DE CARRETA	M49.020	UN	MASCARA AUTONOMA COM CILINDRO DE CARRETA
1490201182	COLETE REFLETIVO TAM G	M49.020	UN	COLETE REFLETIVO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR LARANJA;- CONFECCIONADO EM TECIDO POLIÉSTER;- COMBINADO RETRORREFLETIVO EM CONJUNTO COM MATERIAL FLUORESCENTE;- REPELENTE A ÁGUA;- FECHAMENTO FRONTAL EM ZÍPER OU VELCRO;- COM FAIXAS REFLETIVAS EM X NAS COSTAS E DUPLO H NA PARTE FRONTAL;- O COLETE DEVERÁ ESTAR CONFORME AS EXIGÊNCIAS DA ABNT NBR 15292;- TAMANHO G;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: VICSA BRASIL, 3M.
1490201200	LUVA SEGURANCA ELETRIC – CL 00 – TAM 08	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA PARA SERVIÇOS EM ELETRICIDADE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;- BAIXA TENSÃO;- CERTIFICADO DE APROVAÇÃO;- EM PARES;- CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE PRETA;- DESTINADA A PROTEÇÃO DA MÃO, PUNHO E ANTEBRAÇO, EM PEÇA ÚNICA;- TIPO 2;- TAMANHO 8;- RESISTENTE A VOLTAGEM NA CLASSE 00;- TENSÃO DE USO EM KV, 0,5 (CA);- A LUVA DEVE SER MARCADA COM CARACTERES CLAROS E PERMANENTES NODORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50MM A CONTAR DA ORLA, O NOME DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NORMA, CA E Nº. DE SÉRIE;- APROVADO PELAS NORMAS 10622:1989 E 10624:1989 OU ATUALIZAÇÕES EANSI/ASTM D120;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490201201	LUVA SEGURANCA ELETRIC – CL 00 – TAM 09	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA PARA SERVIÇOS EM ELETRICIDADE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;- BAIXA TENSÃO;- CERTIFICADO DE APROVAÇÃO;- EM PARES;- CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE PRETA;- DESTINADA A PROTEÇÃO DA MÃO, PUNHO E ANTEBRAÇO, EM PEÇA ÚNICA;- TIPO 2;- TAMANHO 9;- RESISTENTE A VOLTAGEM NA CLASSE 00;- TENSÃO DE USO EM KV, 0,5 (CA);- A LUVA DEVE SER MARCADA COM CARACTERES CLAROS E PERMANENTES NODORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50MM A CONTAR DA ORLA, O NOME DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NORMA, CA E Nº. DE SÉRIE;- APROVADO PELAS NORMAS 10622:1989 E 10624:1989 OU ATUALIZAÇÕES EANSI/ASTM D120;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490201202	LUVA SEGURANCA ELETRIC – CL 00 – TAM 10	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA PARA SERVIÇOS EM ELETRICIDADE COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;- BAIXA TENSÃO;- CERTIFICADO DE APROVAÇÃO;- EM PARES;- CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE PRETA;- DESTINADA A PROTEÇÃO DA MÃO, PUNHO E ANTEBRAÇO, EM PEÇA ÚNICA;- TIPO 2;- TAMANHO 10;- RESISTENTE A VOLTAGEM NA CLASSE 00;- TENSÃO DE USO EM KV, 0,5 (CA);- A LUVA DEVE SER MARCADA COM CARACTERES CLAROS E PERMANENTEMENTES NODORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50MM A CONTAR DA ORLA, O NOME DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NORMA, CA E Nº. DE SÉRIE;- APROVADO PELAS NORMAS 10622:1989 E 10624:1989 OU ATUALIZAÇÕES EANSI/ASTM D120;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490201203	LUVA SEGURANCA ELETRIC – CL 00 – TAM 11	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA PARA SERVIÇOS EM ELETRICIDADE COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;- BAIXA TENSÃO;- CERTIFICADO DE APROVAÇÃO;- EM PARES;- CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE PRETA;- DESTINADA A PROTEÇÃO DA MÃO, PUNHO E ANTEBRAÇO, EM PEÇA ÚNICA;- TIPO 2;- TAMANHO 11;- RESISTENTE A VOLTAGEM NA CLASSE 00;- TENSÃO DE USO EM KV, 0,5 (CA);- A LUVA DEVE SER MARCADA COM CARACTERES CLAROS E PERMANENTEMENTES NODORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50MM A CONTAR DA ORLA, O NOME DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NORMA, CA E Nº. DE SÉRIE;- APROVADO PELAS NORMAS 10622:1989 E 10624:1989 OU ATUALIZAÇÕES EANSI/ASTM D120;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490201204	LUVA SEGURANCA ELETRIC – CL 00 – TAM 12	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA PARA SERVIÇOS EM ELETRICIDADE COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;- BAIXA TENSÃO;- CERTIFICADO DE APROVAÇÃO;- EM PARES;- CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE PRETA;- DESTINADA A PROTEÇÃO DA MÃO, PUNHO E ANTEBRAÇO, EM PEÇA ÚNICA;- TIPO 2;- TAMANHO 12;- RESISTENTE A VOLTAGEM NA CLASSE 00;- TENSÃO DE USO EM KV, 0,5 (CA);- A LUVA DEVE SER MARCADA COM CARACTERES CLAROS E PERMANENTEMENTES NODORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50MM A CONTAR DA ORLA, O NOME DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NORMA, CA E Nº. DE SÉRIE;- APROVADO PELAS NORMAS 10622:1989 E 10624:1989 OU ATUALIZAÇÕES EANSI/ASTM D120;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490201205	LUVA SEGURANCA ELETRIC – CL 2 – TAM 08	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA PARA SERVIÇOS EM ELETRICIDADE COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;- ALTA TENSÃO;- CERTIFICADO DE APROVAÇÃO;- EM PARES;- CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE PRETA;- DESTINADA A PROTEÇÃO DA MÃO, PUNHO E ANTEBRAÇO, EM PEÇA ÚNICA;- TIPO 2;- TAMANHO 8;- RESISTENTE A VOLTAGEM NA CLASSE 2;- TENSÃO DE USO EM KV, 17 (CA);- A LUVA DEVE SER MARCADA COM CARACTERES CLAROS E PERMANENTEMENTES NODORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50MM A CONTAR DA ORLA, O NOME DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NORMA, CA E Nº. DE SÉRIE;- APROVADO PELAS NORMAS 10622:1989 E 10624:1989 OU ATUALIZAÇÕES EANSI/ASTM D120;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490201206	LUVA SEGURANCA ELETRIC – CL 2 – TAM 09	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA PARA SERVIÇOS EM ELETRICIDADE COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;- ALTA TENSÃO;- CERTIFICADO DE APROVAÇÃO;- EM PARES;- CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE PRETA;- DESTINADA A PROTEÇÃO DA MÃO, PUNHO E ANTEBRAÇO, EM PEÇA ÚNICA;- TIPO 2;- TAMANHO 9;- RESISTENTE A VOLTAGEM NA CLASSE 2;- TENSÃO DE USO EM KV, 17 (CA);- A LUVA DEVE SER MARCADA COM CARACTERES CLAROS E PERMANENTEMENTES NODORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50MM A CONTAR DA ORLA, O NOME DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NORMA, CA E Nº. DE SÉRIE;- APROVADO PELAS NORMAS 10622:1989 E 10624:1989 OU ATUALIZAÇÕES EANSI/ASTM D120;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490201207	LUVA SEGURANCA ELETRIC – CL 2 – TAM 10	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA PARA SERVIÇOS EM ELETRICIDADE COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;- ALTA TENSÃO;- CERTIFICADO DE APROVAÇÃO;- EM PARES;- CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE PRETA;- DESTINADA A PROTEÇÃO DA MÃO, PUNHO E ANTEBRAÇO, EM PEÇA ÚNICA;- TIPO 2;- TAMANHO 10;- RESISTENTE A VOLTAGEM NA CLASSE 2;- TENSÃO DE USO EM KV, 17 (CA);- A LUVA DEVE SER MARCADA COM CARACTERES CLAROS E PERMANENTEMENTES NODORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50MM A CONTAR DA ORLA, O NOME DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NORMA, CA E Nº. DE SÉRIE;- APROVADO PELAS NORMAS 10622:1989 E 10624:1989 OU ATUALIZAÇÕES EANSI/ASTM D120;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490201208	LUVA SEGURANCA ELETRIC – CL 2 – TAM 11	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA PARA SERVIÇOS EM ELETRICIDADE COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;- ALTA TENSÃO;- CERTIFICADO DE APROVAÇÃO;- EM PARES;- CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE PRETA;- DESTINADA A PROTEÇÃO DA MÃO, PUNHO E ANTEBRAÇO, EM PEÇA ÚNICA;- TIPO 2;- TAMANHO 11;- RESISTENTE A VOLTAGEM NA CLASSE 2;- TENSÃO DE USO EM KV, 17 (CA);- A LUVA DEVE SER MARCADA COM CARACTERES CLAROS E PERMANENTEMENTES NODORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50MM A CONTAR DA ORLA, O NOME DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NORMA, CA E Nº. DE SÉRIE;- APROVADO PELAS NORMAS 10622:1989 E 10624:1989 OU ATUALIZAÇÕES EANSI/ASTM D120;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490201209	LUVA SEGURANCA ELETRIC – CL 2 – TAM 12	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA PARA SERVIÇOS EM ELETRICIDADE COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;- ALTA TENSÃO;- CERTIFICADO DE APROVAÇÃO;- EM PARES;- CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE PRETA;- DESTINADA A PROTEÇÃO DA MÃO, PUNHO E ANTEBRAÇO, EM PEÇA ÚNICA;- TIPO 2;- TAMANHO 12;- RESISTENTE A VOLTAGEM NA CLASSE 2;- TENSÃO DE USO EM KV, 17 (CA);- A LUVA DEVE SER MARCADA COM CARACTERES CLAROS E PERMANENTEMENTES NODORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50MM A CONTAR DA ORLA, O NOME DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NORMA, CA E Nº. DE SÉRIE;- APROVADO PELAS NORMAS 10622:1989 E 10624:1989 OU ATUALIZAÇÕES EANSI/ASTM D120;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490201210	LUVA SEGURANCA ELETRIC – CL 4 – TAM 08	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA PARA SERVIÇOS EM ELETRICIDADE COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;- ALTA TENSÃO;- CERTIFICADO DE APROVAÇÃO;- EM PARES;- CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE PRETA;- DESTINADA A PROTEÇÃO DA MÃO, PUNHO E ANTEBRAÇO, EM PEÇA ÚNICA;- TIPO 2;- TAMANHO 8;- RESISTENTE A VOLTAGEM NA CLASSE 4;- TENSÃO DE USO EM KV, 36 (CA);- A LUVA DEVE SER MARCADA COM CARACTERES CLAROS E PERMANENTEMENTES NODORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50MM A CONTAR DA ORLA, O NOME DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NORMA, CA E Nº. DE SÉRIE;- APROVADO PELAS NORMAS 10622:1989 E 10624:1989 OU ATUALIZAÇÕES EANSI/ASTM D120;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490201211	LUVA SEGURANCA ELETRIC – CL 4 – TAM 09	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA PARA SERVIÇOS EM ELETRICIDADE COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;- ALTA TENSÃO;- CERTIFICADO DE APROVAÇÃO;- EM PARES;- CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE PRETA;- DESTINADA A PROTEÇÃO DA MÃO, PUNHO E ANTEBRAÇO, EM PEÇA ÚNICA;- TIPO 2;- TAMANHO 9;- RESISTENTE A VOLTAGEM NA CLASSE 4;- TENSÃO DE USO EM KV, 36 (CA);- A LUVA DEVE SER MARCADA COM CARACTERES CLAROS E PERMANENTEMENTES NODORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50MM A CONTAR DA ORLA, O NOME DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NORMA, CA E Nº. DE SÉRIE;- APROVADO PELAS NORMAS 10622:1989 E 10624:1989 OU ATUALIZAÇÕES EANSI/ASTM D120;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490201212	LUVA SEGURANCA ELETRIC – CL 4 – TAM 10	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA PARA SERVIÇOS EM ELETRICIDADE COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;- ALTA TENSÃO;- CERTIFICADO DE APROVAÇÃO;- EM PARES;- CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE PRETA;- DESTINADA A PROTEÇÃO DA MÃO, PUNHO E ANTEBRAÇO, EM PEÇA ÚNICA;- TIPO 2;- TAMANHO 10;- RESISTENTE A VOLTAGEM NA CLASSE 4;- TENSÃO DE USO EM KV, 36 (CA);- A LUVA DEVE SER MARCADA COM CARACTERES CLAROS E PERMANENTEMENTES NODORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50MM A CONTAR DA ORLA, O NOME DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NORMA, CA E Nº. DE SÉRIE;- APROVADO PELAS NORMAS 10622:1989 E 10624:1989 OU ATUALIZAÇÕES EANSI/ASTM D120;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490201213	LUVA SEGURANCA ELETRIC – CL 4 – TAM 11	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA PARA SERVIÇOS EM ELETRICIDADE COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;- ALTA TENSÃO;- CERTIFICADO DE APROVAÇÃO;- EM PARES;- CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE PRETA;- DESTINADA A PROTEÇÃO DA MÃO, PUNHO E ANTEBRAÇO, EM PEÇA ÚNICA;- TIPO 2;- TAMANHO 11;- RESISTENTE A VOLTAGEM NA CLASSE 4;- TENSÃO DE USO EM KV, 36 (CA);- A LUVA DEVE SER MARCADA COM CARACTERES CLAROS E PERMANENTEMENTES NODORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50MM A CONTAR DA ORLA, O NOME DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NORMA, CA E Nº. DE SÉRIE;- APROVADO PELAS NORMAS 10622:1989 E 10624:1989 OU ATUALIZAÇÕES EANSI/ASTM D120;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490201214	LUVA SEGURANCA ELETRIC – CL 4 – TAM 12	M49.020	UN	LUVAS DE SEGURANÇA PARA SERVIÇOS EM ELETRICIDADE COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;- ALTA TENSÃO;- CERTIFICADO DE APROVAÇÃO;- EM PARES;- CONFECCIONADA EM BORRACHA ISOLANTE PRETA;- DESTINADA A PROTEÇÃO DA MÃO, PUNHO E ANTEBRAÇO, EM PEÇA ÚNICA;- TIPO 2;- TAMANHO 12;- RESISTENTE A VOLTAGEM NA CLASSE 4;- TENSÃO DE USO EM KV, 36 (CA);- A LUVA DEVE SER MARCADA COM CARACTERES CLAROS E PERMANENTEMENTES NODORSO DO PUNHO, DENTRO DA FAIXA DE 50MM A CONTAR DA ORLA, O NOME DO FABRICANTE, TIPO, CLASSE, TAMANHO, NÚMERO DA NORMA, CA E Nº. DE SÉRIE;- APROVADO PELAS NORMAS 10622:1989 E 10624:1989 OU ATUALIZAÇÕES EANSI/ASTM D120;- DEVE SER CONDICIONADA EM EMBALAGEM DE RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA PROTEGÊ-LA E IDENTIFICADA COM ETIQUETA DA COR ESPECIFICADA PARA A CLASSE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ORION.
1490201280	KIT DE RESGATE E SALVAM. EMERG.	M49.020	UN	KIT DE RESGATE E SALVAMENTO EM EMERGÊNCIAS CONTENDO OS SEGUINTE ITENS:- 01 BOLSA KIT DE IMOBILIZAÇÃO E RESGATE, CONFECCIONADA EM TECIDO 100% POLIAMIDA, COM FECHO EM VELCRO, ALÇAS PARA TRANSPORTE, COM ORIFÍCIOS NA PARTE POSTERIOR PARA FIXAÇÃO EM PAREDES, QUE PERMITA O ACONDICIONAMENTO DE UMA PRANCHA E DIVERSOS PRODUTOS, TAIS COMO TALAS, COLARES, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, BANDAGEM, ENTRE OUTROS;- 01 PRANCHA LONGA EM COMPENSADO NAVAL COM JOGO DE 3 CINTOS PARA FIXAÇÃO PARA TRANSPORTE DE VÍTIMAS TRAUMATIZADAS, IMPERMEABILIZADA EM VERNIZ MARÍTIMO, NAS DIMENSÕES MÍNIMAS: - PESO: 08 KG; - ALTURA: 1,85 M - LARGURA: 45 CM - ESPESSURA: 18 MM - CAPACIDADE DE CARGA: 130 KGF - 01 CAPA PARA PROTEÇÃO DA PRANCHA;- 01 CONJUNTO DE TALA ARAMADA EM E.V.A COM 4 TAMANHOS;- 01 BANDAGEM TRIANGULAR TAM. M;- 01 CONJUNTO DE COLAR CERVICAL PARA RESGATE CONTENDO OS TAMANHOS PP/M/G;- 01 COBERTOR TÉRMICO; MATERIAIS DE CONSUMO PARA IMOBILIZAÇÃO, APOIO E USO GERAL QUE TAMBÉM DEVEM ESTAR INCLuíDOS NO KIT:- 02 ATADURAS DE CREPE 10 CM;- 02 ATADURAS DE CREPE 15 CM;- 02 ATADURAS DE CREPE 30 CM;- 01 ESPARADRAPO 10 X 4,5 CM- 01 CAIXA PARA CURATIVO ANTI-SÉPTICO;- 05 COMPRESSAS ESTÉRIL 7,5 X 7,5;- 03 PARES DE LUVAS CIRÚRGICAS ESTÉRIL;- 01 HOLSTER CONTENDO TESOURA MULTI-USO PONTA ROMBA;- 01 POCKET MASK;- 02 (FP 8044) MÁSCARA PARA RCP DESCARTÁVEL. OS ITENS DEVERÃO VIR COM INSTRUÇÕES PARA USO E CONSERVAÇÃO E CERTIFICADO DE GARANTIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490202000	KIT PROTECAO ARCO ELETRICO – RISCO 4	M49.020	UN	CONJUNTO DE PROTEÇÃO PARA ARCO ELÉTRICO DE CLASSE 4 COMPOSTO PELOSSEGUINTESE ITENS:- CAPA: UMA PEÇA ÚNICA COM FACILIDADE DE VESTIMENTA, CONSTITUÍDA DE GOLAPADRE E PUNHOS COM VELCRO E TRAVA DE SEGURANÇA, FECHAMENTO FRONTAL COMVISTA DE VELCRO E RETARDAMENTO A CHAMA. MÍNIMO DE ATPV AFERIDO DE 48,3CAL/CM² CONFORME NFPA-70E-2004.- CAPUZ: MODELO TIPO CARRASCO COM ALONGAMENTO PARA PEITO E COSTAS COMVELCRO E COMPOSTO DE MATERIAL RETARDANTE À CHAMA;- CAPACETE: CAPACETE INTERNO ACOPLADO COM VISOR DE POLICARBONATO DE ALTOIMPACTO DE NO MÍNIMO 3 MM DE ESPESSURA.- O MATERIAL DEVERÁ CONTER O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA)DESCRITO EM LOCAL VISÍVEL E O FORNECEDOR DEVERÁ ENVIAR JUNTO COM OMATERIAL A CÓPIA DO MESMO E A CÓPIA DO LAUDO DE TESTE DO FABRICANTE,COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS DO TECIDO CONFORME AS NORMAS EXISTENTES.- TAMANHO ÚNICO.
1490205000	EPI'S DIVERSOS - PRECO GLOBAL	M49.020	UN	EPI'S DIVERSOS - PREÇO GLOBAL;NI PARA USO EXCLUSIVO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE EPI'S.COMPRAS POR RESOLUÇÃO PERMANECEM UTILIZANDO O NI 2000000172 - MATERIALDE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - CONSUMO IMEDIATO.
1490300001	DETECTOR 04 GASES (LEL, H2S, CO E O2)	M49.031	CJ	CONJUNTO COM DETECTOR CONTÍNUO E SIMULTÂNEO PORTÁTIL DE 04 GASES PADRÕES(LEL, H2S, CO E O2), E MATERIAL PARA CALIBRAÇÃO CONTENDO AS SEGUINTESECARACTERÍSTICAS:- DETECTOR DE GASES:- FAIXA DE DETECÇÃO MÍNIMA:- MONÓXIDO DE CARBONO (CO); RANGE DE 0-1000 PPM;- GÁS SULFÍDRICO (H2S): RANGE DE 0-200 PPM;- OXIGÊNIO (O2): 0-30%- COMBUSTÍVEL: 0-100% (LEL) / 0-5,00% (CH4):- DISPLAY EM LCD OU QUALIDADE SUPERIOR, MOSTRANDO TODOS OS GASESSIMULTANEAMENTE, COM LEITURA CONTÍNUA, ALTO CONTRASTE E LUZ DE FUNDO;- MÍNIMO DE 2 TECLAS PARA OPERAÇÃO;- BATERIA: ION OU POLÍMERO DE LÍTIO, RECARREGÁVEL E SUBSTITUÍVEL;- TEMPO DE OPERAÇÃO: MÍNIMO DE 12 HORAS;- POSSUIR CORPO EXTERNO EMBORRACHADO E RESISTENTE A IMPACTO E ÁGUA;- ALARMES: MÍNIMO DE 4 (QUATRO) TIPOS DE ALARME (BAIXO, ALTO, STEL ETWA), COM VIBRAÇÃO E PISCADA POR SEGUNDO; LED INDICADOR DE ESTADO DACARGA;- SINALIZAÇÃO: VIBRATÓRIA, VISUAL E SONORA (APROX. 75DB)- O DETECTOR DEVERÁ ATENDER A FAIXA DE TEMPERATURA DE USO MÍNIMA: -20°C A 50°C;- FAIXA DE UMIDADE: 15% A 95% DE UMIDADE RELATIVA (SEM CONDENSAÇÃO);- DEVE ACOMPANHAR RECARREGADOR DE BATERIA E FONTE DE ALIMENTAÇÃOBI-VOLT;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 A 67 OU SUPERIOR;- TODO O MATERIAL FORNECIDO (DETECTOR E SENSORES), DEVERÃO TER GARANTIA TOTAL MÍNIMA DE 02 (DOIS) ANOS;- DEVE GARANTIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS NO CONJUNTO;- CERTIFICADOS E APROVAÇÕES: INMETRO EX D IA IIC T4 GB, IP66; IP67.ITENS QUE DEVEM ACOMPANHAR O DETECTOR:- 1 CAPA DE PROTEÇÃO;- 1 CLIPE DE FIXAÇÃO (COM ALÇA);- 1 CABO DE ALIMENTAÇÃO USB COM ADAPTADOR;- 1 CARREGADOR PARA BATERIA (100~240VAC);- 1 TAMPAS DE CALIBRAÇÃO;- 1 MANGUEIRA PARA CALIBRAÇÃO;- 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: M.S.A, AKSO.
1490300003	CONJ PROT CONTRA QUEDAS EM ESP CONFINADO	M49.031	CJ	CONJUNTO DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS EM ESPAÇO CONFINADO, FORMADO POR UMTRIPÉ, UM GUINCHO TIPO TRY-WAY (3WAY) E TRÊS CONECTORES TIPO MOSQUETÃO,COM AS SEGUINTESE CARACTERÍSTICAS:TRIPÉ:-PORTÁTIL;- CONSTITUÍDO DE CABEÇOTE EM ALUMÍNIO COM DUAS POLIAS-GUIA PARA CABO DE AÇO, DOIS PONTOS DE ANCORAGEM ADICIONAIS PARA A FIXAÇÃO DE DISPOSITIVOSAUXILIARES;-FABRICADO SEGUINDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NFPA 1983, EN 795, ANSI e OSHA;-HASTES TELESCÓPICAS EM SEÇÃO QUADRADA OU REDONDA CONFECCIONADA EMDURALUMÍNIO;-POSSUIR SAPATAS EM ALUMINIO REVESTIDAS COM BORRACHA ANTIDERRAPANTE;-ACOMPANHAR CORRENTE/FITA LIMITADORA DE FIXAÇÃO DAS SAPATAS;-REGULAGEM MÍNIMA DE ALTURA 1500 MM E MÁXIMA DE 2500 MM;-PESO MÁXIMO DE 17KG;-APRESENTAR CAPACIDADE DE 120 KG PARA PESSOAS E 410 KG PARA MATERIAIS;-ACOMPANHAR BOLSA PARA TRANSPORTE DO TRIPÉ.GUINCHO:-TIPO TRY-WAY (3WAY);-COMPONENTES DINÂMICOS SELADOS AMBIENTALMENTE;-SUPORTE DE MONTAGEM RÁPIDA INTEGRADO;-CONSTRUÇÃO EXTREMAMENTE DURÁVEL;-LINHA DE VIDA COM CABO EM AÇO INOXIDÁVEL DE 15 M (50 PÉS) E DE 5 MM(3/16");-ALÇA DE TRANSPORTE E ÂNCORA INTEGRADAS;MOSQUETÃO:-EM AÇO DURALUMÍNIO;-FORMATO EM D;-REVESTIDO;-DUPLA TRAVA DE SEGURANÇA AUTOMÁTICA;-RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 24 KN.
1490300004	TELA TAPUME POLIETILENO LARANJA 1,20X50M	M49.030	UN	TELA TAPUME DE SINALIZAÇÃO COM AS SEGUINTESE CARACTERÍSTICAS:-EM POLIETILENO (PVC);-POSSUIR PROTEÇÃO ANTI-UV;-COLORAÇÃO ALARANJADA;-POSSUIR MALHAS RETANGULARES COM DIMENSÕES DE 100 MM X 40 MM;-COM ALTURA DE 1,20 METRO;-ROLO COM 50M.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490300005	APOIO ERGONOMICO PARA OS PES	M49.030	UN	APOIO PARA OS PÉS PARA CUMPRIMENTO A NR17 – ERGONOMIA, CONTENDO ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESTRUTURA EM AÇO RESISTENTE E ESTÁVEL, COM TRATAMENTO QUÍMICO FOSFATIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI;- MEDIDAS MÍNIMAS: 40 CM (COM TOLERÂNCIA DE ± 5 CM) X 25 CM (COM TOLERÂNCIA DE ± 5 CM);- AJUSTE DE ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO: NO MÍNIMO 03 ESTÁGIOS, VARIANDO ENTRE 5 CM, 10 CM E 15 CM;- PLATAFORMA AMPLA ARTICULADA COM MOVIMENTO LIVRE ROTACIONAL VARIÁVEL ENTRE - 40° E +40° (COM TOLERÂNCIA DE ± 10°) E REVESTIDA COM TAPETE ANTIDERRAPANTE (PREFERENCIALMENTE DE BORRACHA RECICLADA) OU TEXTURA ANTIDERRAPANTE E MASSAGEADORA;- ACABAMENTO ISENTO DE DEFEITOS SUPERFICIAIS, REBARBAS OU BORDAS CORTANTES;- BASE ANTIDERRAPANTE QUE GARANTA TOTAL ESTABILIDADE NO PISO;- CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA: 35 KG;- GARANTIA TOTAL MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- APRESENTAR LAUDO ATESTANDO O CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DETERMINADOS PELA NR-17 (ERGONOMIA). MARCA TESTADA E APROVADA PELA CESAN: RADIAL 105.
1490300006	PLACA SINALIZACAO RISCO ELETRICO USO EXT	M49.030	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA, RISCO E PERIGO ELÉTRICO, AUTOADESIVA, FABRICADA PVC EXPANDIDO COM SUPORTABILIDADE ÀS INTEMPÉRIES (SOL, CHUVA, CALOR, POEIRA, UMIDADE, ETC), IMPRESSÃO DIGITAL COM CURA UV, SERIGRAFIA OU LASER, SÍMBOLOGIA E DIZERES EM CONFORMIDADE COM CADERNO DE PROCEDIMENTOS PADRÕES DE OBRAS DA CESAN, DIMENSÃO 350X250X3MM.
1490300007	PLACA SINALIZACAO RISCO ELETRICO USO INT	M49.030	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA, RISCO E PERIGO ELÉTRICO, AUTOADESIVA, FABRICADA POLIESTIRENO OU PVC, IMPRESSÃO DIGITAL COM CURA UV, SERIGRAFIA OU LASER, SÍMBOLOGIA E DIZERES EM CONFORMIDADE COM CADERNO DE PROCEDIMENTOS PADRÕES DE OBRAS DA CESAN, DIMENSÃO 250X150MM.
1490300008	CILINDRO TESTE RESPOSTA DETECTOR 4 GASES	M49.030	UN	CILINDRO DE 4 GASES PARA CALIBRAÇÃO DE DETECTORES DE GÁS 58L, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CILINDRO COM MISTURA DE GASES PADRÕES PARA CALIBRAÇÃO DE DETECTORES DE 4 GASES;- MATERIAL DO CILINDRO: ALUMÍNIO; GASES:- 50% LEL (METANO);- 18% O2 (OXIGÊNIO);- 50PPM CO (MONÓXIDO CARBONO);- 25PPM H2S (GÁS SULFIDRICO);- BALANÇO: N2 (NITROGÊNIO);- VOLUME: 58L.
1490300009	CILINDRO 58L GAS MISTURA CLORO 10PPM	M49.030	UN	CILINDRO 58L DE GÁS MISTURA PADRÃO CLORO 10PPM CL2. APLICAÇÃO: CALIBRAÇÃO DE APARELHO DETECTOR DE GASES.
1490300010	CONE SINALIZACAO VIARIA	M49.030	UN	CONE PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO CONFORME NBR 15071/15;- CONSTITUÍDO DE PEÇA ÚNICA, SEM EMENDAS APARENTES;- FABRICADO EM MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS FLEXÍVEIS, INQUEBRÁVEL, RESISTENTE A INTEMPÉRIES E ESTÁVEL QUANDO EXPOSTO AO CALOR, SEM SOFRER DE DEFORMAÇÕES VISUALMENTE SIGNIFICATIVAS;- DEVE TER COR PREDOMINANTE LARANJA, COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS BRANCAS FLEXÍVEIS E POSSUIR ALTURA ENTRE 700 E 760 mm;- A FAIXA BRANCA SUPERIOR DEVE POSSUIR LARGURA DE 100 OU 150 mm E A INFERIOR DE 100 mm;- A DISTÂNCIA ENTRE O LIMITE SUPERIOR DA FAIXA BRANCA SUPERIOR E O TOPO DO CONE DEVE TER 75 OU 100 mm;- O MAIOR DIÂMETRO EXTERNO DO CONE DEVERÁ SER DE 250 mm E O TOPO DEVERÁ TER ABERTURA ENTRE 30 E 40 mm DE DIÂMETRO PARA ENCAIXE DE SINALIZADOR LUMINOSO;- DEVE POSSUIR BASE PLANA, QUADRADA, COM LADOS MEDINDO ENTRE 380 E 420 mm, COM 8 SAPATAS, SENDO 4 NOS CANTOS E 4 DISTRIBUÍDAS PROPORCIONALMENTE, PARA MELHOR FIXAÇÃO AO SOLO E PARA PASSAGEM DE ÁGUAS SOBRE O CONE, EVITANDO DESLOCAMENTOS INVOLUNTÁRIOS;- DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE (MARCA) E MODELO;- AS DIMENSÕES DA BASE DEVEM SER IDÊNTICAS E ESTAR ENTRE 380 E 420 mm;- A MASSA TOTAL DO CONE DEVE ESTAR ENTRE 3 E 4 kg;- NA PRIMEIRA FAIXA BRANCA A PARTIR DA BASE DEVERÁ SER GRAVADA A LOGOMARCA DA CESAN, NA COR AZUL MARAVILHA, CONFORME ANEXO DO EDITAL;- A EMPRESA ARREMATANTE DEVERÁ APRESENTAR, JUNTAMENTE COM A PROPOSTA, AMOSTRA DO CONE PARA AVALIAÇÃO.
1490300011	SUPORTE TRIPE PEAD EXTINTOR DE INCENDIO	M49.030	UN	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO TRÍPE;- CAPACIDADE PARA EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO, 6 KG;- CONFECCIONADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD);- ALTURA TOTAL DO TOPO AO PISO, IGUAL OU SUPERIOR 310 MM;- DISTÂNCIA DO PÉ A BASE DE APOIO DO EQUIPAMENTO 125 MM;- DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 180 MM.
1490300012	PLACA SINALIZ DE SEGUR ACM 35CMX25CM	M49.030	UN	PLACA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA ACM 35CMX25CM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM MATERIAL TIPO ACM;- MEDINDO 35CM X 25CM X 3MM;- PLACA PLOTADA COM ADESIVO FOSCO;- PARA APLICAÇÃO EXTERNA;- 4/0 CORES;- RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES (SOL, CHUVA, ETC);- CONJUNTO APLICADO EM PORTA/PAREDE;- COM 4 FURROS PARA FIXAÇÃO POR PARAFUSO.
1490300013	PLACA SINALIZ PVC FOTOLUMINESCENTE 15X15	M49.030	UN	PLACA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PVC – EXTINTOR – FOTOLUMINESCENTE, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM PVC ANTICHAMA;- DIMENSÕES 15CM X 15CM X 3MM COM LAMINADO E FOTOLUMINESCENTE 30 HORAS;- PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES COM CARACTERÍSTICAS CONFORME DEFINIDAS NAS NORMAS TÉCNICAS DO CORPO DE BOMBEIROS E ABNT PERTINENTE;- CONJUNTO APLICADO EM PORTA/PAREDE COM ADESIVOS DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490300014	PLACA SINALIZ DE SEGUR PVC 35CMX25CM	M49.030	UN	PLACA SINALIZACAO DE SEGURANÇA PVC 35CMX25CM, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM MATERIAL TIPO PVC;- MEDINDO 35CM X 25CM X 3MM COM LAMINADO;- PLACA PLOTADA COM ADESIVO FOSCO;- PARA APLICAÇÃO INTERNA;- CONJUNTO APLICADO EM PORTA/PAREDE COM ADESIVOS DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO.
1490300015	PLACA SINALIZ DE SEGUR PVC 15CMX10CM	M49.030	UN	PLACA SINALIZACAO DE SEGURANÇA PVC 15CMX10CM, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM MATERIAL TIPO PVC;- MEDINDO 15CM X 10CM X 3MM COM LAMINADO;- PLACA PLOTADA COM ADESIVO FOSCO;- PARA APLICAÇÃO INTERNA;- CONJUNTO APLICADO EM PORTA/PAREDE COM ADESIVOS DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO.
1490300016	SISTEMA ALARME INCENDIO COM INSTALACAO	M49.030	KIT	FORNECIMENTO DE KIT SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 6 PONTOS 24V;- 6 ACIONADORES MANUAIS (BOTOEIRAS) 12/24V;- 6 SIRENES BITONAIS BIVOLT.CENTRAL DE ALARME:- ATÉ 06 SETORES;- INDICADOR VISUAL E SONORO DE ZONAS E FOGO;- FACILIDADE DE OPERAÇÃO COM INDICAÇÃO POR LEDS;- CARREGADOR/FLUTUADOR DE BATERIAS BIVOLT (110 E 220V);- BATERIA EMBUTIDA NO PRÓPRIO GABINETE- RECURSOS DE TESTE GERAL, BOTÃO SILENCIADOR, ATRASO NO DISPARO DASIRENE E RESET.ACIONADORES MANUAIS:- DISPOSITIVO COM ACIONAMENTO MANUAL PARA SINALIZAÇÃO DE PRINCÍPIO DEINCÊNDIO A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO;- POSSUI SINALIZAÇÃO VISUAL DE FUNCIONAMENTO (LED VERDE) E SINALIZAÇÃOVISUAL DE INCÊNDIO (LED VERMELHO);- PARA ACIONAR O DISPOSITIVO, APORTE O CENTRO DO ACRÍLICO ATÉ TRAVAR OUQUEBRE O VIDRO;- COMPATÍVEL COM CENTRAIS DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAIS 24VCC.SIRENE BITONAL:- TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (90/ 240 V);- FABRICADA EM ABS;- POTÊNCIA ACÚSTICA: 120 DB (A UM METRO).COMPONENTES DO CUSTO:- FORNECIMENTO DO KITE DE SISTEMA DE ALARME;- MÃO DE OBRA PARA SUBSTITUIÇÃO DO ANTIGO, INCLUINDO O TRANSPORTE DOMATERIAL.
1490300017	ETIQUETA ADESIVA EXTINTOR DE INCENDIO	M49.030	UN	ETIQUETA ADESIVA PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM VINIL;- ADESIVO AUTO COLANTE;- CORES: 4x0;- TAMANHO FINAL: 15 x 6 CM.
1490300018	CONE DE VENTO (REFIL) PARA BIRUTA	M49.030	UN	CONE DE VENTO (REFIL) (MANGA DE AR), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATERIAL 100% NYLON COM DUAS CAMADAS DE RESINA PADRÃO ABNT NBR 12999;- COM REFORÇO NO DIÂMETRO DE ENTRADA E SAÍDA;- COR DE ACORDO COM A NORMA NBR 12647: VERMELHO COM BRANCO OU LARANJACOM BRANCO;- APRESENTAR RESISTÊNCIA A RAIOS ULTRAVIOLETA;- SER IMPERMEÁVEL;- POSSUIR TRATAMENTO ANTIFUNGOS;- POSSUIR ILHOSES E CORDÃO DE NYLON (NÁUTICO) PARA FIXAÇÃO NA ESTRUTURADE SUSTENTAÇÃO;- TAMANHO MÍNIMO: 300MM (DIÂMETRO DE ENTRADA) 150MM (DIÂMETRO DE SAÍDA)1.200MM (COMPRIMENTO);- TAMANHO MÁXIMO: 450MM (DIÂMETRO DE ENTRADA) 230MM (DIÂMETRO DE SAÍDA)1.800MM (COMPRIMENTO).
1490300019	KIT EMERGENCIA "B" CILINDRO CLORO 900KG	M49.030	CJ	KIT DE EMERGÊNCIA TIPO "B" PARA CILINDRO DE 900 KG, FABRICADO CONFORMENORMA ABNT NBR 13295:2021, COM OS SEGUINTESCOMPONENTES:- BARRA DE AJUSTAGEM - UMA PEÇA;- PINO CÔNICO PEQUENO - DUAS PEÇAS;- PINO CÔNICO GRANDE - DUAS PEÇAS;- CABO DE FORÇA - UMA PEÇA;- COPO DE VEDAÇÃO DO BUJÃO FUSÍVEL: PORCA SEXTAVADA, PARAFUSO DE APERTO,GARRA, JUNTA FUSELADA - UMA PEÇA;- JUNTA OU GUARNIÇÃO NEOPRENE 100 MM X 55 MM X 3/16" - DUAS PEÇAS;- COPO DE VEDAÇÃO DA VÁLVULA COM UMA VÁLVULA E UMA JUNTA FUSELADA - UMAPEÇA;- JUNTA OU GUARNIÇÃO PLANA DE NEOPRENE 120 MM X 55 MM X 3/16" - DUASPEÇAS;- CHAVE DO BUJÃO FUSÍVEL - UMA PEÇA;- BRAÇADEIRA YOKE - UMA PEÇA;- CHAVE DE OPERAÇÃO DA VÁLVULA - UMA PEÇA;- CHAVE DE OPERAÇÃO DA HASTE OU CHAVE MODELO NN 7 ¼ X ½ X 3/8 - UMAPEÇA;- CORRENTE COM 8 MM X 35 MM X 52 MM X 2880 MM - UMA PEÇA;- GUARNIÇÃO QUADRADA PARA REMENDO 80 MM X 80 MM - DUAS PEÇAS;- JUNTA CEGA RETANGULAR DE CHUMBO - QUATRO PEÇAS;- ARRUELAS DE CHUMBO - QUATRO PEÇAS;- VEDAÇÃO PARA O CORPO DO CILINDRO - UMA PEÇA;- CONJUNTO ESTICADOR: PARAFUSO T 5/8" E GANCHO - UMA PEÇA;- MARTELO TIPO BOLA - UMA PEÇA;- CHAVE DE BOCA 1.1/2 X 1.1/8" - UMA PEÇA;- CHAVE DE PÉ DE CORVO - UMA PEÇA;- ESPÁTULA - UMA PEÇA;- LACRE PLÁSTICO - CINCO PEÇAS;- CAIXA APROPRIADA - UMA PEÇA;- FRASCO BORRIFADOR COM SOLUÇÃO DE AMÔNIA - UMA PEÇA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490300020	PLACA SINALIZACAO MOVEL DE MADEIRA	M49.030	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO MÓVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDINDO 1,50M DE COMPRIMENTO, 25 CM DE LARGURA E 2 CM DE ESPESSURA;- ACOMPANHADA DE DOIS PÉS DE APOIO, COM 0,75 M DE ALTURA E 0,60 M DE BASE;- CONJUNTO CONFECCIONADO EM MADEIRA, PLAINADA, EMASSADA, LIXADA EPINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO (SUVINIL OU CORAL) NA COR BRANCA,COM DUAS DEMÃOS, CONTENDO NO CORPO DA PLACA, SOBREPOSTO A PINTURA DE FUNDO, FAIXAS PINTADAS COM TINTA NA COR VERMELHA ESCARLATE, FORMANDOS ETAS INDICATIVAS (DE SENTIDO DE DIREÇÃO), ALÉM DA INSCRIÇÃO CESAN NOSEXTREMOS DA PLACA, PINTADA NAS CORES AZUL, TUDO CONFORME DESENHO ANEXO;OBS1.: OS PÉS DE APOIO DA PLACA DEVERÃO SER CONFECCIONADOS COM CAIBROS7CM (+ OU - 1 CM) X 5 (+ OU - 0.5 CM). NA PARTE DE TRÁS DA PLACADEVERÃO SER COLOCADOS DOIS SARRAFOS (GUIAS) EM CADA EXTREMO, ESPAÇADOSUM DO OUTRO 5,0 CM PARA ENCAIXE DOS PÉS DE APOIO. A PLACA DEVERA SERFABRICADA EM MADEIRA COMUM.OBS2.: NÃO SERÁ ACEITO MADEIRA PINUS.
1490300021	PLACA CHAPA METALICA N. 18 - 0,75X,50M	M49.030	UN	PLACA(S) CONFECCIONADA(S) EM CHAPA DE ACO NUMERO 18,PERFEITAMENTE PLANA(S), LISA(S) E ISENTA(S) DE REBARBAS OU BORDAS CORTANTES E QUE DEVERA(AO) PAS SAR POR PROCESSO DE LIMPEZA E DESENGRAXAMENTO, DE CAPAGEM E FOSFATIZACAO / OU APLICACAO DE FUNDO "PRIMER" PARA GARANTIR PERFEITA ADERENCIADAS TAS E PELICULAS, NAS DIMENSOES APROXIMADAS DE 0,75 X 0,50 M (LARGURA X ALTURA). A(S) PLACA(S) DEVERA (AO) TER QUATRO FUROS DE 5mm DE DIAMETRO (UM EM CA DA CANTO) ANTES DE RECEBER(EM) O TRATAMENTO, E SE "RA(AO) PINTADA(S) CONFORME MODELO(S) TIPO "PERIG "ATENCAO", "SEGURANCA" OU "AVISO", COM DIZ SEREM DISCRIMINADOS POSTERIORMENTE CONFORME DESTI "NACAO E QUE PODERA(AO) SER: "PERIGO" RISCO DE "GAMENTO PROIBIDO TOMAR BANHO, "SEGURANCA" BARU "INTENSO USE PROTETOR DE OUVIDOS, "AVISO" AREA VATIVA PROIBIDO ENTRADA DE PESSOAS NAO AUTORIZADAS "PERIGO" RISCO DE AFOGAMENTO PONTO DE DESCARGA "GRANDE VOLUME DE AGUA, "PERIGO" RISCO DE VAZAME "DE CLORO GAS TOXICO, "SEGURANCA" TROCA DE CILIN MANUTENCAO DA REDE DE GAS CLOROUSE MASCARA DE PRO "TECAO, "ATENCAO" PROIBIDO A ENTRADA DE PESSOAS "HABILITADAS, "PERIGO" ALTA VOLTAGEM MANTENHA "TANCIA, "ATENCAO" OBSERVAR MANUTENCAO PREVISTA "MANUAL DO EQUIPAMENTO, "SEGURANCA" AO MANUSEAR REAGENTES QUIMICOS USE OCULOS CONTRA RESPINGOS, "SEGURANCA" AO MANUSEAR PRODUTOS QUIMICOS E OBR TORIO USO DE: OCULOS CONTRA RESPINGOS, LUVAS E "AVENTAL DE PVC, "PERIGO" ESGOTO AGUA CONTAMINA "SEGURANCA" ENTRADA EM POCO DE ELEVATORIA OBRIG RIO USO DE PROTECAO RESPIRATORIA, OU OUTROS DIZE RES A SEREM DEFINIDOS. OBS: TAL(ais) PLACA(S) SERA(AO) PARA USO EM AMBIEN TES, SUJEITOS AS INTEMPERIES. "
1490300022	PLACA CHAPA PVC 2MM - 34X24CM	M49.030	UN	PLACA(S) CONFECCIONADA(S) EM CHAPA DE PVC COM 2mm DE ESPESSURA, PLANA(S) E ISENTA(S) DE REBARBAS OU BORDAS CORTANTES, NAS DIMENSOES APROXIMADASDE 34 X 24 cm (LARGURA X ALTURA) E COM QUATRO FUROS DE 4 mm DE DIAMETROLOCALIZADOS UM EM CADA CANTO. A(S) PLACA(S) SERA(AO) PINTADA(S) CONFORME MODELO(S) TI "PO "PERIGO", "ATENCAO", "SEGURANCA" ou "AV DIZERES A SEREM DISCRIMINADOS POSTERIORMENTE, CON "FORME DESTINACAO E QUE PODERA(AO) SER: "PERIG "RISCO DE VAZAMENTO DE CLORO GAS TOXICO, "PERIG "ALTA VOLTAGEM MANTENHA DISTANCIA, "ATENCAO" OB VAR MANUTENCAO PREVISTA NO MANUAL DOEQUIPAMENTO , "ATENCAO" TROCA DE CILINDRO MANUTENCAO DA REDE "GAS CLOROUSE MASCARA DE PROTECAO, "ATENCAO" EN DA EM POCO DE ELEVATORIA. OBRIGATORIO USO DE PROTE "CAO RESPIRATORIA, "ATENCAO" PROIBIDO A ENTRADA "PESSOAS NAO HABILITADAS, "SEGURANCA" BARULHO IN "SO USE PROTETOR DE OUVIDOS, "SEGURANCA" AO MAN AR OS REAGENTES QUIMICOS USE OCULOS CONTRA RESPIN "GOS, "AVISO" AREA PRIVATIVA PROIBIDO ENTRADA "PESSOAS NAO AUTORIZADAS, "AVISO" ESSA PORTA D PERMANECER FECHADA OU OUTROS DIZERES A SEREM DEFI NIDOS. OBS: TAL(is) PLACA(S) SERA(AO) PARA USO EM AMBIEN TES INTERNOS, NAO SUJEITOS AS INTEMPERIES. "
1490300023	PLACA CHAPA ALUMINIO COMPOSTO - 36 X 24	M49.030	UN	PLACA(S) CONFECCIONADA(S) EM CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO (ACM) COMDIMENSÕES APROXIMADAS DE 36 X 24 CM (LARGURA X ALTURA) E ESPESSURATOTAL DE 3MM, CONTENDO 2 (DUAS) LÂMINAS DE ALUMÍNIO DE 0,30MM DEESPESSURA,PERFEITAMENTE PLANA(S), LISA(S) E ISENTA(S) DE REBARBAS,QUINAS VIVAS OU BORDAS CORTANTES. A PLACA DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃOLEGÍVEL E INDELÉVEL CONTENDO A MARCA DO FABRICANTE E O MÊS E ANO DEFABRICAÇÃO; O REVESTIMENTO DEVERÁ TER SUPERFÍCIE LISA, ISENTA DE BOLHAS,RESISTENTE A RASGOS E ATRITOS, E SEM DESLOCAMENTO DA CHAPA. POSSUIRQUATRO FUROS DE Ø 4,5 ± 0,5 MM QUE DEVEM EXISTIR NA CHAPA E NA PELÍCULAEM MEDIDAS IGUAIS, LOCALIZADOS EM CADA CANTO, CONFORME MODELO EM ANEXO.AS PLACAS DEVEM SER EMBALADAS ADEQUADAMENTE DE FORMA A NÃO SOFREREMDANOS QUANDO SUBMETIDAS A OPERAÇÕES NORMAIS DE MANUSEIO, TRANSPORTE EARMAZENAMENTO; OS DIZERES E DEMAIS SÍMBOLOS DA PLACA DEVEM SER GRAVADOSNO REVESTIMENTO COM PINTURA OU VINIL AUTOADESIVO PARA SINALIZAÇÃO, COMASPECTO FOSCO (SEM BRILHO) E RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E À SUBMERSÃO EMÁGUA. A PLACA, INCLUINDO TODAS AS MARCAÇÕES EFETUADAS, E O REVESTIMENTODEVEM APRESENTAR VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 5 ANOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490300024	PLACA CHAPA METALICA N. 18 - 0,34 X 0,24	M49.030	UN	PLACA CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO NÚMERO 18, PERFEITAMENTE PLANA, LISAE ISENTA DE REBARBAS OU BORDAS CORTANTES, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES:0,34 X 0,24.
1490300025	PLACA CHAPA METALICA N. 18 - 0,30 X 0,20	M49.030	UN	PLACA CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO NÚMERO 18, PERFEITAMENTE PLANA, LISAE ISENTA DE REBARBAS OU BORDAS CORTANTES, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES:0,30 X 0,20.
1490300026	PLACA SINALIZ PVC FOTOLUMINESCENTE 24X12	M49.030	UN	PLACA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PARA ROTA DE FUGA EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM PVC ANTICHAMA;- DIMENSÕES 24CM X 12CM X 3MM E FOTOLUMINESCENTE 30 HORAS;- PARA SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA COM CARACTERÍSTICAS CONFORME DEFINIDAS NAS NORMAS TÉCNICAS DO CORPO DE BOMBEIROS E ABNT PERTINENTE;- CONJUNTO APLICADO EM PORTA/PAREDE COM ADESIVOS DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO.
1490300027	MANGUEIRA INCENDIO TIPO 2 2.1/2 X 25M	M49.030	UN	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DUTO FLEXÍVEL;- ESGUICHOS REGULÁVEIS OU JATO SÓLIDO.- REVESTIDA EXTERNAMENTE COM REFORÇO TÊXTIL CONFECCIONADO 100% EM FIO POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE E INTERNAMENTE COM TUBO DE BORRACHA SINTÉTICA NA COR PRETA;- DIÂMETRO 2.1/2" (65MM);- TIPO 2;- UNIÕES TIPO STORZ EM LATÃO;- COR BRANCA;- PRESSÃO DE TRABALHO: 14 KGF/CM2;- PRESSÃO DE RUPTURA: 55 KGF/CM2;- FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR 11861;- COMPRIMENTO 25 METROS.
1490300028	CAIXA INCENDIO 90 X 120 X 17CM	M49.030	UN	CAIXA DE INCÊNDIO (90 X 120 X 17)CM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ABRIGO PARA MANGUEIRAS DE INCÊNDIO E HIDRANTES;- SOBREPOR OU EMBUTIR;- MATERIAL: CHAPA 22 (0,60MM)- DUAS PORTAS COM VISOR;- PINTURA ELETROESTÁTICA EXTERNA E INTERNA EM VERMELHO VIVO;- CESTO MEIA LUA INTERNO FIXO;- ACOMPANHA PLACA EM PVC COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO.- DIMENSÕES A X L X P: (90 X 120 X 17)CM.
1490300029	CHAVE DUPLA STORZ 2.1/2" 1.1/2"	M49.030	UN	CHAVE DUPLA STORZ COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA AUXILIAR O ENGATE E DESENGATE DAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO;- ESPESSURA 6,5MM;- ALUMÍNIO FUNDIDO;- ACABAMENTO JATEADO;- PARA ENGATE 1.1/2" E 2.1/2".
1490300030	ADAPTADOR ENG 2.1/2" X 2.1/2" STORZ 5FF	M49.030	UN	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 2.1/2" (STORZ) X ROSCA 2.1/2" (INTERNA NBR 5 FIOS POR POLEGADA);- LATÃO FUNDIDO (NBR 6941);- COMPATÍVEL COM AS NBR 5667 E NBR 14.349;- ACABAMENTO: USINADO.
1490300031	ESGUICHO REGULAVEL INCEND STORZ 2.1/2"	M49.030	UN	ESGUICHO REGULÁVEL PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCÊNDIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ENGATE RÁPIDO STORZ;- TRÊS TIPOS DE JATOS: BOCAL FECHADO, JATO SÓLIDO E NEBLINA;- VARIAÇÃO DE ABERTURA DE LEQUE DE ATÉ 120°;- ANEL DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO DO ORIFÍCIO DE SAÍDA;- LATÃO FUNDIDO (NBR 6941);- ACABAMENTO USINADO;- PN16;- VAZÃO: 145 GPM A 100 PSI;- 2.1/2".
1490300046	BOMBA ELET AMOSTRAGEM ALTAIR 4X MSA	M19.030	UN	BOMBA ELÉTRICA DE AMOSTRAGEM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO ALTAIR 4X;- MARCA MSA;- COM PONTA DE PROVA PARA DETECÇÃO DE GASES CONTAMINANTES (CO, H2S, O2 ELIE);- PONTA DE PROVA DE NO MÍNIMO 30CM;- CORPO DA BOMBA EM POLICARBONATO REVESTIDO COM ESPESSA CAMADA DE BORRACHA;- BATERIA RECARREGÁVEL DE ION DE LÍTIO DE ATÉ 30 HORAS;- CARREGADOR DE BATERIA BIVOLT COMPATÍVEL COM A BOMBA ELÉTRICA ALTAIR E DETECTOR ALTAIR 4X;- ADAPTADOR PARA INTERFACE ENTRE A BOMBA E DETECTOR ALTAIR 4X;- 4 FILTROS DE REPOSIÇÃO;- ALARME SONORO (90Db a 30CM);- ALARMES OPERACIONAIS: LED DE FLUXO DE BATERIA FRACA E LED INDICADOR DA CARGA DA BATERIA;- TEMPO DE OPERAÇÃO 30 HORAS A 25°C;- TEMPO DE RECARGA DE 4 HORAS;- TAXA DE FLUXO 250ML;- TEMPO DE ATRASO NA AMOSTRA 1 s POR 0,3M (1FT0);- UMIDADE 10-90% UR NÃO CONDENSANTE;- FAIXA DE TEMPERATURA: FAIXA DE OPERAÇÃO DE -20°C ATÉ 50°C, RECARGA DE 10°C A 35°C E ARMAZENAMENTO DE -5°C A 40°C;- LINHA DE AMOSTRAGEM DE 8 METROS EM POLIURETANO;- BÓIA PARA AMOSTRAGEM;- GARANTIA DE NO MÍNIMO DE 01 ANO DO CHASSI, PARTES ELETRÔNICAS, BOMBA E UNIDADE ACIONADORA;- DIMENSÕES 185 MM X 48 MM X 33 MM (ALTURA/LARGURA/PROFUNDIDADE);- GRAU DE PROTEÇÃO IP-65;- PESO MÁXIMO DE 260 GRAMAS;- CERTIFICAÇÃO INMETRO UL-BR 14.0204X;- MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS.
1490300152	FITA ZEBRADA ESP.0,03mm L X C 7CM X 200M	M49.030	UN	FITA ZEBRADA DE SINALIZAÇÃO E DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM FILME DE PVC OU POLIETILENO PLASTIFICADO DE BAIXA DENSIDADE E SEM ADESIVO;- COM FAIXAS TRANSVERSAIS IMPRESSAS EM AMARELO E PRETO;- CONFECCIONADA COM TINTA DE BOA ADERÊNCIA;- ESPESSURA MÍNIMA: 0,03 MM;- LARGURA MÍNIMA: 70 MM;- ACONDICIONADA EM ROLOS DE 200 M;- O MATERIAL DEVE APRESENTAR BOA RESISTÊNCIA QUÍMICA E A ABRASÃO;- ÓTIMA CONFORMABILIDADE.
1490300165	DETECTOR UNIPOLAR TENSÃO APROXIMACAO	M49.031	UN	DETECTOR UNIPOLAR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PAINEL FRONTAL COM BOTÃO DE TESTE E CHAVE PARA LIGAR E SELECIONAR FAIXA DE TENSÃO;- QUANDO PRÓXIMO A UM CONDUTOR ENERGIZADO O APARELHO PARA DE EMITIR SINAL SONORO E ACENDE O LED CENTRAL;- NA FALTA DE TENSÃO, EMITE SINAL SONORO;- ATÉ 15 KV.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490300180	LAVA OLHOS MANUAL ALAVANCA	M49.030	UN	LAVA-OLHOS DE ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA, COM BACIA (CUBA) EM ACO INOX DE APROXIMADAMENTE 300 mm DE DIAMETRO, MONTADA SOBRE PEDESTAL E TUBO DE "1.1/4" (OU MAIS), COM VALVULA DE FECHAMENTO RAPI "EM LATAO, COM CONEXAO DE ENTRADA DE 1/2" BSP/NPT COM FILTRO E REGULAGEM DE VAZAO, DOIS ESGUICHOS COM JATO AREJADO (SPRAY) DIRIGIDO. "
1490300202	CAVALETE SINALIZACAO EMOLDURADO METALON	M49.030	UN	CAVALETE DE SINALIZAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 1,25MM;-SOLDADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM SEÇÃO QUADRADA (METALON) DE PELOMENOS 16X16 MM;-DESTINADO À SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO;-TRATAMENTO: BASE DE ADERÊNCIA COM PRIMER SINTÉTICO;-PINTURA FINAL: COM ESMALTE SINTÉTICO PRÓPRIO PARA SUPERFÍCIESMETÁLICAS;-NA COR BRANCA E FAIXAS NAS CORES: AMARELO TRÂNSITO E PRETO;-COM LOGOMARCA DA CESAN E TEXTO APLICADO EM SERIGRAFIA;-FABRICADO COM SISTEMA DE DOBRADIÇAS;-ALTURA 0,80M E COMPRIMENTO DE 1,40M.
1490300205	SETA ELETRONICA - 2 X 1 m	M49.030	UN	SETA ELETRONICA EM PVC FLEXIVEL (LONA PLASTICA), F ABRICADA EM LAMINADOFORRADO NA COR VERMELHA, COM 4 SETAS REFLETIVAS NA COR PRATA COM 36 (TRINTA E S EIS) LED'S INTERCALADOS NO SEU INTERIOR, CUJA FIXA CAO DEVERA SER FEITA ATRAVES DE 8 (OITO) ILHOSES L OCALIZADOS EM SUA BORDA PARA AMARRACAO EM PEDESTAI S OU CAVALETES, E 10 (DEZ) IMAS MAGNETICOS PARA AD ERENCIA EM VIATURAS OU SUPORTES METALICOS. O EQUIPAMENTO DEVERA SER ALIMENTADO ATRAVES DE 4 (QUATRO) PILHAS ALCALINA TAMANHO AA COM ESTIMATIVA DE 400 (QUATROCENTAS) HORAS DE FUNCIONAMENTO PARA CADA CONJUNTO DE PILHAS.DIMENSAO: O EQUIPAMENTO TEM COMO MEDIDAS: 1,00 M (UM METRO) DE ALTURA POR 2,00 M (DOIS METROS) DE COMPRIMENTO. O EQUIPAMENTO DEVERA VIR ACOMPANHADO COM BOLSA PAR A ARMAZENAMENTO. O EQUIPAMENTO DEVERA VIR ACOMPANHADO COM MANUAL DE INSTRUCOES EM PORTUGUES E COM GARANTIA MINIMA DE UM ANO.
1490300206	SINALIZADOR DE 6 V	M49.030	UN	SINALIZADOR QUE TRABALHA NO MODO FLASH (LUZ PISCAN TE) COM 60 FLASHES POR MINUTO, COM CORPO DE POLIET ILENO DE ALTO IMPACTO, COM CIRCUITO INTEGRADO COM FLASH, LAMPADA DE 5 V 90 MA. DEVE SER ALIMENTADA COM UMA UNICABATERIA DE 6V, L ENTE DE 360 GRAUS, COM INTENSIDADE DE LUZ DE 6 CAN DELAS, COM FOTOCELULA. O EQUIPAMENTO DEVE APRESENTAR SUPORTE INTEGRADO AO SEU CORPO PARA FIXACAO EM CONES, COM PARAFUSOS PA RA FIXACAO EM CAVALETES, LENTE TRANSLUCIDA EM POLI CARBONATO, NAS CORES AMBAR E VERMELHO. DIMENSOES DO EQUIPAMENTO: ALTURA MAXIMA: 205 MM (D UZENTOS E CINCO MILIMETROS) COM TOLERANCIA DE + OU - 5% E LARGURA MAXIMA DE 110 MM (CENTO E DEZ MILI METROS) COM TOLERANCIA DE + OU 5%. O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO COM MANUAL DE I NSTRUCOES EM PORTUGUES. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR GARANTIA DE PELO MENOS UM ANO.
1490310001	EQUIPAMENTO EXAUSTOR/INSUFLADOR 115V	M49.031	UN	TURBO EXAUSTOR/INSUFLADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO:-EQUIPAMENTO COM DUPLA FUNÇÃO – INSUFLADOR/EXAUSTOR, INDICADO PARAAPLICAÇÃO PRINCIPALMENTE, NOS TRABALHOS EM ESPAÇOS CONFINADOS PARAGARANTIR A QUALIDADE DO AR E CONFORTO TÉRMICO.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- CARÇAÇA DE POLIETILENO, COM RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS, CORROSÃO E RADIAÇÃO UV;- HÉLICE COM PÁS DE POLIPROPILENO;- ACOMPANHADO DE UM DUTO COM 20CM DE DIÂMETRO E COMPRIMENTO MINIMO DE4,5 METROS, SANFONADO, REFORÇADO E FLEXÍVEL, EM UM CASE COM TAMPA EPRESILHAS DE BORRACHA, EM AMBOS OS LADOS, PARA ADAPTAÇÃO DO CASE AOINSUFLADOR;- MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 115V, CORRENTE ALTERNADA;- FIO ELÉTRICO COM EXTENSÃO MINIMA DE 4,5 M DE COMPRIMENTO;- POTÊNCIA 1/3 HP;- FLUXO DE AR LIVRE (VAZÃO)MININA : 1.665 M3/H;- PESO DO KIT (MAXIMO): 16KG;- RUÍDO (MAXIMO): 74 DB.
1490310002	MACA FIXA 1,8 X 0,65 X 0,80 M 120KG	M49.031	UN	MACA FIXA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MACA FIXA, ESTRUTURA TUBULAR COM PINTURA EM ESMALTE BRANCO;-DIMENSÕES: 1,80m DE COMPRIMENTO, 0,65m DE LARGURA E 0,8m DE ALTURA;-PÉS COM REVESTIMENTO DE BORRACHA;-CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 120 KG;-COLCHÃO EM ESPUMA COM DENSIDADE MÍNIMA DE 33, REVESTIDO POR MATERIALIMPERMEÁVEL, (COR AZUL CLARO) DE ACORDO COM A NORMA DA VIGILÂNCIASANITÁRIA;-CABECEIRA RECLINÁVEL COM 3 POSIÇÕES;-SUPORTE PARA LENÇOL DE PAPEL DESCARTÁVEL DE 0,5m.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490310003	EQUIPAMENTO EXAUSTOR/INSUFLADOR 220V	M49.031	UN	EQUIPAMENTO EXAUSTOR/INSUFLADOR CENTRIFUGO PORTÁTIL COM FLANGE DEEXAUSTAO PARA AUXILIO NA DISPERSAO DE GASES TÓXICOS E/OU EXPLOSIVOS EMESPAÇOS CONFINADOS.O EQUIPAMENTO DEVE SER DE POLIETILENO OU OUTRO MATERIAL RESISTENTE AIMPACTO/INTEMPÉRIES E DEVE APRESENTAR APROXIMADAMENTE AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:A) VAZÃO MÍNIMA: 3000 M 3/HORA OU SUPERIORB) POTENCIA DO MOTOR: 1,5 HP;C) ALIMENTACAO: 220 V (TRIFÁSICO - 2 POLOS);D) FREQUENCIA: 60 HZ;E) NIVEL DE RUÍDO COM DUTO ACOPLADO: 70 DB(A) (TOLERANCIA + OU - 10 DB(A));F) PESO MÁXIMO: 25 KG;G) HÉLICE PROTEGIDA;H) CHAVE ELÉTRICA PARA PARTIDA DIRETA DO SISTEMA EM CAIXA;O EQUIPAMENTO DEVE ACOMPANHAR 02 DUTOS (MANGUEIRAS) FLEXÍVEIS,SANFONADOS, ANTI-ESTÁTICOS, SENDO UM PARA DESCARGA E OUTRO PARA SUCÇÃODE AR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:1) DIÂMETRO DE SAIDA E DE ENTRADA DE 8" (200 MM);2) COMPRIMENTO DE 5 M OU SUPERIOR PARA CADA UM DOS DUTOS (MANGUEIRAS);3) ADAPTADOR PARA MANGUEIRA;4) EXTENSÃO DE 5 M COM PLUG DE CONEXÃO BLINDADO (4 pinos: 3P + T) IP 44E 16 A, TIPO NEWKON;5) PÉS COM JOGO DE RODÍZIO OU EM BORRACHA ANTIDERRAPANTES;6) CONFECCIONADO EM POLIETILENO;7) POSSIBILITAR ALTO FLUXO DE AR NOS DOIS SENTIDOS COM MÍNIMAS PERDAS DEFRICÇÃO;8) CHAVE DE PARTIDA DIRETA EM CAIXA TERMOPLÁSTICA;9) GARANTIA DE NO MÍNIMO 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;10) BOLSA PARA ACONDICIONAMENTO DE BOCAL E MANGUEIRA (PREFERÊNCIA COMBOLSO E FECHO);11) BOCAL METÁLICO.
1490310004	DESLIGAMENTO EMERGENCIA VALVULA CLORO	M49.031	UN	SISTEMA DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA PARA VÁLVULAS DE CILINDROS DECLORO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0008.
1490310005	BIRUTA CONJUNTO COMPLETO COM MASTRO	M49.030	UN	BIRUTA CONJUNTO COMPLETO COM MASTRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONE DE VENTO (REFIL) (MANGA DE AR):- MATERIAL 100% NYLON COM DUAS CAMADAS DE RESINA PADRÃO ABNT NBR 12999;* COM REFORÇO NO DIÂMETRO DE ENTRADA E SAÍDA;* CORE DE ACORDO COM A NORMA NBR 12647: VERMELHO COM BRANCO OU LARANJACOM BRANCO;- APRESENTAR RESISTÊNCIA A RAIOS ULTRAVIOLETA;- SER IMPERMEÁVEL;- POSSUIR TRATAMENTO ANTIFUNGOS;- POSSUIR ILHOSES E CORDÃO DE NYLON (NÁUTICO) PARA FIXAÇÃO NA ESTRUTURADE SUSTENTAÇÃO;- TAMANHO MÍNIMO: 300MM (DIÂMETRO DE ENTRADA) 150MM (DIÂMETRO DE SAÍDA)1.200MM (COMPRIMENTO);- TAMANHO MÁXIMO: 450MM (DIÂMETRO DE ENTRADA) 230MM (DIÂMETRO DE SAÍDA)1.800MM (COMPRIMENTO).MASTRO (POSTE):- CONFECCIONADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PAREDE MÍNIMA DE 3MM;- DIÂMETRO MÍNIMO DE 1.1/2 POLEGADA;- COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1.500MM E MÁXIMO DE 3.000MM;- COR LARANJA OU BRANCO;- BASE 200 MM X 200 MM COM QUATRO CHUMBADORES DE 3/8 DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO;- LUVIA DE REDUÇÃO NA PARTE SUPERIOR PARA A FIXAÇÃO DA BIRUTA. ESTRUTURA (CESTO) (ARO):- CESTO METÁLICO (ESTRUTURA) EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA;- ESPESSURA 5/16" COM PINTURA ELETROSTÁTICA;- APLICAÇÃO DE SOLDA MIG;- EIXO E ROLAMENTOS DUPLOS COM LUBRIFICAÇÃO INDIVIDUAL.
1490310006	DESLIGAMENTO EMERGENCIA VALVULA CLORO -2	M49.031	UN	SISTEMA DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA PARA VÁLVULAS DE CILINDROS DECLORO, PARA 02 ATUADORES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0007.
1490310007	DESLIGAMENTO EMERGENCIA VALVULA CLORO -5	M49.031	UN	SISTEMA DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA PARA VÁLVULAS DE CILINDROS DECLORO, PARA 05 (CINCO) ATUADORES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA A-000-000-00-6-ET-0006.
1490310008	ANDAIME TUBULAR 4M 300KG O-DME.CAT.2018	M49.031	CJ	CONJUNTO DE ANDAIME TUBULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFORME NR-18;- COMPOSTO DE PEÇAS DIMENSIONADAS PARA ATENDER UMA ALTURA DE ATÉ 4,0METROS;- CAPACITADO PARA SUPORTAR CARGA DE NO MÍNIMO 300 KG;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E DETALHES DAS PEÇAS QUE COMPÕEM O CONJUNTO DEVERÃO ATENDER A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET ODME.CAT.2018;- AS DOCUMENTAÇÕES EXIGIDAS NA ET ODME.CAT.2018 DEVERÃO SER ENVIADAS EM MEIO DIGITAL NO MOMENTO DA ENTREGA DA PROPOSTA TÉCNICA E EM MEIO IMPRESSO JUNTAMENTE COM A ENTREGA DO CONJUNTO.
1490310009	MEDIDOR SONOMETRO 30 A 135 DB	M49.031	UN	MEDIDOR SONÔMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CLASSE 1 EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS APLICADAS NBR ABNT 10.151 -2019 E IEC 61672 EM TODAS AS SUAS PARTES;- MICROFONE DE 1/2" CAPACITIVO NORMALIZADO DE ACORDO COM A IEC 61094 DISPLAY: TELA LCD RETRO ILUMINADA DE ALTO CONTRASTE COM GRÁFICOS DE BANDAS DE 1/1 OU 1/3 DE OITAVA, GRÁFICO EM TEMPO REAL E ESPECTRO;- MEDIÇÃO: SPL, LP, LEQ, LMIN, LMAX, L05, L10, L50, L90, L95;- ESCALA: 30 A 135 DB (DIFERENÇA DE 5 DB PARA MAIS OU MENOS);- PRECISÃO: ± 0,3 DB (REF. 94 DB EM 1 KHZ);- ANÁLISE DE FREQUÊNCIA NA ESCALA DE BANDA DE OITAVA E TERÇOS DE OITAVA;- PONDERAÇÃO: A, C E Z (LINEAR);- RESPOSTA: RÁPIDA (F) E LENTA (S), IMPACTO (I);- FREQUÊNCIAS DE BANDAS DE OITAVA: 31,5 HZ A 8 KHZ;- FREQUÊNCIAS DE BANDAS DE TERÇO DE OITAVA: 50 HZ A 10 KHZ;- FAIXA DE FREQUÊNCIA GLOBAL: 20HZ A 20KHZ;- CALIBRAÇÃO ACÚSTICA AUTOMÁTICA;- CARREGADOR PORTÁTIL BIVOLT;- CABO USB;- PROTETOR DE VENTO PARA O MICROFONE, CONFORME NORMAS ESPECÍFICAS;- MALETA DE TRANSPORTE;- CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DIGITAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1490310010	DETECTOR MULTIGASES E CL2	M49.031	UN	DETECTOR MULTIGASES PORTÁTIL CONTÍNUO E SIMULTÂNEO DE 05 GASES PADRÕES(LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE-LEL, H ₂ S, CO, O ₂ E CL ₂), SEM BOMBA,CONTENDO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- METODO DE AMOSTRAGEM POR DIFUSÃO;- DISPLAY EM LCD OU QUALIDADE SUPERIOR, MOSTRANDO TODOS OS GASESSIMULTANEAMENTE, COM LEITURA CONTÍNUA, COM ALTO CONTRASTE E LUZ DEFUNDO;- AUTO-TESTE DE FUNÇÃO COMPLETA DE INTEGRIDADE DO SENSOR, BATERIA,CALIBRAÇÃO E CIRCUITOS;- ALARME SONORO E ALARME VISUAL PARA CADA TIPO DE INDICAÇÃO (ALARMEBAIXO, ALTO, TWA, STEL, ETC) NO MÍNIMO A 95 DB A 30CM;- TEMPERATURA DE TRABALHO -20 A 50°C;-UMIDADE 15 A 90% (CURTO PRAZO ATÉ 95%) UR.FAIXA DE DETECÇÃO MÍNIMA:- CLORO (CL ₂): 0 A 20 PPM COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,1 PPM;- MONÓXIDO DE CARBONO (CO): RANGE DE 0-500 PPM COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1PPM;- GÁS SULFÍDRICO (H ₂ S): RANGE DE 0-100 PPM COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1PPM;- OXIGÊNIO (O ₂): RANGE 0-25% VOL COM RESOLUÇÃO MÍNIMA 0,1% VOL;- LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE (CH ₄): RANGE 0-100% (LEL) COMRESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1%.- FAIXAS DE ACIONAMENTO DO ALARME DEVERÃO PERMITIR AJUSTES PARA O ALARMEBAIXO/TWA E O ALARME ALTO/STEL.- SENSORES ELETROQUÍMICOS OU INFRAVERMELHOS;- DEVE PERMITIR REGISTRO DE DADOS (DATALOGGER) E DOWNLOAD (DEVERÃO SERFORNECIDOS OS CABOS, SOFTWARES E DEMAIS ITENS RELATIVO A ESSAAPLICAÇÃO);- ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO, RECARREGÁVEL, PARA USO DE NOMÍNIMO 12 HORAS CONTÍNUO;- PESO MÁXIMO: ATÉ 495G (COM BATERIA);- GRAU DE PROTEÇÃO: MÍNIMO IP67;- TEMPO DE RESPOSTA (T90): MÁXIMO 35 SEGUNDOS PARA QUALQUER MEDIÇÃO;- CERTIFICAÇÕES: INMETRO (OBRIGATÓRIO), ATEX, IECEX, UL, EAC. (DEVEMATENDER NO MÍNIMO 3);- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM TREINAMENTO;- TODO O MATERIAL FORNECIDO (DETECTOR E SENSORES), DEVERÁ TER GARANTIA TOTAL MÍNIMA DE 01 (UM) ANO;- DEVE GARANTIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DO CONJUNTODENTRO DO TERRITÓRIO NACIONAL.ITENS QUE DEVEM ACOMPANHAR O DETECTOR:- CAPA DE PROTEÇÃO;- CABOS DE COMUNICAÇÃO (QUANDO APLICÁVEL);- CARREGADOR PARA BATERIA (100~240VAC);- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS;- MALETA/BOLSA PARA TRANSPORTE;- COM CLIP PARA FIXAÇÃO EM BOLSO/CINTO.
1490310011	CALIBRADOR SONOMETRO	M49.031	UN	CALIBRADOR DE SONÔMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA: 94 E 114 DB;- FREQUÊNCIA: 1.000 HZ;-EQUIPAMENTO CONFORME A ANSI: S1.40;-EQUIPAMENTO CONFORME A IEC: 60942 - CLASSE 1;- PRECISÃO: ± 0,3 DB;-APLICADO EM PONDERAÇÃO A, C E Z;-PARA MICROFONES DE 1/2";-TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 65 °C;-UMIDADE DE OPERAÇÃO: 0 A 95 %;-ALIMENTAÇÃO: PILHA AA;-DIMENSÕES: 140 X 70 X 25MM;-PESO: 60G, COM VARIAÇÃO DE + OU - 5G.
1490310180	LAVA OLHOS MANUAL ALAVANCA	M49.031	UN	LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA/PIA , ACIONAMENTOMANUAL, TUBOS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, PINTADO COM TINTA VERDE SEGURANÇA. CUBA DO LAVA-OLHOS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. VÁLVULA EM LATÃO CROMADO COM ESFERA EM AÇO INOX, PLACA DE ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS (EMPURRE) EM AÇO INOX.
1520100001	CLORETO FERRICO LIQUIDO SOLUCAO 38%	M52.010	KG	CLORETO FÉRRICO LÍQUIDO EM SOLUÇÃO A 38%, FÓRMULA QUÍMICA: FeCl ₃ , NÚMERO CAS: 7705-08-0, COM A SEGUINTE COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:a. TEOR MÍNIMO DE FeCl ₃ : 37,5%;b. TEOR MÁXIMO DE RESÍDUO INSOLÚVEL: 0,1%;c. TEOR MÁXIMO DE ACIDEZ LIVRE (HCl): 1,0%;d. TEOR MÁXIMO DE Fe+2: 0,5%;e. TEOR MÁXIMO DE ALUMÍNIO (Al): 0,1%;f. DENSIDADE A 20°C: ≥ 1,38 g/cm ³ ;g. TEOR MÁXIMO DE SULFATO (SO ₄ ²⁻): 0,025%;g. COR □ ARRO □ ESCURO LÍMPIDO;h. FORMA LÍQUIDA.
1520100003	PASTILHA DE HIPOCLORITO DE CLORO	M52.010	UN	PASTILHA DE HIPOCLORITO DE CLORO EM TABLETES DE 200G.
1520100004	PASTILHA P/ ANALISE DE CLORO LIVRE	M10.020	UN	PASTILHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE EM FOTÔMETROS PELO MÉTODOCOLORIMÉTRICO DO DPD (SM 4500-Cl G);- DIÂMETRO APROXIMADO DE 0,6 CM;- PARA UTILIZAÇÃO EM VOLUME DE AMOSTRA DE 10 ML;- DISSOLUÇÃO ULTRA RÁPIDA (ATÉ 28 SEGUNDOS A 1 PPM DE CLORO), SEM ANECESSIDADE DE ESMAGAMENTO DA PASTILHA;- LIVRE DE TURBIDEZ APÓS DISSOLUÇÃO;- PARA UTILIZAÇÃO NA FAIXA DE LEITURA: 0,0 A 4,0 MG/L;- VALIDADE DE NO MÍNIMO 3 ANOS;- EMBALAGEM: CARTELA (BLISTER) EM ALUMÍNIO COM PROTEÇÃO UV E CONTRAUMIDADE DO AR;-CAIXA CONTENDO 100 (CEM) CARTELAS, 10 (DEZ) PASTILHAS POR CARTELA,TOTALIZANDO 1000 (MIL) UNIDADES POR CAIXA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520100005	ORTOPOLIFOSFATO SODIO SOLIDO TRAT AGUA	M52.010	KG	ORTOPOLIFOSFATO BASE SÓLIDA PARA APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE ÁGUA POTÁVEL.- EMBALAGEM: SACO VALVULADO DE PAPEL KRAFT OU EMBALAGEM EQUIVALENTE;- CAPACIDADE: 25,0 KG;- APARÊNCIA: SÓLIDO;- ODOR: NENHUM;- COR: BRANCO;- CONCENTRAÇÃO (% M/M): 100,0;- FÓSFORO REATIVO (% EM MASSA COMO P): LIMITE MÍNIMO: 6,20, LIMITEMÁXIMO: 8,15;- FÓSFORO REATIVO (% EM MASSA COMO PO4): LIMITE MÍNIMO: 19,00, LIMITEMÁXIMO: 25,00;- FÓSFORO TOTAL (% EM MASSA COMO P): LIMITE MÍNIMO: 26,19, LIMITEMÁXIMO: 29,24;- FÓSFORO TOTAL (% EM MASSA COMO P2O5): LIMITE MÍNIMO: 60,00, LIMITEMÁXIMO: 67,00;- SÓDIO (% EM MASSA COMO NA): LIMITE MÍNIMO: 20,00, LIMITE MÁXIMO:25,00;- INSOLÚVEIS (% EM MASSA): LIMITE MÍNIMO: -, LIMITE MÁXIMO: 0,20;- FÓSFORO CONDENSADO/HIDROLISÁVEL (%PO4): LIMITE MÍNIMO:55,29, LIMITEMÁXIMO: 70,66;- FÓSFORO CONDENSADO/HIDROLISÁVEL (%P): LIMITE MÍNIMO:18,03, LIMITEMÁXIMO: 23,04.
1520100006	CLORETO DE POLIALUMINIO LIQUIDO - PAC	M52.010	KG	CLORETO DE POLIALUMÍNIO – PAC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LÍQUIDO A GRANEL N°ONU 1760 CL8 PARA TRATAMENTO DE ÁGUA PARAABASTECIMENTO PÚBLICO;- ASPECTO: LÍQUIDO VISCOSO LÍMPIDO;- CARACTERÍSTICAS: ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOSTÓXICOS AO CONSUMO, CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS NA NBR 15.784.ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:- TEOR DE AL2O3 MÍNIMO: 9%;- MATERIAL INSOLÚVEL(%) N/A;- BASICIDADE (%) MÍNIMO DE 57,0%;- DENSIDADE A 25 GRAUS CELSIUS (G/CM3) MÍNIMO DE 1,20 MÁXIMO DE 1,32;- TURBIDEZ MÁXIMO (uT) 50;- FERRO – Fe2O3 (mg/kg) MÁXIMO DE 50;- ESTABILIDADE > TRÊS MESES.
1520100007	PRODUTO BIOTECNOLOGICO PSEUDOMONAS 20L	M52.010	UN	PRODUTO BIOTECNOLÓGICO A BASE DE BACTÉRIAS OU BACTÉRIAS/ENZIMAS COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA CONTROLE DE ODOR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO;- ESTADO FÍSICO LÍQUIDO;- DE APLICAÇÃO DIRETA SEM NECESSIDADE DE DILUIÇÃO, MISTURA OU OUTRAETAPAPRELIMINAR;- MISCÍVEL EM ÁGUA;- PH= 6,5 A 10;- PESO ESPECÍFICO: 0,90 A 1,10 G/CM3;- DOSAGEM MÁXIMA APLICADA DE 0,5 ML DE PRODUTO POR M3 DE ESGOTO A SERTRATADO;- O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM DO TIPO BOMBONA 20 (VINTE)LITROS COM AS INFORMAÇÕES DO PRODUTO (NOME, MARCA, INSTRUÇÕES DE USO,PRECAUÇÕES, NOME DO QUÍMICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO MS E CRQ, DADOSDO SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC), DATA DE FABRICAÇÃO, LOTEE VALIDADE) IMPRESSOS DE FORMA INDELÉVEL;- O PRODUTO DEVE APRESENTAR VALIDADE MÍNIMA DE 06 MESES;- A DEFASAGEM ENTRE A DATA DE FABRICAÇÃO E A DATA DE ENTREGA DEVE SER DENO MÁXIMO 10% DO PERÍODO DE VALIDADE DO PRODUTO;- REGISTRO NO IBAMA (REFERÊNCIA: RESOLUÇÃO CONAMA N° 463/2014);- REGISTRO NA ANVISA (REFERÊNCIA: RDC N° 059/2010);- CÓD. ACT: 36.0299.0020.7.
1520100008	CARVAO ATIVADO GRANULADO	M52.010	KG	CARVÃO ATIVADO GRANULADO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, ISENTO DE SUBSTÂNCIASQUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO, PRODUZIDO POR MEIO DEATIVAÇÃO FÍSICA COM VAPOR DE ÁGUA A ALTA TEMPERATURA EM SISTEMA CONTINUOE CONTROLADO. ASPECTO: GRÃOS PRETOS INODOROS LIVRE DE MATERIAISESTRANHOS.ESPECIFICAÇÃO:-NÚMERO DE IODO:850 MG/G MÍNIMO (AWWA B 600/10);-CINZAS: MÁXIMO 5,0% (ASTM D 2866/83);-UMIDADE: MÁXIMO 8% (AO EMBALAR) (ASTM D 2867/70);-GRANULOMETRIA(MM) ENTRE 0,59 A 1,68 E MÁXIMO DE 5,0 FORA DO INTERVALO;-COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE MÁXIMO 1,5;-DENSIDADE APARENTE 0,50+/- 0,05 G/CM3 (ASTM D 2854/70);-DUREZA MIN 90% (ASTM D 3802/79);-ABRASÃO MÍNIMO 75%.DEVERÁ SER ACOMPANHADO COM LAUDO DE ANÁLISE RECENTE REFERENTE AO LOTEPRODUZIDO.
1520100009	ACIDO SULFURICO 78% LIQUIDO OLEOSO	M52.010	KG	ÁCIDO SULFÚRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-APARÊNCIA: LÍQUIDO OLEOSO, LÍMPIDO, INCOLOR, ISENTO DE TURBIDEZ E DESINAIS DE MATÉRIA ORGÂNICA CARBONIZADA.-ODOR: INODORO.-TEOR DE ÁCIDO SULFÚRICO (H2SO4): 78,0 A 79,0 %.-DENSIDADE (25°C): 1,68 – 1,72 G/CM 3, ALUMÍNIO (AL): MÁX. 1,00 MG/KG,AMÔNIA (NH3): MÁX. 10,0 MG/KG, ANTIMÔNIO (SB): MÁX. 1,00 MG/KG,ARSÊNIO (AS): MÁX. 1,00 MG/KG, BÁRIO (BA): MÁX. 50,0 MG/KG, BERÍLIO(BE): MÁX. 4,00 MG/KG, CÁDMIO (CD): MÁX. 5,00 MG/KG, CHUMBO (PB): MÁX.5,00 MG/KG, COBRE (CU): MÁX. 1,00 MG/KG, CROMO TOTAL (CR): MÁX. 5,00MG/KG.-FERRO (FE): MÁX. 30,0 MG/KG, MANGANÊS (MN): MÁX. 0,20 MG/KG, MERCÚRIO(HG): MÁX. 1,00 MG/KG, NÍQUEL (NI): MÁX. 1,00 MG/KG, NITRATO (NO3):MÁX. 5,00 MG/KG, POTÁSSIO (K): MÁX. 1,00 MG/KG, SELÊNIO (SE): MÁX. 20,0MG/KG, TÁLIO (TL): MÁX. 1,00 MG/KG, ZINCO (ZN): MÁX. 1,00 MG/KG,MATÉRIA ORGÂNICA OXIDÁVEL: MÁX. 3,50 MG/KG, DIOXINAS E FURANOS: ISENTO– ANÁLISE VIA GC/HRMS.-VALIDADE (25°C): 6 MESES.
1520100010	SOLUCAO AQUOSA 40% CLORAT SOD 8% PER HID	M52.010	KG	SOLUÇÃO AQUOSA DE 40% DE CLORATO DE SÓDIO E 8% DE PERÓXIDO DEHIDROGÊNIO:-APARÊNCIA: LÍQUIDO LÍMPIDO INCOLOR A LEVEMENTE AZULADO;-DENSIDADE (20°C): APROXIMADAMENTE 1377 KG/M3;-PH A(20°C) : APROXIMADAMENTE 1,7;-CLORATO DE SÓDIO: 39,5 – 40,5 %;-PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO: 7,5 – 10,5 %;-VALIDADE: 180 DIAS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520100011	PASTILHA P/ ANALISE DE CLORO TOTAL	M10.020	UN	PASTILHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL TOTAL EM FOTÔMETROS PELO MÉTODOCOLORIMÉTRICO DO DPD (SM 4500-CI G):- DIÂMETRO APROXIMADO DE 0,6 CM:- PARA UTILIZAÇÃO EM VOLUME DE AMOSTRA DE 10 ML:- DISSOLUÇÃO ULTRA RÁPIDA (ATÉ 28 SEGUNDOS A 1 PPM DE CLORO), SEM ANECESSIDADE DE ESMAGAMENTO DA PASTILHA:- LIVRE DE TURBIDEZ APÓS DISSOLUÇÃO:- PARA UTILIZAÇÃO NA FAIXA DE LEITURA: 0,0 A 4,0 MG/L:- VALIDADE DE NO MÍNIMO 3 ANOS:- EMBALAGEM: CARTELA (BLISTER) EM ALUMÍNIO COM PROTEÇÃO UV E CONTRAUMIDADE DO AR:-CAIXA CONTENDO 10 (DEZ) CARTELAS, 10 (DEZ) PASTILHAS POR CARTELA,TOTALIZANDO 100 (CEM) UNIDADES POR CAIXA.
1520100012	ACIDO FLUOSSILICICO LIQUIDO A GRANEL 20%	M52.010	KG	ÁCIDO FLUOSSILÍCICO LÍQUIDO A GRANEL - N. ONU 1778 CL 8, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- APRESENTAÇÃO: SOLUÇÃO, CLARA E LIMPA, SEM TURBIDEZ:- ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO:- TEOR ÁCIDO FLUOSSILÍCICO: MÍNIMO 20%:- ÍON FLUORETO: MÍNIMO 15,4%:- CORRESPONDENDO A PUREZA COMERCIAL (20%):- ACIDEZ LIVRE EM HF MÁXIMO 1%:- MATERIAL EM SUSPENSÃO: ISENTO.TOXICIDADE PARA DOSAGEM MÁXIMA DE USO 6,25 MG/L(PPM):- ARSÊNIO (AS): MÁXIMO 160,0 MG/KG:- CROMO (CR): MÁXIMO 800,0 MG/KG:- CHUMBO (PB): MÁXIMO 160,0 MG/KG.NOTA: A CARGA DEVE SER FORNECIDA LACRADA, CONSTANDO O NÚMERO DO SELO NANOTA FISCAL, NO RECEBIMENTO.
1520100013	PEPSINA 1:10.000 PA	M52.010	UN	PEPSINA 1:10.000 PA, ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1520100014	HIDROXIDO DE CALCIO SUSPENSÃO 20%	M52.010	KG	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM SUSPENSÃO 20% M/M A GRANEL, PARA TRATAMENTO DEÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO, ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAREFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TEOR DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO MÍNIMO 19,0% E MÁXIMO 21,0%:- ESTABILIDADE DA SUSPENSÃO EM 24 HORAS: MAIOR OU IGUAL A 95%:- DENSIDADE: MÍNIMO 1,1;- GRANULOMETRIA - RETIDO EM PENEIRA 0,075MM: MÁXIMO DE 0,6%:- % M/M INSOLÚVEIS EM ÁGUA: MÁXIMO 1%:- % M/M SUBSTÂNCIAS REATIVAS AO HCL, EXPRESSO COMO CaCO3 (EXCETO ÓXIDOSE HIDRÓXIDOS): MÁXIMO 1,0%:- % M/M HIDRÓXIDO DE MAGNÉSIO: MÁXIMO 0,5%:- VISCOSIDADES COPO FORD 04 MM - 12 A 17 SEGUNDOS:- TOXICIDADE EM CONFORMIDADE COM A NBR 15.784/2009: DOSAGEM MÁXIMA DEUSO DE 300 MG/L DO PRODUTO TAL E QUAL: FLUORETO, ALUMÍNIO, ANTIMÔNIO,ARSÊNIO, BÁRIO, BERÍLIO, CÁDMIO, CROMO, COBRE, CHUMBO, FERRO, MANGANÊS,MERCÚRIO, SELÊNIO, TÁLIO E ZINCO:- DIOXINAS E FURANOS: ISENTO;- RADIONUCLÍDEOS: EM CONFORMIDADE COM A NBR 15.784/2009;- AS CONDIÇÕES TÉCNICAS ADEQUADAS DO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E AGITAÇÃO DO HIDROXIDO DE CALCIO EM SUSPENSÃO QUE IMPLICAM NA MANUTENCAO DAQUALIDADE DO PRODUTO, DEVEM SER ESPECIFICADAS E VERIFICADAS PELOFORNECEDOR ANTES DA ENTREGA DO PRIMEIRO LOTE DO PRODUTO.- VALIDADE DO PRODUTO: 12 (DOZE) MESES.
1520100015	CLORETO DE ACRIOXIETILTRIMETILAMONIO	M52.010	UN	CLORETO DE ACRIOXIETILTRIMETILAMÔNIO E ACRILAMIDA COPOLIMERIZADOS COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:• DESCRIÇÃO DO PRODUTO:- CLORETO DE ACRIOXIETILTRIMETILAMÔNIO E ACRILAMIDA COPOLIMERIZADOS,CARGA ALTAMENTE CATIÔNICA, PESO MOLECULAR ULTRA ELEVADO:- PRODUTO NÃO TÓXICO, FORNECIDO NA FORMA DE GRÂNULOS QUE NÃO FORMAMPOEIRA:- COM BOAS PROPRIEDADES DE FLUIDEZ E EXCELENTE SOLUBILIDADE:- PRODUTO DEVE CONFERIR UMA DRENAGEM SUPERIOR, ALTA RETENÇÃO COLOIDAL EUM MÁXIMO DE RESISTÊNCIA DOS FLOCOS EM PROGRAMAS DE TRATAMENTO DEESGOTOS E EFLUENTES INDUSTRIAIS.• PROPRIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS TÍPICAS:- APARÊNCIA: PÓ GRANULAR BRANCO:- FORMA FÍSICA: POLÍMERO DO TIPO SÓLIDO:- PESO MOLECULAR: ULTRA ELEVADO:- CARGA IÔNICA: ULTRA ALTA, CATIÔNICO:- GRANULOMETRIA: 98% <(><<> 1400 MICRONS:- DENSIDADE APARENTE: 0,7 GMS/CM³ (45 LBS/FT³):- PH DA SOLUÇÃO 0,5%: 4,0 MÍNIMO:- SOLUBILIDADE EM ÁGUA: EXCELENTE:- FORNECIDO EM SACOS DE 25 KG.
1520100016	CLORETO DE ACRIOXIETILTRIMETILAMONIO PO	M52.010	KG	CLORETO DE ACRIOXIETILTRIMETILAMÔNIO E ACRILAMIDA COPOLIMERIZADOS EMPÓ, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- UTILIZADO COMO COAGULANTE NO DESAGUAMENTO DO LODO GERADO NAS ESTAÇÕESDE TRATAMENTO DE ESGOTO:- CARGA IÔNICA: ALTA, CATIÔNICO:- APARÊNCIA A TEMPERATURA AMBIENTE: PÓ GRANULAR:- COR: BRANCA:- DENSIDADE APARENTE, 0,7 G/CM3- GRANULOMETRIA 98% <(><<> 1400 MICRONS:- PH 1% A 25°C 3,6 A 4,6;- TEOR DE SÓLIDOS: > 95%:- VISCOSIDADE SOLUÇÃO 0,5% A 25°C 1,150 Cp;- PESO MOLECULAR: ULTRA ELEVADO:- SOLUBILIDADE: TOTALMENTE SOLÚVEL EM ÁGUA:- EMBALADO EM SACOS REFORÇADOS DE 5KG, ACOMODADOS EM CAIXAS DE PAPELÂOCOM CAPACIDADE PARA 25KG CADA, QUE DEVERÃO CONTER A IDENTIFICAÇÃO DOPRODUTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE:- PRODUTO DEVE CONFERIR UMA DRENAGEM SUPERIOR, ALTA RETENÇÃO COLOIDAL EUM MÁXIMO DE RESISTÊNCIA DOS FLOCOS EM PROGRAMAS DE TRATAMENTO DEESGOTOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520100017	CLORETO DE SODIO - SAL MOIDO SACOS 1 Kg	M52.010	KG	COLORETO DE SÓDIO COMO SAL MOÍDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA UTILIZAÇÃO NO TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO;- EMBALADO EM SACO DE 1 KG DE POLIETILENO;- ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO;- CARACTERÍSTICAS:- ASPECTO CRISTALINO;- SOLUÇÃO LÍMPIDA E INCOLOR;- CLORETO DE SÓDIO MÍNIMO 96,9%;- UMIDADE MÁXIMA: 2,5%;- ISENTO DE IODO;- INSOLÚVEIS: MÁXIMO 0,1%;- CÁLCIO: MÁXIMO 0,1%;- MAGNÉSIO: MÁXIMO 0,1%;- SULFATO: MÁXIMO 0,4%;- PH SOLUÇÃO A 1%.
1520100018	PEROXIDO DE HIDROGENIO 50%	M52.010	KG	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 50% COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SOLUÇÃO AQUOSA A GRANEL;- PARA TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO;- ASPECTO: LÍQUIDO INCOLOR;- CARACTERÍSTICAS: ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO, CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS NA NBR 15.784;- CONCENTRAÇÃO H2O2 50% (%P):- DENSIDADE A 25°C 1,19 ± 0,01;- ACIDEZ 5 MEQ/L MAX;- PH 1,0 A 3,0;- COR, APHA 15 MAX;- OXIGÊNIO DISPONÍVEL 23,5 (%) MÍN;- NITRATOS: 250MG/KG MAX;- FOSFATOS 400MG/KG MAX;- FERRO: 1MG/KG MAX;- ARSÊNIO 1MG/KG MAX;- ESTANHO 1MG/KG MAX;- CHUMBO 1MG/KG MAX;- MATERIAL EM SUSPENSÃO ISENTO.
1520100019	ACIDO TRICLOROISOCIANURICO/SILICOFLUORET	M52.010	KG	TRICLORO-S-TRIAZINATRIONA / FLUOSSILICATO DE SÓDIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SINÔNIMOS: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO; / SILICOFLUORETO DE SÓDIO PARATRATAMENTO EM ÁGUA POTÁVEL;- SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO HUMANO;- ISENTO;- FÓRMULA QUÍMICA: C3CL3N3O3 / NA2SIF6;- EMBALAGENS DE PAPELÃO CONSTANDO DATAS DE FABRICAÇÃO E DE VALIDADE ENÚMERO DE LOTE. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:- ESTADO FÍSICO: SÓLIDO, APRESENTADO EM TABLETES;- COR: BRANCA;- ODOR: FORTE DE CLORO;- SOLUBILIDADE EM ÁGUA: LENTA E BAIXA;- INSOLÚVEIS: 0,3% (MÁX.);- TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: 225°C;- PH DA SOLUÇÃO A 1% A 25°C: 2,8 A 3,2.
1520100020	CARVAO ATIVADO PULVERIZADO	M52.010	KG	CARVÃO ATIVADO PULVERIZADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO DE IODO (MG DE I2/G): 600 MÍN;- ÍNDICE DE FENOL (G/L): 2,5 MÁX;- UMIDADE (% EM MASSA): 8,0 MÁX;- MASSA ESPECÍFICA APARENTE (G/CM3): 0,2 A 0,75. GRANULOMETRIA (% EM MASSA PASSANTE):- PENEIRA ABNT Nº 100: 99,0 MÍN;- PENEIRA ABNT Nº 200: 95,0 MÍN;- PENEIRA ABNT Nº 325: 90,0 MÍN;- A SER UTILIZADO NO TRATAMENTO DE ÁGUA DESTINADO AO ABASTECIMENTO PÚBLICO E ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO;- SACOS 20 A 30 KG;- ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO HUMANO, CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS NA NBR 15784;- DEVERÁ SER ACOMPANHADO COM LAUDO DE ANÁLISE RECENTE REFERENTE AO LOTE PRODUZIDO.
1520100021	CAL HIDRATADA EM PO SACO 20KG	M52.010	KG	CAL HIDRATADA EM PÓ COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SACO VALVULADO CAPACIDADE 20 KG;- PARA TRATAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL CONFORME NBR 10790;- ISENTA DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO;- HIDRÓXIDO CÁLCIO (Ca(OH)2): MÍN. 90%;- SUBSTÂNCIAS REATIVAS AO HCL (EM CaCO3): MÁX. 5,5%;- HIDRÓXIDO MAGNÉSIO (Mg(OH)2): MÁX. 2,2%;- SÍLICA + RESÍDUO INSOLÚVEL (SiO2 + RI): MÍN. 0,2 e MÁX. 1,0;- RETIDO PENEIRA 100 MESH: MÁX 2,2%;- LIMITES DE ELEMENTOS TÓXICOS EM MG/KG DE Ca(OH)2 DOSAGEM MÁXIMA CONSIDERADA PARA A TOXICIDADE APRESENTADA ABAIXO: 200 MG/L PPM;- TOXICIDADE - LIMITE(S) MÁXIMO(S) EM MG/KG:- ARSÊNIO (AS): =<(><<)> 5,0;- CROMO (CR): =<(><<)> 25;- CHUMBO (PB): =<(><<)> 5,0;- CÁDMIO (CD): =<(><<)> 2,5;- SELÊNIO (SE): =<(><<)> 5,0;- PRATA (AG) : =<(><<)> 5,0;- DIOXINAS: AUSENTE;- FURANOS: AUSENTE;- DMU: 200 mg/L;- A CAL HIDRATADA DEVE SER FORNECIDA EM SACO VALVULADO DE PAPEL KRAFT DENO MÍNIMO 90 G/CM2 POR FOLHA- 2 FOLHAS, OU EMBALAGEM EQUIVALENTE.
1520100022	CAL VIRGEM MICROPULVERIZADA - SACO 20KG	M52.010	KG	CAL VIRGEM MICROPULVERIZADA SACO DE RÁFIA LAMINADO CAPACIDADE 20 KG PARATRATAMENTO DE LODO DE ESGOTO, ISENTA DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO USO DO LODO NA AGRICULTURA. ÓXIDO DE CÁLCIO LIVRE (CAO): > 89,0%; CARBONATO DE CÁLCIO (CACO3): <(><<)> 5,5%; ÓXIDO DE MAGNÉSIO (MGO): <(><<)> 2,2%; COEFICIENTE DE REATIVIDADE: > 3 C/min; GRANULOMETRIA – MATERIAL RETIDO EM PENEIRA 0,149 MM: <(><<)> 2,2 %; DOSAGEM MÁXIMA CONSIDERADA PARA A TOXICIDADE APRESENTADA ABAIXO: 100,0MG/L; TOXICIDADE – LIMITE(S) MÁXIMO(S) EM MG/KG: ARSÊNIO (AS): <(><<)> 10,0; CÁDMIO (CD): <(><<)> 5,0; CHUMBO (PB): <(><<)> 10,0; CROMO (CR): <(><<)> 50,0; SELÊNIO (SE): <(><<)> 10,0.
1520100023	ORTOPOLIFOSFATO SODIO LIQUIDO TRAT AGUA	M52.010	L	ORTOPOLIFOSFATO BASE LÍQUIDA PARA APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE ÁGUA POTÁVEL.- ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO SEM TURBIDEZ E SEM DEPÓSITO;- ODOR: CARACTERÍSTICO;- COR: INCOLOR TRANSPARENTE;- PH: 4,5 – 5,5;- DENSIDADE: 1,55 +0,05;- CONCENTRAÇÃO: 50,0 – 55% EM MASSA;- ATÓXICO: DOSAGEM MÁXIMA DE 10 MG/L;- APRESENTA CAPACIDADE DE COMPLEXAÇÃO E ESTABILIDADE;- BASE SECA (% MASSA) P2O5: MÍN. 60%;- PO4 (REATIVOS): 20 A 23 %;- PO4 (CONDENSADOS): 75 A 78 %;- SÓDIO: MÁX. 25%;- ARSÊNIO: <(><<)> 0,4 PPM;- FLUORETOS: <(><<)> 10 PPM;- CHUMBO: <(><<)> 2 PPM;- METAIS PESADOS: <(><<)> 10 PPM;- O MATERIAL DEVE ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT - NBR 15.007 E NBR 15.784;- EMBALAGEM: ACONDICIONADOS EM BOMBONAS DE 20 A 30 L.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520100024	NEUTRALIZADOR DE ODORES	M52.010	L	NEUTRALIZADOR QUIMICO DE ODORES ATMOSFÉRICOS PROVENIENTES DO TRATAMENTO DE ESGOTO, COM AS SEGUNTES CARACTERÍSTICAS:-DEVERÁ SER APLICADO POR ASPERSÃO;-DEVERÁ TER 100% DE MISCIBILIDADE EM ÁGUA;-DEVERÁ TER PH VARIANDO ENTRE 7,0 A 10;-DEVERÁ TER PESO ESPECÍFICO VARIANDO ENTRE 0,9 A 1,10 G/CM3;-ASPECTO: LÍQUIDO, LÍMPIDO, CLARO E POUCO VISCOSO;-TEOR DE SÓLIDOS: 6% A 25% M/V;-PONTO DE EBULIÇÃO: 93 A 97 °C;-BIODEGRADABILIDADE IMEDIATA: DEVERÁ SER CLASSIFICADO COMO PELO MENOS"FACILMENTE BIODEGRADÁVEL" NO ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DE BIODEGRADABILIDADE IMEDIATA EXECUTADO POR ENSAIO QUE ATENDA OS REQUISITOS DA NBR ISO/IEC 17025;-IRRITAÇÃO/CORROSÃO CUTÂNEA PRIMÁRIA: DEVERÁ SER CLASSIFICADO COMO "NÃO IRRITANTE" EM ENSAIO;-IRRITAÇÃO/CORROSÃO OCULAR PRIMÁRIA: DEVERÁ SER CLASSIFICADO COMO "NÃO IRRITANTE" EM ENSAIO;-TOXIDADE INALATÓRIA AGUDA: DEVERÁ SER CLASSIFICADO COMO "NÃO TÓXICO" EM ENSAIO;-DEVERÁ COMPROVAR EFICIÊNCIA QUANDO APLICADO NO LOCAL (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE CAMBURI – ES);-DEVERÁ TER EFICÁCIA NUMA DILUIÇÃO DE NO MÍNIMO 1/100 (1%);-DEVERÁ ESTAR NOTIFICADO NA ANVISA DE ACORDO COM A CLASSIFICAÇÃO DERISCO 1;-VALIDADE DO PRODUTO MÍNIMO DE 10 (DEZ) MESES;-A DEFASAGEM ENTRE A DATA DE FABRICAÇÃO E A DATA DE ENTREGA DEVE SER DE NO MÁXIMO 10% DO PERÍODO DE VALIDADE DO PRODUTO.-FORNECIDO EM EMBALAGEM RECEPTE PLÁSTICO (BOMBONA), COM CAPACIDADE DE 20 LITROS.NOTAS:-NOTA 01: A EFICIÊNCIA DO PRODUTO DEVERÁ SER MANTIDA INDEPENDENTE DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS OU AMBIENTAIS DO LOCAL DE USO, BEM COMO DA FORMA DE APLICAÇÃO (EXEMPLO: 30 SEGUNDOS DOSANDO, CONTRA 3 MINUTOS INTERROMPIDOS).
1520100025	TRICLORO-S TRIAZINATRIONA TRATAM AGUA	M52.010	KG	TRICLORO-S TRIAZINATRIONA PARA TRATAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-DERIVADO DO ÁCIDO TRICLORO-ISO CIANÚRICO;-SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO HUMANO: ISENTO;-FÓRMULA MOLECULAR: $Cl_3(NC_3O)_3$;-PESO MOLECULAR: 232;-EMBALAGEM CONSTANDO: DATAS DE FABRICAÇÃO, DE VALIDADE E NÚMERO DO LOTE;PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:-CLORO MÍNIMO DISPONÍVEL: 90%;-RESÍDUO INSOLÚVEL EM ÁGUA: MÁXIMO 0,1 % pp.APARÊNCIA:-SÓLIDO;-EM FORMA DE PASTILHA;-BITOLA 25,4 mm;-BRANCA;-PESO APROX. 14g;-SOLUBILIDADE EM ÁGUA A 25 graus C (g/100g H ₂ O): 1,2 g;-PH (SOLUÇÃO A 1% A 25 graus C): 3,0 - 3,5;-SOMATÓRIO DE ELEMENTOS TÓXICOS: MÁXIMO 0,02% pp.LIMITE MÁXIMO POR ELEMENTO EM mg/Kg:-As 40;-Pb 40;-Cr 40;-Hg 0,8; Ag 40;-Se 8,0.-CAS NÚMERO: 87-90-1;-O FORNECEDOR DEVE SER CERTIFICADO PELA NSF, NORMA ANSI/NSF 60 OU OUTRA ENTIDADE CERTIFICADORA E APRESENTAR ATESTADO PARA USO DO PRODUTO EM ÁGUA DE CONSUMO HUMANO NO PAÍS DE ORIGEM.
1520100026	PERMANGANATO DE POTASSIO GRANULAR 25KG	M52.010	KG	PERMANGANATO DE POTÁSSIO – Nº. ONU 1490 CLASSE 5.1, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- APRESENTAÇÃO: SÓLIDO CRISTALINO GRANULAR;- GRAU DE PUREZA: MÍNIMO DE 97,0 % DE KMnO ₄ ;- DENSIDADE VOLUMÉTRICA ENTRE 1,450 E 1,600 g/cm ³ - SOLUBILIDADE EM ÁGUA A 25°C: 65 g/L- GRANULOMETRIA: MÁXIMO DE 7,0% PASSANTE EM PENEIRA Nº 75 (0,074 mm);- MÁXIMO DE 20,0% RETIDO EM PENEIRA Nº 425 (0,42 mm);- UMIDADE: MÁXIMO 0,7% (GRAU FREE-FLOWING);- ISENTO DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS E INORGÂNICAS CAPAZES DE PRODUZIR EFEITOS PREJUDICIAIS À SAÚDE;- EMBALAGEM: BALDE DE 25 KG.TOXICIDADE PARA DOSAGEM MÁXIMA DE USO: 50 mg/L- ARSÊNIO (As): MÁXIMO 20 mg/kg;- BÁRIO (Ba): MÁXIMO 1.400,0 mg/kg;- CADMIO (Cd): MÁXIMO 10,0 mg/kg;- CROMO (Cr): MÁXIMO 100,0 mg/kg;- CHUMBO (Pb): MÁXIMO 20,0 mg/kg;- MERCÚRIO (Hg): MÁXIMO 2,0 mg/kg;- PRATA (Ag): MÁXIMO 100,0 mg/kg;- SELÊNIO (Se): MÁXIMO 20,0 mg/kg.ALÉM DE ATENDER AOS VALORES DE REFERÊNCIA DESTACADOS ACIMA, REITERA-SE QUE O PRODUTO DEVERÁ OBEDECER À TABELA 3 DA NORMA TÉCNICA ABNT NBR 15.784/2017, CONFORME PARÂMETROS ESTABELECIDOS NA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 05/2017, ANEXO XX.
1520100027	HIPOCLORITO SÓDIO 10 A 12% CLORO ATIVO	M52.010	KG	HIPOCLORITO DE SÓDIO 10 A 12% CLORO ATIVO, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- NOME COMUM: HIPOCLORITO DE SÓDIO;- Nº CAS: 7681-52-9;- PESO MOLECULAR: 74,44 G/MOL;- FÓRMULA HILL: NaClO;- CONCENTRAÇÃO: ~2,5%;- FORMA: LÍQUIDO;- COR: VERDE AMARELADO;- ODORE: A CLORO;- PH: 12 (SOLUÇÃO A 10%);- SOLUBILIDADE (ÁGUA): SOLÚVEL;- TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO: NÃO DISPONÍVEL;- LIMITE DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR: NÃO DISPONÍVEL;- LIMITE DE EXPLOSIVIDADE INFERIOR: NÃO DISPONÍVEL;- PRESSÃO DE VAPOR: NÃO DISPONÍVEL;- PONTO DE FUSÃO: NÃO DISPONÍVEL;- DENSIDADE BRUTA: NÃO DISPONÍVEL;- PONTO DE EBULIÇÃO: NÃO DISPONÍVEL;- TEMPO DE FULGOR: NÃO DISPONÍVEL;- DENSIDADE: NÃO DISPONÍVEL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520100028	HIDROXIDO DE CALCIO SUSPENSÃO 30%	M52.010	KG	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM SUSPENSÃO AQUOSA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-APLICADO NO TRATAMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO;-CA (OH)2: 30,00% (MÍNIMO);-SUBSTÂNCIAS REATIVAS AO HCL CACO3: 1,80% (MÁXIMO);-SIO2 + RI: 0,50% (MÁXIMO);-SUSPENSÃO 24H: 95,00% (MÍNIMO);-MASSA ESPECÍFICA: 1,10 A 1,30 G/ML;-RETIDO EM PENEIRA DE 0,075 MM: 1,50% (MÁXIMO);-VISCOSIDADE EM COPO FORD 04 MM: 17 SEGUNDOS (MÁXIMO);-DIOXINAS E FURANOS/ IMPUREZAS METÁLICAS/ METAIS PESADOS, FLUORETOS,RADIONUCLÍDEOS: EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR Nº 15784/2017 E PORTARIADE CONSOLIDAÇÃO DO MS Nº 05/17, ANEXO XX;-METODOLOGIA DE ANÁLISE BASEADA NA ABNT NBR 10790/2016.
1520100029	ESTOJO (KIT) TESTE PH / CLORO	M52.010	UN	KIT PARA TESTE DE CLORO E PH DE ANÁLISE INSTANTÂNEA BASEADO EMCOLORIMETRIA. A SOLUÇÃO ANALISADA SE TRANSFORMARÁ EM UMA COR QUE DEVERÁSER COMPARADA A UM PADRÃO DE COR CORRESPONDENTE A CONCENTRAÇÃO.SOLUÇÃO 1: VERMELHO DE FENOL (ANÁLISE DE PH);SOLUÇÃO 2: ORTOTOLIDINA (ANÁLISE DE CLORO).
1520100030	CALCON PA	M10.020	KG	CALCON (C20H13N2NaO5S) COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 416,39;- REAGENTE PA;- PARA UTILIZAÇÃO EM TITULAÇÕES COMPLEXOMÉTRICAS;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 2538-85-4;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1520100031	SULFATO ALUMINIO POTASSIO DODECAHIDR	M10.020	KG	SULFATO DE ALUMÍNIO E POTÁSSIO DODECAHIDRATADO (AlK(SO4)2 . 12H2O) COMAS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PESO MOLECULAR: 474,39;- REAGENTE PA;- PUREZA IGUAL OU SUPERIOR A 98%;- NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS: 7784-24-9;- ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANÁLISE.
1520100032	RESINA MISTA REGENERADA COM SUBSTITUICAO	M10.040	L	RESINA MISTA REGENERADA COM SUBSTITUIÇÃO DA RESINA NA COLUNA COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- RESINA MISTA REGENERADA DE TROCA IÔNICA (CATIÔNICA E ANIÔNICA) ; - ASE DE POLIESTIRENO TIPO GEL COM PARTÍCULAS ESFÉRICAS;- PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA, SENDO APLICÁVEL EM SISTEMAS DEIONIZADORES;- RESINA MISTA REGENERADA PARA USO NA COLUNA DEIONIZADORA MODELO CS 1800DA MARCA PERMUTON COM CAPACIDADE PARA 5L;- AS COLUNAS DEIONIZADORAS REGENERADAS DEVEM TER CAPACIDADE PARAPRODUZIR NO MÍNIMO 1000L (MIL LITROS) DE ÁGUA DEIONIZADA, COM VALORES DECONDUTIVIDADE INFERIOR A 2 µS/CM, PARA UMA ÁGUA DE ENTRADA COMAPROXIMADAMENTE 60 US;- INCLUINDO A MÃO DE OBRA PARA TROCA DA RESINA SATURADA PELA REGENERADA,INCLUINDO O TRANSPORTE DAS COLUNAS;OBS.: SERÁ MEDIDO POR LITROS (L), APÓS APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL DOMATERIAL E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO;AS COLUNAS COM O MATERIAL DEVERÃO SER RETIRADOS E ENTREGUES NA CESAN.
1520100033	HIDROXIDO DE SODIO SOLUCAO 50%	M52.010	KG	HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO 50% (% M/M), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- Nº ONU 1824;- CLASSE 8;- PARA TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO;- ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMOCONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS -NA NBR 15.784/2017;- APARÊNCIA: LÍQUIDO LÍMPIDO;- ODOR: INODORO;- COR: INCOLOR;- LIVRE DE MATERIAIS EM SUSPENSÃO;- DENSIDADE: 1,53 G/CM3;CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS (% M/M):- CONCENTRAÇÃO: 49 a 51 %;- CARBONATO DE SÓDIO: <(><<)>1%:- CLORETO DE SÓDIO: <(><<)>5%:- SÍLICA <(><<)>0,01%:- SULFATO DE SÓDIO: <(><<)>0,03%:- CLORATO DE SÓDIO: <(><<)>1%:- FERRO: <(><<)>0,003%:- MERCÚRIO: <(><<)>0,00001%;- ALUMÍNIO: <(><<)>0,002%;- COBRE: <(><<)>0,001%;- POTÁSSIO: <(><<)>0,1%:- CHUMBO: <(><<)>0,001%;- ZINCO: <(><<)>0,003%;- ARSÊNIO: <(><<)>0,0003%.
1520100034	HIPOCLORITO SODIO 10 A 15% CLORO ATIVO	M52.010	KG	HIPOCLORITO DE SÓDIO SOLUÇÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FÓRMULA QUÍMICA: NaOCL;- NÚMERO ONU: 1791;- CLASSE DE RISCO: 8;- TEOR DE CLORO ATIVO (% EM MASSA COMO CL2): 10% A 15% CL2;- HIDRÓXIDOS (% EM MASSA COMO NaOH): MÍNIMO DE 0,5 %;- TEOR DE FERRO (MÁXIMO): 3,0 MG/L;- DENSIDADE: 1,160 A 1,250 G/CM3;- RESÍDUO INSOLÚVEL EM ÁGUA (% EM MASSA): MÁXIMO 0,15 %;- ASPECTO: LÍQUIDO LÍMPIDO, AMARELO CLARO OU ESVERDEADO, COM ODOR DECLORO E ISENTO DE MATERIAL EM SUSPENSÃO;- APLICAÇÃO NO TRATAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL PARA DESINFECÇÃO;- PRODUTO ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AOCONSUMO HUMANO, CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS NA NBR 15.784 E NOANEXO XX DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE.
1520100035	POLIMERO POLIACRILAMIDA CATIONICA	M52.010	KG	POLÍMERO POLIACRILAMIDA CATIÔNICA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PODE APRESENTAR-SE EM GRÂNULOS, FLOCOS OU PARTÍCULAS;- GRÂNULOS SOLTOS;- COR VARIANDO DO BRANCO AO GELO;- PODE TER UM LEVE ODOR DE AMÔNIA;- CARGA CATIÔNICA: MÉDIA A ALTA;- PESO MOLECULAR: ALTO;- PH (SOLUÇÃO TRONCO A 25°C): 3 A 7;- DENSIDADE APARENTE: 0,80±0,1 G/CM3;- SOLUBILIDADE EM ÁGUA: COMPLETAMENTE SOLÚVEL;- POSSUIR LAUDO DE ATENDIMENTO DOS REQUISITOS DE SAÚDE (LARS),CONSIDERANDO A NORMA TÉCNICA DA ABNT NBR 15.784;- FORNECIMENTO EM SACOS PLÁSTICOS COM PESO LÍQUIDO DE 25 KG.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520100036	CLORETO POLIALUMINIO FERRICO (KG)	M52.010	L	CLORETO DE POLIALUMINIO FÉRRICO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LÍQUIDO A GRANEL PARA TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO;- ASPECTO: LÍQUIDO VISCOSO LÍMPIDO;- CARACTERÍSTICAS: ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO, CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS NA NBR 15.784- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:- TEOR DE Al_2O_3 MÍNIMO: 8 – 9 % - TEOR DE Fe_2O_3 : > 0,2% - <(><<)> 0,5%;- MATERIAL INSOLÚVEL (%) : <(><<)> 0,1 %;- BASICIDADE (%) : > 57,0 % - <(><<)> 67,0 %;- DENSIDADE A 25 GRAUS CELSIUS (G/CM3) > 1,10 G/CM3 - <(><<)> 1,20G/CM3;- TURBIDEZ MÁXIMA : 50 NTU;- ESTABILIDADE > TRÊS MESES. _____ NI COM ERRO NO CADASTRO DA UNIDADE, CONSIDERAR KG, CONFORME EDITAL.PRÓXIMAS CONTRATAÇÕES UTILIZAR O NI 1520100041. _____
1520100037	ACIDO CITRICO ANIDRO SOLIDO SACO 25KG	M52.010	KG	ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FÓRMULA: $C_6H_8O_7$;- MASSA MOLAR: 192,12 G/MOL;- NÚMERO DE REGISTRO CAS: 77-92-9;- SÓLIDO CRISTALINO BRANCO A TRANSLÚCIDO; ODOR E SABOR CARACTERÍSTICO;- DENSIDADE RELATIVA: 1,665 G/CM3;- CONTEÚDO MÍNIMO DE ÁCIDO CÍTRICO: 99,5% (BASE ANIDRA);- UMIDADE: MÁX. 0,5%;- CINZAS: MÁX. 0,05%;- PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO: 153 °C;- PH: 1,7 (SOLUÇÃO 100 G/L A 20°C);- EMBALAGEM EM SACARIA DE 25KG EM PAPEL KRAFT MULTIFOLIADO E SACOINTERNO DE POLIETILENO;- PRODUTO ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO HUMANO, CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS NA PORTARIA GM/MS Nº888/2021.
1520100038	KIT BIOCIDA POLIOXIDO CLORO SILICIO POCS	M52.010	L	KIT BIOCIDA DE POLI ÓXIDO DE CLORO E SILÍCIO (POCS), COMPOSTOS DE TRÊSREAGENTES, SENDO:- UM REAGENTE (COMPONENTE A) QUE COMPREENDE UM COMPOSTO ORGANOMINERALREAGENTE DE HIDROGENOSSAIS, HIDROXISSAIS E SAL HIDRATADO;- UM ESTABILIZADOR (COMPONENTE B) QUE COMPREENDE UM COMPLEXO ÁCIDO COMCOMPOSTOS DE COORDENAÇÃO POLINUCLEARES, COM DOIS PARES DE ELÉTRONS ECITRATO TRISSÓDICO;- UM CATALISADOR CATIÔNICO (COMPONENTE C) QUE COMPREENDE COMPLEXOATIVADO CINÉTICO DE DIÓXIDO DE CLORO EM SOLUÇÃO COLOIDAL DE DIÓXIDO DESILÍCIO.A MISTURA DOS COMPONENTES A, B E C FORMA A COMPOSIÇÃO BIOCIDA DE POLIÓXIDO DE CLORO E SILÍCIO (POCS) UTILIZADA COMO OXIDANTE/DESINFETANTE.
1520100039	KIT BIOCIDA POLIOXIDO CLORO SILICIO POCS	M52.010	KIT	KIT BIOCIDA DE POLI ÓXIDO DE CLORO E SILÍCIO (POCS), COMPOSTOS DE TRÊSREAGENTES, SENDO:- UM REAGENTE (COMPONENTE A) QUE COMPREENDE UM COMPOSTO ORGANOMINERALREAGENTE DE HIDROGENOSSAIS, HIDROXISSAIS E SAL HIDRATADO;- UM ESTABILIZADOR (COMPONENTE B) QUE COMPREENDE UM COMPLEXO ÁCIDO COMCOMPOSTOS DE COORDENAÇÃO POLINUCLEARES, COM DOIS PARES DE ELÉTRONS ECITRATO TRISSÓDICO;- UM CATALISADOR CATIÔNICO (COMPONENTE C) QUE COMPREENDE COMPLEXOATIVADO CINÉTICO DE DIÓXIDO DE CLORO EM SOLUÇÃO COLOIDAL DE DIÓXIDO DESILÍCIO.A MISTURA DOS COMPONENTES A, B E C FORMA A COMPOSIÇÃO BIOCIDA DE POLIÓXIDO DE CLORO E SILÍCIO (POCS) UTILIZADA COMO OXIDANTE/DESINFETANTE.
1520100040	ACIDO CITRICO EM PO	M52.010	KG	ÁCIDO CÍTRICO EM PÓ, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA REGENERAÇÃO DE MEMBRANAS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DEULTRAFILTRAÇÃO, PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO;- ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR DANOS À SAÚDE;- PUREZA MÍNIMA $C_6H_8O_7$: 99,5% EM PESO;- UMIDADE MÁXIMA: 1,0%;- CINZAS SULFATADAS MÁXIMO: 0,05%;- TEOR MÁXIMO OXALATO: 100 PPM;- ASPECTO: SÓLIDO BRANCO;- ODOR: INODORO;- PH: 2,2;- PONTO DE FUSÃO / PONTO DE CONGELAMENTO: 153°C;- DENSIDADE RELATIVA: 0,860 A 0,900 g/cm3;- SOLUBILIDADE: SOLÚVEL.
1520100041	CLORETO POLIALUMINIO FERRICO	M52.010	KG	CLORETO DE POLIALUMÍNIO FÉRRICO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LÍQUIDO A GRANEL LÍQUIDO A GRANEL NºONU 1760 PARA TRATAMENTO DE ÁGUAPARA ABASTECIMENTO PÚBLICO;- ASPECTO: LÍQUIDO VISCOSO LÍMPIDO;- CARACTERÍSTICAS: ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO, CONFORME REQUISITOS ESPECIFICADOS NA NBR 15.784- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:- TEOR DE Al_2O_3 MÍNIMO: 10,0%;- TEOR DE Fe_2O_3 : 0,2% A 0,8%;- MATERIAL INSOLÚVEL (%) : <(><<)> 0,1 %;- BASICIDADE (%) : 62,0 % A 68,0%;- DENSIDADE A 25 GRAUS CELSIUS (G/CM3) 1,20 A 1,33;- PH SOLUÇÃO: 2,3 A 3,1;- TURBIDEZ MÁXIMA (uT): 50;- ESTABILIDADE > TRÊS MESES.
1520100042	POLÍMERO POLIACRILAMIDA NÃO IÔNICO	M52.010	KG	POLÍMERO POLIACRILAMIDA NÃO IÔNICO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PODE APRESENTAR-SE EM GRÂNULOS, FLOCOS OU PARTÍCULAS;- GRÂNULOS SOLTOS;- COR VARIANDO DO BRANCO AO GELO;- PODE TER UM LEVE ODOR DE AMÔNIA;- CARGA: NÃO IÔNICO;- PESO MOLECULAR: ALTO;- PH (SOLUÇÃO TRONCO A 25°C): 3 A 7;- DENSIDADE APARENTE: 0,80±0,1 G/CM3;- SOLUBILIDADE EM ÁGUA: COMPLETAMENTE SOLÚVEL;- EMBALADO EM SACOS REFORÇADOS DE 5KG, ACOMODADOS EM CAIXAS DE PAPELÂOCOM CAPACIDADE PARA 25KG CADA, QUE DEVERÃO CONTER A IDENTIFICAÇÃO DOPRODUTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE;- POSSUIR LAUDO DE ATENDIMENTO DOS REQUISITOS DE SAÚDE (LARS),CONSIDERANDO A NORMA TÉCNICA DA ABNT NBR 15784.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520100051	CLORO LIQUIDO CILINDRO 900KG	M52.010	KG	CLORO GAS LIQUEFEITO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:PARA TRATAMENTO DE ÁGUA;EM CILINDROS CAPACIDADE 900 KG;PUREZA CLORO (C12): MIN:99,5% EM PESO;UMIDADE: MAX:0,015% EM PESO;LIMITE METAIS PESADOS: MAX:0,003%;LIMITE MÁXIMOS: ARSÊNIO 0,0003%; CHUMBO 0,001%; MERCÚRIO 0,0001%;RESÍDUOS NÃO VOLÁTEIS: MAX:0,005% EM PESO.
1520100052	CLORO LIQUIDO CARRETA TANQUECILINDRO	M52.010	KG	CLORO LIQUIDO (CLORO GAS) FORMULA QUIMICA CL2 CLAS SE: 2 (6) GAS TOXICO- NUMERO DE RISCO x 266, NUM. ONU 1017, GAS DE COR AMARELO - ESVERDEADO, PARA TRATAMENTO DE AGUA COM CONCENTRACAO MINIMA DE 99% DE CLORO ATIVO DISPONIVEL, ACONDICIONADO EM CARRE TAS-TANQUE COM PESO LIQUIDO MINIMO DE18000 kg.
1520100070	CAL CLORADA 25 A 30% CLORO ATIVO	M52.010	KG	CAL CLORADA TEOR DE 25 A 30% DE CLORO ATIVO, ACON- DICIONADO EM SACO DEPOLIETILENO DE BAIXA DENSIDA- DE, ESPESSURA 0,50MM (0,25MM POR PAREDE) COM CAPA- CIDADE PARA 30KG.
1520100080	SULFATO ALUMINIO SOLIDO GRANULADO	M52.010	KG	SULFATO DE ALUMINIO EM ESTADO SOLIDO GRANULADO PA- RA TRATAMENTO DE AGUA, ACONDICIONADO EM SACO DE PO LIPROPILENO TRANCADO DE 50 KG, APRESENTANDO CARAC- RISTICAS CONFORME NORMA ABNT EB-2005: RESIDUO INSOLUVEL EM AGUA = MAXIMO 6,00 % ALUMINIO TOTAL SOLUVEL EM AGUA (EM AL2O3) = MINIMO 14,00% FERRO TOTAL SOLUVEL EM AGUA EM (Fe2O3) = MAXIMO DE 2,50% ACIDEZ LIVRE (EM H2SO4) = MAXIMO 0,50% BASICIDADE LIVRE (EM A12O3) = MAXIMO 0,40% OBS: DEVERAO SER EXPLICITADAS NA PROPOSTA AS CARAC TERISTICAS SOLICITADAS, FICANDO A FIRMA VENCEDORA SUJEITA AOS RESULTADOS DAS ANALISE FISICO-QUIMI CAS DE CADA REMESSA, SENDO ESTAS REALIZADAS PELO LABORATORIO CENTRAL DA CESAN OU LABORATORIO OFICI- AL DESIGNADO. CASO OS TEORES DE ALUMINIO TOTAL SO- LUVEL OFERTADO ESTEJA ABAIXO DO ESPECIFICADO (14,00%), O PRODUTO FALTANTE DEVERA SER REPOSTO CONFORME A FORMULA: R = (A - B) x C R = REPOSICAO (KG) A = TEOR DE ALUMINUO TOTAL SOLUVEL ESPECIFICADO (14,00%) B = TEOR DE ALUMINIO TOTAL SOLUVEL ANALISADO NO PRODUTO RECEBIDO (%) C = QUANTIDADE RECEBIDA DO PRODUTO (KG).
1520100100	CLORETO DE SODIO GRANULADO (SAL) 25 KG	M52.010	UN	CLORETO DE SÓDIO GRANULADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM EQUIPAMENTOS GERADORES DE HIPOCLORITO DE SÓDIO;- PARA TRATAMENTO DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO;- ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO;- FÓRMULA QUÍMICA: NaCl;- APARÊNCIA/ODOR: BRANCO E INODORO;- PESO ESPECÍFICO A 25°C: 2,16 G/CM³;- PH SOLUÇÃO AQUOSA A 10%: 6-7;- CONCENTRAÇÃO NaCl (BASE SECA): MÍNIMO 99,50%;- CÁLCIO: MÁXIMO 0,10%;- SULFATO: MÁXIMO: 0,21%;- INSOLÚVEIS: MÁXIMO 0,12%;- UMIDADE: MÁXIMO 3,50%;- NITRITO/NITRATO % <(><<>>5,00ppm/<(><<>>ppm;- IODO: AUSENTE;- FERROCIANETO SÓDIO: AUSENTE;- GRANULOMETRIA: RETENÇÃO MÁXIMA DE 5% (CINCO POR CENTO) NA PENEIRA Nº18 (DEZOITO), COM 1,00MM (UM MILÍMETRO) DE ABERTURA;- PADRÕES DE IDENTIDADE E QUALIDADE EM ACORDO COM O DECRETO 75.697/1975;- EMBALAGEM: SACOS VALVULADOS DE 25 KG;- VALIDADE PARA 12 MESES.
1520100110	DESINCRUSTANTE E BACTERICIDA - PO	M43.030	KG	DESINCRUSTANTE E BACTERICIDA EM PÓ COM AS SEGUINTE CARACTERÍSITCAS:- À BASE DE ÁCIDOS ORGÂNICOS COMBINADOS;- BIODEGRADÁVEL E ISENTO DE FOSFATO;- PARA USO NA LIMPEZA DE POÇOS TUBULARES EM OPERAÇÃO;- DEVE ATUAR EM INCRUSTAÇÕES CARBONÁTICAS E TAMBÉM EM MATERIAIS PARTICULADOS E MATÉRIA ORGÂNICA;- DEVE POSSUIR AÇÃO TENSOATIVA, MAXIMIZANDO O PROCESSO DE LIMPEZA E O INTERVALO DE MANUTENÇÕES PROGRAMADAS.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:APARÊNCIA: PÓ BRANCO CRISTALINO, ODOR CARACTERÍSTICO;SOLUBILIDADE: SOLÚVEL EM ÁGUA;PH = 2,40 (SOL. 8 KG/M³).
1520100150	PRODUTO REMOCAO MATERIAL PARTICULADO	M52.010	UN	PRODUTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAL PARTICULADO DEPOSITADO NO INTERIOR DOPOÇO TUBULAR.
1520100170	HIPOCLORITO DE CALCIO EM TABLETE	M52.010	KG	HIPOCLORITO DE CALCIO EM TABLETES, PARA TRATAMENTO DE AGUA, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - CONCENTRACAO DE NO MINIMO 65% EM MASSA DE CLOROATIVO -RESIDUO INSOLUVEL EM AGUA DE NO MAXIMO 5% - LIMITE MAXIMO DE ELEMENTOS TOXICOS, EM mg/kg DE HIPOCLORITO DE CALCIO: ARSENIO (As): 21 (Sb): 10 NIO (Se): 21 -SOMATORIO DOS ELEMENTOS TOXICOS DE NO MAXIMO 0.02% P/P -ACONDICIONADO EM BALDE RESISTENTE A AGRESSIVIDADE DO PRODUTO, COM CAPACIDADE MAXIMA DE 30Kg. -AS METODOLOGIAS DE ANALISE E DEMAIS ESPECIFICACOES DEVEM ESTAR CONFORME NBR 11887. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 22/03/2006)
1520100180	HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO	M52.010	KG	HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONCENTRAÇÃO DE NO MÍNIMO 65% EM MASSA DE CLORO ATIVO;-GRANULOMETRIA: PENEIRA NÚMERO 10 (ABERTURA 2 mm), MÁXIMO RETIDO 0.5% EMMASSA ABERTURA 0.149 mm - ABNT MÍNIMO 96.5%);- RESÍDUO INSOLÚVEL EM ÁGUA DE NO MÁXIMO 5%;- LIMITE MÁXIMO DE ELEMENTOS TÓXICOS, EM mg/kg DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO:ARSÊNIO (As): 21 (Sb): 10 NIO (Se): 21;- SOMATÓRIO DOS ELEMENTOS TÓXICOS DE NO MÁXIMO 0.02% P/P;- ACONDICIONADO EM BALDE RESISTENTE A AGRESSIVIDADE DO PRODUTO, COMCAPACIDADE MÁXIMA DE 45KG;- AS METODOLOGIAS DE ANÁLISE E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DEVEM ESTARCONFORME NBR 11887.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520100250	SULFATO ALUMINIO LIQUIDO A GRANEL	M52.010	KG	SULFATO DE ALUMINIO LIQUIDO A GRANEL N. ONU 1760 CL8, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PARA TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO;- CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS CONFORME NBR 11176;- ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO;- ALUMÍNIO SOLÚVEL (AL ₂ O ₃): MIN.7,0%;- FERRO SOLÚVEL (Fe ₂ O ₃): MAX.1,4%;- Fe+2 SOLÚVEL EM ÁGUA (Fe ₂ O ₃): MAX.0,1%;- RESÍDUO INSOLÚVEL EM ÁGUA: MAX.0,2%;- ACIDEZ LIVRE (H ₂ SO ₄): MÁX. 0,5%;- BASICIDADE (AL ₂ SO ₃): MÁX. 0,2%;- DENSIDADE: MIN. 1,300 g/cm ³ ;- DOSAGEM MÁXIMA DE USO - DMU: 300 mg/L (ppm).
1520100260	POLIMERO ORGANICO BASE POLIACRILAMIDA	M52.010	KG	POLIELETROLITO ORGÂNICO SINTÉTICO EM EMULSÃO, A BASE DE POLIACRILAMIDA,PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- APARÊNCIA: BRANCO OPACO, FLUIDO, MODERADAMENTE VISCOSO, ISENTO DE ODORES DE SOLVENTE;- CARACTERÍSTICA IÔNICA: CATIONICO;- DENSIDADE DE CARGA: MÉDIA;- PESO MOLECULAR: MUITO ALTO;- SOLUBILIDADE: TOTALMENTE SOLÚVEL EM ÁGUA;- TEOR MÉDIO DE SÓLIDOS NÃO VOLÁTEIS: 36-43%;- ACRILAMIDA RESIDUAL DOSADO A 1 MG/L: MAX 0,05%;- VISCOSIDADE APARENTE: 500-2000 CPS;- DENSIDADE: 1,00 – 1,06 G/CM ³ ;- VISCOSIDADE APROXIMADA A 5/G/L DE CONTEUDO ATIVO: 600 CPS;- ESTABILIDADE MÍNIMA: 6 MESES;- UTILIZAÇÃO: COMO AGENTE AUXILIAR DE FLOCULAÇÃO EM TRATAMENTO DE ÁGUA;- DMU: 1 MG/L;- O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM EMBALAGEM (POLIETILENO) TIPOBOMBONA: CAPACIDADE DE 200 KG (APROX);- COM A IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE.
1520100261	MONOMERO DE AMINA ACRILAMIDA EM EMULSAO	M52.010	KG	MONÔMERO DE AMINA QUATERNÁRIA CO-POLIMERIZADA COM ACRILAMIDA EM EMULSÃO,COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- UTILIZADO COMO COAGULANTE NO DESAGUAMENTO DO LODO GERADO NASESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO;- CARGA IÔNICA: ALTA - CATIONICO;- APARÊNCIA A TEMPERATURA AMBIENTE: LÍQUIDO;- COR: PALHA;- ODORE: INODORO A LEVEMENTE AMÍNICO;- DENSIDADE ABSOLUTA A 25°C, 1,03 A 1,1 G/CM ³ - PH 1% A 25°C 4,0 A 6,5;- TEOR DE SÓLIDOS: 30,0 A 35,0%;- VISCOSIDADE: 900 CP;- PESO MOLECULAR: ELEVADO;- SOLUBILIDADE: TOTALMENTE SOLUVEL EM AGUA;- EMBALADO EM RECIPIENTE PLÁSTICO (POLIETILENO) TIPO BOMBONA DE 20 KGOU EM TAMBORES DE 200 KG;- EMBALAGEM DEVERÁ CONTER A IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO,DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE;- PRODUTO DEVE CONFERIR UMA DRENAGEM SUPERIOR, ALTÍSSIMA RETENÇÃO COLOIDAL E UM MÁXIMO DE RESISTÊNCIA DOS FLOCOS EM PROGRAMAS DETRATAMENTO DE ESGOTOS.
1520100290	COLORO LIQUIDO CILINDRO 68KG	M52.010	KG	COLORO GÁS LIQUEFEITO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:PARA TRATAMENTO DE ÁGUA;EM CILINDROS CAPACIDADE 68 KG;PUREZA COLORO (C12): MIN:99,5% EM PESO;UMIDADE: MAX:0,015% EM PESO;LIMITE METAIS PESADOS: MAX:0,003%;LIMITE MÁXIMOS: ARSÊNIO 0,0003%; CHUMBO 0,001%; MERCÚRIO 0,0001%;RESÍDUOS NÃO VOLÁTEIS: MAX:0,005% EM PESO.
1520100300	CARBONATO DE SODIO EM PO TRATAMENTO AGUA	M52.010	KG	CARBONATO DE SODIO (BARRILHA LEVE) EM PO, PARA TRATAMENTO DE AGUA POTAVEL COMO ALCALINIZANTE, COM CERTIFICADO DE POTABILIDADE DO PRODUTO EMITIDO POR UM ORGAO (LABORATORIO) DE ELEVADO CONHECIMENTO NA AREA DE SANEAMENTO, COM A SEGUINTE ESPECIFICACAO: *TEOR DE CARBONATO SODIO(BASE SECA)Na ₂ CO ₃ 98,5 MIM *TEOR DE CLORETO DE SODIO NaCl 0,4% MAX *TEOR DE SULFATO DE SODIO Na ₂ SO ₄ 0,07% MAX *TEOR DE OXIDO DE FERRO Fe ₂ O ₃ - 0,003% MAX *INSOLUVEIS EM AGUA 0,03% MAX *TEOR DE UMIDADE 0,2% MAX *DENSIDADE APARENTE (G/L) 570 MAX *GRANULOMETRIA RETIDO (m) 18 (1,00 MM) - 10% MAX *O PRODUTO NAO DEVERA CONTER AGENTES TOXICOS. *O PRUDUTO DEVERA SER FORNECIDOEM SACOS DE 20 A40 KGS, EMBALAGEM IMPERMEAVEL E QUE ATENDA AS NORMAS DESEGURANCA, TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO, MANUZEIO E AMBIENTAIS.
1520100400	TRICOLORO-S TRIAZINATRIONA TRATAM AGUA	M52.010	UN	TRICOLORO-S-TRIAZINATRIONA PARA TRATAMENTO DE AGUA POTAVEL: DERIVADO DOACIDO TRICOLORO-ISO CIANURICO. - SUBSTANCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TOXICOS AO CONSUMO HUMANO: ISENTO - FORMULA MOLECULAR: CI ₃ (N C O) ₃ - PESO MOLECULAR: 232 - EMBALAGEM: CAPACIDADE DE 50 Kg, CONSTANDO DATAS DE FABRICACAO E DE VALIDADE E NUMERO DO LOTE. - PROPRIEDADES FISICO-QUIMICAS: - COLORO MINIMO DISPONIVEL: 90% - RESIDUO INSOLUVEL EM AGUA: MAXIMO 0,1 % pp - APARENCIA: SOLIDO, EM FORMA DE PASTILHA, BITOLA 25,4 mm, BRANCA, PESO APROX. 14g - SOLUBILIDADE EM AGUA A 25 graus C (g/100g H ₂ O) - 1,2 g - pH: SOLUCAO A 1% A 25 graus C - pH 3,0 - 3,5 - SOMATORIO DE ELEMENTOS TOXICOS: MAXIMO 0,02% pp - LIMITE MAXIMO POR ELEMENTO EM mg/Kg: As 40, Pb 40, Cr 40, Hg 0,8, Ag 40, Se 8,0. CAS NUMERO: 87-90-1. O FORNECEDOR DEVERA SER CERTIFICADO PELA NSF,NORMA ANSI/NSF 60 OU OUTRA ENTIDADE CERTIFICADORA E APRE SENTAR ATESTADO PARA USO DO PRODUTO EM AGUA DE CON SUMO HUMANO NO PAIS DE ORIGEM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520100600	POLIMERO ORGANICO CATIONICO LIQUIDO	M52.010	KG	POLIMERO ORGÂNICO CATIONICO LÍQUIDO, EM SOLUÇÃO A 25% COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-USADO COMO COAGULANTE, FLOCULANTE E AUXILIAR DE COAGULAÇÃO NOSPROCESSOS DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO;- ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, COR MARROM;-POLÍMERO ORGÂNICO CATIONICO;-DE ORIGEM ESSENCIALMENTE VEGETAL;-NÚMERO DE CAS 71631-09-9;-VISCOSIDADE (S,25°C COPO FORD Nº 4) MAX 50;-PESO MOLECULAR: MÉDIO DE 1.700 G/GMOL;-CONCENTRAÇÃO SÓLIDOS TOTAIS %P/P : 25%;-PH SOLUÇÃO A 10%P/V: 1,3-2,3.-DENSIDADE APARENTE A 25º C: 1,1 - 1,2 G/CM3.
1520101000	COLORO LIQUIDO CILINDRO 68 E 900KG	M52.010	KG	COLORO GÁS LIQUEFEITO, UTILIZADO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, ARMAZENADO EMCILINDROS COM CAPACIDADE 900 KG E 68 KG COM AS SEGUINTESCARACTERÍSITCAS:- PUREZA CLORO (C12): MIN:99,5% EM PESO;- UMIDADE: MAX:0,015% EM PESO;- LIMITE METAIS PESADOS: MAX:0,003%;- LIMITES MAX: ARSÊNIO 0,0003%; CHUMBO 0,001%; MERCÚRIO 0,0001%;- RESÍDUOS NÃO VOLÁTEIS: MAX:0,005% EM PESO;- DMU: 15 mg/L.
1520200001	MODULO TUBULAR DECANTACAO 2870X630X540MM	M52.020	UN	MODULO TUBULAR DE DECANTACAO CONSTITUIDO DE PERFIS RETANGULARES EM PVC RIGIDO ATOXICO SOLDADOS ENTRE SI ATRAVES DE SOLVENTE ESPECIAL PARA PVC RIGIDO, COM INCLINACAO DE 60 GRAUS. O MODULO DEVE TER AS SEGUINTE DIMENSOES: -COMPRIMENTO: 2870 mm -LARGURA: 603 mm -ALTURA: 540 mm. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 31/03/2006)
1520200002	MODULO TUBULAR DECANTACAO 2900X575X540MM	M52.020	UN	MODULO TUBULAR DE DECANTACAO CONSTITUIDO DE PERFIS RETANGULARES EM PVC RIGIDO ATOXICO SOLDADOS ENTRE SI ATRAVES DE SOLVENTE ESPECIAL PARA PVC RIGIDO, COM INCLINACAO DE 60 GRAUS. O MODULO DEVE TER AS SEGUINTE DIMENSOES: -COMPRIMENTO: 2900 mm -LARGURA: 575 mm -ALTURA: 540 mm. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 31/03/2006)
1520200003	MODULO TUBULAR DECANTACAO 2800X613X540MM	M52.020	UN	MODULO TUBULAR DE DECANTACAO CONSTITUIDO DE PERFIS RETANGULARES EM PVC RIGIDO ATOXICO SOLDADOS ENTRE SI ATRAVES DE SOLVENTE ESPECIAL PARA PVC RIGIDO, COM INCLINACAO DE 60 GRAUS. O MODULO DEVE TER AS SEGUINTE DIMENSOES: -COMPRIMENTO: 2800 mm -LARGURA: 613 mm -ALTURA: 540 mm. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 31/03/2006)
1520200004	MODULO TUBULAR DECANTACAO 2000X740X540MM	M52.020	UN	MODULO TUBULAR DE DECANTACAO CONSTITUIDO DE PERFIS RETANGULARES EM PVC RIGIDO ATOXICO SOLDADOS ENTRE SI ATRAVES DE SOLVENTE ESPECIAL PARA PVC RIGIDO, COM INCLINACAO DE 60 GRAUS. O MODULO DEVE TER AS SEGUINTE DIMENSOES: -COMPRIMENTO: 2000 mm -LARGURA: 740 mm -ALTURA: 540 mm. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 31/03/2006)
1520200005	MODULO TUBULAR DECANTACAO 3700X753X540MM	M52.020	M2	MODULO TUBULAR DE DECANTACAO ANGOTUBO CONSTITUIDO DE PERFIS RETANGULARESEM PVC CRISTAL PRETO E ABS PRETO SOLDADOS ENTRE SI ATRAVES DE SOLVENTEESPECIAL PARA PVC RIGIDO, COM INCLINACAO DE 60 GRAUS.O MODULO DEVE TER AS SEGUINTE DIMENSOES:-COMPRIMENTO: 3700 mm-LARGURA: 753 mm-ALTURA: 540 mm-SECAO QUADRADA DE 50 mm.(ESPECIFICACAO ELABORADA EM 31/03/2006)
1520200006	TUBO RETANG PVC DECANTACAO 50X90X1200 MM	M52.020	UN	TUBO RETANGULAR PARA DECANTAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PERFIL DE PVC RÍGIDO NA COR PRETA;-BITOLA: 50 X 90 MM;-COMPRIMENTOS: 1200 MM;-SISTEMA DE ENCAIXE POR TRAVAMENTO (TIPO MACHO/FÊMEA) UTILIZANDOSOLUÇÃO ADESIVA PARA SOLDAGEM OU SISTEMA COM FIXADORES METÁLICOS SEM UTILIZAÇÃO DE COLA.SE O PERFIL OFERECIDO FOR O COM SISTEMA DE ENCAIXE TIPO MACHO/FÊMEA COMUSO DE SOLUÇÃO ADESIVA, A SOLUÇÃO DEVERÁ SER FORNECIDA JUNTAMENTE COM OSMÓDULOS NA QUANTIDADE ADEQUADA PARA QUE OCORRA A PERFEITA SOLDAGEM ENTREOS PERFIS DE PVC E POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SOLUÇÃO ADESIVA PARA SOLDAGEM DE PERFIS DE PVC RÍGIDO PARA MÓDULOS DEDECANTAÇÃO LÍQUIDA;-NÃO TÓXICA;-INERTE AO TRATAMENTO E POTABILIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO;-EMBALAGEM DE NO MÁXIMO 1 L;-FORNECIDA COM FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS(FISQP);-A VISCOSIDADE DO PRODUTO DEVE POSSIBILITAR SUA APLICAÇÃO/INJEÇÃO NOENCONTRO ENTRE DOIS PERFIS ATRAVÉS DO USO DE SERINGA COM AGULHA.SE O PERFIL OFERECIDO FOR COM SISTEMA DE FIXAÇÃO COM FIXADORES METÁLICOSSEM UTILIZAÇÃO DE COLA, OS FIXADORES DEVERÃO SER FORNECIDOS JUNTAMENTECOM OS MÓDULOS NA QUANTIDADE ADEQUADA PARA QUE OCORRA A PERFEITA FIXAÇÃOENTRE OS PERFIS DE PVC E POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PERFIL METÁLICO PARA FIXAÇÃO ENTRE MÓDULOS DE PVC RÍGIDO;-EM METAL NÃO CORROSIVO;-NÃO TÓXICA;-INERTE AO TRATAMENTO E POTABILIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO;-QUE POSSIBILITA A UTILIZAÇÃO COM FERRAMENTAS COMUNS (FURADEIRAS,REBITADEIRAS, ETC).
1520200007	SUPORTE PVC BRANCO MODULO DECANTACAO	M52.020	UN	SUPORTE PARA DECANTADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FABRICADO EM PVC RÍGIDO;-COR BRANCA;- PARA APOIO DE MÓDULOS DE DECANTAÇÃO COM PERFIL 50X90X1200MM;-COMPATÍVEL COM MATERIAL NI 1520200006.
1520200008	SOLUCAO ADESIVA MODULO DECANTACAO 900ML	M52.020	UN	SOLUÇÃO ADESIVA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA SOLDAGEM DE PERFIS DE PVC RÍGIDO PARA MÓDULOS DE DECANTAÇÃO;-EMBALAGEM COM 900ML;-FORNECIDO COM FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS –FISPQ;-COMPATÍVEL COM MATERIAL NI 1520200006.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520200009	MODULO DECANTACAO PLASTICO 50X90X600MM	M52.020	M2	MÓDULO PARA DECANTAÇÃO LAMINAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MONTADO COM PERFIL PLÁSTICO DE 60 CM;-EM PVC RÍGIDO;-SEÇÃO RETANGULAR 50 X 90 MM OU EQUIVAMENTE;-ESPESURA MÍN. 1,5 MM;-ATÓXICO E NA COR PRETA;-PERFIS DISPOSTOS EM BLOCO COM INCLINAÇÃO DE 60º (GRAUS);-SISTEMA DE FIXAÇÃO ENTRE PERFIS PODENDO SER ENCAIXE POR TRAVAMENTO,UTILIZANDO SOLUÇÃO ADESIVA PARA SOLDAGEM;-COM FIXADORES METÁLICOS SEM UTILIZAÇÃO DE COLA OU POR SOLDA TÉRMICA;-FIXADORES EM AÇO INOX OU ALUMÍNIO;-TODO MATERIAL EMPREGADO DEVE SER INERTE AO PROCESSO DE TRATAMENTO EPOTABILIZAÇÃO DA ÁGUA E ISENTO DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS PARA FINS DEABASTECIMENTO PÚBLICO (APRESENTAR FICHA TÉCNICA E LAUDO);- SUPERFÍCIES INFERIOR E SUPERIOR DO BLOCO DEVEM SER HORIZONTAIS;-AS DIMENSÕES DO BLOCO DE PERFIS, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DEENTREGA ESTARÃO CONTIDAS EM EDITAL.
1520200010	MODULO DECANTACAO PLASTICO 50X90X1000MM	M52.020	M2	MÓDULO PARA DECANTAÇÃO LAMINAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MONTADO COM PERFIL PLÁSTICO DE 100 CM;-EM PVC RÍGIDO;-SEÇÃO RETANGULAR 50 X 90 MM OU EQUIVAMENTE;-ESPESURA MÍN. 1,5 MM;-ATÓXICO E NA COR PRETA;-PERFIS DISPOSTOS EM BLOCO COM INCLINAÇÃO DE 60º (GRAUS);-SISTEMA DE FIXAÇÃO ENTRE PERFIS PODENDO SER ENCAIXE POR TRAVAMENTO,UTILIZANDO SOLUÇÃO ADESIVA PARA SOLDAGEM;-COM FIXADORES METÁLICOS SEM UTILIZAÇÃO DE COLA OU POR SOLDA TÉRMICA;-FIXADORES EM AÇO INOX OU ALUMÍNIO;-TODO MATERIAL EMPREGADO DEVE SER INERTE AO PROCESSO DE TRATAMENTO EPOTABILIZAÇÃO DA ÁGUA E ISENTO DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS PARA FINS DEABASTECIMENTO PÚBLICO (APRESENTAR FICHA TÉCNICA E LAUDO);- SUPERFÍCIES INFERIOR E SUPERIOR DO BLOCO DEVEM SER HORIZONTAIS;-AS DIMENSÕES DO BLOCO DE PERFIS, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DEENTREGA ESTARÃO CONTIDAS EM EDITAL.
1520200011	MODULO DECANTACAO PLASTICO 50X90X1200MM	M52.020	M2	MÓDULO PARA DECANTAÇÃO LAMINAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MONTADO COM PERFIL PLÁSTICO DE 120 CM;-EM PVC RÍGIDO;-SEÇÃO RETANGULAR 50 X 90 MM OU EQUIVAMENTE;-ESPESURA MÍN. 1,5 MM;-ATÓXICO E NA COR PRETA;-PERFIS DISPOSTOS EM BLOCO COM INCLINAÇÃO DE 60º (GRAUS);-SISTEMA DE FIXAÇÃO ENTRE PERFIS PODENDO SER ENCAIXE POR TRAVAMENTO,UTILIZANDO SOLUÇÃO ADESIVA PARA SOLDAGEM;-COM FIXADORES METÁLICOS SEM UTILIZAÇÃO DE COLA OU POR SOLDA TÉRMICA;-FIXADORES EM AÇO INOX OU ALUMÍNIO;-TODO MATERIAL EMPREGADO DEVE SER INERTE AO PROCESSO DE TRATAMENTO EPOTABILIZAÇÃO DA ÁGUA E ISENTO DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS PARA FINS DEABASTECIMENTO PÚBLICO (APRESENTAR FICHA TÉCNICA E LAUDO);- SUPERFÍCIES INFERIOR E SUPERIOR DO BLOCO DEVEM SER HORIZONTAIS;-AS DIMENSÕES DO BLOCO DE PERFIS, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DEENTREGA ESTARÃO CONTIDAS EM EDITAL.
1520250001	CALHA PARSHALL FIBRA ISOFTALICA 3"	M52.025	UN	CALHA PARSHALL DE FIBRA - 3" - RESINA ISOFTÁLICA.
1520250002	CAIXA VERTEDORA FIBRA DE VIDRO	M52.025	UN	CAIXA VERTEDORA DE FIBRA DE VIDRO.
1520250010	CONE FIBRA VIDRO 0,60X0,70 - DESATIVADO	M49.030	UN	CONE FIBRA DE VIDRO 0.60 X 0.70
1520250030	CALHA PARSCHAL FIBRA VIDRO W = 6"	M52.025	UN	CALHA PARSCHALL EM FIBRA DE VIDRO W=6"
1520250040	CALHA PARSCHAL FIBRA VIDRO W = 9"	M52.025	UN	CALHA PARSCHALL EM FIBRA DE VIDRO W=9"
1520300001	CARVAO ANTRACITO TE=1,10A1,20 CU=1,40MM	M52.030	M3	CARVÃO ANTRACITO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA LEITO FILTRANTE;-COM TAMANHO EFETIVO (TE) de 1,1 a 1,2mm;-COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE (CU)= 1,40;-DUREZA 3 NA ESCALA MOH;-TEOR DE CARVÃO LIVRE NÃO DEVE SER SUPERIOR A 85% DO PESO EMSOLUBILIDADENO ÁCIDO CLORÍDRICO A 40% DURANTE 24 HORAS;-DEVE SER DESPREZÍVEL NA SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO A 1% NÃO MAIS QUE2%;-COM 30% NO MÁXIMO DE PARTÍCULAS PLANAS.-RESISTÊNCIA A ABRASÃO (QUE NÃO SE PERCA MAIS QUE 1% ATÉ 60 HORAS DELAVAGEM); -ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE A INTEMPÉRIES.
1520300002	CARVAO ANTRACITOSO TE=1,1A1,3 CU<=1,50MM	M52.030	M3	CARVÃO ANTRACITOSO PARA LEITO FILTRANTE DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAPARA ABASTECIMENTO PÚBLICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- TAMANHO EFETIVO: 1,1 A 1,3 MM;- COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE: 1,5;- MATERIAL VOLÁTIL: MÁX 14%;- O ANTRACITO DEVERÁ TER UMA DUREZA DE 2,00 A 3,00 OU MAIS NA ESCALA DEMOHR;- SEU PESO ESPECÍFICO NÃO DEVE SER INFERIOR A 1,50 TONELADAS/M3;- SOLUBILIDADE EM ÁCIDO CLORÍDRICO MÁXIMO DE 5%;- SOLUBILIDADE EM HIDRÓXIDO DE SÓDIO MÁXIMO 2%;- O ANTRACITO DEVERÁ APRESENTAR UMA RESISTÊNCIA À ABRASÃO TAL QUE NÃOMAIS DE 1 % SE PERCA DEPOIS DE 60 HORAS DE LAVAGEM;- O ANTRACITO DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM BIG BAG RESISTENTE ÀSOPERAÇÕES DE MANUSEIO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. OS SACOS DEVEMAPRESENTAR, DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO, INFORMAÇÕES SOBRE O NOME DOFABRICANTE/FORNECEDOR, DATA DE PRODUÇÃO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO ECARACTERÍSTICAS GRANULOMÉTRICAS;- O MATERIAL DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 11.799 - MATERIAL FILTRANTE- AREIA, ANTRACITO E PEDREGULHO, QUE FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA ORECEBIMENTO E A COLOCAÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE, ABRANGENDO A AREIA, OANTRACITO E O PEDREGULHO DA CAMADA SUPORTE, EM FILTROS PARAABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520300003	ZEOLITO PARA LEITO FILTRANTE	M52.030	KG	ZEOLITO PARA LEITO FILTRANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO A BASE DE ZEÓLITOS PARA REMOÇÃO DE FERRO, MANGANÊS, ALUMÍNIO, E SULFETO DE HIDROGÊNIO EM ÁGUAS;- UTILIZAÇÃO EM FILTRO DE PRESSÃO;- PROPRIEDADES FÍSICAS: COLORAÇÃO MARROM ESCURO;- FORMA GRANULAR;- DENSIDADE 1,9 - 2,0 G/CM3;- DUREZA 3 - 5 MOH;- TAMANHO DA PARTÍCULA 0,355 - 0,850 MM;- COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE $<(\frac{d_{10}}{d_{60}})> 1,60$;- FORNECIDO EM SACOS DE 25KG.
1520300004	AREIA P/FILTRO TE=0,45/0,65MM CU=1,60MM	M52.030	M3	AREIA FILTRANTE (QUARTZOSA), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROLADA;- TAMANHO EFETIVO (TE)= 0,45/0,65 mm;- COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE (CU) $\leq 1,60$;- NORMA: ANSI/AWWA-B.100.96;- UTILIZAÇÃO: FILTRO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA.PARÂMETROS OPERACIONAIS:- PESO ESPECÍFICO A 25 GRAUS C: $\geq 2,50$ g/mL;- SOLUBILIDADE EM HCL: $\leq 5,0\%$ - A AREIA FILTRANTE DEVE SER USUALMENTE LIVRE DE MICA, PIÇARRA, SILTE, ARGILA, PÓ E IMPUREZAS ORGÂNICAS;- EMBALAGEM: BIG BAGS NOVOS (APROXIMADAMENTE 1M3);- O MATERIAL DEVERÁ SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE PARA SUPORTAR O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO;- DEVERÁ CONSTAR NA EMBALAGEM A NUMERAÇÃO INDICANDO A GRANULOMETRIA EM TINTA RESISTENTE A INTemperies.
1520300005	MEIO FILTRANTE CATALITICO ZEOLITOS 25KG	M52.030	KG	MEIO FILTRANTE CATALÍTICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECNICAMENTE DESENVOLVIDO PARA REMOÇÃO DE FERRO, MANGANÊS, ARSÊNIO, ALUMÍNIO, E SULFETO DE HIDROGÊNIO EM ÁGUAS;- O MATERIAL DEVE POSSUIR LAUDO DE INOCUIDADE PARA COMPROVAÇÃO DE QUE O MESMO NÃO ALTERA A QUALIDADE DA ÁGUA E NÃO OFERECE RISCO À SAÚDE, SEGUNDO CRITÉRIOS DA ANSI/NSF 61 OU CERTIFICAÇÃO POR UM ORGANISMO DECERTIFICAÇÃO DE PRODUTO (OCP) RECONHECIDO PELO INMETRO.PROPRIEDADES FÍSICAS:- COLORAÇÃO: MARROM ESCURO;- FORMA: GRANULAR;- DENSIDADE (G/CM3): 1,8 - 2,0;- DUREZA (MOHS): 3 - 5;- TAMANHO DA PARTÍCULA (MM): 0,42 - 1,41;- COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE: $<(\frac{d_{10}}{d_{60}})> 1,60$.PROPRIEDADES QUÍMICAS:- COMPOSTO À BASE DE ZEÓLITOS NATURAIS E SINTÉTICOS;- TECNICAMENTE SELECIONADOS, PROCESSADOS, ESTERILIZADOS E ATIVADOS, AFIM DE SE OBTER UMA ALTA ATIVIDADE CATALÍTICA. EMBALAGEM:- FORNECIDO EM SACOS DE 25KG.
1520300006	PARTICULA ARGILA EXPANDIDA 0,8 A 1,6MM	M52.030	M3	PARTÍCULAS TRITURADAS DE ARGILA EXPANDIDA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA LEITO FILTRANTE DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA;- TAMANHO EFETIVO (TE) 0,8 – 1,6 MM;- COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE (CU)= 1,4, COM DESVIO MAX $<(\frac{d_{10}}{d_{60}})> 0,8$ MMOU $> 1,6$ MM DE 5%;- DENSIDADE APARENTE = 850 KG/M3 - DESVIO= ± 125 KG/M3;- DENSIDADE DA PARTÍCULA 1700 KG/M3 - DESVIO= ± 150 KG/M3;- VAZIOS= 55 %;- SOLUBILIDADE ÁCIDA $<(\frac{d_{10}}{d_{60}})> 7\%$;COMPOSIÇÃO QUÍMICA:- SiO2= 63%;- Al2O3= 17%;- Fe2O3= 7%;- K2O= 4%;- CaO= 2%;- NaO= 2%;- FORNECIDOS EM BAGS DE 1M3.
1520300007	PARTICULA ARGILA EXPANDIDA 1,5 A 2,5MM	M52.030	M3	PARTÍCULAS TRITURADAS DE ARGILA EXPANDIDA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA LEITO FILTRANTE DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA;- TAMANHO EFETIVO (TE) 1,5 – 2,5 MM;- COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE (CU)= 1,3, COM DESVIO MAX $<(\frac{d_{10}}{d_{60}})> 1,5$ MMOU $> 2,5$ MM DE 5%;- DENSIDADE APARENTE = 475 KG/M3 - DESVIO= ± 75 KG/M3;- DENSIDADE DA PARTÍCULA 1050 KG/M3 - DESVIO= ± 150 KG/M3;- VAZIOS= 60 %;- SOLUBILIDADE ÁCIDA $<(\frac{d_{10}}{d_{60}})> 7\%$;COMPOSIÇÃO QUÍMICA:- SiO2= 63%;- Al2O3= 17%;- Fe2O3= 7%;- K2O= 4%;- CaO= 2%;- NaO= 2%.- FORNECIDOS EM BAGS DE 1M3.
1520300020	AREIA P/FILTRO TE=0,60MM CU $\leq$ 1,40MM	M52.030	M3	AREIA PARA FILTROS DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO.- TAMANHO EFETIVO = 0,60 MM;- COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE $\leq 1,4$;- DEVERÁ POSSUIR PESO ESPECÍFICO ENTRE 2.200 E 2.700 KG/M³;- APRESENTAR-SE LIVRE DE IMPUREZAS TAIS COMO LAMA E MATÉRIA ORGÂNICA;- NÃO PERDER MAIS DO QUE 2 % DO SEU PESO AO FOGO;- A PERCENTAGEM MÁXIMA DE MATERIAL MICACEO DEVERÁ SER DE 1%;- A SOLUBILIDADE DE MATERIAL EM ÁCIDO CLORÍDRICO À 40% DE CONCENTRAÇÃO DURANTE 24 HORAS DEVERÁ SER MENOR DO QUE 5 % E A PERDA AO FOGO, EM SEGUIDA, MENOR DO QUE 0,78%;- O MATERIAL DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 11.799/90 (OU EB 2097) - MATERIAL FILTRANTE - AREIA, ANTRACITO E PEDREGULHO, QUE FIXA AS CONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA O RECEBIMENTO E A COLOCAÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE, ABRANGENDO A AREIA, O ANTRACITO E O PEDREGULHO DA CAMADA DE SUPORTE, EM FILTROS PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA.- A AREIA DEVE SER FORNECIDA ACONDICIONADA EM EMBALAGEM PLÁSTICA (POLIETILENO, POLIPROPILENO, RAFIA), RESISTENTE ÀS OPERAÇÕES DE MANUSEIO, TRANSPORTE E DE ARMAZENAMENTO.- OS SACOS DEVEM APRESENTAR, DE FORMA INDELEZÍVEL, NO MÍNIMO, INFORMAÇÕES SOBRE O NOME DO FABRICANTE/FORNECEDOR, DATA DE PRODUÇÃO, IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS GRANULOMÉTRICAS.- O MATERIAL DEVE SER TOTALMENTE LAVADO.
1520300030	AREIA P/FILTRO TE=0,45MM CU=1,50MM	M52.030	M3	AREIA PARA FILTRO TE=0,45MM CV=1,50MM
1520300040	AREIA P/FILTRO TE=0,45MM CU=1,60MM	M52.030	M3	AREIA PREPARADA PARA FILTRO, TAMANHO EFETIVO (TE)= 0,45 MM E COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE (CU)=1,60 MM OBS.: 1 - O MATERIAL DEVERA SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE PARA SUPORTAR O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, EM SACO DE 50 KG 2 - DEVERA CONSTAR NA EMBALAGEM A NUMERAÇÃO INDICANDO A GRANULOMETRIA EM TINTA RESISTENTE A INTemperies.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520300050	AREIA P/FILTRO TE=0,60MM CU=1,55MM	M52.030	M3	AREIA PREPARADA PARA FILTRO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- LIVRE DE IMPUREZAS:- LIVRE DE MATERIAL ORGÂNICO:- TAMANHO EFETIVO (T.E.): 0,60 MM;- COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE (C.U.): 1,55 MM.
1520300055	AREIA P/FILTRO TE=0,6MM CU=1,55MM DR=1,3	M52.030	UN	AREIA PREPARADA PARA FILTRO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- LIVRE DE IMPUREZAS:- LIVRE DE MATERIAL ORGÂNICO:- TAMANHO EFETIVO (T.E.): 0,60 MM;- COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE (C.U.): 1,55 MM;- DENSIDADE: 1,3 KG/M3;- ACONDICIONADOS EM EMBALAGENS PLÁSTICAS DE 25 KG.
1520300065	AREIA P/FILTRO TE=0,70MM CU=1,20MM	M52.030	M3	AREIA PREPARADA PARA FILTROS LIVRE DE IMPUREZAS E MATERIAL ORGANICO,CONSTITUIDO DE GRAOS QUARTZO DE FORMA ARREDONDADA TAMANHO EFETIVO - 0,70MM COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE - 1,20MM TAMANHO DOS GRAOS - 0,30A 1,20MM
1520300070	AREIA P/FILTRO TE=0,80MM CU=1,65MM	M52.030	M3	AREIA PREPARADA PARA FILTRO LIVRE DE IMPUREZA E MATERIAL ORGANICO, C/TAMANHO EFETIVO =0,8MM, COE-FICIENTE DE UNIFORMIDADE= 1,65MM, TAMANHO MINIMO =0,3MM, TAMANHO MAXIMO =1,2MM.
1520300100	AREIA P/FILTRO TE=1,00MM CU=1,55MM	M52.030	M3	AREIA PREPARADA PARA FILTRO,TAMANHO EFETIVO (TE)= 1,00 MM E COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE (CU)=1,55 MM OBS.: 1 - O MATERIAL DEVERA SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE PARA SUPORTAR O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO,EM SACO DE 50 KG 2 - DEVERA CONSTAR NA EMBALAGEM A NUMERACAO INDICANDO A GRANULOMETRIA EM TINTA RESISTENTE A INTEMPERIES.
1520300200	zzz Alterado para o NI 1520300201	M52.030	TO	CARVAO ANTRACITO PARA LEITO FILTRANTE COM TAMANHO EFETIVO (TE) de 0,90 a 1,00mm e COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE (CU)= 1,20 PUREZA 3 NA ESCALA MHOR PESO ESPECIFICO NAO SUPERIOR A 1,47ton/m3 TEOR DE CARBONO NAO INFERIOR A 85% DE PESO SOLUBILIDADE DE HIDROXIDO DE SODIO(NAO MAIS QUE 2% DEVE SE PERDER), COM 30% NO MAXIMO DE PARTICULAS PLANAS. SOLUBILIDADE EM ACIDO CLORIDRICO 40% (DEVE SER DESPREZIVEL EM 24 HORAS) RESISTENCIA A ABRASIVO (QUE NAO SE PERCA MAIS QUE 1% ATE 60 HORAS DE LAVAGEM), ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE A INTERPERIES.
1520300201	CARVAO ANTRACITO TE=0,90A1,00 CU=1,20MM	M52.030	M3	CARVAO ANTRACITO PARA LEITO FILTRANTE COM TAMANHO EFETIVO (TE) de 0,90 a 1,00mm e COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE (CU)= 1,20 PUREZA 3 NA ESCALAMHOR PESO ESPECIFICO NAO SUPERIOR A 1,47ton/m3, TEOR DE CARVÃO LIVRESUPERIOR A 85% EM MASSA, SOLUBILIDADE DE HIDROXIDO DE SODIO INFERIOR A2% EM MASSA, SOLUBILIDADE EM ACIDO CLORIDRICO (CONC 50%)INFERIOR A 5% EMMASSA, COM 30% NO MAXIMO DE PARTICULAS PLANAS, RESISTENCIA A ABRASAO(QUE NAO SE PERCA MAIS QUE 1% ATE 60 HORAS DE LAVAGEM), ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE A INTERPERIES.
1520300220	CARVAO ANTRACITO TE=0,90A1,00 CU=1,40MM	M52.030	M3	CARVAO ANTRACITO TE=0,90MM A 1,00MM CV=1,40MM
1520300230	CARVAO ANTRACITO TE=0,90A1,00 CU=1,50MM	M52.030	M3	CARVAO ANTRACITO TE=0,90MM A 1,00MM CV = 1,50MM
1520300280	SEIXO ROLADO P/FILTRO GRAN 63,5 X 50,8MM	M52.030	M3	SEIXO ROLADO PARA FILTRO COM GRANULOMETRIA 63,5 X 50,8MM
1520300300	SEIXO ROLADO P/FILTRO GRAN 50,0 X 38,0MM	M52.030	M3	SEIXO ROLADO PARA FILTRO COM GRANULOMETRIA 50MM X 38MM.
1520300301	SEIXO ROLADO P/FILTRO GRAN 50,0 X 25,0MM	M52.030	M3	SEIXO/PEDREGULHO PARA FILTRO COM GRANULOMETRIA 50MM X 25MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE A INTERPERIES.
1520300310	SEIXO ROLADO P/FILTRO GRAN 38,0 X 25,0MM	M52.030	M3	SEIXO ROLADO PARA FILTRO COM GRANULOMETRIA 38MM X 25MM
1520300320	SEIXO ROLADO P/FILTRO GRAN 25,0 X 19,0MM	M52.030	M3	SEIXO ROLADO TAMANHO VARIANDO 25MM E 19MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE A INTERPERIES.
1520300330	SEIXO ROLADO P/FILTRO GRAN 19,0 X 12,7MM	M52.030	M3	SEIXO ROLADO TAMANHO VARIANDO 19MM E 12,7MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE A INTERPERIES.
1520300340	SEIXO ROLADO P/FILTRO GRAN 12,7 X 6,3MM	M52.030	M3	SEIXO ROLADO PARA FILTRO COM GRANULOMETRIA TAMANHO VARIANDO DE 12,7MME6,3MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE A INTERPERIES.
1520300345	SEIXO ROLADO P/FILTRO GRAN 6,4 X 4,7MM	M52.030	M3	SEIXO ROLADO PARA FILTRO COM GRANULOMETRIA 6,4MM X 4,7MM
1520300350	SEIXO ROLADO P/FILTRO GRAN 6,3 X 3,2MM	M52.030	M3	SEIXO ROLADO PARA FILTRO COM GRANULOMETRIA 6,3MM X 3,2MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE A INTERPERIES.
1520300360	SEIXO ROLADO P/FILTRO GRAN 3,2 X 2,0MM	M52.030	M3	SEIXO ROLADO TAMANHO VARIANDO 3,2 E 2MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE A INTERPERIES.
1520300370	SEIXO ROLADO P/FILTRO GRAN 2,0 X 1,5MM	M52.030	M3	SEIXO ROLADO TAMANHO VARIADO 2,0MM E 1,5MM.ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE A INTERPERIES.
1520300400	CARVAO ANTRACITOSO 0,8 A 1,0/ CU=1,6MM	M52.030	M3	CARVAO ANTRACITOSO PARA FILTROS T.E 0,8 A 1,0MM, CU IGUAL OU MENOR 1,6.
1520300401	CARVAO ANTRACITOSO 0,9 A 1,15/1,25A1,4MM	M52.030	M3	CARVAO ANTRACITO P/LEITO FILTRANTE COM: TAMANHO ESPECIFICO 0,9 A 1,15MM COEF. UNIFORMIDADE 1.25 A 1.4 DIAMETRO MAXIMO 2,10MM DIAMETRO MINIMO 1,00MM PUREZA 3 NA ESCALA MHOR PESO ESPECIFICO NAO SUPERIOR A 1,47 TON/M3TEOR DE CARBONO INFERIOR A 85% DO PESO SOLUBILIDADE EM ACIDO CLORIDRICO 40% (DEVE SER DESPREZIVEL EM 24 HORAS) SOLUBILIDADE EM HIDROXIDO DE SODIO (NAO MAIS QUE 2% DEVE SE PERDER) QUE TENHA 30% NO MAXIMO DE PARTICULAS PLANAS. RESISTENCIA A ABRASAO(QUE SE PERCA MAIS QUE 1% ATE 60 HORAS DE LAVAGEM)QUE SEJA ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE A INTEMPERIES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520300420	AREIA P/FILTRO TE=0,50MM CU=1,50MM	M52.030	M3	AREIA PREPARADA COM MATERIAL PARA FILTRO,TAMANHO EFETIVO (TE)= 05mm e COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE (CU)= 1,5. OBS.:1- O MATERIAL DEVERA SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE PARA SUPORTAR O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. 2- DEVERA CONSTAR NA EMBALAGEM A NUMERACAO INDI - CANDO A GRANULOMETRIA EM TINTA RESISTENTE A IN - TEMPERIES.
1520300430	AREIA P/FILTRO TE=0,50MM CU=1,50MM	M52.030	M3	AREIA PREPARADA COM MATERIAL ROLADO PARA FILTRO "COM TAMANHO EFETIVO "TE" = 0,50MM COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE=1,5 COM VARIACAO ADMIS SIVEL DE 3% ISENTA DE MICA E MATERIA ORGANICA. TAMANHO MINIMO= 0,4MM TAMANHO MAXIMO= 1,3MM PESO ESPECIFICO= > 2,60TON/M3 SOLUBILIDADE EM ACIDO CLORIDRICO A 40% DURANTE 24HS MENOR QUE 5% E A PERDA AO FOGO EM SEGUIDA,ME- NOR QUE 7%. O MATERIAL DEVERA SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM COM RESISTENCIA TAL QUE NAO SE ROMPA NAS OPERACOES DE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. DEVERA CONSTAR NA EMBALAGEM A NUMERACAO INDICANDO A GRANULOMETRIA EM TINTA RESISTENTE A INTEMPERIE. "
1520300460	CARVAO ANTRACITOSO 1,1A1,2MM/1,4A2,4MM	M52.030	M3	CARVAO ANTRACITO PARA LEITO FILTRANTE "TAMANHO EFETIVO "TE" 1,1 A 1,2 MM" "COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE "CU" =< 1,4" DIAMETRO MAXIMO = 2,4 MM DIAMETRO MINIMO = 0,85 MM DUREZA NA ESCALA DE MHOR => 2,7 TEOR DE CARBONO => 80% EM MASSA MASSA ESPECIFICA (G/CM3)=> 1,4 PERDA POR ABRASAO A LAVAGEM < 1% EM MASSA SOLUBILIDADE EM ACIDO CLORIDRICO < 5% EM MASSA SOLUBILIDADE EM HIDROXIDO DE SODIO = < 2% EM MASSA **O CARVAO ANDRACITOSO,NAO DEVE CONTER SUBSTANCIAS TOXICAS E OUTRAS QUE POSSAM SER TRANSFERIDAS A AGUA E QUE VENHAM A ALTERAR OS PARAMETROS DE QUALI DADE DA PORTARIA 1469/00DO MINISTERIO DA SAUDE. "
1520300465	CARVAO ANTRACITOSO TE=1,3 MM CU≤1,3 MM	M52.030	M3	CARVÃO ANTRACITOSO PARA LEITO FILTRANTE DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAPARA ABASTECIMENTO PÚBLICO CONFORME ESPECIFICAÇÃO A SEGUIR:CARVÃO ANTRACITOSO PARA LEITO FILTRANTE DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAPARA ABASTECIMENTO PÚBLICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:TAMANHO EFETIVO = 1,3 MM;COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE ≤ 1,3O ANTRACITO DEVERÁ TER UMA DUREZA DE 3,00 OU MAIS NA ESCALA DE MOHR;SEU PESO ESPECIFICO NÃO DEVE SER INFERIOR A 1,47 TONELADAS/M³;O TEOR DE CARBONO LIVRE NÃO DEVE SER MENOR DO QUE 85 % DO PESO;A SOLUBILIDADE EM ÁCIDO CLORÍDRICO A 40 % DURANTE 24 HORAS DEVE SERDESPREZÍVEL.NÃO MAIS DO QUE 2 % DEVE SE PERDER EM UMA SOLUÇÃO DE 1 % DE HIDRÓXIDO DESÓDIO.O MÁXIMO DE PARTÍCULAS PLANAS NÃO DEVE ULTRAPASSAR O VALOR DE 30 %.O ANTRACITO DEVERÁ APRESENTAR UMA RESISTÊNCIA À ABRASÃO TAL QUE NÃO MAISDE 1 % SE PERCA DEPOIS DE 60 HORAS DE LAVAGEM.O ANTRACITO DEVE SER ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA (POLIETILENO,POLIPROPILENO ,RAFIA) RESISTENTE ÀS OPERAÇÕES DE MANUSEIO ,TRANSPORTE EARMZENAMENTO.OS SACOS DEVEM APRESENTAR, DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO, INFORMAÇÃOSSOBRE O NOME DO FABRICANTE/FORNECEDOR, DATA DE PRODUÇÃO IDENTIFICAÇÃO DOPRODUTO E CARACTERÍSTICAS GRANULOMÉTRICAS.OS SACOS DEVEM APRESENTAR, DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO, INFORMAÇÃOSSOBRE O NOME DO FABRICANTE/FORNECEDOR, DATA DE PRODUÇÃO.O MATERIAL DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 11.799/90 (OU EB 2097) -MATERIAL FILTRANTE - AREIA, ANTRACITO E PEDREGULHO, QUE FIXA ASCONDIÇÕES EXIGÍVEIS PARA O RECEBIMENTO E A COLOCAÇÃO DO MATERIALFILTRANTE, ABRANGENDO A AREIA, O ANTRACITO E O PEDREGULHO DA CAMADASUPORTE, EM FILTROS PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA.
1520300484	AREIA P/FILTRO TE=0,4A0,6 CU=1,5A1,7MM	M52.030	M3	AREIA PARA FILTRO TE 0,4 A 0,6MM CV L,5 A 1,7MM
1520300485	BRITA	M52.030	M3	BRITA
1520300486	SAIBRO	M52.030	M3	SAIBRO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400001	SISTEMA COMPLETO DE DESIDRATAÇÃO DE LODO	M52.045	UN	DECANTER CENTRIFUGO PIERALISI, MODELO BABY 01, COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:• VAZÃO: ATÉ 1,5 M³ /H;• CONCENTRAÇÃO DE SÓLIDOS NA ENTRADA: ATÉ 3% SST;• MANGOTE DE ALIMENTAÇÃO;• CABEÇOTES CAMBIÁVEIS DE DESCARGA DOS LÍQUIDOS E DOS SÓLIDOS,PERMITINDO ALTERAR A ALTURA DO LÍQUIDO NA MÁQUINA, OTIMIZANDO OS RESULTADOS DE DESIDRATAÇÃO DA TORTA E DA CLARIFICAÇÃO DO LÍQUIDO;• CÂMARA CILÍNDRICA ENVOLVENDO O TAMBOR DE AÇO INOX, CONSTRUÍDA EM CHAPADE AÇO CARBONO DE ESTRUTURA TUBULAR FECHADA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 8MM;• ROTOR ABERTO PARA ENTRADA DO LODO, ELIMINANDO PROBLEMAS DEENTUPIMENTO;• PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE A BASE DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO NAS ÁREASPERIFÉRICAS DA ROSCA;• BUCHAS DE CARBETO DE TUNGSTÊNIO PARA PROTEÇÃO DOS BOCAIS DE DESCARGADOS SÓLIDOS;• AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO;• SENSORES DE VIBRAÇÃO;• TODAS AS PARTES QUE ENTRAM EM CONTATO COM O PRODUTO DEVEM SERFABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL (MÍNIMO 304);• DIÂMETRO DO TAMBOR 232 MM;• COMPRIMENTO DO TAMBOR 570 MM;• RELAÇÃO DO TAMBOR 2,23;• VELOCIDADE MÁXIMA DO TAMBOR 5.200 RPM;• POTÊNCIA INSTALADA DO MOTOR PRINCIPAL 5,5 KW;• POTÊNCIA CONSUMIDA DO MOTOR PRINCIPAL 2,2 KW;• POTÊNCIA MOTOR RASPADOR 0,18 KW;• COMPRIMENTO 1.660 MM;•LARGURA 780 MM;• ALTURA 1.095 MM;• PESO 500 KG;• QUADRO ELÉTRICO DEVE SER FORNECIDO COM TODOS OS COMPONENTESNECESSÁRIOS PARA A PARTIDA DOS MOTORES DO DECANTER TAIS COMO, BOTOEIRAS,SINALIZADORES, CONTADORES, RELÊS, DISJUNTORES;• OPERAÇÃO LOCAL;• PARTIDA 220/380V;• COMANDO 100/220/24VCA;• ARMÁRIO TIPO SOBREPOR;• INSTALAÇÃO ABRIGADO;• PROTEÇÃO IP55;• ESTRUTURA 14MSG;• PORTA 14MSG;• PLACA DE MONTAGEM 14MSG;• PINTURA ELETROSTÁTICA;• ACABAMENTO CINZA CLARO RAL 7032;• SUPERVISÃO DE MONTAGEM, START-UP E TREINAMENTO DE OPERARADORES, PORPERÍODO DE TRÊS DIAS;OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA.
1520400002	MOTOBOMBA PERIST SULF ALUM 100-800L/h	M19.030	UN	MOTOBOMBA PERISTALTICA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-AUTOESCORVANTE, ACOPLAMENTO DIRETO COM O ROTOR POSSUINDO MANCAL EROLAMENTO PRÓPRIOS;- ESMAGAMENTO ATRAVÉS DE SAPATAS AJUSTÁVEIS EM RESINA EPÓXI;-INDICAÇÃO DE NÍVEL MÍNIMO DO LUBRIFICANTE NA TAMPA FRONTAL;-ORIFÍCIO PARA ESGOTAMENTE TOTAL DO LUBRIFICANTEN O PONTO INFERIOR DACARCAÇA;-ROTOR AUTO SUPORTADO COM MANCAIS PRÓPRIOS E CONJUNTO DE ROLAMENTOSELADO;-TAMPA EM AÇO CARBONO COM JANELA DE VISITA EM ACRÍLICO, MANGOTE DE NR(BORRACHA NATURAL) E PELO MENOS 4 CAMADAS DE REFORÇO DE NYLON, DIÂMETROINTERNO DE 25MM, ESPESSURA DE PAREDE DE 14MM E COMPRIMENTO DE 1005MM. OEXTERIOR DO MANGOTE NAO PODE TER UMA VARIAÇÃO NA ESPESSURA SUPERIOR A0,25 MM EM TODA A EXTENSÃO E A SUPERFÍCIE DEVE SER LISA, CONEXÃOFLANGEADA CONFORME NORMA ANSI 16.5 DE 1 POLEGADA-O CONJUNTO MOTOBOMBA DEVERÁ TER PINTURA EPÓXI COM REVESTIMENTOANTICORROSIVO, COM PELO MENOS DUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO PRIMÁRIO EDUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO FINAL, ESPESSURA DE NO MÍNIMO 30 MÍCRON EMAMBOS OS REVESTIMENTOS;-TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS, ABRAÇADEIRAS E CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDADEVERÃO SER EM AÇO INOX;-O MANGOTE DEVERÁ OPERAR IMERSO EM LUBRIFICANTE SANITÁRIO, NÃO PODENDOOCORRER INTERVENÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO PARA LUBRIFICAÇÃO DO MESMO;-REGIME DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, 24 HORAS POR DIA E 7 DIAS POR SEMANA;-CONJUNTO MOTO REDUTOR: 220/380/440;-FLUIDO A SER BOMBEADO: SULFATO DE ALUMÍNIO;-PRESSÃO MÁXIMA DE DESCARGA: 16 BAR E VAZÃO DE OPERAÇÃO: 100 A 800 L/H;-MOTOR COM VENTILAÇÃO FORÇADA E POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,37KW;-PROTEÇÃO IPW55;-A BOMBA DEVERÁ TRABALHAR EM QUALQUER VAZÃO, ENTRE A MÍNIMA E A MÁXIMA,SEM COMPROMETIMENTO DA PRECISÃO DE DOSAGEM;-MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS CERTIFICADO DE GARANTIA DE PELO MENOS1 ANO.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA BREDEL, MODELO BREDEL 25.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400003	BOMBA PERIST DOS SULF ALUM 1500-4500 l/h	M19.030	UN	BOMBA PERISTALTICA PARA DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO 40-46 % (P/P)/C/AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - ACOPLAMENTO DIRETO COM O ROTOR POSSUINDO MANCAL E ROLAMENTO PROPRIO -ESMAGAMENTO ATRAVES DE SAPATAS AJUSTAVEIS EM RESI NA EPOXI -INDICACAO DE NIVEL MAXIMO E MINIMO NA TAMPA FRONTAL -ORIFICIO PARA ESGOTAMENTO TOTAL DO LUBRIFICANTE -NOPONTO INFERIOR DA CARCACA -ROTOR AUTO SUPORTADO COM MANCAIS PROPRIOS E CONJUNTO DE ROLAMENTO SELADO -TAMPA EM ACO CARBONA COM JANELA DE VISITA EM ACRILICO MANGOTE DE NR (BORRACHA NATURAL)) COM DIAMETRO INTERNO DE 50MM E ESPESSURA DE 15 MM E PELO MENOS 4 CAMADAS DE REFORCO DE NYLON. O EXTERIOR DO MANGOTE NA OCA DE TER UMA VARIAÇÃO NA ESPESSURA SUPERIOR A 0,25 MM EM TODA A EXTENSÃO E A SUPERFÍCIE DEVE SER LISA O CONJUNTO DO MOTOR BOMBA DEVERÁ TER PINTURA EPOXI COM REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, COM PELO MENOS DUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO PRIMÁRIO E DUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO FINAL, ESPESSURA DE NO MÍNIMO 30 MICRONS. CRONSEM AMBOS OS REVESTIMENTOS TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS, ABRACADEIRAS E CONEXOS DE ENTRADA E SAÍDA DEVERÃO SER EM AÇO INOX O MANGOTE DEVERÁ OPERAR IMERSO EM LUBRIFICANTE SANITÁRIO, NÃO PODENDO OCORRER INTERVENÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO PARA LUBRIFICAÇÃO DO MESMO REGIME DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, 24 HORAS POR DIA E 7 DIAS POR SEMANA CONJUNTO DO REDUTOR: 220/380/440, CONEXÃO DE SAÍDA 2" FLANGEADA, INSERTO EM POLIPROPILENO, FLUIDO A SER BOMBEADO: SULFATO DE ALUMINIO PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 16 BAR, VAZÃO DE OPERAÇÃO: 1500 A 4500 L/H CAPACIDADE MÍNIMA POR REVOLUÇÃO: 2,9 L, ROTAÇÃO: 25,7 RPM, TORQUE MÍNIMO DE PARTIDA: 620 NM MOTOR COM VENTILAÇÃO FORÇADA POTÊNCIA DO MOTOR: 3,7 KW PROTEÇÃO IP55 A BOMBA DEVERÁ TRABALHAR EM QUALQUER VAZÃO, ENTRE A MÍNIMA E A MÁXIMA, SEM COMPROMETIMENTO DA PRECISÃO DE DOSAGEM. O MANEJO DEVE SER FEITO DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS CERTIFICADO DE GARANTIA DE PELO MENOS 1 ANO.
1520400004	BOMBA PERIST ACIDO FLUOS 1,5 - 3,5L/H	M19.030	UN	BOMBA PERISTÁLTICA PARA DOSAGEM DE ÁCIDO FLUOSSILÍCICO A 23% (P/P), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - VAZÃO 1,5 - 3,5 L/H A UMA CONTRA PRESSÃO MÁXIMA DE 7 BAR; - CONTROLE DE VELOCIDADE DIGITAL, COM INCREMENTO DE 0.1 RPM E RANGE DE 5000:1; - MOTOR DC SEM ESCOVA; - MANGUEIRA EM ISOPRENE IMERSA EM ÓLEO LUBRIFICANTE; - PRECISÃO DE ± 1% E REPRODUTIBILIDADE DE ± 0,5% DO VALOR DOSADO; - COMUNICAÇÃO ANALÓGICA (4-20 MA), MODO DE OPERAÇÃO REMOTO; - MONITOR DE 3,5" TFT (COLORIDO); - INDICAÇÃO DO MONITORAMENTO DO NÍVEL DO TANQUE NO MONITOR, SISTEMA DE RECUPERAÇÃO DE FLUIDOS; - GRAU DE PROTEÇÃO IP66 / NEMA 4X; - ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA 110/220V (BIVOLT); - MEMBRANA DO TECLADO EM POLIÉSTER; - CARCAÇA EM 20% DE FIBRA DE VIDRO COM PPE/OS; - EIXO DO MOTOR EM AÇO 440C; - CABEÇOTE EM 20% DE FIBRA DE VIDRO COM PPE/OS; - ROTOR EM FIBRA DE NYLON; - ROLAMENTOS DO ROTOR EM AÇO INOXIDÁVEL; - CONECTORES EM POLIPROPILENO; - CÓD. ACT: 42.0497.
1520400005	DOSADOR CLORO GAS 900KG/DIA	M52.040	UN	DOSADOR DE CLORO A GAS COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS E COMPONENTES: GABINETE CONSTRUÍDO EM ABS AUTO SUPORTADO EM POLIÉSTER OU POLIURETANO PARA MONTAGEM EM PISO, CAPACIDADE DE DOSAGEM 900KG/DIA, RANGE DE OPERAÇÃO DE 20:1, REGULAGEM DO ORIFÍCIO V-NOTCH ATRAVÉS DE POSICIONADOR/ATUADOR ELÉTRICO COM SINAL DE ENTRADA DE 4-20mA, ROTAMETRO CONSTRUÍDO EM VIDRO BOROSSILICATO, COM ESCALA LINEAR GRAVADA NO PROPRIO TUBO EM KG/DIA OU LB/DIA, COM PROTEÇÃO EM POLICARBONATO, COM VALVULA DE ALÍVIO DE VÁCUO, COM PRECISÃO MÍNIMA DE + OU - 4% DA VAZÃO MEDIDA, MANUAL DE INSTALAÇÃO/OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS.
1520400006	MOTOBOMBA PERIST ACIDO FLUOS 18-40 l/h	M19.030	UN	MOTOBOMBA PERISTÁLTICA PARA DOSAGEM DE ÁCIDO FLUOSSILÍCICO A 23% (P/P) REVERSÍVEL E AUTO ESCORVANTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - SEM PERMITIR REFLUXOS; - COM VAZÃO ENTRE 18 A 40 L/H, A UMA CONTRA PRESSÃO MÁXIMA DE 4 BAR; - ESMAGAMENTO DA MANGUEIRA ATRAVÉS DE ROLETES DE OCLUSÃO EM AÇO INOX APROPRIADO PARA RESISTIR A ATAQUES QUÍMICOS E ABRASÃO; - MOLAS E PARAFUSOS EM AÇO INOX APROPRIADO PARA RESISTIR A ATAQUES QUÍMICOS E ABRASÃO; - PISTA E ROTOR EM PPS OU SUPERIOR; - CABEÇOTE MONOBLOCO; - TAMPO FRONTAL EM POLIURETANO REVESTIDO COM MATERIAL PARA EVITAR AGRESSÃO, POSSUINDO ORIFÍCIO PARA ESGOTAMENTO DA TAMPA; - POSSIBILIDADE DO CABEÇOTE TRABALHAR COM MANGUEIRAS DE DIÂMETROS INTERNOS DE 8,0 MM; - POTÊNCIA DO MOTOR REDUTOR DE 0,18 KW; - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220/380/440; - FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; - CLASSE DE TEMPERATURA F E GRAU DE PROTEÇÃO IP55, PRESSÃO MÁXIMA DE DESCARGA: 2 BAR A BOMBA DEVERÁ TRABALHAR EM QUALQUER VAZÃO, ENTRE A MÍNIMA E A MÁXIMA, SEM COMPROMETIMENTO DA PRECISÃO DE DOSAGEM; - DEVERÃO SER FORNECIDAS PELO MENOS 3 M DE MANGUEIRA EM ELASTÔMERO MARPRENE, COM DIÂMETRO INTERNO DE 8,0 MM E ESPESSURA DE PAREDE DE 2,4MM; - MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; - CERTIFICADO DE GARANTIA DE PELO MENOS 1 ANO; - CÓD. ACT: 42.0497.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400007	MISTURADOR RAPIDO EIXO VERT 1,5CV 1,40M	M52.040	UN	MISTURADORES RÁPIDOS DE PRODUTOS QUÍMICOS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:•TIPO: MISTURADOR RÁPIDO DE EIXO VERTICAL;•UTILIZAÇÃO: PROMOVER A MISTURA DE SOLUÇÃO DE SULFATO DE ALUMÍNIO;•EIXO: DIÂMETRO DE 1 1/2" EM AÇO INOX E COMPRIMENTO DE 1,40M;•HÉLICE: AÇO INOX;•CORPO: FERRO FUNDIDO NODULAR;•BASE: AÇO CARBONO SAE 1020;•ACOPLEMENTO MOTOR E EIXO DO MISTURADOR: LUVA RÍGIDA;•LOCAL: USO ABRIGADO, AMBIENTE AGRESSIVO COM PRESENÇA DE PÓ DE CAL ESULFATO DE ALUMÍNIO.•LÍQUIDO A MISTURAR: SOLUÇÃO DE SULFATO DE ALUMÍNIO A 50%;•POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA: 1,5 CV;•ALTURA MÁXIMA DO LÍQUIDO: 1,35M;;•DISTÂNCIA DA PALHETA AO FUNDO DO TANQUE: 450 MM;•NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO;•TENSÃO: 220V;•FREQUÊNCIA: 60HZ;•PROTEÇÃO: IP-54;•ISOLAMENTO: CLASSE B;•PINTURA: DUAS DEMÃOS DE PRIMER EPÓXI E ACABAMENTO COM PINTURA A BASE DEEPÓXI.
1520400008	SISTEMA AERACAO MARCILIO NORONHA	M52.045	UN	SISTEMA DE AERACAO POR AR DIFUSO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA NUMERO: * C-048-000-92-5-ET-0001 CONFORME PROJETOS: * C-048-000-92-5-xx-0003* C-048-000-92-5-xx-0004
1520400009	PIG ESPUMA POLIURETANO 190KG/M3 400MM	M52.061	UN	FORNECIMENTO DE PIG PARA LIMPEZA INTERNA DE TUBULAÇÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ESPUMA DE POLIURETANO;- CÉLULAS ABERTAS;- ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE: 170 A 190KG/M3;- CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL;- REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS;- PROVIDO DE TIRAS DE ESCOVAS DE AÇO;- COM DIÂMETRO EFETIVO DE 410 MM +/- 2%;- PARA DUTO COM DIAMETRO INTERNO DE 400 MM.
1520400010	MAQUINA GERADORA CLORO 24000G/DIA	M52.010	UN	MÁQUINA GERADORA DE CLORO PELO PROCESSO CONTÍNUO, ATRAVÉS DE UMA SOLUÇÃODE SALMOURA SATURADA COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 24.000 GRAMAS DECLORO POR DIA (24 Kg/DIA).SISTEMA PARA PREPARO E INJEÇÃO DE SALMOURA SATURADA AUTOMATIZADO:-TANQUE CILINDRICO COM FUNDO PLANO (DIMENSÕES APROX. DN 1020 mm X ALTURA1208 mm) EM POLIETILENO PEAD OU PP;RESERVATÓRIO DE ACUMULAÇÃO DE HIPOCLORITO:- TANQUE EM FORMATO CILÍNDRICO RETO EM PEAD OU PP COM CAPACIDADE DEARMAZENAMENTO DE 5000 LITROS.DEMAIS CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM,INSTALÇÃO E START UP DEVEM SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIALCESAN: A-000-000-00-0-ET-0012GARANTIA:-VINTE E QUATRO MESES PARA O ELETRODO OBSERVANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMAQUANTO À CONVERSÃO DE SALMOURA EM HIPOCLORITO;- DOZE MESES PARA OS DEMAIS COMPONENTES INCLUINDO A MONTAGEM EINSTALAÇÃO.ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS.
1520400011	MAQUINA GERADORA CLORO 36000G/DIA	M52.040	UN	MÁQUINA GERADORA DE CLORO PELO PROCESSO CONTÍNUO, ATRAVÉS DE UMA SOLUÇÃODE SALMOURA SATURADA COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 36.000 GRAMAS DECLORO POR DIA (36 Kg/DIA).SISTEMA PARA PREPARO E INJEÇÃO DE SALMOURA SATURADA AUTOMATIZADO:-TANQUE CILINDRICO COM FUNDO PLANO (DIMENSÕES APROX. DN 1020 mm X ALTURA1208 mm) EM POLIETILENO PEAD OU PP;RESERVATÓRIO DE ACUMULAÇÃO DE HIPOCLORITO:- TANQUE EM FORMATO CILÍNDRICO RETO EM PEAD OU PP COM CAPACIDADE DEARMAZENAMENTO DE 6000 LITROS.DEMAIS CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM,INSTALÇÃO E START UP DEVEM SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIALCESAN: A-000-000-00-0-ET-0012GARANTIA:-VINTE E QUATRO MESES PARA O ELETRODO OBSERVANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMAQUANTO À CONVERSÃO DE SALMOURA EM HIPOCLORITO;- DOZE MESES PARA OS DEMAIS COMPONENTES INCLUINDO A MONTAGEM EINSTALAÇÃO.ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400012	MISTURADOR SUBM LODO 2,0 KW	M52.045	UN	MISTURADOR SUBMERSÍVEL DE LODO POT MAX 2,0 KWMISTURADOR SUBMERSÍVEL, 2,0 KW, PARA USO NA AGITAÇÃO DE LODO DETANQUE COM DIMENSÕES DE: 10M (COMPRIMENTO) X 8,5M (LARGURA) X 1,40M(ALTURA), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMIPERMANENTE;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-NÚMERO DE FASES: 03;-ÂNGULO DA HÉLICE: 5 GRAUS;-POTÊNCIA MÁXIMA DE 2,0 KW;-TIPO DE PARTIDA: DIRETA;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220 V;-COM CABO ELÉTRICO: 4 G2,5 + 2X 1,5 MM2;-COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10 METROS;-COM SENSOR TÉRMICO NAS BOBINAS DO ESTATOR.MATERIAIS UTILIZADOS:-HÉLICE: AÇO HG 316 L;-CARCAÇA: AÇO HG 316 L;-EIXO: AISI 431;-SELO MECÂNICO INTERNO: WCCR/ CERÂMICA;-SELO MECÂNICO EXTERNO: WCCR/WCCR;-CLASSE DE ISOLAÇÃO: H (180 GRAUS CELSIUS);-EMIÇÃO DE LAUDO DE TESTES.COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES GERAIS:-A CARCAÇA DO MISTURADOR DEVERÁ SER EM AÇO INOX HG316L, ADEQUADA AS CONDIÇÕES DE SERVIÇO, COM DISPOSITIVO NA PARTE SUPERIOR (ALÇA) PARAÍÇAMENTO EM AÇO INOX (AISI 304), BEM COMO AS PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS.ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS E DO MOTOR:-MOTOR TIPO ASSÍNCRONO, TRIFÁSICO, COM ROTOR EM CURTO-CIRCUITO (GAIOLADE ESQUILO) ALOJADO EM CÂMARA SECA;-CLASSE DE ISOLAÇÃO H OU SUPERIOR, COM SUPORTE DE TEMPERATURAS ATÉ 180 °C SEM PREJUÍZOS DAS ISOLAÇÕES E DA VIDA ÚTIL, PROJETADO PARA TRABALHO CONTÍNUO OU INTERMITENTE COM O LIMITE DE PARTIDAS DE NO MÍNIMO 15 PARTIDAS POR HORA EM AMBIENTES COM TEMPERATURA DE ATÉ 40°C;-FREQUÊNCIA DO MOTOR: 60 HZ;-CLASSE DE PROTEÇÃO IP68 (OU SUPERIOR) PARA SUBMERGÊNCIA DE PELO MENOS 10M;-TENSÃO DO MOTOR: 220 V, TRIFÁSICO;-MOTOR DEVERÁ SER CAPAZ DE OPERAR NORMALMENTE COM VARIAÇÃO DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE +/- 10% E ROTAÇÃO REDUZIDA POR CONTROLE DE FREQUÊNCIA ATÉ O MÍNIMO DE 35 HZ;-CABO DE FORÇA DEVERÁ TER DIMENSÕES E CAPACIDADES COMPATÍVEIS COM A CORRENTE NOMINAL DO MOTOR E QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 3% PARA O COMPRIMENTO OFERTADO;-COMPRIMENTO MÍNIMO DO(S) CABO(S) DEVERÁ SER DE 10 METROS.SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DO MOTOR, SELOS MECÂNICOS E MANCAIS:-CASO O MOTOR NÃO TENHA CAPACIDADE DE DISSIPAR TODO O CALOR GERADO NA OPERAÇÃO, A UNIDADE DEVERÁ SER PROVIDA DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO;-CASO SEJA NECESSÁRIO UM DISPOSITIVO AUXILIAR PARA GARANTIR A REFRIGERAÇÃO DO MOTOR, DAR-SE-Á A PREFERÊNCIA AOS SISTEMAS SELADOS OPERANDO COM FLUIDOS REFRIGERANTES INERTES, ATÓXICOS E QUE NÃO AGRIJAM O MEIO AMBIENTE;-SELO MECÂNICO DEVERÁ SER EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO;-MANCAIS DEVERÃO SER TIPO ROLAMENTO, COM LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE AGRAXA.DEVERÃO SER FORNECIDOS JUNTAMENTE AO EQUIPAMENTO:-MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO INCLUINDO DESENHOS;-PLANO DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA;-LISTA DE PEÇAS SOBRESSALENTES.CARACTERÍSTICAS DO FORNECIMENTO:-O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM SISTEMA DE ÍÇAMENTO ADEQUADO GALVANIZADO OU SUPERIOR;-GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES DA ENTRADA EM OPERAÇÃO OU 18(DEZOITO) MESES DA ENTREGA, PREVALECENDO O EVENTO QUE PRIMEIRO OCORRER, CONTRA QUALQUER DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.PARA UTILIZAÇÃO EM SANTA TERESA (ETE).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400013	UNIDADE PILOTO MICROFILTR/ULTRAFILTRACAO	M52.040	UN	UNIDADE PILOTO DE MICROFILTRAÇÃO/ULTRAFILTRAÇÃO OPERANDO COM MÓDULO DEMEMBRANA SUBMERSO, COM CAPACIDADE DE PRODUIR 1,0 M3/H DE ÁGUA TRATADA.MONTADO EM UM SKID METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSIONADAPARA SER UTILIZADA NO POLIMENTO FINAL DE ÁGUA PREVIAMENTE TRATADA.EQUIPAMENTO PROJETADO PARA CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO VARIÁVEIS E COMPOSSIBILIDADE DE REALIZAÇÃO DE DIFERENTES PROCEDIMENTOS DE LIMPEZA DASMEMBRANAS, MEDIDORES, ANALÓGICOS DE VAZÃO, TEMPERATURA E PRESSÃO, COMRECURSOS QUE POSSIBILITEM LIMPEZA PERIÓDICA CONVENIENTE, AUTOMATIZADASPOR USOS DE VÁLVULAS SOLENÓIDES E DE TEMPORIZADORES.CARACTERÍSTICAS DAS FIBRAS OCAS DE MICROFILTRAÇÃO:-MEMBRANAS NA GEOMETRIA CILÍNDRICA, DO TIPO FIBRAS OCAS;-MATERIAL DAS FIBRAS OCAS: POLI(IMIDA);-DIÂMETRO EXTERNO DAS FIBRAS: ENTRE 0,9 E 1,0 MM;-FIBRAS COM CAMADA SELETIVA EXTERNA;-TAMANHO MÉDIO DOS POROS NA SUPERFÍCIE EXTERNA DAS FIBRAS: 0,4 M.RETENÇÃO DE 99,99% DOS MICROORGANISMOS E DOS SÓLIDOS SUSPENSOS PRESENTESNA ÁGUA;-SENTIDO DA FILTRAÇÃO: DE FORA PARA DENTRO DAS FIBRAS;-TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 27,0 °C;-pH: 4,0 A 11,0.CARACTERÍSTICAS DAS FIBRAS OCAS DE ULTRAFILTRAÇÃO:-MEMBRANAS NA GEOMETRIA CILÍNDRICA, DO TIPO FIBRAS OCAS;-MATERIAL DAS FIBRAS OCAS: POLI (ÉTER SULFONA);-DIÂMETRO EXTERNO DAS FIBRAS: ENTRE 0,8 E 0,9 MM;-FIBRAS COM CAMADA SELETIVA EXTERNA;-95,0% DE RETENÇÃO EFETIVA PARA COMPOSTOS COM MASSA MOLAR SUPERIOR A 50KDA;-FILTRAÇÃO DE FORA PARA DENTRO DAS FIBRAS;-TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 27,0 °C;-pH: 4,0 A 11,0.CARACTERÍSTICAS DOS MÓDULOS DE OPERAÇÃO SUBMERSA:-FILTRAÇÃO DE FORA PARA DENTRO DAS FIBRAS;-DIREÇÃO DO ESCOAMENTO: INTERIOR DAS FIBRAS;-REMOÇÃO DO PERMEADO: SUCÇÃO DE BOMBA;-O MÓDULO É AERADO PELA BASE;-MATERIAL DE CONSTRUÇÃO DOS MÓDULOS: PVC SOLDÁVEL;-DIMENSÕES DOS MÓDULOS: DIÂMETRO = 15 CM;-COMPRIMENTO = 100 CM;-ÁREA NOMINAL DE PERMEAÇÃO CONTIDA NO MÓDULO: 6,0 M2;-PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 0,1 A 0,7 KGF/CM2 (SUCÇÃO DE BOMBA).COMPONENTES PRINCIPAIS DO EQUIPAMENTO COM MEMBRANAS SUBMERSAS:-SEIS (6) MÓDULOS DE MEMBRANA DE MICROFILTRAÇÃO PARA OPERAÇÃO SUBMERSA,COM 6,0 M2 DE MEMBRANA CADA UM;-SEIS (6) MÓDULOS DE MEMBRANA DE ULTRAFILTRAÇÃO PARA OPERAÇÃO SUBMERSA,COM 6,0 M2 DE MEMBRANA CADA UM;-UMA (1) BOMBA CENTRÍFUGA PARA SUCÇÃO DO PERMEADO DA MICROFILTRAÇÃO OUDA ULTRAFILTRAÇÃO;-UMA (1) BOMBA CENTRÍFUGA VAZÃO DE ATÉ 2,0 M3/H COM PRESSÃO NOMINAL DE1,0 BAR;-PRESSOSTATOS NAS BOMBAS;-DUAS VÁLVULAS SOLENÓIDES DE TRÊS VIAS, COM ACIONAMENTOELÉTRICOPNEUMÁTICO, QUE PERMITEM ALTERAÇÃO AUTOMÁTICA DAS OPERAÇÕES DEFILTRAÇÃO E RETROLAVAGEM;-DUAS VÁLVULAS SOLENÓIDES DE DUAS VIAS, COM ACIONAMENTOELÉTRICOPNEUMÁTICO, CHAVES DE NÍVEIS QUE POSSIBILITEM TODOS OS INTER-TRAVAMENTOS NECESSÁRIOS PARA AS UNIDADES A SEREM INSTALADAS;-VÁLVULAS GAVETA OU AGULHA PARA CONTROLE DE VAZÃO E AJUSTE DE PRESSÃO DEDIFERENTES CORRENTES DE PROCESSO: FILTRAÇÃO, RETROLAVAGEM, LINHAS DE AR,DENTRE OUTRAS;-UM TANQUE CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO, PARA OS MÓDULOS DE MEMBRANASUBMERSOS;-UM RESERVATÓRIO EM

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400014	MISTURADOR SUBMER LODO 1,7 KW CACAROCA	M52.040	UN	MISTURADOR SUBMERSIVEL DE 1,7 KW, PARA USO NA AGITAÇÃO DE LODO DA ETACAÇAROCA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMIPERMANENTE;COM JET RING EM AÇO 316 L;FREQUÊNCIA: 60 HZ;NÚMERO DE FASES: 03;ÂNGULO DA HÉLICE: 15 GRAUS;POTÊNCIA DE 1,7 KW;TIPO DE PARTIDA: DIRETA;TENSÃO DE OPERAÇÃO: 440 V;COM CABO ELÉTRICO: 4 G1,5 + 2X 1,5 MM2;COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10 METROS;COM SENSOR TÉRMICO NAS BOBINAS DO ESTATOR;-MATERIAIS UTILIZADOS:HÉLICE: AÇO HG 316 L;CARÇA: AÇO HG 316 L;EIXO: AISI 431;SELO MECÂNICO INTERNO: WCCR/ CERÂMICA;SELO MECÂNICO EXTERNO: WCCR/WCCR;CLASSE DE ISOLAÇÃO: H (180 GRAUS CELSIUS);COM TESTE DE FUNCIONAMENTO TESTEMUNHADO.-COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES GERAIS: A CARÇA DO MISTURADOR DEVERÁ SER EM AÇO INOX HG316L, ADEQUADA AS CONDIÇÕES DE SERVIÇO, COM DISPOSITIVO NA PARTE SUPERIOR (ALÇA) PARAÍAMENTO EM AÇO INOX (AISI 304), BEM COMO AS PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS.-ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS E DO MOTOR:MOTOR TIPO ASSÍNCRONO, TRIFÁSICO, COM ROTOR EM CURTO-CIRCUITO (GAIOLA DEESQUILO) ALOJADO EM CÂMARA SECA.CLASSE DE ISOLAÇÃO H, COM SUPORTE DE TEMPERATURAS ATÉ 180 °C SEMPREJUÍZOS DAS ISOLAÇÕES E DA VIDA ÚTIL, PROJETADO PARA TRABALHO CONTÍNUOOU INTERMITENTE COM O LIMITE DE PARTIDAS DE NO MÍNIMO 15 PARTIDAS PORHORA EM AMBIENTES COM TEMPERATURA DE ATÉ 40°C.A FREQUÊNCIA DO MOTOR DEVE SER DE 60 HZ.CLASSE DE PROTEÇÃO IP68 PARA SUBMERGÊNCIA DE PELO MENOS 10M.TENSÃO DO MOTOR: 440 V, TRIFÁSICO.O MOTOR DEVERÁ SER CAPAZ DE OPERAR NORMALMENTE COM VARIAÇÃO DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE +/- 10% E ROTAÇÃO REDUZIDA POR CONTROLE DE FREQUÊNCIA ATÉO MÍNIMO DE 35 HZ.O CABO DE FORÇA DEVERÁ TER DIMENSÕES E CAPACIDADES COMPATÍVEIS COM A CORRENTE NOMINAL DO MOTOR E QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 3% PARA O COMPRIMENTO OFERTADO.O COMPRIMENTO MÍNIMO DO(S) CABO(S) DEVERÁ SER DE 10 METROS.- SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DO MOTOR, SELOS MECÂNICOS E MANCAIS:CASO O MOTOR NÃO TENHA CAPACIDADE DE DISSIPAR TODO O CALOR GERADO NA OPERAÇÃO, A UNIDADE DEVERÁ SER PROVIDA DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO.CASO SEJA NECESSÁRIO UM DISPOSITIVO AUXILIAR PARA GARANTIR A REFRIGERAÇÃO DO MOTOR, DAR-SE-Á A PREFERÊNCIA AOS SISTEMAS SELADOS OPERANDO COM FLUIDOS REFRIGERANTES INERTES, ATÓXICOS E QUE NÃO AGRIJAM O MEIO AMBIENTE.O SELO MECÂNICO DEVERÁ SER EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO.OS MANCAIS DEVERÃO SER TIPO ROLAMENTO, COM LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE AGRAXA.-CARACTERÍSTICAS DO FORNECIMENTO:O MISTURADOR FORNECIDO DEVERÁ SER APTO A SE ENCAIXAR NO SISTEMA DEÍAMENTO ATUAL EXISTENTE NA ETA CAÇAROCA.
1520400015	SISTEMA AERACAO POR AR DIFUSO	M52.045	UN	SISTEMA DE AERACAO POR AR DIFUSO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA NUMERO: * B-078-002-92-5-ET-0001 CONFORME DESENHOS TECNICOS NUMERO: * B-080-000-92-5-XX-0001 * B-080-000-92-5-XX-0002 * B-080-000-92-5-XX-0003

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400016	MIST SUBMER LODO POT MAX 3,5 KW CACAROCA	M52.040	UN	MISTURADOR SUBMERSIVEL ATÉ 3,5 KW, PARA USO NA AGITAÇÃO DE LODO DA ETACAÇAROCA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMIPERMANENTE;COM JET RING EM AÇO 316 L;FREQUÊNCIA: 60 HZ;NÚMERO DE FASES: 03;ÂNGULO DA HÉLICE: 12 GRAUS;POTÊNCIA MÁXIMA DE 3,5 KW;TIPO DE PARTIDA: DIRETA;TENSÃO DE OPERAÇÃO: 440 V;COM CABO ELÉTRICO: 4 G2,5 + 2X 1,5 MM2;COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10 METROS;COM SENSOR TÉRMICO NAS BOBINAS DO ESTATOR;- MATERIAIS UTILIZADOS:HÉLICE: AÇO HG 316 L;CARÇA: AÇO HG 316 L;EIXO: AISI 431;SELO MECÂNICO INTERNO: WCCR/ CERÂMICA;SELO MECÂNICO EXTERNO: WCCR/WCCR;CLASSE DE ISOLAÇÃO: H (180 GRAUS CELSIUS);COM TESTE DE FUNCIONAMENTO TESTEMUNHADO.- COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES GERAIS: A CARÇA DO MISTURADOR DEVERÁ SER EM AÇO INOX HG316L, ADEQUADA AS CONDIÇÕES DE SERVIÇO, COM DISPOSITIVO NA PARTE SUPERIOR (ALÇA) PARAÇAMENTO EM AÇO INOX (AISI 304), BEM COMO AS PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS.- ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS E DO MOTOR:MOTOR TIPO ASSÍNCRONO, TRIFÁSICO, COM ROTOR EM CURTO-CIRCUITO (GAIOLA DEESQUILO) ALOJADO EM CÂMARA SECA.CLASSE DE ISOLAÇÃO H, COM SUPORTE DE TEMPERATURAS ATÉ 180 °C SEMPREJUIZOS DAS ISOLAÇÕES E DA VIDA ÚTIL, PROJETADO PARA TRABALHO CONTÍNUOOU INTERMITENTE COM O LIMITE DE PARTIDAS DE NO MÍNIMO 15 PARTIDAS PORHORA EM AMBIENTES COM TEMPERATURA DE ATÉ 40°C.A FREQUÊNCIA DO MOTOR DEVE SER DE 60 HZ.CLASSE DE PROTEÇÃO IP68 PARA SUBMERGÊNCIA DE PELO MENOS 10M.TENSÃO DO MOTOR: 440 V, TRIFÁSICO.O MOTOR DEVERÁ SER CAPAZ DE OPERAR NORMALMENTE COM VARIAÇÃO DE TENSÃO DEALIMENTAÇÃO DE +/- 10% E ROTAÇÃO REDUZIDA POR CONTROLE DE FREQUÊNCIA ATÉO MÍNIMO DE 35 HZ.O CABO DE FORÇA DEVERÁ TER DIMENSÕES E CAPACIDADES COMPATÍVEIS COM A CORRENTE NOMINAL DO MOTOR E QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 3% PARA O COMPRIMENTO OFERTADO.O COMPRIMENTO MÍNIMO DO(S) CABOS(S) DEVERÁ SER DE 10 METROS.- SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DO MOTOR, SELOS MECÂNICOS E MANCAIS:CASO O MOTOR NÃO TENHA CAPACIDADE DE DISSIPAR TODO O CALOR GERADO NA OPERAÇÃO, A UNIDADE DEVERÁ SER PROVIDA DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO.CASO SEJA NECESSÁRIO UM DISPOSITIVO AUXILIAR PARA GARANTIR A REFRIGERAÇÃO DO MOTOR, DAR-SE-Á A PREFERÊNCIA AOS SISTEMAS SELADOS OPERANDO COM FLUIDOS REFRIGERANTES INERTES, ATÓXICOS E QUE NÃO AGRIJAM O MEIO AMBIENTE.O SELO MECÂNICO DEVERÁ SER EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO.OS MANCAIS DEVERÃO SER TIPO ROLAMENTO, COM LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE AGRAXA.- DEVERÃO SER FORNECIDOS JUNTAMENTE AO EQUIPAMENTO:MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO INCLUINDO DESENHOS;PLANO DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA;LISTA DE PEÇAS SOBRESSALENTES.- CARACTERÍSTICAS DO FORNECIMENTO:O MISTURADOR FORNECIDO DEVERÁ SER APTO A SE ENCAIXAR NO SISTEMA DEIÇAMENTO ATUAL EXISTENTE NA ETA CAÇAROCA.O FORNECEDOR DEVERÁ PROVER ENTREGA TÉCNICA NA CESAN COM SUPERVISÃO DE MONTAGEM DESTE EQUIPAMENTO.GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES DA ENTRADA EM OPERAÇÃO OU 18 (DEZOITO) MESES DA ENTREGA, PREVALECENDO O EVENTO QUE PRIMEIRO OCORRER, CONTRA QUAISQUER DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.
1520400017	SISTEMA AERACAO COMPLETO - ETE DE UBU	M52.045	UN	SISTEMA DE AERACAO POR AR DIFUSO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA NUMERO: * B-062-000-92-5-ET-0001 CONFORME DESENHOS TECNICOS NUMERO: * B-062-000-92-5-XX-0001 * B-062-000-92-5-XX-0002

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400018	SOPRADOR ROOTS 10 CV	M52.040	UN	CONJUNTO SOPRADOR TIPO ROOTS DE 10 CV COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SOPRADOR TIPO ROOTS;- ROTAÇÃO: 4100 RPM;- POTÊNCIA CONSUMIDA NO EIXO 7,6 BHP;- CONEXÕES SUÇÃO/DESCARGA: Ø 2";- FLANGES ANSI 125 PSI-FF;- VEDAÇÃO DO EIXO: ANÉIS DE LABIRINTO / RETENTOR;- LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS E ENGRANAGENS: ÓLEO / ÓLEO;- SENTIDO DE ROTAÇÃO VISTO DO ACOPLAMENTO: ANTI-HORÁRIO;- SENTIDO DE FLUXO VISTO DO ACOPLAMENTO: FLUXO VERTICAL, DE CIMA PARA BAIXO;- CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO GÁS ASPIRADO: AR; TEMPERATURA DO AR NA ASPIRAÇÃO: ~ 30°C (AMBIENTE) / DESCARGA: ~ 112°C; CAPACIDADE NAS CONDIÇÕES DE ASPIRAÇÃO: 2,8 M³/MIN; PRESSÃO NA SUÇÃO: ATMOSFÉRICA / PRESSÃO NA DESCARGA: 7 MCA (700 MBAR); PRESSÃO DIFERENCIAL: 7 MCA (700 MBAR); PRESSÃO BAROMÉTRICA LOCAL: ~ 760 MMHG ABS (GRANDE VITÓRIA/ES);- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CORPO/LATERAIS: ASTM-A48 CL.30 – FOFO; LÓBULOS: ASTM-A536 GR. 65.45.12 – FOFO NODULAR; EIXO: ASTM-A536 GR. 65.45.12 – FOFO NODULAR; ENGRANAGEM: AÇO SAE 8620; CARTERÍSTICAS: ASTM-A48 CL.30 – FOFO;- ACOPLAMENTO MOTOR-SOPRADOR: POLIAS E CORREIAS;- MOTOR ELÉTRICO DE ALTO RENDIMENTO: 10 CV, 2 PÓLOS, 60 HZ, TRIFÁSICO, FORMA CONSTRUTIVA B3D, TFVE, IP 55, ISOLAÇÃO CLASSE F, 220/380/440V;- CONJUNTO DE ACESSÓRIOS COMPOSTO DE: BASE ; POLIAS + CORREIAS + PROTETOR ; FILTRO/SILENCIADOR DE SUÇÃO; INDICADOR DE PERDA DE CARGA NO FILTRO DE AR ; SILENCIADOR DE DESCARGA; VÁLVULA DE RETENÇÃO ; JUNTA AMORTECEDORA ; MANÔMETRO ; VÁLVULA DEBLOQUEIO PARA MANÔMETRO ; VÁLVULA DE ALÍVIO ; TE ; JOGO DE PARAFUSOS E JUNTAS PARA OS FLANGES ; INTERLIGAÇÕES ENTRE MANÔMETRO E TE; COM CABINE DE ISOLAÇÃO ACÚSTICA; ÓLEO LUBRIFICANTE: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SAIR DE FABRICA COM ÓLEO LUBRIFICANTE, FICANDO POR CONTA DO FORNECEDOR A 1ª CARGA ANTES DE COLOCÁ-LO EM FUNCIONAMENTO. O NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO COM SILENCIADORES INSTALADOS E COM CABINE DE ISOLAÇÃO ACÚSTICA, OPERANDO EM CAMPO ABERTO LIVRE DE 76 (+/- 2) DBA A 1 METRO DE DISTÂNCIA. O FORNECEDOR DEVERÁ PROVER ENTREGA TÉCNICA NA CESAN E EFETUAR SUPERVISÃO DE MONTAGEM DESTES CONJUNTOS.
1520400019	SOPRADOR ROOTS 20 CV	M52.040	UN	CONJUNTO SOPRADOR TIPO ROOTS DE 20 CV COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SOPRADOR TIPO ROOTS;- ROTAÇÃO: 4350 RPM;- POTÊNCIA CONSUMIDA NO EIXO 15 BHP;- CONEXÕES SUÇÃO/DESCARGA: Ø 3";- FLANGES ANSI 125 PSI-FF;- VEDAÇÃO DO EIXO: ANÉIS DE LABIRINTO / RETENTOR;- LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS E ENGRANAGENS: ÓLEO / ÓLEO;- SENTIDO DE ROTAÇÃO VISTO DO ACOPLAMENTO: ANTI-HORÁRIO;- SENTIDO DE FLUXO VISTO DO ACOPLAMENTO: FLUXO VERTICAL, DE CIMA PARA BAIXO;- CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO GÁS ASPIRADO: AR; TEMPERATURA DO AR NA ASPIRAÇÃO: ~ 30°C (AMBIENTE) / DESCARGA: ~ 103°C; CAPACIDADE NAS CONDIÇÕES DE ASPIRAÇÃO: 7,2 M³/MIN; PRESSÃO NA SUÇÃO: ATMOSFÉRICA / PRESSÃO NA DESCARGA: 7 MCA (700 MBAR); PRESSÃO DIFERENCIAL: 7 MCA (700 MBAR); PRESSÃO BAROMÉTRICA LOCAL: ~ 760 MMHG ABS (GRANDE VITÓRIA/ES);- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CORPO/LATERAIS: ASTM-A48 CL.30 – FOFO; LÓBULOS: ASTM-A536 GR. 65.45.12 – FOFO NODULAR; EIXO: ASTM-A536 GR. 65.45.12 – FOFO NODULAR; ENGRANAGEM: AÇO SAE 8620; CARTERS: ASTM-A48 CL.30 – FOFO;- ACOPLAMENTO MOTOR-SOPRADOR: POLIAS E CORREIAS;- MOTOR ELÉTRICO DE ALTO RENDIMENTO: 20 CV, 2 PÓLOS, 60 HZ, TRIFÁSICO, FORMA CONSTRUTIVA B3D, TFVE, IP 55, ISOLAÇÃO CLASSE F, 220/380/440V;- CONJUNTO DE ACESSÓRIOS COMPOSTO DE: BASE ; POLIAS + CORREIAS + ROTETOR ; FILTRO/SILENCIADOR DE SUÇÃO; INDICADOR DE PERDA DE CARGA NO FILTRO DE AR ; SILENCIADOR DE DESCARGA; VÁLVULA DE RETENÇÃO ; JUNTA AMORTECEDORA ; MANÔMETRO ; VÁLVULA DEBLOQUEIO PARA MANÔMETRO ; VÁLVULA DE ALÍVIO ; TE ; JOGO DE PARAFUSOS E JUNTAS PARA OS FLANGES ; INTERLIGAÇÕES ENTRE MANÔMETRO E TE; COM CABINE DE ISOLAÇÃO ACÚSTICA; ÓLEO LUBRIFICANTE: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SAIR DE FABRICA COM ÓLEO LUBRIFICANTE, FICANDO POR CONTA DO FORNECEDOR A 1ª CARGA ANTES DE COLOCÁ-LO EM FUNCIONAMENTO. O NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO COM SILENCIADORES INSTALADOS E COM CABINE DE ISOLAÇÃO ACÚSTICA, OPERANDO EM CAMPO ABERTO LIVRE DE 80 (+/- 2) DBA A 1 METRO DE DISTÂNCIA. O FORNECEDOR DEVERÁ PROVER ENTREGA TÉCNICA NA CESAN E EFETUAR SUPERVISÃO DE MONTAGEM DESTES CONJUNTOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400020	MISTURADOR VERTICAL TURBINA 11KW, 440 V	M52.040	UN	MISTURADOR VERTICAL DO TIPO TURBINA, DE 11 KW, EM AÇO INOX AISI-304, COMDIÂMETRO DO ROTOR DE 700MM.A SER UTILIZADO NA AGITAÇÃO DE MISTURA RÁPIDA DA CÂMARA DE CHEGADA DEÁGUA BRUTA DA ETA VALE ESPERANÇA.MOTO-REDUTOR:TIPO: MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM VENTILADOR EXTERNO,COM MOTOR DE ALTO RENDIMENTO, COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 93% A PLENACARGA;MOTO-REDUTOR DE EIXOS COAXIAIS E MANCAL ENCOMPRIDADO COM POTÊNCIA DEACIONAMENTO DE 11 KW;ROTAÇÃO DE SAÍDA: 86 RPM PARA G = 600 S-1 E 112 RPM PARA G = 900 S-1, OUCOMPATÍVEL COM OS GRADIENTES CITADOS;TENSÃO DE 440 V;FREQUÊNCIA DE 60 HZ;NÚMERO DE PÓLOS: 04 POLOS;NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO;GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DO MOTOR IP 55;TORQUE DE SAÍDA 640 NM, REDUÇÃO 15,20, EXECUÇÃO FLANGE COM EIXO MACIÇO EMANCAL ENCOMPRIDADO;VARIAÇÃO DE VELOCIDADE FEITA POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA;BASE FEITA COM AÇO CARBONO ABNT-1020;LUVAS DE ACOPLAMENTO FEITAS COM AÇO CARBONO ABNT-1020;EIXO FEITO COM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;ROTOR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304;ELEMENTOS DE FIXAÇÃO SUBMERSOS EM AÇO INOX AISI-304;ACABAMENTO:SUPERFÍCIE JATEADA AO METAL QUASE BRANCO (SA 2 ½);PARTES METÁLICAS EMERSAS EM POLIURETANO ALIFÁTICO COM ESPESSURA FINALMÍNIMA DE 120 MICRA;COM DESENHOS TÉCNICOS, DIMENSIONAIS E AS-BIULT;O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER A APLICAÇÃO EXISTENTE NA ETA VALEESPERANÇA, E AS DIMENSÕES DEVERÃO SER SOLICITADAS OU RETIRADAS NO LOCAL.COM ENTREGA TÉCNICA.
1520400021	MAQUINA ENVASE ROTAT DOSAD MESA 300 ML	M52.040	UN	MÁQUINA DE ENVASE ROTATIVA DOSADORA, COM MESA ROTATIVA INCLUSA COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ENVASADORA, SELADORA E DATADORA AUTOMÁTICA PARA LÍQUIDOS EM COPOSPLÁSTICOS DE 200ML E 300ML, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE TAMPA DE ALUMINIOTERMOSOLDÁVEL;- PRODUÇÃO DE 3000 UNIDADES POR HORA;- DATADOR MECÂNICO COM ATÉ 03 LINHAS DE REGISTRO (SEM INK-JET);- TOTALMENTE CABINADA COM SISTEMA DE HIGIENIZAÇÃO TOTAL;- CABINE TOTALMENTE PROTEGIDA CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA;- SISTEMA BACTERICIDA NOS COPOS E NAS TAMPAS;- SISTEMA DE ASSEPSIA DOS COPOS;- EQUIPAMENTO TOTALMENTE MECÂNICO (DISPENSANDO O USO DE COMPRESSOR DE AROU AR COMPRIMIDO);- REVESTIDA EM AÇO INOX AISI-304 ESCOVADO E COM ACABAMENTO SANITÁRIO;- COM INTERRUPÇÃO AUTOMÁTICA DA COLOCAÇÃO DE TAMPAS NA AUSÊNCIA DECOPOS;- QUE EXECUTE AUTOMATICAMENTE AS OPERAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO DE COPOS ETAMPAS NA MESA ROTATIVA;- TEMPERATURA DE SOLDAGEM DE 4 A 360° C.- PARA DIÂMETRO MÁXIMO DO COPO DE 75 MM E ALTURA MÁXIMA DE 125 MM;- PAINEL DE COMANDO ELETRO-ELETRÔNICO COM BOTOEIRAS PARA ACIONAMENTO ECONTROLE DAS OPERAÇÕES;- ACIONAMENTO ATRAVÉS DE MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220 V/60HZ OU 440V/60HZ;- CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 1,7KW/H.- DIMENSÃO MÁXIMA DE OCUPAÇÃO DE 01 (UM) METRO QUADRADO POR EQUIPAMENTO.- MESA ACUMULADORA ROTATIVA DE COPOS TOTALMENTE AUTOMÁTICA, Ø 1 METRO,- REVESTIDA EM AÇO INOX AISI-304;- A SER USADA EM CONJUNTO COM MÁQUINA DE ENVASE ROTATIVA DOSADORA (OSEQUIPAMENTOS DEVEM SER TOTALMENTE COMPATÍVEIS), ENVASADORA, SELADORA EDATADORA AUTOMÁTICA PARA LÍQUIDOS EM COPOS PLÁSTICOS DE 200ML E 300ML.OBS.- GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO DO EQUIPAMENTO;- ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL;- DEVE SER FORNECIDO TREINAMENTO PARA INICIO DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTOPARA NO MÍNIMO 3 OPERADORES NAS DEPENDÊNCIAS DA CESAN.- FORNECIDO COM KIT DE MANUTENÇÃO ANUAL COMPOSTO DE:02 (DUAS) RESISTÊNCIAS TIPO COLEIRA DE 1200W;02 (DOIS) SENSORES TERMOPAR PARA LIGAÇÃO EM RESISTÊNCIA COLEIRA;04 (QUATRO) HASTES COM MATERIAL ESPECIAL DE ENGENHARIA DE FÁCILMOVIMENTO;03 (TRÊS) TINTAS AZUL COM FORMULAÇÃO DE SECAGEM RÁPIDA;04 (QUATRO) VENTOSAS TIPO SANFONA MATRIZ;02 (DOIS) JOGOS DE DATA DE BORRACHA PRETO;03 (TRÊS) FELTROS DA TINTA CIRCULAR.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400022	CONJUNTO PNEUMATICO - ETA VALE ESPERANCA	M52.045	CJ	CONJUNTO PNEUMÁTICO PARA A ETA I – VALE ESPERANÇA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:COMPOSTO DOS SEGUINTESEQUIPAMENTOS E QUANTITATIVOS:• 02 (DOIS) COMPRESSORES PARAFUSO DE 30 CV COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- NÚMERO DE ESTÁGIOS: 01 (UM);- CAPACIDADE EFETIVA NA DESCARGA MAIOR DO QUE 120 PCM;- PRESSÃO A PLENA CARGA: 125 PSIG – 8,6 BAR, OU VARIÁVEL;- TEMPERATURA DO AR NA DESCARGA: AMBIENTE + 8 °C;- SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: RESFRIAMENTO SEQUENCIAL A AR;- RESFRIADOR POSTERIOR: BUILT-IN AFTER COOLER – AR;- TRANSMISSÃO: POLIA E CORREIA OU DIRETA POR ACOPLAMENTO EM FERROFUNDIDO COM AMORTECIMENTO EM BORRACHA;- CARENAGEM ACÚSTICA (ESPUMA AUTO EXTINGUÍVEL); RUÍDO INFERIOR A 70 DBA;- PARTIDA POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA INCORPORADO :- PAINEL DE COMANDO: ELETROPNEUMÁTICO OU ELETRÔNICO;- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO: 30 HP;- TENSÃO: 440 V;- FREQUÊNCIA DE 60 HZ;- CLASSE DE ISOLAÇÃO: F;- RENDIMENTO MÍNIMO DE 95% (DE ALTA EFICIÊNCIA);- GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO- IP-55;- CONEXÃO DE SAÍDA DO AR: 1” NPT. • 01 (UM) SECADOR POR REFRIGERAÇÃO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICASTÉCNICAS:- FLUIDO FRIGORÍGENO: R-22;- FLUIDO: AR;- CAPACIDADE: 160 PCM – 270 M³/H;- TEMPERATURA MÁXIMA DE ENTRADA: 45 °C;- TEMPERATURA MÍNIMA AMBIENTE: 5 °C;- TEMPERATURA MÁXIMA AMBIENTE: 38 °C;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMO DE 7 BAR;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 16 BAR;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 440 V,TRIFÁSICO, FREQUÊNCIA: 60 HZ;- TENSÃO DE COMANDO:220 V, BIFÁSICO, FREQUÊNCIA:60 HZ;- POTÊNCIA DO MOTO COMPRESSOR FRIGORÍGENO: 1,63 HP;- POTÊNCIA VENTILADOR CONDENSADOR: 2 X 53W, TOTALIZANDO 116 W;- CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 1,27 KW/H;- PERDA DE CARGA MÁXIMA NO SECADOR DE 0,14 BAR;- CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA: 1 1/2” ROSCA;- PONTO DE ORVALHO À PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 3 °C;- PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA. • 01(UM) PRÉ-FILTRO COALESCENTE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICASTÉCNICAS:- REMOÇÃO DE PARTÍCULAS DE ATÉ 1 MÍCRON, INCLUSIVE ÁGUA E ÓLEOSCONDENSADOS;- CAPACIDADE DE 233 PCM – 6,58 M³/H;- EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 99,99%;- RESIDUAL MÁXIMO DE ÓLEO: 0,5 MG/M³;- CONEXÃO (ENTRADA/SAÍDA): 1,50” NPT;- TEMPERATURA MÁXIMA: 66 °C;- PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 17 BAR;- MANÔMETRO INCORPORADO: DIFERENCIAL;- CARÇAÇA: ALUMÍNIO; • 01 (UM) POS-FILTRO COALESCENTE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- REMOÇÃO DE PARTÍCULAS DE ATÉ 0,01 MÍCRON, INCLUSIVE ÁGUA E ÓLEOSCONDENSADOS.- CAPACIDADE: 233 PCM – 6,58 M³/H;- EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 99,99%;- RESIDUAL MÁXIMO DE ÓLEO: 0,01 MG/M³;- CONEXÃO (ENTRADA/SAÍDA): 1,50” NPT;- TEMPERATURA MÁXIMA: 66 °C;- PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 17 BAR;- MANÔMETRO INCORPORADO: DIFERENCIAL- CARÇAÇA: ALUMÍNIO; • 01 (UM) RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE 01 (UM) METRO CÚBICO- FLUIDO ARMAZENADO: AR COMPRIMIDO;- TIPO DE CONSTRUÇÃO: VERTICAL OU ABAIXO DO COMPRESSOR;- NORMA DE PROJETO E CONSTRUÇÃO: ASME, SEÇÃO VIII, DIV. I – EDIÇÃO 2007;- VOLUME: 1 M³;- PRESSÃO DE TRABALHO MAIOR DO QUE 10 BAR;- KIT’S: MANÔMETRO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E PURGADOR TIPO ELETRÔNICO;COM ENTREGA TÉCNICA, COMISSIONAMENTO E START-UP POR PARTE DO FORNECEDOREM UNIDADE DA CESAN.COM TREINAMENTO DE MANUTENÇÃO DE UM (1) DIA NA UNIDADE DA CESAN EM DATAAGENDADA PELA CESAN.COM MANUAIS DE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400023	CONJUNTO PNEUMATICO - ETA CACAROCA	M52.045	CJ	CONJUNTO PNEUMÁTICO PARA A ETA CAÇAROCA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:COMPOSTO DOS SEGUINTESEQUIPAMENTOS E QUANTITATIVOS:• 02 (DOIS) COMPRESSORES PARAFUSO DE 15 CV COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- NÚMERO DE ESTÁGIOS: 01 (UM);- CAPACIDADE EFETIVA NA DESCARGA MÍNIMO DE 55 PCM – 1,55 M³/MIN;- PRESSÃO A PLENA CARGA: 125 PSIG – 8,6 BAR OU VARIÁVEL;- TEMPERATURA DO AR NA DESCARGA: AMBIENTE + 8 °C;- RESERVATÓRIO INTEGRADO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 350 LITROS;- SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: RESFRIAMENTO SEQUENCIAL A AR;- RESFRIADOR POSTERIOR: BUILT-IN AFTER COOLER – AR;- TRANSMISSÃO: POLIA E CORREIA OU DIRETA POR ACOPLAMENTO EM FERROFUNDIDO COM AMORTECIMENTO EM BORRACHA;- CARENAGEM ACÚSTICA (ESPUMA AUTO-EXTINGUÍVEL): RUÍDO INFERIOR A 68 DBA;- PARTIDA POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA INCORPORADO ; - PAINEL DE COMANDO: ELETRO-PNEUMÁTICO OU ELETRÔNICO;- SECADOR DE AR INCORPORADO: POR REFRIGERAÇÃO;- SISTEMA DE FILTRAGEM DO AR COMPRIMIDO INCORPORADO: PRÉ-FILTROCOALESCENTE DE ALTA EFICIÊNCIA, COM SEPARADOR DE CONDENSADO;- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO COM POTÊNCIA DE 15 HP;- TENSÃO DE 440V;- CLASSE DE ISOLAÇÃO: CLASSE F;- FREQUÊNCIA DE 60 HZ;- EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 95% (ALTA EFICIÊNCIA);- GRAU DE PROTEÇÃO: IP-55;- CONEXÃO DE SAÍDA DO AR: ¾" NPT. • 01 (UM) SECADOR POR REFRIGERAÇÃO COM AS SEGUITNES CARACTERÍSTICAS:- FLUIDO FRIGORÍGENO: R-22;- FLUIDO: AR;- CAPACIDADE: 275 PCM – 465 M³/H;- TEMPERATURA MÁXIMA DE ENTRADA: 45 °C;- TEMPERATURA MÍNIMA AMBIENTE: 5 °C;- TEMPERATURA MÁXIMA AMBIENTE: 38 °C;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 7 BAR;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 16 BAR;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 440 V,TRIFÁSICO, FREQUÊNCIA: 60 HZ;- TENSÃO DE COMANDO: 220 V, BIFÁSICO, FREQUÊNCIA:60 HZ;- POTÊNCIA DO MOTO COMPRESSOR FRIGORÍGENO: 2,22 HP;- POTÊNCIA VENTILADOR CONDENSADOR: 2 X 30W, TOTALIZANDO 60 W;- CONSUMO DE ENERGIA MÁXIMO : 1,30 KW/H;- PERDA DE CARGA NO SECADOR MÁXIMA : 0,14 BAR;- CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA: 2" ROSCA BSP FÊMEA;- PONTO DE ORVALHO A PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 3 °C;- PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA. • 01 (UM) RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 300L- FLUIDO ARMAZENADO: AR COMPRIMIDO;- TIPO DE CONSTRUÇÃO: VERTICAL OU ABAIXO DO COMPRESSOR;- NORMA DE PROJETO E CONSTRUÇÃO: ASME, SEÇÃO VIII, DIV. I – EDIÇÃO 2007;- VOLUME MÍNIMO: 300L;- PRESSÃO DE TRABALHO MAIOR DO QUE 10 BAR;- KIT´S: MANÔMETRO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E PURGADOR TIPO ELETRÔNICO;COM ENTREGA TÉCNICA, COMISSIONAMENTO E START-UP POR PARTE DO FORNECEDOREM UNIDADE DA CESAN.COM TREINAMENTO DE MANUTENÇÃO DE UM (1) DIA NA UNIDADE DA CESAN EM DATAAGENDADA PELA CESAN.COM MANUAIS DE MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EM PORTUGUÊS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400024	CONJUNTO PNEUMATICO - ETA V PLANALTO	M52.040	UN	CONJUNTO PNEUMÁTICO PARA A ETA V – PLANALTO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:COMPOSTO DOS SEGUINTE EQUIPAMENTOS E QUANTITATIVOS:• 02 (DOIS) COMPRESSORES PARA FUSO DE 30 CV COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- NÚMERO DE ESTÁGIOS: 01 (UM);- CAPACIDADE EFETIVA NA DESCARGA MAIOR DO QUE 120 PCM;- PRESSÃO A PLENA CARGA: 125 PSIG – 8,6 BAR, OU VARIÁVEL;- TEMPERATURA DO AR NA DESCARGA: AMBIENTE + 8 °C;- SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: RESFRIAMENTO SEQUENCIAL A AR;- RESFRIADOR POSTERIOR: BUILT-IN AFTER COOLER – AR;- TRANSMISSÃO: POLIA E CORREIA OU DIRETA POR ACOPLAMENTO EM FERROFUNDIDO COM AMORTECIMENTO EM BORRACHA;- CARENAGEM ACÚSTICA (ESPUMA AUTO EXTINGUÍVEL): RUÍDO INFERIOR A 70 DBA;- PARTIDA POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA INCORPORADO :- PAINEL DE COMANDO: ELETROPNEUMÁTICO OU ELETRÔNICO;- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO: 30 HP;- TENSÃO: 440 V;- FREQUÊNCIA DE 60 HZ;- CLASSE DE ISOLAÇÃO: F;- RENDIMENTO MÍNIMO DE 95% (DE ALTA EFICIÊNCIA);- GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO- IP-55;- CONEXÃO DE SAÍDA DO AR: 1" NPT. • 01 (UM) SECADOR POR REFRIGERAÇÃO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICASTÉCNICAS:- FLUIDO FRIGORÍGENO: R-22;- FLUIDO: AR;- CAPACIDADE: 160 PCM – 270 M³/H;- TEMPERATURA MÁXIMA DE ENTRADA: 45 °C;- TEMPERATURA MÍNIMA AMBIENTE: 5 °C;- TEMPERATURA MÁXIMA AMBIENTE: 38 °C;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMO DE 7 BAR;- PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 16 BAR;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 440 V,TRIFÁSICO, FREQUÊNCIA: 60 HZ;- TENSÃO DE COMANDO:220 V, BIFÁSICO, FREQUÊNCIA:60 HZ;- POTÊNCIA DO MOTO COMPRESSOR FRIGORÍGENO: 1,63 HP;- POTÊNCIA VENTILADOR CONDENSADOR: 2 X 53W, TOTALIZANDO 116 W;- CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 1,27 KW/H;- PERDA DE CARGA MÁXIMA NO SECADOR DE 0,14 BAR;- CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA: 1 1/2" ROSCA;- PONTO DE ORVALHO À PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 3 °C;- PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA. • 01(UM) PRÉ-FILTRO COALESCENTE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICASTÉCNICAS:- REMOÇÃO DE PARTÍCULAS DE ATÉ 1 MÍCRON, INCLUSIVE ÁGUA E ÓLEOSCONDENSADOS;- CAPACIDADE DE 233 PCM – 6,58 M³/H;- EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 99,99%;- RESIDUAL MÁXIMO DE ÓLEO: 0,5 MG/M³;- CONEXÃO (ENTRADA/SAÍDA): 1,50" NPT;- TEMPERATURA MÁXIMA: 66 °C;- PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 17 BAR;- MANÔMETRO INCORPORADO: DIFERENCIAL;- CARCAÇA: ALUMÍNIO; • 01 (UM) POS-FILTRO COALESCENTE COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- REMOÇÃO DE PARTÍCULAS DE ATÉ 0,01 MÍCRON, INCLUSIVE ÁGUA E ÓLEOSCONDENSADOS.- CAPACIDADE: 233 PCM – 6,58 M³/H;- EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 99,99%;- RESIDUAL MÁXIMO DE ÓLEO: 0,01 MG/M³;- CONEXÃO (ENTRADA/SAÍDA): 1,50" NPT;- TEMPERATURA MÁXIMA: 66 °C;- PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 17 BAR;- MANÔMETRO INCORPORADO: DIFERENCIAL- CARCAÇA: ALUMÍNIO; • 01 (UM) RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE 01 (UM) METRO CÚBICO- FLUIDO ARMAZENADO: AR COMPRIMIDO;- TIPO DE CONSTRUÇÃO: VERTICAL OU ABAIXO DO COMPRESSOR;- NORMA DE PROJETO E CONSTRUÇÃO: ASME, SEÇÃO VIII, DIV. I – EDIÇÃO 2007;- VOLUME: 1 M³;- PRESSÃO DE TRABALHO MAIOR DO QUE 10 BAR;- KIT'S: MANÔMETRO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E PURGADOR TIPO ELETRÔNICO;COM ENTREGA TÉCNICA, COMISSIONAMENTO E START-UP POR PARTE DO FORNECEDOREM UNIDADE DA CESAN.COM TREINAMENTO DE MANUTENÇÃO DE UM (1) DIA NA UNIDADE DA CESAN EM DATAAGENDADA PELA CESAN.COM MANUAIS DE
1520400025	DOSADOR DE CLORO AUTOMATICO	M52.040	UN	DOSADOR DE CLORO COM CAPACIDADE PARA 2,2 KG DE CLORO ESTABILIZADO -TABLETES DE CLORO DE 20 OU 200 GRAMAS.- INSTALAÇÃO DIRETAMENTE EM TUBULAÇÕES PLÁSTICAS DE 1 1/2 POLEGADAS, ATRAVÉS DE CONEXÕES PLÁSTICAS COM ROSCA.- PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 6 KGF/CM2 OU 87 PSI- DISSOLUÇÃO MÁXIMA TABLETES: 35 G/H OU 31,5 G DE CLORO ATIVO/HORA*1, 2.- VAZÃO MÉDIA DE 10.000 LITROS/HORA.
1520400026	SISTEMA DOSAGEM GAS CLORO MANUAL COMPLET	M52.040	UN	SISTEMA DE DOSAGEM DE GÁS CLORO MANUAL COMPLETO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-GABINETE DE " ABS" AUTO-SUPORTADO EM POLIESTER;-PARA MONTAGEM EM PAREDE;-FORNECIMENTO DE SISTEMA COMPOSTO POR 02 DOSADORES DE CLORO COMPLETODISPOSTOS EM UM ÚNICO MANIFOLD;-SENDO: 01 COM CAPACIDADE MÁXIMA DE DOSAGEM DE 26 KG/DIA, E OUTRO COMCAPACIDADE DE 15 KG/DIA;-AMBOS COM RANGE DE OPERAÇÃO DE 20:1;- REGULAGEM ATRAVÉS DE PAINEL FRONTAL, ATRAVÉS DE ORIFÍCIO V-NOTCH -AJUSTE DE DOSAGEM MANUAL;- ROTÂMETRO CONSTRUÍDO EM VIDRO BOROSSILICATO;-COM ESCALA LINEAR GRAVADA NO PRÓPRIO TUBO;-COM PROTEÇÃO EM POLICARBONATO;-VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO;-COM 02 EJETORES COMPLETO DE 3/4";-COM DIAFRAGMA COM SISTEMA ANTI REFLUXO DE ÁGUA;-01 MANIFOLD PARA CLORO GÁS DE TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA;-COM TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS À SUA MONTAGEM;-COM DUAS ENTRADAS PARA DOIS CILINDROS DE 68 KG/DIA;-DUAS SAÍDAS PARA CLORADORES;-QUATRO VÁLVULAS TIPO HEADER PARA MANIFOLD DE CLORO PARA CILINDRO DE 68KG/DIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO CHLORINE INSTITUTE;-01 FILTRO TIPO "Y" PARA CLORO GÁS CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOCHLORINE INSTITUTE;-02 CONECTORES FLEXÍVEIS PARA GÁS;-TUBO EM COBRE DE 1,8 METROS DE COMPRIMENTO;-02 GRAMPOS YOKE;-02 SUPORTE EM "L" PARA FIXAÇÃO EM PAREDE;-10 ARRUELAS DE CHUMBO;-01 CONJUNTO DE MANGUEIRAS DE POLIETILENO DE 3/8";-01 MANUAL DE INSTRUÇÕES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400027	SISTEMA FILTRANTE CATALITICO AGUA SUBTER	M52.040	UN	SISTEMA DE TRATAMENTO DE MEIO FILTRANTE CATALITICO PARA ÁGUA SUBTERRÂNEA COM PARÂMETROS DE ATÉ 6,0 MG/L DE FERRO E ATÉ 2,0 MG/L DE MANGANÊS, COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FORNECIMENTO DE SISTEMA COMPOSTO POR 01 (UM) FILTRO;-COM RETRO-LAVAGEM AUTOMÁTICA;-MEIO FILTRANTE À BASE DE ZEÓLITOS NATURAIS E SINTÉTICOS;-SISTEMA DE CLORAÇÃO E PAINEL ELÉTRICO;-OS ZEÓLITOS DEVEM POSSUIR COLORAÇÃO MARRON ESCURO;-DUREZA DE 3 A 5 Moh;-DENSIDADE DE 1,9 A 2,0 G/CM3;-GRANULOMETRIA 0,35 A 0,85 MM;-APRESENTAÇÃO DE LAUDO DE TESTE DE INOCUIDADE REALIZADO POR LABORATÓRIO CREDITADO PELO INMETRO;-EM RELAÇÃO AO FILTRO A OPERAÇÃO AUTOMÁTICA;-MATERIAL DE AÇO CARBONO DE ACORDO COM NORMA DE FABRICAÇÃO ASME;-COM 02 TAMPAS DE VISITA;-FUNDO FALSO CREPINADO COM CREPINAS DE DISCO EM POLIPROPILENO;-JATEAMENTO SA 2 1/2;-REVESTIMENTO INTERNO DE EPOXI PRÓPRIO PARA ÁGUA POTÁVEL E EXTERNAMENTE DE POLIURETANO;-TUBULAÇÕES E REGISTROS DE PVC RÍGIDO;-VAZÃO DE ALIMENTAÇÃO DO FILTRO DE 9,0 M3/H;-TAXA DE FILTRAÇÃO DE 10 A 15 M3/HM2;-ALTURA DO LEITO FILTRANTE DE ZEOLITO NÃO DEVE SER MENOR QUE 400 MM;-PERDA DE CARGA NO FILTRO DE ATÉ 0,5 KGf/CM2;-A RETROLAVAGEM DEVE SER AUTOMÁTICA E COM TAXA DE VAZÃO DE 30 A 50 M3/HM2, COM ÁGUA TRATADA E PERDA DE CARGA MÁXIMA DE ATÉ 0,8 KGf/CM2;-PAINEL ELÉTRICO DE FORÇA TRIFÁSICO DE 220V DE ACORDO COM AS NORMAS NBR5410 R NR 10 PARA ACIONAMENTO DAS BOMBAS, COMPOSTO DE AÇO CARBONO COM OS SEGUINTE COMPONENTES:-CHAVE CONTATORA;-DISJUNTOR TÉRMICO PARA PROTEÇÃO DO MOTOR DA BOMBA DE RETROLAVAGEM;-BOTÕES DE COMANDO E SINALIZAÇÃO, COM ALIMENTAÇÃO.APRESENTAR:-MEMORIAL DE CÁLCULO;-PROJETO HIDRÁULICO-DIMENSIONAL DA INSTALAÇÃO EM DWG;-MANUAL DE MONTAGEM, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;-DATA BOOK.ACESSÓRIOS:-01 VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO REGULÁVEL;-02 MANÔMETROS EM AÇO INOXIDÁVEL;-01 BOMBA DE RETRO LAVAGEM;-01 BOMBA DOSADORA DE CLORO;-01 RESERVATÓRIO PARA SOLUÇÃO DE CLORO;-01 RESERVATÓRIO DE 20.000 L NÃO DE FIBRA PARA ÁGUA TRATADA.AS PEÇAS SOBRESSALENTE DEVEM SER:-01 MANÔMETRO EM AÇO INOXIDÁVEL;-01 BOMBA DE RETRO LAVAGEM;-01 BOMBA DOSADORA DE CLORO;-01 VÁLVULA AUTOMÁTICA.-MONTAGEM, TREINAMENTO DE OPERADORES E START UP;-CARACTERÍSTICA DA ÁGUA APÓS O TRATAMENTO DEVE ATENDER OS PARÂMETROS DA PORTARIA 2914/2011 COM TEOR DE FERRO <(><<>0,3 PPM E TEOR DE MANGANÊS<(><<>0,1 PPM.
1520400028	MOTOBOMBA PERIST DOS SULF ALUM 75-525/LH	M52.040	CJ	MOTOBOMBA PERISTALTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AUTOESCORVANTE ACOPLAMENTO DIRETO COM O ROTOR POSSUINDO MANCAL E ROLAMENTOS PRÓPRIOS;-ESMAGAMENTO ATRAVÉS DE ROTOR ELÍPTICO;-INDICAÇÃO DE NÍVEL MÍNIMO DO LUBRIFICANTE NA TAMPA FRONTAL;-ORIFÍCIO PARA ESGOTAMENTO TOTAL DO LUBRIFICANTE NO PONTO INFERIOR DA CARCAÇA;-ROTOR AUTO SUPORTADO COM MANCAIS PRÓPRIOS E CONJUNTO DE ROLAMENTO SELADO;-TAMPA EM AÇO CARBONO COM JANELA DE VISITA EM ACRÍLICO, MANGOTE DE NR(BORRACHA NATURAL) E PELO MENOS 4 CAMADAS DE REFORÇO DE NYLON, DIÂMETRO INTERNO DE 15MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 10,5MM, E 755MM DE COMPRIMENTO.O EXTERIOR DO MANGOTE NÃO PODE TER UMA VARIAÇÃO NA ESPESSURA SUPERIOR A 0,25 MM EM TODA A EXTENSÃO E A SUPERFÍCIE DEVE SER LISA;-O CONJUNTO MOTOBOMBA DEVERÁ TER PINTURA EPÓXI COM REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, COM PELO MENOS DUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO PRIMÁRIO E DUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO FINAL, ESPESSURA DE NO MÍNIMO 30 MICRON EM AMBOS OS REVESTIMENTOS;-TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS, ABRAÇADEIRAS E CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DEVERÃO SER EM AÇO INOX;-O MANGOTE DEVERÁ OPERAR IMERSO EM LUBRIFICANTE SANITÁRIO, NÃO PODENDO OCORRER INTERVENÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO PARA LUBRIFICAÇÃO DO MESMO;-REGIME DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, 24 HORAS POR DIA E 7 DIAS POR SEMANA;-CONJUNTO MOTOR REDUTOR: 220/380/440;-FLUIDO A SER BOMBEADO: AC. FLUOSSILÍCIO;-PRESSÃO MÁXIMA DE DESCARGA: 12 BAR E VAZÃO DE OPERAÇÃO;-VAZÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 75 A 525 L/H;-MOTOR COM VENTILAÇÃO FORÇADA E POTÊNCIA DE 0,25KW;-PROTEÇÃO IPW55;-MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS CERTIFICADO DE GARANTIA DE PELO MENOS 1 ANO.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA BREDEL, MODELO BREDEL 15.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400029	MOTOBOMBA PERIST SULF ALUM 750-5250L/H	M52.040	CJ	MOTOBOMBA PERISTALTICA COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS:-AUTOESCORVANTE ACOPLAMENTO DIRETO COM O ROTOR POSSUINDO MANCAL EROLAMENTOS PRÓPRIOS;-ESMAGAMENTO ATRAVÉS DE SAPATAS AJUSTÁVEIS EM RESINA EPÓXI;-INDICAÇÃO DE NÍVEL MÍNIMO DO LUBRIFICANTE NA TAMPA FRONTAL;-ORIFÍCIO PARA ESGOTAMENTO TOTAL DO LUBRIFICANTE O PONTO INFERIOR DACARCAÇA;-ROTOR AUTO SUPTADO COM MANCAIS PRÓPRIOS E CONJUNTO DE ROLAMENTOSSELADO;-TAMPA EM AÇO CARBONO COM JANELA DE VISITA EM ACRÍLICO, MANGOTE DE NR(BORRACHA NATURAL) E PELO MENOS 4 CAMADAS DE REFORÇO DE NYLON, DIÂMETROINTERNO DE 32MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 14,5MM, E 1250MM DE COMPRIMENTO.OEXTERIOR DO MANGOTE NAO PODE TER UMA VARIAÇÃO NA ESPESSURA SUPERIOR A0,25 MM EM TODA A EXTENSÃO E A SUPERFÍCIE DEVE SER LISA;-O CONJUNTO MOTOBOMBA DEVERÁ TER PINTURA EPÓXI COM REVESTIMENTOANTICORROSIVO, COM PELO MENOS DUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO PRIMÁRIO EDUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO FINAL, ESPESSURA DE NO MÍNIMO 30 MÍCRON EMAMBOS OS REVESTIMENTOS;-TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS, ABRAÇADEIRAS E CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDADEVERÃO SER EM AÇO INOX;-O MANGOTE DEVERÁ OPERAR IMERSO EM LUBRIFICANTE SANITÁRIO, NÃO PODENDOOCORRER INTERVENÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO PARA LUBRIFICAÇÃO DO MESMO;-REGIME DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, 24 HORAS POR DIA E 7 DIAS POR SEMANA;-CONJUNTO MOTO REDUTOR: 220/380/440;-FLUIDO A SER BOMBEADO: SULFATO DE ALUMÍNIO;-PRESSÃO MÁXIMA DE DESCARGA: 16 BAR E VAZÃO DE OPERAÇÃO;-VAZÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 750 A 5250 L/H;-MOTOR COM VENTILAÇÃO FORÇADA E POTÊNCIA DE 1,50KW;-PROTEÇÃO IPW55;-MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS CERTIFICADO DE GARANTIA DE PELO MENOS1 ANO.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA BREDEL, MODELO BREDEL 32.
1520400030	MOTOBOMBA PERIST SULF ALUM 3500-17500L/H	M52.040	CJ	MOTOBOMBA PERISTALTICA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:-AUTOESCORVANTE ACOPLAMENTO DIRETO COM O ROTOR POSSUINDO MANCAL EROLAMENTOS PRÓPRIOS;-ESMAGAMENTO ATRAVÉS DE SAPATAS AJUSTÁVEIS EM RESINA EPÓXI;-INDICAÇÃO DE NÍVEL MÍNIMO DO LUBRIFICANTE NA TAMPA FRONTAL;-ORIFÍCIO PARA ESGOTAMENTE TOTAL DO LUBRIFICANTE O PONTO INFERIOR DACARCAÇA;-ROTOR AUTO SUPTADO COM MANCAIS PRÓPRIOS E CONJUNTO DE ROLAMENTOSSELADO;-TAMPA EM AÇO CARBONO COM JANELA DE VISITA EM ACRÍLICO, MANGOTE DE NR(BORRACHA NATURAL) E PELO MENOS 4 CAMADAS DE REFORÇO DE NYLON, DIÂMETROINTERNO DE 50MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 15 MM, E 1820MM DE COMPRIMENTO.OEXTERIOR DO MANGOTE NAO PODE TER UMA VARIAÇÃO NA ESPESSURA SUPERIOR A0,25 MM EM TODA A EXTENSÃO E A SUPERFÍCIE DEVE SER LISA;-O CONJUNTO MOTOBOMBA DEVERÁ TER PINTURA EPÓXI COM REVESTIMENTOANTICORROSIVO, COM PELO MENOS DUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO PRIMÁRIO EDUAS CAMADAS NO REVESTIMENTO FINAL, ESPESSURA DE NO MÍNIMO 30 MÍCRON EMAMBOS OS REVESTIMENTOS;-TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS, ABRAÇADEIRAS E CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDADEVERÃO SER EM AÇO INOX;-O MANGOTE DEVERÁ OPERAR IMERSO EM LUBRIFICANTE SANITÁRIO, NÃO PODENDOOCORRER INTERVENÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO PARA LUBRIFICAÇÃO DO MESMO;-REGIME DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, 24 HORAS POR DIA E 7 DIAS POR SEMANA;-CONJUNTO MOTO REDUTOR: 220/380/440;-FLUIDO A SER BOMBEADO: CAL;-PRESSÃO MÁXIMA DE DESCARGA: 16 BAR E VAZÃO DE OPERAÇÃO;-VAZÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 3.500 A 17.500 L/H;-MOTOR COM VENTILAÇÃO FORÇADA E POTÊNCIA DE 3,7KW;-PROTEÇÃO IPW55;-MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS CERTIFICADO DE GARANTIA DE PELO MENOS1 ANO.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA BREDEL, MODELO BREDEL 50 NR/PP.
1520400031	BOMBA PERIST 0,1-1000 ML/MIN 110/220V	M52.040	UN	BOMBA PERISTÁLTICA PARA TRANSFERÊNCIA DE FLUIDOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SEM A NECESSIDADE DE VÁLVULAS OU EQUIPAMENTOS PARA AUXILIAR NA PRECISÁODA BOMBA, MESMO QUANDO AS CONDIÇÕES DO PROCESSO VARIAM;-VAZÕES DE 0.1 À 1000 ML/MIN A PRESSÃO DE 7 BAR;- MONITOR DE 3,5" TFT (COLORIDO) QUE FORNECE INFORMAÇÕES DA BOMBAATRÁVÉS CORES (BOMBA OPERANDO /BOMBA PARADA/AVISO DE FALHA), ÍCONES,GRÁFICOS E TEXTO- MONITOR COM 9 OPÇÕES DE IDIOMAS, INCLUSIVE EM LÍNGUA PORTUGUESA(BRASIL), COM 7 DIFERENTES UNIDADES DE VAZÃO PARA ESCOLHER- MONITORAÇÃO DO NÍVEL DO TANQUE ATRÁVÉS DA BOMBA, OU SEJA- FUNÇÃO AUTO-RESTART- FUNÇÃO DE BLOQUEIO DO TECLADO-PRECISÃO DE ± 1%;-REPETIBILIDADE DE ± 0,5%;-CONTROLE MANUAL DE VELOCIDADES;-VAZÃO PRECISA, LINEAR (PRATICAMENTE SEM PULSO), ALÉM DEGARANTIA DE REPETIBILIDADE DO FLUXO;-CABEÇOTE RENU COMPLETAMENTE SELADO PARA MAIOR SEGURANÇA , SEM ANECESSIDADE DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO;-SENSOR DE RUPTURA DO MANGOTE PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA;-MANUTENÇÃO SIMPLES E RÁPIDA DO CABEÇOTE (ÚNICA PEÇA PARA TROCA);-MANGUEIRA COM APROXIMADAMENTE 6.4 MM DE DIÂMETRO INTERNO, FABRICADA EMISOPRENE, GARANTINDO UMA PERFEITA COMPATIBILIDADE QUÍMICA COM O FLUIDO ASER BOMBEADO;-ALIMENTAÇÃO 110/220V MONOFÁSICO;-PROTEÇÃO IP66;-GARANTIA DE 3 ANOS.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA WATSON MARLOW, MODELO QDOS60.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400032	BOMBA PERIST 0,1-2000 ML/MIN 110/220V	M52.040	UN	BOMBA PERISTÁLTICA PARA TRANSFERÊNCIA DE FLUIDOS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SEM A NECESSIDADE DE VÁLVULAS OU EQUIPAMENTOS PARA AUXILIAR NA PRECISÃO DA BOMBA, MESMO QUANDO AS CONDIÇÕES DO PROCESSO VARIAM;-VAZÕES DE 0.1 À 2000 ML/MIN A PRESSÃO DE 4 BAR;-MONITOR DE 3,5" TFT (COLORIDO) QUE FORNECE INFORMAÇÕES DA BOMBA ATRAVÉS CORES (BOMBA OPERANDO /BOMBA PARADA/AVISO DE FALHA), ÍCONES,GRÁFICOS E TEXTO- MONITOR COM 9 OPÇÕES DE IDIOMAS, INCLUSIVE EM LÍNGUA PORTUGUESA(BRASIL), COM 7 DIFERENTES UNIDADES DE VAZÃO PARA ESCOLHER- MONITORAÇÃO DO NÍVEL DO TANQUE ATRAVÉS DA BOMBA, OU SEJA- FUNÇÃO AUTO-RESTART- FUNÇÃO DE BLOQUEIO DO TECLADO-PRECISÃO DE ± 1%;-REPETIBILIDADE DE ± 0,5%;-CONTROLE MANUAL DE VELOCIDADES;-VAZÃO PRECISA, LINEAR (PRATICAMENTE SEM PULSO), ALÉM DE GARANTIA DE REPETIBILIDADE DO FLUXO;-CABEÇOTE RENU COMPLETAMENTE SELADO PARA MAIOR SEGURANÇA , SEM ANECESSIDADE DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO;-SENSOR DE RUPTURA DO MANGOTE PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA;-MANUTENÇÃO SIMPLES E RÁPIDA DO CABEÇOTE (ÚNICA PEÇA PARA TROCA);-MANGUEIRA COM APROXIMADAMENTE 9.6 MM DE DIÂMETRO INTERNO, FABRICADA EM ISOPRENE, GARANTINDO UMA PERFEITA COMPATIBILIDADE QUÍMICA COM O FLUIDO A SER BOMBEADO;-ALIMENTAÇÃO 110/220V MONOFÁSICO;-PROTEÇÃO IP66;-GARANTIA DE 3 ANOS.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA WATSON MARLOW, MODELO QDOS120.
1520400033	SOPRADOR ETE 25L/S 40CV	M52.040	UN	SOPRADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VAZÃO ETE : 25 L/S;-DBO: 300 MG/L (VALOR UTILIZADO PARA AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO EXISTENTE);-VAZÃO DE AR : 30 M3/MIN (EQUIPAMENTO EXISTENTE);-POTÊNCIA : 40CV;- NÃO UTILIZAR SOPRADOR TRILOBULAR.
1520400034	SOPRADOR 3,5MCA 1,3M3/MIN 3,25BHP	M52.040	UN	SOPRADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VAZÃO: 1,3 M3/MIN;-PRESSÃO: 3,5 M.C.A;-ROTAÇÃO DE TRABALHO: 1170 RPM;-POTÊNCIA CONSUMIDA: 3,25BHP;-CONEXÕES Ø 2" FLANGEADAS;-NÃO UTILIZAR SOPRADOR TRILOBULAR.
1520400035	SOPRADOR ROOTS 15 CV	M52.040	UN	SOPRADOR TRILOBULAR TIPO ROOTS - 12,0 M³/MIM- ASPIRADOR DE AR TIPO ROOTS;- ROTAÇÃO: 2450 RPM POTÊNCIA CONSUMIDA: ~11,6 BHP;- CONEXÕES SUÇÃO / DESCARGA: 4" FLANGES ANSI 125 PSI-FF;- VEDAÇÃO DO EIXO: ANÉIS DE LABIRINTO/RETENTOR;- LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS E ENGRENAGENS: ÓLEO / ÓLEO;- SENTIDO DE ROTAÇÃO VISTO DO ACOPLAMENTO: ANTI-HORÁRIO;- ACOPLAMENTO MOTOR-BOMBA: ATRAVÉS DE POLIAS E CORREIAS;- SENTIDO DO FLUXO: VERTICAL, DE CIMA PARA BAIXO.CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO- GÁS ASPIRADO: AR - TEMP. ENTRADA: 30 °C TEMP. SAÍDA: 60°C;- CAPACIDADE DE ASPIRAÇÃO: 12,0 M3/MIN;- PRESSÃO NA DESCARGA: ATMOSFÉRICA;- PRESSÃO DIFERENCIAL: 3,1 MCA;- PRESSÃO BAROMÉTRICA LOCAL: 760 MMHG ABS;MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO- CORPO / LATERAIS: FOFO ASTM A48 CL 30;- LÓBULOS: FOFO.NODULAR ASTM A536;- EIXO: AÇO SAE- 4340;- ENGRENAGEM: AÇO SAE-8620;- CARTERS: FOFO ASTM A48 CL 30.MOTOR ELÉTRICO DE ALTO RENDIMENTO:- 15 CV, 4 PÓLOS, 60 HZ, TRIFÁSICO, F.C. B3D, TFVE, PROTEÇÃO IP-55,ISOLAÇÃO CLASSE F, 220/380/440 V;DEMAIS ITENS :BASE ; POLIAS + CORREIAS + ROTATOR ; FILTRO/SILENCIADOR DE SUÇÃO;INDICADOR DE PERDA DE CARGA NO FILTRO DE AR ; SILENCIADOR DE DESCARGA;VÁLVULA DE RETENÇÃO;JUNTA AMORTECEDORA ; MANÔMETRO ; VÁLVULA DE BLOQUEIO PARA MANÔMETRO ;VÁLVULA DE ALÍVIO ; TE ;JOGO DE PARAFUSOS E JUNTAS PARA OS FLANGES ; INTERLIGAÇÕES ENTREMANÔMETRO E TE;ÓLEO LUBRIFICANTE: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SAIR DE FABRICA COM ÓLEO LUBRIFICANTE, FICANDO POR CONTA DO FORNECEDOR A 1ª CARGA ANTES DE COLOCÁ-LO EM FUNCIONAMENTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400036	SOPRADOR ROOTS 32 BHP	M52.040	UN	SOPRADOR TIPO ROOTS, TRILOBULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROTAÇÃO MÁXIMA: 2.940 RPM;- POTÊNCIA CONSUMIDA NO EIXO: 32 BHP;-CONEXÕES SUÇÃO/DESCARGA: 6" FLANGES ANSI 125 PSI-FF;-VEDAÇÃO DO EIXO: ANÉIS DE LABIRINTO-VEDAÇÃO NA PONTA DE EIXO: RETENTOR EM VITON COM PORCA DE BLOQUEIO DO EIXO DE ENTRADA;-LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS E ENGRENAGENS: ÓLEO / ÓLEO;-SENTIDO DE ROTAÇÃO VISTO DO ACOPLAMENTO: ANTI-HORÁRIO;-SENTIDO DE FLUXO (VISTO DO ACOPLAMENTO): FLUXO HORIZONTAL PARA DIREITA.CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:-GÁS ASPIRADO: AR ATMOSFÉRICO;-TEMPERATURA DO AR NA ASPIRAÇÃO: 35 °C / DESCARGA: ~ 73 °C;-CAPACIDADE NAS CONDIÇÕES DE ASPIRAÇÃO: 30 M3/MIN;-PRESSÃO NA SUÇÃO: ATMOSFÉRICA / PRESSÃO NA DESCARGA: 4,0 MCA;-PRESSÃO DIFERENCIAL: 4,0 MCA;-PRESSÃO BAROMÉTRICA LOCAL: 750 MMHG ABS.MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO:-CORPO/LATERAIS: FOFO. ASTM A48 CL.30;-LÓBULOS: FOFO. NODULAR ASTM A536;- EIXO: FOFO. NODULAR ASTM A536;-ENGRENAGEM: 18CrMo4 (NÍQUEL CROMO MOLIBDÊNIO) TRATADA E CEMENTADAS, COMOS DENTES HELICOIDAIS;-CARTERS: FOFO ASTM. A48 CL30.-ACOPLAMENTO MOTOR-SOPRADOR: POR POLIAS E CORREIAS.ACESSÓRIOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO:-2 JOGOS DE CORREIAS (12 CORREIAS);-2 FILTROS / SILENCIADORES DE SUÇÃO;-2 JUNTAS DE EXPANSÃO;-2 KITS DE REPARO ORIGINAL DO CONJUNTO SOPRADOR.-1 POLIA MOVIDA COM BUCHA CÔNICA E BALANCEADA.OBS.:O SOPRADOR OFERTADO DEVERÁ SER NOVO E INSTALADO NA BASE EXISTENTE(OMELSRTEV/II – 1039), PORTANTO DEVERÁ SER FORNECIDO JUNTO COM TODOSACCESSÓRIOS PARA A SUA MONTAGEM, COMO PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS, ETC.O MOTOR ELÉTRICO EXISTENTE É DE 40 CV – 2 PÓLOS, PORTANTO O BHP DOSOPRADOR OFERTADO NÃO DEVERÁ SER MAIOR QUE 34 CV.
1520400037	SOPRADOR ROOTS TRILOBULAR C/ MOTOR 5CV	M52.040	UN	SOPRADOR TIPO ROOTS TRILOBULAR, COMPLETO, COM BASE, MOTOR E ACESSÓRIOSINCLUSOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FLUIDO: AR ATMOSFÉRICO;- VAZÃO NA SUÇÃO DE APROXIMADAMENTE 1,3 M3/MIN;- TEMPERATURA DO AR NA ASPIRAÇÃO: APROXIMADAMENTE 35°C / DESCARGA:APROXIMADAMENTE 84 °C;- PRESSÃO DIFERENCIAL DE NO MÁXIMO 3,5 MCA;- ROTAÇÃO MÁXIMA DO SOPRADOR DE APROXIMADAMENTE 2900 RPM;- POTÊNCIA CONSUMIDA NO EIXO DE NO MÁXIMO 2,5 BHP;- SENTIDO DE ROTAÇÃO VISTO DO ACOPLAMENTO: ANTI-HORÁRIO;- CONEXÃO AO PROCESSO: DN 50.MOTOR ELÉTRICO:- MOTOR DE ALTO RENDIMENTO;- MINIMO DE 2 PÓLOS;- POTÊNCIA MÁXIMA DE 5 CV;- FREQUÊNCIA DE 60 HZ;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220/380/440V – TRIFÁSICO;- FORMA CONSTRUTIVA: B3-T;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP55.ACESSÓRIOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO:- FILTRO COM ELEMENTO POLYESTER;- 1 KIT DE MANUTENÇÃO (RETENTORES);- SILENCIADOR DE SUÇÃO E DESCARGA;- ACOPLAMENTO POR POLIAS E CORREIAS;- BASE METÁLICA COMPACTA COM ESTICAMENTO AUTOMÁTICO DAS CORREIAS;- PROTEÇÃO PARA O ACIONAMENTO;- PROTEÇÃO DO ACOPLAMENTO TOTALMENTE FECHADA;- PÉS AMORTECEDORES (COXINS);- TERMÔMETRO;- TERMOSTATO;- VÁLVULA DE SEGURANÇA PARA PRESSÃO;- VÁLVULA DE RETENÇÃO DO TIPO SIMPLES PORTINHOLA;- MANÔMETRO COM GLICERINA;- JUNTA FLEXÍVEL;- CHUMBADORES;- LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS E ENGRENAGENS: ÓLEO.OBS.: PRODUTO NOVO E ORIGINAL. GARANTIA MINIMA DE 1 ANO.
1520400038	MOTOBOMBA PERIST 2,8 - 280 L/H APEX 10	M52.040	CJ	BOMBA PERISTÁLTICA REVERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AUTOESCORVANTE;- PRESSÃO MÁXIMA 8 BAR;- VAZÃO 2,8 A 280 L/H;- MANGUEIRA EM BORRACHA EPDM;- FLUIDO A SER BOMBEADO CAL;- MONTADA COM MOTOREDUTOR;- POTÊNCIA 0,37 KW;- ROTAÇÃO MÁXIMA DE 60 RPM;- FORNECIDO EM 220/380/440V.- GRAU DE PROTEÇÃO IP55;- CAPACIDADE DE DESLOCAMENTO POR ROTAÇÃO: 0,046 LITROS- ESMAGAMENTO DA MANGUEIRA DEVERA SER REALIZADO POR ROTOR ELÍPTICO, EMANGUEIRA DEVERA OPERAR IMERSA EM LUBRIFICANTE SANITÁRIO;- DEVE POSSUIR INDICAÇÃO DE NÍVEL MÍNIMO DO LUBRIFICANTE E ORIFÍCIO PARAESGOTAMENTO TOTAL DO MESMO;- A BOMBA NÃO PODERÁ SER MONOBLOCO E O ROTOR DEVE POSSUIR MANCAIS EROLAMENTOS PRÓPRIOS;- A BOMBA NAO PODERÁ APRESENTAR REFLUXO NA CONTRA PRESSÃO MÁXIMA;- O REGIME DE TRABALHO DEVERÁ CONTEMPLAR OPERAÇÃO CONTÍNUA NA VAZÃO MÁXIMA OU MÍNIMA POR 24 HORAS, COM REFRIGERACAO FORÇADA E INVERSOR DEFREQUÊNCIA PARA VARIAÇÃO DA VAZÃO;- A CONEXÃO DE SAÍDA DEVERÁ SER ESPIGAO EM POLIPROPILENO 1/2";- A TAMPa DEVERÁ SER DE ALUMÍNIO E O ROTOR EM FERRO FUNDIDO;- O CONJUNTO DEVERÁ TER PINTURA EM EPÓXI E A BASE COM REVESTIMENTOANTI-CORROSIVO. OBSEVAÇÕES: O EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR PLACA DEIDENTIFICAÇÃO EM LOCAL DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO CONTENDO AS SEGUINTEINFORMAÇÕES: MODELO, CORRENTE, TENSÃO, FREQUÊNCIA, ROTAÇÃO, GRAU DEPROTEÇÃO, FATOR DE REDUÇÃO;- A MANGUEIRA DEVERÁ TER A SUPERFÍCIE EXTERIOR USINADA PARA ELIMINARRESSALTOS E DEVERÁ POSSUIR 4 CAMADAS DE REFORÇOS EM NYLON, DIÂMETROINTERNO DE 10MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 8,5MM, COMPRIMENTO DE 700MM;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM 01 (UMA) MANGUEIRA EM BORRACHAEPDM SOBRESSALENTE, ALÉM DE 01 (UM) LITRO DE LUBRIFICANTE DE MANGUEIRASOBRESSALENTE, COMPATÍVEIS COM O MODELO.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA BREDEL, MODELO APEX10.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400039	MOTOBOMBA PERIST 5,5 - 550 L/H APEX 15	M52.040	CJ	BOMBA PERISTÁLTICA REVERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AUTOESCORVANTE;- PRESSÃO MÁXIMA 8 BAR;- VAZÃO 5,5 A 550 L/H;- MANGUEIRA EM BORRACHA EPDM;- FLUIDO A SER BOMBEADO CAL;- MONTADA COM MOTOREDUTOR;- POTÊNCIA 0,37 KW;- ROTAÇÃO MÁXIMA DE 60 RPM;- FORNECIDO EM 220/380/440V.- GRAU DE PROTEÇÃO IP55;- CAPACIDADE DE DESLOCAMENTO POR ROTAÇÃO: 0,091 LITROS- ESMAGAMENTO DA MANGUEIRA DEVERA SER REALIZADO POR ROTOR ELÍPTICO, EMANGUEIRA DEVERA OPERAR IMERSA EM LUBRIFICANTE SANITÁRIO;- DEVE POSSUIR INDICAÇÃO DE NÍVEL MÍNIMO DO LUBRIFICANTE E ORIFÍCIO PARA ESGOTAMENTO TOTAL DO MESMO;- A BOMBA NÃO PODERÁ SER MONOBLOCO E O ROTOR DEVE POSSUIR MANCAIS EROLAMENTOS PRÓPRIOS;- A BOMBA NAO PODERÁ APRESENTAR REFLUXO NA CONTRA PRESSÃO MÁXIMA;- O REGIME DE TRABALHO DEVERÁ CONTEMPLAR OPERAÇÃO CONTÍNUA NA VAZÃO MÁXIMA OU MÍNIMA POR 24 HORAS, COM REFRIGERAÇÃO FORÇADA E INVERSOR DEFREQUÊNCIA PARA VARIAÇÃO DA VAZÃO;- A CONEXÃO DE SAÍDA DEVERÁ SER ESPIGÃO EM POLIPROPILENO 1/2";- A TAMPA DEVERÁ SER DE ALUMÍNIO E O ROTOR EM FERRO FUNDIDO;- O CONJUNTO DEVERÁ TER PINTURA EM EPÓXI E A BASE COM REVESTIMENTO ANTI-CORROSIVO. OBSERVAÇÕES: O EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM LOCAL DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MODELO, CORRENTE, TENSÃO, FREQUÊNCIA, ROTAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO, FATOR DE REDUÇÃO;- A MANGUEIRA DEVERÁ TER A SUPERFÍCIE EXTERIOR USINADA PARA ELIMINAR RESSALTOS E DEVERÁ POSSUIR 4 CAMADAS DE REFORÇOS EM NYLON, DIÂMETRO INTERNO DE 15MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 8,5MM, COMPRIMENTO DE 690MM;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM 01 (UMA) MANGUEIRA EM BORRACHA EPDM SOBRESSALENTE, ALÉM DE 01 (UM) LITRO DE LUBRIFICANTE DE MANGUEIRA SOBRESSALENTE, COMPATÍVEIS COM O MODELO.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA BREDEL, MODELO APEX15.
1520400040	MOTOBOMBA PERIST 8,7 - 870 L/H APEX 20	M52.040	CJ	BOMBA PERISTÁLTICA REVERSÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AUTOESCORVANTE;- PRESSÃO MÁXIMA 8 BAR;- VAZÃO 8,7 A 870 L/H;- MANGUEIRA EM BORRACHA EPDM;- FLUIDO A SER BOMBEADO SULFATO DE ALUMÍNIO;- MONTADA COM MOTOREDUTOR;- POTÊNCIA 0,37 KW;- ROTAÇÃO MÁXIMA DE 60 RPM;- FORNECIDO EM 220/380/440V.- GRAU DE PROTEÇÃO IP55;- CAPACIDADE DE DESLOCAMENTO POR ROTAÇÃO: 0,145 LITROS- ESMAGAMENTO DA MANGUEIRA DEVERA SER REALIZADO POR ROTOR ELÍPTICO, EMANGUEIRA DEVERA OPERAR IMERSA EM LUBRIFICANTE SANITÁRIO;- DEVE POSSUIR INDICAÇÃO DE NÍVEL MÍNIMO DO LUBRIFICANTE E ORIFÍCIO PARA ESGOTAMENTO TOTAL DO MESMO;- A BOMBA NÃO PODERÁ SER MONOBLOCO E O ROTOR DEVE POSSUIR MANCAIS EROLAMENTOS PRÓPRIOS;- A BOMBA NAO PODERÁ APRESENTAR REFLUXO NA CONTRA PRESSÃO MÁXIMA;- O REGIME DE TRABALHO DEVERÁ CONTEMPLAR OPERAÇÃO CONTÍNUA NA VAZÃO MÁXIMA OU MÍNIMA POR 24 HORAS, COM REFRIGERAÇÃO FORÇADA E INVERSOR DEFREQUÊNCIA PARA VARIAÇÃO DA VAZÃO;- A CONEXÃO DE SAÍDA DEVERÁ SER ESPIGÃO EM POLIPROPILENO 1/2";- A TAMPA DEVERÁ SER DE ALUMÍNIO E O ROTOR EM FERRO FUNDIDO;- O CONJUNTO DEVERÁ TER PINTURA EM EPÓXI E A BASE COM REVESTIMENTO ANTI-CORROSIVO. OBSERVAÇÕES: O EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM LOCAL DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: MODELO, CORRENTE, TENSÃO, FREQUÊNCIA, ROTAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO, FATOR DE REDUÇÃO;- A MANGUEIRA DEVERÁ TER A SUPERFÍCIE EXTERIOR USINADA PARA ELIMINAR RESSALTOS E DEVERÁ POSSUIR 4 CAMADAS DE REFORÇOS EM NYLON, DIÂMETRO INTERNO DE 20MM, ESPESSURA DA PAREDE DE 8,5MM, COMPRIMENTO DE 690MM;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM 01 (UMA) MANGUEIRA EM BORRACHA EPDM SOBRESSALENTE, ALÉM DE 01 (UM) LITRO DE LUBRIFICANTE DE MANGUEIRA SOBRESSALENTE, COMPATÍVEIS COM O MODELO.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA, MARCA BREDEL, MODELO APEX20.
1520400041	MODULO DE DOSAGEM CLORO GAS 10 KG/DIA	M52.040	UN	MÓDULO DE DOSAGEM DE CLORO GÁS PARA USO EM SISTEMAS DE CLORAÇÃO NA CESAN COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GABINETE DE "ABS" AUTO-SUPORTADO EM POLIÉSTER, PARA MONTAGEM EMPAREDE;- CAPACIDADE MÁXIMA DE DOSAGEM 10 KG/DIA;- RANGE DE OPERAÇÃO DE 20:1;- REGULAGEM ATRAVÉS DE PAINEL FRONTAL, ATRAVÉS DE ORIFÍCIO V-NOTCH;- AJUSTE DE DOSAGEM MANUAL;- ROTÂMETRO CONSTRUÍDO EM VIDRO BOROSSILICATO, COM ESCALA LINEAR GRAVADANO PRÓPRIO TUBO, COM CAPACIDADE DE DOSAGEM DE 10 KG/DIA, COM PROTEÇÃO EMPOLICARBONATO, COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE VÁCUO, COM PRECISÃO MÍNIMA DE +OU - 4 % DA VAZÃO MEDIDA;- CONSTRUÇÃO EM MATERIAL RESISTENTE A CORROSÃO PROVOCADA PELA AÇÃO DO CLORO;- MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400042	MODULO DE DOSAGEM CLORO GAS 26 KG/DIA	M52.040	UN	MÓDULO DE DOSAGEM DE CLORO GÁS PARA USO EM SISTEMAS DE CLORAÇÃO NA CESANCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GABINETE DE "ABS" AUTO-SUPORTADO EM POLIÉSTER, PARA MONTAGEM EMPAREDE;- CAPACIDADE MÁXIMA DE DOSAGEM 26 KG/DIA;- RANGE DE OPERAÇÃO DE 20:1;- REGULAGEM ATRAVÉS DE PAINEL FRONTAL, ATRAVÉS DE ORIFÍCIO V-NOTCH;- AJUSTE DE DOSAGEM MANUAL;- ROTÂMETRO CONSTRUÍDO EM VIDRO BOROSSILICATO, COM ESCALA LINEAR GRAVADANO PRÓPRIO TUBO, COM CAPACIDADE DE DOSAGEM DE 26 KG/DIA, COM PROTEÇÃO EMPOLICARBONATO, COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE VÁCUO, COM PRECISÃO MÍNIMA DE +OU - 4 % DA VAZÃO MEDIDA;- CONSTRUÇÃO EM MATERIAL RESISTENTE A CORROSÃO PROVOCADA PELA AÇÃO DOCLORO;- MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS.
1520400043	MODULO DE DOSAGEM CLORO GAS 50 KG/DIA	M52.040	UN	MÓDULO DE DOSAGEM DE CLORO GÁS PARA USO EM SISTEMAS DE CLORAÇÃO NA CESANCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GABINETE DE "ABS" AUTO-SUPORTADO EM POLIÉSTER, PARA MONTAGEM EMPAREDE;- CAPACIDADE MÁXIMA DE DOSAGEM 50 KG/DIA;- RANGE DE OPERAÇÃO DE 20:1;- REGULAGEM ATRAVÉS DE PAINEL FRONTAL, ATRAVÉS DE ORIFÍCIO V-NOTCH;- AJUSTE DE DOSAGEM MANUAL;- ROTÂMETRO CONSTRUÍDO EM VIDRO BOROSSILICATO, COM ESCALA LINEAR GRAVADANO PRÓPRIO TUBO, COM CAPACIDADE DE DOSAGEM DE 50 KG/DIA, COM PROTEÇÃO EMPOLICARBONATO, COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE VÁCUO, COM PRECISÃO MÍNIMA DE +OU - 4 % DA VAZÃO MEDIDA;- CONSTRUÇÃO EM MATERIAL RESISTENTE A CORROSÃO PROVOCADA PELA AÇÃO DOCLORO;- MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS.
1520400044	MODULO DE DOSAGEM CLORO GAS 100 KG/DIA	M52.040	UN	MÓDULO DE DOSAGEM DE CLORO GÁS PARA USO EM SISTEMAS DE CLORAÇÃO NA CESANCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GABINETE DE "ABS" AUTO-SUPORTADO EM POLIÉSTER, PARA MONTAGEM EMPAREDE;- CAPACIDADE MÁXIMA DE DOSAGEM 100 KG/DIA;- RANGE DE OPERAÇÃO DE 20:1;- REGULAGEM ATRAVÉS DE PAINEL FRONTAL, ATRAVÉS DE ORIFÍCIO V-NOTCH;- AJUSTE DE DOSAGEM MANUAL;- ROTÂMETRO CONSTRUÍDO EM VIDRO BOROSSILICATO, COM ESCALA LINEAR GRAVADANO PRÓPRIO TUBO, COM CAPACIDADE DE DOSAGEM DE 100 KG/DIA, COM PROTEÇÃOEMPOLICARBONATO, COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE VÁCUO, COM PRECISÃO MÍNIMA DE+ OU - 4 % DA VAZÃO MEDIDA;- CONSTRUÇÃO EM MATERIAL RESISTENTE A CORROSÃO PROVOCADA PELA AÇÃO DOCLORO;- MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS.
1520400045	MODULO DE DOSAGEM CLORO GAS 240 KG/DIA	M52.040	UN	MÓDULO DE DOSAGEM DE CLORO GÁS PARA USO EM SISTEMAS DE CLORAÇÃO NA CESANCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GABINETE DE "ABS" AUTO-SUPORTADO EM POLIÉSTER, PARA MONTAGEM EMPAREDE;- CAPACIDADE MÁXIMA DE DOSAGEM 240 KG/DIA;- RANGE DE OPERAÇÃO DE 20:1;- REGULAGEM ATRAVÉS DE PAINEL FRONTAL, ATRAVÉS DE ORIFÍCIO V-NOTCH;- AJUSTE DE DOSAGEM MANUAL;- ROTÂMETRO CONSTRUÍDO EM VIDRO BOROSSILICATO, COM ESCALA LINEAR GRAVADANO PRÓPRIO TUBO, COM CAPACIDADE DE DOSAGEM DE 240 KG/DIA, COM PROTEÇÃOEMPOLICARBONATO, COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE VÁCUO, COM PRECISÃO MÍNIMA DE+ OU - 4 % DA VAZÃO MEDIDA;- CONSTRUÇÃO EM MATERIAL RESISTENTE A CORROSÃO PROVOCADA PELA AÇÃO DOCLORO;- MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS.
1520400046	MOTOBOMBA DIAFRAG 7 BAR 150 L/H 0,5 CV	M52.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE CLORO LÍQUIDO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-TIPO: VERTICAL;MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: SEM PÉS, FIXADO POR FLANGE;*O MOTOR DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A BOMBA DOSADORA;-POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 0,5CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 OU SUPERIOR;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:- FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: DOSADORA DE DIAFRAGMA;-PRESSÃO (BAR): 07 BAR;-VAZÃO (L/H): 150 L/H;-MARCA: EMEC;-MODELO: MC 158 PP 11;-FORNECIDA EM BASE ESTRUTURAL;-DEVE ATENDER NR12.DADOS DE APLICAÇÃO:- FLUIDO A SER BOMBEADO: CLORO LÍQUIDO;*O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA BOMBA DEVE SER RESISTENTE AO FLUIDO A SERBOMBEADO;*EQUIPAMENTO RESERVA.
1520400047	MOTOBOMBA CENT MONOB 6MCA 3750L/H 0,5CV	M52.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE SULFATO DE ALUMÍNIO LÍQUIDO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: VERTICAL;MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: SEM PÉS, FIXADO POR FLANGE;*O MOTOR DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A BOMBA DOSADORA;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 0,5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 OU SUPERIOR;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO HIDRODINÂMICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: MONOBLOCO VERTICAL;-PRESSÃO (MCA): 6 MCA;-VAZÃO (L/H): 3750 L/H;-MARCA: MASTER PUMP;-MODELO: B 10/10;-FORNECIDA EM BASE ESTRUTURAL;-DEVE ATENDER NR12.DADOS DE APLICAÇÃO:-FLUIDO A SER BOMBEADO: SULFATO DE ALUMÍNIO LÍQUIDO;*O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA BOMBA DEVE SER RESISTENTE AO FLUIDO A SERBOMBEADO;*EQUIPAMENTO RESERVA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400048	MOTOBOMBA CENT MONO 7,5MCA 8000L/H 1,5CV	M52.040	CJ	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA BOMBEAMENTO DE SULFATO DE ALUMÍNIO LÍQUIDO COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: VERTICAL;MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DO MOTOR: SEM PÉS, FIXADO POR FLANGE;*O MOTOR DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A BOMBA DOSADORA;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 1,5 CV;-NÚMERO DE POLOS: 2 PÓLOS;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 OU SUPERIOR;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-VEDAÇÃO DO EIXO COM SELO HIDRODINÂMICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA BOMBA: MONOBLOCO VERTICAL;-PRESSÃO (MCA): 7,5 MCA;-VAZÃO (L/H): 8000 L/H;-MARCA: MASTER PUMP;-MODELO: B 10/15;-FORNECIDA EM BASE ESTRUTURAL;-DEVE ATENDER NR12.DADOS DE APLICAÇÃO:-FLUIDO A SER BOMBEADO: SULFATO DE ALUMÍNIO LÍQUIDO;*O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA BOMBA DEVE SER RESISTENTE AO FLUIDO A SERBOMBEADO;*EQUIPAMENTO RESERVA.
1520400049	MOTOBOMBA DOSA POLIM 17,3 BAR 2,2 L/H	M52.040	CJ	MOTOBOMBA PARA DOSAGEM DE POLÍMERO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: VERTICAL;MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;*O MOTOR DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A BOMBA DOSADORA;- CORRENTE NOMINAL (A): 70 A;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 OU SUPERIOR;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-PRESSÃO (BAR): 17,3 BAR;-VAZÃO (L/H): 2,2 L/H;-MARCA: LMI MILTON ROY;-MODELO: P743-156HV ;-FORNECIDA EM BASE ESTRUTURAL;-DEVE ATENDER NR12.DADOS DE APLICAÇÃO:-FLUIDO A SER BOMBEADO: POLÍMERO PARA TRATAMENTO DE ESGOTO;*O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA BOMBA DEVE SER RESISTENTE AO FLUIDO A SERBOMBEADO;*EQUIPAMENTO RESERVA.
1520400050	MOTOBOMBA DOSA POLIM 6,9 BAR 9,5 L/H	M52.040	CJ	MOTOBOMBA PARA DOSAGEM DE ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO: VERTICAL;MOTOR:-MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;*O MOTOR DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A BOMBA DOSADORA;- CORRENTE NOMINAL (A): 80 A;-GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 OU SUPERIOR;-TENSÃO (V): 220/380/440 V.BOMBA:-PRESSÃO (BAR): 6,9 BAR;-VAZÃO (L/H): 9,5 L/H;-MARCA: LMI MILTON ROY;-MODELO: P723-86HV ;-FORNECIDA EM BASE ESTRUTURAL;-DEVE ATENDER NR12.DADOS DE APLICAÇÃO:-FLUIDO A SER BOMBEADO: POLÍMERO PARA TRATAMENTO DE ESGOTO;*O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DA BOMBA DEVE SER RESISTENTE AO FLUIDO A SERBOMBEADO;*EQUIPAMENTO RESERVA.
1520400051	DOSADOR DE CLORO AUTOMATICO	M52.040	UN	DOSADOR DE CLORO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE PARA 2,2 KG DE CLORO ESTABILIZADO - TABLETES DE CLORO DE 20 OU 200 GRAMAS;- INSTALAÇÃO DIRETAMENTE EM TUBULAÇÕES PLÁSTICAS DE 1 1/2 POLEGADAS,ATRAVÉS DE CONEXÕES PLÁSTICAS COM ROSCA;- PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 6 KGF/CM2 OU 87 PSI;- DISSOLUÇÃO MÁXIMA TABLETES: 35 G/H OU 31,5 G DE CLORO ATIVO/HORA*1, 2;- VAZÃO MÉDIA DE 10.000 LITROS/HORA.
1520400052	MODULO DE DOSAGEM 4.000 LBS/DIA	M52.040	UN	MÓDULO DE DOSAGEM DE 4.000 LBS/DIA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RANGE DE OPERAÇÃO 20:1;- REGULAGEM ATRAVÉS DE ORIFÍCIO REGULÁVEL COM FORMA EM "V" NO PAINELFRONTAL, TIPO VNOTCH;- ROTÂMETRO EM ESCALA DE 10 POLEGADAS;- MONTAGEM EM PAREDE;- AJUSTE DE DOSAGEM MANUAL;- CONSTRUÇÃO EM MATERIAL ALTAMENTE RESISTENTE AO CLORO;- 4.000 LBS/DIA OU ATÉ 2.000KG/DIA.
1520400053	SOPRADOR AR TRILOB 1897M3/H 40CV ET.OGME	M52.040	UN	CONJUNTO SOPRADOR DE AR, ISENTO DE ÓLEO COM CABINE ACÚSTICA COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA VALE ESPERANÇA;- TIPO: LÓBULOS COM PERFIL TRILOBULAR;- REGIME DE OPERAÇÃO: CONTÍNUO;- VELOCIDADE VARIÁVEL;- PRESSÃO DE SAÍDA OU DIFERENCIAL (bar): 0,317 bar;- VAZÃO DE SAÍDA NOMINAL (m³/h): 1897 (+ 5%) m³/h;- ALTITUDE LOCAL: 76 m;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV):40 CV;- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- APTO A OPERAR COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA;- NÚMERO DE POLOS DO MOTOR: DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- CABINE ACÚSTICA: FORNECIDA CONFORME ITEM 10.4.5;- PAINEL DE CONTROLE: FORNECIDO CONFORME ITEM 10.4.6;- ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E.T.O-GME.MEC.SOP.LOB.
1520400054	SOPRADOR AR TRILOB 420M3/H 20CV ET.OGME	M52.040	UN	CONJUNTO SOPRADOR DE AR, ISENTO DE ÓLEO COM CABINE ACÚSTICA COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA REIS MAGOS;- TIPO: LÓBULOS COM PERFIL TRILOBULAR;- REGIME DE OPERAÇÃO: CONTÍNUO;- VELOCIDADE VARIÁVEL;- PRESSÃO DE SAÍDA OU DIFERENCIAL (bar): 0,6 bar;- VAZÃO DE SAÍDA NOMINAL (m³/h): 420 (+ 5%) m³/h;- ALTITUDE LOCAL: 48 m;- POTÊNCIA MÁXIMA (CV): 20 CV;- MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- APTO A OPERAR COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA;- NÚMERO DE POLOS DO MOTOR: DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE;- TENSÃO NOMINAL (V): 220/380/440V EM 60HZ;- CABINE ACÚSTICA: FORNECIDA CONFORME ITEM 10.4.5;- PAINEL DE CONTROLE: FORNECIDO CONFORME ITEM 10.4.6;- ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E.T.O-GME.MEC.SOP.LOB.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400055	CAMARA SATURACAO 8,0KGF/CM2 1700MM S.MAR	M52.040	UN	CÂMARA DE SATURAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA SANTA MARIA;- APLICAÇÃO: PROCESSO DE FLOTAÇÃO POR AR DISSOLVIDO (FAD);- FLUÍDO: ÁGUA TRATADA / AR COMPRIMIDO;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO, MATERIAIS DE CONFECCÃO E PROPRIEDADES MECÂNICAS: DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ASME SEÇÃO VIII, DIVISÃO 1, ABNT NBR 15417 E NR-13, VERSÕES ATUALIZADAS;- DIMENSIONAMENTO: CONFORME DESENHO DO EQUIPAMENTO (DISPONIBILIZADO COMO ANEXO DO EDITAL);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 1.700 MM;- PTMA: 8,0 KGF/CM2;- MARGEM DE CORROSÃO: 3,0 MM;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: ABNT NBR 7675 PN 10 (ISO 2531 PN10);- PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304 (EQUIVALENTE OUSUPERIOR);- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO (INTERNO E EXTERNO), COM PINTURA ADEQUADA PARA APLICAÇÃO EM VASOS DE PRESSÃO. A PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS UTILIZADOS DURANTE A ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA;- FORNECIMENTO DE PRONTUÁRIO DO VASO DE PRESSÃO E TODA A DOCUMENTAÇÃO EM ATENDIMENTO À NR-13, VERSÃO ATUALIZADA. A CÂMARA DE SATURAÇÃO DEVERÁ SER FORNECIDA COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- VÁLVULA DE SEGURANÇA, MANÔMETRO, ROTÂMETRO, GARRAFA DE NÍVEL (QUANDO DISPOSTO NO DESENHO), TUBOS DE PVC PARA O RECHEIO, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES) E JUNTAS DE VEDAÇÃO;- MANÔMETRO: VISOR DN 100MM;- VÁLVULA DE SEGURANÇA: DN 1 1/2".- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AO DESENHO DO EQUIPAMENTO E A E.T.O-GME.MEC.CAM.SAT.
1520400056	CAMARA SATURACAO 8,0KGF/CM2 450MM VINHAT	M52.040	UN	CÂMARA DE SATURAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA VINHÁTICO;- APLICAÇÃO: PROCESSO DE FLOTAÇÃO POR AR DISSOLVIDO (FAD);- FLUÍDO: ÁGUA TRATADA / AR COMPRIMIDO;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO, MATERIAIS DE CONFECCÃO E PROPRIEDADES MECÂNICAS: DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ASME SEÇÃO VIII, DIVISÃO 1, ABNT NBR 15417 E NR-13, VERSÕES ATUALIZADAS;- DIMENSIONAMENTO: CONFORME DESENHO DO EQUIPAMENTO (DISPONIBILIZADO COMO ANEXO DO EDITAL);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 450 MM;- PTMA: 8,0 KGF/CM2;- MARGEM DE CORROSÃO: 1,0 MM;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: ABNT NBR 7675 PN 10 (ISO 2531 PN10);- PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304 (EQUIVALENTE OUSUPERIOR);- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO (INTERNO E EXTERNO), COM PINTURA ADEQUADA PARA APLICAÇÃO EM VASOS DE PRESSÃO. A PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS UTILIZADOS DURANTE A ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA;- FORNECIMENTO DE PRONTUÁRIO DO VASO DE PRESSÃO E TODA A DOCUMENTAÇÃO EM ATENDIMENTO À NR-13, VERSÃO ATUALIZADA. A CÂMARA DE SATURAÇÃO DEVERÁ SER FORNECIDA COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- VÁLVULA DE SEGURANÇA, MANÔMETRO, ROTÂMETRO, GARRAFA DE NÍVEL (QUANDO DISPOSTO NO DESENHO), TUBOS DE PVC PARA O RECHEIO, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES) E JUNTAS DE VEDAÇÃO;- MANÔMETRO: VISOR DN 100 MM;- VÁLVULA DE SEGURANÇA: DN 1/2".- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AO DESENHO DO EQUIPAMENTO E A E.T.O-GME.MEC.CAM.SAT.
1520400057	CAMARA SATURACAO 8,0KGF/CM2 400MM MUCURI	M52.040	UN	CÂMARA DE SATURAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA MUCURICI;- APLICAÇÃO: PROCESSO DE FLOTAÇÃO POR AR DISSOLVIDO (FAD);- FLUÍDO: ÁGUA TRATADA / AR COMPRIMIDO;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO, MATERIAIS DE CONFECCÃO E PROPRIEDADES MECÂNICAS: DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ASME SEÇÃO VIII, DIVISÃO 1, ABNT NBR 15417 E NR-13, VERSÕES ATUALIZADAS;- DIMENSIONAMENTO: CONFORME DESENHO DO EQUIPAMENTO (DISPONIBILIZADO COMO ANEXO DO EDITAL);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;- PTMA: 8,0 KGF/CM2;- MARGEM DE CORROSÃO: 1,0 MM;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: ABNT NBR 7675 PN 10 (ISO 2531 PN10);- PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304 (EQUIVALENTE OUSUPERIOR);- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO (INTERNO E EXTERNO), COM PINTURA ADEQUADA PARA APLICAÇÃO EM VASOS DE PRESSÃO. A PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS UTILIZADOS DURANTE A ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA;- FORNECIMENTO DE PRONTUÁRIO DO VASO DE PRESSÃO E TODA A DOCUMENTAÇÃO EM ATENDIMENTO À NR-13, VERSÃO ATUALIZADA. A CÂMARA DE SATURAÇÃO DEVERÁ SER FORNECIDA COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- VÁLVULA DE SEGURANÇA, MANÔMETRO, ROTÂMETRO, GARRAFA DE NÍVEL (QUANDO DISPOSTO NO DESENHO), TUBOS DE PVC PARA O RECHEIO, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES) E JUNTAS DE VEDAÇÃO;- MANÔMETRO: VISOR DN 100 MM;- VÁLVULA DE SEGURANÇA: DN 1";- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AO DESENHO DO EQUIPAMENTO E À E.T.O-GME.MEC.CAM.SAT.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400058	CAMARA SATURACAO 8,0KGF/CM2 600MM P.CANA	M52.040	UN	CÂMARA DE SATURAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA PEDRO CANARIO;- APLICAÇÃO: PROCESSO DE FLOTAÇÃO POR AR DISSOLVIDO (FAD);- FLUÍDO: ÁGUA TRATADA / AR COMPRIMIDO;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO, MATERIAIS DE CONFECÇÃO E PROPRIEDADES MECÂNICAS: DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ASME SEÇÃO VIII, DIVISÃO 1, ABNT NBR 15417 E NR-13, VERSÕES ATUALIZADAS;- DIMENSIONAMENTO: CONFORME DESENHO DO EQUIPAMENTO (DISPONIBILIZADO COMO ANEXO DO EDITAL);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 600 MM;- PTMA: 8,0 KGF/CM2;- MARGEM DE CORROSÃO: 1,0 MM;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: ABNT NBR 7675 PN 10 (ISO 2531 PN10);- PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304 (EQUIVALENTE OUSUPERIOR);- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO (INTERNO E EXTERNO), COM PINTURA ADEQUADA PARA APLICAÇÃO EM VASOS DE PRESSÃO. A PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS UTILIZADOS DURANTE A ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA;- FORNECIMENTO DE PRONTUÁRIO DO VASO DE PRESSÃO E TODA A DOCUMENTAÇÃO EM ATENDIMENTO À NR-13, VERSÃO ATUALIZADA. A CÂMARA DE SATURAÇÃO DEVERÁ SER FORNECIDA COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- VÁLVULA DE SEGURANÇA, MANÔMETRO, ROTÂMETRO, GARRAFA DE NÍVEL (QUANDO DISPOSTO NO DESENHO), TUBOS DE PVC PARA O RECHEIO, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES) E JUNTAS DE VEDAÇÃO;- MANÔMETRO: VISOR DN 100 MM;- VÁLVULA DE SEGURANÇA: DN 2";- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AO DESENHO DO EQUIPAMENTO E A E.T.O-GME.MEC.CAM.SAT.
1520400059	CAMARA SATURACAO 8,0KGF/CM2 600MM MANTEN	M52.040	UN	CÂMARA DE SATURAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA MANTENÓPOLIS;- APLICAÇÃO: PROCESSO DE FLOTAÇÃO POR AR DISSOLVIDO (FAD);- FLUÍDO: ÁGUA TRATADA / AR COMPRIMIDO;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO, MATERIAIS DE CONFECÇÃO E PROPRIEDADES MECÂNICAS: DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ASME SEÇÃO VIII, DIVISÃO 1, ABNT NBR 15417 E NR-13, VERSÕES ATUALIZADAS;- DIMENSIONAMENTO: CONFORME DESENHO DO EQUIPAMENTO (DISPONIBILIZADO COMO ANEXO DO EDITAL);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 600 MM;- PTMA: 8,0 KGF/CM2;- MARGEM DE CORROSÃO: 1,0 MM;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: ABNT NBR 7675 PN 10 (ISO 2531 PN10);- PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304 (EQUIVALENTE OUSUPERIOR);- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO (INTERNO E EXTERNO), COM PINTURA ADEQUADA PARA APLICAÇÃO EM VASOS DE PRESSÃO. A PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS UTILIZADOS DURANTE A ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA;- FORNECIMENTO DE PRONTUÁRIO DO VASO DE PRESSÃO E TODA A DOCUMENTAÇÃO EM ATENDIMENTO À NR-13, VERSÃO ATUALIZADA. A CÂMARA DE SATURAÇÃO DEVERÁ SER FORNECIDA COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- VÁLVULA DE SEGURANÇA, MANÔMETRO, ROTÂMETRO, GARRAFA DE NÍVEL (QUANDO DISPOSTO NO DESENHO), TUBOS DE PVC PARA O RECHEIO, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES) E JUNTAS DE VEDAÇÃO;- MANÔMETRO: VISOR DN 100 MM;- VÁLVULA DE SEGURANÇA: DN 2";- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AO DESENHO DO EQUIPAMENTO E A E.T.O-GME.MEC.CAM.SAT.
1520400060	CAMARA SATURACAO 8,0KGF/CM2 250MM ITAMIR	M52.040	UN	CÂMARA DE SATURAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA ITAMIRA;- APLICAÇÃO: PROCESSO DE FLOTAÇÃO POR AR DISSOLVIDO (FAD);- FLUÍDO: ÁGUA TRATADA / AR COMPRIMIDO;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO, MATERIAIS DE CONFECÇÃO E PROPRIEDADES MECÂNICAS: DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ASME SEÇÃO VIII, DIVISÃO 1, ABNT NBR 15417 E NR-13, VERSÕES ATUALIZADAS;- DIMENSIONAMENTO: CONFORME DESENHO DO EQUIPAMENTO (DISPONIBILIZADO COMO ANEXO DO EDITAL);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 250MM;- PTMA: 8,0 KGF/CM2;- MARGEM DE CORROSÃO: 1,0 MM;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: ABNT NBR 7675 PN 10 (ISO 2531 PN10);- PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304 (EQUIVALENTE OUSUPERIOR);- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO (INTERNO E EXTERNO), COM PINTURA ADEQUADA PARA APLICAÇÃO EM VASOS DE PRESSÃO. A PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS UTILIZADOS DURANTE A ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA;- FORNECIMENTO DE PRONTUÁRIO DO VASO DE PRESSÃO E TODA A DOCUMENTAÇÃO EM ATENDIMENTO À NR-13, VERSÃO ATUALIZADA. A CÂMARA DE SATURAÇÃO DEVERÁ SER FORNECIDA COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- VÁLVULA DE SEGURANÇA, MANÔMETRO, ROTÂMETRO, GARRAFA DE NÍVEL (QUANDO DISPOSTO NO DESENHO), TUBOS DE PVC PARA O RECHEIO, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES) E JUNTAS DE VEDAÇÃO;- MANÔMETRO: VISOR DN 100 MM;- VÁLVULA DE SEGURANÇA: DN 1";- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AO DESENHO DO EQUIPAMENTO E A E.T.O-GME.MEC.CAM.SAT.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400061	CAMARA SATURACAO 8,0KGF/CM2 400MM C.BARR	M52.040	UN	CÂMARA DE SATURAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA BRAÇO DO RIO (CONCEIÇÃO DA BARRA);- APLICAÇÃO: PROCESSO DE FLOTAÇÃO POR AR DISSOLVIDO (FAD);- FLUÍDO: ÁGUA TRATADA / AR COMPRIMIDO;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO, MATERIAIS DE CONFECÇÃO E PROPRIEDADES MECÂNICAS: DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ASME SEÇÃO VIII, DIVISÃO 1, ABNT NBR 15417 E NR-13, VERSÕES ATUALIZADAS;- DIMENSIONAMENTO: CONFORME DESENHO DO EQUIPAMENTO (DISPONIBILIZADO COMO ANEXO DO EDITAL);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 400 MM;- PTMA: 8,0 KGF/CM2;- MARGEM DE CORROSÃO: 1,0 MM;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: ABNT NBR 7675 PN 10 (ISO 2531 PN10);- PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304 (EQUIVALENTE OUSUPERIOR);- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO (INTERNO E EXTERNO), COM PINTURA ADEQUADA PARA APLICAÇÃO EM VASOS DE PRESSÃO. A PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS UTILIZADOS DURANTE A ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA;- FORNECIMENTO DE PRONTUÁRIO DO VASO DE PRESSÃO E TODA A DOCUMENTAÇÃO EM ATENDIMENTO À NR-13, VERSÃO ATUALIZADA. A CÂMARA DE SATURAÇÃO DEVERÁ SER FORNECIDA COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- VÁLVULA DE SEGURANÇA, MANÔMETRO, ROTÂMETRO, GARRAFA DE NÍVEL (QUANDO DISPOSTO NO DESENHO), TUBOS DE PVC PARA O RECHEIO, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES) E JUNTAS DE VEDAÇÃO;- MANÔMETRO: VISOR DN 100 MM;- VÁLVULA DE SEGURANÇA: DN 1/2";- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AO DESENHO DO EQUIPAMENTO E À E.T.O-GME.MEC.CAM.SAT.
1520400062	CAMARA SATURACAO 10KGF/CM2 900MM C.ARACR	M52.040	UN	CÂMARA DE SATURAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA COQUEIRAL (ARACRUZ);- APLICAÇÃO: PROCESSO DE FLOTAÇÃO POR AR DISSOLVIDO (FAD);- FLUÍDO: ÁGUA TRATADA / AR COMPRIMIDO;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO, MATERIAIS DE CONFECÇÃO E PROPRIEDADES MECÂNICAS: DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ASME SEÇÃO VIII, DIVISÃO 1, ABNT NBR 15417 E NR-13, VERSÕES ATUALIZADAS;- DIMENSIONAMENTO: CONFORME DESENHO DO EQUIPAMENTO (DISPONIBILIZADO COMO ANEXO DO EDITAL);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): DN 900 MM;- PTMA: 10 KGF/CM2;- MARGEM DE CORROSÃO: 1,2 MM;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: ABNT NBR 7675 PN 10 (ISO 2531 PN10);- PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304 (EQUIVALENTE OUSUPERIOR);- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO (INTERNO E EXTERNO), COM PINTURA ADEQUADA PARA APLICAÇÃO EM VASOS DE PRESSÃO. A PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS UTILIZADOS DURANTE A ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA;- FORNECIMENTO DE PRONTUÁRIO DO VASO DE PRESSÃO E TODA A DOCUMENTAÇÃO EM ATENDIMENTO À NR-13, VERSÃO ATUALIZADA. A CÂMARA DE SATURAÇÃO DEVERÁ SER FORNECIDA COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- VÁLVULA DE SEGURANÇA, MANÔMETRO, ROTÂMETRO, GARRAFA DE NÍVEL (QUANDO DISPOSTO NO DESENHO), TUBOS DE PVC PARA O RECHEIO, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES) E JUNTAS DE VEDAÇÃO;- MANÔMETRO: VISOR DN 100 MM;- VÁLVULA DE SEGURANÇA: DN 1/2" BSP;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AO DESENHO DO EQUIPAMENTO E À E.T.O-GME.MEC.CAM.SAT.
1520400063	CAMARA SATURACAO 10KGF/CM2 600MM B.SAHY	M52.040	UN	CÂMARA DE SATURAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE APLICAÇÃO: ETA BARRA DO SAHY (ARACRUZ – ES);- APLICAÇÃO: PROCESSO DE FLOTAÇÃO POR AR DISSOLVIDO (FAD);- FLUÍDO: ÁGUA TRATADA / AR COMPRIMIDO;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO, MATERIAIS DE CONFECÇÃO E PROPRIEDADES MECÂNICAS: DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ASME SEÇÃO VIII, DIVISÃO 1, ABNT NBR 15417 E NR-13, VERSÕES ATUALIZADAS;- DIMENSIONAMENTO: CONFORME DESENHO DO EQUIPAMENTO (DISPONIBILIZADO COMO ANEXO DO EDITAL);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 600 MM;- PTMA: 10 KGF/CM2;- MARGEM DE CORROSÃO: 1,0 MM;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: ABNT NBR 7675 PN 10 (ISO 2531 PN10);- PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304 (EQUIVALENTE OUSUPERIOR);- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO (INTERNO E EXTERNO), COM PINTURA ADEQUADA PARA APLICAÇÃO EM VASOS DE PRESSÃO. A PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO REVESTIMENTO E PROCEDIMENTOS UTILIZADOS DURANTE A ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA;- FORNECIMENTO DE PRONTUÁRIO DO VASO DE PRESSÃO E TODA A DOCUMENTAÇÃO EM ATENDIMENTO À NR-13, VERSÃO ATUALIZADA. A CÂMARA DE SATURAÇÃO DEVERÁ SER FORNECIDA COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- VÁLVULA DE SEGURANÇA, MANÔMETRO, ROTÂMETRO, GARRAFA DE NÍVEL (QUANDO DISPOSTO NO DESENHO), TUBOS DE PVC PARA O RECHEIO, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES) E JUNTAS DE VEDAÇÃO;- MANÔMETRO: VISOR DN 100 MM;- VÁLVULA DE SEGURANÇA: DN 1/2";- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER AO DESENHO DO EQUIPAMENTO E À E.T.O-GME.MEC.CAM.SAT.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400064	MAQUINA GERADORA CLORO 6000G/DIA	M52.040	UN	EQUIPAMENTO GERADOR DE CLORO HG 6000 GRAMAS/DIA, COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:- ELETRODO/ REATOR HG PLUS 6;- PAINEL HG PLUS 6;- HIDROSAT EM POLIETILENO DE 1000 LITROS, BRANCO, AUTOMATIZADO;- RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 2000(DOIS) MIL LITROS, COM AUTOMATISMO;- BOMBA DOSADORA DE SALMOURA, COM CAPACIDADE 20 LITROS/HORA;- BOMBA DOSADORA DE APLICAÇÃO DE CLORO, COM CAPACIDADE DE ATÉ 100LITROS/HORA;- DUAS BOMBAS PERIFÉRICAS PARA ÁGUA DE PROCESSO E OUTRA PARA RESERVA;- VÁLVULA SOLENÓIDE DE ÁGUA 3/4 DE BRONZE;- MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS COM TESTES OPERACIONAIS E EM OPERAÇÃODEFINIDA;- GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES. MANUTENÇÃO CORRETIVA QUANDO NECESSÁRIO;- TRANSPORTE ATÉ A ETA DESTINADA.
1520400070	MAQUINA GERADORA CLORO CAPAC 8000G/DIA	M52.040	UN	MÁQUINA GERADORA DE CLORO PELO PROCESSO CONTÍNUO OU BATELADA, ATRAVÉS DEUMA SOLUÇÃO DE SALMOURA A 3% COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 8000 G DECLORO POR DIA, COMPOSTO POR FONTE ELÉTRICA E REATOR. FONTE ELÉTRICA COMINDICADOR DE FONTE LIGADA, PORTA FUSÍVEL CHAVE LIGA/DESLIGA. TERMOSTATOCOM SONDA IMPLANTADA NO REATOR, VISOR DIGITAL AFIXADO NA PORTA DA FONTEDE CORRENTE INDICADOR DE TEMPERATURA, ALARME SONORO E DESLIGAMENTOAUTOMÁTICO PARA SITUAÇÕES ADVERSAS AO FUNCIONAMENTO NORMAL, MICROVENTILADORES PARA AUXILIAR NO RESFRIAMENTO DE COMPONENTES, FUNCIONAMENTOEM 220V BIFÁSICO. REATOR COMPACTO CORPO CILÍNDRICO COM TAMPA E CONEXÕESEM PVC, ELETRODOS DE TITÂNIO, ELETRODO POSITIVO COM REVESTIMENTOESPECIAL EM METAIS NOBRES (COAT). CONCENTRAÇÃO CLORO ATIVO GERADA 0,5%.O RESERVATÓRIO DE SALMOURA DEVE SER DE 1000 LITROS EM POLIETILENO, COMBOMBA DOSADORA EM PMMA PARA INJEÇÃO DE SALMOURA.O RESERVATÓRIO DEHIPOCLORITO DEVE TER CAPACIDADE DE 1500 LITROS, AUTOMATIZADO ATRAVÉS DESENSOR DE NÍVEL. A MAQUINA DEVERA SER MONTADA E INSTALADA PELOFORNECEDOR EM LOCAL DEFINIDO PELA CONTRATANTE. O FORNECEDOR DEVERA AINDAPROVER TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM E FUNCIONAMENTODO EQUIPAMENTO. GARANTIA DE 3 ANOS, ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÃOEM PORTUGUÊS.
1520400071	MAQUINA GERADORA CLORO CAPAC 250G/DIA	M52.040	UN	MAQUINA GERADORA DE CLORO PELO PROCESSO CONTINUO OU BATELADA, ATRAVES DE UMA SOLUCAO DE SALMORA A3% COM CAPACIDADE DE PRODUCAO DE 250 gr DE CLORO POR DIA COMPOSTO POR FONTE ELETRICA E REATOR.FONTE ELE TRICA COM INDICADOR DE FONTE LIGADA, PORTA FUSIVEL CHAVE LIGA/DES. TERMOSTATO COM SONDA IMPLANTADA NO REATOR, VISOR DIGITAL AFIXADO NA PORTA DA FONTE DE CORRENTE INDICADOR DE TEMPERATURA, ALARME SONORO E DESLIGAMENTO AUTOMATICO PARA SITUACOES ADVERSAS AO FUNCIONAMENTO NORMAL, MICROVENTILADORES PARA AUXI- LIAR NO RESFRIAMENTO DE COMPONENTES, FUNCIONAMENTO EM 220V BIFASICO.REATOR COMPACTO CORPO CILINDRICO COM TAMPA E CONEXOES EM PVC, ELETRODOSDE TITANIO, ELETRODO POSITIVO COM REVESDTIMENTO ESPECIAL EM METAIS NOBRES (COAT). CONCENTRACAO CLORO ATIVO GE- RADA 0,5%. COM BOMBA DOSADORA PARA SOLUCAO DE SAL- MORA E COM RESERVATORIO DE HIPOCLORITO AUTOMATIZA- DOATRAVES DE SENSOR DE NIVEL GARANTIA DE 5 ANOS, ACOMPANHADO DE MANUAL DEINSTRUCAO EM PORTUGUES.
1520400072	MAQUINA GERADORA CLORO CAPAC 500G/DIA	M52.040	UN	MAQUINA GERADORA DE CLORO PELO PROCESSO CONTINUO OU BATELADA, ATRAVES DE UMA SOLUCAO DE SALMORA A3% COM CAPACIDADE DE PRODUCAO DE 500 gr DE CLORO POR DIA COMPOSTO POR FONTE ELETRICA E REATOR.FONTE ELE TRICA COM INDICADOR DE FONTE LIGADA, PORTA FUSIVEL CHAVE LIGA/DES. TERMOSTATO COM SONDA IMPLANTADA NO REATOR, VISOR DIGITAL AFIXADO NA PORTA DA FONTE DE CORRENTE INDICADOR DE TEMPERATURA, ALARME SONORO E DESLIGAMENTO AUTOMATICO PARA SITUACOES ADVERSAS AO FUNCIONAMENTO NORMAL, MICROVENTILADORES PARA AUXI- LIAR NO RESFRIAMENTO DE COMPONENTES, FUNCIONAMENTO EM 220V BIFASICO.REATOR COMPACTO CORPO CILINDRICO COM TAMPA E CONEXOES EM PVC, ELETRODOSDE TITANIO, ELETRODO POSITIVO COM REVESDTIMENTO ESPECIAL EM METAIS NOBRES (COAT). CONCENTRACAO CLORO ATIVO GE- RADA 0,5%. COM BOMBA DOSADORA PARA SOLUCAO DE SAL- MORA E COM RESERVATORIO DE HIPOCLORITO AUTOMATIZA- DOATRAVES DE SENSOR DE NIVEL GARANTIA DE 5 ANOS, ACOMPANHADO DE MANUAL DEINSTRUCAO EM PORTUGUES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400073	MAQUINA GERADORA CLORO CAPAC 1000G/DIA	M52.040	UN	MAQUINA GERADORA DE CLORO PELO PROCESSO CONTINUO OU BATELADA, ATRAVES DE UMA SOLUCAO DE SALMORA A3% COM CAPACIDADE DE PRODUCAO DE 1000 gr DE CLORO POR DIA COMPOSTO POR FONTE ELETRICA E REATOR.FONTE ELE TRICA COM INDICADOR DE FONTE LIGADA, PORTA FUSIVEL CHAVE LIGA/DES. TERMOSTATO COM SONDA IMPLANTADA NO REATOR, VISOR DIGITAL AFIXADO NA PORTA DA FONTE DE CORRENTE INDICADOR DE TEMPERATURA, ALARME SONORO E DESLIGAMENTO AUTOMATICO PARA SITUACOES ADVERSAS AO FUNCIONAMENTO NORMAL, MICROVENTILADORES PARA AUXI- LIAR NO RESFRIAMENTO DE COMPONENTES, FUNCIONAMENTO EM 220V BIFASICO. REATOR COMPACTO CORPO CILINDRICO COM TAMPA E CONEXOES EM PVC, ELETRODOS DE TITANIO, ELETRODO POSITIVO COM REVESDTIMENTO ESPECIAL EM METAIS NOBRES (COAT). CONCENTRACAO CLORO ATIVO GE- RADA 0,5%. COM BOMBA DOSADORA PARA SOLUCAO DE SAL- MORA E COM RESERVATORIO DE HIPOCLORITO AUTOMATIZA- DO ATRAVES DE SENSOR DE NIVEL GARANTIA DE 5 ANOS, ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUCAO EM PORTUGUES.
1520400074	MAQUINA GERADORA CLORO CAPAC 2000G/DIA	M52.040	UN	MAQUINA GERADORA DE CLORO PELO PROCESSO CONTINUO OU BATELADA, ATRAVES DE UMA SOLUCAO DE SALMORA A3% COM CAPACIDADE DE PRODUCAO DE 2000 gr DE CLORO POR DIA COMPOSTO POR FONTE ELETRICA E REATOR.FONTE ELE TRICA COM INDICADOR DE FONTE LIGADA, PORTA FUSIVEL CHAVE LIGA/DES. TERMOSTATO COM SONDA IMPLANTADA NO REATOR, VISOR DIGITAL AFIXADO NA PORTA DA FONTE DE CORRENTE INDICADOR DE TEMPERATURA, ALARME SONORO E DESLIGAMENTO AUTOMATICO PARA SITUACOES ADVERSAS AO FUNCIONAMENTO NORMAL, MICROVENTILADORES PARA AUXI- LIAR NO RESFRIAMENTO DE COMPONENTES, FUNCIONAMENTO EM 220V BIFASICO. REATOR COMPACTO CORPO CILINDRICO COM TAMPA E CONEXOES EM PVC, ELETRODOS DE TITANIO, ELETRODO POSITIVO COM REVESDTIMENTO ESPECIAL EM METAIS NOBRES (COAT). CONCENTRACAO CLORO ATIVO GE- RADA 0,5%. COM BOMBA DOSADORA PARA SOLUCAO DE SAL- MORA E COM RESERVATORIO DE HIPOCLORITO AUTOMATIZA- DO ATRAVES DE SENSOR DE NIVEL GARANTIA DE 5 ANOS, ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUCAO EM PORTUGUES.
1520400075	MAQUINA GERADORA CLORO CAPAC 3000G/DIA	M52.040	UN	MAQUINA GERADORA DE CLORO PELO PROCESSO CONTINUO OU BATELADA, ATRAVÉS DEUMA SOLUÇÃO DE SALMOURA A3% COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 3000 gr DE CLORO POR DIA. COMPOSTO POR FONTE ELÉTRICA E REATOR. FONTE ELÉTRICA COMINDICADOR DE FONTE LIGADA, PORTA FUSÍVEL, CHAVE LIGA/DES. TERMOSTATO COMSONDA IMPLANTADA NO REATOR, VISOR DIGITAL AFIXADO NA PORTA DA FONTE DECORRENTE, INDICADOR DE TEMPERATURA, ALARME SONORO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO PARA SITUAÇÕES ADVERSAS AO FUNCIONAMENTO NORMAL,MICROVENTILADORES PARA AUXILIAR NO RESFRIAMENTO DE COMPONENTES,FUNCIONAMENTO EM 220V BIFÁSICO. REATOR COMPACTO CORPO CILÍNDRICO COM TAMPA E CONEXÕES EM PVC, ELETRODOS DE TITÂNIO, ELETRODO POSITIVO COMREVESTIMENTO ESPECIAL EM METAIS NOBRES (COAT). CONCENTRAÇÃO CLORO ATIVOGERADA 0,5%. O RESERVATÓRIO DE SALMOURA DEVE SER DE 1000 LITROS EMPOLIETILENO, AUTOMATIZADO ATRAVÉS DE BOIA ELÉTRICA E COM BOMBA DOSADORA.O RESERVATÓRIO DE HIPOCLORITO DEVE TER CAPACIDADE DE 1000 LITROS,AUTOMATIZADO ATRAVÉS DE SENSOR DE NÍVEL. A MÁQUINA DEVERÁ SER MONTADA E INSTALADA PELO FORNECEDOR EM LOCAL DEFINIDO PELA CONTRATANTE. O FORNECEDOR DEVERA AINDA PROVER TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA AMONTAGEM E FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. GARANTIA DE 3 ANOS, ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400076	MAQUINA GERADORA CLORO CAPAC 6000G/DIA	M52.040	UN	EQUIPAMENTO GERADOR DE CLORO PELO PROCESSO CONTÍNUO, ATRAVÉS DE UMASOLUÇÃO DE SALMOURA SATURADA OU A 3% COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 6.000GRAMAS DE CLORO POR DIA EM NO MÁXIMO 18 HORAS DE OPERAÇÃO, COMPOSTO DE:FONTE ELÉTRICA:-CAIXA METÁLICA COM PROTEÇÃO FOSFATIZANTE E PINTURA DE ACABAMENTO EPÓXI-PÓ;-INDICADOR DE FONTE LIGADA;-HORÍMETRO DIGITAL COM SEIS DÍGITOS, SENDO UM FRACIONÁRIO DE HORA;-PORTA FUSÍVEL;-CHAVE LIGA/DESLIGA;-TERMOSTATO COM SONDA IMPLANTADA NO REATOR;-VISOR DIGITAL AFIXADO NA PORTA DA FONTE DE CORRENTE;-INDICADOR DE TEMPERATURA;-ALARME SONORO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO PARA SITUAÇÕES ADVERSAS AOFUNCIONAMENTO NORMAL;-VENTILADORES PARA AUXILIAR NO RESFRIAMENTO DE COMPONENTES EM 220 V;-CABOS E DEMAIS COMPONENTES ELÉTRICOS COM SELO NBR;-TENSÃO DE ENTRADA: 220/380 V.C.A.REATOR COMPACTO EM CORPO CILÍNDRICO:-CORPO, TAMPA E CONEXÕES EM PVC;-ELETRODOS DE TITÂNIO COM ESPESSURA MÍN. DE 1 mm;-ELETRODO POSITIVO COM REVESTIMENTO ESPECIAL EM METAIS NOBRES (COAT);-CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DE CLORO ATIVO GERADA DE 0,5% P/P.SISTEMA PARA PREPARO E INJEÇÃO DE SALMOURA SATURADA:-TANQUE CILINDRICO COM FUNDO PLANO (DIMENSÕES APROX. DN 472 mm X ALTURA640 MM) EM POLIETILENO PEAD OU PP;-FLUXO DE ENTRADA DE ÁGUA E SAÍDA DE SALMURA SATURADA AUTOMATIZADO E INTEGRADO COM O GERADOR:-2 (DUAS) BOMBAS DOSADORAS ELETROMAGNÉTICAS VAZÃO ATÉ 30 L/H,CONTRAPRESSÃO 1 (UM) BAR;-COM CORPO EM ABS OU PEAD, CABEÇOTE EM PTFE;-DIAFRAGMA EM PTFE;-PROTEÇÃO IP-55 OU SUPERIOR, E FUNCIONAMENTO EM 220 V;-DOIS HIDROEJETORES TIPO VENTURI COMPLETOS, COM CORPO EM ABS E ROTÂMETROEM ACRÍLICO COM ESCALA GRADUADA E FLUTUADOR EM TITÂNIO PARA VAZÃO DE 120LITROS POR HORA;-UMA VÁLVULA SOLENÓIDE DE 3/4".RESERVATÓRIO DE ACUMULAÇÃO DE HIPOCLORITO:-EM PEAD OU POLIPROPILENO;APROPRIADO PARA SUPTAR ATAQUE QUÍMICO;-COM CAPACIDADE DE 1.200 LITROS;-AUTOMATIZADO E INTEGRADO COM O GERADOR ATRAVÉS DE CONTROLADORES DENÍVEIS MÁXIMO E MÍNIMO;-COM PROTEÇÃO UV;-COR BRANCA OU NATURAL.DOCUMENTAÇÃO TÉCNICADEVEM ACOMPANHAR A PROPOSTA:-DESENHOS DOS EQUIPAMENTOS COM DETALHES E DIMENSÕES;-LISTA DE MATERIAIS UTILIZADOS;-MANUAL DE MONTAGEM, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS;-CURVA CARACTERÍSTICA OU DIAGRAMA DE VAZÃO X PRESSÃO DA BOMBA DOSADORA;-DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE E DE TODOS OS DIAGRAMAS PARA ASLIGAÇÕES ELÉTRICAS;-TERMO DE GARANTIA DETALHANDO AS CONDIÇÕES DE ASSINSTÊNCIA TÉCNICA NOPERÍODO DE SUA VALIDADE.A MÁQUINA DEVERÁ SER MONTADA E INSTALADA PELO FORNECEDOR EM LOCALDEFINIDO PELA CONTRATANTE.O FORNECEDOR DEVERA AINDA PROVER TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA AMONTAGEM E FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, COMO TAMBÉM O TREINAMENTO DOSPROFISIONAIS QUE IRÃO OPERÁ-LO.GARANTIA DE 2(DOIS) ANOS.
1520400077	GERADOR DE OZONIO - 4 A 12 G O3/H	M52.040	UN	SISTEMA ELETRO-ELETRÔNICO PARA GERAÇÃO DE OZÔNIO PELO PROCESSO DE EFEITOCORONA, DESCARGA ELÉTRICA CONTROLADA DE ALTA TENSÃO, UTILIZANDO OXIGÊNIOCONCENTRADO. CAPACIDADE ATÉ 12 GRAMAS/HORA-TENSÃO 220 VCA. DEVE SERCOMPOSTO POR FONTE DE CORRENTE ELETRÔNICA QUE PERMITA O AJUSTE DEPRODUÇÃO ATRAVÉS DE POTENCIÔMETRO ANALÓGICO COM REGULAGEM DE 0 A 100 %,ACONDICIONADA EM GABINETE METÁLICO E REATOR EM CÂMARA HERMÉTICA PARA ACIRCULAÇÃO DE OXIGÊNIO ONDE OCORRE A DESCARGA ELÉTRICA EM CAMPO COMCERÂMICA DIELETRICA, SISTEMA DE RESFRIAMENTO COM ÁGUA. CONCENTRADOR DEOXIGÊNIO A PARTIR DO AR ATMOSFÉRICO, COM FILTROS PARA RETER IMPUREZAS EUMIDADE E PENEIRA MOLECULAR PARA A ADSORÇÃO DO NITROGÊNIO, COMREGENERAÇÃO AUTOMÁTICA. O CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO DEVE SER MUNIDO DEINDICADOR DE FLUXO COM ESCALA EM LITROS POR HORA DA DOSAGEM APLICADA;A APLICAÇÃO DEVE SER POR SUÇÃO EM TUBO VENTURI.COM OS ACESSÓRIOS: SISTEMAS DE APLICAÇÃO A VÁCUO (HIDROEJETOR) 1 (UM) PONTO, BOMBA CENTRÍFUGA ½ CV MONO COM SELO VITON, KIT DE CONEXÕESPARA INSTALAÇÃO.INSTALAÇÃO DO GERADOR DE OZÔNIO POR CONTA DO FORNECEDOR.
1520400078	MAQUINA GERADORA CLORO CAPAC 12000G/DIA	M52.040	UN	MÁQUINA GERADORA DE CLORO PELO PROCESSO CONTÍNUO, ATRAVÉS DE UMA SOLUÇÃODE SALMOURA SATURADA COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 12000 GRAMAS DE CLOROPOR DIA (12 Kg/DIA).SISTEMA PARA PREPARO E INJEÇÃO DE SALMOURA SATURADA AUTOMATIZADO:-TANQUE CILINDRICO COM FUNDO PLANO (DIMENSÕES APROX. DN 624 mm X ALTURA805 mm) EM POLIETILENO PEAD OU PP;RESERVATÓRIO DE ACUMULAÇÃO DE HIPOCLORITO:-TANQUE EM FORMATO CILÍNDRICO RETO EM PEAD OU PP COM CAPACIDADE DEARMAZENAMENTO DE 3000 LITROS.DEMAIS CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO E INSTRUÇÕES DE MONTAGEM,INSTALAÇÃO E START UP DEVEM SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIALCESAN: A-000-000-00-0-ET-0012GARANTIA:-VINTE E QUATRO MESES PARA O ELETRODO OBSERVANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMAQUANTO À CONVERSÃO DE SALMOURA EM HIPOCLORITO;-DOZE MESES PARA OS DEMAIS COMPONENTES INCLUINDO A MONTAGEM EINSTALAÇÃO.ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400079	MAQUINA GERADORA CLORO CAPAC 6000G/HORA	M52.040	UN	MAQUINA GERADORA DE CLORO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:REGIME CONTINUO ATRAVES DE UMA SOLUÇÃO DE SALMOURA DE 3% COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE ATÉ 6000 GRAMAS DE CLORO ATIVO POR HORA, COMPOSTO POR FONTE ELÉTRICA E REATOR. FONTE ELÉTRICA COM INDICADOR DE FONTE LIGADA, PORTA FUSÍVEL, CHAVE LIGA-DESLIGA, TERMOSTATO COM SONDA IMPLANTADA NO REATOR, VISOR DIGITAL AFIKADO NA PORTA DA FONTE DA CORRENTE, INDICADOR DE TEMPERATURA, ALARME SONORO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO PARA SITUAÇÕES DIVERSAS AO FUNCIONAMENTO NORMAL. MICRO RESFRIADORES PARA AUXILIAR NO RESFRIAMENTO DOS COMPONENTES, FUNCIONAMENTO EM 220 VOLTS – BIFÁSICO, REATOR COMPACTO, CORPO CILÍNDRICO COM TAMPA E CONEXÃO EM PVC, ELETRODO EM TITÂNIO, ELETRODO POSITIVO EM REVESTIMENTO ESPECIAL EM MATERIAIS NOBRES (COAT). CONCENTRAÇÃO DE CLORO ATIVO GERADO A 0,5%, COM EQUIPAMENTO PARA PREPARAÇÃO DA SALMOURA, COM BOMBA DOSADORA COMPATÍVEL PARA BOMBPEAR SOLUÇÃO DE SALMOURA COM CABEÇOTE DE ACRÍLICO E COM RESERVATÓRIO DE HIPOCLORITO (CAPACIDADE DE 1200 LITROS), AUTOMATIZADO ATRAVÉS DE SENSOR DE NÍVEL, BOMBA DOSADORA PARA APLICAÇÃO DE HIPOCLORITO (CLORO) CABEÇOTE TEFLON.
1520400120	HIDROJETOR DOSAGEM ACIDO FLUORSILICICO	M52.040	UN	HIDROJETOR (DOSADOR DE FLUOR) PARA DOSAGEM DE ACÍDO FLUORSILICICO, VAZAO DE SUCCAO MAXIMA DE 2,5 l/HORA PRINCÍPIO VENTURI, TOTALMENTE CONSTRUÍDO EM "POLIPROPILENO COM CONEXAO DO FLUIDO MATRIZ DE 1/2" "ASPIRADO DE 3/4" E DESCARGA DE 3/4", DOTADO DE CA NPT, JATEAMENTO AO METAL BRANCO DE DUAS MAOS PINTURA A BASE DE SILICONE;- PRESSOES ATUANTES: - FLUIDO ASPIRADO: ACIDO FLUORSILICICO, PRESSAO MAXIMA DE 0,1 KG/CM2 - FLUIDO DESCARREGADO: PRESSAO 1,0 KG/CM2. "
1520400141	KIT EMERGENCIA "A" CILINDRO CLORO 68KG	M49.030	CJ	KIT DE EMERGENCIA TIPO "A" PARA CILINDRO DE 68 KG, FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 13295:2021, COM OS SEGUINTE COMPONENTES:- COPO DE VEDAÇÃO, COM VÁLVULA - UMA PEÇA;- JUNTA FUSELADA DO COPO DA VÁLVULA - UMA PEÇA;- CONJUNTO ESTICADOR: BLOCO, PARAFUSO T 1" E CORRENTE - UMA PEÇA;- JUNTA OU GUARNIÇÃO EM NEOPRENE DO COPO DA VÁLVULA - DUAS PEÇAS;- ARCO DE SERRA - UMA PEÇA;- CORRENTE COM 8 MM X 35 MM X 52 MM X 1200 MM - UMA PEÇA;- PINO CÔNICO GRANDE - DUAS PEÇAS;- PINO CÔNICO PEQUENO - DUAS PEÇAS;- JUNTA QUADRADA PARA VEDAÇÃO DO FURO NO CORPO DO CILINDRO - DUAS PEÇAS;- JUNTA RETANGULAR DE CHUMBO - QUATRO PEÇAS;- CHAVE DE BOCA: 1.1/4" X 1.1/8" - UMA PEÇA;- MARTELO TIPO BOLA - UMA PEÇA;- ESPÁTULA - UMA PEÇA;- CHAVE DE OPERAÇÃO - UMA PEÇA;- BRAÇADEIRA YOKE - UMA PEÇA;- CONJUNTO ESTICADOR: PARAFUSO T 5/8" E GANCHO - UMA PEÇA;- VEDAÇÃO PARA FURO NO CORPO DO CILINDRO - UMA PEÇA;- BRAÇADEIRA DO CILINDRO - UMA PEÇA;- LACRE PLÁSTICO - CINCO PEÇAS;- CAIXA APROPRIADA - UMA PEÇA;- FRASCO BORRIFADOR COM SOLUÇÃO DE AMÔNIA - UMA PEÇA.
1520400160	DETECTOR DE VAZAMENTO DE CLORO GAS	M49.031	UN	DETECTOR DE VAZAMENTO DE CLORO GAS NA ATMOSFERA PARA MONTAGEM EM PAREDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS E ACESSÓRIOS:- FAIXA DE DETECÇÃO DE 1 A 3 PPM;- CONTATOS PARA LIGAÇÃO DE ALARME E EXAUSTOR;- ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 110/220 60 HZ;- ALARME DE ALERTA (FAIXA DE OPERAÇÃO) 1PPM;- SENSOR DE DETECÇÃO DE GAS CLORO UNITÁRIO;- AJUSTE DE SENSIBILIDADE;- CABOS DE ALIMENTAÇÃO C/EXTENSÃO DE 02 METROS;- MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS E KIT PARA FIXAÇÃO NA PAREDE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400161	DETECTOR DE CLORO DIGITAL PORTATIL	M52.040	UN	CONJUNTO COM DETECTOR DE CLORO (CL 2) DIGITAL PORTÁTIL E MATERIAL PARACALIBRAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:DETECTOR DE CLORO PORTÁTIL:- DISPLAY EM CRISTAL LÍQUIDO (LCD) OU SUPERIOR;- O DISPLAY DEVERÁ INDICAR NO MÍNIMO: MODO DE ALARME (TWA E STEL), BAIXATENSÃO DA BATERIA, FALHA NO SENSOR E CALIBRAGEM;- AUTO-TESTE DE FUNÇÃO COMPLETA DE INTEGRIDADE DO SENSOR, BATERIA,CALIBRAÇÃO E CIRCUITOS;- ALARME SONORO (95DB A 30 CM), ALARME VIBRATÓRIO E E ALARME VISUAL COMLED'S NA COR VERMELHA PARA CADA TIPO DE INDICAÇÃO (ALARME BAIXO, ALTO,TWA, STEL, ETC);- FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 100 PPM (CLORO-CL2), COM INCREMENTOS DE 0,1 PPM;- FAIXAS DE ACIONAMENTO DO ALARME DEVERÃO PERMITIR AJUSTES PARA O ALARMEBAIXO / TWA E O ALARME ALTO / STEL;- SENSORES ELETROQUÍMICOS;- O DETECTOR DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 04 (QUATRO) TECLAS;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÍNIMA: -20°C A 50°C;UMIDADE DE OPERAÇÃO MÍNIMA: 0 A 99% DE UMIDADE RELATIVA (SEMCONDENSAÇÃO);- ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL, PARA USO DE NO MÍNIMO5.500 HORAS NO TOTAL (24 HORAS DIÁRIAS) OU SUBSTITUÍVEL;- VALIDADE DO SENSOR: 1 ANO E MEIO (18 MESES);- PESO MÁXIMO: ATÉ 200G (COM BATERIA); MENOR QUE 100 G (COM BATERIA) ;DIMENSÕES MÁXIMAS APROXIMADAS: 110 X 60 X 40MM;- ACOMPANHAR ESTOJO PARA TRANSPORTE, CLIPE DE CINTO TIPO JACARÉ E CLIPEDE CINTO SIMPLES.- TESTADO E APROVADO CONTRA RFI (RÁDIO FREQUÊNCIA) E EMI (INTERFERÊNCIAELETROMAGNÉTICA);- REGISTRO DE EVENTOS: MÍNIMO DE 15 ÚLTIMOS EVENTOS DE ALARME;SOFTWARE COMPATÍVEL COM WINDOWS XP, 7 E/OU SUPERIOR;- O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM TREINAMENTO NO LOCAL DE AQUISIÇÃO;- DEVE POSSUIR GARANTIA TOTAL MÍNIMA DE 01 (UM) ANO;- DEVE GARANTIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS NO CONJUNTO;- CERTIFICADOS E APROVAÇÕES: BR-EX D IA IIC T4.
1520400162	KIT CALIBRACAO DETECTOR CLORO GAS	M52.040	UN	KIT CALIBRACAO DETECTOR CLORO GAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- KIT PARA CALIBRAÇÃO COM ESTAÇÃO, ADAPTADOR PARA CALIBRAGEM CONFORME OEQUIPAMENTO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CARREGADOR;- GARRAFA DE GÁS PARA ENSAIO DE 5 A 10 PPM CONFORME A NECESSIDADE DOEQUIPAMENTO;- CHAVE PHILIPS;- MALETA PARA TRANSPORTE.O KIT DEVERÁ CONTER MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;GARANTIA INTEGRAL DE NO MÍNIMO 1 ANO.
1520400179	DOSADOR CLORO GAS 0 A 4KG/H	M52.040	UN	DOSADOR DE CLORO-GAS DE PAREDE, COM CAPACIDADE DE DOSAGEM DE 0 A 4 KG/HORA OU ATE 105 KG/DIA EQUIPA DO COM OS SEGUINTE ACESSORIOS: -RETENTOR DE CLORO LIQUIDO -REGULADOR DE VACUO -MEDIDOR - LIMITADOR DE VACUO -EJETOR COM DISPOSITIVO PARA EVITAR RETORNO D'AGUA -MANOMETRO PARA CLORO ACOPLADO -ROTAMETRO RESERVA -CONECTOR FLEXIVEL DE COBRE CADMIADO DE 1,5M -3 METROS DE MANGUEIRA PLASTICA ESPECIAL PARA CLORO -MANUAL DE INSTRUCAO PARA MONTAGEM E OPERACAO.
1520400181	DOSADOR CLORO GAS 0 A 1KG/H	M52.040	UN	DOSADOR DE CLORO-GAS DE PAREDE, COM CAPACIDADE DE DOSAGEM DE 0 A 1 KG/HORA OU ATE 26 KG/DIA EQUIPADO COM OS SEGUINTE ACESSORIOS -RETENTOR DE CLORO LIQUIDO -REGULADOR DE VACUO -MEDIDOR - LIMITADOR DE VACUO -EJETOR COM DISPOSITIVO PARA EVITAR RETORNO D'AGUA -MANOMETRO PARA CLORO ACOPLADO -ROTAMETRO RESERVA -CONECTOR FLEXIVEL DE COBRE CADMIADO DE 1,5M -3 METROS DE MANGUEIRA PLASTICA ESPECIAL PARA CLORO -MANUAL DE INSTRUCAO PARA MONTAGEM E OPERACAO.
1520400230	DOSADOR CLORO GAS PAREDE 22KGS/DIA	M52.040	UN	DOSADORES DE CLORO GAS COM AS SEGUINTE CARACTERIS TICAS E COMPONENTES: - MONTAGEM EM PAREDE - AJUSTE DE DOSAGEM MANUAL - CAPACIDADE MAXIMA DEDOSAGEM DDE 22KGS/DIA - CONSTRUCAO EM AMTERIAL RESISTENTE AO CLORO - RANGE DE OPERACAO DE 20:1 - REGULAGEM ATRAVES DE ORIFICIO V-NOTCH. COMPONENTES BASICOS: - 01 ROTAMETRO COMPLETO, COM CAPACIDADE DE DOSAGEM DE 22KGS/DIA - 01 INJETOR COMPLETO DE 3/4 - 01 VALVULA REGULADORA DE PRESSAO - 01 VALVULA REGULADORA DE VACUO - 1,20 DE CONECTOR FLEXIVEL EM COBRE CADMIADO - 1,0M DE MANGUEIRA NECESSARIA PARA INSTALACAO - 01 MANUAL DE INSTRUCAO.
1520400240	DOSADOR CLORO GAS PAREDE 9KGS/DIA	M52.040	UN	DOSADORES DE CLORO GAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS E COMPONENTES: -MONTAGEM EM PAREDE- AJUSTE DE DOSAGEM MANUAL- CAPACIDADE MAXIMA DEDOSAGEM DDE 09KGS/DIA- CONSTRUCAO EM MATERIAL RESISTENTE AO CLORO- RANGE DE OPERACAO DE 20:1- REGULAGEM ATRAVES DE ORIFICIO V-NOTCH.COMPONENTES BASICOS:- 01 ROTAMETRO COMPLETO, COM CAPACIDADE DE DOSAGEM DE 09KGS/DIA- 01 INJETOR COMPLETO DE 3/4- 01 VALVULA REGULADORA DE PRESSAO- 01 VALVULA REGULADORA DE VACUO- 1,20 DE CONECTOR FLEXIVEL EM COBRE CADMIADO- 1,0M DE MANGUEIRA NECESSARIA PARA INSTALACAO- 01 MANUAL DE INSTRUCAO.
1520400270	CLORADOR PAREDE GAS CLORO 44 A 50KG/DIA	M52.040	UN	CLORADOR DE PAREDE PARA GAS CLORO, COM CAPACIDADE DE DOSAGEM DE 44 A 50KG/DIA. EQUIPADOS COM OS SEGUINTE ACESSORIOS: - DOSADOR - VALVULA DE ALIVIO - ROTAMETRO RESERVA - EJETOR C/DISPOSITIVO PARA EVITAR RETORNO D'AGUA AO ROTAMETRO - MANY-FOLD C/VALVULAS - MANOMETRO, CONECTORES FLEXIVEIS, MAGUEIRAS E OU- TROS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520400742	CLORADOR PAREDE DOSAG GAS CLORO 10KG/DIA	M52.040	UN	CLORADOR DE PAREDE PARA DOSAGEM DE GAS CLORO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE 10 KG/H;-EQUIPADO DE MEDIDOR REGULÁVEL;-VÁLVULA DE ALÍVIO;-VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO;-MANOMETRO;-RETENTOR DE CLORO;-3 METROS DE MANGUEIRA;-JOGO DE JUNTA DE CHUMBO;-TUBO DE COBRE CADMIADO;-COM DISPOSITIVO PARA EVITAR RETORNO DE ÁGUA.
1520400760	MISTURADOR EIXO VERTICAL 3/4CV 1750RPM	M52.040	UN	MISTURADOR RAPIDO DE EIXO VERTICAL EM AÇO INOX,DIA "METRO 3/4", COMPRIMENTO 1.200MM, DIAMETRO DA HE "CE 120MM,ACOPLADO A MOTOR ELETRICO MONOFASICO,3/4 CV, 1750 RPM, 60 HZ, 127/220 V, PROTECAO IP-54 ISO LAMENTO CLASSE B. TO CLASSE B. "
1520400761	MOTOR AGITADOR FLANGEADO - 0.75CV	M52.040	UN	MOTOR AGITADOR FLANGEADO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- EIXO MACIÇO VERTICAL EM AÇO INOX;- DIÂMETRO: 1";- HÉLICE NAVAL 3 PÁS A 30 GR EM AÇO INOX FUNDIDO DIÂMETRO 120 MM;- COMPRIMENTO DO EIXO 1200 MM;- FLANGE DE FIXAÇÃO CENTRAL EM FERRO FUNDIDO FC 250;- MANCAL ANTI-VIBRAÇÃO EM FERRO FUNDIDO FC 250 COM 2 ROLAMENTOS;- ROLAMENTOS CÔNICOS NO EIXO INOX E RETENTOR GUARDA PÓ NA CAIXA DEMANCAL;- PINTURA EM EPOXI DUAS DEMÃOS;- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V;- POTÊNCIA: 0.75CV;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;- ROTAÇÃO: 1750 RPM;- SER TOTALMENTE FECHADO E COM VENTILAÇÃO EXTERNA.
1520400762	MOTOR AGITADOR FLANGEADO - 0.5CV	M52.040	UN	MOTOR AGITADOR FLANGEADO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- EIXO MACIÇO VERTICAL EM AÇO INOX;- DIÂMETRO: 1";- HÉLICE NAVAL 3 PÁS A 30 GR EM AÇO INOX FUNDIDO DIÂMETRO 120 MM;- COMPRIMENTO DO EIXO 1200 MM;- FLANGE DE FIXAÇÃO CENTRAL EM FERRO FUNDIDO FC 250;- MANCAL ANTI-VIBRAÇÃO EM FERRO FUNDIDO FC 250 COM 2 ROLAMENTOS;- ROLAMENTOS CÔNICOS NO EIXO INOX E RETENTOR GUARDA PÓ NA CAIXA DEMANCAL;- PINTURA EM EPOXI DUAS DEMÃOS;- MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V;- POTÊNCIA: 0.5CV;- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55;- ROTAÇÃO: 1750 RPM;- SER TOTALMENTE FECHADO E COM VENTILAÇÃO EXTERNA.
1520401000	GRADE MECANIZADA AÇO INOX ESPAC 10 MM	M52.040	UN	AERADOR SUPERFICIAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-DE ALTA ROTAÇÃO PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS, FLUXODESCENDENTE SEM DISPERSAR O LÍQUIDO NA ATMOSFERA.- TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE OXIGÊNIO DE 1,2KG 02/Kwh (QUILOGRAMA DEOXIGÊNIO POR CAVALO VAPOR HORA);-POTÊNCIA MÁXIMA DO MOTOR ELÉTRICO DE 15 CV;-PROTEÇÃO CONTRA GASES;-FATOR DE SERVICO 1,1,(10% DE FOLGA NA POTÊNCIA);-ACOMPANHA CABO ELÉTRICO DE 10 m;-TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/440V;-ROTAÇÃO DE 1750 rpm;-ZONA DE INFLUENCIA 22 POR 53 m2 (OU MAIOR);-PARA UMA LÂMINA DE 3,0 METROS;-VAZÃO MÍNIMA DE AR DE 220M3/H(OU MAIOR);-HÉLICE PROPULSORA DE POLIPROPILENO;-EIXO TUBULAR EM AÇO INOX, FLUTUANTE EM FIBRA DE VIDRO (VOLUME INTERNODA BÓIA PREENCHIDO COM ISOPOR);-DISPOSITIVO QUE PERMITAM A OPERAÇÃO EM ÂNGULO COM A SUPERFÍCIE DOLÍQUIDO EM 45 OU 90 GRAUS (DUAS POSIÇÕES) E A SUA AMARRAÇÃO COM CABOS DE AÇO;-TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERAM TER UM TRATAMENTO DE PINTURA ADEQUADO;-PROTEÇÃO AO AMBIENTE AGRESSIVO DOS GASES DE ESGOTO ENTRE ELES O SOH2;-TODOS OS PARAFUSOS EM AÇO INOX.
1520401010	CORREIA TRANSPORTADORA L= 10,90 MM	M52.040	UN	SOPRADOR TÉRMICO MULTIFUNCIONAL PROFISSIONAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: MÍNIMO DE 2000 W;- TENSÃO: 220 Vac OU BIVOLT (127/220 Vac);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- CONTROLE DIGITAL ELETRÔNICO DE TEMPERATURA POR SENSOR;- TEMPERATURA REGULADA, MÍNIMA ENTRE 40 E 90 GRAUS E MÁXIMA SUPERIOR A600 GRAUS;- FLUXO DE AR REGULÁVEL COM DUAS OU MAIS POSIÇÕES COM VAZÃO MÍNIMA DE200 L/min E VAZÃO MÁXIMA DE NO MÍNIMO 500 L/min;- PESO MÁXIMO: 1 Kg;ACESSÓRIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO:- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- BATERIAS OU PILHAS NOVAS INCLUSAS;- CAPA PROTETORA PARA TRANSPORTE;- GARANTIA MÍNIMA DE 1(UM) ANO.
1520401015	DUTO DE DESCARGA, L=4.500 MM, BORRACHA	M52.040	UN	AERADOR SUPERFICIAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-DE ALTA ROTAÇÃO PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS, FLUXODESCENDENTE SEM DISPERSAR O LÍQUIDO NA ATMOSFERA.- TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE OXIGÊNIO DE 1,2KG 02/Kwh (QUILOGRAMA DEOXIGÊNIO POR CAVALO VAPOR HORA);-POTÊNCIA MÁXIMA DO MOTOR ELÉTRICO DE 15 CV;-PROTEÇÃO CONTRA GASES;-FATOR DE SERVICO 1,1,(10% DE FOLGA NA POTÊNCIA);-ACOMPANHA CABO ELÉTRICO DE 10 m;-TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/440V;-ROTAÇÃO DE 1750 rpm;-ZONA DE INFLUENCIA 22 POR 53 m2 (OU MAIOR);-PARA UMA LÂMINA DE 3,0 METROS;-VAZÃO MÍNIMA DE AR DE 220M3/H(OU MAIOR);-HÉLICE PROPULSORA DE POLIPROPILENO;-EIXO TUBULAR EM AÇO INOX, FLUTUANTE EM FIBRA DE VIDRO (VOLUME INTERNODA BÓIA PREENCHIDO COM ISOPOR);-DISPOSITIVO QUE PERMITAM A OPERAÇÃO EM ÂNGULO COM A SUPERFÍCIE DOLÍQUIDO EM 45 OU 90 GRAUS (DUAS POSIÇÕES) E A SUA AMARRAÇÃO COM CABOS DE AÇO;-TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERAM TER UM TRATAMENTO DE PINTURA ADEQUADO;-PROTEÇÃO AO AMBIENTE AGRESSIVO DOS GASES DE ESGOTO ENTRE ELES O SOH2;-TODOS OS PARAFUSOS EM AÇO INOX.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520401020	PENEIRA MECANIZADA	M52.040	UN	AERADOR SUPERFICIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DE ALTA ROTAÇÃO PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS, FLUXODESCENDENTE SEM DISPERSAR O LÍQUIDO NA ATMOSFERA,- TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE OXIGÊNIO DE 1,2KG 02/Kwh (QUILOGRAMA DE OXIGÊNIO POR CAVALO VAPOR HORA);-POTÊNCIA MÁXIMA DO MOTOR ELÉTRICO DE 15 CV;-PROTEÇÃO CONTRA GASES;-FATOR DE SERVIÇO 1,1,(10% DE FOLGA NA POTÊNCIA);-ACOMPANHA CABO ELÉTRICO DE 10 m;-TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/440V;-ROTAÇÃO DE 1750 rpm;-ZONA DE INFLUÊNCIA 22 POR 53 m2 (OU MAIOR);-PARA UMA LÂMINA DE 3,0 METROS;-VAZÃO MÍNIMA DE AR DE 220M3/H(OU MAIOR);-HÉLICE PROPULSORA DE POLIPROPILENO;-EIXO TUBULAR EM AÇO INOX, FLUTUANTE EM FIBRA DE VIDRO (VOLUME INTERNODA BÓIA PREENCHIDO COM ISOPOR);-DISPOSITIVO QUE PERMITAM A OPERAÇÃO EM ÂNGULO COM A SUPERFÍCIE DOLÍQUIDO EM 45 OU 90 GRAUS (DUAS POSIÇÕES) E A SUA AMARRAÇÃO COM CABOS DE AÇO;-TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERAM TER UM TRATAMENTO DE PINTURA ADEQUADO;-PROTEÇÃO AO AMBIENTE AGRESSIVO DOS GASES DE ESGOTO ENTRE ELAS O SOH2;-TODOS OS PARAFUSOS EM AÇO INOX.
1520401030	DESARENADOR CIRCULAR, ? 4900 MM	M52.040	UN	SOPRADOR TÉRMICO MULTIFUNCIONAL PROFISSIONAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: MÍNIMO DE 2000 W;- TENSÃO: 220 Vac OU BIVOLT (127/220 Vac);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- CONTROLE DIGITAL ELETRÔNICO DE TEMPERATURA POR SENSOR;- TEMPERATURA REGULADA, MÍNIMA ENTRE 40 E 90 GRAUS E MÁXIMA SUPERIOR A 600 GRAUS;- FLUXO DE AR REGULÁVEL COM DUAS OU MAIS POSIÇÕES COM VAZÃO MÍNIMO DE 200 L/min E VAZÃO MÁXIMA DE NO MÍNIMO 500 L/min;- PESO MÁXIMO: 1 Kg;ACESSÓRIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO:- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- BATERIAS OU PILHAS NOVAS INCLUSAS;- CAPA PROTETORA PARA TRANSPORTE;- GARANTIA MÍNIMA DE 1(UM) ANO.
1520401040	PARAFUSO TRANSPORTADOR DE AREIA L=6000MM	M52.040	UN	AERADOR SUPERFICIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DE ALTA ROTAÇÃO PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS, FLUXODESCENDENTE SEM DISPERSAR O LÍQUIDO NA ATMOSFERA,- TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE OXIGÊNIO DE 1,2KG 02/Kwh (QUILOGRAMA DE OXIGÊNIO POR CAVALO VAPOR HORA);-POTÊNCIA MÁXIMA DO MOTOR ELÉTRICO DE 15 CV;-PROTEÇÃO CONTRA GASES;-FATOR DE SERVIÇO 1,1,(10% DE FOLGA NA POTÊNCIA);-ACOMPANHA CABO ELÉTRICO DE 10 m;-TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/440V;-ROTAÇÃO DE 1750 rpm;-ZONA DE INFLUÊNCIA 22 POR 53 m2 (OU MAIOR);-PARA UMA LÂMINA DE 3,0 METROS;-VAZÃO MÍNIMA DE AR DE 220M3/H(OU MAIOR);-HÉLICE PROPULSORA DE POLIPROPILENO;-EIXO TUBULAR EM AÇO INOX, FLUTUANTE EM FIBRA DE VIDRO (VOLUME INTERNODA BÓIA PREENCHIDO COM ISOPOR);-DISPOSITIVO QUE PERMITAM A OPERAÇÃO EM ÂNGULO COM A SUPERFÍCIE DOLÍQUIDO EM 45 OU 90 GRAUS (DUAS POSIÇÕES) E A SUA AMARRAÇÃO COM CABOS DE AÇO;-TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERAM TER UM TRATAMENTO DE PINTURA ADEQUADO;-PROTEÇÃO AO AMBIENTE AGRESSIVO DOS GASES DE ESGOTO ENTRE ELAS O SOH2;-TODOS OS PARAFUSOS EM AÇO INOX.
1520401070	CACAMBA TIPO BROOKS V= 4,0 M3, AÇO	M52.040	UN	AERADOR SUPERFICIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DE ALTA ROTAÇÃO PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS, FLUXODESCENDENTE SEM DISPERSAR O LÍQUIDO NA ATMOSFERA,- TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE OXIGÊNIO DE 1,2KG 02/Kwh (QUILOGRAMA DE OXIGÊNIO POR CAVALO VAPOR HORA);-POTÊNCIA MÁXIMA DO MOTOR ELÉTRICO DE 15 CV;-PROTEÇÃO CONTRA GASES;-FATOR DE SERVIÇO 1,1,(10% DE FOLGA NA POTÊNCIA);-ACOMPANHA CABO ELÉTRICO DE 10 m;-TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/440V;-ROTAÇÃO DE 1750 rpm;-ZONA DE INFLUÊNCIA 22 POR 53 m2 (OU MAIOR);-PARA UMA LÂMINA DE 3,0 METROS;-VAZÃO MÍNIMA DE AR DE 220M3/H(OU MAIOR);-HÉLICE PROPULSORA DE POLIPROPILENO;-EIXO TUBULAR EM AÇO INOX, FLUTUANTE EM FIBRA DE VIDRO (VOLUME INTERNODA BÓIA PREENCHIDO COM ISOPOR);-DISPOSITIVO QUE PERMITAM A OPERAÇÃO EM ÂNGULO COM A SUPERFÍCIE DOLÍQUIDO EM 45 OU 90 GRAUS (DUAS POSIÇÕES) E A SUA AMARRAÇÃO COM CABOS DE AÇO;-TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERAM TER UM TRATAMENTO DE PINTURA ADEQUADO;-PROTEÇÃO AO AMBIENTE AGRESSIVO DOS GASES DE ESGOTO ENTRE ELAS O SOH2;-TODOS OS PARAFUSOS EM AÇO INOX.
1520401080	PLATAFORMA C/ RODAS CACAMBA BROOKS AÇO	M52.040	UN	SOPRADOR TÉRMICO MULTIFUNCIONAL PROFISSIONAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: MÍNIMO DE 2000 W;- TENSÃO: 220 Vac OU BIVOLT (127/220 Vac);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- CONTROLE DIGITAL ELETRÔNICO DE TEMPERATURA POR SENSOR;- TEMPERATURA REGULADA, MÍNIMA ENTRE 40 E 90 GRAUS E MÁXIMA SUPERIOR A 600 GRAUS;- FLUXO DE AR REGULÁVEL COM DUAS OU MAIS POSIÇÕES COM VAZÃO MÍNIMO DE 200 L/min E VAZÃO MÁXIMA DE NO MÍNIMO 500 L/min;- PESO MÁXIMO: 1 Kg;ACESSÓRIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO:- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- BATERIAS OU PILHAS NOVAS INCLUSAS;- CAPA PROTETORA PARA TRANSPORTE;- GARANTIA MÍNIMA DE 1(UM) ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520403000	SOPRADOR TERMICO MULTIFUNCIONAL 2000W	M52.040	UN	SOPRADOR TÉRMICO MULTIFUNCIONAL PROFISSIONAL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA: MÍNIMO DE 2000 W;- TENSÃO: 220 Vac OU BIVOLT (127/220 Vac);- FREQUÊNCIA: 60 Hz;- CONTROLE DIGITAL ELETRÔNICO DE TEMPERATURA POR SENSOR;- TEMPERATURA REGULADA, MÍNIMA ENTRE 40 E 90 GRAUS E MÁXIMA SUPERIOR A600 GRAUS;- FLUXO DE AR REGULÁVEL COM DUAS OU MAIS POSIÇÕES COM VAZÃO MÍNIMA DE200 L/min E VAZÃO MÁXIMA DE NO MÍNIMO 500 L/min;- PESO MÁXIMO: 1 Kg;ACESSÓRIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO:- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;- BATERIAS OU PILHAS NOVAS INCLUSAS;- CAPA PROTETORA PARA TRANSPORTE;- GARANTIA MÍNIMA DE 1(UM) ANO.
1520403001	FILTRO DE AGUA DE ALTA PRESSAO	M52.040	UN	FILTRO DE ÁGUA DE ALTA PRESSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FILTRO DE ÁGUA DE ALTA PRESSÃO COM CARGA DE AREIA;- VÁLVULA SELETORA DE 6 POSIÇÕES DE OPERAÇÃO, COM MANÔMETRO DE CONTROLEE VISOR DE RETROLAVAGEM;- TANQUE PRODUZIDO PELO PROCESSO DE ROTOMOLDAGEM COM PARAFUSOSPRISIONEIRO EM AÇO INOXIDÁVEL;- SISTEMA DRENANTE E MEIO FILTRANTE (AREIA SÍLICA) PROJETADOS SEGUNDO AABNT;- TODOS OS COMPONENTES FUNCIONAIS SÃO CONFECIONADOS EM TERMO PLÁSTICODE ENGENHARIA;- TAXA DE FILTRAÇÃO: 880 M³/(M² X DIA) - 1450 M³/(M² X DIA).
1520403010	AERADOR SUPERFICIAL ALTA ROTACAO 20CV	M52.045	UN	AERADOR SUPERFICIAL DE ALTA ROTACAO PARA TRATAMEN TO DE EFLUENTES DOMESTICOS, FLUXO DESCENDENTE SEM DISPERSAR O LIQUIDO NA ATMOSFERA - TRANSFERENCIA MINIMA DE OXIGENIO DE 1,2Kg 02/Kwh (QUILOGRAMA DE OXIGENIO POR CAVALO VAPOR HORA) -POTENCIA MAXIMA DO MOTOR ELETRICO DE 20 CV -PROTECAO CONTRA GASES -FATOR DE SERVICO 1,1 (10% DE FOLGA NA POTENCIA) -ACOMPANHA CABO ELETRICO DE 10 m -TENSÃO DE OPERACAO 220/440V -ROTACAO DE 1750 rpm -ZONA DE INFLUENCIA 22 POR 62 m2 (OU MAIOR) -LAMINA DE 3,0 METROS - VAZAO MINIMA DE AR DE 250m3/h(OU MAIOR) -HELICE PROPULSORA DE POLIPROPILENO -EIXO TUBULAR EM ACO INOX, FLUTUANTE EM FIBRA DE VIDRO (VOLUME INTERNO DA BOIA PREENCHIDO COM ISO POR) -DISPOSITIVO QUE PERMITAM A OPERACAO EM ANGULO C/ A SUPERFICIE DO LIQUIDO EM 45 OU 90 GRAUS (DUAS POSICOES) E A SUAAMARRACAO COM CABOS DE ACO -TODAS AS PECAS METALICAS DEVERAM TER UM TRATA MENTO DE PINTURA ADEQUADO -PROTECAO AO AMBIENTE AGRESSIVO DOS GASES DE ESGO TO ENTRE ELES O SOH2 -TODOS OS PARAFUSOS EM ACO INOX.
1520403020	AERADOR SUPERFICIAL ALTA ROTACAO 15CV	M52.045	UN	AERADOR SUPERFICIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DE ALTA ROTAÇÃO PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS, FLUXODESCENDENTE SEM DISPERSAR O LÍQUIDO NA ATMOSFERA,- TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE OXIGÊNIO DE 1,2KG 02/Kwh (QUILOGRAMA DEOXIGÊNIO POR CAVALO VAPOR HORA);-POTÊNCIA MÁXIMA DO MOTOR ELÉTRICO DE 15 CV;-PROTEÇÃO CONTRA GASES;-FATOR DE SERVICO 1,1,(10% DE FOLGA NA POTÊNCIA);-ACOMPANHA CABO ELÉTRICO DE 10 m;-TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/440V;-ROTAÇÃO DE 1750 rpm;-ZONA DE INFLUENCIA 22 POR 53 m2 (OU MAIOR);-PARA UMA LÂMINA DE 3,0 METROS;-VAZÃO MÍNIMA DE AR DE 220M3/H(OU MAIOR);-HÉLICE PROPULSORA DE POLIPROPILENO;-EIXO TUBULAR EM AÇO INOX, FLUTUANTE EM FIBRA DE VIDRO (VOLUME INTERNODA BÓIA PREENCHIDO COM ISOPOR);-DISPOSITIVO QUE PERMITAM A OPERAÇÃO EM ÂNGULO COM A SUPERFÍCIE DOLÍQUIDO EM 45 OU 90 GRAUS (DUAS POSIÇÕES) E A SUA AMARRAÇÃO COM CABOS DE AÇO;-TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERAM TER UM TRATAMENTO DE PINTURA ADEQUADO;-PROTEÇÃO AO AMBIENTE AGRESSIVO DOS GASES DE ESGOTO ENTRE ELES O SOH2;-TODOS OS PARAFUSOS EM AÇO INOX.
1520403060	DOSADOR CLORO GAS 105KG/DIA	M52.040	UN	DOSADOR DE CLORO A GAS COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS E COMPONENTES:- GABINETE DE "ABS" AUTO-SUPORTADO EM POLIESTER PARA MONTAGEM EM PAREDE,- CAPACIDADE MAXIMA DE DOSAGEM 105 KG/DIA,- RANGE DE OPERACAO DE 20:1,- REGULAGEM ATRAVES DE PAINEL FRONTAL, ATRAVES DE ORIFICIO V-NOTCH,- AJUSTE DE DOSAGEM MANUAL,- ROTAMETRO CONSTRUIDO EM VIDRO BOROSSILICATO, COM ESCALA LINEAR GRAVADANO PROPRIO TUBO, COM CAPACIDADE DE DOSAGEM DE 105 KG/DIA, COM PROTECAOEM POLICARBONATO, COM VALVULA DE ALIVIO DE VACUO, COM PRECISAO MINIMA DE+ OU - 4 % DA VAZAO MEDIDA,- EJETOR COM SISTEMA ANTI-REFLUXO DE AGUA,- VALVULA REGULADORA DE PRESSAO,- VALVULA REGULADORA DE VACUO,- CONSTRUCAO EM MATERIAL RESISTENTE A CORROSAO PROVOCADA PELA ACAO DOCLORO,- MANIFOLD COM VALVULAS,- 1,5 M DE CONECTOR FLEXIVEL EM COBRE CADMIADO,- 3,0 m DE MANGUEIRA NECESSARIA PARA INSTALACAO,- 10 ARRUELAS DE CHUMBO,- 1 FRASCO DE AMONIA,- MANUAL DE INSTRUCOES PARA MONTAGEM E OPERACAO EM PORTUGUES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520403080	DOSADOR CLORO GAS 26KG/DIA	M52.040	UN	DOSADOR DE CLORO A GAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS E COMPONENTES:- GABINETE DE "ABS" AUTO-SUPOSTADO EM POLIESTER, PARA MONTAGEM EM PAREDE,- CAPACIDADE MÁXIMA DE DOSAGEM 26 KG/DIA,- RANGE DE OPERAÇÃO DE 20:1,- REGULAGEM ATRAVÉS DE PAINEL FRONTAL, ATRAVÉS DE ORIFÍCIO V-NOTCH,- AJUSTE DE DOSAGEM MANUAL,- ROTAMETRO CONSTRUÍDO EM VIDRO BOROSSILICATO, COM ESCALA LINEAR GRAVADA NO PRÓPRIO TUBO, COM CAPACIDADE DE DOSAGEM DE 26 KG/DIA, COM PROTEÇÃO EM POLICARBONATO, COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE VÁCUO, COM PRECISÃO MÍNIMA DE + OU - 4 % DA VAZÃO MEDIDA,- EJETOR COM SISTEMA ANTI-REFLUXO DE ÁGUA,- VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO,- VÁLVULA REGULADORA DE VÁCUO,- CONSTRUÇÃO EM MATERIAL RESISTENTE A CORROSÃO PROVOCADA PELA AÇÃO DO CLORO,- MANIFOLD COM VÁLVULAS,- 1,5 M DE CONECTOR FLEXÍVEL EM COBRE CADMIADO,- 3,0 m DE MANGUEIRA NECESSÁRIA PARA INSTALAÇÃO,- 10 ARRUELAS DE CHUMBO,- 1 FRASCO DE AMÔNIA,- MANUAL DE INSTRUÇÕES PARAMONTAGEM E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS. "
1520403090	DOSADOR CLORO GAS 5KG/DIA	M52.040	UN	DOSADOR DE CLORO A GÁS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS E COMPONENTES:- GABINETE DE "ABS" AUTO-SUPOSTADO EM POLIÉSTER PARA MONTAGEM EM PAREDE,- CAPACIDADE MÁXIMA DE DOSAGEM 5 KG/DIA,- RANGE DE OPERAÇÃO DE 20:1,- REGULAGEM ATRAVÉS DE PAINEL FRONTAL, ATRAVÉS DE ORIFÍCIO V-NOTCH,- AJUSTE DE DOSAGEM MANUAL,- ROTAMETRO CONSTRUÍDO EM VIDRO BOROSSILICATO, COM ESCALA LINEAR GRAVADANO PRÓPRIO TUBO, COM CAPACIDADE DE DOSAGEM DE 5 KG/DIA, COM PROTEÇÃO EMPOLICARBONATO, COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE VÁCUO, COM PRECISÃO MÍNIMA DE +OU - 4 % DA VAZÃO MEDIDA,- EJETOR COM SISTEMA ANTI-REFLUXO DE ÁGUA,- VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO,- VÁLVULA REGULADORA DE VÁCUO,- CONSTRUÇÃO EM MATERIAL RESISTENTE A CORROSÃO PROVOCADA PELA AÇÃO DOCLORO,- MANIFOLD COM VÁLVULAS,- 1,5 M DE CONECTOR FLEXÍVEL EM COBRE CADMIADO,- 3,0 m DE MANGUEIRA NECESSÁRIA PARA INSTALAÇÃO,- 10 ARRUELAS DE CHUMBO,- 1 FRASCO DE AMÔNIA,- MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS.
1520403091	SOPRADOR - 7,02 M³/MIN	M52.045	UN	SOPRADOR TIPO ROOTS BILOBULAR, ROTAÇÃO 2240 RPM:- TEMPRERATURA DE DESCARGA: 81°C- CONEXÃO DE SUÇÃO/DESCARGA: 4" FLANGES ANSI 125PSI- FF- SENTIDO DE FLUXO: VERTICAL -BHP 10,6 HP- VEDAÇÃO DO EIXO: ANÉIS DE LABIRINTO/RETENTOR- LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS E ENGRENAGENS: ÓLEO- SENTIDO DE ROTAÇÃO VISTO DO ACOPLAMENTO:ANTI-HORÁRIO- ACOPLAMENTO MOTOR-BOMBA: POLIAS E CORREIAS- CONDIÇÃO DE OPERAÇÃOOGÁS ASPIRADO: AR - TEMPERATURA DE SUÇÃO:AMBVAZÃO: 7,02 M³/MIMPRESSÃO DE DESCARGA: 4,6 MCAPRESSÃO DE SUÇÃO: ATMOSFÉRICAPRESSÃO BAROMÉTRICA LOCAL: 760 MMHG ABS-MATERIAIS DE CONSTRUÇÃOOCORPO/LATERIAS: FºFº. ASTM A 48 CI.30LÓBULOS: FºFº. NODULAR ASTM A 536EIXO : FºFº. NODULAR ASTM A 536ENGRENAGEM AÇO SAE-8620CARTES: FºFº ASTM. A 48CL30
1520403100	DOSADOR CLORO GAS 22KG/DIA	M52.040	UN	DOSADOR DE CLORO A GAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS E COMPONENTES:- GABINETE DE "ABS" AUTO-SUPOSTADO EM POLIESTER PARA MONTAGEM EM PAREDE,- CAPACIDADE MÁXIMA DE DOSAGEM 22 KG/DIA,- RANGE DE OPERAÇÃO DE 20:1,- REGULAGEM ATRAVÉS DE PAINEL FRONTAL, ATRAVÉS DE ORIFÍCIO V-NOTCH,- AJUSTE DE DOSAGEM MANUAL,- ROTAMETRO CONSTRUÍDO EM VIDRO BOROSSILICATO, COM ESCALA LINEAR GRAVADANO PRÓPRIO TUBO, COM CAPACIDADE DE DOSAGEM DE 22 KG/DIA, COM PROTEÇÃO EMPOLICARBONATO, COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE VÁCUO, COM PRECISÃO MÍNIMA DE +OU - 4 % DA VAZÃO MEDIDA,- EJETOR COM SISTEMA ANTI-REFLUXO DE ÁGUA,- VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO,- VÁLVULA REGULADORA DE VÁCUO,- CONSTRUÇÃO EM MATERIAL RESISTENTE A CORROSÃO PRO VOCADA PELA AÇÃO DOCLORO,- MANIFOLD COM VÁLVULAS,- 1,5 M DE CONECTOR FLEXÍVEL EM COBRE CADMIADO,- 3,0 m DE MANGUEIRA NECESSÁRIA PARA INSTALAÇÃO,- 10 ARRUELAS DE CHUMBO,- 1 FRASCO DE AMÔNIA,- MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS.
1520420001	PLACA DEFLETORA DE PEAD PARA FLOCULADOR	M52.042	UN	PLACA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) NATURAL. MEDIDAS 20 MM X1230 MM X 1600 MM.
1520420002	INJETOR 2"	M52.042	UN	INJETOR 2" CAPACIDADE 2.000 LB/DIA REFERÊNCIA FF-106098 PARA SOLUÇÃO DECLORO GAS DE FABRICAÇÃO FLUIDFEEDER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIAFRAGMA EM PTFE;-GARGANTA MÓVEL;-SUPORTES DO DIAFRAGMA EM PVC;-PARAFUSO DO DIAFRAGMA EM PVC;-MOLA EM LIGA DE HASTELLOY C;-CONJUNTO DO CORPO DA VÁLVULA DE RETENÇÃO EM PVC;-ASSENTO DA VÁLVULA EM PVC;-ENTRADA DA ÁGUA EM PVC;-SAÍDA DA SOLUÇÃO EM PVC;-CONECTORES DO TUBO EM PVC;-GAXETAS EM VITON;-PARAFUSO E PORCAS EM AÇO INOXIDÁVEL;-CAPACIDADE ATÉ 2000 LB/DIA (40,0 KG/H).
1520420003	SENSOR GAS CLORO FLUIDFEEDER FF-DT	M52.042	UN	SENSOR DE GÁS CLORO, COM CABO DE 1,5 METROS, PARA USO NO DETECTOR DECLORO MARCA FLUIDFEEDER,MODELO FF-DT. REFERÊNCIA U-85492.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1520420004	DOSADOR CLORO 2,2 kg - MANUAL (PRORURAL)	M52.042	UN	DOSADOR DE CLORO COM CAPACIDADE PARA 2,2 KG DE CLORO ESTABILIZADO -TABLETES DE CLORO DE 20 OU 200 GRAMAS- OPERAÇÃO MANUAL;- INSTALAÇÃO DIRETAMENTE EM TUBULAÇÕES PLÁSTICAS DE 1.1/2" POLEGADAS,ATRAVÉS DE CONEXÕES PLÁSTICAS COM ROSCA;- PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 6 KGF/CM2 OU 87 PSI;- DISSOLUÇÃO MÁXIMA TABLETES: 35 G/H OU 31,5 G DE CLORO ATIVO/HORA*1, 2;- VAZÃO MÉDIA DE 10.000 LITROS/HORA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520420005	CELULA CONDUTIVIMETRO 1M K=0,1 DM-31	M52.042	UN	CÉLULA DE CONDUTIVIMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CÉLULA MEDIDORA DE CONDUTIVIDADE K = 0,1;- CORPO EM VIDRO;- COM 1 M DE CABO;- COM CONECTOR TIPO PA;- COMPATÍVEL COM USO EM EQUIPAMENTO MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE DIGIMED DM-31.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1520420006	TUBO ROTAMETRO 5KG/DIA FLUID FEEDER	M52.042	UN	TUBO DE ROTÂMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CAPACIDADE DE 5KG/DIA;-DE FABRICAÇÃO FLUID FEEDER.
1520420007	FLUTUADOR ROTAMETRO 5KG/DIA FLUID FEEDER	M52.042	UN	FLUTUADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA ROTÂMETRO DE 5KG/DIA;-DE FABRICAÇÃO FLUID FEEDER.
1520420008	KIT DE MANUTENCAO PARA CL17	M52.042	UN	KIT DE MANUTENÇÃO (COD HX0001-01596) PARA USO NO ANALISADOR DE CLOROMARCA HACH MODELO CL17.COMPOSTO DE:- MANGUEIRA PARA REAGENTES;- TAMPAS PLÁSTICAS;- CONEXÕES E TUBOS DA BOMBA PERISTÁLTICA.
1520420009	KIT DE ELETRODOS PARA CA610	M52.042	UN	KIT DE ELETRODOS (COD HX0001- 01653) PARA O ANALISADOR DE FLUORETO CA610MARCA HACH MODELO CA610.COMPOSTO DE:(1) ELETRODO ISE PARA FLUOR - CORPO;(1) ELETRODO DE PH, REFERÊNCIA;(1) CAIXA COM 2 PONTAS DE FLUORETO;(1) SERINGA PLASTICA DE 1 ML;(1) PONTA PARA SERINGA PLASTICA;(1) SOLUÇÃO DE ENCHIMENTO PARA FLUORETO, 50 ML.
1520420010	KIT DE MANUTENCAO PARA CA610	M52.042	UN	KIT DE MANUTENÇÃO PARA ANALISADOR DE FLUOR (COD HX0001- 02045) MARCAHACH, MODELO CA610.COMPOSTO DE:- MANGUEIRAS;- TELA DO FILTRO;- CONEXÕES.
1520420011	PADRAO FORMAZINA TURB STAB 4000NTU SS7	M52.042	UN	PADRÃO FORMAZINA TURBIDEZ STABLCAL 4000NTU 500 ML (COD HX0001-00645)PARA CALIBRAÇÃO DE TURBIDIMETROS MARCA HACH.FRASCO COM 500 ML.
1520420012	LAMPADA DISPERS SUPERF P SS6	M52.042	UN	LÂMPADA DE TUNGSTÊNIO DE DISPERSÃO DE SUPERFÍCIE (COD HX0001-01088) PARAUSO NO TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO SS6, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- CORPO EM VIDRO E FILAMENTO EM TUNGSTENIO;- TAMANHO: 4,7 X 2,5 CM;- POTÊNCIA: 18W;- TENSÃO: 7V;- ACOMPANHA CONECTOR PLÁSTICO E CABO.
1520420013	LAMPADA 1720C/1720D/1720E E RATIO/XR	M52.042	UN	LÂMPADA DE LEITURA PARA TURBIDÍMETROS MARCA HACH MODELO1720C/1720D/1720E E RATIO/XR (COD HX0001-00276).LÂMPADA ACOMPANHA CONECTOR PARA OS EQUIPAMENTOS 1720D E 1720E, PARA USODESSE ITEM NO 1720C É NECESSÁRIO A REMOÇÃO DO CONECTOR.
1520420014	PADRAO FORMAZINA TURB STAB 20NTU 1720E	M52.042	UN	SOLUÇÃO PADRÃO DE FORMAZINA ESTABILIZADA STABLCAL, CONCENTRAÇÃO 20NTU,GARRAFA 1L (COD HX0001-00783) PARA OS TURBIDÍMETROS MARCA HACH.FRASCO 1000ML UTILIZADA NA CALIBRAÇÃO DE TURBIDÍMETROS HACH E OUTROS.
1520420015	ELETRODO PH PROCESSO 53 35 HACH CRISON	M52.042	UN	ELETRODO DE PH PARA PROCESSO – HACH CRISON (COD HX0001-04340) PARAEEQUIPAMENTOS DE PH MARCA HACH MODELO 53 35, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- FAIXA DE PH: 2-14;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°C):0 - 80;- PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO (BAR): 2;- ELEMENTO DE REFERÊNCIA: CRISTAIS DE AG/AGCL ENCAPSULADOS;- DIAFRAGMA: ABERTO CIRCULAR;- ELETROLITO: POLÍMERO;- MATERIAL DO CORPO: VIDRO;- CONECTOR (CABO): S8.- APLICAÇÕES: EFLUENTES DOMÉSTICOS, ELUENTES INDUSTRIAIS, LODO EEMULSÕES;- GARANTIA DE 3 MESES PARA O ELETRODO.
1520420016	CABO COAXIAL C/ CONECTOR AS9	M52.042	UN	CABO COAXIAL C/ CONECTOR AS9 (COD HX0001-04888) PARA EQUIPAMENTOS DE PHMARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1520420017	CONJUNTO REAGENTES CLORO LIVRE CL17	M52.042	UN	CONJUNTO DE REAGENTES CLORO LIVRE (COD HX0001-02705) PARA USO NOANALISADOR DE CLORO MARCA HACH MODELO CL17.O CONJUNTO INCLUI:- DPD INDICATOR POWDER FRASCO 24 G - 2297255;- FREE CHLORINE INDICATOR SOLUTION FRASCO 473 ML - 2314011;- FREE CHLORINE BUFFER SOLUTION FRASCO 473ML - 2314111 OU 8867711.
1520420018	CONJ REAGENTES FLUORIMETRO	M52.042	UN	CONJUNTO DE REAGENTES FLUORIMETRO (COD HX0001-00867) PARA EQUIPAMENTOSDE FLUOR MARCA HACH. PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1520420019	FILTRO PARA CLORO 3/4"	M52.042	UN	FILTRO TIPO "Y" PARA CLORO GÁS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIÂMETRO 3/4";-MATERIAL AÇO CARBONO PINTADO;-COM ELEMENTO FILTRANTE EM INOX;-ROSCADO;-PARA MONTAGEM NO MANIFOLD DE CLORO;-CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO CHLORINE INSTITUTE.
1520420020	FILTRO PARA CLORO 1"	M52.042	UN	FILTRO TIPO "Y" PARA CLORO GÁS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIÂMETRO 1";-MATERIAL AÇO CARBONO PINTADO;-COM ELEMENTO FILTRANTE EM INOX;-ROSCADO;-PARA MONTAGEM NO MANIFOLD DE CLORO;-CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO CHLORINE INSTITUTE.
1520420021	VALVULA SOLENOIDE DE 3/2 VIAS NPT 1/4"	M52.042	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 3/2 VIAS N.F. SIMPLES SOLENÓIDE;- ROSCA FÊMEA 1/4" NPT (ANSI B2.1) - ENTRADA;- SAÍDA - (NAMUR);- 220V/60HZ;- CLASSE DE PROTEÇÃO: IP65.
1520420022	VALVULA SOLENOIDE DE 5/2 VIAS NPT 1/2"	M52.042	UN	VÁLVULA SOLENÓIDE DE 5/2 VIAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONEXÃO AO PROCESSO NPT 1/2";-FAIXA DE PRESSÃO 3 A 8BAR;-FLUIDO: AR COMPRIMIDO;-CORPO EM ZAMAC;-VEDAÇÕES NBR E POLIURETANO;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 240 V / 60HZ;-GRAU DE PROTEÇÃO IP65;-REFERÊNCIA: PARKER NPVN3-5150-57.
1520420023	MODULO CONTR PROTECO SR100A/125V/1.3.3	M52.042	UN	MÓDULO DE CONTROLE DO RETIFICADOR PROTECO MODELO: SR100A/125V/1.3.3
1520420024	UNID RETIFIC PROTECO SR100A/125V/1.3.3	M52.042	UN	UNIDADE RETIFICADORA DO RETIFICADOR PROTECO MODELO: SR100A/125V/1.3.3.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520420025	MANGUEIRA DESCARGA DE AGUA/AR 4"	M52.042	M	MANGUEIRA PARA DESCARGA DE TRANSPORTE DE ÁGUA/AR, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- BORRACHA SINTÉTICA RESISTENTE A ÁGUA/AR;- REFORÇO: LONAS SINTÉTICAS;- RESISTENTE A INTEMPÉRIES E RAIOS UV;- ESPESSURA PAREDE: 12 MM;- COR PRETA COM FAIXA AMARELA EM ESPIRAL;- TEMPERATURA DE TRABALHO: ATÉ 80 °C;- PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 300 PSI;- DI: 101,6 MM;- DN: 4".
1520420026	CELULA CONDUTIVIMETRO 1M K=1 DM-31	M52.042	UN	CÉLULA DE CONDUTIVIMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CÉLULA MEDIDORA DE CONDUTIVIDADE K = 1;- CORPO EM VIDRO;- COM 1 M DE CABO;- COM CONECTOR TIPO PA;- COMPATÍVEL COM USO EM EQUIPAMENTO MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE DIGIMED DM-31.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1520420027	CELULA CONDUTIVIMETRO 1M K=0,1 CA150	M52.042	UN	CÉLULA DE CONDUTIVIMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CÉLULA MEDIDORA DE CONDUTIVIDADE K = 0,1;- CORPO EM VIDRO;- COM 1 M DE CABO;- COM CONECTOR TIPO PA;- COMPATÍVEL COM USO EM EQUIPAMENTO MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE TECNOPONCA150.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1520420028	CELULA CONDUTIVIMETRO 1M K=1 CA150	M52.042	UN	CÉLULA DE CONDUTIVIMETRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CÉLULA MEDIDORA DE CONDUTIVIDADE K = 1;- CORPO EM VIDRO;- COM 1 M DE CABO;- COM CONECTOR TIPO PA;- COMPATÍVEL COM USO EM EQUIPAMENTO MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE TECNOPONCA150.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1520420029	CA610 REAGENTE 1 TISAB 473 ML	M52.042	UN	REAGENTE 1 TISAB (COD HX0001-00865) PARA USO NO ANALISADOR DE FLUORMARCA HACH MODELO CA610, VOLUME 473 ML.ITEM COM VALIDADE DE 12 MESES CONTADOS DA DATA DE FABRICAÇÃO.
1520420030	CA610 SOLUCAO PADRAO 0,5 MG/L 473 ML	M52.042	UN	SOLUÇÃO PADRÃO 1 (COD HX0001-03831) CONCENTRAÇÃO 0,5MG/L, FRASCO DE473ML, PARA USO NO ANALISADOR DE FLUOR DE PROCESSO MARCA HACH MODELOCA610.
1520420031	CA610 SOLUCAO PADRAO 5,0 MG/L 473 ML	M52.042	UN	SOLUÇÃO PADRÃO 2 (COD HX0001-03830) CONCENTRAÇÃO 0,5 MG/L, FRASCO DE 473ML, PARA O ANALISADOR DE FLUOR DE PROCESSO, MARCA HACH MODELO CA610.
1520420032	SOLUCAO TAMPÃO PH 4,00 VERMELHA 1L	M52.042	UN	SOLUCAO TAMPÃO PH 4,00 VERMELHA FRASCO DE 1L (COD HX0060-00128), COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PRONTA PARA USO;- PH DETERMINADO EM VÁRIAS TEMPERATURAS;- COLORAÇÃO VERMELHA PARA MELHOR DIFERENCIAÇÃO;- ELEVADA ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA DEVIDO A ADIÇÃO DE MICROBIOCIDA;- EXCELENTE PARA AVALIAÇÃO DE ELETRODOS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÕES COMOPHMETROS E TITULADORES AUTOMÁTICOS;- SOLUÇÃO COM CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE NIST;- DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE NO RÓTULO E NO CERTIFICADO;- PRAZO DE VALIDADE: 18 MESES CONTADOS A PARTIR DA DATA DE FABRICAÇÃO.
1520420033	SOLUCAO TAMPÃO PH 7,00 AMARELA 1L	M52.042	UN	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 7,00 AMARELA FRASCO DE 1L (COD HX0060-00132), COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PRONTA PARA USO;- PH DETERMINADO EM VÁRIAS TEMPERATURAS;- COLORAÇÃO AMARELA PARA MELHOR DIFERENCIAÇÃO;- ELEVADA ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA DEVIDO A ADIÇÃO DE MICROBIOCIDA;- EXCELENTE PARA AVALIAÇÃO DE ELETRODOS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÕES COMOPHMETROS E TITULADORES AUTOMÁTICOS;- SOLUÇÃO COM CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE NIST;- DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE NO RÓTULO E NO CERTIFICADO;- PRAZO DE VALIDADE: 18 MESES CONTADOS A PARTIR DA DATA DE FABRICAÇÃO.
1520420034	ELETROLITO SENSOR CLORO LIVRE CLF 10SC	M52.042	UN	ELETROLITO PARA SENSOR DE CLORO LIVRE CLF 10SC (COD HX0001-03311) FRASCO100ML.
1520420035	KIT MEMBRANA SENSOR CLORO LIVRE CLF 10SC	M52.042	UN	KIT MEMBRANA SENSOR DE CLORO LIVRE CLF 10SC (COD HX0001-03313).
1520420036	MANOMETRO SISTEMA CLORO GAS	M52.042	UN	MANÔMETRO COM CONTATO ELÉTRICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PRODUZIDO EM ESCALA DUPLA DE 0-300 PSI/0-21 KGF/CM2;- COM DIÂMETRO DE 60 A 100 MM;- ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE ATÉ 250 VAC;- COM CAIXA DO MOSTRADOR E CONEXÕES EM AÇO INOXIDÁVEL;- ROSCA MACHO;- DIÂMETRO 1/2" NPT- DIAFRAGMA PTFE;- PRODUZIDO DE ACORDO COM AS NORMAS CHROLINE INSTITUTE;- COMPOSTO DE MATERIAL RESISTENTE A CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS,UMIDADE, CALOR, SUJEIRA E POEIRA;- O MANÔMETRO DEVERÁ SER FORNECIDO DEVIDAMENTE CALIBRADO.
1520420037	COLAR RESISTENCIA 1" 110V	M52.042	UN	COLAR DE RESISTÊNCIA 1" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS EM AÇO INOX 304;- RESISTENTES À AÇÃO DO CLORO;- COM UTILIZAÇÃO NO AQUECIMENTO DE TUBULAÇÕES/MANIFOLDS PARA CLORO,EVITANDO CONGELAMENTO NA LINHA;- TENSÃO DE 110V.
1520420038	COLAR RESISTENCIA 1" 220V	M52.042	UN	COLAR DE RESISTÊNCIA 1" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADOS EM AÇO INOX 304;- RESISTENTES À AÇÃO DO CLORO;- COM UTILIZAÇÃO NO AQUECIMENTO DE TUBULAÇÕES/MANIFOLDS PARA CLORO,EVITANDO CONGELAMENTO NA LINHA;- TENSÃO DE 220V.
1520420039	CONECTOR FLEXIVEL 1,2M	M52.042	UN	CONECTOR FLEXÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPRIMENTO DE 1,2 METROS;- FABRICADO EM TUBO DE COBRE COM REVESTIMENTO ANTICORROSIVO;- COM CONEXÕES ROSCADAS EM AMBAS AS EXTREMIDADES OU COM ADAPTADOR PARAYOKE;- PARA OPERAÇÃO COM CLORO GÁS E LÍQUIDO.
1520420040	CONECTOR FLEXIVEL 4,5M	M52.042	UN	CONECTOR FLEXÍVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM COMPRIMENTO DE 4,5 METROS;- FABRICADO EM TUBO DE COBRE COM REVESTIMENTO ANTICORROSIVO;- COM CONEXÕES ROSCADAS EM AMBAS AS EXTREMIDADES OU COM ADAPTADOR PARAYOKE;- PARA OPERAÇÃO COM CLORO GÁS E LÍQUIDO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520420041	JOELHO RED 1" (MANIFOLD) X 3/4" (HEADER)	M52.042	UN	JOELHO DE 1" (PARA MANIFOLD) COM REDUÇÃO PARA 3/4" (HEADER), COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM AÇO CARBONO;- SCHEDULE 80;- CONEXÕES PADRÃO 3.000 PSI;- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE CLORO GÁS E LÍQUIDO;- CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO CHLORINE INSTITUTE.
1520420042	TE RED 1" (MANIFOLD) X 1/2" (MANOMETRO)	M52.042	UN	TE DE REDUÇÃO 1" (PARA MANIFOLD) X 1/2" (MANÔMETRO), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM AÇO CARBONO;- SCHEDULE 80;- CONEXÕES PADRÃO 3.000 PSI;- PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE CLORO GÁS E LÍQUIDO;- CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO CHLORINE INSTITUTE.
1520420043	VALVULA HEADER SISTEMA CLORO GAS 3/4"	M52.042	UN	VÁLVULA TIPO HEADER SEM FUSÍVEL, R0, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADAS EM LATÃO;- COM HASTE EM AÇO INOX;- ASSENTO EM PTFE;- CONEXÃO 3/4" NPT;- CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO CHLORINE INSTITUTE.
1520420044	MANGUEIRA 1/2" SISTEMA CLORO GAS	M52.042	UN	MANGUEIRA DE PEBD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 1/2";- ASTM D4976-04A;- P. MAX. TRAB. (23°C):- 3 BAR - 1722 - 576006.
1520420045	KIT MANUT INJETOR 3/4"	M52.042	KIT	KIT MANUTENÇÃO PARA USO EM INJETOR DE 3/4" FLUID FEEDER.ITENS DO KIT:- ANEL "O" EM VITON PXA-30343 - FF122788;PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1520420046	KIT MANUT INJETOR 2"	M52.042	KIT	KIT MANUTENÇÃO PARA USO EM INJETOR 2" FLUID FEEDER, CÓDIGO ORIGINALFF106621/F.ITENS DO KIT:- KIT DE MANUTENÇÃO PARA INJETOR 2" - FF106621/F;PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1520420047	KIT MANUT MODULOS 10/26/50/100	M52.042	KIT	KIT MANUTENÇÃO PARA USO EM MÓDULOS 10/26/50/100 FLUID FEEDER.ITENS DO KIT:- CÂMARA DE EXTENSÃO - FF122761- ROTÂMETRO 50 - FF104919- ROTÂMETRO 100 - FF104920PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1520420048	KIT MANUT MODULO AUTOMATICO	M52.042	KIT	KIT MANUTENÇÃO PARA USO EM MÓDULO AUTOMÁTICO FLUID FEEDER. CÓDIGOORIGINAL FF106125.ITENS DO KIT:- KIT DE MANUTENÇÃO PARA MÓDULO AUTOMÁTICO - FF106125;PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1520420049	KIT MANUT MODULO V-2000	M52.042	KIT	KIT MANUTENÇÃO PARA USO EM MÓDULO V-2000 FLUID FEEDER.ITENS DO KIT:- GAXETA EM VITON – FF122326/F;PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1520420050	KIT MANUT VALV FLUIDFEEDER FF23841	M52.042	KIT	KIT MANUTENÇÃO PARA USO EM VALVULA FF23841 FLUID FEEDER.ITENS DO KIT:- KIT DE MANUTENÇÃO - FF105159;- ASSENTO DA MOLA (CRUZETA) P-37682 - FF122750/B;- ASSENTO DE TEFLON P-41775 - FF125691/B;- CONJUNTO DA HASTE U-17647 - FF105975;- ANEL "O" EM VITON CPXA-33051 - FF122785;PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1520420051	KIT MANUT VALV SWITCHOVER	M52.042	KIT	KIT MANUTENÇÃO PARA USO EM VALVULA SWITCHOVER FLUID FEEDER.ITENS DO KIT:- KIT DE MANUTENÇÃO SWITCH 3000# - FF106839/F;- DIAFRAGMA EM VITON P-51348 - FF121742;- DIAFRAGMA EM TEFLON P-51349 - FF121741;PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1520420052	GAXETA CHUMBO FILTRO Y 1" FF124542/F	M52.042	KG	GAXETA DE CHUMBO PARA USO EM FILTRO "Y" DE 1" 2,50 X 43 X 35 FLUIDFEEDER, CÓDIGO ORIGINAL FF124542/F.PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1520420053	GAXETA CHUMBO FILTRO CESTO FF121763	M52.042	KG	GAXETA DE CHUMBO PARA USO EM FILTRO CESTO DE 1,50 X 88 X 71 FLUIDFEEDER, CÓDIGO ORIGINAL FF121763.PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1520420054	GAXETA CHUMBO FILTRO CESTO FF125910 1"	M52.042	KG	GAXETA DE CHUMBO PARA USO EM FILTRO CESTO DE 1,50 X 152 X 82 FLUIDFEEDER, CÓDIGO ORIGINAL FF125910.PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1520420055	GAXETA CHUMBO FF122087/B	M52.042	KG	GAXETA DE CHUMBO PARA USO EM FILTRO CESTO DE 1,50 X 23,6 X 14 FLUIDFEEDER, CÓDIGO ORIGINAL FF122087/B.PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1520420056	ELEMENTO FILTRO Y 3/4" FF121911/F	M52.042	UN	ELEMENTO FILTRANTE COMPATÍVEL COM FILTRO TIPO "Y" PARA SISTEMA CLOROGÁS, DIÂMETRO 3/4" FLUID FEEDER, CÓDIGO ORIGINAL FF121911/F.PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1520420057	ELEMENTO FILTRO CESTO FF122531	M52.042	UN	ELEMENTO FILTRANTE COMPATÍVEL COM FILTRO TIPO CESTO PARA SISTEMA CLOROGÁS, FLUID FEEDER, CÓDIGO ORIGINAL FF122531.PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1520420058	SENSOR GAS CLORO 1,5M FF106975	M52.042	UN	SENSOR GÁS CLORO, CABO DE 1,5 METROS, PARA USO NO DETECTOR DE CLOROFLUID FEEDER, CÓDIGO ORIGINAL FF106975. MODELO FF-DT. REFERÊNCIA U-85492.PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1520420059	GARGANTA MOVEL 1" P/ INJETOR	M52.042	UN	GARGANTA MÓVEL DE 1" PARA USO EM INJETOR, FLUID FEEDER, CÓDIGO ORIGINALFF121269/B.PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.
1520420060	ADAPTADOR MANGUEIRA 1/4" FF104938/B	M52.042	UN	CONJUNTO ADAPTADOR DE MANGUEIRA DE 1/4", FLUID FEEDER. CÓDIGO ORIGINALFF104938/B.PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLORAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520450001	SOPRADOR ROOTS MARCA OMEL SRTEV/II 1039	M52.045	UN	SOPRADOR TIPO ROOTS, TRILOBULAR, MARCA OMEL, MODELO SRTEV/II – 1039, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ROTAÇÃO: 4150 RPM;-POTÊNCIA CONSUMIDA NO EIXO: 34 BHP;-CONEXÕES SUCÇÃO/DESCARGA: 6" FLANGES ANSI 125 PSI-FF;-VEDAÇÃO DO EIXO: ANÉIS DE LABIRINTO / RETENTOR;-LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS E ENGRENAGENS: ÓLEO / ÓLEO;-SENTIDO DE ROTAÇÃO VISTO DO ACOPLAMENTO: ANTI-HORÁRIO;-SENTIDO DE FLUXO (VISTO DO ACOPLAMENTO): FLUXO HORIZONTAL PARA DIREITA.CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO:-GÁS ASPIRADO: AR ATMOSFÉRICO;-TEMPERATURA DO AR NA ASPIRAÇÃO: 35 °C / DESCARGA: ~ 73 °C;-CAPACIDADE NAS CONDIÇÕES DE ASPIRAÇÃO: 30 M ³ /MIN;-PRESSÃO NA SUCÇÃO: ATMOSFÉRICA / PRESSÃO NA DESCARGA: 4,0 MCA;-PRESSÃO DIFERENCIAL: 4,0 MCA;-PRESSÃO BAROMÉTRICA LOCAL: 750 MMHG ABS.MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO:-CORPO/LATERAIS: FOFO. ASTM A48 CL.30;-LÓBULOS: FOFO. NODULAR ASTM A536;-EIXO: FOFO. NODULAR ASTM A536;-ENGRENAGEM: AÇO SAE. 8620;-CARTERS: FOFO ASTM. A48 CL30.ACOPLAMENTO MOTOR-SOPRADOR: POR POLIAS E CORREIAS.ACESSÓRIOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO:-2 JOGOS DE CORREIAS (12 CORREIAS);-2 FILTROS / SILENCIADORES DE SUCÇÃO;-2 JUNTAS DE EXPANSÃO;-2 KITS DE REPARO ORIGINAL DO CONJUNTO SOPRADOR.OBS.: PRODUTO NOVO E ORIGINAL. EQUIPAMENTO DE REPOSIÇÃO.
1520450002	SOPRADOR DOSITEC - CR-65	M52.045	UN	CONJUNTO DOSITEC DE SOPRADOR TIPO ROOTS TRILOBULAR, MODELO CR-65.CARCAÇA E CARTER EM FERRO FUNDIDO. LÓBULOS EM FERRO FUNDIDO NODULAR.ENGRENAGENS HELICOIDAIS EM LIGAS DE AÇO TRATADO TERMICAMENTE,LUBRIFICADAS COM SISTEMA DE SALPICO DE ÓLEO NO LADO DAS ENGRENAGENS E NO EIXO MOTRIZ. VEDAÇÃO POR LABIRINTO/RETENTOR. MANCAIS TIPO ROLAMENTO.SENTIDO DE FLUXO (ASPIRAÇÃO/RECALQUE) VERTICAL/HORIZONTAL. ROTAÇÃO DE TRABALHO: 1300 RPM. POTÊNCIA CONSUMIDA: 5,12 BHP. CONEXÕES Ø 2.1/2" FLANGEADAS. COMPLETO COM BASE, SILENCIADOR DE SUCÇÃO/DESCARGA, FILTRO DEAR, VÁLVULA DE SEGURANÇA, VÁLVULA DE RETENÇÃO, JUNTA FLEXÍVEL, MANÔMETRO(0 1 KG/CM ²), POLIAS, CORREIAS COM PROTEÇÃO. MOTOR ELÉTRICO: 6,0 HP, 1750 RPM, 220/380 V, IP-55, HORIZONTAL COM PÉS.OBS.: CONJUNTO RESERVA.
1520450003	ESTUFA AGRÍCOLA COBERTURA LEITOS SECAGEM	M52.040	UN	ESTUFA AGRÍCOLA PARA COBERTURA DE LEITOS DE SECAGEM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ESTRUTURA EM FERRO OU AÇO GALVANIZADO;-MATERIAL DE COBERTURA EM FILME PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ESPESURA DE 150 MICRAS;-DEVE POSSUIR ABERTURA FRONTAL E TRASEIRA, AMBAS COM TELA DE PROTEÇÃO, E PORTAS LATERAIS PARA CIRCULAÇÃO DO AR INTERNO;-DEVE SER DOTADA DE ROLDANAS PARA MOVIMENTAÇÃO DA ESTUFA SOBRE O LEITO DE SECAGEM;-AS DIMENSÕES DA ESTRUTURA, DAS ABERTURAS E DAS PORTAS LATERAIS, BEM COMO O POSICIONAMENTO DAS ROLDANAS, ESTÃO ESPECIFICADAS NO PROJETO BÁSICO DA ESTUFA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520450004	CENTRIFUGA DECANter ALFALAVAL ALDEC 10	M52.045	UN	CENTRIFUGA DECANter 288 KG/DIA, 4,5KW – MARCA ALFA LAVAL, MODELO ALDEC10, COM AS SEGUINtes CARACTERÍSTICAS:# CARACTERÍSTICAS DE OPERAÇÃO- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: MÍNIMA 0°C, MÁXIMA 60°C;- TIPO DE LODO: ETA;- TIPO DE TRABALHO: DESIDRATAÇÃO;- CAPACIDADE DE DESAGUAR 288 KG/DIA DE MS NA CONCENTRAÇÃO 4% A 6%OPERANDO EM CICLOS DE 8 HORAS POR DIA;- VAZÃO UNITÁRIA VOLUMÉTRICA (M3/H): ATÉ 3,0;- VAZÃO UNITÁRIA DA CARGA DE SÓLIDOS (KG/H): ATÉ 90,0;- PERFORMANCE ESTIMADA, BASEADO EM NO ÍNDICE DE VOLÁTEIS SV/ST <(><>>75% :TORTA (*):- DESIDRATAÇÃO DA TORTA (%): ≥ 20;- RECUPERAÇÃO DE SÓLIDOS (%): ≥ 90;# CARACTERÍSTICAS DA CENTRIFUGA- TORQUE CAIXA DE ENGRENAGENS: 1,5 KNM;- RELAÇÃO DA CAIXA DE ENGRENAGEM: 1:97;- RAO DAS PLACAS DE REPRESAMENTO INSTALADAS: R63MM;- DIÂMETRO INT. DO ROTOR: 200 MM;- DENSIDADE MÁXIMA DOS SÓLIDOS: 3.0 [KG/DM³];- VELOCIDADE MÁXIMA DO ROTOR: 5300 RPM;- TEMPERATURA MIN/MÁX: 0/100 °C;# CARACTERÍSTICAS DO MOTOR- TIPO: MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO;- FREQUÊNCIA: 60 HZ;- ROTAÇÃO: 3465 RPM;- POTÊNCIA: 4,5 KW (HP-CV 6,0);- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 440 VAC;- TENSÃO DE TRABALHO: 440 VAC;- CORRENTE NOMINAL: 7,95 A;- RENDIMENTO (%): SUPERIOR A 86,5%;# CARACTERÍSTICAS DO PAINEL ELÉTRICO- PAINEL DE PARTIDA DIRETA, IP-42;- MODELO: ALDEC 10 C/ PARTIDA DIRETA 440V;- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 440V;- TENSÃO DE COMANDO: 24 VCC;# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS- COMPRIMENTO: 1500 MM;- LARGURA: 580 MM;- ALTURA: 762 MM;- PESO ESTÁTICO: 350 KG;- PESO DINÂMICO: 875 KG;- RUÍDO EM OPERAÇÃO: 84 DB;- COMPRIMENTO DO ROTOR: 709 MM;- DIÂMETRO DO ROTOR: 200 MM;- DESCARGA DE SÓLIDOS DO ROTOR: 6 BUCHAS SUBSTITUÍVEIS;- MATERIAL DO ROTOR: AISI 316;- MATERIAL DA ROSCA TRANSPORTADORA: AISI 316;- PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO DAS ALETAS DA ROSCA: ENDURECIMENTO SUPERFICIALASPERGIDO;- PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO DO INVÓLUCRO: CHAPA DE DESGASTE;- MATERIAL DA BASE: AÇO CARBONO;- MATERIAL DO INVÓLUCRO / TAMP: AISI 316;- COR DA BASE: AZUL, PADRÃO ALFA LAVAL;- CONSTRUÇÃO: BIPARTIDA, COM RETIRADA DO ROTOR NA VERTICAL;# SENSORES DE SEGURANÇA INSTALADOS- SENSOR DE SOBRETORQUE: DISPOSITIVO DE DESARME MECÂNICO AUTOMÁTICOOCORRENDO EXCESSO DE TORQUE;- BOTÃO DE EMERGÊNCIA NO PAINEL;- TERMISTOR DO MOTOR PRINCIPAL;# PEÇAS SOBRESSALENTES E FERRAMENTAS:- 01 KIT DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE 4.000 HORAS, INCLUSO;- 01 KIT DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE 8.000 HORAS, INCLUSO;- FERRAMENTAS ESPECIAIS INCLUSAS;# DOCUMENTOS- FORNECER MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO EM PORTUGUÊS(CÓPIA IMPRESSA E DIGITAL);- FORNECER LISTA DE PEÇAS SOBRESSALENTES EM PORTUGUÊS (CÓPIAS IMPRESSA EDIGITAL);# ENTREGA TÉCNICA- O FORNECEDOR DEVERÁ PROVER ENTREGA TÉCNICA DO EQUIPAMENTO,ACOMPANHANDO O INÍCIO DE OPERAÇÃO DO MESMO.# FABRICANTECENTRÍFUGA: MARCA ALFA LAVAL, MODELO: ALDEC 10.MOTOR: MARCA WEG, MODELO: W22/112M.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVAPARA UTILIZAÇÃO NA UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA ETACAÇAROCA, EM VILA VELHA.
1520450005	CENTRIFUGA DECANter 160KG/H	M52.045	UN	DECANter CENTRÍFUGO COM AS SEGUINtes CARACTERÍSTICAS:-DECANter COM CAPACIDADE: 5M³/H (160 KG/H);-O FLUIDO A SER CENTRÍFUGADO É O LODO BIOLÓGICO;-TEOR DE SS NA ENTRADA É DE APROXIMADAMENTE 2%;-PAINEL ELÉTRICO COM PROTEÇÃO IP-55, INCLUSO PROTEÇÃO TÉRMICA E COMANDO;-SISTEMA DE POLÍMERO COM CAPACIDADE DE 1500 LITROS;-BOMBA HELICOIDAL PARA DOSAGEM DE POLÍMERO CAPACIDADE: 1,5M³/H;-DISPOSITIVO ELETRÔNICO COM MICROPROCESSADOR HM255;-TEMPO DE OPERAÇÃO 24H/DIA;DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA C-048-000-92-0-ET-0002

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520450006	MISTURADOR LODO FLYGT (XYLEM) - SR4	M52.045	UN	MISTURADOR SUBMERSÍVEL DE LODO POT MAX 2,0 KWMISTURADOR SUBMERSÍVEL ATÉ 2,0 KW, PARA USO NA AGITAÇÃO DE LODO DETANQUE COM DIMENSÕES DE: 10M (COMPRIMENTO) X 8,5M (LARGURA) X 1,40M(ALTURA), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO DE INSTALAÇÃO: SEMIPERMANENTE;-FREQUÊNCIA: 60 HZ;-NÚMERO DE FASES: 03;-ÂNGULO DA HÉLICE: 5 GRAUS;-POTÊNCIA MÁXIMA DE 2,0 KW;-TIPO DE PARTIDA: DIRETA;-TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220 V;-COM CABO ELÉTRICO: 4 G2,5 + 2X 1,5 MM2;-COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10 METROS;-COM SENSOR TÉRMICO NAS BOBINAS DO ESTATOR.MATERIAIS UTILIZADOS:-HÉLICE: AÇO HG 316 L;-CARÇA: AÇO HG 316 L;-EIXO: AISI 431;-SELO MECÂNICO INTERNO: WCCR/ CERÂMICA;-SELO MECÂNICO EXTERNO: WCCR/WCCR;-CLASSE DE ISOLAÇÃO: H (180 GRAUS CELSIUS);-EMIÇÃO DE LAUDO DE TESTES.COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES GERAIS:-A CARÇA DO MISTURADOR DEVERÁ SER EM AÇO INOX HG316L, ADEQUADA AS CONDIÇÕES DE SERVIÇO, COM DISPOSITIVO NA PARTE SUPERIOR (ALÇA) PARAÇAMENTO EM AÇO INOX (AISI 304), BEM COMO AS PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS.ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS E DO MOTOR:-MOTOR TIPO ASSÍNCRONO, TRIFÁSICO, COM ROTOR EM CURTO-CIRCUITO (GAIOLADE ESQUILO) ALOJADO EM CÂMARA SECA;-CLASSE DE ISOLAÇÃO H, COM SUPORTE DE TEMPERATURAS ATÉ 180 °C SEMPREJUÍZOS DAS ISOLAÇÕES E DA VIDA ÚTIL, PROJETADO PARA TRABALHO CONTÍNUO OU INTERMITENTE COM O LIMITE DE PARTIDAS DE NO MÍNIMO 15 PARTIDAS PORHORA EM AMBIENTES COM TEMPERATURA DE ATÉ 40°C;-FREQUÊNCIA DO MOTOR DEVE SER DE 60 HZ;-CLASSE DE PROTEÇÃO IP68 PARA SUBMERGÊNCIA DE PELO MENOS 10M;-TENSÃO DO MOTOR: 220 V, TRIFÁSICO;-MOTOR DEVERÁ SER CAPAZ DE OPERAR NORMALMENTE COM VARIAÇÃO DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE +/- 10% E ROTAÇÃO REDUZIDA POR CONTROLE DE FREQUÊNCIA ATÉO MÍNIMO DE 35 HZ;-CABO DE FORÇA DEVERÁ TER DIMENSÕES E CAPACIDADES COMPATÍVEIS COM A CORRENTE NOMINAL DO MOTOR E QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 3% PARA O COMPRIMENTO OFERTADO;-COMPRIMENTO MÍNIMO DO(S) CABOS(S) DEVERÁ SER DE 10 METROS.SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DO MOTOR, SELOS MECÂNICOS E MANCAIS:-CASO O MOTOR NÃO TENHA CAPACIDADE DE DISSIPAR TODO O CALOR GERADO NA OPERAÇÃO, A UNIDADE DEVERÁ SER PROVIDA DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO;-CASO SEJA NECESSÁRIO UM DISPOSITIVO AUXILIAR PARA GARANTIR A REFRIGERAÇÃO DO MOTOR, DAR-SE-Á A PREFERÊNCIA AOS SISTEMAS SELADOS OPERANDO COM FLUIDOS REFRIGERANTES INERTES, ATÓXICOS E QUE NÃO AGRIJAM O MEIO AMBIENTE;-SELO MECÂNICO DEVERÁ SER EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO;-MANCAIS DEVERÃO SER TIPO ROLAMENTO, COM LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE AGRAXA.DEVERÃO SER FORNECIDOS JUNTAMENTE AO EQUIPAMENTO:-MANUAL TÉCNICO DE INSTALAÇÃO INCLUINDO DESENHOS;-PLANO DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA;-LISTA DE PEÇAS SOBRESSALENTES.CARACTERÍSTICAS DO FORNECIMENTO:-O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM SISTEMA DE IÇAMENTO ADEQUADO GALVANIZADO OU SUPERIOR;-GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES DA ENTRADA EM OPERAÇÃO OU 18 (DEZOITO) MESES DA ENTREGA, PREVALECENDO O EVENTO QUE PRIMEIRO OCORRER, CONTRA QUAISQUER DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. - MARCA FLYGT (XYLEM), MODELO SR4.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA.PARA UTILIZAÇÃO EM VENDA DA NOVA DO IMIGRANTE (ETE).
1520450007	SOPRADOR ROOTS TRILOBULAR	M52.045	UN	SOPRADOR TIPO "ROOTS" TRILOBULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FLUIDO: AR ATMOSFÉRICO;-ALTITUDE/UMIDADE RELATIVA: 500M/50%;-VAZÃO NA SUÇÃO: 300 NM3/H;-PRESSÃO DE TRABALHO: 6,6 MCA;-TEMPERATURA AMBIENTE/DESCARGA: 35°C/114°C;-ROTAÇÃO DO SOPRADOR: 3.780 RPM;-BHP AO EIXO: 12,4 CV;-POTÊNCIA DO MOTOR ELÉTRICO-ALTO RENDIMENTO: 15 CV;-ROTAÇÃO DO MOTOR ELÉTRICO/FREQUENCIA: 2 POLOS/60 HZ;-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220/380/440 VOLTS-TRIFÁSICO;-FORMA CONSTRUTIVA DA CAIXA-MOTOR: B3-T (TOPO);-GRAU DE PROTEÇÃO: IP-55;-NÍVEL DE RUÍDO COM CABINE ACÚSTICA: 76[+/-2dB(A)(1)];-CONEXÃO AO PROCESSO: DN 80;-SILENCIADOR DE SUÇÃO E SILENCIADOR DE DESCARGA;-ELEMENTO FILTRANTE DE MANTA POLIESTER;-BASE METÁLICA;-ACOPLAMENTO POR POLIAS DE BUCHA CÔNICA E CORREIAS, COM PROTEÇÃO;-AMORTECEDORES (COXINS);-VÁLVULA DE RETENÇÃO DO TIPO SIMPLES PORTINHOLA;-VÁLVULA DE ALÍVIO (SEGURANÇA);-JUNTA DE EXPANSÃO TIPO MANGOTE COM ABRAÇADEIRAS;-MANÔMETRO;-MOTOR ELÉTRICO DE ALTO RENDIMENTO.CABINE ACUSTICA:-EXAUSTOR COM ALIMENTAÇÃO EM 110/220 V – MONOFÁSICO;-TERMÔMETRO PARA INDICAÇÃO DA TEMPERATURA INTERNA DA CABINE.
1520450008	SOPRADOR 1,3 M3/MIN 1170RPM	M52.045	UN	SOPRADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VAZÃO: 1,3 M3/MIN;-PRESSÃO: 3,5 M.C.A.-;-ROTAÇÃO DE TRABALHO: 1170 RPM;-POTÊNCIA CONSUMIDA: 3,25BHP;-CONEXÕES Ø 2" FLANGEADAS.
1520450009	SOPRADOR 30 M3/MIN 40CV	M52.045	UN	SOPRADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-VAZÃO ETE : 25 L/S;-DBO : 300 MG/L (VALOR UTILIZADO PARA AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO EXISTENTE);-VAZÃO DE AR: 30 M3/MIN (EQUIPAMENTO EXISTENTE);-POTÊNCIA : 40CV;-NÃO UTILIZAR SOPRADOR TRILOBULAR.
1520450010	SOPRADOR OMEL SRTEV/II 1027 30CV	M52.045	UN	SOPRADOR DE AR MARCA OMEL - MOD. SRTEV/II - 1027 - 30CV
1520450011	SOPRADOR OMEL SREH/II 0821 12,5CV	M52.045	UN	SOPRADOR DE AR MARCA OMEL - MOD. SREH/II - 0821 - 12,5CV
1520450012	QUEIMADOR BIOGAS INOX	M52.045	UN	QUEIMADOR DE BIOGÁS EM INOX, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VÁLVULA CORTA-CHAMA;- COMPONENTES EXTERNOS E INTERNOS;- SISTEMA DE IGNIÇÃO AUTOMÁTICO COM TEMPORIZADOR;- SISTEMA DE IGNIÇÃO MANUAL;- PAINEL ELÉTRICO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520450013	AERADOR SUBMERSO HIGRA 25 CV 440 V	M52.045	UN	AERADOR SUBMERSO DO TIPO TORNADO UNIDIRECIONAL PARA TRATAMENTOS DE EFLUENTES DE ESGOTO, PARA APLICAÇÃO EM LAGOA/TANQUE DE AERAÇÃO, MARCA HIGRA, MODELO TORNADO, E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ABAIXO: CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: TIPO DE EQUIPAMENTO: AERADOR TORNADO; POTÊNCIA: 25 CV; TENSÃO: 440 VOLTS; POTÊNCIA ABSORVIDA: 18,4 KW; TIPO CONSTRUTIVO: MONOBLOCO COM 1 ROTOR; TIPO REFRIGERAÇÃO: INTERNAMENTE COM ÁGUA (PRÓPRIO EFLUENTE); EIXO MOTRIZ: COMPOSTO POR UMA PEÇA ÚNICA (SEM ACOPLAMENTO ENTRE MOTORE ROTOR), CONFECCIONADO EM INOX 304, REVESTIDO COM CARBETO DE TUNGSTÊNIO; MANCAL RADIAL: TIPO HIDRODINÂMICO DESLIZANTE- LUBRIFICADO À ÁGUA (EFLUENTE); MANCAL AXIAL: TIPO HIDRODINÂMICO DESLIZANTE- LUBRIFICADO À ÁGUA; VEDAÇÃO: SELO MECÂNICO (FACES EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO E O-RINGS EM VITON); TIPO DO MOTOR: ELÉTRICO, ASSÍNCRONO, DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DEESQUILO, TRIFÁSICO, REBOBINÁVEL, SUBMERSÍVEL, COM (BOBINAS CONFECCIONADAS COM FIO ENCAPADO); OBS.: O MOTOR DEVE SER DIMENSIONADO PARA OPERAÇÃO EM SISTEMAS COMPARTIDA DIRETA OU SUAVE SOFT-STARTER) E ACIONAMENTO POR INVERSOR (CONVERSOR) DE FREQUÊNCIA; PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (MOTOR): SERÁ COMPOSTA EM AÇO INOXIDÁVEL, EM LOCAL VISÍVEL, CONTENDO OS SEGUINTE DADOS: TENSÃO DE TRABALHO, ENROLAMENTO, FASE, CORRENTE NOMINAL, ROTAÇÃO, NÚMERO DE SÉRIE, NOME E ENDEREÇO DO FABRICANTE; RENDIMENTO MÍNIMO: 86,5 %; GRAU DE ISOLAÇÃO: IPW 68 CONFORME ABNT NBR IEC 60529:2005 - NBR 6146; CLASSE DE ISOLAÇÃO: Y; CABOS DE ALIMENTAÇÃO: CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL TIPO BWF (ANTICHAMA) EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT; CLASSE DE ISOLAÇÃO: 750 VOLTS; TIPO DE ISOLAÇÃO: BOBINADO MOLHADO COM FIO ENCAPADO; CARCAÇA DO MOTOR: FERRO FUNDIDO NODULAR GGG- 40 ABNT NBR 60034-6:2013; FATOR DE SERVIÇO: 1,15; TENSÃO: 440 VOLTS; CORRENTE NOMINAL: 32,0 (AMPERES); CORRENTE À VAZIO: 12,4 A; NÚMERO DE POLOS: IV; CARCAÇA (MODELO): 160 L; FATOR DE POTÊNCIA: 0,871; RENDIMENTO: 86,4; IP/IN: 7,6; VELOCIDADE: 1750/1768 RPM; NÍVEL DE RUÍDO: AERADOR+ MOTOR, SERÁ DE 62 DB; FREQUÊNCIA: 60 HZ; MATERIAL DO ROTOR: AÇO INOXIDÁVEL AISI-304 (ASTM A 743 CF8), COMPOSTO POR PEÇA ÚNICA, MICRO FUNDIDO (SEM SOLDA); TIPO DO ROTOR: AXIAL E ABERTO COM ASPIRAÇÃO INTERNA, COM SISTEMA TRITURADOR DE FIBRAS LONGAS; SISTEMA DE ASPIRAÇÃO: ATRAVÉS DE CÂMARA MONTADA ANTERIOR AO ROTOR; CARCAÇAS (CORPO DO AERADOR): FERRO FUNDIDO NODULAR GGG-40 (ASTM A- 536 GR 60-40-18). PINTURA: LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES CONFORME NORMA TÉCNICA NTS 085, INCLUINDO SUAS REFERÊNCIAS NORMATIVAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES; ESQUEMA DE PINTURA CONFORME NORMA TÉCNICA NTS 347 INCLUINDO SUAS REFERÊNCIAS NORMATIVAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES. PARTES CONFECCIONADAS EM AÇO INOXIDÁVEL: NÃO SERÃO PINTADAS OU REVESTIDAS, DEVENDO RECEBER SOMENTE ACABAMENTO SUPERFICIAL PARA REMOÇÃO COMPLETA DE SUJIDADES (CAREPAS FORMADAS DURANTE O TRATAMENTO TÉRMICO OU SOLDAGEM, DEPÓSITOS, ÓLEOS OU GRAXAS E PARTÍCULAS PROVENIENTES DO PROCESSO DE USINAGEM, ENTRE OUTRAS).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520450014	AERADOR SUBMERSO HIGRA 20 CV 220 V	M52.045	UN	AERADOR SUBMERSO DO TIPO TORNADO UNIDIRECIONAL PARA TRATAMENTOS DE EFLUENTES DE ESGOTO, PARA APLICAÇÃO EM LAGOA/TANQUE DE AERAÇÃO, MARCAHIGRA, MODELO TORNADO, E DE MAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ABAIXO: CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: TIPO DE EQUIPAMENTO: AERADOR TORNADO; POTÊNCIA: 20 CV; TENSÃO: 220 VOLTS; POTÊNCIA ABSORVIDA: 14,7 KW; TIPO CONSTRUTIVO: MONOBLOCO COM 1 ROTOR; TIPO REFRIGERAÇÃO: INTERNAMENTE COM ÁGUA (PRÓPRIO EFLUENTE); EIXO MOTRIZ: COMPOSTO POR UMA PEÇA ÚNICA (SEM ACOPLAMENTO ENTRE MOTORE ROTOR), CONFECCIONADO EM INOX 304, REVESTIDO COM CARBETO DE TUNGSTÊNIO; MANCAL RADIAL: TIPO HIDRODINÂMICO DESLIZANTE- LUBRIFICADO À ÁGUA (EFLUENTE); MANCAL AXIAL: TIPO HIDRODINÂMICO DESLIZANTE- LUBRIFICADO À ÁGUA; VEDAÇÃO: SELO MECÂNICO (FACES EM CARBETO DE TUNGSTÊNIO E O RINGS EM VITON); TIPO DO MOTOR: ELÉTRICO, ASSÍNCRONO, DE INDUÇÃO TIPO GAIOLA DEESQUILO, TRIFÁSICO, REBOBINÁVEL, SUBMERSÍVEL, COM (BOBINAS CONFECCIONADAS COM FIO ENCAPADO; OBS.: O MOTOR DEVE SER DIMENSIONADO PARA OPERAÇÃO EM SISTEMAS COMPARTIDA DIRETA OU SUAVE SOFT-STARTER) E ACIONAMENTO POR INVERSOR (CONVERSOR) DE FREQUÊNCIA; PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (MOTOR): SERÁ COMPOSTA EM AÇO INOXIDÁVEL, EM LOCAL VISÍVEL, CONTENDO OS SEGUINTE DADOS: TENSÃO DE TRABALHO, ENROLAMENTO, FASE, CORRENTE NOMINAL, ROTAÇÃO, NÚMERO DE SÉRIE, NOME E ENDEREÇO DO FABRICANTE; RENDIMENTO: 84,3%- GRAU DE ISOLAÇÃO: IPW 68 CONFORME ABNT NBR IEC 60529:2005 - NBR 6146; CLASSE DE ISOLAÇÃO: Y; CABOS DE ALIMENTAÇÃO: CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NUS, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL TIPO BWF (ANTICHAMA) EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT; CLASSE DE ISOLAÇÃO: 750 VOLTS; TIPO DE ISOLAÇÃO: BOBINADO MOLHADO COM FIO ENCAPADO; CARCAÇA DO MOTOR: FERRO FUNDIDO NODULAR GGG- 40 ABNT NBR 60034-6:2013; FATOR DE SERVIÇO: 1,15; TENSÃO: 220 VOLTS; CORRENTE NOMINAL: 29,9 (AMPERES); CORRENTE À VAZIO: 18,9 A; NÚMERO DE POLOS: IV; CARCAÇA (MODELO): 132 L; FATOR DE POTÊNCIA: 0,886; RENDIMENTO: 84,3; IP/IN: 6,7; VELOCIDADE: 1750/1754 RPM; NÍVEL DE RUÍDO: AERADOR+ MOTOR, SERÁ DE 62 DB; FREQUÊNCIA: 60 HZ; MATERIAL DO ROTOR: AÇO INOXIDÁVEL AISI-304 (ASTM A 743 CF8), COMPOSTO POR PEÇA ÚNICA, MICRO FUNDIDO (SEM SOLDA); TIPO DO ROTOR: AXIAL E ABERTO COM ASPIRAÇÃO INTERNA, COM SISTEMA TRITURADOR DE FIBRAS LONGAS; SISTEMA DE ASPIRAÇÃO: ATRAVÉS DE CÂMARA MONTADA ANTERIOR AO ROTOR; CARCAÇAS (CORPO DO AERADOR): FERRO FUNDIDO NODULAR GGG-40 (ASTM A- 536 GR 60-40-18). PINTURA: LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES CONFORME NORMA TÉCNICA NTS 085, INCLUINDO SUAS REFERÊNCIAS NORMATIVAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES; ESQUEMA DE PINTURA CONFORME NORMA TÉCNICA NTS 347 INCLUINDO SUAS REFERÊNCIAS NORMATIVAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES. PARTES CONFECCIONADAS EM AÇO INOXIDÁVEL: NÃO SERÃO PINTADAS OU REVESTIDAS, DEVENDO RECEBER SOMENTE ACABAMENTO SUPERFICIAL PARA REMOÇÃO COMPLETA DE SUJIDADES (CAREPAS FORMADAS DURANTE O TRATAMENTO TÉRMICO OU SOLDAGEM, DEPÓSITOS, ÓLEOS OU GRAXAS E PARTÍCULAS PROVENIENTES DO PROCESSO DE USINAGEM, ENTRE OUTRAS).
1520450015	CONJ COMPLETO AERACAO SUPERFICIAL 15CV	M52.045	UN	CONJUNTO COMPLETO DE AERAÇÃO SUPERFICIAL, DEVE SER FORNECIDO MONTADO, COMPOSTO POR MOTOR, FLUTUANTE, EIXO, HÉLICE E ACESSÓRIOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: AERADOR PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS, COM FLUXO DESCENDENTE SEM DISPERSAR O LÍQUIDO NA ATMOSFERA; TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE OXIGÊNIO: 1,2 KG O₂/KWH (QUILOGRAMA DE OXIGÊNIO POR QUILOWATT HORA); VAZÃO MÍNIMO DE AR: 220 M³/H; PARA UMA LÂMINA DE 3,0 METROS; HÉLICE PROPULSORA: POLIPROPILENO; EIXO TUBULAR: FABRICADO DE AÇO INOX 304 OU SUPERIOR; FLUTUANTE: FABRICADO DE FIBRA DE VIDRO (VOLUME INTERNO DA BOIA PREENCHIDO COM ISOPOR); O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR DISPOSITIVO QUE PERMITA A OPERAÇÃO EM ÂNGULO COM A SUPERFÍCIE DO LÍQUIDO EM 45 OU 90 GRAUS (DUAS POSIÇÕES) E A SUA AMARRAÇÃO COM CABOS DE AÇO; TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO TER UM TRATAMENTO DE PINTURA ADEQUADO PARA PROTEÇÃO AO AMBIENTE AGRESSIVO DOS GASES DE ESGOTO ENTRE ELAS O ÁCIDO SULFÚDRICO (H₂S); TODOS OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS EM AÇO INOX 304 OU SUPERIOR. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR: MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE BAIXA TENSÃO PARA ACIONAMENTO DE AERADORES DE SUPERFÍCIE DE FLUXO DESCENDENTE UTILIZADOS EM LAGOAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: POTÊNCIA NOMINAL: 15 CV; TENSÃO NOMINAL: 220/380/440V EM 60HZ; NÚMERO DE PÓLOS: 4 POLOS; CARCAÇA: 132M; FORMA CONSTRUTIVA: IM V15T COM FLANGE FF; DE MAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN Nº A-000-000-90-6-ET0001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520450016	CONJ COMPLETO AERACAO SUPERFICIAL 20CV	M52.045	UN	CONJUNTO COMPLETO DE AERAÇÃO SUPERFICIAL, DEVE SER FORNECIDO MONTADO, COMPOSTO POR MOTOR, FLUTUANTE, EIXO, HÉLICE E ACESSÓRIOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- AERADOR PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS, COM FLUXO DESCENDENTE SEM DISPERSAR O LÍQUIDO NA ATMOSFERA;- TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE OXIGÊNIO: 1,2 KG O ₂ /KWH (QUILOGRAMA DE OXIGÊNIO POR QUILOWATT HORA);- VAZÃO MÍNIMO DE AR: 220 M ³ /H;- PARA UMA LÂMINA DE 3,0 METROS;- HÉLICE PROPULSORA: POLIPROPILENO;- EIXO TUBULAR: FABRICADO DE AÇO INOX 304 OU SUPERIOR;- FLUTUANTE: FABRICADO DE FIBRA DE VIDRO (VOLUME INTERNO DA BOIA PREENCHIDO COM ISOPOR);- O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR DISPOSITIVO QUE PERMITA A OPERAÇÃO EM ÂNGULO COM A SUPERFÍCIE DO LÍQUIDO EM 45 OU 90 GRAUS (DUAS POSIÇÕES) E ASSUA AMARRAÇÃO COM CABOS DE AÇO;- TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO TER UM TRATAMENTO DE PINTURA ADEQUADA PARA PROTEÇÃO AO AMBIENTE AGRESSIVO DOS GASES DE ESGOTO ENTRE ELAS O ÁCIDO SULFÚDRICO (H ₂ S);- TODOS OS PARAFUSOS DEVEM SER FORNECIDOS EM AÇO INOX 304 OU SUPERIOR. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR:- MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE BAIXA TENSÃO PARA ACIONAMENTO DE AERADORES DE SUPERFÍCIE DE FLUXO DESCENDENTE UTILIZADOS EM LAGOAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA NOMINAL: 20 CV;- TENSÃO NOMINAL: 220/380/440V EM 60HZ;- NÚMERO DE PÓLOS: 4 PÓLOS;- CARÇA: 132M;- FORMA CONSTRUTIVA: IM V15T COM FLANGE FF;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN Nº A-000-000-90-6-ET0001.
1520450017	SOPRADOR ROOTS MARCA DOSITEC DRB-0325	M52.045	UN	SOPRADOR TIPO "ROOTS" DRB-0325 FF +BASE+MOT COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS- BASE E MOTOR DE 10CV, 3500 RPM;- ROTAÇÃO DO SOPRADOR: 2500 RPM;- VAZÃO: 340 M ³ /H;- CABINE ACÚSTICA;- PRESSÃO: 4MCA;- MODELO: DRB-0325;- MARCA: DOSITEC.OBS.: EQUIPAMENTO RESERVA.
1520450018	ESTACAO COMP 2400L 12,3MCA 1,7L/S 1,75CV	M52.045	UN	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO COMPACTA MASTER, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE INSTALAÇÃO: CENTRO DE PEDRO CANÁRIO;- 2400 L;- COM TUBULAÇÃO 80 PP PN-6;- DE BARRILETE EXTERNO;- FIXAÇÃO COM PEDESTAL; PONTO DE TRABALHO;- VAZÃO: 1,7 L/S;- HMAN: 12,3 MCA;- POTENCIA: 1,75 CV. NI CRIADO PARA DEVOLUÇÃO DE ITENS ADQUIRIDOS PELA CONTRATADA NO CONTRATO 212/2021 - SES PEDRO CANÁRIO.
1520450019	ESTACAO COMP 2400L 5,8MCA 3,11L/S 1,21CV	M52.045	UN	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO COMPACTA MASTER, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LOCAL DE INSTALAÇÃO: IGREJA DE PEDRO CANÁRIO;- 2400 L;- COM TUBULAÇÃO 80 PP PN-6;- DE BARRILETE EXTERNO;- FIXAÇÃO COM PEDESTAL; PONTO DE TRABALHO;- VAZÃO: 3,11 L/S;- HMAN: 5,8 MCA;- POTENCIA: 1,21 CV. NI CRIADO PARA DEVOLUÇÃO DE ITENS ADQUIRIDOS PELA CONTRATADA NO CONTRATO 212/2021 - SES PEDRO CANÁRIO.
1520450020	MISTURADOR AQUAMIXER MA 900-6P15	M52.045	UN	MISTURADOR AQUAMIXER MA 900-6P15 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MISTURADOR PARA HOMOGENEIZAÇÃO E TRATAMENTO AERÓBICO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO;- MARCA: AQUAMIXER , MODELO MA-900-1 (EQUIPAMENTO RESERVA/SUBSTITUIÇÃO);- FORNECIDO COM PARAFUSOS E OLHAL DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX 304/316;- COM PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO REBITADA EM SUA CARÇA E FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE AO ESGOTO BRUTO;- POTÊNCIA: 1,1 KW;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220 V;- HÉLICE: SAE 1020;- EIXO DA HÉLICE: : AISI 420;- TRATAMENTO DE FUNDO: FOSFATIZAÇÃO;- ACABAMENTO: EPÓXI 100 MM;- ELEMENTOS DE FIXAÇÃO: AISI 304.
1520450021	MISTURADOR MIXER FLYGT SR4650 CT01912020	M52.045	UN	MISTURADORES - MIXER FLYGT - SR4650. LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE MANGUINHOS.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0191/2020.
1520450022	FILTRO DFR19 0,5CV 7M3/H CT01912020	M52.045	UN	FILTRO DFR - 19;- MONOFÁSICO 110/220V;- POT: 0,5CV;- Q: 7M ³ /H;- HM: 11,2M ³ /H. LOCAL DE APLICAÇÃO: TANQUE DE REÚSO - ETE MANGUINHOS.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0191/2020.
1520450050	SOPRADOR - 4,5 M ³ /MIN 800 W	M52.045	UN	SOPRADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: POTÊNCIA DE 800 WATTS; ROTAÇÃO DE 16000 RPM; VAZÃO DE AR DE 4,5 M ³ /MIN; PESO MÁXIMO DE 1,7 KG; DEVE ACOMPANHAR BICO EMBORRACHADO, BOLSA DE PÓ; TENSÃO/FREQUÊNCIA DE CARGA DA BATERIA: 220 V/60 HZ;

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520453015	AERADOR SUPERFICIAL ALTA ROTACAO 10CV	M52.045	UN	AERADOR SUPERFICIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DE ALTA ROTAÇÃO PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS, FLUXODESCENDENTE SEM DISPERSAR O LÍQUIDO NA ATMOSFERA,- TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE OXIGÊNIO DE 1,2KG 02/Kwh (QUILOGRAMA DE OXIGÊNIO POR CAVALO VAPOR HORA);-POTÊNCIA MÁXIMA DO MOTOR ELÉTRICO DE 10 CV;-PROTEÇÃO CONTRA GASES;-FATOR DE SERVIÇO 1,1,(10% DE FOLGA NA POTÊNCIA);-ACOMPANHA CABO ELÉTRICO DE 10 m;-TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/440V;-ROTAÇÃO DE 1750 rpm;-ZONA DE INFLUÊNCIA 22 POR 53 m2 (OU MAIOR);-PARA UMA LÂMINA DE 3,0 METROS;-VAZÃO MÍNIMA DE AR DE 220M3/H(OU MAIOR);-HÉLICE PROPULSORA DE POLIPROPILENO;-EIXO TUBULAR EM AÇO INOX, FLUTUANTE EM FIBRA DE VIDRO (VOLUME INTERNODA BÓIA PREENCHIDO COM ISOPOR);-DISPOSITIVO QUE PERMITAM A OPERAÇÃO EM ÂNGULO COM A SUPERFÍCIE DOLÍQUIDO EM 45 OU 90 GRAUS (DUAS POSIÇÕES) E A SUA AMARRAÇÃO COM CABOS DE AÇO;-TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERAM TER UM TRATAMENTO DE PINTURA ADEQUADO;-PROTEÇÃO AO AMBIENTE AGRESSIVO DOS GASES DE ESGOTO ENTRE ELAS O SOH2;-TODOS OS PARAFUSOS EM AÇO INOX.
1520500001	COMPONENTES PECAS ORIGINAIS AERAD HIGRA	M52.050	GB	COMPONENTES E PEÇAS ORIGINAIS PARA AERADORES SUBMERSÍVEIS, MARCA HIGRA.
1520500002	CONTRAGIRO MC255 PIERALISI	M52.050	UN	CONTRAGIRO MC255 PARA USO CENTRÍFUGA PIERALISI BABY 1.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1520500003	MANGUEIRA PVC REFORC SEMIFLEX ESG DN 4"	M52.050	UN	MANGOTE OU CONDUITO REFORÇADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-SEMI-FLEXÍVEL;-PARA ESGOTO;-DIÂMETRO NOMINAL DE 4";-SUPERFÍCIE INTERNA LISA;-DIÂMETRO EXTERNO 115 MM (+/- 2,5 MM);-DIÂMETRO INTERNO 101,5 MM (+/- 2 MM);-PRESSÃO DE TRABALHO IGUAL OU SUPERIOR A 4.0 Kg/cm2 A 25 GRAUS CELSIUS;-PRESSÃO DE RUPTURA IGUAL OU MAIOR A 18 Kg/cm2 A 25 GRAUS CELSIUS;-RAIO MÍNIMO DE CURVATURA NO TRABALHO DE 1500 MM OU MENOR.
1520500004	CHUMBADOR CBA PRISION INOX 3/4 X 220	M52.050	UN	CHUMBADOR CBA COM PRISIONEIRO AÇO INOX 304, 3/4 X 220, 1 U10.
1520500005	CHUMBADOR CBA PRISION INOX 5/8 X 165	M52.050	UN	CHUMBADOR CBA COM PRISIONEIRO AÇO INOX 304, 5/8 X 165, 1 U10.
1520500006	ESCOVAS LIMPEZA TRANSP GCP WAN	M52.050	UN	KIT DE ESCOVAS DE LIMPEZA DE TELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA TAMISADOR DE PARAFUSO COM COMPACTAÇÃO PARA EFLUENTES:- MARCA: WAM;- MODELO: GCP26014000899.
1520500007	BARRAS DESGASTE TRANSP GCP WAN	M52.050	UN	CONJUNTO DE BARRAS DE DESGASTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA TAMISADOR DE PARAFUSO COM COMPACTAÇÃO PARA EFLUENTES:- MARCA: WAM;- MODELO: GCP26014000899.
1520500008	ANEL DESLIZAMENTO ORIGINAL HIGRA 1015	M52.050	UN	ANEL DESLIZAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ORIGINAL HIGRA;- CÓDIGO 1015;- PARA USO NO AERADOR HIGRA TORNADO 20;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1520500009	ANEL GRAFITE ORIGINAL HIGRA 14738	M52.050	UN	ANEL GRAFITE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ORIGINAL HIGRA;- CÓDIGO 14738;- PARA USO NO AERADOR HIGRA TORNADO 20;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1520500010	SELO MECANICO ORIGINAL HIGRA 2905	M52.050	UN	SELO MECÂNICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ORIGINAL HIGRA;- CÓDIGO 2905;- PARA USO NO AERADOR HIGRA TORNADO 20;OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1520500011	SACO GEOTEXTIL PP P/LODO ETE 2X2,5X0,83M	M52.050	UN	SACO GEOTÊXTEL DE POLIPROPILENO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES (L X C X H): 2M X 2,5 M X 0,83 M (ALTURA OPERACIONAL);- POSSUIR 1 (UMA) ENTRADA PARA ENCHIMENTO COMPATÍVEL COM MANGOTE DE 100MM DE DIÂMETRO OU FORNECER CONEXÕES PARA COMPATIBILIDADE AO MANGOTEEXISTENTE DE 100 MM DE DIÂMETRO;- FABRICADOS EM GEOTECIDO DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA;- EM FORMA DE SACO TUBULAR;- COR PRETA;- PARA DESIDRATAÇÃO, CONTENÇÃO E ARMAZENAMENTO DE LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO;- SER CONFECCIONADO EM MANTA ÚNICA, SENDO QUE OS CORTES NECESSÁRIOSDEVERÃO SER REALIZADOS A QUENTE;- RESISTENTES AOS RAIOS UV;- APRESENTAR CARACTERÍSTICAS E PARÂMETROS TÉCNICOS MÍNIMOS INFORMADOSCONFORME TABELA 1 DA NORMA TÉCNICA SABESP – NTS 301, VALORES ESSES QUEDEVE SER AFERIDOS ATRAVÉS DAS SUAS RESPECTIVAS NORMAS DE ENSAIO;- APRESENTAR CERTIFICADOS QUE ATSTEM A REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS DOSPARÂMETROS ESPECIFICADOS E RASTREÁVEIS AO SACO GEOTÊXTEL PRODUZIDO, SENDO AS ANÁLISES REALIZADAS POR LABORATÓRIO REFERENCIADO;- O SACO DEVERÁ POSSUIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, SENDO RESISTENTE AINTEMPÉRIES E RASTREÁVEL AOS CERTIFICADOS APRESENTADOS;- O MATERIAL DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO EOUTRAS INFORMAÇÕES TÉCNICAS NECESSÁRIAS À BOA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO.
1520500012	MEMBRANA PORCA PRATO SUP SELA CT01912020	M52.050	GB	MEMBRANA + PORCA + PRATO SUPERIOR + SELA (PVC).LOCAL DE APLICAÇÃO: ETE MANGUINHOS.OBS.: MATERIAL ADQUIRIDO NO CT0191/2020.
1520500045	ROTAMETRO VD BOROSILICATO 8020- XX-20671	M52.050	UN	TUBO PARA ROTAMETRO EM VIDRO BOROSILICATO COM ESCA LA GRADUADA DE DOSAGEM, E CAPACIDADE NOMINAL DE 900KG/24H, OU 2000 LIBRAS/DIA,ACOMPANHADO DE PLUN GER E ORINGS. PARA CLORADOR TIPO GABINETE MARCA WALLACE E TIERNAN- TIPO V-NOTCH -SERIE - 8020 - XX - 20671. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.
1520500046	ROTAMETRO VD BOROSILICATO AW-29712	M52.050	UN	TUBO PARA ROTAMETRO EM VIDRO BOROSILICATO COM ESCA LA GRADUADA DE DOSAGEM E CAPACIDADE NOMINAL DE 450 KG/24H OU 1000 LIBRAS/DIA,ACOMPANHADO DE PLUNGER E ORINGS. PARA CLORADOR DE PAREDE MARCA WALLACE E TIERNAN TI PO V - NOTCH - SERIE AW- 29712 V - 2030. OBS.: PEÇA DE REPOSICAO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520500100	CHUMBADOR PBA INOX 304 5/8" X 4.1/2"	M52.050	UN	CHUMBADOR PBA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: INOX 304 OU SUPERIOR;- DIMENSÕES: 5/8" X 4.1/2".
1520500420	ROTAMETRO COMPL CLORADOR 26KG/DIA CS-277	M52.050	UN	ROTAMETRO COMPLETO PARA CLORADOR DE 26 KG/DIA COD. CS-277
1520500425	ROTAMETRO COMPL CLORADOR 9KG/DIA CS-275	M52.050	UN	ROTAMETRO COMPLETO PARA CLORADOR DE 9 KG/DIA CODI GO CS-275
1520501000	CARTUCHO REFIL DEIONIZADOR 10" - GEHAKA	M52.050	UN	CARTUCHO REFIL DEIONIZADOR 10".PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA ULTRAPURIFICADOR MARCA GEHAKA.
1520503000	ROTAMETRO VD BOROSILICATO PORTACEL GLYDE	M52.050	UN	ROTAMETRO EM VIDRO BOROSILICATO COM CAPACIDADE DE DOSAGEM DE CLORO GAS DE 2.000 LIBRAS/DIA, COM ESCALA GRADUADA, PARA CLORADOR. MARCA PORTACEL MODELO GLYDE, ANO DE FABRICAÇÃO 2001, SÉRIE CLY-001/0501, COM DIMENSÕES DE 1,81 X 440 X 350 mm. OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1520600001	EQUIPAMENTO HIDROJATEAMENTO 8000L ETGOS	M52.060	UN	EQUIPAMENTO DE HIDROJATEAMENTO, CAPACIDADE: 8.000 L CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET.EQP.GOS.52.14.01.
1520600002	EQUIPAMENTO HIDROJATEAMENTO 12000L ETGOS	M52.060	UN	EQUIPAMENTO DE HIDROJATEAMENTO, CAPACIDADE: 12.000L CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET.EQP.GOS.52.14.02.
1520600003	INSUFLADOR FUMACA	M52.060	UN	INSUFLADOR DE FUMAÇA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA IDENTIFICAÇÃO DE LIGAÇÕES CLANDESTINAS EM REDES DE ESGOTO;- MOTOR COM POTÊNCIA ENTRE 6 E 7 HP E 3600 RPM DE ROTAÇÃO;- TANQUE DE COMBUSTÍVEL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1LITRO;- TANQUE PRESSURIZADOR (PARA LÍQUIDO FUMAÇADOR) COM CAPACIDADE ENTRE 700E 800 MM;- DIÂMETRO INTERNO (BASE HÉLICE) ENTRE 450 E 500 MM;- PESO MÁXIMO DE 40 KG.
1520600004	INSUFLADOR FUMACA ATOXICA C/ LIQUIDO 20L	M52.060	UN	INSUFLADOR DE FUMAÇA ATÓXICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EQUIPAMENTO PARA INSPEÇÃO EM REDES DE ESGOTO COM A FINALIDADE DE ENCONTRAR IRREGULARIDADES NA INTERLIGAÇÃO;- MOTOR:- POTÊNCIA MÁXIMA (CV):6,0;- COMBUSTÍVEL: GASOLINA;- ROTAÇÃO MÁXIMA DO MOTOR: 3600 RPM;- CAPACIDADE DO CÂTER (MÁXIMA): 1 LITRO;- VOLUME DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 1 LITRO;- VAZÃO MÁXIMA DE FUMAÇA: 2,93 L/S OU 6,211 PCM;- COM REFIL DE LÍQUIDO FUMAÇADOR: 20 LITROS;- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: ET.OGES.MEC.IFA.
1520600010	EQUIPAMENTO HIDROJATEAMENTO PORTATIL	M52.060	UN	EQUIPAMENTO HIDROJATO PORTÁTIL PARA DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS E REDES DE ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:EQUIPAMENTO TIPO SEWER JET, PORTÁTIL MONTADO SOBRE CARRINHO PARA TRANSPORTE, COM PNEUS DE BORRACHA, COMPOSTO DE:- MOTOR A COMBUSTÃO INTERNA À GASOLINA COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 11 HP.- BOMBA DE ALTA PRESSÃO, COM VAZÃO NOMINAL MÍNIMA DE 20 LPM E PRESSÃO DE TRABALHO DE ATÉ 3000 PSI, COMPOSTA DE : CILINDRO DE CERÂMICA OU SIMILAR;- ACOPLAMENTO DIRETO ELIMINANDO POLIAS E CORREIAS E SISTEMA AUTOMÁTICO DE PROTEÇÃO DA BOMBA.ACESSÓRIOS:- MANGUEIRA COM DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 5/8", LANCE ÚNICO DE MÍNIMO 60 METROS DE COMPRIMENTO COM ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO (MÍNIMO 250 BAR) E AO ESMAGAMENTO, SENDO LEVE, FLEXÍVEL E DE FÁCIL OPERAÇÃO;- 02 BICOS PARA DESOBSTRUÇÃO;- 02 BICOS DE LIMPEZA;- 01 PISTOLA COM PROLONGADOR;- MANGUEIRA DE ALIMENTAÇÃO COM COMPRIMENTO DE 10 METROS;- 01 CARRETEL MANUAL COM JUNTA ROTATIVA COM CAPACIDADE PARA ARMAZENAR ATÉ 60 METROS DE MANGUEIRA DO JATEAMENTO EM UM ÚNICO LANCE.
1520600040	EQUIPAMENTO HIDROJATEAMENTO ET00101.0001	M52.060	UN	EQUIPAMENTO COMPLETO PARA HIDROJATEAMENTO COMBINADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: I-GON 001.01.0001-ÚLTIMA REVISÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520600050	DESENTUPIDORA ESGOTO 4"A 24"	M52.060	UN	MÁQUINA DESENTUPIDORA DE VARETAS PARA DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MÁQUINA PARA DESOBSTRUIR TUBOS E ESGOTOS USANDO VARETAS SÓLIDAS DE 5/16", DIÂMETRO EM TRAMOS DE DIFERENTES COMPRIMENTOS, 4" A 24"(100 A 600MM) E DISTÂNCIAS DE ATÉ 152 METROS, PONTAS DE DIFERENTES TIPOS COMACOPLES DE ENGATE RÁPIDO.-MOTOR: 5CV DE POTÊNCIA, DE 4 TEMPOS, A GASOLINA, POTÊNCIA 6 HP, ALTAPERFORMANCE;-MANOPLA PARA ACELERAÇÃO;-EMBLEAGEM CENTRÍFUGA;-EMBLEAGEM DE SEGURANÇA;- TRANSMISSÃO COM UM PINHÃO E DUAS COROAS CÔNICAS DE AÇO FRESADO QUE, ATRAVÉS DE UMA ALAVANCA, INVERTE A ROTAÇÃO DAS VARETAS: PARA FRENTE (ATÉ 133 RPM), NEUTRO OU PARA TRÁS (ATÉ 133 RPM).-COMANDO: ADAPTADOR DE VARETAS COM CORPO ESPIRALADO, QUE ABSORVE OS IMPACTOS E FLEXÕES SOFRIDOS PELAS VARETAS AUMENTANDO A VIDA ÚTIL DAS MESMAS.-CHASSIS: CONFECCIONADO EM CHAPA PESADA DE 3/16"-CARCAÇA DA MÁQUINA: DE ALUMÍNIO PARA REDUZIR O PESO ACESSÓRIOS:-66 VARETAS DE AÇO CROMO NÍQUEL DE 1,52 METROS COM ACOPLERÁPIDO PERFAZENDO UM TOTAL DE 100 METROS DE COMPRIMENTO, UMA LUVA ESQUERDA E UMA LUVA DIREITA DE SEGURANÇA DE DOIS DEDOS COM A PALMA REVESTIDAS DE BORRACHA PARA EVITAR ACIDENTES COM O MANUSEIO DAS VARETAS E PONTAS;-ADAPTADOR DE PONTAS: PARA ACOPLAR PONTAS DE 1.1/4" NAS VARETAS, UMACHAVE DE DESACOPLAR: ESSENCIAL PARA DESACOPLAR PONTAS E VARETAS;-MANOBRADOR MANUAL;-ADAPTADOR DE MOLA;-ADAPTADOR PARA TORQUÍMETRO;-CAIXA DE FERRAMENTAS;-UMA PONTA TIPO LANÇA;-UMA PONTA RECUPERADORA DE VARETAS E PONTAS;-UMA PONTA CORTADORA TIPO FLECHA DENTADA 2 1/2".- MANUAL DE INSTRUÇÕES;EQUIPAMENTO DEVE TER GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO POR DEFEITO DE FABRICAÇÃO.
1520610001	BLOQUEADOR MAN TUBOS DN 600 A 1200 MM	M52.061	CJ	BLOQUEADOR INFLÁVEL MULTIDIMENSIONAL, SEM BY-PASS, PARA BLOQUEIO TEMPORÁRIO DE CANALIZAÇÕES DE ESGOTO.DEVE POSSUIR CORPO FABRICADO EM COMPOSTO DE BORRACHA RESISTENTE PARA APLICAÇÃO, POSSUIR FORMATO CILÍNDRICO E POSSUIR INTERNAMENTE FIBRAS DE Kevlar, NO COMPRIMENTO DO CORPO, TAMPAS DE ALUMÍNIO NAS EXTREMIDADES PARA SUPORTAR A APLICAÇÃO. A SUPERFÍCIE EXTERNA DEVE POSSUIR ANÉIS RADIAIS EM ALTO RELEVO E A ALIMENTAÇÃO DO AR COMPRIMIDO DEVE SER REALIZADA ATRAVÉS DE VÁLVULA TIPO ENGATE RÁPIDO, QUE SE ENCONTRA SOBRE UMA DAS TAMPAS DE ALUMÍNIO, JUNTAMENTE ÀS ARGOLAS DE ANCORAGEM.DIÂMETRO: PARA BLOQUEIO DE TUBULAÇÕES DN 600MM A DN 1200MM.DEVE ACOMPANHAR O BLOQUEADOR:- 1 (UMA) MANGUEIRA PLÁSTICA COM 10M, PARA ENCHIMENTO DE AR, COM AS EXTREMIDADES PRÓPRIAS PARA REALIZAR O ENCHIMENTO/ESVAZIAMENTO DE AR NO BLOQUEADOR.- 1 (UMA) CONEXÃO DE SEGURANÇA (2,5 BAR), PARA LIMITAR A PRESSÃO MÁX. DE ENCHIMENTO DE AR, COMPOSTA DE UMA VÁLVULA DE SEGURANÇA, UMA VÁLVULA DE ESFERA, UM MANÔMETRO, UM ENGATE RÁPIDO E UM BICO PARA ENGATE RÁPIDO.
1520610002	BLOQUEADOR MAN TUBOS DN 100 A 200 MM	M52.061	UN	BLOQUEADOR INFLÁVEL MULTIDIMENSIONAL DE FLUXO NA TUBULAÇÃO DN 100-200, COM CORPO FABRICADO EM POLIAMIDA (KEVLAR) DE ALTA RESISTÊNCIA COM REVESTIMENTO DE BORRACHA (NEOPRENE), COM ANÉIS EM AÇO GALVANIZADO E ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, VULCANIZADOS NA ESTRUTURA DO BLOQUEADOR. NA PARTE EXTERNA ANÉIS EQUIDISTANTES EM BORRACHA. MATERIAL NÃO CORROSIVO, ACEITA TEMPERATURAS DE ATÉ 70° E COM FLEXIBILIDADE SUPERIOR A 90° DE ANGULAÇÃO. LEVE, DE FÁCIL MANUSEIO E LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO.TAMANHOS:TAMANHO DE USO MÍNIMO DE 100 MM E DE NO MÁXIMO DE 200 MM.PRESSÃO REQUERIDA DE 2,5 BAR PESO MÁXIMO DE 1,5KG.DEVE SER FORNECIDO COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ENCHIMENTO COM 10 METROS E CONEXÕES EM LATÃO.- VÁLVULA DE RETENÇÃO- MANÔMETRO COM GLICERINA, PROTEÇÃO EM BORRACHA (CONTRA IMPACTOS) INDICAÇÃO DA PRESSÃO REQUERIDA- PINO DE ENGATE RÁPIDO E ABRAÇADEIRAS EM AÇO GALVANIZADO- CABO DE SEGURANÇA DE AÇO COM 10 METROS- BOMBA MANUAL- GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.
1520610003	BLOQUEADOR MAN TUBOS DN 300 A 750 MM	M52.061	UN	BLOQUEADOR INFLÁVEL MULTIDIMENSIONAL DE FLUXO NA TUBULAÇÃO DN 300-750, COM CORPO FABRICADO EM POLIAMIDA (KEVLAR) DE ALTA RESISTÊNCIA COM REVESTIMENTO DE BORRACHA (NEOPRENE), COM ANÉIS EM AÇO GALVANIZADO E ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, VULCANIZADOS NA ESTRUTURA DO BLOQUEADOR. NA PARTE EXTERNA ANÉIS EQUIDISTANTES EM BORRACHA. MATERIAL NÃO CORROSIVO, ACEITA TEMPERATURAS DE ATÉ 70° E COM FLEXIBILIDADE SUPERIOR A 90° DE ANGULAÇÃO. LEVE, DE FÁCIL MANUSEIO E LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO.TAMANHOS:TAMANHO DE USO MÍNIMO DE 300 MM E DE NO MÁXIMO DE 750 MM.PRESSÃO REQUERIDA DE 2,5 BAR PESO MÁXIMO DE 11 KG.DEVE SER FORNECIDO COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ENCHIMENTO COM 10 METROS E CONEXÕES EM LATÃO.- VÁLVULA DE RETENÇÃO- MANÔMETRO COM GLICERINA, PROTEÇÃO EM BORRACHA (CONTRA IMPACTOS) INDICAÇÃO DA PRESSÃO REQUERIDA- PINO DE ENGATE RÁPIDO E ABRAÇADEIRAS EM AÇO GALVANIZADO- CABO DE SEGURANÇA DE AÇO COM 10 METROS- BOMBA MANUAL- GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520610004	BLOQUEADOR MAN TUBOS DN 500 A 1000 MM	M52.061	UN	BLOQUEADOR INFLÁVEL MULTIDIMENSIONAL DE FLUXO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-USO EM TUBULAÇÃO MÍNIMA DN 500 E MÁXIMA DE 1000MM;-COM CORPO FABRICADO EM POLIAMIDA (KEVLAR) DE ALTA RESISTÊNCIA;-COM REVESTIMENTO DE BORRACHA (NEOPRENE);-COM ANÉIS EM AÇO GALVANIZADO;-ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, VULCANIZADOS NA ESTRUTURA DO BLOQUEADOR;-NA PARTE EXTERNA ANÉIS EQUIDISTANTES EM BORRACHA;- MATERIAL NÃO CORROSIVO;-ACEITA TEMPERATURAS DE ATÉ 70º;-COM FLEXIBILIDADE SUPERIOR A 90º DE ANGULAÇÃO;-LEVE, DE FÁCIL MANUSEIO, LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO.-PRESSÃO REQUERIDA DE 1,5 BAR-PESO MÁXIMO DE 18 KG.DEVE SER FORNECIDO COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:- MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ENCHIMENTO COM 10 METROS E CONEXÕES EMLATÃO;- VÁLVULA DE RETENÇÃO;- MANÔMETRO COM GLICERINA , PROTEÇÃO EM BORRACHA (CONTRA IMPACTOS) EINDICAÇÃO DA PRESSÃO REQUERIDA;- PINO DE ENGATE RÁPIDO E ABRAÇADEIRAS EM AÇO GALVANIZADO;- CABO DE SEGURANÇA DE AÇO COM 10 METROS;- BOMBA MANUAL;-GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.
1520610005	MANGUEIRA POLIURETANO MACHO 1/2" X 60 m	M52.061	UN	MANGUEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA DESOBSTRUÇÃO DE REDES DE ESGOTO E LIMPEZA DE GALERIAS DE ÁGUASPLUVIAIS;-APLICADA EM CAMINHÕES COM SISTEMA DE HIDRO JATEAMENTO E EQUIPAMENTOSQUE TRABALHAM EM AMBIENTES ÚMIDOS E AGRESSIVOS;-FLEXÍVEL;-DUAS CAMADAS DE FIOS SINTÉTICOS;-CAPA EXTERNA LARANJA DE POLIURETANO (PU);-TUBO INTERNO DE POLIETILENO (PE);-PAREDE INTERNA LISA;-RESISTÊNCIA À ABRASÃO, ARRASTE, E AO CORTE;-RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO, ATAQUE DE MICRO-ORGANISMOS E A COMPONENTESQUÍMICOS;-TERMINAIS ROSCA NPT MACHO EM AMBAS EXTREMIDADES;- TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 À + 60 GRAUS CELSIUS;-DIÂMETRO NOMINAL: 1/2";-DIÂMETRO INTERNO: 12,7 MM;- DIÂMETRO EXTERNO: 22,2 MM;-PRESSÃO DE TRABALHO: 200 KGF/CM² - 2.900IBF/POL²;-PRESSÃO DE RUPTURA À 25 GRAUS CELSIUS: 500 KGF/CM² - 7.250IBF/POL²;-RAIO DE CURVATURA (TRABALHO) : 75MM;-LANCE (M): 60.
1520610006	MANGUEIRA POLIURETANO MACHO 5/8" X 60 M	M52.061	UN	MANGUEIRA POLIURETANO MACHO 5/8" X 60MMANGUEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA DESOBSTRUÇÃO DE REDES DE ESGOTO E LIMPEZA DE GALERIAS DE ÁGUASPLUVIAIS;-APLICADA EM CAMINHÕES COM SISTEMA DE HIDRO JATEAMENTO E EQUIPAMENTOSQUE TRABALHAM EM AMBIENTES ÚMIDOS E AGRESSIVOS;- FLEXÍVEL;-DUAS CAMADAS DE FIOS SINTÉTICOS;-CAPA EXTERNA LARANJA DE POLIURETANO (PU);-TUBO INTERNO DE POLIETILENO (PE);-PAREDE INTERNA LISA;-RESISTÊNCIA À ABRASÃO, ARRASTE E AO CORTE;- RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO, ATAQUE DE MICRO-ORGANISMOS E A COMPONENTESQUÍMICOS;-TERMINAIS ROSCA NPT MACHO EM AMBAS EXTREMIDADES;-TEMPERATURA DE TRABALHO: -40 À + 60 GRAUS CELSIUS;-DIÂMETRO NOMINAL: 5/8";- DIÂMETRO INTERNO: 16 MM;-DIÂMETRO EXTERNO: 25,6 MM;-PRESSÃO DE TRABALHO: 200 KGF/CM2 - 3.000 PSI;- PRESSÃO DE RUPTURA À 25 GRAUS CELSIUS: 500 KGF/CM2 – 7.500 PSI;-RAIO DE CURVATURA (TRABALHO) : 125 MM;- LANCE (M): 60.
1520610007	MANGUEIRA SUCCAO AZUL LEVE 1.1/4"	M52.061	M	MANGUEIRA SUCCAO AZUL LEVE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COMPOSTA POR PVC FLEXÍVEL TRANSPARENTE E ESPIRAL DE PVC RÍGIDO;-INDICADA EM SERVIÇOS DE MÉDIA SUÇÃO E DESCARGA DE ÁGUA, NOS MAISVARIÁVEIS SETORES COMO IRRIGAÇÃO, LIMPEZA DE GALERIAS SUBTERRÂNEAS,CAMINHÕES PIPA;-COR: TRANSPARENTE E AZUL;-TAMANHO: 1.1/4".
1520610008	LIQUIDO GERADOR DE FUMAÇA GALAO 20 LITROS	M52.061	UN	LIQUIDO GERADOR DE FUMAÇA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM INSUFLADOR DE FUMAÇA A SER UTILIZADO EM REDES DE ESGOTO;- ISENTOS DE BTEX (BENZENO, TOLUENO, ETIL-BEZENO E XILENOS), BENZO-A-PIRENO E CLORETO DE ZINCO;- GALAO 20 LITROS.
1520610009	MANGOTE SEMIRRIGIDO 6" LARANJA	M52.061	M	MANGUEIRA SEMIRRÍGIDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DE FABRICAÇÃO: TUBO INTERNO DE PVC, ALTAMENTE FLEXÍVEL,RESISTENTE À ABRASÃO, INTEMPÉRIES E RAIOS UV. SUPERFÍCIE INTERNA LISA,FACILITADORA DA PASSAGEM. REFORÇO: ESPIRAL DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA.- 6 POLEGADAS;- TIPO: ESPIRAL LARANJA;- DIÂMETRO INTERNO: (151,7 +/- 1,2) MM - 6 POL;- DIÂMETRO EXTERNO: (167,9 +/- 1,9) MM;- PRESSÃO DE TRABALHO (20°C À 25°C): (4,285 +/- 0,285) KGF/CM² - (61,0+/- 4,0) LBF/POL²;- VÁCUO: 760 MMHG - 29 POLHG;- LANCE: 15/30 M;- TEMPERATURA DE TRABALHO: +5°C À +50°C (PVC).MARCAS DE REFERÊNCIA: RUBBERPLASTIC / GOODYEAR / HYLIK /BALFLEX.
1520610010	PONTA ESPIRAL RETA E CONEXOES	M52.061	CJ	PONTA ESPIRAL RETA E CONEXÕES COMPATÍVEIS COM AS DAS VARETAS E CABOESPIRAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:PONTA:- FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E REVENIMENTO;- DUREZA: 25-28 RC;- TOLERÂNCIAS NA USINAGEM: 0,2 MM;ACOPLE:- FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E REVENIMENTO;- DUREZA: 25-28 RC;- TOLERÂNCIAS NA USINAGEM: 0,2 MM;PINO: - FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E ZINCADO.OS ACOPLES RÁPIDOS DEVEM PERMITIR ENCAIXE MANUAL FÁCIL ENTRE TODOS ELESSEM A NECESSIDADE DE FERRAMENTAS.DEVEM SER DE 1.1/4 E COMPATÍVEIS ENTRE SI, OU SEJA, VARETAS, PONTAS,MANOBRADOR E CABO ESPIRAL COM OS MESMOS ACOPLES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520610011	BLOQUEADOR MAN TUBOS DN 150 A 300 MM	M52.061	UN	BLOQUEADOR CILINDRICO TIPO BEXIGA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA BLOQUEAR FLUXOS EM REDES DIVERSAS;- MULTIDIMENSIONAL: DN 150 A 300MM;- PERFEITA ADERÊNCIA DO BLOQUEADOR COM A SUPERFÍCIE INTERNA DO TUBOS;- FÁCIL MANUSEIO E OPERAÇÃO;- CORPO EM POLIAMIDA (KEVLAR) DE ALTA RESISTÊNCIA COM REVESTIMENTO DE BORRACHA NEOPRENE;- PARTE EXTERNA COM ANÉIS EQUIDISTANTES EM BORRACHA;- MATERIAL NÃO CORROSIVO E RESISTENTE À TEMPERATURA DE ATÉ 80°;- INTERNAMENTE NAS EXTREMIDADES POSSUI TAMPAS DE ALUMÍNIO;- ENGATE RÁPIDO PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA PARA INFLAR E OLHAIS RESISTENTES EMBUTIDOS NA BASE DO BLOQUEADOR PARA CONEXÃO DO CABO DEIXAR.KIT DE INFLAR:- MANGUEIRA PNEUMÁTICA (10 MTS.);- CABO DE SEGURANÇA EM AÇO (10 MTS);- CONEXÕES EM LATÃO 1/4;- VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO 1/4;- MANÔMETRO COM PROTEÇÃO DE BORRACHA (CONTRA IMPACTOS);- ENGATE RÁPIDO;- ABRAÇADEIRAS DE AÇO GALVANIZADO;- BOMBA MANUAL PARA INFLAR BLOQUEADOR, INDICADO PARA TAMANHOS DE ATÉ 600MM.
1520610012	PONTA CONICA ESPIRAL E CONEXOES	M52.061	CJ	PONTA CÔNICA ESPIRAL E CONEXÕES COMPATÍVEIS COM AS DAS VARETAS E CABO ESPIRAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:PONTA:- FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E REVENIMENTO;- DUREZA: 25-28 RC;- TOLERÂNCIAS NA USINAGEM: 0,2 MM;ACOPLE:- FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E REVENIMENTO;- DUREZA: 25-28 RC;- TOLERÂNCIAS NA USINAGEM: 0,2 MM; PINO: - FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E ZINCADO.OS ACOPLES RÁPIDOS DEVEM PERMITIR ENCAIXE MANUAL FÁCIL ENTRE TODOS ELESSEM A NECESSIDADE DE FERRAMENTAS.DEVEM SER DE 1.1/4 E COMPATÍVEIS ENTRE SI, OU SEJA, VARETAS, PONTAS,MANOBRADOR E CABO ESPIRAL COM OS MESMOS ACOPLES.
1520610013	PIG ESPUMA POLIURETANO 190KG/M3 100MM	M52.061	UN	FORNECIMENTO DE PIG PARA LIMPEZA INTERNA DE TUBULAÇÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ESPUMA DE POLIURETANO;- CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL;- REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS;- TIRAS DE ESCOVAS DE AÇO;- CÉLULAS ABERTAS;- ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE: 170 A 190KG/M3;- PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL 100MM.
1520610014	PONTA RECUPERADORA ESPIRAL E CONEXOES	M52.061	CJ	PONTA RECUPERADORA ESPIRAL E CONEXÕES COMPATÍVEIS COM AS DAS VARETAS E CABO ESPIRAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:PONTA:- FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E REVENIMENTO;- DUREZA: 25-28 RC;- TOLERÂNCIAS NA USINAGEM: 0,2 MM;ACOPLE:- FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E REVENIMENTO;- DUREZA: 25-28 RC;- TOLERÂNCIAS NA USINAGEM: 0,2 MM;PINO: - FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E ZINCADO.OS ACOPLES RÁPIDOS DEVEM PERMITIR ENCAIXE MANUAL FÁCIL ENTRE TODOS ELESSEM A NECESSIDADE DE FERRAMENTAS.DEVEM SER DE 1.1/4 E COMPATÍVEIS ENTRE SI, OU SEJA, VARETAS, PONTAS,MANOBRADOR E CABO ESPIRAL COM OS MESMOS ACOPLES.
1520610015	PIG ESPUMA POLIURETANO 190KG/M3 500MM	M52.061	UN	FORNECIMENTO DE PIG PARA LIMPEZA INTERNA DE TUBULAÇÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ESPUMA DE POLIURETANO;- CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL;- REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS;- TIRAS DE ESCOVAS DE AÇO;- CÉLULAS ABERTAS;- ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE: 170 A 190KG/M3;- PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL 500MM.
1520610016	PONTA FLEXA DENTADA E CONEXOES	M52.061	CJ	PONTA DE FLEXA DENTADA E CONEXÕES COMPATÍVEIS COM AS DAS VARETAS E CABO ESPIRAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:PONTA:- FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E REVENIMENTO;- DUREZA: 25-28 RC;- TOLERÂNCIAS NA USINAGEM: 0,2 MM;ACOPLE:- FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E REVENIMENTO;- DUREZA: 25-28 RC;- TOLERÂNCIAS NA USINAGEM: 0,2 MM;PINO: - FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E ZINCADO.OS ACOPLES RÁPIDOS DEVEM PERMITIR ENCAIXE MANUAL FÁCIL ENTRE TODOS ELESSEM A NECESSIDADE DE FERRAMENTAS.DEVEM SER DE 1.1/4 E COMPATÍVEIS ENTRE SI, OU SEJA, VARETAS, PONTAS,MANOBRADOR E CABO ESPIRAL COM OS MESMOS ACOPLES.
1520610018	MANOBRADOR MANUAL E CONEXOES	M52.061	CJ	MANOBRADOR MANUAL E CONEXÕES COMPATÍVEIS COM AS DAS VARETAS E CABO ESPIRAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:PONTA:- FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E REVENIMENTO;- DUREZA: 25-28 RC;- TOLERÂNCIAS NA USINAGEM: 0,2 MM;ACOPLE:- FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E REVENIMENTO;- DUREZA: 25-28 RC;- TOLERÂNCIAS NA USINAGEM: 0,2 MM;PINO: - FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E ZINCADO.OS ACOPLES RÁPIDOS DEVEM PERMITIR ENCAIXE MANUAL FÁCIL ENTRE TODOS ELESSEM A NECESSIDADE DE FERRAMENTAS.DEVEM SER DE 1.1/4 E COMPATÍVEIS ENTRE SI, OU SEJA, VARETAS, PONTAS,MANOBRADOR E CABO ESPIRAL COM OS MESMOS ACOPLES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1520610020	CABO ESPIRAL 1.1/4" X 4,57M	M52.061	CJ	CABO ESPIRAL 1.1/4" X 4,57M PARA USO NA DESOBSTRUÇÃO DE REDES DE ESGOTO E CONEXÕES COMPATÍVEIS COM AS DAS VARETAS COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E REVENIMENTO;- DUREZA: 25-28 RC;- TOLERÂNCIAS NA USINAGEM: 0,2 MM;ACOPLE:- FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E REVENIMENTO;- DUREZA: 25-28 RC;- TOLERÂNCIAS NA USINAGEM: 0,2 MM;PINO: - FABRICADAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO E ZINCADO.OS ACOPLERÁPIDOS DEVEM PERMITIR ENCAIXE MANUAL FÁCIL ENTRE TODOS ELESSEM A NECESSIDADE DE FERRAMENTAS.DEVEM SER DE 1.1/4 E COMPATÍVEIS ENTRE SI, OU SEJA, VARETAS, PONTAS,MANOBRADOR E CABO ESPIRAL COM OS MESMOS ACOPLER.
1520610022	VARETA DESOBST DE ESGOTO - 3,05M	M52.061	CJ	VARETA PARA DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADAS EM AÇO LIGA COM CROMO E SILÍCIO CONTENDO 0,60% MÍNIMO DECROMO E UM MÍNIMO 1,20% DE SILÍCIO.-3,05M-TREFILAÇÃO: ENDIREITADO E TEMPERADO A ÓLEO;-DIÂMETRO DO AÇO: 5/16";-RESISTÊNCIA DE TRAÇÃO: 1760 A 1860 MPA;-DUREZA: 48-52 RC;-NORMATIZADAS SEGUNDO NORMA ABNT NBR 6006/80;-ACABAMENTO COM PINTURA E PROTEÇÃO ANTICORROSIVAS;-OS ACOPLERÁPIDOS DEVEM PERMITIR ENCAIXE MANUAL FÁCIL ENTRE TODOS ELESSEM NECESSIDADES DE FERRAMENTAS;-A PONTA DOBRADA DA VARETA NÃO DEVE SAIR FORA DO FURO DO ACOPLER DEROSCAR;-OS ENGATES MACHO E FÊMEA DEVEM SER DIMENSIONADOS PARA PERMITIR ACOPLER;-COMPATÍVEL COM O MANOBRADOR MANUAL;-TODOS OS ACOPLER DEVEM SER DE 1.1/4 E COMPATÍVEIS ENTRE SI, OU SEJA,VARETAS, PONTAS, MANOBRADOR E CABO ESPIRAL COM OS MESMOS ACOPLER.
1520610023	PIG ESPUMA POLIURETANO 190KG/M3 200MM	M52.061	CJ	PIG PARA LIMPEZA INTERNA DE TUBULAÇÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM ESPUMA DE POLIURETANO;- CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL;- REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS;- TIRAS DE ESCOVAS DE AÇO;- CÉLULAS ABERTAS;- ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE: 170 A 190KG/M3;- PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL 200MM.
1550100002	GPS TOPOGRAFICO	M55.010	UN	RECEPTOR GPS TOPOGRAFICOS DE UMA FREQUENCIA (L1) DE POS-PROCESSAMENTO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: DEVERA SER FORNECIDO PAR DE RECEPTORES GPS TOPOGRAFICOS DE UMA FREQUENCIA (L1) E CODIGO C/A. DEVERA ESTAR INCLUSO NA PROPOSTA FORNECIMENTO DE SOFTWARE PARA POS-PROCESSAMENTO DOS DADOS COLETADOS. AS CARACTERÍSTICAS MINIMAS QUE O EQUIPAMENTO E O SOFTWARE DEVERAO ATENDER SAO AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: RECEPTOR: O SISTEMA DEVERA SER COMPOSTO POR UM PAR DE RECEPTORES GPS L1 E CODIGO C/A QUE PERMITA A MAXIMA PRECISAO EM LEVANTAMENTOS TOPOGRAFICOS. O EQUIPAMENTO FORNECIDO DEVERA TER UMA ALTA PRODUTIVIDADE NAS MAIS DIFERENTES CONDIÇÕES DE LEVANTAMENTO. O EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR CORPO A PROVA DE AGUA, VIBRAÇÕES, TEMPERATURAS EXTREMAS, POEQUEDA ACIDENTAL. O RECEPTOR DEVERA POSSUIR TELA QUE NAO DEFORME OU ESCUREÇA DURANTE LONGO PERIODO DE LEVANTAMENTO DEFRENTE AO SOL O COLETER DE DADOS DEVERA TER MEMORIA EXPANSIVEL A TRAVES DE CARTAO DE MEMORIA. PARA TRANSFERENCIAS DE DADOS DEVERA SER UTILIZADA PORTA USB COM VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA DE NO MINIMO 1MB/S. O SISTEMA OPERACIONAL E APLICATIVOS UTILIZADOS DEVERAO PERMITIR UMA FACIL UTILIZACAO EM CAMPO E ESCRITORIO. O RECEPTOR GPS DEVERA POSSUIR NO MINIMO 12 CANAIS PARALELOS, CAPAZ DE RASTREAR OS DADOS DE CODIGO C/A E PORTADORA L1 DE NO MINIMO 12 SATELITES SIMULTANEAMENTE MEMORIA INTERNA DE NO MINIMO 64 MB, PERMITINDO A GRAVACAO DE NO MINIMO 400 HORAS DA PORTADORA L1 A CADA 15 SEGUNDOS RASTREANDO 6 SATELITES. A BATERIA DEVERA SER RECARREGAVELCOM UMA AUTONOMIA MINIMA DE 8 HORAS DE OPERACAO CONTINUA. DEVERA SER FORNECIDO RECARREGADOR DE BATERIAS ADAPTADO AS BATERIAS FORNECIDAS. O EQUIPAMENTO: HORIZONTAL:+ OU - 5 MM + 1,0 PPM X (COMPRIMENTO DA LINHA-BASE) RMS. VERTICAL: + OU - 10 MM + 2,0 PPM X (COMPRIMENTO DA LINHA-BASE) RMS. LEVANTAMENTOS CINEMATICOSS: HORIZONTAL: + OU - 10 MM + 1,0 PPM X (COMPRIMENTO DA LINHA-BASE) RMS. VERTICAL: + OU - 20 MM + 2,5 PPM X (COMPRIMENTO DA LINHA-BASE) RMS. A COMUNICACAO PARA ALIMENTACAO E TRANSFERENCIA DE DADOS DEVERA TER AS SEGUINTESCONFIGURACOES MINIMAS: 1 PORTA PARA ALIMENTACAO EXTERNA DC,1 PORTA SERIAL RS-232, 1 PORTA USB,1 CONECTOR PARAANTENA EXTERNA GPS E DUAS PORTAS PARA CARTOES DE MEMORIA. CARACTERÍSTICAS DO SOFTWARE: O SOFTWARE DEVERA PREFERENCIALMENTE SER DO MESMO FABRICANTE DO RECEPTOR GPS OFERTADO, MAS CASO NAO SEJA POSSIVEL, O FABRICANTE DEVERA SER RESPONSAVEL PELO PLENO FUNCIONAMENTO DO SOFTWARE E QUALIDADE DAS INFORMACOES GERADAS. O SOFTWARE DEVERA IMPORTAR E EXPORTAR PARA O FORMATO UNIVERSAL RINEX2. ALEM DISTO, DEVERA PERMITIR A IMPORTACAO PARA PROGRAMAS E APLICATIVOS TAIS COMO MICROSTATION E AUTOCAD. DEVERA PROCESSAR RAPIDAMENTE AS LINHAS-BASE GERAND O RESULTADOS SUB-CENTIMETRICOS. TAMBEM REALIZE AJUSTAMENTOS DA REDE E PERMITA IDENTIFICAR E CORRIGIRERROS DE CAMPO. SOFTWARE QUE POSSUA UM SISTEMA DE AJUDA INCORPORA DO. RODAR NAS PLATAFORMAS WINDOWS 98, 2000 E XP. COM FUNCOES DE MULTI-TAREFAS E OPERACAO COM RECURSO S OFFICE DO WINDOWS. CASO O SOFTWARE NECESSITE DE OUTROS APLICATIVOS PARA O SEU PLENO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1550100003	GPS COM TELA COLORIDA	M55.010	UN	GPS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TELA COLORIDA;-MEMÓRIA EXPANSÍVEL;-SLOT PARA CARTÃO DE DADOS;- CARTÃO MÍNIMO DE 64MB;-RECEPTOR DE ALTA SENSIBILIDADE COM UTILIZAÇÃO DE 12 SATÉLITES;-INCORPORADO UM ALTÍMETRO BAROMÉTRICO;-BÚSSOLA ELETRÔNICA COM PRECISÃO DE 1 GRAU, INDEPENDENTE DOS SINAIS DOSSATÉLITES;-DISTÂNCIAS ENTRE PONTOS;-APRESENTAÇÃO GRÁFICA DAS CONDIÇÕES DOS SATÉLITES;-ALARME SONOROS (ALARME DE CHEGADA, DESVIO DA ROTA, WAYPOINT PRÓXIMO,ETC.);-CALCULADORA E ROTEIRIZAÇÃO AUTOMÁTICA, MEMÓRIA PARA MÍNIMO 1.000 PONTOS(WAYPOINTS) COM NOMES E SÍMBOLOS GRÁFICOS;-REGISTRO AUTOMÁTICO DE TRILHAS ATÉ 10.000 PONTOS E ATÉ 20 TRILHAS COM500 PONTOS CADA PODERÃO SER GRAVADAS;- ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE PILHAS TAMANHO AA COM AUTONOMIA DE ATE 18 HORAS;-VISOR DE CRISTAL LÍQUIDO TRANSREFLETIVO COM 256 CORES MÍNIMO, COM MENSEM PORTUGUÊS, RESOLUÇÃO DE 160 X 240 PIXELS MÍNIMO, QUE PERMITA O POSICIONAMENTO EM COORDENADAS GEOGRÁFICAS E UTM;-ANTENA INTERNA QUADRIFILAR COM CONECTOR MCX PARA USO DE ANTENA EXTERNA OPCIONAL;-POSSUA BASE CARTOGRÁFICA (INCLUINDO O BRASIL), APRESENTANDO LAGOS,RIOS, CIDADES, RODOVIAS, FERROVIAS, COSTA LITORÂNEA E CIDADES DO MUNDO;- PRECISÃO HORIZONTAL <(><<>> OU = 10 METROS RMS;-PRECISÃO DO ALTÍMETRO + OU - 3 METROS, COM LEITURA MÍNIMA DE 30 CM E DABÚSSOLA + OU - 5 GRAUS, COM LEITURA DE 1 GRAU (APÓS A CORRETCALIBRAÇÃO);-O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS BÁSICOS:-CARTAO MICROSD DE 64MB MÍNIMO;-CABO USB P/ A TRANSFERÊNCIA DOS DADOS PARA O PC;-PRESILHA PARA CINTO;-ALÇA DE TRANSPORTE;-CD-ROM MAPSOURCE(c) TRIP E WAYPOINT MANAGER PARA A TRANSFERÊNCIA DOSPONTOS, TRILHAS E ROTAS;-GUIA DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;-CAPA DE PROTEÇÃO;-GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO.
1550100004	GPS TIPO PDA- PERSONAL DIGITAL ASSISTANT	M55.010	UN	GPS TIPO PDA- PERSONAL DIGITAL ASSISTANT DE PRECISÃO COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-TIPO PDA- PERSONAL DIGITAL ASSISTANT;-COLETA DE DADOS GEOGRÁFICOS E ALFANUMÉRICOS;-TRANSMISSÃO DE DADOS (VETORIAL, RASTER, ALFANUMÉRICO) AO SISTEMACENTRAL;-RECEPTOR GPS DE 12 CANAIS PARALELOS CAPAZES DE RASTREAR O CÓDIGO C/A NA PORTARIA L1;-ARMAZENAR DADOS DO CÓDIGO C/A PARA PÓS PROCESSAMENTO;- PRECISÃO DE 2 A 5 METROS APÓS CORREÇÃO DIFERENCIAL;-ANTENA;-RECEPTOR;-BATERIA RECARREGÁVEL;- COLETOR DE DADOS;-CÂMERA DIGITAL INTEGRADA;-TAXA DE ATUALIZAÇÃO 01 HTZ;-MEMÓRIA INTERNA TIPO FLASH 128 MB;-MEMÓRIA DE 128 MB PARA PROGRAMAS;-POSSUIR LOT DE EXPANSÃO PARA CARTÃO MICRO USB;-BLUETOOTH 2.0;-WIRELESS 802.11 B/G INTEGRADOS;-SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS MÓBILE CLASSIC 6.1 EM PORTUGUÊS;- DISPLAY COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE;TREINAMENTO DE NO MÍNIMO 04 HORAS NA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO;- PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 533 MHZ;-FONTE DE ALIMENTAÇÃO 110 E 220 V;-CABO USB;-ALÇA PARA PULSO;-CAPA;- CANETA STYLUS.
1550100010	MIRA FALANTE METALICA COMPRIMENTO 4M	M55.010	UN	MIRA FALANTE METALICA COM 4 METROS DE COMPRIMENTO E NÍVEL DE CANTONEIRA EMBUTIDO.
1550100080	ALTIMETRO PORTATIL PRECISAO ESC: 1 - 1M	M55.010	UN	ALTIMETRO ELETRONICO PORTATIL COM ESCALA DE 1 EM 1 METRO, ESCALA MÍNIMA DE 6.000MT CONFORME CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ABAIXO: MEMORIA DE NO MÍNIMO 20 PONTOS DE ALTITUDE DEMONSTRAR A MEDIA VERTICAL DE SUBIDA E DE DESCIDA INDICANDO TAMBEM O GANHO OU A PERDA DE ALTITUDE A PARTIR DO PONTO INICIAL POSSUIR BAROMETRO(COM ALARME DE MUDANCA DE PRESSAO) E TERMOMETRO, PARA ANALISE DAS CONDICÕES DO TEMPO POSSUIR FUNÇÃO RELÓGIO DE 12/24 HORAS, COM DATA INDICADOR LUMINOSO RESISTENTE A AGUA E VARIAÇÃO DE TEMPERATURA DEFINIÇÃO DO BAROMETRO DE 1mbar MEMORIA DO BAROMETRO COM CAPACIDADE DE ARMAZENAR AUTOMATICAMENTE O HISTORICO BAROMETRICO DA PRESSAO E DA TEMPERATURA DAS ULTIMAS 24 HORAS ASSIM COM OS VALORES MÁXIMOS E MÍNIMOS DURANTE ESTE TEMPO E ARMAZENAR TAMBEM OS VALORES DE PRESSAO MÁXIMA E TEMPERATURA MÍNIMA.
1550100081	ALTIMETRO PORTATIL PRECISAO ESC: 1 - 1M	M55.010	UN	ALTIMETRO ELETRÔNICO PORTÁTIL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESCALA DE 1,0 EM 1,0 METRO;- ESCALA MÍNIMA DE 6.000MT;- MEMÓRIA DE NO MÍNIMO 20 PONTOS DE ALTITUDE;- DEMONSTRAR A MÉDIA VERTICAL DE SUBIDA E DE DESCIDA INDICANDO TAMBÉM O GANHO OU A PERDA DE ALTITUDE A PARTIR DO PONTO INICIAL;- POSSUIR BARÔMETRO (COM ALARME DE MUDANÇA DE PRESSÃO) E TERMÔMETRO, PARA ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DO TEMPO;- POSSUIR FUNÇÃO RELÓGIO DE 12/24 HORAS, COM DATA;- INDICADOR LUMINOSO RESISTENTE A ÁGUA E VARIAÇÃO DE TEMPERATURA;- DEFINIÇÃO DO BARÔMETRO DE 1mbar;- MEMÓRIA DO BARÔMETRO COM CAPACIDADE DE ARMAZENAR AUTOMATICAMENTE O HISTÓRICO BAROMÉTRICO DA PRESSÃO E DA TEMPERATURA DAS ÚLTIMAS 24 HORAS, ASSIM COMO OS VALORES MÁXIMOS E MÍNIMOS DURANTE ESTE TEMPO E ARMAZENAR TAMBÉM OS VALORES DE PRESSÃO MÁXIMA E TEMPERATURA MÍNIMA;- BATERIA DE FÁCIL REPOSIÇÃO;- MANUAL EM PORTUGUÊS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1550100125	GPS C/PRECISAO ET-NTI-2004-088	M55.010	UN	GPS CONFORME CARACTERISTICAS A SEGUIR: BASE CARTOGRAFICA:DEVERA POSSUIR BASE CARTOGRAFICA DAS AMERICAS (INCLUINDO O BRASIL), APRESENTANDO LAGOS, RIOS, CIDADES, RODOVIAS E FERROVIAS E A COS TA LITORANEA. DEVERA ACEITAR ATE 24 MEGABYTES DE MAPAS DETALHA DOS. COM AS SEGUINTE FUNCOES DE NAVEGACAO: WAYPOINTS/ICONES: MINIMO DE 500 COM NOME E SIMBOLO GRAFICO.TRILHAS:MINIMO DE 10.000 PONTOS,COM ATE 10 TRILHAS PODENDO SER SALVAS. ROTAS: MINIMO DE 50 ROTAS. ALARMES: COM APROXIMACAO E CHEGADA, FORA DE CURSO E WAYPOINT DE PROXIMIDADE. DATUMS: MINIMO DE 100. FORMATO DA POSICAO: MINIMO COM LATITUDE/LONGITUDE. DESEMPENHO DO GPS: RECEPTOR:DE ALTA SENSIBILIDADE PARA UM POSICIONA MENTO RAPIDO E PRECISO EM LOCAIS DE DIFICIL RECEP CAO E HABILITADO AO WAAS, MINIMO DE 12 CANAIS PARA LELOS QUE CONTINUAMENTE RASTREIAM E ATUALIZAM A SUA POSICAO. TEMPO DE AQUISICAO: QUENTE: MINIMO DE 15 SEGUNDOS. FRIO: MINIMO DE 45 SEGUNDOS. TAXA DE ATUALIZACAO: MINIMO DE 1 SEGUNDO,CONTINUA. PRECISAO DO GPS: POSICAO: MENOR QUE15 METROS. VELOCIDADE: 0.05 M/S EM CONDICAO ESTAVEL. PRECISAO DGPS (WAAS): POSICAO: MENOR QUE 3 METROS. VELOCIDADE: 0.05 M/S EM CONDICAO ESTAVEL. ACELERACAO MAXIMA: 6 G. COM INTERFACE USB. COM ANTENA INTERNA. TELA: MINIMAS DIMENSOES DE 4.3 X 3.3 CM, MINIMO DE 256 CORES, ALTA RESOLUCAO, TFT (MINIMO DE 176 X 2 20 PIXELS) COM RETROILUMINACAO. COM CORPO A PROVA DAGUA, GRAU IPX7. COM OS LIMITES DE TEMPERATURA: -15 GRAUS C A 70GRAUS C. COM MEMORIA INFINITA SEM USO DE BATERIA. COM MEMORIA INTERNA:MINIMA DE 24 MB. COM FONTE: DUAS PILHAS AA (INCLUIDAS E RECARREGAVE IS). AUTONOMIA DAS PILHAS: MINIMA DE 14 HORAS.
1550100130	NIVEL AUTOMATICO C/TRIPE 2,5MM/KM	M55.010	UN	NIVEL AUTOMATICO COM PRECISAO DE 2,5MM/KM IMAGEM DIRETA LIMBO HORIZONTAL COM ESTOJO MANUAL E TRIPE DE ALUMINIO
1550100139	GPS BUSSOLA ELETRONICA ALTIM BAROMETRICO	M55.010	UN	GPS COM BÚSSOLA ELETRÔNICA E ALTÍMETRO BAROMÉTRICO, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- COM 24 Mb DE MEMORIA EXTRA;- COMPUTADOR DE BORDO COM MEDIDOR DE VELOCIDADE MÉDIA, CRONÔMETRO,DISTÂNCIA ENTRE PONTOS;- COM FORMATOS DE POSICAO Lat/Lon Utm/UPS, MAIDENHEAD, MGRS, LORAN TDs EOUTRAS;- COM 12 CANAIS DE RECEPÇÃO;- PRECISÃO NA POSIÇÃO DE MENOS DE 15 METROS;- BÚSSOLA ELETRÔNICA COM RESOLUÇÃO DE 1 GRAU;- ALTÍMETRO COM PRECISÃO DE 3 METROS;- RESOLUÇÃO DE 0,33 METROS;- EQUIPAMENTO DEVE ESTAR EM PORTUGUÊS.
1580100001	SCANNER DE MESA 1200 DPI	M58.010	UN	SCANNER DE MESA COM RESOLUÇÃO DE ATÉ 1200 DPI, COM PROFUNDIDADE DE 48BITS, COM TAMANHO DA DIGITALIZAÇÃO DE 216 X 297 MM, COM VELOCIDADE DEDIGITALIZAÇÃO MENOR QUE 10 SEGUNDOS, COM CONECTIVIDADE PADRÃO HI-SPEEDUSB 2.0, COM TECNOLOGIA OCR, COM FORMATOS DOS ARQUIVOS DIGITALIZADOS EM:BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF COMPRIMIDO, PNG, PCX, FLASHPIX (FPX), PDF,PDF PESQUISÁVEL, RTF, HTM, TXT.
1580100002	NOTEBOOK I3 4GB RAM HD 320GB	M58.010	UN	NOTEBOOK I3 4GB RAM HD 320GB COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PROCESSADOR INTEL CORE I3 2.53GHz;- MEMÓRIA 4GB DDR3 1066MHz;-HD SATA 320 GB 7200RPM;-VGA INTEL HD GRAPHICS;-TELA DE 15.6" DIAGONAL LED;- DVD+ RW SUPER MULTI DL LIGHSCRIBE;-SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7 PROFESSIONAL 32 BITS (PORTUGUES);- COM WIRELESS 802.11B/G/N;-COM BLUETOOTH;-3 SAÍDAS USB;-01 HDMI;-01 e-SATA;-01 VGA;-01 REDE;-01 LEITOR DE MEMÓRIAS;-WEBCAM;-TECLADO ABNT2;-BATERIA DE 6 CELULAS;-FONTE E CABO DE FORÇA.
1580100003	STORAGE SAN 960 DISCOS 2,5" ET-TI2012002	M58.010	UN	STORAGE SAN COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 960 DISCOS DE 2,5 POLEGADAS,CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONTIDA NO DOCUMENTO ET-TI-2012-002.
1580100004	COMPUTADOR INDUSTRIAL ET-ODMP-2013-003	M58.010	UN	COMPUTADOR INDUSTRIAL DE AUTOMAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICACONTIDA NO DOCUMENTO ET-ODMP-2013-003.
1580100005	HD SEAGATE(SCSI)146GB 15K U320W 80PIN8MB	M58.040	UN	HD SEAGATE (SCSI) 146Gb 15K U320W 80PIN 8Mb SEAGATE
1580100006	NEXT GENERAL FIREWALL (NGFW)	M58.010	UN	NEXT GENERAL FIREWALL (NGFW) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EQUIPAMENTO DO TIPO APPLIANCE, OU SEJA, HARDWARE COM PROPÓSITOESPECÍFICO, OU SEJA, DEVE POSSUIR ARQUITETURA DE HARDWARE DEDICADA AOUSO COMO NGFW EM FORMA DE "APPLIANCE", NÃO SENDO PERMITIDO COMPOR ASOLUÇÃO UTILIZANDO UM SERVIDOR DE USO GENÉRICO.PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:-DEVERÁ TRABALHAR COM FUNCIONALIDADES DE STATEFULL FIREWALL, IPS E VPN.·FUNCIONAMENTO NOS MODOS ATIVO/ATIVO OU ATIVO/PASSIVO.·DEVE POSSUIR 8 INTERFACES DE REDE 10/100/1000BASE-TX AUTOSENSE, 2INTERFACES 10 GIGABIT ETHERNET SFP+ COM SEUS RESPECTIVOS TRANSCEIVERS(10GBASE-SR OU 10GBASE-LR) E 1 INTERFACE PARA GERENCIAMENTO, PODENDO SERSERIAL OU 10/100/1000 (RJ-45).·THROUGHPUT MÍNIMO DE STATEFULL FIREWALL: 10 GBPS.·THROUGHPUT MÍNIMO DE IPS: 1 GBPS.·THROUGHPUT MÍNIMO PARA VPNS (IPSEC): 1,1 GBPS.·THROUGHPUT MÍNIMO PARA VPNS (SSL): 400 MBPS.·NÚMERO MÍNIMO DE TÚNEIS VPN IPSEC: 400.·NÚMERO MÍNIMO DE USUÁRIOS SIMULTÂNEOS VPN SSL: 500.·NÚMERO MÍNIMO DE FIREWALLS VIRTUAIS OU DE ZONAS DE SEGURANÇA OUSISTEMAS LÓGICOS: 5.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580100007	PENTE MEMORIA 2GB266MHZ DDRECC CL2.5DIMM	M58.120	UN	Pente de memoria com as seguintes características: 2Gb 266MHz DDR ECC REGISTERED CL2.5 DIMM Low Profile Dual Rank, x4
1580100008	BATERIA INTERNA 12V 18AH SELADA NO-BREAK	M13.070	UN	BATERIA INTERNA 12V 18Ah SELADA PARA SER UTILIZADA NO NO-BREAK DA MARCACP ELETRONICA. - POTENCIA: 75KVA.
1580100009	NOTEBOOK INTEL CORE DUO T2300E 1.66 GHz	M58.010	UN	Notebook Intel Core Duo T2300E 1.66 GHz, memoria 1GB, HD SATA 120 GB, DVD/RW, video GMA 950 "15.4" WXGA, 3 anos de garantia. "
1580100010	SERVIDOR DE TORRE AD	M58.010	UN	GABINETE TORRE, TECLADO ABNT2, MOUSE, MONITOR LCD 17", 2 PROCESSADORESQUAD-CORE DE 2.26 GHZ 8MB DE CACHE, SPECINT_RATE_BASE2006 DE NO MÍNIMO180 PTS., MEMÓRIA 8 GB 1066 MHZ, 3 SLOTS PCI-EXPRESS, 2 INTERFACES DEREDE OFF BOARD SINGLE GIGABIT ETHERNET 10/100/1000MBPS COM CONECTOR RJ-45, 2 HDS DE 146GB 10.000 RPM, 4 HDS DE 300GB 10.000 RPM, S.O. WIN SRV2008 R2 ENT, 2 FONTES DE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICAS E REDUNDANTES 110/220V,UNIDADE ÓPTICA CD-RW/DVD, PORTAS: 1 SERIAL, 1 DB-15 VGA, 02 PS/2 E 4USB, GARANTIA: 3 ANOS ON-SITE.
1580100011	NOTEBOOK GEOPROCESSAMENTO	M58.010	UN	NOTEBOOK GEOPROCESSAMENTODESCRIÇÃO: CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONTIDA EM E13001a DOCUMENTOET-TI-2013-001 - AQUISIÇÃO DE NOTEBOOKS GEOPROCESSAMENTO (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA) - V3 (VERIFICAR SEMPRE A ÚLTIMA VERSÃO).
1580100012	PEN DRIVE 2GB	M58.120	UN	Pen drive com as seguintes características: Armazenamento 2GB, taxa de leitura 6 MB/s, taxa de gravacao 3 MB/s, nao requer alimentacao externa,plug and play, USB 2.0, compa tibilidade Windows e Linux, garantia de 5anos do fornecedor
1580100013	KIT FC PARA STORAGE HPE 3PAR P10000	M58.010	UN	KIT DE DISCO FC PARA STORAGE MARCA HPE, MODELO HPE 3PAR P10000,CONTENDO: 04 (QUATRO) DISCOS TIPO FC SAS DE 600GB COM 15K RPM EMAGAZINE.HPE 3PAR STORESERV 10000 4X600GB 6G SAS 15K SFF(2.5IN) DRIVE UPGRADEMAGAZINEPART NUMBER: K0F31A
1580100014	NOTEBOOK PORTA SER. RS-232 ET-TI-2009-08	M58.010	UN	NOTEBOOK COM PORTA SERIAL RS-232, CONFORME ESPECI FICACAO TECNICA ET-TI-2009-08.
1580100015	DESKTOP ARP IFP E	M58.010	UN	DESKTOP ARP IFP E, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:PROCESSADOR: INTEL CORE I5-3470 - 3,2 GHZ, 6 MB DE CACHE;MEMÓRIA RAM: 4GB 1333 MHZ DDR3;HD: 500 GB SATA 7200 RPM;DRIVERS: DVD-RW E LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA;MONITOR: LED 20" COM REGULAGEM DE ALTURA;REDE: ETHERNET 10/100/1000 MBITS/S;PLACA DE VÍDEO INTEGRADA 128 MB;INTERFACES: 4 USB, 1 VGA, 1 RJ-45, 1 STEREO MICROPHONE IN, 1 STEREOHEADPHONE/LINE-OUT;MOUSE ÓPTICO USB;TECLADO PORTUGUÊS BRASIL ABNT-2 USB;ADAPTADOR DE FONTE ELÉTRICA NO PADRÃO NOVO (FÊMEA – NBR 14136) PARA OPADRÃO ANTIGO (MACHO – 2P+T);SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS OU WINDOWS 8 COMDOWNGRADE PARA WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS;GARANTIA: 36 MESES ON-SITE.
1580100016	NOTEBOOK ARP UFPA	M58.010	UN	NOTEBOOK ARP UFPA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:PROCESSADOR: INTEL CORE I5-3320M - 2,6 GHZ, 3 MB DE CACHE;MEMÓRIA RAM: 4GB 1600 MHZ DDR3 SDRAM;HD: 500 GB SATA II 7200 RPM;BATERIA: 6 CÉLULAS;DRIVERS: DVD-RW E SMARTCARD READER;TELA: LED 14" HD;WEBCAM: 720P HD;REDE: 802.11B/G/N E ETHERNET 10/100/1000 MBITS/S;PLACA DE VÍDEO INTEGRADA 512 MB;INTERFACES: 3 USB, 1 VGA, 1 RJ-45, 1 STEREO MICROPHONE IN, 1 STEREOHEADPHONE/LINE-OUT;MOUSE ÓPTICO USB;MALETA EM COURO OU NYLON;CABO DE SEGURANÇA: SIM;SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS OU WINDOWS 8 COMDOWNGRADE PARA WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS;GARANTIA: 12 MESES ON SITE PARA BATERIA E 36 MESES ON-SITE PARA ORESTANTE DO EQUIPAMENTO.
1580100017	PDA DISPOSITIVO ELETRONICO TELA 3,5"	M58.020	UN	PDA - PERSONAL DIGITAL ASSISTENT: DISPOSITIVO ELE TRONICO DE MAO CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA E9019.
1580100018	EQUIP INTERFACE TRONCO CELULAR GSM/GPRS	M22.010	UN	EQUIPAMENTO DE INTERFACE TRONCO CELULAR TIPO GSM/ GPRS PARA TROCA DE DADOS COM PAINELIS DE ALARME, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-TI-2009-020.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580100019	IMPRESSORA NAO FISCAL TERMICA GUILHOTINA	M58.040	UN	IMPRESSORA NAO FISCAL TERMICA C/GUILHOTINA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-LARGURA DE IMPRESSÃO:-LARGURA DO PAPEL (MM): 58 X LARGURA DE IMPRESSÃO (MM): 48;-LARGURA DO PAPEL (MM): 76 X LARGURA DE IMPRESSÃO (MM): 72;-LARGURA DO PAPEL (MM): 80 X LARGURA DE IMPRESSÃO (MM): 76;-LARGURA DO PAPEL (MM): 82,5 X LARGURA DE IMPRESSÃO (MM): 80;-BOBINA DE PAPEL: LARGURA: 58 A 82,5 MM COM DIÂMETRO EXTERNO: 102 MM(MÁXIMO);-VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 250 MM/S;-VELOCIDADE DE AVANÇO DE PAPEL: 59 LPS;-DENSIDADE DE IMPRESSÃO: 8 PONTOS/MM (203 DPI X 203 DPI);-NÚMERO DE CARACTERES POR LINHA: 24, 32, 48, 64 OU 21, 28, 42, 56;-CONJUNTO DE CARACTERES: CODE 437, CODE 850, CODE 858, CODE 860, CODE866;-EMULAÇÃO DO SET DE COMANDOS ESC/POSTM;-CÓDIGOS DE BARRAS: EAN-8, EAN-13, CODE 39, CODE 93 CODE 128, ITF,CODABAR, UPC-A, UPC-E, ISBN, MSI, PLESSEY, PDF-417;-ACIONAMENTO DE GAVETA: 01 (CONECTOR TIPO RJ-12);-SERRILHA: CORTE MANUAL DE PAPEL;-GUILHOTINA: CORTE TOTAL E PARCIAL;-MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO DE LOGOTIPOS, IMAGENS E TABELA DECARACTERES;-SINAL SONORO (BUZZER) INTERNO ACIONADO SOB CONTROLE DO SOFTWAREAPLICATIVO;-MODOS DE IMPRESSÃO: NORMAL, EXPANDIDO NA HORIZONTAL, EXPANDIDO DA VERTICAL, EXPANDIDO DA VERTICAL E HORIZONTAL, ENFATIZADO, ITÁLICO,INVERTIDO, NEGRITO, SUBLINHADO, SOBRESCRITO E SUBSCRITO.-INTERFACES DE COMUNICAÇÃO: SERIAL (RS-232C),PARALELA (IEEE1284), USB2.0,ETHERNET;-FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 24VDC + OU - 10%, 2ª (EXTERNA);-SENSORES: FIM DE PAPEL, PRÓXIMO DO FIM DE PAPEL, TAMPA ABERTA,TEMPERATURA DA CABEÇA DE IMPRESSÃO.
1580100020	TAMPA 2 CONECTORES. RJ 45, BITOLA 1"	M58.010	UN	TAMPA 2 CONECTORES. RJ 45, BITOLA 1" "
1580100021	PDA, 400 Hz, 64 Mb	M58.010	UN	PDA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:PROCESSADOR: 400 MHZ;MEMÓRIA: 64 MB;RESOLUÇÃO 320X240;SO MICROSOFT WINDOWS MOBILE 5.0;GPS INTEGRADO, BLUETOOTH, USB, WI-FI
1580100022	PDA, 400 MHZ, 128 MB	M58.010	UN	PDA, 400 MHZ, 128 MB COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:-PROCESSADOR: 400 MHZ;-MEMÓRIA MÍNIMA: 128 MB;-TELA COLORIDA LCD SENSÍVEL A TOQUE E ANTI-REFLEXO, COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 2,8" E RESOLUÇÃO MÍNIMA 320X240 DPI;-CERTIFICAÇÃO ANATEL;-ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP54;-EQUIPAMENTO ACOMPANHADO DE CANETA TOUCH SCREEN;-ENTRADA PARA CARTÃO DE MEMÓRIA FLASH CONTENDO CARTÃO DE 512MB, COMPOSSIBILIDADE DE EXPANSÃO PARA ATÉ 2 GB;-SO MICROSOFT WINDOWS MOBILE 5.0 (SUPORTE A IDIOMA - PORTUGUÊS DOBRASIL);-GPS INTEGRADO, BLUETOOTH, USB, WI-FI (802.11B) PARA REDE ETHERNET;-INTERFACES DE CONEXÃO DE PERIFÉRICOS COM 1(UMA) PORTA USB E ESTÉREO/O;-DEVE ACOMPANHAR CABO DE COMUNICAÇÃO USB E DRIVERS DE COMUNICAÇÃO;-BATERIA DE ÍON-LÍTIO COM AUTONOMIA MÍNIMA REAL DE 8 HORAS;-CARREGADOR DE BATERIAS (110/220 VOLTS);-CAPA PROTETORA, PARA USO EM CAMPO;-O MANUAL DE INSTRUÇÕES DO EQUIPAMENTO DEVE ESTAR PRESENTE EM PORTUGUÊS,PELO MENOS NO SITE DO FABRICANTE, CONTENDO A DESCRIÇÃO DE TODAS ASCONFIGURAÇÕES DO EQUIPAMENTO;-CERTIFICADO DE GARANTIA.
1580100023	HBA(HOST BUS ADAPTER)STORAGEWORKS FC1142	M58.020	UN	HBA (HOST BUS ADAPTER) STORAGEWORKS FC1142, PCI EXPRESS, 4GBPS, SINGLE- PORT, PART NUMBER AE11A, GARANTIA 36 MESES ON-SITE .
1580100024	CABO FIBRE CHANNEL 15M NUMBER 221692-B23	M13.070	UN	CABO LC-LC MULTI-MODE FIBRE CHANNEL, COMPRIMENTO DE 15M, PART NUMBER 221692-B23, GARANTIA 36 MESES ON-SITE.
1580100025	SWITCH DE DISTRIBUICAO ENTERASYS	M58.020	UN	SWITCH DE DISTRIBUIÇÃO, MARCA ENTERASYS, MODELO (PART NUMBER) C5G124-48.DESCRICÃO TÉCNICA: C5 (48) 10/100/1000 RJ45 PORTS , (4) COMBO SFP PORTS,(2) HIGH SPEED DEDICATED STACKING PORTS AND EXTERNAL RPS CONNECTOR.
1580100026	SWITCH CONCENTRADOR	M58.020	UN	SWITCH CONCENTRADOR CONFORME ESPECIFICACAO TECNICACONTIDA NO DOCUMENTO ET-TI-2009-027.
1580100027	ASSISTENTE ELETRONICO DIGITAL (PDA)	M58.010	UN	ASSISTENTE ELETRONICO DIGITAL (PDA) ROBUSTO UTILIZ ANDO SISTEMA OPERACIONAL PALM OS VERSAO 4.1.2, PROCESSADOR 33MHZ MOTOROLA DRAGONBALL-VZ, MEMORIA FLASH DE NO MINIMO 16MB DE SDRAM COM OPCAO PARA EXPANSAO DA MEMORIA FLASH COM O USO DE CARTA O DE MEMORIA. TELA LCD FSTN(TDF) INTERFACES USB, SERIAL, INFRA RED, BLUETOOTH. BATERIA COM AUTONOMIA DE NO MINIMO 1900MAH, DIMENSOES 169,5MM X 94MM X39MM, PESO DE NO MAXIMO 430 GRAMAS, ALCA PARA AS MAOS SELAGEM COM CLASSIFICACAO IP67. CARTAO DE MEMORIA FLASH 256MB.
1580100028	IMPRESSORA TERMICA PORTATIL SEM FIO	M58.010	UN	IMPRESSORA TERMICA PORTATIL SEM FIO, COM AS SEGUIN TES ESPECIFICACOES: - METODO DE IMPRESSAO: TERMICO. - LARGURA DO PAPEL: 112 MM (IMPRESSAO 104 MM). - COMUNICACAO: INFRAVERMELHO (IRDA V.1.2), SERIAL, USB E BLUETOOTH HOMOLOGADO PELA ANATEL. - VELOCIDADE DE IMPRESSAO: 90MM/S. - 02 (DUAS) BATERIAS LITHIUM ION COM AUTONOMIA MIN IMA DE 2000 MAH. - MODELO DE IMPRESSAO: ROLO. - CAPACIDADE PAPEL: SUPORTAR ROLO DE PAPEL COM 48M M DE DIAMETRO - DIMENSOES: MAXIMO (L X D X A) 145 X 135 X 58MM - PESO APROXIMADO COM BATERIA: 490G. - CAPA DE NYLON COR PRETA COM PROTECAO INTERNA- CARREGADOR BIVOLT PARA A BATERIA DA IMPRESSORA

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580100029	SERVIDOR TIPO 01 - DL580	M58.010	UN	SERVIDOR DL580: 4 PROCESSADORES COM, NO MÍNIMO, 10 NÚCLEOS CADA; NOMÍNIMO 1 TB DE MEMÓRIA RAM; NO MÍNIMO 4 INTERFACE DE REDE GBIT ETHERNET; NO MÍNIMO 2 CONTROLADORAS HBA; NO MÍNIMO 2 UNIDADES DE DISCOS.MARCA: HP - MODELO: DL580
1580100030	SERVIDOR TIPO 02 – DL380	M58.010	UN	SERVIDOR DL380: 2 PROCESSADORES COM, NO MÍNIMO, 8 NÚCLEOS CADA; NOMÍNIMO 64 GB DE MEMÓRIA RAM; NO MÍNIMO 4 INTERFACE DE REDE GBIT ETHERNET; NO MÍNIMO 2 CONTROLADORAS HBA; NO MÍNIMO 2 UNIDADES DE DISCOS.MARCA: HP - MODELO: DL380.
1580100031	SERVIDOR TIPO 03 – DL380	M58.010	UN	SERVIDOR DL380: 2 PROCESSADORES COM 8 NÚCLEOS CADA; NO MÍNIMO 384 GB DE MEMÓRIA RAM; NO MÍNIMO 4 INTERFACE DE REDE GBIT ETHERNET; NO MÍNIMO 2 CONTROLADORAS HBA; NO MÍNIMO 2 UNIDADES DE DISCOS.MARCA: HP - MODELO: DL380.
1580100032	SERVIDOR TIPO 04 – DL380	M58.010	UN	SERVIDOR DL380: 2 PROCESSADORES COM, NO MÍNIMO, 6 NÚCLEOS CADA; NOMÍNIMO 16 GB DE MEMÓRIA RAM; NO MÍNIMO 2 INTERFACE DE REDE GBIT ETHERNET; NO MÍNIMO 5 UNIDADES DE DISCOS.MARCA: HP - MODELO: DL380.
1580100033	SERVIDOR TIPO 05 - ML350	M58.010	UN	SERVIDOR ML350: 2 PROCESSADORES COM, NO MÍNIMO, 4 NÚCLEOS CADA; NOMÍNIMO 16 GB DE MEMÓRIA RAM; NO MÍNIMO 2 INTERFACE DE REDE GBIT ETHERNET; NO MÍNIMO 5 UNIDADES DE DISCOS.MARCA: HP - MODELO: ML350.
1580100034	MICROCOMPUTADOR MINI - ITEM 11 ARP UFRGS	M58.010	UN	MICROCOMPUTADOR MINI COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFORME ITEM 11 DA ARP 116/2017 DA UFRGS;- PROCESSADOR CORE I5-7400T;-8 GB DE MEMÓRIA RAM;-SSHD DE 1 TB;-WINDOWS 10 PROFESSIONAL;-SEM MONITOR;-2 PORTAS USB;-1 PORTA VGA;-CONECTORES DE ENTRADA DE MICROFONE E DE SAÍDA DE FONES DE OUVIDO;-GABINETE TIPO MINI COM VOLUME INFERIOR A 1300 CM3;-PERMITE USO DE DISPOSITIVO ANTIFURTO DO TIPO KENSINGTON;-TECLADO ABNT2;-MOUSE ÓPTICO USB;-60 MESES DE GARANTIA ON SITE.
1580100035	KIT SSD PARA STORAGE HPE 3PAR P10000	M58.010	UN	KIT DE DISCO SSD PARA STORAGE MARCA HPE, MODELO HPE 3PAR P10000,CONTENDO: 04 (QUATRO) DISCOS TIPO SSD DE 400GB E MAGAZINE.HPE 3PAR STORESERV 10000 4X400GB SAS SFF (2.5IN) SOLID STATE DRIVEUPGRADE MAGAZINEPART NUMBER: P9B43A
1580100036	KIT NL PARA STORAGE HPE 3PAR P10000	M58.010	UN	KIT DE DISCO NEARLINE SAS PARA STORAGE MARCA HPE, MODELO HPE 3PARP10000, CONTENDO: 04 (QUATRO) DISCOS TIPO NEARLINE SAS DE 2TB COM 7,2KRPM E MAGAZINE.HPE 3PAR STORESERV 10000 4X2TB 6G 7.2K LFF SAS DRIVE UPGRADE MAGAZINEPART NUMBER: QW913A
1580100037	NOTEBOOK INTEL I7-7500U TELA LED 15.6"	M58.010	UN	NOTEBOOK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFORME ITEM 01 DA ARP Nº 022/2017 DO CAU/RS;-TELA LED 15.6";-PROCESSADOR INTEL I7-7500U;-MEMÓRIA RAM 16GB DDR4;-PLACA DE VÍDEO DEDICADA DE 4GB GEFORCE 940MX;-ARMAZENAMENTO DE 1TB MECÂNICO;-WINDOWS 10 PROFESSIONAL;-GARANTIA DE 4 (QUATRO) ANOS ON SITE.
1580100038	MACBOOK 1.6 GHZ 8 GB TELA 13.3	M58.010	UN	MACBOOK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 1.6 GHZ;-INTEL CORE I5 (BROADWELL);-MEMÓRIA DE NO MÍNIMO 8 GB DE 1600 MHZ LPDDR3 RAM;-ARMAZENAMENTO FLASH COM BASE EM PCI DE NO MÍNIMO 256 GB;-INTEL HD GRAPHICS 6000 INTEGRADO;-TELA DE 13.3;-GARANTIA: 12 MESES.
1580100039	DESKTOP MINI 23" RAM 8GB SSD 240GB WI-FI	M58.010	UN	COMPUTADOR DESKTOP MINI, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PROCESSADOR COM DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR A 9.500 PONTOS AFERIDOSPELO SITE WWW.CPUBENCHMARK.NE;-MEMÓRIA RAM DE 8GB, SSD 240GB;-WI-FI;-MONITOR LED DE 23";-TECLADO;-MOUSE;-WINDOWS 10 PROFESSIONAL;-GARANTIA DE 36 MESES ON-SITE.
1580100040	NOTEBOOK 14" RAM 8GB SSD 240GB WI-FI	M58.010	UN	NOTEBOOK 14", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PROCESSADOR COM DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR A 8.100 PONTOS AFERIDOSPELO SITE WWW.CPUBENCHMARK.NET;-MEMÓRIA RAM DE 8GB, SSD 240GB;-WI-FI;-MOUSE;-WINDOWS 10 PROFESSIONAL;-GARANTIA DE 36 MESES ON-SITE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580100041	STORAGE ALL-FLASH 24/7 ON-SITE 19"	M58.010	UN	STORAGE ALL-FLASH COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GARANTIA DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES COM ATENDIMENTO 24/7 ON-SITE;- FIXAÇÃO EM RACK EXISTENTE, PADRÃO 19";- MÍNIMO DE 2 (DUAS) FONTES DE ALIMENTAÇÃO INTERNAS, REDUNDANTES, QUE OPEREM EM 220VAC, NA FREQUÊNCIA DE 60HZ, EM CIRCUITOS ELÉTRICOS DISTINTOS, DO TIPO "HOT-SWAPPABLE";- TODAS AS LICENÇAS DE SOFTWARE DEVERÃO SER OFERTADAS NA MODALIDADE LICENÇA DE USO PERPÉTUO;- DEFINIDO COMO STORAGE ALL-FLASH EM DOCUMENTAÇÃO OFICIAL DO FORNECEDOR;- EXECUTAR FIRMWARE ESPECIALIZADO PARA STORAGE ALL-FLASH;- PROVER ACESSO MULTIPROTOCOLO COM SUPORTE A FIBRE CHANNEL, ISCSI, CIFSE NFS;- POSSUI RESERVA DE HOT-SPARE GLOBAL OU POR AGRUPAMENTO/POOL DE MÍDIAS;- CAPACIDADE UTILIZÁVEL MÍNIMA DE 150 TIB (CENTO E CINQUENTA TEBIBYTES) CONSIDERANDO AS FUNCIONALIDADES DE COMPRESSÃO E DESDUPLICAÇÃO HABILITADAS COM TAXA DE REDUÇÃO DE DADOS MÁXIMA DE 3:1 (TRÊS PARA 1);- TODOS OS COMPONENTES INTERNOS DO STORAGE DEVERÃO SER REDUNDANTES E DISTRIBUÍDOS DE FORMA A PROPORCIONAR MAIOR DESEMPENHO;- TAXA MÍNIMA DE 100.000 IOPS, COM TEMPO DE RESPOSTA INFERIOR A 3MS, 60% DE LEITURA E 40% DE ESCRITA, BLOCOS DE DADOS DE 32KB, EM CARGA DE TRABALHO 100% RANDÔMICA, PERCENTUAL DE ACERTOS EM CACHE DE LEITURA (CACHE HIT) = 0;- TECNOLOGIA FLASH NAND OU SUPERIOR, HOT-PLUG E HOT-SWAP, DO TIPO MLC (MULTI LEVEL CELL), CLASSIFICADOS EM: EMLC OU TLC;- TAMANHO MÁXIMO DOS DISPOSITIVOS FLASH: 3,2TB BRUTOS POR DISPOSITIVO FLASH. CASO A SOLUÇÃO SEJA ADERENTES AO PADRÃO NVME OU SUPERIOR, OS DISPOSITIVOS FLASH PODERÃO TER TAMANHO MÁXIMO DE 9,1 TB BRUTOS POR DISPOSITIVOS;- A INDISPONIBILIDADE DE UMA CONTROLADORA PODE COMPROMETER, NO MÁXIMO, 50% DA CAPACIDADE DE THROUGHPUT DO STORAGE;- SUPORTAR UMA FALHA DE DISPOSITIVOS FLASH SEM COMPROMETER A INTEGRIDADE DOS DADOS ARMAZENADOS NO EQUIPAMENTO;- MÍNIMO DE 8 PORTAS FIBRE CHANNEL COM VELOCIDADE DE 16 GB/S, DISTRIBUÍDAS EM, NO MÍNIMO, DUAS CONTROLADORAS;- MÍNIMO DE 4 PORTAS DE 10 GBPS, DISTRIBUÍDAS EM, NO MÍNIMO, DUAS CONTROLADORAS;- MÍNIMO DE 1 INTERFACE GIGABIT ETHERNET EXCLUSIVA PARA CONEXÃO DE GERÊNCIA;- SEGUINTE RECURSOS MÍNIMOS: THIN PROVISIONING, SUPORTE A VMWARE VVOLs, COMPRESSÃO E DESDUPLICAÇÃO DE DADOS, LUN MASKING, SNAPSHOTS E CÓPIAS POINT-IN-TIME, QOS, MS ODX ("OFFLOADED DATA TRANSFER"), SUPORTAR OS PROTOCOLOS CIFS (SMB) E NFS, REPLICAÇÃO SÍNCRONA E ASSÍNCRONA DE DADOS ENTRE EQUIPAMENTOS DO MESMO FABRICANTE E REPLICAÇÃO COM COMPREENSÃO ENTRE SITES;- CALL-HOME DIRETO PARA O FABRICANTE POR MEIO DO PROTOCOLO SSH, HTTPS OU SMTP E/OU VPN, PARA DIAGNÓSTICO REMOTO EM CASO DE ERROS/DEFEITOS;- POSSUIR RECURSOS PARA MONITORAMENTO, GERENCIAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E OPERAÇÃO POR MEIO DE INTERFACE GRÁFICA (GUI) E LINHA DE COMANDO (CLI);- INTEGRAR-SE, PARA AUTENTICAÇÃO, AO MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY.
1580100042	APPLIANCE DE BACKUP	M58.010	UN	APPLIANCE DE BACKUP COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GARANTIA:- FIXAÇÃO EM RACK EXISTENTE, PADRÃO 19";- FONTES DE ALIMENTAÇÃO INTERNAS REDUNDANTES;- TODAS AS LICENÇAS DE SOFTWARE DEVERÃO SER OFERTADAS NA MODALIDADE LICENÇA DE USO PERPÉTUO;- 01 (UM) SISTEMA INTELIGENTE DE ARMAZENAMENTO DE BACKUP EM DISCO AGNÓSTICO (APPLIANCE), COM INTEGRAÇÃO LÓGICA NATIVA COM OS PRINCIPAIS SOFTWARES DE BACKUP DO MERCADO;- FUNCIONALIDADES: DESDUPLICAÇÃO.
1580100043	ESTACAO TRABALHO DESKTOP 9500 TIPO 1 ET	M58.010	UN	ESTAÇÃO DE TRABALHO PADRÃO (DESKTOP) TIPO 1 CONFORME ITEM 001 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-TI-2019-001.
1580100044	ESTACAO TRABALHO DESKTOP 12000 TIPO 2 ET	M58.010	UN	ESTAÇÃO DE TRABALHO PADRÃO (DESKTOP) TIPO 2 CONFORME ITEM 002 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-TI-2019-001.
1580100045	NOTEBOOK PADRAO 7600 TIPO 1 ET-TI-19-001	M58.010	UN	NOTEBOOK PADRÃO TIPO 1 CONFORME ITEM 003 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-TI-2019-001.
1580100046	NOTEBOOK PADRAO 8700 TIPO 2 ET-TI-19-001	M58.010	UN	NOTEBOOK PADRÃO TIPO 2 CONFORME ITEM 004 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-TI-2019-001.
1580100047	TABLET SAMSUNG GALAXY TAB S6 LITE	M58.010	UN	TABLET SAMSUNG GALAXY TAB S6 LITE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO DA TELA: 10.4";- RESOLUÇÃO DA TELA: 1200 X 2000 PIXEL;- CONECTIVIDADE WI-FI: 802,11 A/B/G/N/AC;- BLUETOOTH: 5.0;- USB: TIPO C;- PROCESSADOR: 8 CORES;- RAM: 4 GB;- MEMÓRIA INTERNA: 64 GB;- MEMÓRIA EXPANSÍVEL ATÉ 1 TB;- ACELERÔMETRO: SIM;- PROXIMIDADE: SIM;- GIROSCÓPIO: SIM;- BÚSSOLA: SIM;- IMPRESSÃO DIGITAL: SIM;- BATERIA: 7040 MAH;- PESO: 420 GRAMAS;- CANETA TOUCH: SIM;- CÂMERA FRONTAL: 5MP;- CÂMERA TRASEIRA: 8MP.
1580100048	TABLET 7" 16GB ET-TI-2020-001	M58.010	UN	Tablet conforme especificação técnica ET-TI-2020-001.
1580100049	DESKTOP MINI 2 MONITORES ET-TI-2020-002	M58.010	UN	DESKTOP MINI COM 2 MONITORES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-PUGP-2020-002.
1580100050	WORKSTATION TORRE C. TELA E MEM VID DEDI	M58.010	UN	CONFORME O DOCUMENTO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - WORKSTATION, PRESENTE NO FILE SERVER DA A-GTI, NO CAMINHO A-GTI\02 - CONTRATOS\08 - NOVAS CONTRATAÇÕES\A-DSI\2021\12 - AQUISIÇÃO DE HARDWARE PARA O BIM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580100051	WORKSTATION MEM DEDICADA ET-12-21	M58.010	UN	WORKSTATION MEM DEDICADA, CONFORME O DOCUMENTO: ET - 12-21 - WORKSTATION2021.DOCX;- PRESENTE NO FILE SERVER DA A-GTI NO CAMINHO: A-GTI\02 - CONTRATOS\08 -NOVAS CONTRATAÇÕES\A-DSI\2021\12 - AQUISIÇÃO DE HARDWARE PARA O BIM
1580100052	TABLET 10" 32 GB	M58.010	UN	TABLET COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:- TELA TOUCHSCREEN IPS DE 10 POLEGADAS;- RESOLUÇÃO DA TELA: 1280 x 800 PIXELS;- ARMAZENAMENTO INTERNO: 32 GB (EXPANSIVEL ATÉ 128 GB COM CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO SD);- MEMÓRIA RAM INTERNA: 2 GB;- PROCESSADOR: QUAD CORE 1.3 GHZ;- SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 9.0 (COM OPÇÃO DE IDIOMA PORTUGUÊS DO BRASIL);- CÂMERA FRONTAL: 2.0 MP;- CÂMERA TRASEIRA: 5.0 MP;- CONEXÕES SEM FIO: WI-FI, BLUETOOTH, 3G;- COR: PRETA;- BATERIA DE ÍON-LÍTIO DE 5000 MAH;- ACOMPANHAM O PRODUTO: CARREGADOR BIVOLT E CABO USB COMPATÍVEIS;- GARANTIA DO FABRICANTE: 12 MESES.
1580100053	SERVIDOR TIPO 01 VIRTUALIZACAO	M58.010	UN	SERVIDOR TIPO 01 - SERVIDOR PARA VIRTUALIZAÇÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:a) GABINETE TIPO RACK PADRÃO 19 POLEGADAS COM ALTURA MÁXIMA DE 2U;b) O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR 01 (UM) PROCESSADOR INTEL COM EXATAMENTE 20 (VINTE) NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, PADRÃO X86 ORIGINALMENTE CONCEBIDO PARA SERVIDORES, COM SUPORTE À OPERAÇÃO EM 64 BITS;c) CADA PROCESSADOR DEVE POSSUIR FREQUÊNCIA DE CLOCK DE, NO MÍNIMO, 3.1GHZ;d) POSSUIR INSTRUÇÕES DE VIRTUALIZAÇÃO E SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO DE I/O;e) O SERVIDOR DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE EXECUTAR NO MÍNIMO DE 40(QUARENTA) THREADS SIMULTÂNEOS OU SUPERIOR EM 01 (UM) PROCESSADOR;f) POSSUIR, NO MÍNIMO, 768 GB DE MEMÓRIA RAM INSTALADA;g) MEMÓRIA PRINCIPAL DDR4 RDIMM (REGISTERED DIMM) OU LRDIMM (LOADREDUCED DIMM) COM NO MÍNIMO, 2933 MT/S;h) O EQUIPAMENTO DEVE SER EXPANSÍVEL A, NO MÍNIMO, 2TB DE MEMÓRIA RAM COM MÓDULOS DO TIPO DDR4 LRDIMM OU RDIMM;i) POSSUIR TECNOLOGIA DE BANCO DE MEMÓRIA RESERVA (SPARE MEMORY) OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE.j) O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE DETECÇÃO E CORREÇÃO DE ERROS (ECC) OU CORREÇÃO AVANÇADA DE ERROS (ADVANCED ECC OU SDDC).k) INTERFACE DE REDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: a. POSSUIR PELO MENOS 01 (UM) ADAPTADOR DE REDE LOCAL, PCI-EXPRESS V.3 X8 OU SUPERIOR, SENDO POSSÍVEL A OFERTA DE PLACAS ON-BOARD E OFF-BOARD, COM CONEXÕES COM TRANSCEIVERS 25 GBE SFP28 COM CONECTORES LC SR100M MMF. b. NÃO SERÃO ACEITAS PLACAS DE REDE EM SLOTS INFERIORES A PCI-EXPRESS V.3 X8. c. POSSUIR PELO MENOS 02 (DUAS) PORTAS PADRÃO SFP28 LC COM SEUS DEVIDOS TRANSCEIVERS.l) POSSUIR, NO MÍNIMO, 02 (DUAS) INTERFACES HBA (HOST BUS ADAPTOR) EMULEX, QLOGIC OU BROCADE, PADRÃO FIBRE CHANNEL SHORT WAVE PARA CONEXÃO COM SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO EXTERNO ATRAVÉS DE REDE SAN (STORAGE AREA NETWORK), FULL DUPLEX, DE 16 (DEZESSEIS) GBITS/S, 6ª GERAÇÃO; a. NÃO SERÃO ACEITOS HBAS DE GERAÇÕES ANTERIORES. b. CADA INTERFACE DEVE POSSUIR CONECTOR FC TIPO LC; c. VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE 16 GB/S E QUE PERMITA LIGAÇÕES DE 8 GB/S E 4 GB/S AUTO-NEGOTIATION; d. PERMITIR ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE DE FORMA SEGURA COM ASSINATURA DIGITAL EVITANDO CÓDIGO MALICIOSOS; e. POSSUIR SUPORTE A NVME (NON-VOLATILE MEMORY); f. POSSUIR FUNCIONALIDADE CLEAR-LINK D-PORT, PERMITINDO A VALIDAÇÃO DO MEIO FÍSICO; g. SUPOORTAR FEC, CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE BITS TRANSMITIDOS SEM IMPACTO AO TRÁFEGO; h. SUPORTE ÀS CLASSES DE SERVIÇOS: CLASS 2 E 3; i. DEVE SUPOORTAR, NO MÍNIMO, OS PROTOCOLOS FC-PI-4; FC-PI-5; FC-PI-6; FC-FS-3; FC-LS-2; FC-GS-6; FC-DA; FC-DA-2; FCP-4; SPC-4; SBC-3; SSC-4; j. DEVE POSSUIR SUPORTE PARA COMUNICAÇÃO COM OS SWITCHES SAN HPESN3000B, COM PORTAS DE 16 GBPS, EXISTENTE NO DATACENTER DA CESAN; k. DEVERÃO SER FORNECIDOS OS TRANSCEIVERS PARA O SERVIDOR.m) POSSUIR 02 (DUAS) UNIDADES SSD (SOLID STATE DRIVE), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: a. PADRÃO SATA 3 (SERIAL ATA) OU SERIAL ATTACHED SCSI (SAS); b. CAPACIDADE MÍNIMA DE 240 GB (DUZENTOS E QUARENTA GIGABYTES) CADA, CONFIGURADAS EM RAID-1; c. FORMATO M.2 OU 2.5".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580100054	SERVIDOR TIPO 02 VIRTUALIZACAO BANC DADO	M58.010	UN	SERVIDOR TIPO 02 - SERVIDOR PARA VIRTUALIZAÇÃO DE BANCO DE DADOS, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:a) GABINETE TIPO RACK PADRÃO 19 POLEGADAS COM ALTURA MÁXIMA DE 2U;b) O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR 02 (DOIS) PROCESSADORES INTEL, COMEXATAMENTE 8 (OITO) NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO CADA, PADRÃO X86ORIGINALMENTE CONCEBIDO PARA SERVIDORES, COM SUPORTE À OPERAÇÃO EM 64BITS;c) CADA PROCESSADOR DEVE POSSUIR FREQUÊNCIA DE CLOCK DE, NO MÍNIMO, 3.4GHZ;d) POSSUIR INSTRUÇÕES DE VIRTUALIZAÇÃO E SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO DE I/O;e) O SERVIDOR DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE EXECUTAR NO MÍNIMO DE 32(TRINTA E DUAS) THREADS SIMULTÂNEOS OU SUPERIOR EM 02 (DOIS)PROCESSADORES;f) POSSUIR, NO MÍNIMO, 1 TB DE MEMÓRIA RAM INSTALADA;g) MEMÓRIA PRINCIPAL DDR4 RDIMM (REGISTERED DIMM) OU LRDIMM (LOADREDUCED DIMM) COM NO MÍNIMO, 2933 MT/S;h) O EQUIPAMENTO DEVE SER EXPANSÍVEL A, NO MÍNIMO, 2TB DE MEMÓRIA RAMCOM MÓDULOS DO TIPO DDR4 LRDIMM OU RDIMM;i) POSSUIR TECNOLOGIA DE BANCO DE MEMÓRIA RESERVA (SPARE MEMORY) OUTECHNOLOGIA EQUIVALENTE.j) O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE DETECÇÃO E CORREÇÃODE ERROS (ECC) OU CORREÇÃO AVANÇADA DE ERROS (ADVANCED ECC OU SDDC).k) INTERFACE DE REDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: a. POSSUIR PELO MENOS 02 (DOIS) ADAPTADORES DE REDE LOCAL, PCI-EXPRESS V.3 X8 OU SUPERIOR, SENDO POSSÍVEL A OFERTA DE PLACAS ON-BOARD EOFF-BOARD, COM CONEXÕES COM TRANSCEIVERS 25 GBE SFP28 COM CONECTORES LCSR 100M MMF. b. NÃO SERÃO ACEITAS PLACAS DE REDE EM SLOTS INFERIORES A PCI-EXPRESS V.3 X8. c. POSSUIR PELO MENOS 02 (DUAS) PORTAS PADRÃO SFP28 LC, NO CONJUNTODOS DOIS ADAPTADORES SOLICITADOS, COM SEUS DEVIDOS TRANSCEIVERSi) POSSUIR, NO MÍNIMO, 02 (DUAS) INTERFACES HBA (HOST BUS ADAPTOR)EMULEX, QLOGIC OU BROCADE, PADRÃO FIBRE CHANNEL SHORT WAVE PARA CONEXÃO COM SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO EXTERNO ATRAVÉS DE REDE SAN (STORAGE AREANETWORK), FULL DUPLEX, DE 16 (DEZESSEIS) GBITS/S, 6ª GERAÇÃO; a. NÃO SERÃO ACEITOS HBAS DE GERAÇÕES ANTERIORES. b. CADA INTERFACE DEVE POSSUIR CONECTOR FC TIPO LC; c. VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE 16 GB/S E QUE PERMITA LIGAÇÕES DE8 GB/S E 4 GB/S AUTO-NEGOTIATION; d. PERMITIR ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE DE FORMA SEGURA COM ASSINATURADIGITAL EVITANDO CÓDIGO MALICIOSOS; e. POSSUIR SUPORTE A NVME (NON-VOLATILE MEMORY); f. POSSUIR FUNCIONALIDADE CLEAR-LINK D-PORT, PERMITINDO A VALIDAÇÃO DO MEIO FÍSICO; g. SUPORTAR FEC, CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE BITS TRANSMITIDOS SEMIMPACTO AO TRÁFEGO; h. SUPORTE ÀS CLASSES DE SERVIÇOS: CLASS 2 E 3; i. DEVE SUPORTAR, NO MÍNIMO, OS PROTOCOLOS FC-PI-4; FC-PI-5; FC-PI-6; FC-FS-3; FC-LS-2; FC-GS-6; FC-DA; FC-DA-2; FCP-4; SPC-4; SBC-3; SSC-4; j. DEVE POSSUIR SUPORTE PARA COMUNICAÇÃO COM OS SWITCHES SAN HPESN3000B, COM PORTAS DE 16 GBPS, EXISTENTE NO DATACENTER DA CESAN; k. DEVERÃO SER FORNECIDOS OS TRANSCEIVERS PARA O SERVIDOR.m) POSSUIR 02 (DUAS) UNIDADES SSD (SOLID STATE DRIVE), COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS: a. PADRÃO SATA 3 (SERIAL ATA) OU SERIAL ATTACHED SCSI (SAS); b. CAPACIDADE MÍNIMA DE 240 GB (DUZENTOS E QUARENTA GIGABYTES) CADA,CONFIGURADAS EM RAID-1; c. FORMATO 2.5", HOT
1580100055	SERVIDOR TIPO 03 SERVIDOR RACK AD MASTER	M58.010	UN	SERVIDOR TIPO 03 - SERVIDOR DE RACK PARA AD MASTER, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:a) GABINETE TIPO RACK PADRÃO 19 POLEGADAS COM ALTURA MÁXIMA DE 2U;b) O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR 01 (UM) PROCESSADOR INTEL COM EXATAMENTE16 (DEZESSEIS) NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, PADRÃO X86 ORIGINALMENTECONCEBIDO PARA SERVIDORES, COM SUPORTE À OPERAÇÃO EM 64 BITS;c) CADA PROCESSADOR DEVE POSSUIR FREQUÊNCIA DE CLOCK DE, NO MÍNIMO, 2.9GHZ;d) POSSUIR INSTRUÇÕES DE VIRTUALIZAÇÃO E SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO DE I/O;e) O SERVIDOR DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE EXECUTAR NO MÍNIMO DE 32(TRINTA E DUAS) THREADS SIMULTÂNEOS OU SUPERIOR EM 01 (UM) PROCESSADOR;f) POSSUIR, NO MÍNIMO, 64 GB DE MEMÓRIA RAM INSTALADA;g) MEMÓRIA PRINCIPAL DDR4 RDIMM (REGISTERED DIMM) OU LRDIMM (LOADREDUCED DIMM) COM NO MÍNIMO, 2933 MT/S;h) O EQUIPAMENTO DEVE SER EXPANSÍVEL A, NO MÍNIMO, 512 GB DE MEMÓRIA RAMCOM MÓDULOS DO TIPO DDR4 LRDIMM OU RDIMM;i) POSSUIR TECNOLOGIA DE BANCO DE MEMÓRIA RESERVA (SPARE MEMORY) OUTECHNOLOGIA EQUIVALENTE.j) O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE DETECÇÃO E CORREÇÃODE ERROS (ECC) OU CORREÇÃO AVANÇADA DE ERROS (ADVANCED ECC OU SDDC).k) INTERFACE DE REDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: a. POSSUIR PELO MENOS 02 (DOIS) ADAPTADORES DE REDE LOCAL, PCI-EXPRESS V.3 X8 OU SUPERIOR, SENDO POSSÍVEL A OFERTA DE PLACAS ON-BOARD EOFF-BOARD, COM CONEXÕES COM TRANSCEIVERS 25 GBE SFP28 COM CONECTORES LCSR 100M MMF. b. NÃO SERÃO ACEITAS PLACAS DE REDE EM SLOTS INFERIORES A PCI-EXPRESS V.3 X8. c. POSSUIR PELO MENOS 02 (DUAS) PORTAS PADRÃO SFP28 LC, NO CONJUNTODOS DOIS ADAPTADORES SOLICITADOS, COM SEUS DEVIDOS TRANSCEIVERSi) POSSUIR 02 (DUAS) UNIDADES SSD (SOLID STATE DRIVE), COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS: a. PADRÃO SATA 3 (SERIAL ATA) OU SERIAL ATTACHED SCSI (SAS); b. CAPACIDADE MÍNIMA DE 240 GB (DUZENTOS E QUARENTA GIGABYTES) CADA,CONFIGURADAS EM RAID-1; c. FORMATO 2.5", HOT PLUGGABLE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580100056	SERVIDOR TIPO 04 SERVIDOR RACK APLICACAO	M58.010	UN	SERVIDOR TIPO 04 - SERVIDOR DE RACK PARA APLICAÇÃO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:a) GABINETE TIPO RACK PADRÃO 19 POLEGADAS COM ALTURA MÁXIMA DE 2U;b) O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR 02 (DOIS) PROCESSADORES INTEL COMEXATAMENTE 08 (OITO) NÚCLEOS CADA, TOTALIZANDO, 16 (DEZESSEIS) NÚCLEOSDE PROCESSAMENTO, PADRÃO X86 ORIGINALMENTE CONCEBIDO PARA SERVIDORES,COM SUPORTE À OPERAÇÃO EM 64 BITS;c) CADA PROCESSADOR DEVE POSSUIR FREQUÊNCIA DE CLOCK DE, NO MÍNIMO, 3.0GHZ;d) POSSUIR INSTRUÇÕES DE VIRTUALIZAÇÃO E SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO DE I/O;e) O SERVIDOR DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE EXECUTAR NO MÍNIMO DE 16(DEZESSEIS) THREADS SIMULTÂNEOS OU SUPERIOR EM 01 (UM) PROCESSADOR;f) O SERVIDOR DEVE POSSUIR SOMENTE DOIS SOQUETES PARA INSTALAÇÃO DEPROCESSADORES.g) POSSUIR, NO MÍNIMO, 48 GB DE MEMÓRIA RAM INSTALADA;h) MEMÓRIA PRINCIPAL DDR4 RDIMM (REGISTERED DIMM) OU LRDIMM (LOADREDUCED DIMM) COM NO MÍNIMO, 2666 MT/S;i) O EQUIPAMENTO DEVE SER EXPANSÍVEL A, NO MÍNIMO, 512 GB DE MEMÓRIA RAMCOM MÓDULOS DO TIPO DDR4 LRDIMM OU RDIMM;j) POSSUIR TECNOLOGIA DE BANCO DE MEMÓRIA RESERVA (SPARE MEMORY) OUTECNOLOGIA EQUIVALENTE.k) O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE DETECÇÃO E CORREÇÃODE ERROS (ECC) OU CORREÇÃO AVANÇADA DE ERROS (ADVANCED ECC OU SDDC).l) POSSUIR, NO MÍNIMO, 02 (DUAS) INTERFACES GIGABIT ETHERNET RJ-45, PCI-EXPRESS V.3 X8 OU SUPERIOR, SENDO POSSÍVEL A OFERTA DE PLACAS ON-BOARD EOFF-BOARD;m) POSSUIR UNIDADES DE DISCO INTERNAS, HOT PLUG, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: a. PADRÃO SATA 3 (SERIAL ATA) OU SERIAL ATTACHED SCSI (SAS) b. POSSUIR 02 (DUAS) UNIDADES SSD (SOLID STATE DRIVE), COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS: c. CAPACIDADE MÍNIMA DE 960 GB (NOVECIENTOS E SESENTA GIGABYTES)CADA, CONFIGURADAS EM RAID-1; d. FORMATO 2.5", HOT PLUGGABLE.n) POSSUIR 02 (DUAS) UNIDADES HDD INTERNAS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: a. CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 TB (UM TERABYTE) CADA; b. VELOCIDADE MÍNIMA DE 10.000 RPM; c. CONFIGURADAS EM RAID-1; d. FORMATO 2.5", HOT PLUGGABLE.
1580100057	SERVIDOR TIPO 05 RACK AD E FILE SERVER	M58.010	UN	SERVIDOR TIPO 05 - SERVIDOR DE RACK PARA AD E FILE SERVER COM ASSEGUINTESCARACTERÍSTICAS:a) GABINETE TIPO RACK PADRÃO 19 POLEGADAS COM ALTURA MÁXIMA DE 2U;b) O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR 01 (UM) PROCESSADOR INTEL COM EXATAMENTE16 (DEZESSEIS) NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, PADRÃO X86 ORIGINALMENTECONCEBIDO PARA SERVIDORES, COM SUPORTE À OPERAÇÃO EM 64 BITS;c) CADA PROCESSADOR DEVE POSSUIR FREQUÊNCIA DE CLOCK DE, NO MÍNIMO, 2.9GHZ;d) POSSUIR INSTRUÇÕES DE VIRTUALIZAÇÃO E SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO DE I/O;e) O SERVIDOR DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE EXECUTAR NO MÍNIMO DE 32(TRINTA E DUAS) THREADS SIMULTÂNEOS OU SUPERIOR EM 01 (UM) PROCESSADOR;f) O SERVIDOR DEVE POSSUIR CHIPSET DESENVOLVIDO PARA ARQUITETURA DESERVIDORES, SENDO ELE DO FABRICANTE DO PROCESSADOR OU DO FABRICANTE DAPLACA MÃE.g) POSSUIR 64 GBYTES DE MEMÓRIA RAM INSTALADA;h) MEMÓRIA PRINCIPAL DDR4 RDIMM (REGISTERED DIMM) OU LRDIMM (LOADREDUCED DIMM) COM NO MÍNIMO, 2933 MT/S;i) O EQUIPAMENTO DEVE SER EXPANSÍVEL A, NO MÍNIMO, 512 GB DE MEMÓRIA RAMCOM MÓDULOS DO TIPO DDR4 LRDIMM OU RDIMM;j) POSSUIR TECNOLOGIA DE BANCO DE MEMÓRIA RESERVA (SPARE MEMORY) OUTECNOLOGIA EQUIVALENTE.k) O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE DETECÇÃO E CORREÇÃODE ERROS (ECC) OU CORREÇÃO AVANÇADA DE ERROS (ADVANCED ECC OU SDDC).l) POSSUIR, NO MÍNIMO, 02 (DUAS) INTERFACES GIGABIT ETHERNET RJ-45, PCI-EXPRESS V.3 X8 OU SUPERIOR, SENDO POSSÍVEL A OFERTA DE PLACAS ON-BOARD EOFF-BOARD;m) POSSUIR UNIDADES DE DISCO INTERNAS, HOT PLUG, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:n) PADRÃO SATA 3 (SERIAL ATA) OU SERIAL ATTACHED SCSI (SAS)o) EXPANSÍVEL A, NO MÍNIMO, 8 UNIDADES DE DISCO;p) POSSUIR 02 (DUAS) UNIDADES SSD (SOLID STATE DRIVE), COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: a. CAPACIDADE MÍNIMA DE 240 GB (DUZENTOS E QUARENTA GIGABYTES) CADA,CONFIGURADAS EM RAID-1; b. FORMATO 2.5", HOT PLUGGABLE.q) POSSUIR 06 (SEIS) UNIDADES HDD INTERNAS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: a. CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 TB (UM TERABYTE) CADA; b. VELOCIDADE MÍNIMA DE 10.000 RPM; c. POSSUIR SUPORTE A RAID 0, 1, 5 E 10; d. POSSUIR SUPORTE A CONFIGURAÇÃO DE DISCO DE SPARE; e. FORMATO 2.5", HOT PLUGGABLE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580100058	SERVIDOR TORRE AD E FILE SERVER	M58.010	UN	SERVIDOR TORRE AD E FILE SERVER, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:a) DEVE SER ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO;b) GABINETE TIPO TORRE;c) POSSUIR DISPLAY OU LEDS EMBUTIDO NO PAINEL FRONTAL DO GABINETE QUE PERMITA MONITORAR O STATUS DO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DA EXIBIÇÃO DE ALERTAS DAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DOS COMPONENTES INTERNOS COMO: FALHA DE PROCESSADOR, FALHA DE MEMÓRIA RAM, FALHA DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO, FALHA DE DISCO RÍGIDO E FALHA DE VENTILADOR;d) DEVE SER FORNECIDO UM TECLADO, UM MOUSE E UM MONITOR DE LCD DE 17" DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO SERVIDOR PARA ADMINISTRAÇÃO DO SERVIDOR;e) O GABINETE, O TECLADO, O MOUSE E O MONITOR TAMBÉM DEVERÃO SER TODOS DA MESMA COR E TONALIDADE;f) O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR 01 (UM) PROCESSADOR COM EXATAMENTE 16 (DEZESSEIS) NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, PADRÃO X86 ORIGINALMENTE CONCEBIDO PARA SERVIDORES, COM SUPORTE À OPERAÇÃO EM 64 BITS;g) CADA PROCESSADOR DEVE POSSUIR FREQUÊNCIA DE CLOCK DE, NO MÍNIMO, 2.1GHZ;h) POSSUIR INSTRUÇÕES DE VIRTUALIZAÇÃO E SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO DE I/O;i) O SERVIDOR DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE EXECUTAR NO MÍNIMO DE 32 (TRINTA E DUAS) THREADS SIMULTÂNEOS OU SUPERIOR EM 01 (UM) PROCESSADOR;j) POSSUIR 64 GBYTES DE MEMÓRIA RAM INSTALADA;k) MEMÓRIA PRINCIPAL DDR4 RDIMM (REGISTERED DIMM) OU LRDIMM (LOAD REDUCED DIMM) COM NO MÍNIMO, 2400 MT/S;l) O EQUIPAMENTO DEVE SER EXPANSÍVEL A, NO MÍNIMO, 512 GB DE MEMÓRIA RAM COM MÓDULOS DO TIPO DDR4 LRDIMM OU RDIMM;m) POSSUIR TECNOLOGIA DE BANCO DE MEMÓRIA RESERVA (SPARE MEMORY) OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE;n) O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE DETECÇÃO E CORREÇÃO DE ERROS (ECC) OU CORREÇÃO AVANÇADA DE ERROS (ADVANCED ECC OU SDDC);o) INTERFACE DE REDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: a. POSSUIR, NO MÍNIMO, 02 (DUAS) INTERFACES GIGABIT ETHERNET RJ-45, PCI-EXPRESS, SENDO POSSÍVEL A OFERTA DE PLACAS ON-BOARD OU OFF-BOARD; b. OPERAR AUTOMATICAMENTE NAS VELOCIDADES DE COMUNICAÇÃO DE 10/100/1000 MBPS;p) POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA PARA A REFRIGERAÇÃO DO SISTEMA INTERNO DO EQUIPAMENTO NA SUA CONFIGURAÇÃO MÁXIMA E DENTRO DOS LIMITES DE TEMPERATURA ADEQUADOS PARA OPERAÇÃO;q) VENTILADORES REDUNDANTES, HOT SWAP OU HOT PLUGGABLE, OU SEJA, PODEM SER SUBSTITUÍDA MESMO COM O EQUIPAMENTO EM FUNCIONAMENTO;r) OS SERVIDORES DEVEM POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA AUTOMÁTICA E REDUNDANTE, COM TENSÃO DE ENTRADA DE 110/220V À 60HZ COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO DE VOLTAGEM E LEDS INDICADORES DE STATUS E COM CABOS INDEPENDENTES (POWER CORDS);s) A SOLUÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER REDUNDANTE POR FONTES INTERNAS;t) FORNECER CABOS DE ALIMENTAÇÃO PARA CADA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE FORMA A POSSIBILITAR A INSTALAÇÃO EM CIRCUITOS ELÉTRICOS DISTINTOS; a. OS CABOS DEVEM SER FORNECIDOS UMA PONTA COM CONECTOR MACHO NO PADRÃO ABNT NBR 14136 E A OUTRA NO PADRÃO DA FONTE DO SERVIDOR;u) POSSUIR UNIDADES DE DISCO INTERNAS, HOT PLUG, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: a. PADRÃO SATA 3 (SERIAL ATA) OU SERIAL ATTACHED SCSI (SAS); b. EXPANSÍVEL A, NO MÍNIMO, 8 UNIDADES DE DISCO; c. FORMATO 2.5", HOT PLUGGABLE; d. POSSUIR 02 (DUAS) UNIDADES SSD (SOLID STATE DRIVE),
1580100059	RACK 19" 42Us 600MM X 1200MM	M58.010	UN	RACK 19", 42Us, 600MM X 1200MM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PADRÃO SERVIDOR: 19";- ALTURA: 42 Us;- LARGURA: 600 MILÍMETRO;- PROFUNDIDADE: 1200 MILÍMETROS;- COR: PRETO;- COM PAINÉIS LATERAIS;- PORTAS FRONTAL E TRASEIRA;- PORTAS E PAINÉIS LATERAIS COM CHAVE;- GARANTIA PADRÃO.
1580100060	NOTEBOOK I7 32GB SSD 1TB NVIDIA	M58.010	UN	NOTEBOOK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO NOTEBOOK GAMER ALIENWARE M15 R7;- NOTEBOOK I7;- MEMÓRIA RAM 32 GB - DDR5;- PLACA GRÁFICA NVIDIA - 8GB DDR6;- ARMAZENAMENTO SSD 1 TB;- TELA DE 15,6";- VOLTAGEM 127/220 VOLT;- 12ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I7-12700H (14-CORE, CACHE DE 24MB, ATÉ 4.7GHZ) WINDOWS 11 PRO, INCLUINDO LICENÇA DO WINDOWS 11 PRO – PORTUGUÊS;- MEMÓRIA DE 32 GB (2X16 GB), DDR5;- 4800MHZ, EXPANSÍVEL ATÉ 64GB;- SSD DE 1TB PCIe NVME M.2 KILLER™ WI-FI 6 AX1675 (2X2) 802.11AX BLUETOOTH;- PLACA DE VÍDEO NVIDIA GEFORCE RTX 3070 TI, 8GB GDDR6.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580100061	EXPANSAO DE STORAGE	M58.010	UN	EXPANSÃO DE STORAGE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EXPANSÃO DE STORAGE ALL-FLASH DO FABRICANTE PURE STORAGE:- A GARANTIA DO STORAGE EM SUA CONFIGURAÇÃO FINAL DEVE SER DE, NOMÍNIMO, 36 (TRINTA E SEIS) MESES A PARTIR DO ACEITE DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E RECONFIGURAÇÃO:- ENTENDE-SE COMO "CONFIGURAÇÃO FINAL" O STORAGE RESULTANTE DA INSTALAÇÃO DA EXPANSÃO E RECONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO:- O SUPORTE DEVE SER EM REGIME 24/7:- O NÍVEL DE GARANTIA A SER ATENDIDO É DE EQUIPAMENTOS DE MISSÃO CRÍTICA, NO MÍNIMO EVERGREEN GOLD PARA O STORAGE EM SUA CONFIGURAÇÃO FINAL:- O EQUIPAMENTO, APÓS EXPANSÃO, DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, 04 (QUATRO) PORTAS PARA ACESSO COM OS PROTOCOLOS CIFS E NFS E MECANISMO DE CHAVEAMENTO EM CASO DE FALHA EM QUALQUER PORTA ("FAILOVER"). ESTAS PORTAS DEVERÃO SER IGUALMENTE DISTRIBUÍDAS NAS CONTROLADORAS DE PROCESSAMENTO, FORNECIDAS COM CONECTOR LC E EQUIPADAS COM TRANSCEIVERS ÓPTICOS (GBICS) SFP+, TOTALMENTE HABILITADAS:- DEVERÃO SER MANTIDAS TODAS AS FUNCIONALIDADES JÁ EXISTENTES E EM USO NO STORAGE ATUAL:- DEVEM SER FORNECIDOS TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA A EXPANSÃO, NO MÍNIMO, 63 TIB (SESSENTA E TRÊS TEBIBYTES) DE CAPACIDADE BRUTA PARA O EQUIPAMENTO DESCRITO:- CASO NECESSÁRIO, DEVERÃO SER FORNECIDAS GAVETAS ADICIONAIS PARA COMPORTAR A EXPANSÃO JUNTAMENTE COM TODO O CABEAMENTO, COMPONENTES E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À INTERLIGAÇÃO DA EXPANSÃO AO EQUIPAMENTO-BASE. AS NOVAS GAVETAS/MÓDULOS DEVERÃO SEGUIR O MESMO PADRÃO DE CONFIGURAÇÃO DE CONECTIVIDADE DE BACK-END, REDUNDÂNCIA DE ENERGIA E DEMAIS CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO-BASE:- DURANTE TODO O PERÍODO DE GARANTIA O FABRICANTE FORNECERÁ À CESAN, SEM ÔNUS ADICIONAL, QUAISQUER ATUALIZAÇÕES DISPONIBILIZADAS POR ELE PARA OS SOFTWARES QUE COMPÕE A SOLUÇÃO CONTRATADA, FICANDO RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, MEDIANTE PRÉVIA ANUÊNCIA DA CESAN:- A GARANTIA DEVERÁ CONTEMPLAR A SOLUÇÃO DE QUALQUER PROBLEMA DE SOFTWARE E HARDWARE DO EQUIPAMENTO EM SUA "CONFIGURAÇÃO FINAL", INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO, A REPOSIÇÃO DOS ELEMENTOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO, SEM NENHUM ÔNUS ADICIONAL PARA A CESAN:- DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA, O FABRICANTE DEVERÁ PRESTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, PREVENTIVA E EVOLUTIVA, E DE ORIENTAÇÃO SOBRE UTILIZAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS SOFTWARES.
1580100062	WORKSTATION (KIT) PARA DESENV SISTEMAS	M58.010	UN	CONFORME O DOCUMENTO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – WORKSTATION (KIT) PARA DESENV. SISTEMAS, PRESENTE NO FILE SERVER DA A-GTI, NO CAMINHO A-GTI\02 - CONTRATOS\08 - NOVAS CONTRATAÇÕES\A-DSI\2023\13 - Aquisição de Workstations para a A-DDS.
1580100063	IPAD PRO 11" WI-FI c/ chip 256GB ET-TI	M58.010	UN	IPAD PRO 11" WI-FI + CELULAR 256 GB, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-TI-2023-001.
1580100064	NOTEBOOK SIMPLES GARANT 60 MESES ONSITE	M58.010	UN	NOTEBOOK SIMPLES, GARANTIA 60 MESES ONSITE, CONFORME O ITEM 01 DO DOCUMENTO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – NOTEBOOKS, PRESENTE NO CAMINHO: CESAN\A-GTI - 02 - CONTRATOS\08 - NOVAS CONTRATAÇÕES\A-DSI\2023\18 - TEC-061- ADQUIRIR NOTES - NEG-255 FORNECER NOTES P AUTOM. INSTR. O-GES -----ITEM 01 DO ANEXO – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.
1580100065	NOTEBOOK ROBUSTO GARANT 60 MESES ONSITE	M58.010	UN	NOTEBOOK ROBUSTO, GARANTIA 60 MESES ONSITE - CONFORME O ITEM 02 DO DOCUMENTO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – NOTEBOOKS, PRESENTE NO CAMINHO: CESAN\A-GTI - 02 - CONTRATOS\08 - NOVAS CONTRATAÇÕES\A-DSI\2023\18 - TEC-061- ADQUIRIR NOTES - NEG-255 FORNECER NOTES P AUTOM. INSTR. O-GES -----ITEM 02 DO ANEXO – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.
1580100066	KIT MINI DESKTOP PADRAO 60 MESES ONSITE	M58.010	UN	KIT MINI DESKTOP PADRÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GARANTIA DE 60 MESES ONSITE:- CONFORME O ITEM 01 DO DOCUMENTO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – KITS DE MINI DESKTOP E MONITORES:- PRESENTE NO CAMINHO: CESAN\A-GTI - 02 - CONTRATOS\08 - NOVAS CONTRATAÇÕES\A-DSI\2023\30 - AQUISIÇÃO DE KITS DE MINI DESKTOP E MONITORES.
1580100067	MONITOR VIDEO GARANT 60 MESES ONSITE	M58.010	UN	MONITOR DE VÍDEO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GARANTIA 60 MESES ONSITE:- CONFORME O ITEM 02 DO DOCUMENTO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – KITS DE MINI DESKTOP E MONITORES:- PRESENTE NO CAMINHO: CESAN\A-GTI - 02 - CONTRATOS\08 - NOVAS CONTRATAÇÕES\A-DSI\2023\30 - AQUISIÇÃO DE KITS DE MINI DESKTOP E MONITORES.
1580100068	APPLIANCE DE BACKUP - REPLICA	M58.010	UN	APPLIANCE DE BACKUP COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- GARANTIA:- FIXAÇÃO EM RACK EXISTENTE, PADRÃO 19":- FONTES DE ALIMENTAÇÃO INTERNAS REDUNDANTES:- TODAS AS LICENÇAS DE SOFTWARE DEVERÃO SER OFERTADAS NA MODALIDADE DE LICENÇA DE USO PERPÉTUO:- 01 (UM) SISTEMA INTELIGENTE DE ARMAZENAMENTO DE BACKUP EM DISCO AGNÓSTICO (APPLIANCE), COM INTEGRAÇÃO LÓGICA NATIVA COM OS PRINCIPAIS SOFTWARES DE BACKUP DO MERCADO:- FUNCIONALIDADES: DESDUPLICAÇÃO:- 02 (DUAS) PORTAS ETHERNET DE 10GB PADRÃO SFP+.
1580101000	COMPUTADOR ESCR PENTIUM D935 1GB HD200GB	M58.010	UN	Computador Pentium D 935, 1 GB de memória RAM, HD 200 GB SATA, placa de vídeo off-board 128 MB, DVD- "RW, unidade disco flexível 3 1/2", mouse óptico, "clado ABNT2, caixa de som, monitor LCD 17", Windo Vista Business com downgrade para Windows XP. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580101010	COMPUTADOR GEOPROC ATHLON 64X2 6000 2GB	M58.010	UN	Computador Athlon 64 X2 6000, 2 GB de memoria RAM, HD 200 GB SATA, placa de video off-board 256 MB, "DVD-RW,unidade disco flexivel 3 1/2",mouseoptic "teclado ABNT2,caixa de som,monitor LCD 19",Windo Vista Business com downgrade para Windows XP. "
1580103000	COMPUTADOR SUPERVISORIO DE AUTOMACAO	M58.010	UN	COMPUTADOR PARA USO CORPORATIVO CONFORME ESPECIFI CACAO TECNICA ET-TI-2006-212.
1580104000	IMPRESSORA JATO DE TINTA 42"	M58.020	UN	IMPRESSORA DE GRANDE FORMATO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: -TECNOLOGIA: JATO DE TINTA - TAMANHO: 42 POLEGADAS -CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-TI-2006-213.
1580104001	IMPRESSORA LASER OU DIGITAL LED 24 PPM	M58.020	UN	IMPRESSORA LASER OU DIGITAL LED 24 PPM CORPORATIVA CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-TI-2006-230.
1580104010	COMPUTADOR CORPORA MONITOR LCD 17"	M58.010	UN	COMPUTADOR CORPORATIVO COM MONITOR LCD 17 pol. CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-TI-2006-216.
1580104020	COMPUTADOR CORPORA 2.66GHZ 80GB LCD 17"	M58.010	UN	COMPUTADOR CORPORATIVO COM PROCESSADOR DE 2.66GHZ, 512MB DE MEMORIA, DISKETE DE 1.44MB, DISCO RIGIDO DE 80GB, DVD+/-RW, MONITOR LCD DE 17 POLEGADAS, TE CLADO, MOUSE E SISTEMA OPERACIONAL MS WINDOWS XP PROFESSIONAL. CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-TI-2006-214.
1580104030	COMPUTADOR CORPORA 2.66GHZ 80GB T PL 17"	M58.010	UN	COMPUTADOR CORPORATIVO COM PROCESSADOR DE 2.66GHZ, 512MB DE MEMORIA, DISQUETE DE 1.44MB, DISCO RIGIDO DE 80GB, DVD+/-RW, MONITOR TELA PLANA DE 17 POLE GADAS, TECLADO, MOUSE E SISTEMA OPERACIONAL MS WIN DOWS XP PROFESSIONAL. CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-TI-2006-227.
1580104040	COMPUTADOR CORPORA 2.66GHZ 40GB T PL 17"	M58.010	UN	COMPUTADOR CORPORATIVO COM PROCESSADOR DE 2.66GHZ, 512MB DE MEMORIA, DISQUETE DE 1.44MB, DISCO RIGIDO DE 40GB, CD-RW, MONITOR TELA PLANA DE 17 POLEGADAS TECLADO, MOUSE E SISTEMA OPERACIONAL MS WINDOWS XP PROFESSIONAL. CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-TI-2006-228.
1580105000	SERVIDOR TIPO I PARA ERP E SICAT	M58.010	UN	SERVIDOR COM 2 PROCESSADORES XEON QUAD-CORE X5410 (CLOCK DE 2.33GHZ, CACHE L2 DE 2X 6 MB E FSB DE 13 33 MHZ), MEMORIA RAM 32GB DDR-2 667MHZ, CONTROLADO RA DE VIDEO INTEGRADA, CONTROLADORA DE REDE DUAL P PORT BROADCOM 5708 INTEGRADA (COM TOE),PLACA DE RE DE SINGLE PORT BROADCOM 5708, DRIVE OPTICO DVD-ROM , CONTROLADORA HBA EMULEX LPE1150 FC SINGLE PORT, 4 DISCOS RIGIDOS SAS DE 146 GB 10.000RPM, 2 FONTES DE ALIMENTACAO EM REDUNDANCIA, VENTILACAO HOT-PLUG REDUNDANTE, SERVICO DE INSTALACAO FISICA E CONFI GURACAO E GARANTIA DE 36 MESES ON-SITE.
1580105002	SERVIDOR TIPO II PARA ERP E SICAT	M58.010	UN	SERVIDOR COM 4 PROCESSADORES XEON QUAD-CORE E7420 (CLOCK DE 2.13GHZ, CACHE L2 DE 2X 3MB E L3 DE 8MB MB E FSB DE 1333 MHZ), MEMORIA RAM 128GB DDR-2 667 MHZ, CONTROLADORA DE VIDEO INTEGRADA, CONTROLADORA DE REDE QUAD PORT BROADCOM 5708 INTEGRADA (COM TOE),DRIVE OPTICO DVD-ROM,2 CONTROLADORAS HBA EMULEX LPE1150 FC SINGLE PORT, 4 DISCOS RIGIDOS SAS DE 146 GB 15.000RPM, 2 FONTES DE ALIMENTACAO EM REDUN DANCIA, VENTILACAO HOT-PLUG REDUNDANTE, SERVICO DE INSTALACAO FISICA E CONFIGURACAO E GARANTIA DE 36 MESES ON-SITE.
1580105004	RACK PARA SERVIDORES ERP E SICAT	M58.010	UN	RACK PADRAO 19,ALTURA UTIL DE 42U, PROFUNDIDADE DE 999 MM, 44 TOMADAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA,CON SOLE DE GERENCIAMENTO DE SERVIDORES COM MONITOR L CD 17, DISPOSITIVO APONTADOR (MOUSE) E TECLADO, CO MUTADOR DE TECLADO, MOUSE E MONITOR (KVM) PARA 16 SERVIDORES, SERVICO DE INSTALACAO FISICA E CONFIGU RACAO E GARANTIA DE 60 MESES ON-SITE.
1580105005	COMPUTADOR LENOVO THINKCENTRE A62	M58.010	UN	DESKTOP C/ PROCESSADOR AMD PHENOM X4 9600B 2.3 GHZ , 2GB DE MEMORIA RAM800 MHZ DDR2, DVD-RW, HD 250 GB SATA 7200 RPM, 3 ANOS DE GARANTIA ON-SITE,TECLA "DO, MOUSE, MONITOR LCD 17" COM REGULAGEM DE ALTU , MICROSOFT VISTA COM DOWNGRADE PARA MICROSOFT XP E PORTAS USB (8), SERIAL (1), PARALELA (1), ETHER NET RJ-45 (1), DB15 (1), DVI (1) E PS/2 (2). "
1580106001	SERVIDOR TIPO 1	M58.010	UN	SERVIDOR TIPO 1 CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CONTIDA NO DOCUMENTO ET-TI-2009-010
1580106002	SERVIDOR TIPO 2	M58.010	UN	SERVIDOR TIPO 2 CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CONTIDA NO DOCUMENTO ET-TI-2009-010
1580106003	SERVIDOR TIPO 3	M58.010	UN	SERVIDOR TIPO 3 CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CONTIDA NO DOCUMENTO ET-TI-2009-010
1580106004	SERVIDOR TIPO 4	M58.010	UN	SERVIDOR TIPO 4 CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CONTIDA NO DOCUMENTO ET-TI-2009-010
1580106005	SERVIDOR TIPO 5	M58.010	UN	SERVIDOR TIPO 5 CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CONTIDA NO DOCUMENTO ET-TI-2009-010
1580106006	SERVIDOR TIPO 6	M58.010	UN	SERVIDOR TIPO 6 CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CONTIDA NO DOCUMENTO ET-TI-2009-010
1580106007	SERVIDOR TIPO 7	M58.010	UN	SERVIDOR TIPO 7 CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CONTIDA NO DOCUMENTO ET-TI-2009-010
1580106008	SERVIDOR TIPO 8	M58.010	UN	SERVIDOR TIPO 8 CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CONTIDA NO DOCUMENTO ET-TI-2009-010
1580106009	UNIDADE DE STORAGE SAN	M58.020	UN	UNIDADE DE STORAGE SAN CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CONTIDA NO DOCUMENTO ET-TI-2009-010
1580106010	SWITCH FIBRE CHANNEL	M58.020	UN	SWITCH FIBRE CHANNEL CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CONTIDA NO DOCUMENTO ET-TI-2009-010
1580106011	UNIDADE DE BACKUP DE DADOS	M58.020	UN	UNIDADE DE BACKUP DE DADOS CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CONTIDA NO DOCUMENTO ET-TI-2009-010
1580106012	RACK E SOLUCAO DE CONSOLE LOCAL	M58.020	UN	RACK E SOLUCAO DE CONSOLE LOCAL CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA CONTIDA NO DOCUMENTO ET-TI-2009-010

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580106013	NOTEBOOK ARP 71/2008 DA UFPB	M58.010	UN	NOTEBOOK DA ARP 71/2008 DA UFPB TELA DE 14,1" WIDESCREEN, PROCESSADOR AMD TURION X2 DUAL-CORE 2.0 GHZ COM CACHE L2 DE 1MB, MEMORIA RAM DDR2-800DE 2048MB, HD DE 160GB E 5400 RPM,DVD/RW,CONTROLADORA DE VIDEO COM 256 MB COMPARTILHADA, 1 INTERFACE DE REDE RJ-45 ETHERNET 10/100/1000MBPS, WIRELESS 802.11 A/B/G/N, 1 SAIDA S-VIDEO, 4 INTERFACES USB, 1 INTERFACE DE VIDEO DB-15, CAIXAS ACUSTICAS INTEGRADO, BLUETOOTH, WEBCAM INTEGRADA AOGABINETE, BATERIA DE 6 CELULAS, TECLADO ABNT-2, TOUCHPAD COM BOTOES DIREITO,ESQUERDO E SCROLL, WINDOWS VISTA COM DOWNGRADE PARA XP, ACOMPANHA MALETA E GARANTIA DE 36 MESES ON-SITE. "
1580106014	CHASSIS P/ SWITCHES SERIE S	M58.020	UN	CHASSIS PARA SWITCHES SÉRIE S COM FONTES REDUNDANTESEQUIPAMENTO CONTENDO 1 S-SERIES S8 CHASSIS E FAN TRAYS (P/N S8-CHASSIS)E 4 S-SERIES AC POWER SUPPLY (P/N S-AC-OS).
1580106015	SWITCH DE CORE COM 48 PORTAS ENTERASYS	M58.020	UN	SWITCH DE CORE 48 PORTAS, MARCA ENTERASYS, MODELO (PART NUMBER) ST4106-0348-F6.DESCRICÃO TÉCNICA: S-SERIES S130 CLASS I/O-FABRIC MODULE, 1280GBPS LOADSHARING - 48 PORTS 10/100/1000BASE-T VIA RJ45 WITH POE (802.3AT) AND ONETYPE2 OPTION SLOT (USED IN S1/S4/S6/S8).
1580200001	ROBO DE BACKUP	M58.020	UN	TAPE LIBRARY COM 06 DRIVES LTO5, CAPACIDADE MÍNIMA DE 300 SLOTS PARAFITAS MAIS 10 SLOTS PARA I/O, MÍNIMO DE 2 FONTES REDUNDANTES 100/240VCOM SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E TREINAMENTO E COM GARANTIA E SUPORTE ONSITEPOR 36 (TRINTA E SEIS) MESES.
1580200003	CARTUCHO WORM LTO5	M58.020	UN	CARTUCHO WORM LTO5, DESCRICÃO: LOTE DE CARTUCHOS WORM LTO5 COM 10 FITASWORM, 01 FITA DE LIMPEZA E BARCODE LABEL.
1580200004	IMPRESSORA TERMICA DE ETIQUETAS	M58.020	UN	IMPRESSORA TÉRMICA DE ETIQUETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MÉTODO DE IMPRESSÃO: TRANSFERÊNCIA TÉRMICA OU TÉRMICA DIRETA;- RESOLUÇÃO MÍNIMA: 203 DPI;- VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 76MM POR SEGUNDO;- COMPRIMENTO DE IMPRESSÃO: MÁXIMO DE 1092MM;- LARGURA MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 104MM;- MEMÓRIA: 8MB RAM / 4MB FLASH;- INTERFACES: SERIAL – USB 2.0 OU SUPERIOR – PARALELA.DRIVERS E SOFTWARES:- EQUIPAMENTO ACOMPANHADO COM AS MÍDIAS CONTENDO OS DRIVERS DAIMPRESSORA OU DRIVERS DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD ATRAVÉS DO SITE DOFABRICANTE;- DRIVERS COM TOTAL COMPATIBILIDADE COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS:WINDOWS XP, WINDOWS VISTA E WINDOWS 7 DE 32 E 64 BITS;- SOFTWARE BARTENDER UL, COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO FORNECIDO ECOMPATÍVEL COM OS SISTEMAS WINDOWS XP, WINDOWS VISTA E WINDOWS 7 DE 32 E64 BITS, PARA FORMAÇÃO DE ETIQUETAS.ETIQUETAS:- ALIMENTAÇÃO POR ROLO, CORTE MATRIZ, CONTÍNUA, DOBRADA TIPO LEQUE,ETIQUETAS, TÍQUETE EM PAPEL TÉRMICO, PAPEL COMUM E ETIQUETA DE TECIDO;- LARGURA MÁX: 110MM;- LARGURA MÍN: 25,4MM;- ESPESSURA: 0,0635MM A 0,254MM;- DIÂMETRO EXTERNO DA BOBINA: 109MM;- DIÂMETRO INTERNO BOBINA: 25,4MM.CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:- PESO MÁXIMO: 2,5KG;- COR: CINZA / BRANCA / AZUL /PRETA / VERMELHA;- GABINETE: ABS;- DIMENSÕES MÁXIMAS (L X C X A): 20,5 X 18,5 X 30,0 CM.CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (110 OU 240V);- EMULAÇÃO: PPLA (COM POSSIBILIDADE DE SUBSTITUIÇÃO PARA PPLB ANTES DOFORNECIMENTO DO EQUIPAMENTO);- CERTIFICAÇÕES MÍNIMAS: CE – UL – CUL – FCC – CCC – ROHS;- GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO;- MANUAL EM PAPEL E/OU DIGITAL NO IDIOMA MÍNIMO EM PORTUGUÊS DO BRASIL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580200005	NOBREAK 3KVA TORRE PARA SERVIDORES DE TI	M58.020	UN	NOBREAK ONLINE DUPLA CONVERSÃO NO PADRÃO TORRE COM AS SEGUINTESESPECIFICAÇÕES:CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:- TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 127V;- FREQUÊNCIA DE 60HZ;- APTO A OPERAR COM PEQUENOS GRUPOS GERADORES.CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA:- POTÊNCIA DE SAÍDA DE 3KVA;- FATOR MÍNIMO DE POTÊNCIA DE SAÍDA DE 0,8;- FORMA DE ONDA SENOIDAL;- TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA DE 127V;- FREQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO DE 60HZ;- NO MÍNIMO 4 CONEXÕES DE SAÍDA (TOMADAS PARA CONEXÃO DO SERVIDOR) NOPADRÃO NBR14136;- COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO DEVERÁ SER DE 2 METROS;- DEVE POSSUIR PLUG MACHO PARA ENTRADA DA ALIMENTAÇÃO DE CAPACIDADEMÍNIMA DE CORRENTE DE 30A;- O FORNECEDOR DEVE PROVER TOMADA (PLUG FÊMEA) NO MESMO PADRÃO DO PLUGMACHO DE ENTRADA DO NOBREAK COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CORRENTE DE 30A. AINSTALAÇÃO DA TOMADA (PLUG FÊMEA) É DE RESPONSABILIDADE DA CESAN. CASONÃO SEJA POSSÍVEL PROVER A TOMADA CONFORME ESTE ITEM, O FORNECEDORDEVERÁ PROVER PLUG MACHO QUADRIPOLAR PADRÃO INDUSTRIAL DE 30A E A TOMADA(PLUG FÊMEA) PARA ESTE MESMO PADRÃO. NESTE CASO, O FORNECEDOR DEVERÁREALIZAR A SUBSTITUIÇÃO DO PLUG MACHO DE ENTRADA DO NOBREAK PARA O PLUGFORNECIDO.BATERIAS:- BATERIA DE CHUMBO-ÁCIDA SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, A PROVA DEVAZAMENTOS E COM FUNÇÃO DE AUTO TESTE;- GERENCIAMENTO INTELIGENTE DA BATERIA;- AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 MINUTOS À PLENA CARGA;- POSSIBILIDADE DE TROCAS DE BATERIAS PELO USUÁRIO;- POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO DA AUTONOMIA POR ACOPLAMENTO DE BANCO DEBATERIAS EXTERNO ATRAVÉS DE CONECTOR DO TIPO ENGATE RÁPIDO COM PROTEÇÃOCONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE.PROTEÇÕES:- ALARMES SONOROS E SINALIZAÇÕES VISUAIS DE STATUS POR LED OU DISPLAY;- REINICIALIZAÇÃO AUTOMÁTICA APÓS DESLIGAMENTO DO NOBREAK;- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO POR DISJUNTOR REINICIALIZÁVEL;- PERMITE LIGAÇÃO SEM A PRESENÇA DA REDE ELÉTRICA;- PROTEÇÕES CONTRA SOBRETENSAO, SUBTENSÃO, SOBRECARGA, VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA E DISTORÇÃO HARMÔNICA;- O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR OBRIGATORIAMENTE BY PASS AUTOMÁTICO, SENDO QUE NÃO OBRIGATORIAMENTE PODERÁ POSSUIR BY PASS MANUAL;- FILTRO DE LINHA;- DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.INTERFACES E SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO:- DEVE PERMITIR COMUNICAÇÃO ATRAVÉS DE INTERFACE USB OU INTERFACEETHERNET RJ45 OU AMBAS;- DEVE POSSUIR SOFTWARE DE GERENCIAMENTO QUE PERMITA ENVIAR COMANDOSPORA DESLIGAR O SERVIDOR, QUANDO NA FALTA DE ENERGIA, E PARA RELIGAR OSERVIDOR, QUANDO A ENERGIA ESTIVER ESTABILIZADA. O SOFTWARE DEVE SERCOMPATÍVEL COM WINDOWS 2008 R2, WINDOWS 2012 E WINDOWS 2016.CONDIÇÕES AMBIENTAIS:- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA DE 0°C A 40°C;- NÍVEL DE RUÍDO MENOR DO QUE 55DBM;- UMIDADE RELATIVA DE 5% A 90% SEM CONDENSAÇÃO.CARACTERÍSTICAS GERAIS:- MANUAL EM PORTUGUÊS E CABOS DE COMUNICAÇÃO/SOFTWARES INCLUSOS;- PRODUTO NOVO E DE PRIMEIRO USO;- GARANTIA MÍNIMA ONSITE DE 2 ANOS NO NOBREAK E BATERIA E COM SLA DEATENDIMENTO DE NO MÁXIMO 2 DIAS ÚTEIS EM QUALQUER LOCALIDADE DENTRO DOTERRITÓRIO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.
1580200006	NOBREAK 3KVA/220V	M16.030	UN	NOBREAK ONLINE DUPLA CONVERSÃO NO PADRÃO TORRE, COM AS SEGUINTESESPECIFICAÇÕES:CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:- TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220V;- FREQUÊNCIA DE 60HZ;- APTO A OPERAR COM PEQUENOS GRUPOS GERADORES.CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA:- POTÊNCIA DE SAÍDA DE 3KVA;- FATOR MÍNIMO DE POTÊNCIA DE SAÍDA DE 0,7;- FORMA DE ONDA SENOIDAL;- TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA DE 220V;- FREQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO DE 60HZ;- NO MÍNIMO 4 CONEXÕES DE SAÍDA (TOMADAS PARA CONEXÃO DO SERVIDOR) NOPADRÃO NBR14136;- COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO DEVERÁ SER DE 2 METROS.BATERIAS:- BATERIA DE CHUMBO-ÁCIDA SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, A PROVA DEVAZAMENTOS E COM FUNÇÃO DE AUTO TESTE;- GERENCIAMENTO INTELIGENTE DA BATERIA;- AUTONOMIA MÍNIMA DE 5 MINUTOS À PLENA CARGA;- POSSIBILIDADE DE TROCAS DE BATERIAS PELO USUÁRIO;- POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO DA AUTONOMIA POR ACOPLAMENTO DE BANCO DEBATERIAS EXTERNO ATRAVÉS DE CONECTOR DO TIPO ENGATE RÁPIDO COM PROTEÇÃOCONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE.PROTEÇÕES:- ALARMES SONOROS E SINALIZAÇÕES VISUAIS DE STATUS POR LED OU DISPLAY;- REINICIALIZAÇÃO AUTOMÁTICA APÓS DESLIGAMENTO DO NOBREAK;- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO POR DISJUNTOR REINICIALIZÁVEL;- PERMITE LIGAÇÃO SEM A PRESENÇA DA REDE ELÉTRICA;- PROTEÇÕES CONTRA SOBRETENSAO, SUBTENSÃO, SOBRECARGA, VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA E DISTORÇÃO HARMÔNICA;- O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR OBRIGATORIAMENTE BY PASS AUTOMÁTICO, SENDO QUE NÃO OBRIGATORIAMENTE PODERÁ POSSUIR BY PASS MANUAL;- FILTRO DE LINHA;- DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.INTERFACES E SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO:- DEVE PERMITIR COMUNICAÇÃO ATRAVÉS DE INTERFACE USB OU INTERFACEETHERNET RJ45 OU AMBAS.CONDIÇÕES AMBIENTAIS:- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO NA FAIXA DE 0°C A 40°C;- UMIDADE RELATIVA DE 5% A 90% SEM CONDENSAÇÃO.CARACTERÍSTICAS GERAIS:- MANUAL EM PORTUGUÊS E CABOS DE COMUNICAÇÃO/SOFTWARES INCLUSOS;- PRODUTO NOVO E DE PRIMEIRO USO;- GARANTIA MÍNIMA ONSITE DE 1 ANO NO NOBREAK E BATERIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580200007	MONITOR LED 23" - ITEM 23 ARP UFRGS	M58.020	UN	MONITOR DE LED 23" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFORME ITEM 23 DA ARP 116/2017 DA UFRGS;-TELA 100% PLANA DE LED IPS;-PROPORÇÃO MÍNIMA DE 16:9;-ÂNGULO DE VISÃO DE 178° NA HORIZONTAL E NA VERTICAL;- RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920 X 1080 PIXELS;-REGULAGEM DE ALTURA COM NO MÍNIMO 110MM E DE ROTAÇÃO DE 90°;-1 CABO VGA;-1 CABO DISPLAYPORT (PODE USAR ADAPTADOR CASO A INTERFACE DO MONITORSEJA DVI);-1 CABO DE ALIMENTAÇÃO;-60 MESES DE GARANTIA ON SITE.
1580200008	SWITCH TIPO POE 8P	M58.020	UN	SWITCH TIPO POE 8P•SWITCH COM 8 PORTAS 10/100/1000 MBPS POE + 2 PORTAS 1/10 GBE SFP+;•GERENCIÁVEL;•EMPILHÁVEL;•DEVE IMPLEMENTAR IEEE 802.3AZ PARA AS PORTAS 10/100/1000;•CAPACIDADE DE AUTO-NEGOCIAÇÃO HALF-DUPLEX E FULL-DUPLEX EM TODAS AS PORTAS;•SPANNING TREE PROTOCOL (STP), PVST+, RPVST+ OU PROTOCOL COMPATÍVEL;•SUPPORTAR JUMBO FRAME SUPPORTED ATÉ 9198;•REGISTRO DINÂMICO DE VLANS (GVRP E MVRP);•VLAN SUPPORT AND TAGGING. DEVE SUPPORTAR 4000 ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO;•GERENCIAMENTO DO DISPOSITIVO:•COMMAND-LINE INTERFACE (CLI);•WEB BROWSER;•SNMP VERSÕES V1, V2C E V3;•ETHERNET MIB II;•NETFLOW OU SFLOW (IPV4 E IPV6);•SYSLOG SOBRE TLS;•ESPELHAMENTO DE PORTA;•SUPPORTAR DUAS IMAGENS DE SOFTWARE NA MEMÓRIA FLASH;•SUPPORTAR MÚLTIPLOS ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO NA MEMÓRIA FLASH;•NETWORK TIME PROTOCOL (NTP) OU SNTPV4;•SUPPORTAR A FTP, OU TFTP, OU SFTP;•REMOTE MONITORING (RMON), RMONV2 MIB. •SUPPORTAR PORT TRUNKING;•SUPPORTAR IEEE 802.3AD – LINK AGGREGATION CONTROL PROTOCOL (LACP);•COM SUPORTE A NO MÍNIMO 24 GRUPOS (ESTÁTICOS, DINÂMICOS OU DISTRIBUÍDOS) E CADA GRUPO PERMITINDO ATÉ 8 PORTAS POR GRUPO;•SUPPORTAR IEEE 802.1S, IEEE 802.1D E IEEE 802.1W;•PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO (IEEE 802.1P);•DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA "ZERO-TOUCH PROVISIONING" ATRAVÉS DE PROCESSO BASEADO EM DHCP COM A SOLUÇÃO DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO;•REDE COM FIO E SEM FIO CONVERGENTES (UNIFIED WIRED AND WIRELESS);•COMPATÍVEL PARA TRABALHAR COM SOFTWARE-DEFINED NETWORKING (SDN);•COMPATÍVEL PARA TRABALHAR COM SOLUÇÕES SD-WAN (SOFTWARE-DEFINED NETWORKING IN A WIDE AREA NETWORK);•DEVE IMPLEMENTAR OPENFLOW 1.3•POTÊNCIA POE 125W;•COMPATÍVEL COM RACK 19";•DEVE SER FORNECIDO COM KIT DE FIXAÇÃO EM RACK;•ALTURA 1U;•CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:•FREQUENCY 50/60 HZ;•AC VOLTAGE 100 - 127 VAC.
1580200009	SWITCH TIPO POE 24P	M58.020	UN	SWITCH TIPO POE 24P•SWITCH COM 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS POE + 2 PORTAS 1/10 GBE SFP+;•GERENCIÁVEL;•EMPILHÁVEL;•DEVE IMPLEMENTAR IEEE 802.3AZ PARA AS PORTAS 10/100/1000;•CAPACIDADE DE AUTO-NEGOCIAÇÃO HALF-DUPLEX E FULL-DUPLEX EM TODAS AS PORTAS;•SPANNING TREE PROTOCOL (STP), PVST+, RPVST+ OU PROTOCOL COMPATÍVEL;•SUPPORTAR JUMBO FRAME SUPPORTED ATÉ 9198;•REGISTRO DINÂMICO DE VLANS (GVRP E MVRP);•VLAN SUPPORT AND TAGGING. DEVE SUPPORTAR 4000 ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO;•GERENCIAMENTO DO DISPOSITIVO:•COMMAND-LINE INTERFACE (CLI);•WEB BROWSER;•SNMP VERSÕES V1, V2C E V3;•ETHERNET MIB II;•NETFLOW OU SFLOW (IPV4 E IPV6);•SYSLOG SOBRE TLS;•ESPELHAMENTO DE PORTA;•SUPPORTAR DUAS IMAGENS DE SOFTWARE NA MEMÓRIA FLASH;•SUPPORTAR MÚLTIPLOS ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO NA MEMÓRIA FLASH;•NETWORK TIME PROTOCOL (NTP) OU SNTPV4;•SUPPORTAR A FTP, OU TFTP, OU SFTP;•REMOTE MONITORING (RMON), RMONV2 MIB. •SUPPORTAR PORT TRUNKING;•SUPPORTAR IEEE 802.3AD – LINK AGGREGATION CONTROL PROTOCOL (LACP);•COM SUPORTE A NO MÍNIMO 24 GRUPOS (ESTÁTICOS, DINÂMICOS OU DISTRIBUÍDOS) E CADA GRUPO PERMITINDO ATÉ 8 PORTAS POR GRUPO;•SUPPORTAR IEEE 802.1S, IEEE 802.1D E IEEE 802.1W;•PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO (IEEE 802.1P);•DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA "ZERO-TOUCH PROVISIONING" ATRAVÉS DE PROCESSO BASEADO EM DHCP COM A SOLUÇÃO DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO;•REDE COM FIO E SEM FIO CONVERGENTES (UNIFIED WIRED AND WIRELESS);•COMPATÍVEL PARA TRABALHAR COM SOFTWARE-DEFINED NETWORKING (SDN);•COMPATÍVEL PARA TRABALHAR COM SOLUÇÕES SD-WAN (SOFTWARE-DEFINED NETWORKING IN A WIDE AREA NETWORK);•DEVE IMPLEMENTAR OPENFLOW 1.3•POTÊNCIA POE 370W;•COMPATÍVEL COM RACK 19";•DEVE SER FORNECIDO COM KIT DE FIXAÇÃO EM RACK;•ALTURA 1U;•CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:•FREQUENCY 50/60 HZ;•AC VOLTAGE 100 - 127 VAC.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580200010	SWITCH TIPO DISTRIBUICAO	M58.020	UN	SWITCH TIPO DISTRIBUIÇÃO•SWITCH COM 20 PORTAS 10/100/1000 MBPS + 20 PORTAS 1 GBE SFP + 2 PORTAS 1/10 GBE SFP+;•GERENCIÁVEL;•DEVE POSSUIR SERVIÇOS DE CAMADA 3;•DEVE IMPLEMENTAR IEEE 802.3AZ PARA AS PORTAS 10/100/1000;•CAPACIDADE DE AUTO-NEGOCIAÇÃO HALF-DUPLEX E FULL-DUPLEX EM TODAS AS PORTAS;•SPANNING TREE PROTOCOL (STP), PVST+, RPVST+ OU PROTOCOL COMPATÍVEL;•SUPPORTAR JUMBO FRAME SUPPORTED ATÉ 9198;•REGISTRO DINÂMICO DE VLANS (GVRP E MVRP);•VLAN SUPPORT AND TAGGING. DEVE SUPORTAR 4000 ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO;•GERENCIAMENTO DO DISPOSITIVO:•COMMAND-LINE INTERFACE (CLI);•WEB BROWSER;•SNMP VERSÕES V1, V2C E V3;•ETHERNET MIB II;•NETFLOW OU SFLOW (IPV4 E IPV6);•SYSLOG SOBRE TLS;•ESPELHAMENTO DE PORTA;•SUPPORTAR DUAS IMAGENS DE SOFTWARE NA MEMÓRIA FLASH;•SUPPORTAR MÚLTIPLOS ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO NA MEMÓRIA FLASH;•NETWORK TIME PROTOCOL (NTP) OU SNTPV4;•SUPPORTAR A FTP, OU TFTP, OU SFTP;•REMOTE MONITORING (RMON), RMONV2 MIB;•SUPPORTAR PORT TRUNKING;•SUPPORTAR IEEE 802.3AD – LINK AGGREGATION CONTROL PROTOCOL (LACP);•COM SUPORTE A NO MÍNIMO 24 GRUPOS (ESTÁTICOS, DINÂMICOS OU DISTRIBUÍDOS) E CADA GRUPO PERMITINDO ATÉ 8 PORTAS POR GRUPO;•SUPPORTAR IEEE 802.1S, IEEE 802.1D E IEEE 802.1W;•PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO (IEEE 802.1P);•DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA "ZERO-TOUCH PROVISIONING" ATRAVÉS DE PROCESSO BASEADO EM DHCP COM A SOLUÇÃO DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO;•REDE COM FIO E SEM FIO CONVERGENTES (UNIFIED WIRED AND WIRELESS);•COMPATÍVEL PARA TRABALHAR COM SOFTWARE-DEFINED NETWORKING (SDN);•COMPATÍVEL PARA TRABALHAR COM SOLUÇÕES SD-WAN (SOFTWARE-DEFINED NETWORKING IN A WIDE AREA NETWORK);•DEVE IMPLEMENTAR OPENFLOW 1.3•CHASSI OU STAD-ALONE EMPILHÁVEL;•COMPATÍVEL COM RACK 19";•DEVE SER FORNECIDO COM KIT DE FIXAÇÃO EM RACK;•ALTURA 1U PARA SWITCH STAND ALONE, OU NO MÁXIMO 10 US EM CASO DE CHASSI;•CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:•FREQUENCY 50/60 HZ;•AC VOLTAGE 100 - 127 VAC.
1580200011	ACCESS POINT INTERNO	M58.020	UN	ACCESS POINT INTERNO•EQUIPAMENTO DE PONTO DE ACESSO PARA REDE LOCAL SEM FIO INCLUINDO KIT DEMONTAGEM DE FÁBRICA, CONFIGURÁVEL VIA SOFTWARE, COM FUNCIONAMENTOS SIMULTÂNEO NOS PADRÕES IEEE 802.11A/N/AC (5GHZ), E IEEE 802.11B/G/N(2.4GHZ);•EQUIPAMENTOS PARA USO INTERNO (INDOOR);•OPERAR SIMULTANEAMENTE EM 2.4GHZ E 5GHZ (CONCURRENT DUAL-BAND);•IMPLEMENTAR AS SEGUINTES TAXAS DE TRANSMISSÃO E COM FALLBACK AUTOMÁTICO:•IEEE 802.11 A/G: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 E 54 MBPS;•IEEE 802.11 B: 1, 2, 5, 5,5 E 11 MBPS;•IEEE 802.11N: MCS0 – MCS15 (6.5 A 300MBPS);•IEEE 802.11AC: MCS0 – MCS9, NSS = 1 A 2 (6.5 A 866 MBPS);•IMPLEMENTAR O PROTOCOLO DE ENLACE CSMA/CA PARA ACESSO AO MEIO DE TRANSMISSÃO;•TECNOLOGIAS DE RÁDIO SUPORTADAS:•PARA 802.11B: ESPECTRO DE PROPAGAÇÃO DE SEQUÊNCIA DIRETA (DSSS);•PARA 802.11A/G/N/AC: MULTIPLEXAÇÃO POR DIVISÃO DE FREQUÊNCIA ORTOGONAL (OFDM) E 802.11N/AC:•OPERAR NAS MODULAÇÕES:•PARA 802.11B: BPSK, QPSK, CCK;•PARA 802.11A/G/N/AC: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM. TIPO DE RÁDIO MIMO:•PARA FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ: \$PARA 802.11N: 2X2:2 (SU-MIMO COM DOIS SPATIAL STREAMS); \$CANAL: 20 MHZ•PARA FREQUÊNCIA DE 5 GHZ: \$PARA 802.11N/AC WAVE1: 3X3:2 (SU-MIMO COM DOIS SPATIAL STREAMS); \$PARA 802.11AC WAVE2: 3X3:2 (MU-MIMO COM DOIS SPATIAL STREAMS); \$CANAL: 20, 40 E 80 MHZ•POSSUIR NO MÍNIMO 3 ANTENAS INTEGRADAS, COMPATÍVEIS COM AS FREQUÊNCIAS DE RÁDIO DOS PADRÕES IEEE 802.11A/N/AC E 802.11B/G/N, COM PADRÃO DE IRRADIÇÃO OMNIDIRECIONAL E GANHO DE, PELO MENOS:•FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ: GANHO DE PELO MENOS 3 DBI;•FREQUÊNCIA DE 5 GHZ: GANHO DE PELO MENOS 5 DBI. SUPORTE DE ALTO RENDIMENTO (HT) 802.11N: 20 E 40; SUPORTE DE MUITO ALTO RENDIMENTO (VHT) 802.11AC: 20, 40 E 80; AGREGAÇÃO DE PACOTES 802.11N/AC: A-MPDU, A-MSDU; POSSUIR POTÊNCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO DE, NO MÍNIMO, 23 DBM PARA IEEE 802.11A/B/G/N/AC; DEVE POSSUIR SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE VALOR MENOR OU IGUAL: A -96DBM A 6MBPS NO PADRÃO 802.11A/G POR CANAL DE RECEPÇÃO; IMPLEMENTAR A PILHA DE PROTOCOLOS TCP/IP; POSSIBILITAR ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA LOCAL E VIA PADRÃO POE (IEEE 802.3AF OU IEEE 802.3AT); POSSUIR ESTRUTURA QUE PERMITA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM TETO E PAREDE E FORNECER ACESSÓRIOS PARA QUE POSSA SER FEITA A FIXAÇÃO; DEVE VIR COM TODOS OS COMPONENTES PARA FIXAÇÃO DO ACCESS POINT NA PAREDE/TETO; POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE IEEE 802.3 10/100/1000 BASE T ETHERNET, AUTO-SENSING, AUTO MDI/MDX; DEVE IMPLEMENTAR FUNCIONALIDADE DE DETECÇÃO E PREVENÇÃO DE INTRUSOS VIA REDE WLAN (WIDS/WIPS); IMPLEMENTAR IEEE 802.1X, COM PELO MENOS OS SEGUINTE MÉTODOS EAP: EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPV2; IMPLEMENTAR WPA COM ALGORITMO DE CRIPTOGRAFIA TKIP E MIC; IMPLEMENTAR WPA2 COM ALGORITMO DE CRIPTOGRAFIA AES, 128 BITS, IEEE 802.11i; O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR REGISTRO NA ANATEL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580200012	ACCESS POINT EXTERNO	M58.020	UN	ACCESS POINT EXTERNO-EQUIPAMENTO DE PONTO DE ACESSO PARA REDE LOCAL SEM FIO INCLUINDO KIT DEMONTAGEM DE FÁBRICA, CONFIGURÁVEL VIA SOFTWARE, COM FUNCIONAMENTOSIMULTÂNEO NOS PADRÕES IEEE 802.11A/N/AC (5GHZ), E IEEE 802.11B/G/N(2.4GHZ);•EQUIPAMENTOS PARA USO INTERNO (INDOOR);•OPERAR SIMULTANEAMENTE EM 2.4GHZ E 5GHZ (CONCURRENT DUAL-BAND);•IMPLEMENTAR AS SEGUINTE TAXAS DE TRANSMISSÃO E COM FALLBACKAUTOMÁTICO:•IEEE 802.11 A/G: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 E 54 MBPS;•IEEE 802.11 B: 1, 2, 5,5 E 11 MBPS;•IEEE 802.11N: MCS0 – MCS15 (6.5 A 300MBPS);•IEEE 802.11AC: MCS0 - MCS9, NSS = 1 A 2 (6.5 A 866 MBPS);•IMPLEMENTAR O PROTOCOLO DE ENLACE CSMA/CA PARA ACESSO AO MEIO DETRANSMISSÃO;•TECNOLOGIAS DE RÁDIO SUPORTADAS:•PARA 802.11B: ESPECTRO DE PROPAGAÇÃO DE SEQUÊNCIA DIRETA (DSSS);•PARA 802.11A/G/N/AC: MULTIPLEXAÇÃO POR DIVISÃO DE FREQUÊNCIA ORTOGONAL(OFDM) E 802.11N/AC.•OPERAR NAS MODULAÇÕES:•PARA 802.11B: BPSK, QPSK, CCK;•PARA 802.11A/G/N/AC: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM.•TIPO DE RÁDIO MIMO:•PARA FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ:§PARA 802.11N: 2X2:2 (SU-MIMO COM DOIS SPATIAL STREAMS);§CANALIS: 20 MHZ•PARA FREQUÊNCIA DE 5 GHZ:§PARA 802.11N/AC WAVE1: 3X3:2 (SU-MIMO COM DOIS SPATIAL STREAMS);§PARA 802.11AC WAVE2: 3X3:2 (MU-MIMO COM DOIS SPATIAL STREAMS);§CANALIS: 20, 40 E 80 MHZ•POSSUIR NO MÍNIMO 3 ANTENAS INTEGRADAS, COMPATÍVEIS COM AS FREQUÊNCIASDE RÁDIO DOS PADRÕES IEEE 802.11A/N/AC E 802.11B/G/N, COM PADRÃO DEIRRADIAÇÃO OMNIDIRECIONAL E GANHO DE, PELO MENOS:•FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ: GANHO DE PELO MENOS 2.5 DBI;•FREQUÊNCIA DE 5 GHZ: GANHO DE PELO MENOS 4 DBI.•SUPORTE DE ALTO RENDIMENTO (HT) 802.11N: 20 E 40;•SUPORTE DE MUITO ALTO RENDIMENTO (VHT) 802.11AC: 20, 40 E 80;•AGREGAÇÃO DE PACOTES 802.11N/AC: A-MPDU, A-MSDU;•POSSUIR POTÊNCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO DE, NO MÍNIMO, 25 DBM PARA IEEE802.11A/B/G/N/AC;•DEVE POSSUIR SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE VALOR MENOR OU IGUAL: A -96DBM A 6MBPS NO PADRÃO 802.11A/G POR CANAL DE RECEPÇÃO;•IMPLEMENTAR A PILHA DE PROTOCOLOS TCP/IP;•POSSIBILITAR ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA LOCAL E VIA PADRÃO POE (IEEE 802.3AF OU IEEE 802.3AT);•POSSUIR ESTRUTURA QUE PERMITA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM TETO E PAREDE E FORNECER ACESSÓRIOS PARA QUE POSSA SER FEITA A FIXAÇÃO;•DEVE VIR COM TODOS OS COMPONENTES PARA FIXAÇÃO DO ACCESS POINT NA PARECE/TETO•POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE IEEE 802.3 10/100/1000BASE-T ETHERNET,AUTO-SENSING, AUTO MDI/MDX;•DEVE IMPLEMENTAR FUNCIONALIDADE DE DETECÇÃO E PREVENÇÃO DE INTRUSOS VIA REDE WLAN (WIDS/WIPS);•IMPLEMENTAR IEEE 802.1X, COM PELO MENOS OS SEGUINTE MÉTODOS EAP: EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPV2;•IMPLEMENTAR WPA COM ALGORITMO DE CRIPTOGRAFIA TKIP E MIC;•IMPLEMENTAR WPA2 COM ALGORITMO DE CRIPTOGRAFIA AES, 128 BITS, IEEE802.11i•SER FORNECIDO COM POWER INJECTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:•DEVE POSSUIR 01 PORTA DE ENTRADA RJ-45 10/100/1000 BASE-T;•DEVE POSSUIR 01 PORTA DE SAÍDA RJ-45 IEEE 802.3AT 30W POE+ 10/100/1000BASE-T;•DEVE SUPORTAR TENSÕES DE ENTRADA DE 100 A 220 V•SUPORTAR OPERAÇÃO EM AMBIENTES COM TEMPERATURAS ATÉ 55°C;•DEVE SUPORTAR, NO MÍNIMO, UMIDADE DO AR DE 5% A 95%, SEM CONDENSAÇÃO;•DEVE SUPORTAR RAJADAS DE VENTO DE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580200013	ACCESS POINT EXTER SFP + 2 TRANSC 1G SFP	M58.020	UN	ACCESS POINT EXTERNO COM SFP + 2 TRANSCEIVER 1G SFP•EQUIPAMENTO DE PONTO DE ACESSO PARA REDE LOCAL SEM FIO INCLUINDO KIT DEMONTAGEM DE FÁBRICA, CONFIGURÁVEL VIA SOFTWARE, COM FUNCIONAMENTOSIMULTÂNEO NOS PADRÕES IEEE 802.11A/N/AC (5GHZ), E IEEE 802.11B/G/N(2.4GHZ);•EQUIPAMENTOS PARA USO INTERNO (INDOOR);•OPERAR SIMULTANEAMENTE EM 2.4GHZ E 5GHZ (CONCURRENT DUAL-BAND);•IMPLEMENTAR AS SEGUINTE TAXAS DE TRANSMISSÃO E COM FALLBACKAUTOMÁTICO:•IEEE 802.11 A/G: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 E 54 MBPS;•IEEE 802.11 B: 1, 2, 5,5 E 11 MBPS;•IEEE 802.11N: MSC0 – MSC15 (6.5 A 300MBPS);•IEEE 802.11AC: MCS0 - MCS9, NSS = 1 A 2 (6.5 A 866 MBPS);•IMPLEMENTAR O PROTOCOLO DE ENLACE CSMA/CA PARA ACESSO AO MEIO DETRANSMISSÃO;•TECNOLOGIAS DE RÁDIO SUPORTADAS:•PARA 802.11B: ESPECTRO DE PROPAGAÇÃO DE SEQUÊNCIA DIRETA (DSSS);•PARA 802.11A/G/N/AC: MULTIPLEXAÇÃO POR DIVISÃO DE FREQUÊNCIA ORTOGONAL(OFDM) E 802.11N/AC.•OPERAR NAS MODULAÇÕES:•PARA 802.11B: BPSK, QPSK, CCK;•PARA 802.11A/G/N/AC: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM.•TIPO DE RÁDIO MIMO:•PARA FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ:§PARA 802.11N: 2X2:2 (SU-MIMO COM DOIS SPATIAL STREAMS);§CANALIS: 20 MHZ•PARA FREQUÊNCIA DE 5 GHZ:§PARA 802.11N/AC WAVE1: 3X3:2 (SU-MIMO COM DOIS SPATIAL STREAMS);§PARA 802.11AC WAVE2: 3X3:2 (MU-MIMO COM DOIS SPATIAL STREAMS);§CANALIS: 20, 40 E 80 MHZ•POSSUIR NO MÍNIMO 3 ANTENAS INTEGRADAS, COMPATÍVEIS COM AS FREQUÊNCIASDE RÁDIO DOS PADRÕES IEEE 802.11A/N/AC E 802.11B/G/N, COM PADRÃO DEIRRADIAÇÃO OMNIDIRECIONAL E GANHO DE, PELO MENOS:•FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ: GANHO DE PELO MENOS 2.5 DBI;•FREQUÊNCIA DE 5 GHZ: GANHO DE PELO MENOS 4 DBI.•SUORTE DE ALTO RENDIMENTO (HT) 802.11N: 20 E 40;•SUORTE DE MUITO ALTO RENDIMENTO (VHT) 802.11AC: 20, 40 E 80;•AGREGAÇÃO DE PACOTES 802.11N/AC: A-MPDU, A-MSDU;•POSSUIR POTÊNCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO DE, NO MÍNIMO, 25 DBM PARA IEEE802.11A/B/G/N/AC;•DEVE POSSUIR SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE VALOR MENOR OU IGUAL: A -96DBM A 6MBPS NO PADRÃO 802.11A/G POR CANAL DE RECEPÇÃO;•IMPLEMENTAR A PILHA DE PROTOCOLOS TCP/IP;•DEVE POSSUIR UMA INTERFACE (PORTA) 1000BASE-X SFP;•VIR COM 2 TRANSCEIVER 1G SFP COMPATÍVEL COM ESTE ACCESS POINT;•POSSIBILITAR ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA LOCAL E VIA PADRÃO POE (IEEE 802.3AF OU IEEE 802.3AT);•POSSUIR ESTRUTURA QUE PERMITA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM TETO E PAREDE E FORNECER ACESSÓRIOS PARA QUE POSSA SER FEITA A FIXAÇÃO;•DEVE VIR COM TODOS OS COMPONENTES PARA FIXAÇÃO DO ACCESS POINT NA PARECE/TETO•POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE IEEE 802.3 10/100/1000BASE-T ETHERNET,AUTO-SENSING, AUTO MDI/MDX;•DEVE IMPLEMENTAR FUNCIONALIDADE DE DETECÇÃO E PREVENÇÃO DE INTRUSOS VIA REDE WLAN (WIDS/WIPS);•IMPLEMENTAR IEEE 802.1X, COM PELO MENOS OS SEGUINTE MÉTODOS EAP: EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPV2;•IMPLEMENTAR WPA COM ALGORITMO DE CRIPTOGRAFIA TKIP E MIC;•IMPLEMENTAR WPA2 COM ALGORITMO DE CRIPTOGRAFIA AES, 128 BITS, IEEE802.11i•SER FORNECIDO COM POWER INJECTOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:•DEVE POSSUIR 01 PORTA DE ENTRADA RJ-45 10/100/1000 BASE-T;•DEVE POSSUIR 01 PORTA DE SAÍDA RJ-45 IEEE 802.3AT 30W POE+ 10/100/1000BASE-T;•DEVE SUPORTAR TENSÕES DE ENTRADA DE 100 A

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580200014	SWITCH SAN PADRAO FIBRE CHANNEL	M58.020	UN	SWITCH SAN PADRAO FIBRE CHANNEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POSSUIR TAMANHO COMPATÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM RACK PADRAO DE 19"POLEGADAS E ALTURA DE 1U, COM KIT PARA MONTAGEM EM RACK.POSSUIR PELO MENOS 48 (QUARENTA E OITO) PORTAS:- TODAS AS PORTAS DEVERÃO SER OFERTADAS PARA PLENO FUNCIONAMENTO, SEM ANECESSIDADE DE UPGRADES OU AQUISIÇÕES DE CHAVES DE ATIVAÇÃO FUTURAS,TOTALMENTE HABILITADAS, LICENCIADA E COM SEUS RESPECTIVOS GBIC'S / SFPSTRANSCEIVER;- A VELOCIDADE DOS GBIC'S / SFPS TRANSCEIVER DEVE SER 64 (SESSENTA EQUATRO) GBPS COM COMPATIBILIDADE PARA AS VELOCIDADES DE 32 (TRINTA EDOIS) GBPS E 16 (DEZESSEIS) GBPS.CADA PORTA FIBRE CHANNEL E GBIC'C / SFP TRANSCEIVER DEVE:- PERMITIR A CONEXÃO DE CABOS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO PADRAO SHORT-WAVE TIPO LC;- SER FULL-DUPLEX;- TER VELOCIDADE DE 64 GBPS (SESSENTA E QUATRO GIGABIT POR SEGUNDO) COMCOMPATIBILIDADE PARA AS VELOCIDADES DE 32 GBPS (TRINTA E DOIS GIGABITSPOR SEGUNDOS) E 16 GBPS (DEZESSEIS GIGABITS POR SEGUNDOS);- SUPORTAR OS SEGUINTE PORT TYPES: F_PORT (FABRIC), M_PORT (MIRRORPORT) E E_PORT (SWITCH-TO-SWTICH), D_PORT (DIAGNOSTIC PORT) E N_PORT(NODE PORT) COM NPIV.- DEVERÁ SUPORTAR SFPS LONGWAVE, VELOCIDADE DE 64GBPS (SESSENTA E QUATROGIGABIT POR SEGUNDO), COM COBERTURA DE DISTÂNCIA MÍNIMA DE 10KM;- IMPLEMENTAR AS SEGUINTE CLASSES DE SERVIÇO: CLASS 2, CLASS 3 E CLASSF (INTER-SWITCH FRAMES).OS SWITCHES DEVERÃO SUPORTAR E ESTAR LICENCIADOS PARA OS SEGUINTEPROTOCOLOS:- HTTP / HTTPS;- IPSEC / IP FILTERING;- LDAP;- FSPF;- NETWORK TIME PROTOCOL (NTP);- SECURITY SHELL (SSH) V2;- RADIUS;- NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL (SNMP) V1 E V3;- DIFFIE-HELLMAN CHALLENGE HANDSHAKE AUTHENTICATION PROTOCOL (DH-CHAP).- POSSUIR ARQUITETURA DO TIPO NÃO BLOCANTE (NON-BLOCKING), MESMO COM ACAPACIDADE TOTAL INSTALADA;- SUPORTAR ZONING DEFINIDO POR WWN E POR PORTA;- SUPORTAR OS SEGUINTE PADRÕES: FC-FLA, FC-PI, FC-GS, FC-PLDA E FC-SW;- DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS ACESSÓRIOS, CONECTORES E CABOSNECESSÁRIOS PARA A COMPLETA INTERCONEXÃO E FUNCIONAMENTO DOS SERVIDORESCOM STORAGE SAN, DE ACORDO COM AS CONFIGURAÇÕES ESPECIFICADAS;- OS SWITCHES DEVERÃO POSSUIR: UMA PORTA DE GERENCIAMENTO FAST ETHERNET1000 MBPS (RJ-45), UMA PORTA SERIAL E UMA PORTA USB;- DEVERÁ PERMITIR O GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E INTERFACE DE LINHADE COMANDO;- PERMITIR TRÁFEGO DO TIPO UNICAST, MULTICAST E BROADCAST;- DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 2 (DUAS) FONTES DE ALIMENTAÇÃO INTERNAS,REDUNDANTES, QUE OPEREM EM 220 VAC (DUZENTOS E VINTE VOLTS EM CORRENTEALTERNADA), NA FREQUÊNCIA DE 60 HZ (SESSENTA HERTZ), EM CIRCUITOSELÉTRICOS DISTINTOS, DO TIPO "HOT-SWAPPABLE", DE FORMA QUE, EM CASO DEFALHA POR DEFEITO INTERNO OU POR FALTA DE ALIMENTAÇÃO EM UM DOSCIRCUITOS, NÃO HAJA COMPROMETIMENTO DA OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS;- PERMITIR OPERAÇÕES MULTI-SWITCH. CASO ESTA FUNCIONALIDADE SEJALICENCIADA, A LICENÇA DEVE SER FORNECIDA.
1580200015	SWITCH INDUSTRIAL 8 PORTAS	M58.020	UN	SWITCH INDUSTRIAL 8 PORTAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 8 PORTAS ELÉTRICAS RJ45 10/100MBPS;- TAMANHO COMPACTO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN;- INVÓLUCRO METÁLICO;- ALIMENTAÇÃO: DE 18 A 48VDC;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: DE 0°C À 60°C;- INDICAÇÃO DE FALHA;- GRAU DE PROTEÇÃO IP30 E ATENDER PADRÕES IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3U100BASE-TX E IEEE802.3X FLOW CONTROL;- CONECTORES DE REDE EM RJ45, PERMITINDO CABOS CAT5 COM BLINDAGEM;- DEVE POSSUIR FUNÇÃO DE AUTO NEGOCIAÇÃO;- POSSUIR LEDS INDICANDO STATUS DE FUNCIONAMENTO E ATIVIDADE EM TODAS ASPORTAS.
1580200016	WEBCAM 1080 P	M58.120	UN	WEBCAM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RESOLUÇÃO FULL HD 1080P;- 30 FPS (QUADROS POR SEGUNDO);- MICROFONE INTEGRADO;- PLUG <(><)> PLAY (NÃO PRECISA INSTALAR DRIVER);- CONEXÃO: USB 2.0;- CABO USB INCLUSO;- COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PROFESSIONAL;- GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO.
1580200017	NOBREAK 3KVA/127V	M58.020	UN	NOBREAK 3KVA/127V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NOBREAK NO PADRAO TORRE PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMA DE TELEMETRIA;- POTÊNCIA DE SAÍDA DE 3KVA;- TENSÃO APROXIMADA DE 127V (ENTRADA/SAÍDA);- FATOR DE POTÊNCIA: ACIMA DE 0,7;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- FORMA DE ONDA SENOIDAL;- CONEXÃO DE ENTRADA NO PADRAO NBR14136;- APROXIMADAMENTE 6 (SEIS) TOMADAS PADRAO NBR14136 NA SAÍDA;- ALARMES SONOROS E SINALISAÇÕES VISUAIS DE STATUS POR LED;- REDE GERENCIÁVEL;- RENDIMENTO DE APROXIMADAMENTE 97%;- REINICIALIZAÇÃO AUTOMÁTICA APÓS DESLIGAMENTO DO NOBREAK;- COMPATÍVEL COM PARTIDA A FRIO;- FILTRO DE LINHA;- PROTEÇÃO CONTRA SOBRETEMPERATURA E CURTO CIRCUITO;- PROTEÇÃO DA ALIMENTAÇÃO;- BY PASS AUTOMÁTICO;- OPERAÇÃO NA FAIXA DE TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 0° C A 40°C;- PESO MÁXIMO: 60 KG;- BATERIA SELADA DE CHUMBO ÁCIDO, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TESTESAUTOMÁTICOS;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580200018	NOBREAK 1500 VA 220V/220V	M16.030	UN	NOBREAK 1500VA 220V/220V COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:-NO-BREAK COM ALARMES SONOROS;- REINICIALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE CARGAS APÓS DESLIGAMENTO;- SUBSTITUIÇÃO DE BATERIAS PELO USUÁRIO SEM FERRAMENTAS;- CAPACIDADE DE LIGAR À FRIJO;- GERENCIAMENTO INTELIGENTE DA BATERIA;- BATERIA DE TROCA A QUENTE;- LED'S INDICADORES DE STATUS;- DISJUNTORES REINICIALIZÁVEIS;- POTÊNCIA DE SAÍDA: 1.500 VA /865 W;- AUTONOMIA: 1/2 CARGA/ CARGA TOTAL: 12.4 MIN/ 3.7 MIN APROXIMADAMENTE;- TENSÃO DE ENTRADA / SAÍDA: 220V/220 V;- CONEXÃO DE ENTRADA: NBR 14136:2007 (PLUGUE 2P+T);- CONEXÕES DE SAÍDA: NBR 14136:2007 (PLUGUE 2P+T) (MÍNIMO 6);- ESTABILIZADO: SIM;- FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 47 - 63 HZ;- FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL;- MICROPROCESSADO: SIM;- TIPO DE BATERIA: SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO;- PORTA DE COMUNICAÇÕES: USB OU SERIAL;- QUANTIDADE DE BATERIAS: 2 BATERIAS 12V / 9AH.
1580200019	NOBREAK RACK 3KVA ONLINE DUPLA CONVERSAO	M58.020	UN	NOBREAK ONLINE DUPLA CONVERSÃO DO TIPO RACK (RACK PADRÃO DE 19"), COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:- TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220 V;- FREQUÊNCIA DE 60 HZ;- COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER DE 2 METROS;- DEVE POSSUIR PLUG MACHO PARA ENTRADA DA ALIMENTAÇÃO DE CAPACIDADE MÍNIMA DE CORRENTE DE 30A;- O FORNECEDOR DEVE PROVER TOMADA (PLUG FÊMEA) NO MESMO PADRÃO DO PLUG MACHO DE ENTRADA DO NOBREAK COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CORRENTE DE 30A. A INSTALAÇÃO DA TOMADA (PLUG FÊMEA) É DE RESPONSABILIDADE DA CESAN. CASO NÃO SEJA POSSÍVEL PROVER A TOMADA CONFORME ESTE ITEM, O FORNECEDOR DEVERÁ PROVER PLUG MACHO QUADRIPOLO PADRÃO INDUSTRIAL DE 30A E A TOMADA (PLUG FÊMEA) PARA ESTE MESMO PADRÃO. NESSE CASO, O FORNECEDOR DEVERÁ REALIZAR A SUBSTITUIÇÃO DO PLUG MACHO DE ENTRADA DO NOBREAK PARA O PLUG FORNECIDO;- A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO NOBREAK OCORRERÁ POR MEIO DE TOMADA BIFÁSICA DE 220 V; CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA:- POTÊNCIA DE SAÍDA DE 3 KVA;- FATOR MÍNIMO DE POTÊNCIA DE SAÍDA DE 0,9;- FORMA DE ONDA SENOIDAL;- TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA DE 220 V;- FREQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO DE 60 HZ;- NO MÍNIMO 4 CONEXÕES DE SAÍDA (TOMADAS PARA CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS DO RACK) NO PADRÃO NBR 14136; BATERIAS:- BATERIA DE CHUMBO-ÁCIDO SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, A PROVA DE VAZAMENTOS E COM FUNÇÃO DE AUTOTESTE;- GERENCIAMENTO INTELIGENTE DA BATERIA;- AUTONOMIA DE APROXIMADAMENTE 7 MINUTOS À PLENA CARGA;- POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO DA AUTONOMIA POR ACOPLAMENTO DE BANCO DE BATERIAS EXTERNO ATRAVÉS DE CONECTOR DO TIPO ENGATE RÁPIDO COM PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE. PROTEÇÕES:- ALARMES SONOROS E SINALIZAÇÕES VISUAIS DE STATUS POR LED OU DISPLAY;- REINICIALIZAÇÃO AUTOMÁTICA APÓS DESLIGAMENTO DO NOBREAK;- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO POR DISJUNTOR REINICIALIZÁVEL;- PERMITE LIGAÇÃO SEM A PRESENÇA DA REDE ELÉTRICA;- PROTEÇÕES CONTRA SOBRETEMPERATURA, CURTO CIRCUITO, SOBRETENSÃO, SUBTENSÃO, SOBRECARGA, VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA E DISTORÇÃO HARMÔNICA;- O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR OBRIGATORIAMENTE BY PASS AUTOMÁTICO. INTERFACES E SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO:- DEVE POSSUIR MONITORAMENTO VIA LAN, ATRAVÉS DE INTERFACE ETHERNET RJ45;- DEVE POSSUIR SOFTWARE DE GERENCIAMENTO QUE PERMITA ENVIAR COMANDOS PARA DESLIGAR O SERVIDOR, QUANDO NA FALTA DE ENERGIA, E PARA RELIGAR O MESMO, QUANDO A ENERGIA ESTIVER ESTABILIZADA. CASO POSSUA ALGUM SOFTWARE QUE SEJA EXECUTADO SOB O SO DO SERVIDOR, O MESMO DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM WINDOWS SERVER 2012, WINDOWS SERVER 2012 R2, WINDOWS SERVER 2016 E WINDOWS SERVER 2019; CARACTERÍSTICAS GERAIS:- MANUAL EM INGLÊS OU PORTUGUÊS;- CABOS DE COMUNICAÇÃO/SOFTWARES INCLUSOS;- PRODUTO NOVO, EM LINHA DE PRODUÇÃO E DE PRIMEIRO USO;- GARANTIA MÍNIMA ONSITE DE 2 ANOS NO NOBREAK E BATERIA;- INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DENTRO DOS RACKS COM TOTAL ATIVAÇÃO DOS MESMOS E DE SEUS SOFTWARES DE COMUNICAÇÃO. SERÃO INSTALADOS 3 EQUIPAMENTOS DENTRO DA REGIÃO METROPOLITANA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO (1 NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA, 1 NO MUNICÍPIO DE VILA VELHA E 1 NO MUNICÍPIO DA SERRA) E 1 EQUIPAMENTO, SOB

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580200020	SWITCH 48P POE+ 4SFP TIPO1	M58.020	UN	SWITCH 48P POE+ 4SFP – TIPO1, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SWITCH COM 48 PORTAS 10/100/1000 MBPS POE + 4 PORTAS 1/10 GBE SFP+;- GERENCIÁVEL;- EMPILHÁVEL;- DEVE IMPLEMENTAR IEEE 802.3AZ PARA AS PORTAS 10/100/1000;- CAPACIDADE DE AUTO-NEGOCIAÇÃO HALF-DUPLEX E FULL-DUPLEX EM TODAS AS PORTAS;- SUPORTAR JUMBO FRAME SUPPORTED ATÉ 9198;- REGISTRO DINÂMICO DE VLANS (GVRP E MVRP);- VLAN SUPPORT AND TAGGING. DEVE SUPORTAR 4000 ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO.GERENCIAMENTO DO DISPOSITIVO:- COMMAND-LINE INTERFACE (CLI);- WEB BROWSER;- SNMP VERSÕES V1, V2C E V3;- ETHERNET MIB II;- NETFLOW OU SFLOW (IPV4 E IPV6);- SYSLOG SOBRE TLS;- ESPELHAMENTO DE PORTA;- SUPORTAR DUAS IMAGENS DE SOFTWARE NA MEMÓRIA FLASH;- SUPORTAR MÚLTIPLOS ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO NA MEMÓRIA FLASH;- NETWORK TIME PROTOCOL (NTP) OU SNTPV4;- SUPORTE A FTP, OU TFTP, OU SFTP;- REMOTE MONITORING (RMON), RMONV2 MIB.- SUPORTAR PORT TRUNKING;- SUPORTAR IEEE 802.3AD – LINK AGGREGATION CONTROL PROTOCOL (LACP);- COM SUPORTE A NO MÍNIMO 32 GRUPOS (ESTÁTICOS, DINÂMICOS OUDISTRIBUÍDOS) E CADA GRUPO PERMITINDO ATÉ 8 PORTAS POR GRUPO;- SPANNING TREE PROTOCOL (STP), PVST+, RPVST+ OU PROTOCOL COMPATÍVEL;- SUPORTAR IEEE 802.1S, IEEE 802.1D E IEEE 802.1W;- PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO (IEEE 802.1P);- DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA "ZERO-TOUCH PROVISIONING" ATRAVÉS DE PROCESSO BASEADO EM DHCP COM A SOLUÇÃO DE SOFTWARE DEGERENCIAMENTO;- REDE COM FIO E SEM FIO CONVERGENTES (UNIFIED WIRED AND WIRELESS);- COMPATÍVEL PARA TRABALHAR COM SOLUÇÕES SD-WAN (SOFTWARE-DEFINED NETWORKING IN A WIDE AREA NETWORK);- POTÊNCIA POE 740W;- COMPATÍVEL COM RACK 19";- DEVE SER FORNECIDO COM KIT DE FIXAÇÃO EM RACK;- ALTURA 1U.CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:- FREQUENCY 50/60 HZ;- AC VOLTAGE 100 - 127 VAC.
1580200021	SWITCH 48P POE+ 4SFP TIPO2	M58.020	UN	SWITCH 48P POE+ 4SFP – TIPO2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SWITCH COM 48 PORTAS 10/100/1000 MBPS POE + 4 PORTAS 1/10 GBE SFP+;- GERENCIÁVEL;- DEVE IMPLEMENTAR IEEE 802.3AZ PARA AS PORTAS 10/100/1000;- CAPACIDADE DE AUTO-NEGOCIAÇÃO HALF-DUPLEX E FULL-DUPLEX EM TODAS AS PORTAS;- SUPORTAR JUMBO FRAME SUPPORTED ATÉ 9198;- REGISTRO DINÂMICO DE VLANS (GVRP E MVRP);- VLAN SUPPORT AND TAGGING. DEVE SUPORTAR 4000 ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO.GERENCIAMENTO DO DISPOSITIVO:- COMMAND-LINE INTERFACE (CLI);- WEB BROWSER;- SNMP VERSÕES V1, V2C E V3;- ETHERNET MIB II;- NETFLOW OU SFLOW (IPV4 E IPV6);- SYSLOG SOBRE TLS;- ESPELHAMENTO DE PORTA;- SUPORTAR DUAS IMAGENS DE SOFTWARE NA MEMÓRIA FLASH;- SUPORTAR MÚLTIPLOS ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO NA MEMÓRIA FLASH;- NETWORK TIME PROTOCOL (NTP) OU SNTPV4;- SUPORTE A FTP, OU TFTP, OU SFTP;- REMOTE MONITORING (RMON), RMONV2 MIB.- SUPORTAR PORT TRUNKING;- SUPORTAR IEEE 802.3AD – LINK AGGREGATION CONTROL PROTOCOL (LACP);- COM SUPORTE A NO MÍNIMO 32 GRUPOS (ESTÁTICOS, DINÂMICOS OUDISTRIBUÍDOS) E CADA GRUPO PERMITINDO ATÉ 8 PORTAS POR GRUPO;- SPANNING TREE PROTOCOL (STP), PVST+, RPVST+ OU PROTOCOL COMPATÍVEL;- SUPORTAR IEEE 802.1S, IEEE 802.1D E IEEE 802.1W;- PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO (IEEE 802.1P);- DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA "ZERO-TOUCH PROVISIONING" ATRAVÉS DE PROCESSO BASEADO EM DHCP COM A SOLUÇÃO DE SOFTWARE DEGERENCIAMENTO;- REDE COM FIO E SEM FIO CONVERGENTES (UNIFIED WIRED AND WIRELESS);- COMPATÍVEL PARA TRABALHAR COM SOLUÇÕES SD-WAN (SOFTWARE-DEFINED NETWORKING IN A WIDE AREA NETWORK);- POTÊNCIA POE 740W;- COMPATÍVEL COM RACK 19";- DEVE SER FORNECIDO COM KIT DE FIXAÇÃO EM RACK;- ALTURA 1U.CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:- FREQUENCY 50/60 HZ;- AC VOLTAGE 100 - 127 VAC.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580200022	SWITCH 24P POE+ 4SPF+	M58.020	UN	SWITCH 24P POE+ 4SPF+, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SWITCH COM 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS POE + 4 PORTAS 1/10 GBE SFP+;- GERENCIÁVEL;- DEVE IMPLEMENTAR IEEE 802.3AZ PARA AS PORTAS 10/100/1000;- CAPACIDADE DE AUTO-NEGOCIAÇÃO HALF-DUPLEX E FULL-DUPLEX EM TODAS AS PORTAS;- SUPORTAR JUMBO FRAME SUPPORTED ATÉ 9198;- REGISTRO DINÂMICO DE VLANS (GVRP E MVRP);- VLAN SUPPORT AND TAGGING. DEVE SUPORTAR 4000 ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO.GERENCIAMENTO DO DISPOSITIVO:- COMMAND-LINE INTERFACE (CLI);- WEB BROWSER;- SNMP VERSÕES V1, V2C E V3;- ETHERNET MIB II;- NETFLOW OU SFLOW (IPv4 E IPv6);- SYSLOG SOBRE TLS;- ESPELHAMENTO DE PORTA;- SUPORTAR DUAS IMAGENS DE SOFTWARE NA MEMÓRIA FLASH;- SUPORTAR MÚLTIPLOS ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO NA MEMÓRIA FLASH;- NETWORK TIME PROTOCOL (NTP) OU SNTPV4;- SUPORTE A FTP, OU TFTP, OU SFTP;- REMOTE MONITORING (RMON), RMONV2 MIB.- SUPORTAR PORT TRUNKING;- SUPORTAR IEEE 802.3AD – LINK AGGREGATION CONTROL PROTOCOL (LACP);- COM SUPORTE A NO MÍNIMO 32 GRUPOS (ESTÁTICOS, DINÂMICOS OU DISTRIBUÍDOS) E CADA GRUPO PERMITINDO ATÉ 8 PORTAS POR GRUPO;- SPANNING TREE PROTOCOL (STP), PVST+, RPVST+ OU PROTOCOL COMPATÍVEL;- SUPORTAR IEEE 802.1S, IEEE 802.1D E IEEE 802.1W;- PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO (IEEE 802.1P);- DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA "ZERO-TOUCH PROVISIONING" ATRAVÉS DE PROCESSO BASEADO EM DHCP COM A SOLUÇÃO DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO;- REDE COM FIO E SEM FIO CONVERGENTES (UNIFIED WIRED AND WIRELESS);- COMPATÍVEL PARA TRABALHAR COM SOLUÇÕES SD-WAN (SOFTWARE-DEFINED NETWORKING IN A WIDE AREA NETWORK);- POTÊNCIA POE 370W;- COMPATÍVEL COM RACK 19";- DEVE SER FORNECIDO COM KIT DE FIXAÇÃO EM RACK;- ALTURA 1U.CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:- FREQUENCY 50/60 HZ;- AC VOLTAGE 100 - 127 VAC.
1580200023	ACCESS POINT WI-FI 6	M58.020	UN	ACCESS POINT WI-FI 6, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EQUIPAMENTO DE PONTO DE ACESSO PARA REDE LOCAL SEM FIO INCLUINDO KIT DE MONTAGEM DE FÁBRICA, CONFIGURÁVEL VIA SOFTWARE, COM FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO NOS PADRÕES IEEE 802.11A/N/AC/AX (5GHZ), E IEEE 802.11B/G/N(2.4GHZ);- EQUIPAMENTOS PARA USO INTERNO (INDOOR);- OPERAR SIMULTANEAMENTE EM 2.4GHZ E 5GHZ (CONCURRENT DUAL-BAND).IMPLEMENTAR AS SEGUINTE TAXAS DE TRANSMISSÃO E COM FALLBACK AUTOMÁTICO:- IEEE 802.11 A/G: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 E 54 MBPS;- IEEE 802.11 B: 1, 2, 5,5 E 11 MBPS;- IEEE 802.11N (2.4GHZ): MCS0 – MCS15, HT20 A HT40, (6,5 A 300MBPS);- IEEE 802.11N (5GHZ): MCS0 – MCS31, HT20 A HT40, (6,5 A 600MBPS);- IEEE 802.11AC: MCS0 – MCS9, VHT20 A VHT160, NSS = 1 A 4 (6,5 A 3.467MBPS);- IEEE 802.11AX (2.4GHZ): MCS0 A MCS11, NSS = 1 A 2, HE20 A HE40, (3,6 A 574 MBPS);- IEEE 802.11AX (5GHZ): MCS0 – MCS11, NSS = 1 A 4 (3,6 A 4.803 MBPS).- IMPLEMENTAR O PROTOCOLO DE ENLACE CSMA/CA PARA ACESSO AO MEIO DE TRANSMISSÃO.TECNOLOGIAS DE RÁDIO SUPORTADAS:- PARA 802.11B: ESPECTRO DE PROPAGAÇÃO DE SEQUÊNCIA DIRETA (DSSS);- PARA 802.11A/G/N/AC: MULTIPLEXAÇÃO POR DIVISÃO DE FREQUÊNCIA ORTOGONAL(OFDM) E 802.11N/AC;- PARA 802.11AX: ACESSO MÚLTIPLO POR DIVISÃO DE FREQUÊNCIA ORTOGONAL(OFDMA) COM ATÉ 16 UNIDADES DE RECURSO (PARA UM CANAL DE 80 MHZ).OPERAR NAS MODULAÇÕES:- PARA 802.11B: BPSK, QPSK, CCK;- PARA 802.11A/G/N/AC: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM;- PARA 802.11AX: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM.TIPO DE RÁDIO MIMO:- PARA FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ: - PARA 802.11N: 2X2:2 (SU-MIMO COM DOIS SPATIAL STREAMS); - CANAIS: 20,40 MHZ.- PARA FREQUÊNCIA DE 5 GHZ: - 4X4:4 MIMO (SU-MIMO E MU-MIMO); - CANAIS: 20, 40, 80 E 160 MHZ.POSSUIR NO MÍNIMO 4 ANTENAS INTEGRADAS, COMPATÍVEIS COM AS FREQUÊNCIAS DE RÁDIO DOS PADRÕES IEEE 802.11A/N/AC/AX E 802.11B/G/N, COM PADRÃO DE IRRADIÇÃO OMNIDIRECIONAL E GANHO DE, PELO MENOS:- FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ: GANHO DE PELO MENOS 4,2 DBI;- FREQUÊNCIA DE 5 GHZ: GANHO DE PELO MENOS 7,5 DBI.- SUPORTE DE ALTO RENDIMENTO (HT) 802.11N: 20 E 40;- SUPORTE DE MUITO ALTO RENDIMENTO (VHT) 802.11AC: 20, 40, 80 E 160;- SUPORTE DE ALTA EFICIÊNCIA (HE) 802.11AX: 20/40/80/160;- AGREGAÇÃO DE PACOTES 802.11N/AC: A-MPDU, A-MSDU;- POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO: CONFIGURÁVEL EM INCREMENTOS DE 0,5 DBM.POSSUIR POTÊNCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO (AGREGADA, TOTAL CONDUZIDA):- BANDA DE 2,4 GHZ: +21 DBM (18 DBM POR CADEIA);- BANDA DE 5 GHZ: +24 DBM (18 DBM POR CADEIA).- IMPLEMENTAR A PILHA DE PROTOCOLOS TCP/IP;- POSSIBILITAR ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA LOCAL E VIA PADRÃO POE (IEEE 802.3AF, OU IEEE 802.3AT, OU IEEE 802.3BT);- POSSUIR ESTRUTURA QUE PERMITA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM TETO E PAREDE E FORNECER ACESSÓRIOS PARA QUE POSSA SER FEITA A FIXAÇÃO;- DEVE VIR COM TODOS OS COMPONENTES PARA FIXAÇÃO DO ACCESS POINT NA PAREDE/TETO;- POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE IEEE 802.3 10/100/1000BASE T ETHERNET, AUTO-SENSING, AUTO MDI/MDX;- DEVE IMPLEMENTAR FUNCIONALIDADE DE DETECÇÃO E PREVENÇÃO DE INTRUSOS VIA REDE WLAN (WIDS/WIPS);- IMPLEMENTAR IEEE 802.1X, COM PELO MENOS OS SEGUINTE MÉTODOS EAP: EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPV2;- IMPLEMENTAR WPA COM ALGORITMO DE CRIPTOGRAFIA TKIP E MIC;- IMPLEMENTAR WPA2 COM ALGORITMO DE CRIPTOGRAFIA AES, 128 BITS,

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580200024	SWITCH 48P 10/25G SPF 6 QSFP BACK-TO-FRT	M58.020	UN	SWITCH 48P 10/25G SPF 6 QSFP – BACK-TO-FRONT, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SWITCH COM 48 PORTAS 1/10/25 GB + 6 PORTAS 40/100 GB QSFP;- FLUXO DE AR: BACK-TO-FRONT;- GERENCIÁVEL;- DEVE POSSUIR SERVIÇOS DE CAMADA 3;- CAPACIDADE DE AUTO-NEGOCIAÇÃO HALF-DUPLEX E FULL-DUPLEX EM TODAS AS PORTAS;- SUPOSTAR JUMBO FRAME SUPPORTED ATÉ 9198;- REGISTRO DINÂMICO DE VLANS (GVRP E MVRP);- VLAN SUPPORT AND TAGGING. DEVE SUPOSTAR 4000 ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO.GERENCIAMENTO DO DISPOSITIVO:- COMMAND-LINE INTERFACE (CLI);- WEB BROWSER;- SNMP VERSÕES V1, V2C E V3;- ETHERNET MIB II;- NETFLOW OU SFLOW (IPV4 E IPV6);- SYSLOG SOBRE TLS;- ESPELHAMENTO DE PORTA;- SUPOSTAR DUAS IMAGENS DE SOFTWARE NA MEMÓRIA FLASH;- SUPOSTAR MÚLTIPLOS ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO NA MEMÓRIA FLASH;- NETWORK TIME PROTOCOL (NTP) OU SNTPV4;- SUPOSTE A FTP, OU TFTP, OU SFTP;- REMOTE MONITORING (RMON), RMONV2 MIB.- SUPOSTAR PORT TRUNKING;SUPOSTAR IEEE 802.3AD – LINK AGGREGATION CONTROL PROTOCOL (LACP);- COM SUPOSTE A NO MÍNIMO 50 GRUPOS (ESTÁTICOS, DINÂMICOS OUDISTRIBUÍDOS) E CADA GRUPO PERMITINDO ATÉ 6 PORTAS POR GRUPO.- SPANNING TREE PROTOCOL (STP), PVST+, RPVST+ OU PROTOCOL COMPATÍVEL;- SUPOSTAR IEEE 802.1S, IEEE 802.1D E IEEE 802.1W;- PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO (IEEE 802.1P);- DEVE SUPOSTAR ACL;- DEVE SUPOSTAR AUTENTICAÇÃO 802.1X;- DEVE POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA DOS;- DEVE SUPOSTAR SSL;- DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA "ZERO-TOUCH PROVISIONING"ATRAVÉS DE PROCESSO BASEADO EM DHCP COM A SOLUÇÃO DE SOFTWARE DEGERENCIAMENTO;- COMPATÍVEL PARA TRABALHAR COM SOLUÇÕES SD-WAN (SOFTWARE-DEFINEDNETWORKING IN A WIDE AREA NETWORK);- STAD-ALONE EMPILHÁVEL;- PERMITIR CONFIGURAR LINKS REDUNDANTES DE LINKS ATIVOS E LINKS EMSTANDBY;- DEVE POSSUIR FONTE REDUNDANTES N+1 DO TIPO HOT SWAPPABLE;- DEVE POSSUIR VENTILADORES (FANS) REDUNDANTES N+1 DO TIPO HOTSWAPPABLE;- COMPATÍVEL COM RACK 19";- DEVE SER FORNECIDO COM KIT DE FIXAÇÃO EM RACK;- ALTURA 1U.CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:- FREQUENCY 50/60 HZ;- AC VOLTAGE 100 - 127 VAC.
1580200025	SWITCH 48P 10/25G SPF 6 QSFP FRONT-TO-BK	M58.020	UN	SWITCH 48P 10/25G SPF 6 QSFP – FRONT-TO-BACK, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SWITCH COM 48 PORTAS 1/10/25 GB + 6 PORTAS 40/100 GB QSFP;- FLUXO DE AR: FRONT-TO-BACK;- GERENCIÁVEL;- DEVE POSSUIR SERVIÇOS DE CAMADA 3;- CAPACIDADE DE AUTO-NEGOCIAÇÃO HALF-DUPLEX E FULL-DUPLEX EM TODAS AS PORTAS;- SUPOSTAR JUMBO FRAME SUPPORTED ATÉ 9198;- REGISTRO DINÂMICO DE VLANS (GVRP E MVRP);- VLAN SUPPORT AND TAGGING. DEVE SUPOSTAR 4000 ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO.GERENCIAMENTO DO DISPOSITIVO:- COMMAND-LINE INTERFACE (CLI);- WEB BROWSER;- SNMP VERSÕES V1, V2C E V3;- ETHERNET MIB II;- NETFLOW OU SFLOW (IPV4 E IPV6);- SYSLOG SOBRE TLS;- ESPELHAMENTO DE PORTA;- SUPOSTAR DUAS IMAGENS DE SOFTWARE NA MEMÓRIA FLASH;- SUPOSTAR MÚLTIPLOS ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO NA MEMÓRIA FLASH;- NETWORK TIME PROTOCOL (NTP) OU SNTPV4;- SUPOSTE A FTP, OU TFTP, OU SFTP;- REMOTE MONITORING (RMON), RMONV2 MIB.- SUPOSTAR PORT TRUNKING;SUPOSTAR IEEE 802.3AD – LINK AGGREGATION CONTROL PROTOCOL (LACP);- COM SUPOSTE A NO MÍNIMO 50 GRUPOS (ESTÁTICOS, DINÂMICOS OUDISTRIBUÍDOS) E CADA GRUPO PERMITINDO ATÉ 6 PORTAS POR GRUPO.- SPANNING TREE PROTOCOL (STP), PVST+, RPVST+ OU PROTOCOL COMPATÍVEL;- SUPOSTAR IEEE 802.1S, IEEE 802.1D E IEEE 802.1W;- PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO (IEEE 802.1P);- DEVE SUPOSTAR ACL;- DEVE SUPOSTAR AUTENTICAÇÃO 802.1X;- DEVE POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA DOS;- DEVE SUPOSTAR SSL;- DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA "ZERO-TOUCH PROVISIONING"ATRAVÉS DE PROCESSO BASEADO EM DHCP COM A SOLUÇÃO DE SOFTWARE DEGERENCIAMENTO;- COMPATÍVEL PARA TRABALHAR COM SOLUÇÕES SD-WAN (SOFTWARE-DEFINEDNETWORKING IN A WIDE AREA NETWORK);- STAD-ALONE EMPILHÁVEL;- PERMITIR CONFIGURAR LINKS REDUNDANTES DE LINKS ATIVOS E LINKS EMSTANDBY;- DEVE POSSUIR FONTE REDUNDANTES N+1 DO TIPO HOT SWAPPABLE;- DEVE POSSUIR VENTILADORES (FANS) REDUNDANTES N+1 DO TIPO HOT SWAPPABLE- COMPATÍVEL COM RACK 19";- DEVE SER FORNECIDO COM KIT DE FIXAÇÃO EM RACK;- ALTURA 1U.CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:- FREQUENCY 50/60 HZ;- AC VOLTAGE 100 - 127 VAC.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580200026	SWITCH 48P 10/100/1000 BASET 6 QSFP FR-B	M58.020	UN	SWITCH 48P 10/100/1000 BASET 6 QSFP – FRONT-TO-BACK, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- SWITCH COM 48 PORTAS 10/100/1000 MBPS + 6 PORTAS 40 GBE QSFP;- FLUXO DE AR: FRONT-TO-BACK;- GERENCIÁVEL;- DEVE POSSUIR SERVIÇOS DE CAMADA 3;- DEVE IMPLEMENTAR IEEE 802.3AZ PARA AS PORTAS 10/100/1000;- CAPACIDADE DE AUTO-NEGOCIAÇÃO HALF-DUPLEX E FULL-DUPLEX EM TODAS AS PORTAS;- SUPORTAR JUMBO FRAME SUPPORTED ATÉ 9198;- REGISTRO DINÂMICO DE VLANS (GVRP E MVRP);- VLAN SUPPORT AND TAGGING. DEVE SUPORTAR 4000 ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO.GERENCIAMENTO DO DISPOSITIVO:- COMMAND-LINE INTERFACE (CLI);- WEB BROWSER;- SNMP VERSÕES V1, V2C E V3;- ETHERNET MIB II;- NETFLOW OU SFLOW (IPV4 E IPV6);- SYSLOG SOBRE TLS;- ESPELHAMENTO DE PORTA;- SUPORTAR DUAS IMAGENS DE SOFTWARE NA MEMÓRIA FLASH;- SUPORTAR MÚLTIPLOS ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO NA MEMÓRIA FLASH;- NETWORK TIME PROTOCOL (NTP) OU SNTPV4;- SUPORTE A FTP, OU TFTP, OU SFTP;- REMOTE MONITORING (RMON), RMONV2 MIB.- SUPORTAR PORT TRUNKING.SUPORTAR IEEE 802.3AD – LINK AGGREGATION CONTROL PROTOCOL (LACP);- COM SUPORTE A NO MÍNIMO 50 GRUPOS (ESTÁTICOS, DINÂMICOS OU DISTRIBUÍDOS) E CADA GRUPO PERMITINDO ATÉ 8 PORTAS POR GRUPO.- SPANNING TREE PROTOCOL (STP), PVST+, RPVST+ OU PROTOCOL COMPATÍVEL;- SUPORTAR IEEE 802.1S, IEEE 802.1D E IEEE 802.1W;- PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO (IEEE 802.1P);- DEVE SUPORTAR ACL;- DEVE SUPORTAR AUTENTICAÇÃO 802.1X;- DEVE POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA DOS;- DEVE SUPORTAR SSL;- DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA "ZERO-TOUCH PROVISIONING" ATRAVÉS DE PROCESSO BASEADO EM DHCP COM A SOLUÇÃO DE SOFTWARE DEGERENCIAMENTO;- COMPATÍVEL PARA TRABALHAR COM SOLUÇÕES SD-WAN (SOFTWARE-DEFINED NETWORKING IN A WIDE AREA NETWORK);- STAD-ALONE EMPILHÁVEL;- PERMITIR CONFIGURAR LINKS REDUNDANTES DE LINKS ATIVOS E LINKS EM STANDBY;- DEVE POSSUIR FONTE REDUNDANTES N+1 DO TIPO HOT SWAPPABLE;- DEVE POSSUIR VENTILADORES (FANS) REDUNDANTES N+1 DO TIPO HOT SWAPPABLE- COMPATÍVEL COM RACK 19"- DEVE SER FORNECIDO COM KIT DE FIXAÇÃO EM RACK;- ALTURA 1U.CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:- FREQUENCY 50/60 HZ;- AC VOLTAGE 100 - 127 VAC.
1580200027	TRANSCEIVER 25G QSFP28 LC SR	M58.020	UN	TRANSCEIVER 25G QSFP28 LC SR, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TIPO DE PORTA: LC 25GBASE-SR FULL DUPLEX;- TIPO DA FIBRA: MULTI MODO;- DISTÂNCIA MÁXIMA: 100M;- DEVE SER COMPATÍVEL COM FIBRAS MULTIMODO, CONECTORES LC, COM ALCANCEDE, NO MÍNIMO, ATÉ 100 METROS (SR).
1580200028	DISCO HDD TORRE AD/FILE SEVER 1TB	M58.020	UN	DISCO HDD COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- DEVEM SER COMPATÍVEIS COM OS SERVIDORES TORRE AD E FILE SERVER;- DEVEM POSSUIR PART NUMBER DO FABRICANTE DOS SERVIDORES TORRE AD E FILESERVER;- CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 TB (UM TERABYTE) CADA;- VELOCIDADE MÍNIMA DE 10.000 RPM;- DEVEM POSSUIR GARANTIA DE MANUTENÇÃO HERDADA DO SERVIDOR ONDE FOREMINSTALADOS.
1580200029	PDU UNIDADE DISTRIBUICAO POTENCIA TRIFAS	M58.020	UN	UNIDADES DE DISTRIBUIÇÃO DE POTÊNCIA PDU TRIFÁSICA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CORRENTE ELÉTRICA MÁXIMA 32A;- CAPACIDADE DE ALIMENTAÇÃO MÍNIMA DE 7000VA;- TOMADAS PADRÃO C13;- CABO DE ALIMENTAÇÃO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3M;- TENSÃO DE ENTRADA: AC 200V A 230V;- CABO DE ALIMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 6MM2;- COR: PRETA;- POSIÇÃO DE MONTAGEM: INSTALAÇÃO VERTICAL OU;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1580200030	NOBREAK 1500VA BIV SENOIDAL	M58.020	UN	NOBREAK 1500VA BIVOLT COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:- NO-BREAK COM ALARMES SONOROS;- REINICIALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE CARGAS APÓS DESLIGAMENTO;- GERENCIAMENTO INTELIGENTE DA BATERIA;- LED'S INDICADORES DE STATUS;- POTÊNCIA DE SAÍDA: 1500 VA / 1050 W;- TENSÃO DE ENTRADA / SAÍDA: BIVOLT/120 V;- CONEXÃO DE ENTRADA: NBR 14136:2007 (PLUGUE 2P+T);- CONEXÕES DE SAÍDA: NBR 14136:2007 (PLUGUE 2P+T) (MÍNIMO 6);- ESTABILIZADO: SIM;- FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 47 - 63 HZ;- FORMA DE ONDA: SENOIDAL;- MICROPROCESSADO: SIM;- TIPO DE BATERIA: SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO;- PORTA DE COMUNICAÇÕES: USB OU SERIAL;- QUANTIDADE DE BATERIAS: 2 BATERIAS 12V / 9AH.
1580200031	FIREWALL FORTIGATE 900G	M58.020	UN	FIREWALL FORTIGATE 900G, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- EQUIPAMENTO NEXT-GENERATION FIREWALL FORTINET FORTIGATE 900G;- INTERFACES DE REDE: 4X 25G SFP28 , 4X 10GE SFP+ , 17X GE PORTAS RJ45(INCLUINDO 1X PORTA DE GERENCIAMENTO E 16X PORTAS DE SWITCH), 1X 2.5GPORTA HA, 8X GE SFP SLOTS;- PROCESSADORES SPU NP7 E CP9 DE ACELERAÇÃO DE HARDWARE;- CONTÉM FONTE REDUNDANTE.
1580200050	MODULO DE EXPANSAO ENTERASYS	M58.020	UN	MÓDULO DE EXPANSÃO PARA SWITCH DE CORE 48 PORTAS, MARCA ENTERASYS, MODELO (PART NUMBER) SOG1201-0112.DESCRICÃO TÉCNICA: S-SERIES OPTION MODULE (TYPE1) - 12 PORTS 1000BASE-XVIA SFP (COMPATIBLE WITH TYPE1 <(>&<)> TYPE2 OPTION SLOTS).
1580200051	CABO DE EMPILHAMENTO CURTO ENTERASYS	M58.020	UN	CABO DE EMPILHAMENTO CURTO PARA SWITCH DE DISTRIBUIÇÃO, MARCA ENTERASYS, MODELO (PART NUMBER) STK-CAB-SHORT.DESCRICÃO TÉCNICA: STACKING CABLE FOR CONNECTING ADJACENT B5/C5 SWITCHES(30CM).
1580200052	CHASSI FONTE REDUNDANTE ENTERASYS	M58.020	UN	CHASSI PARA FONTE REDUNDANTE PARA SWITCH DE DISTRIBUIÇÃO, MARCA ENTERASYS, MODELO (PART NUMBER) STK-RPS-150CH2.DESCRICÃO TÉCNICA: 2-SLOT MODULAR POWER SUPPLY SHELF (POWER SUPPLY STK-RPS-150PS SOLD SEPARATELY).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580200053	SWITCH DE DISTRIBUICAO ENTERASYS	M58.020	UN	FONTE REDUNDANTE PARA SWITCH DE DISTRIBUIÇÃO, MARCA ENTERASYS, MODELO(PART NUMBER) STK-RPS-150PS.DESCRICÃO TÉCNICA: 150W NON-POE REDUNDANT POWER SUPPLY.
1580200070	CALCULADORA ELETRONICA SOLAR 12 DIGITOS	M58.030	UN	CALCULADORA ELETRONICA SOLAR DE MESA COM BATERIA RESERVA PARA POUCA LUMINOSIDADE, TECLA 15 X 15 MM COM OS SEGUINTESSERVICOS: -4 OPERACOES BASICAS, RAZ QUADRADA, PERCENTUAL, MEMORIA +/-, TECLA RETORNO, 12 DIGITOS,EXPONEN- CIAL, TECLA DE INVERSAO +/- E APROXIMACAO PARA +/- 5/4.
1580250001	FILTRO DE CONTEUDO WEB	M58.025	UN	EQUIPAMENTO DO TIPO APPLIANCE, OU SEJA, HARDWARE COM PROPÓSITOESESPECÍFICO PARA FILTRO DE CONTEÚDO WEB COM AS SEGUINTESSERVIÇOS:-SUPORTAR O TRÁFEGO DE ACESSO À INTERNET ORIUNDO DA REDE INTERNA COM4.000 HOSTS (USUÁRIOS SIMULTÂNEOS);-CAPACIDADE DE ANALISAR TRÁFEGO DE PELO MENOS 750 REQUESTSHTTPS/SEGUNDO;-INTEGRAR-SE A SERVIÇOS DE AUTENTICAÇÃO NO PADRÃO LDAP, MICROSOFT ACTIVEDIRECTORY 2008, RECONHECENDO USUÁRIOS E GRUPOS CADASTRADOS, PARA USO NASREGRAS DE AUTORIZAÇÃO DE ACESSO À CONTEÚDOS DA INTERNET, E NA CONSOLE DEADMINISTRAÇÃO;-POSSUIR MECANISMO E UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNO PARA CACHE WEB;-IMPLEMENTAR ALTA DISPONIBILIDADE COM TOLERÂNCIA A FALHAS, PERMITINDO AATIVAÇÃO DAS SEGUINTESSERVIÇOS: ALTA DISPONIBILIDADE, FAIL OVER(ATIVO-PASSIVO) E LOAD BALANCE (ATIVO-ATIVO);-BASEADO EM UM BANCO DE DADOS DE URLS CONTENDO, NO MÍNIMO, 20 MILHÕES DEURLS CLASSIFICADAS;-AS URLS DEVEM ESTAR CLASSIFICADAS EM, NO MÍNIMO, 75 CATEGORIAS E TODASAS CATEGORIAS DEVEM PODER SER CONFIGURADAS PARA BLOQUEAR OU PERMITIR OACESSO, BEM COMO PERMITIR O ACESSO COM QUOTAS DE TEMPO, OU PERMITIR OACESSO DEPOIS QUE O USUÁRIO ACEITAR UM TERMO DE RESPONSABILIDADE ONLINE;-PERMITIR O ACESSO A PÁGINAS DE CERTAS CATEGORIAS, MAS BLOQUEAR ACESSO ACERTOS TIPOS DE ARQUIVOS CONTIDOS NESSAS PÁGINAS (TAIS COMO VÍDEO,ÁUDIO, ARQUIVOS COMPACTADOS, EXECUTÁVEIS, DOCUMENTOS, ETC.);-IMPLEMENTAR BLOQUEIO DE ARQUIVOS POR TIPOS, TAIS COMO ARQUIVOS DEÁUDIO, DE VÍDEO, ETC.;-POSSUIR IMPLEMENTAÇÃO DE SINGLE SIGN-ON;-ATUALIZAR A BASE DE URLS, AUTOMATICAMENTE VIA INTERNET, POR MEIO DE UMABASE PROPRIETÁRIA DO FORNECEDOR;-POSSUIR SERVIÇO DE ARMAZENAMENTO DE REGISTROS DE EVENTOS (LOGS) EGERAÇÃO DE RELATÓRIOS. SERÃO ACEITOS MÓDULOS DE RELATÓRIOS QUE RODEMFORA DO APPLIANCE (OUT-OF-BOX), DESDE QUE SEJAM DO MESMO FABRICANTE DOFILTRO DE CONTEÚDO WEB. A SOLUÇÃO PODERÁ SER OFERTADA EM FÍSICO OU EMAPPLIANCE VIRTUAL PARA AMBIENTE VIRTUALIZADO NA PLATAFORMA VMWAREVSPHERE ENTERPRISE 5.5;-DEVEM SER FORNECIDOS TODOS OS EQUIPAMENTOS, SOFTWARES E LICENCIAMENTOSNECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO;-GARANTIA DE 36 MESES ON SITE;-DEVE SER FORNECIDO COM NO MÍNIMO DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO INTERNASREDUNDANTES, DO TIPO HOT-SWAPPABLE, COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO PARA ASTENSÕES DE ENTRADA 110/220 V – 50-60HZ;-DEVE SER FORNECIDO COM TODOS OS CABOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARAINSTALAÇÃO EM RACK 19" COM NO MÁXIMO 2U DE ALTURA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580250002	MODULO GERENCIA DA SOLUCAO DE SEGURANCA	M58.025	UN	EQUIPAMENTO DO TIPO APPLIANCE, OU SEJA, HARDWARE COM PROPÓSITOESPECIFICO PARA GERENCIAMENTO DE SOLUÇÃO DE SEGURANÇA: NEXT GENERATIONFIREWALL E FILTRO DE CONTEÚDO WEB COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DEVE GERENCIAR A SOLUÇÃO DE SEGURANÇA OFERTADA (NEXT GENERATIONFIREWALL E FILTRO DE CONTEÚDO WEB);-PERMITIR A CRIAÇÃO DE PERFS DE ADMINISTRAÇÃO DISTINTOS, DE FORMA APOSSIBILITAR A DEFINIÇÃO DE DIVERSOS ADMINISTRADORES PARA CADA SOLUÇÃOFORNECIDA, CADA UM RESPONSÁVEL POR DETERMINADAS TAREFAS DAADMINISTRAÇÃO, ALÉM DA POSSIBILIDADE DE CRIAÇÃO DE USUÁRIOS SOMENTELEITURA DAS CONFIGURAÇÕES;-SUPOSTAR ACESSO VIA SSH, CLIENTE OU WEB (HTTPS) E API ABERTA;-SER CAPAZ DE PROCESSAR E ARMAZENAR OS LOGS GERADOS PELA SOLUÇÃO COM TODAS AS FUNCIONALIDADES HABILITADAS, SEM PERDA DE PERFORMANCE;-FORNECER INTERFACE GRÁFICA PARA OS ADMINISTRADORES. NESTE CASO,PERMITIR A CONEXÃO SIMULTÂNEA DE VÁRIOS ADMINISTRADORES, SENDO UM DELESCOM PODERES DE ALTERAÇÃO DE CONFIGURAÇÕES E OS DEMAIS APENAS DEVISUALIZAÇÃO DAS MESMAS. CASO SEJA NECESSÁRIO A SOLUÇÃO DEVERÁ ESTARLICENCIADA PARA ACESSO DE NO MÍNIMO 10 USUÁRIOS COM PERFIL DEADMINISTRADOR;-PERMITIR A VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL DE TODAS AS CONEXÕES TCP ESESSÕES UDP QUE SE ENCONTREM ATIVAS ATRAVÉS DO FIREWALL E A REMOÇÃO DEQUALQUER UMA DESTAS SESSÕES OU CONEXÕES;-PERMITIR A GERAÇÃO DE GRÁFICOS EM TEMPO REAL, REPRESENTANDO OS SERVIÇOSMAIS UTILIZADOS E AS MÁQUINAS MAIS ACESSADAS EM UM DADO MOMENTO;-A SOLUÇÃO DEVE PROVER O RASTREAMENTO, VISUALIZAÇÃO GRÁFICA E ANÁLISE,EM TEMPO REAL E HISTÓRICA, DE TODAS AS CONEXÕES E EVENTOS DE SEGURANÇAREGISTRADOS NAS FUNCIONALIDADES DE FIREWALL E VPN, ATIVIDADE DASFUNCIONALIDADES DE IPS, FILTRO DE APLICAÇÕES, ALARMES, AMEAÇAS E DASATIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS, ATRAVÉS DE INTERFACE GRÁFICAÚNICA E CENTRALIZADA, CONFIGURÁVEL E OTIMIZÁVEL, BASEADA NO USO DEDASHBOARDS OU SIMILAR;-PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO TRÁFEGO DE REDE EM TEMPO REAL NAS INTERFACESDE REDE DO FIREWALL;-DEVEM SER FORNECIDOS TODOS OS EQUIPAMENTOS, SOFTWARES E LICENCIAMENTOSNECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO;-GARANTIA DE 36 MESES ON SITE;-DEVE SER FORNECIDO COM NO MÍNIMO DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO INTERNASREDUNDANTES, DO TIPO HOT-SWAPPABLE, COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO PARA ASTENSÕES DE ENTRADA 110/220 V – 50-60HZ;- DEVE SER FORNECIDO COM TODOS OS CABOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARAINSTALAÇÃO EM RACK 19" COM NO MÁXIMO 2U DE ALTURA.
1580250003	LICENCA BD ORACLE STANDARD EDITION 2	M58.025	UN	LICENÇA DE DURAÇÃO PERPÉTUA, NA MODALIDADE POR PROCESSADOR, DE SOFTWAREDO PRODUTO ORACLE, COM A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO:- BANCO DE DADOS ORACLE 12C STANDARD EDITION 2 EM SEU RELEASE MAISRECENTE;- A LICENÇA NÃO DEVE ESTAR VINCULADA AO USO DE NENHUM SISTEMAESPECÍFICO;- A LICENÇA CONTEMPLA O SERVIÇO DE SUPORTE TÉCNICO DA ORACLE, O QUAL ÉPRESTADO ATRAVÉS DO SITE MY ORACLE SUPPORT (HTTP://SUPPORT.ORACLE.COM),DURANTE O PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES, CONTADOS DA INSCRIÇÃO DA LICENÇANO SITE DO FABRICANTE E CORRESPONDE ÀS: * ATUALIZAÇÕES DE VERSÕES; * DISPONIBILIZAÇÃO DE PATCHES CORRETIVOS; * CORREÇÕES PARA PROBLEMAS RELACIONADOS MEDIANTE ABERTURA DECHAMADOS; * ATENDIMENTO REMOTO (WEB OU TELEFONE) PARA CHAMADOS DE SUPORTETÉCNICO QUE PODEM SER ABERTOS 24 (VINTE E QUATRO) HORAS POR DIA, 7(SETE) DIAS POR SEMANA (24 x 7).OS INSTALADORES DA FERRAMENTA ORACLE NA VERSÃO DA LICENÇA, DEVERÃO SERDISPONIBILIZADOS DE FORMA ONLINE, ATRAVÉS DE PÁGINA OU LINK PARADOWNLOAD.
1580250004	LICENCA FME DESKTOP ESRI EDITION FLOATIN	M58.025	UN	LICENÇA FLUTUANTE (USO CONCORRENTE) DO SOFTWARE DE EXTRAÇÃO, TRATAMENTO E CARGA DE DADOS "FME DESKTOP ESRI EDITION - FLOATING".
1580250005	SOFTWARE SPECTRAA PRO	M58.025	UN	CD-ROM GRAVADO COM ATUALIZAÇÃO DO SOFTWARE SPECTRAA PRO SW (CÓD.G9285AA), DE USO NO ESPECTRÔMETRO DE ABSORÇÃO ATÔMICA MODELO 240FS,MARCA AGILENT.
1580250006	LICENCA FME DESKTOP ESRI EDITION ADICION	M58.025	UN	LICENÇA ADICIONAL DO SOFTWARE DE EXTRAÇÃO, TRATAMENTO E CARGA DE DADOS"FME DESKTOP ESRI EDITION - ADICIONAL".

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580250007	EDITOR PDF OCR	M58.025	UN	EDITOR DE PDF E OCRFERRAMENTA DE OCR QUE PERMITE CONVERTER PDF, IMAGENS, TEXTOS DENTRO DEUMA IMAGEM OU DOCUMENTOS DIGITALIZADOS PARA OS EDITAR NO FORMATO QUEQUISER: WORD, EXCEL, POWERPOINT, OU UM PDF INDEXADO.PERMITE UNIR, SEPARAR, EDITAR, ANOTAR, PROTEGER E ASSINAR OS ARQUIVOSPDF.PRINCIPAIS RECURSOS:- CONVERTER DOCUMENTOS PARA PDF EDITÁVEL;- ADICIONAR ANOTAÇÕES E COMENTÁRIOS AOS PDFS;- O MECANISMO DE RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES DEVE PERMITIRCAPTURAR O TEXTO DE TODO TIPO DE ARQUIVOS, RESPEITANDO A PAGINAÇÃOORIGINAL;- CONVERTER ARQUIVOS DE TEXTO PARA ARQUIVOS DE ÁUDIO (.MP3, .WAV);- DIVIDIR OU UNIR ARQUIVOS PDF;- RECONHECIMENTO DE ATÉ 138 IDIOMAS, INCLUINDO CARACTERES HEBRAICOS,ÁRABES, CHINESES E JAPONESES;- RECONHECIMENTO DE TABELAS EXCEL, NUMBERS E CALC;- ADICIONAR MARCA D'ÁGUA AOS SEUS PDFS;- CONVERSÃO EM FORMATO EPUB (LIVROS DIGITAIS);- LEITURA E CODIFICAÇÃO DE CÓDIGOS DE BARRAS;- TECNOLOGIA DE COMPRESSÃO QUE REDUZ O TAMANHO DE ARQUIVOS PDF;- CONVERSÃO DE DOCUMENTOS EM LOTE;- EXPORTAR PARA FTP, SHAREPOINT E THEREFORE;- PROTEÇÃO DE ARQUIVOS PDF COM SENHA;- ASSINATURA ELETRÔNICA PARA PDFS;- CRIAÇÃO DE PDF/A;- RECONHECIMENTO SIMULTÂNEO DE VÁRIOS IDIOMAS NUMA MESMA PÁGINA;- PERMITIR CRIAR PASTAS MONITORADAS EM UM COMPUTADOR, UMA REDE OUSERVIDOR FTP. QUANDO UM DOCUMENTO É ADICIONADO A ESSAS PASTAS, SERÁPROCESSADO AUTOMATICAMENTE CONFORME SUAS CONFIGURAÇÕESPRÉ-ESTABELECIDAS;-COMPATÍVEL COM WINDOWS 7, 8 E 10.
1580250008	SOFTWARE MACHINE EDITIION V10.0 UPDATE	M58.025	UN	SOFTWARE MACHINE EDITIION V10.0 PROFESSIONAL DEVELOPMENT SUITE 700POINTS – UPDATE.
1580250009	SOFTWARE MACHINE EDITIION V10.0	M58.025	UN	SOFTWARE MACHINE EDITIION V10.0 PROFESSIONAL DEVELOPMENT SUITE 700POINTS.
1580250010	LICENCA PSWDMNCZZNPEZZ SCHNEIDER	M58.025	UN	LICENÇA DO TIPO MID-END DEVICE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CÓDIGO: PSWDMNCZZNPEZZ;- MARCA: SCHNEIDER ELECTRIC;- PARA UTILIZAÇÃO NO SOFTWARE POWER MONITORING EXPERT, MARCA SCHNEIDERELECTRIC.
1580250011	SOFTWARE LICENCA USB AUTOMATION BUILDER	M58.025	UN	SOFTWARE LICENCA USB AUTOMATION BUILDER – ABB
1580300001	FRAGMENTADORA PAPEL 450 w (min)	M58.030	UN	FRAGMENTADORA DE PAPEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ABERTURA DE INSERÇÃO MÍNIMA DE 300MM (NÃO DEVE HAVER CONTATO COM OSDEDS);- Nº MÍNIMO DE FOLHAS INSERIDAS POR CICLO: 24 (75 G/M2);- CONF. NORMA DIN. LARGURA DO CORTE NÍVEL DE SEGURANÇA 2;- VELOCIDADE MÍNIMA DE 2,5M/MIN;- POTÊNCIA DO MOTOR: MÍNIMA DE 450W, EQUIPADO COM MOTOR POR INDUÇÃOMAGNÉTICA CONTÍNUO, SEM PARADAS PARA RESFRIAMENTO DO MOTOR;- CAPACIDADE PARA FRAGMENTAR PAPÉIS, CARTÕES DE CRÉDITO, ETC.;- PENTES PARA ELIMINAÇÃO DO MATERIAL TRITURADO FEITO DE METAL (NÃOPLÁSTICOS);- ENGRENAGENS DE METAL;- ACIONAMENTO POR SENSOR ÓPTICO;- REVERSÃO DE MOVIMENTO AUTOMÁTICO;- ATENDER O LIMITE MÁXIMO DE RUÍDO PERMITIDO PELA LEGISLAÇÃO (NORMABRASILEIRA NBR 10152 E NBR 95) DE 60 DB;-CESTO REMOVÍVEL COM SENSOR DE PARADA EM CASO DE CESTO CHEIO;- COM FORNECIMENTO DO MANUAL EM PORTUGUÊS;- VOLUME DO CESTO MÍNIMO DE 60 LITROS;- SENSOR DE LIXEIRA CHEIA;- VOLTAGEM DE 127 V.
1580300002	FRAGMENTADORA PAPEL 200W A 650W	M58.030	UN	FRAGMENTADORA DE PAPEL 200W A 650W, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ABERTURA DE INSERÇÃO MÍNIMA DE 230MM (NÃO DEVE HAVER CONTATO COM OSDEDS);- FRAGMENTAÇÃO MÍNIMA DE 10 FOLHAS INSERIDAS POR CICLO MANUAL (PAPEL A4COM GRAMATURA 75G/M2);- FRAGMENTAÇÃO MÍNIMA DE 300 FOLHAS INSERIDAS POR CICLO AUTOMÁTICO(PAPEL A4 COM GRAMATURA 75G/M2);- LARGURA DO CORTE NÍVEL DE SEGURANÇA P4 CONFORME NORMA DIN;- POTÊNCIA DO MOTOR MÍNIMA DE 200W, EQUIPADO COM MOTOR POR INDUÇÃOMAGNÉTICA CONTÍNUO;- REGIME DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO DE NO MÍNIMO UMA HORA SEM PARADASPRA RESFRIAMENTO DO MOTOR;- CAPACIDADE PARA FRAGMENTAR PAPÉIS, GRAMPOS, CARTÕES MAGNÉTICOS, ETC;- PENTES RASPADORES E ENGRENAGENS METÁLICAS (NÃO PLÁSTICOS);- ACIONAMENTO POR SENSOR ÓPTICO;- REVERSÃO DE MOVIMENTO AUTOMÁTICO;- ATENDER O LIMITE MÁXIMO DE RUÍDO PERMITIDO PELA LEGISLAÇÃO (NORMABRASILEIRA NBR 10152) DE 60 DB;- CESTO REMOVÍVEL COM SENSOR DE PARADA EM CASO DE CESTO CHEIO;- FORNECIMENTO DO MANUAL EM PORTUGUÊS;- VOLUME DO CESTO MÍNIMO DE 40 LITROS;- SENSOR DE LIXEIRA CHEIA;- VOLTAGEM DE 220 V;- GARANTIA MÍNIMA DE 1(UM) ANO;- ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDE VITÓRIA (RMGV).
1580300007	PLASTIFICADORA POLASEAL A4	M58.030	UN	PLASTIFICADORA PARA POLASEAL A4 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DISPENSA O USO DE PROTETOR TÉRMICO;- TENSÃO: 127V;- ABERTURA P/ INSERÇÃO: 240 MM;- VELOCIDADE DE PLASTIFICAÇÃO: MÍNIMO 280 MM / MINUTO;- POTÊNCIA DO MOTOR: 6 W;- CONSUMO DE ENERGIA MÁXIMO: 450 WATTS/HORA;- TEMPO DE AQUECIMENTO: 4 A 6 MINUTOS;- TEMPERATURA AJUSTÁVEL DE: 90°C À 150°C;- ESPESSURA DO POLASEAL COMPATÍVEL: 75-200 MICRAS;- TEMPO DE OPERAÇÃO: CONTINUO (NÃO REQUER PARADA PARA RESFRIAMENTO);- PESO MÁXIMO: 2,5 KG;- GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580300011	CALCULADORA CIENTIF 10+2DIG VISOR 2LINHA	M58.030	UN	CALCULADORA CIENTIFICA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-VISOR LCD DE2 LINHAS PARA MOSTRAR OPERAÇÕES E RESULTADOSSIMULTANEAMENTE;-10 DÍGITOS MAIS EXPONENTE DE 2 DÍGITOS POR VALOR (OU MAIOR CAPACIDADE);-NOTAÇÃO FIXA, FLUTUANTE, CIENTIFICA E DE ENGENHARIA;-SISTEMA DE ENTRADA ALGÉBRICA COM PRIORIDADES DE OPERADOR PADRÃO;-CARACTERÍSTICA DE CONSTANTES MELHORADA E LINHA DE COMANDOS EVITÁVEL;-COM NO MÍNIMO 250 FUNÇÕES EMBUTIDAS;-COM NO MÍNIMO 10 REGISTROS DE MEMÓRIA;-CÁLCULOS DE PORCENTAGENS E FRAÇÕES-PRÓPRIAS E IMPRÓPRIAS;-CÁLCULOS DE CONSTANTES FÍSICAS E UNIDADES DE MEDIDA;-CÁLCULOS DE PI, FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS E TRIGONOMÉTRICAS HIPERBÓLICAS;-CÁLCULOS DE PROBABILIDADES E FATORIAIS;-CÁLCULOS DE POTENCIAÇÃO, EXTRAÇÃO DE RAIZ, LOGARITMOS E EXPONENCIAIS;-CÁLCULOS DE CONVERSÕES DE COORDENADAS POLARES/RETANGULARES, E DEÂNGULOS (GRAUS/RADIANOS/GRAUS CENTESIMAIS);-CÁLCULOS DE CONVERSÕES DE HORAS E ÂNGULOS;-CÁLCULOS DE ESTATÍSTICA: DE 1 A 2 VARIÁVEIS, REGRESSÃO, CONJUNTO DEDADOS EDITÁVEIS;-COM POSSIBILIDADE DE ARMAZENAMENTO E AVALIAÇÃO DE EXPRESSÕES DEVARIÁVEIS MÚLTIPLAS;-SOLUÇÕES QUADRÁTICAS;-SOLUÇÕES DE SISTEMAS LINEARES;-TAMANHO MAXIMO (A X L X P): 15,5 X 8,5 X 1,5 CM;-PESO MAXIMO: 135 G;-MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS;-GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1580300040	CALCULADORA CIENTIF 12 DIG VISOR 1LINHA	M58.030	UN	CALCULADORA CIENTIFICA COM AS SEG. CARACTERISTICA: A) CALCULOS MATEMATICOS: - NUMEROS COMPLETOS - INTEGRACAO NUMERICA - FRACOES B) ESTATISTICA: - ESTATISTICA DE DUAS VARIABEIS - REGRESSAO LINEAR - FATORIAIS, COMBINACOES E PERMUTACOES - GERADOR DE NUMEROS ALEATORIOS C) CONVERSOES: - CONVERSOES DE BASE PARA QUATRO BASES - GRAUS PARA RADIANOS - GRAUS DECIMAIS PARA GRAUS/MINUTOS/SEGUNDOS - UNIDADES BASICAS INGLESAS PARA SISTEMA INTERNA- CIONAL D) PROGRAMACAO E FORMULAS: - PROGRAMACAO POR TECLAS - 26 ROTULOS DE PROGRAMA E 7 NIVEIS DE SUB ROTINA - 8 TESTES CONDICIONAIS E 7FLAGS - DESVIO E) SISTEMA OPERACIONAL: - 33 REGISTRADORES DE MEMORIA - 390 BYTES DE RAM DE USUARIO - VISOR LCD DE 1 LINHA POR 12 CARACTERES.
1580500823	PROPULSOR PP AERADOR SUPERFICIAL 20CV	M52.050	UN	PROPULSOR (HÉLICE) EM POLIPROPILENO PARA AERADOR SUPERFICIAL DE 20 CV, 4POLOS.APLICÁVEL EM AERADORES SUPERFICIAIS MODELOS ECOSAN ARP 200, AQUAMECAQUA-INJET 20CV OU ALFAMEC ALFA PLUS – 20.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1580500824	EIXO TUBULAR INOX AERADOR SUP. 20CV	M52.050	UN	EIXO TUBULAR EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR PARA AERADOR SUPERFICIALDE 20 CV, 4 POLOS.APLICÁVEL EM AERADORES SUPERFICIAIS MODELOS ECOSAN ARP 200, AQUAMECAQUA-INJET 20CV OU ALFAMEC ALFA PLUS – 20.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1580500825	ACOPLAMENTO P/ AERADOR SUPERFICIAL 15CV	M52.050	UN	ACOPLAMENTO EM FOFO NODULAR OU AÇO INOX 304 OU SUPERIOR PARA AERADORSUPERFICIAL DE 15 CV, 4 POLOS.DIÂMETRO DO EIXO DO MOTOR: 38MMLARGURA DA CHAVETA DO EIXO DO MOTOR: 10MMAPLICÁVEL EM AERADORES SUPERFICIAIS MODELOS ECOSAN ARP 150, AQUAMECAQUA-INJET 15CV OU ALFAMEC ALFA PLUS – 15.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1580500826	ACOPLAMENTO P/ AERADOR SUPERFICIAL 20CV	M52.050	UN	ACOPLAMENTO EM FOFO NODULAR OU AÇO INOX 304 OU SUPERIOR PARA AERADORSUPERFICIAL DE 20 CV, 4 POLOS.DIÂMETRO DO EIXO DO MOTOR: 42MMLARGURA DA CHAVETA DO EIXO DO MOTOR: 12MMAPLICÁVEL EM AERADORES SUPERFICIAIS MODELOS ECOSAN ARP 200, AQUAMECAQUA-INJET 20CV OU ALFAMEC ALFA PLUS – 20.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO
1580800001	GAVETEIRO MDF 2GAV LxPxX 370X420X480MM	M58.080	UN	GAVETEIRO VOLANTE MEDINDO 0,37M DE LARGURA, 0,42M DE PROFUNDIDADE E 0,48M DE ALTURA COM 02 GAVETAS NORMAIS (COM FECHADURA FRONTAL DE COMANDOÚNICO); SENDO UMA GAVETA COM 15CM DE ALTURA E OUTRA COM 23CM, CORPO DOARMÁRIO EM MDF CINZA CRISTAL DE 18MM, GAVETAS EM MDF CINZA CRISTAL DE15MM; CORREDIÇAS DE AÇO, ROLDANAS DE NYLON, PUXADOR DE ALUMÍNIO. TODOSOS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO.O ACABAMENTO EM MDF CINZA CRISTAL DEVE SER EM TODAS AS FACES INTERNAS EEXTERNAS DO MÓVEL, INCLUINDO A PARTE DE TRÁS.OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULOS DE ACORDO COM OS PROJETOS EINSTALADOS NO LOCAL.
1580800002	ARMARIO ACO ROUP 8 VAOS 1970X1250X420MM	M58.080	UN	ARMARIO ACO (ROUPEIRO) COM 8 VAOS GRANDES ALT.1970mm, LARG.1250, PROF. 420mm.
1580800003	ARMARIO EM MDF LxPxX 500X450X750MM	M58.080	UN	ARMÁRIO MEDINDO 0,50M DE LARGURA, 0,45M DE PROFUNDIDADE E 0,75M DEALTURA COM 01 PORTA DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL); CORPO DO ARMÁRIOEM PRATELEIRAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 18MM, PORTAS EM MDF CINZA CRISTALDE 15MM; RODAPÉS EM MADEIRA FORRADA DE FÓRMICA CINZA CRISTAL, DOBRADIÇASMETÁLICAS DE 90º, PUXADOR DE ALUMÍNIO, ENCABEÇAMENTO DO ARMÁRIO EM PVCINZA CRISTAL; SUPORTE DE PRATELEIRA REGULÁVEIS A CADA 10CM COM PINOSCROMADOS. TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO.OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULOS DE ACORDO COM OS PROJETOS EINSTALADOS NO LOCAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800004	ARMARIO EM MDF LxPx 1000X550X1200MM	M58.080	UN	ARMÁRIO MEDINDO 1,00M DE LARGURA, 0,55M DE PROFUNDIDADE E 1,20M DE ALTURA COM 02 PORTAS DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL INDIVIDUAL); CORPO DO ARMÁRIO E PRATELEIRAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 18MM, PORTAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 15MM, RODAPÉS EM MADEIRA FORRADA DE FÓRMICA CINZA CRISTAL, CORREDIÇAS TELESCÓPICAS, SUPORTE PARA PASTAS EM PERFIL ALUMÍNIO, DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90º, PUXADOR DE ALUMÍNIO, ENCABEÇAMENTO DO ARMÁRIO EM PVC CINZA CRISTAL. TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO. OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULOS DE ACORDO COM OS PROJETOS E INSTALADOS NO LOCAL.
1580800005	ARMARIO EM MDF LxPx 1500X570X480MM	M58.080	UN	ARMÁRIO MEDINDO 1,50 M DE LARGURA, 0,57 M DE PROFUNDIDADE E 0,48 M DE ALTURA COM 03 PORTAS DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL INDIVIDUAL); CORPO DO ARMÁRIO E PRATELEIRAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 18 MM, PORTAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 15 MM; RODAPÉS EM MADEIRA FORRADA DE FÓRMICA FORRADA DE FÓRMICA CINZA CRISTAL, DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90º, PUXADOR DE ALUMÍNIO, ENCABEÇAMENTO DO ARMÁRIO EM PVC CINZA CRISTAL, SUPORTE DE PRATELEIRA REGULÁVEL A CADA 10 CM COM PINOS CROMADOS. A QUANTIDADE E ALTURA DAS PRATELEIRAS ESPECIFICADAS NOS PROJETOS DEVEM SER RESPEITADAS. TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO. OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULOS DE ACORDO COM OS PROJETOS E INSTALADOS NO LOCAL.
1580800006	ARMARIO EM MDF 3 GAV 11 VAO 1400X550X1600MM	M58.080	UN	ARMÁRIO MEDINDO 1,40 M DE LARGURA, 0,55 M DE PROFUNDIDADE E 1,60 M DE ALTURA COM 03 PORTAS DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL INDIVIDUAL); E 03 GAVETAS INTERNAS PARA PASTAS SUSPENSAS; CORPO DO ARMÁRIO E 8 (OITO) PRATELEIRAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 18 MM, PORTAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 15 MM; RODAPÉS EM MADEIRA FORRADA DE FÓRMICA FORRADA DE FÓRMICA CINZA CRISTAL, DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90º, PUXADOR DE ALUMÍNIO, ENCABEÇAMENTO DO ARMÁRIO EM PVC CINZA CRISTAL, SUPORTE DE PRATELEIRA REGULÁVEL A CADA 10 CM COM PINOS CROMADOS. TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO. A QUANTIDADE E ALTURA DAS PRATELEIRAS ESPECIFICADAS NOS PROJETOS DEVEM SER RESPEITADAS. O ACABAMENTO EM MDF CINZA CRISTAL DEVE SER EM TODAS AS FACES INTERNAS E EXTERNAS DO MÓVEL, INCLUINDO A PARTE DE TRÁS. OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULOS DE ACORDO COM OS PROJETOS E INSTALADOS NO LOCAL.
1580800007	ESTANTE ACO 4 PRAT 2200X2000X800MM	M58.080	UN	ESTANTE EM AÇO NAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ALTURA: ENTRE 2 A 2,2 MTS LARGURA: ENTRE 1,8 A 2 MTS PROFUNDIDADE: 0,7 A 0,8 MTS QUANTIDADES DE NÍVEIS DE CARGA: 4 CAPACIDADE DE CARGA DE CASA NÍVEL UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA: 700 KGS OU SUPERIOR. VAO LIVRE ENTRE CADA NÍVEL DE CARGA: MÍNIMO DE 30 CM. FABRICADA EM CHAPA DE AÇO BITOLA MSG 14 OU MAIS RESISTENTE. COLUNAS COM ABAS DE 50X50 MM OU MAIOR. REFORÇO CENTRAL NAS PRATELEIRAS. COM SAPATAS DE AÇO. PLANOS DE CONTENÇÃO EM MADEIRA MDO CRU. PINTURA ELETROSTÁTICA A PO (POLIÉTER/ÉPOXI).
1580800008	ESTANTE ACO 60 GAV 1800X1200X300MM	M58.080	UN	ESTANTE GAVETEIRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO CARBONO 1010 OU GALVANIZADO COM ESPESURA 2MM; ALTURA DA Estante: ENTRE 1500 A 1800 MM; LARGURA DA Estante: ENTRE 900 A 1200 MM; PROFUNDIDADE DA Estante: ENTRE 200 A 300 MM; QUANTIDADES DE GAVETAS: 50 A 60; ALTURA DA GAVETA: 100 A 150 MM; LARGURA DA GAVETA: 150 A 180 MM; PROFUNDIDADE DA GAVETA: 250 A 280 MM; GAVETAS PLÁSTICAS NA COR AZUL OU PRETA.
1580800009	ESTANTE EM CHAPA DE ACO C/ 5 PRATELEIRAS	M58.080	UN	ESTANTE EM CHAPA DE AÇO DE 2 MM A 3 MM COM 5 PRATELEIRAS EM MADEIRA OSB ESPESURA DE 20 MM A 30 MM; MONTAGEM COM PARAFUSO; PERMITE MONTAGEM DAS PRATELEIRAS EM DIVERSAS POSIÇÕES DE ALTURA; CAPACIDADE DE CARGA DE CADA PRATELEIRA: IGUAL OU MAIOR QUE 500KG; CAPACIDADE DE CARGA TOTAL MÍNIMA: 2500KG; PINTURA ÉPOXI CINZA; DIMENSÕES: LARGURA: DE 600 MM A 650 MM; ALTURA: DE 2000 MM A 2100 MM; COMPRIMENTO: DE 1000 MM A 1100 MM.
1580800010	ARMARIO EM MDF 6 VAOS 1000X550X1200MM	M58.080	UN	ARMÁRIO MEDINDO 1,00M DE LARGURA, 0,55M DE PROFUNDIDADE E 1,20M DE ALTURA COM 02 PORTAS DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL INDIVIDUAL); CORPO DO ARMÁRIO E 04 QUATRO PRATELEIRAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 18MM, PORTAS DE MDF CINZA DE 15MM; RODAPÉS EM MADEIRA FORRADA DE FÓRMICA CINZA CRISTAL, DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90º, PUXADOR DE ALUMÍNIO, ENCABEÇAMENTO DO ARMÁRIO EM PVC CINZA CRISTAL, SUPORTE DE PRATELEIRA REGULÁVEL A CADA 10CM COM PINOS CROMADOS. TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO. A QUANTIDADE E ALTURA DAS PRATELEIRAS ESPECIFICADAS NOS PROJETOS DEVEM SER RESPEITADAS. O ACABAMENTO EM MDF CINZA CRISTAL DEVE SER EM TODAS AS FACES INTERNAS E EXTERNAS DO MÓVEL, INCLUINDO A PARTE DE TRÁS. OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULO DE ACORDO COM OS PROJETOS E INSTALADOS NO LOCAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800011	ARMARIO EM MDF 900X1100X500MM	M58.080	UN	ARMÁRIO MÉDIO 02 PORTAS MEDINDO 900X1100X500MM, COMPOSTO POR TAMPOCONFECCIONADO EM AGLOMERADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO DE 25 MM DEESPESURA NA COR CINZA CRISTAL. BORDAS APARENTES ENCABEÇADAS COM FITA DEPOLIESTIRENO DE ESPESSURA DE 2,5 MM COM RAIO DE 2,5 MM EM SUASEXTREMIDADES NA MESMA COR DO TAMPO APLICADAS COM COLA PELO SISTEMAHOTMELT. PARTE ESTRUTURAL DO MÓVEL CONFECCIONADO EM AGLOMERADOMELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO COM 18 MM DE ESPESSURA NA COR A DEFINIR,PRATELEIRAS INTERNAS COM REGULAGEM DE 32 Á 32 MM. PORTAS EM MADEIRAMELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO DE 18 MM. PUXADORES EM POLIPROPILENO COMFORMATO DE ALÇA NA MESMA COR DO MOBILIÁRIO, COM FECHADURA EM AÇONIQUELADO COM TAMBOR DE GIRO SIMPLES 180º E 2 (DUAS) CHAVESCAMOTEÁVEIS COM REVESTIMENTO EM POLIPROPILENO, DOBRADIÇAS DE AÇO DOTIPO COPO COM MECANISMO QUE PERMITE ABERTURA DE 270º E REGULAGENSHORIZONTAIS E VERTICAIS; BASE EM AÇO GALVANIZADO SAE 1010/1020,RETANGULAR COM 50X20#0,95MM, POSSUINDO SAPATAS REGULADORAS DE NÍVELSEXTAVADO EM POLIPROPILENO E DIÂMETRO 35 MM, QUE PERMITEM REGULAGENS DENIVELAMENTO ATÉ 15MM, ESTRUTURA FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS EMBUTIDOS,JUNTAMENTE COM TAMBORES (MODELO MINIFIX), BUCHAS ROSQUEADAS EM ZAMACK ECAVILHAS, POSSIBILITANDO A DESMONTAGEM SEM DANIFICAR A MADEIRA. ASPARTES CONFECCIONADAS EM AÇO SERÃO BANHADAS EM SOLUÇÕES ÁCIDAS,PREPARADAS PARA REMOÇÃO DE CAMADAS DE OXIDAÇÃO E POSTERIORMENTE EMSOLUÇÕES DE LAVAGEM. PINTADA COM 50 MÍCRONS DE TINTA EM PÓ HÍBRIDO, COMPOLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA AQUECIDA A TEMPERATURA MÍNIMA DE 200°C NA CORPRETO. CHAPA CONFECCIONADA ATRAVÉS DE CAVACOS DE MADEIRA MACIÇAAGLOMERADA PRENSADA EM RESINA DE ALTA QUALIDADE, COM DENSIDADE DE 670KG/³ PARA CHAPAS DE 18 MM E DE 660 KG/³ PARA CHAPAS DE 25 MM DEESPESURA, POSSUINDO RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE 160 KGF/CM² PARA CHAPAS DE18 MM E 140 KGF/CM² PARA CHAPAS DE 25 MM, COM REVESTIMENTO DA SUPERFÍCIEEM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO COM 0,3 MM DEESPESURA E RESISTÊNCIA A ABRASÃO DE 400 CICLOS. GARANTIA MÍNIMADO PRODUTO: 5 (CINCO) ANOS. PRODUTO ENTREGUE MONTADO E TESTADO NOSLOCAIS DE INSTALAÇÃO.
1580800012	GAVETEIRO EM MDF 3 GAV 350X340X430MM	M58.080	UN	GAVETEIRO FIXO COM 03 GAVETAS MEDINDO 350X340X430MM , CONFECCIONADO DEMADEIRA DE ALTA DENSIDADE, TERMO-ESTABILIZADO, COM ESPESSURA DE 18 MM,REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, NACOR CINZA CRISTAL. ENCABEÇAMENTO DAS BORDAS EM FITA DE PVC, DE ESPESSURADE 2,5 MM COM QUINAS ARREDONDADAS COM RAIO DE 2,5 MM EM TODO SEUPERÍMETRO, NA MESMA COR DO TAMPO APLICADAS COM COLA QUENTE PELO SISTEMAHOTMELT. GAVETAS EM MADEIRA AGLOMERADA COM RESINA FENÓLICA DE ALTAQUALIDADE COM PARTÍCULAS DE GRANULOMÉTRICA FINA REVESTIDO COM LAMINADOMELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO EM AMBAS AS FACES ENCABEÇADAS COM FITA DEBORDA PVC 1MM DE ESPESSURA COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS. PUXADORES COM DESENHO CURVO E LINHAS SUAVES SEM ARESTAS INJETADOS EM POLIETILENO EMETALIZADOS COM PROTEÇÃO UV, COM SAPATAS DE ACABAMENTO ENTRE MÓVEL EPUXADOR TAMBÉM EM FORMA CURVA ACOMPANHANDO O DESIGN DO MESMO, INJETADOEM POLIETILENO. FIXADO COM PARAFUSO DE ROSCA PARA FIXAÇÃO EMTERMOPLÁSTICOS EM AÇO CEMENTADO Æ 4X25MM COM CABEÇA FLANGEADA E COMTRATAMENTO DE ZINCAGEM NA COR BRANCO. FUNDO DA GAVETA EM CHAPA DEESPESURA DE 4 MM TIPO EUCATÉX. CORREDIÇAS EM AÇO COM MECANISMO EMROLDANAS DE NYLON QUE PERMITE ABERTURA/DESLIZAMENTO SUAVE; FIXAÇÃO PORMEIO DE PARAFUSOS EMBUTIDOS, JUNTAMENTE COM TAMBORES (MODELO MINIFIX),BUCHAS ROSQUEADAS EM ZAMACK E CAVILHAS, POSSIBILITANDO A DESMONTAGEM SEMDANIFICAR A MADEIRA. PUXADORES DE POLIPROPILENO EM FORMATO DE ALÇA NACOR CINZA METALIZADO; FECHADURA EM AÇO NIQUELADO COM TAMBOR DE GIROSIMPLES 180º E 2 (DUAS) CHAVES ESCAMOTEÁVEIS COM REVESTIMENTO EMPOLIPROPILENO, COM ACIONAMENTO SIMULTÂNEO ENTRE AS GAVETAS. AS PARTESCONFECCIONADAS EM AÇO SÃO BANHADAS EM SOLUÇÕES ACIDA PREPARADAS PARAREMOÇÃO DE CAMADAS DE OXIDAÇÃO E POSTERIORMENTE EM SOLUÇÕES DE LAVAGEM.PINTADA COM 50 MÍCRONS DE TINTA EM PÓ HÍBRIDA, COM POLIMERIZAÇÃO EMESTUFA AQUECIDA A TEMPERATURA MÍNIMA DE 200°C. CHAPA CONFECCIONADAATRAVÉS DE CAVACOS DE MADEIRA MACIÇA AGLOMERADA E PRENSADA EM RESINAFENÓLICA DE ALTA QUALIDADE, COM DENSIDADE DE 670 KG/³ PARA CHAPAS DE 18MM E DE 660 KG/³ PARA CHAPAS DE 25 MM DE ESPESSURA, POSSUINDORESISTÊNCIA À FLEXÃO DE 160 KGF/CM² PARA CHAPAS DE 18 MM E 140 KGF/CM²PARA CHAPAS DE 25 MM, COM REVESTIMENTO DA SUPERFÍCIE EM LAMINADOMELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO COM 0,3 MM DE ESPESSURA ERESISTÊNCIA A ABRASÃO DE 400 CICLOS. GARANTIA MÍNIMA DO PRODUTO:5 (CINCO) ANOS. PRODUTO ENTREGUE MONTADO E TESTADO NOS LOCAIS DEINSTALAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800013	MESA EM MDF RETANGULAR 600X800MM	M58.080	UN	• MESA DE TRABALHO RETANGULAR MEDINDO 600X800MM , COMPOSTO PORTAMPO INTEIRIÇO, CONFECCIONADO EM AGLOMERADO DE MADEIRA DE ALTA DENSIDADE, TERMO-ESTABILIZADO, COM ESPESSURA DE 25 MM, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, NA COR CINZACRISTAL. ENCABEÇAMENTO DAS BORDAS EM FITA DE PVC, DE ESPESSURA DE 2,5 MM COM QUINAS ARREDONDADAS COM RAIO DE 2,5 MM EM TODO SEU PERÍMETRO, NA MESMA COR DO TAMPO APLICADAS COM COLA QUENTE PELO SISTEMA HOTMELT. FIXAÇÃO DA ESTRUTURA AO TAMPO, POR MEIO DE BUCHAS METÁLICAS COM ROSCAFIXA M6 E PARAFUSO SEXTAVADO COMPATÍVEIS, POSSIBILITANDO A DESMONTAGEM SEM DANIFICAR A MADEIRA. PAINEL FRONTAL CONFECCIONADO EM AGLOMERADO DE MADEIRA DE ALTA DENSIDADE, TERMO-ESTABILIZADO, COM ESPESSURA DE 18 MM, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, NA COR ARGILA. ENCABEÇAMENTO DAS BORDAS EM FITA DE PVC, DE ESPESSURA MÍNIMA DE 2,0MM COM QUINAS ARREDONDADAS COM RAIO DE 2,5 MM, NA MESMA COR DO TAMPO APLICADAS COM COLA QUENTE PELO SISTEMA HOTMELT. FIXAÇÃO DOS PAINÉIS FRONTAIS A ESTRUTURA POR MEIO DE PARAFUSOS OCULTOS. ESTRUTURA CENTRAL VERTICAL COMPOSTA POR CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 E ESPESSURA DE 1,25 MM CONFORMADA ANATOMICAMENTE POR MOLDES PNEUMÁTICOS, POSSUINDO CALHA VERTICAL REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO ESPESSURA 0,5 MM PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO. BASE DE SUSTENTAÇÃO INFERIOR DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO ELÍPTICO SAE 1020 20 X 45 X 1,9 MM CONFORMADO COM FORMATO CURVO E PROFUNDIDADE DE 500 MM, COM PONTEIRAS DE ACABAMENTO INJETADAS EM POLIPROPILENO NA COR SEMELHANTE À ESTRUTURA METÁLICA E SAPATAS REGULÁVEIS EM FORMA HEXAGONAL COM ROSCA M6 E INJETADAS EM POLIETILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E ABRASÃO. BASE DE SUSTENTAÇÃO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO DE SEÇÃO RETANGULAR 40 X 20 MM E ESPESSURA DE 0,95 MM COM PONTEIRAS INJETADAS DE COR SEMELHANTE À ESTRUTURA METÁLICA. POSSIBILITANDO ASSIM QUE A SUPERFÍCIE DE TRABALHO ATENDA À ALTURA RECOMENDADA PELAS NORMAS DA ABNT. AS PARTES CONFECCIONADAS EM AÇO SÃO BANHADAS EM SOLUÇÕES ÁCIDAS, PREPARADAS PARA REMOÇÃO DE CAMADAS DE OXIDAÇÃO E POSTERIORMENTE EM SOLUÇÕES DE LAVAGEM. PINTADA COM 50 MICRONS DE TINTA PÓ HÍBRIDO, COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA AQUECIDA A TEMPERATURA MÍNIMA DE 200°C. CHAPA CONFECCIONADA ATRAVÉS DE CAVACOS DE MADEIRA MACIÇA AGLOMERADA E PRENSADA EM RESINA FENÓLICA DE ALTA QUALIDADE, COM DENSIDADE DE 670 KG/³ PARA CHAPAS DE 18 MM E DE 660 KG/³ PARA CHAPAS DE 25 MM DE ESPESSURA, POSSUINDO RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE 160 KGF/CM² PARA CHAPAS DE 18 MM E 140 KGF/CM² PARA CHAPAS DE 25 MM, COM REVESTIMENTO DA SUPERFÍCIE EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO COM 0,3MM DE ESPESSURA E RESISTÊNCIA A ABRASÃO DE 400 CICLOS. GARANTIA MÍNIMA DO PRODUTO: 5 (CINCO) ANOS. PRODUTO ENTREGUE MONTADO E TESTADO NOS LOCAIS DE INSTALAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800014	MESA EM MDF RETANGULAR 750X1200MM	M58.080	UN	MESA DE TRABALHO RETANGULAR MEDINDO 750X1200MM , COMPOSTO POR TAMPOINTEIRIÇO, CONFECCIONADO EM AGLOMERADO DE MADEIRA DE ALTA DENSIDADE,TERMO-ESTABILIZADO, COM ESPESSURA DE 25 MM, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, NA COR CINZA CRISTAL.ENCABEÇAMENTO DAS BORDAS EM FITA DE PVC, DE ESPESSURA DE 2,5 MM COMQUINAS ARREDONDADAS COM RAIOS DE 2,5 MM EM TODO SEU PERÍMETRO, NA MESMACOR DO TAMPO APLICADAS COM COLA QUENTE PELO SISTEMA HOTMELT. FIXAÇÃO DAESTRUTURA AO TAMPO, POR MEIO DE BUCHAS METÁLICAS COM ROSCA FIXA M6 EPARAFUSO SEXTAVADO COMPATÍVEIS, POSSIBILITANDO A DESMONTAGEM SEMDANIFICAR A MADEIRA. PAINEL FRONTAL CONFECCIONADO EM AGLOMERADO DE MADEIRA DE ALTA DENSIDADE, TERMO-ESTABILIZADO, COM ESPESSURA DE 18 MM,REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, NA COR ARGILA. ENCABEÇAMENTO DAS BORDAS EM FITA DE PVC, DE ESPESSURA MÍNIMA DE 2,0MM COM QUINAS ARREDONDADAS COM RAIOS DE 2,5 MM, NA MESMA COR DO TAMPO APLICADAS COM COLA QUENTE PELO SISTEMA HOTMELT. FIXAÇÃO DOSPAINÉIS FRONTAIS A ESTRUTURA POR MEIO DE PARAFUSOS OCULTOS. ESTRUTURACENTRAL VERTICAL COMPOSTA POR CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 E ESPESSURA DE 1,25 MM CONFORMADA ANATOMICAMENTE POR MOLDES PNEUMÁTICOS, POSSUINDO CALHA VERTICAL REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO ESPESSURA 0,5 MM PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO. BASE DE SUSTENTAÇÃO INFERIOR DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO ELÍPTICO SAE 1020 20 X 45 X 1,9 MM CONFORMADO COM FORMATO CURVO E PROFUNDIDADE DE 500 MM, COM PONTEIRAS DE ACABAMENTO INJETADAS EM POLIPROPILENO NA COR SEMELHANTE À ESTRUTURA METÁLICA E SAPATAS REGULÁVEIS EM FORMA HEXAGONAL COM ROSCA M6 E INJETADAS EM POLIETILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E ABRASÃO. BASE DE SUSTENTAÇÃO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO DE SEÇÃO RETANGULAR 40 X 20 MM E ESPESSURA DE 0,95 MM COM PONTEIRAS INJETADAS DE COR SEMELHANTE À ESTRUTURA METÁLICA. POSSIBILITANDO ASSIM QUE A SUPERFÍCIE DE TRABALHO ATENDA A ALTURA RECOMENDADA PELAS NORMAS DA ABNT. AS PARTES CONFECCIONADAS EM AÇO SÃO BANHADAS EM SOLUÇÕES ÁCIDAS, PREPARADAS PARA REMOÇÃO DE CAMADAS DE OXIDAÇÃO E POSTERIORMENTE EM SOLUÇÕES DE LAVAGEM. PINTADA COM 50 MICRONS DE TINTA PÓ HÍBRIDO, COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA AQUECIDA A TEMPERATURA MÍNIMA DE 200°C. CHAPA CONFECCIONADA ATRAVÉS DE CAVACOS DE MADEIRA MACIÇA AGLOMERADA E PRENSADA EM RESINA FENÓLICA DE ALTA QUALIDADE, COM DENSIDADE DE 670 KG/³ PARA CHAPAS DE 18 MM E DE 660 KG/³ PARA CHAPAS DE 25 MM DE ESPESSURA, POSSUINDO RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE 160 KGF/CM² PARA CHAPAS DE 18 MM E 140 KGF/CM² PARA CHAPAS DE 25 MM, COM REVESTIMENTO DA SUPERFÍCIE EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO COM 0,3MM DE ESPESSURA E RESISTÊNCIA A ABRASÃO DE 400 CICLOS. GARANTIA MÍNIMA DO PRODUTO: 5 (CINCO) ANOS. PRODUTO ENTREGUE MONTADO E TESTADO NOS LOCAIS DE INSTALAÇÃO.
1580800015	MESA DE REUNIAO OVAL 3,00 X 1,20 X 0,75M	M58.080	UN	MESA DE REUNIÃO OVAL COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS:- TAMPO DE MADEIRA COM 28 mm DE ESPESSURA, REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, COR CINZA CLARO, PERFIL NAS BORDAS COM ACABAMENTO EM PVC FLEXÍVEL 180 GRAUS NA COR CINZA CLARO.- ESTRUTURA EM AÇO METALON NA FORMA I EM TUBOS OBLONGULARES COM SAPATAS NIVELADORAS, PINTURA PELO PROCESSO ELETROSTÁTICO EM EPÓXI PÓ NA COR CINZA GRAFITE.- DEVERÁ APRESENTAR CALHA PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO, DOBRADA EM FORMA DE "U", PARA A PASSAGEM DE FIAÇÃO, FIXADA POR CHAPAS DE AÇO PRESAS NO TAMPO ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTOTARRACHANTES E ENCAIXADAS NESSAS CHAPAS.- DIMENSÕES: 3,00 X 1,20 X 0,75m.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800016	MESA EM MDF TRIANGULAR 1200X740MM	M58.080	UN	MESA DE REUNIÃO TRIANGULAR MEDINDO 1200X740MM , COMPOSTO POR TAMPOINTEIRIÇO, CONFECCIONADO EM AGLOMERADO DE MADEIRA DE ALTA DENSIDADE, TERMO-ESTABILIZADO, COM ESPESSURA DE 25 MM, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, NA COR CINZA CRISTAL. ENCABEÇAMENTO DAS BORDAS EM FITA DE PVC, DE ESPESSURA DE 2,5 MM COM QUINAS ARREDONDADAS COM RAIO DE 2,5 MM EM TODO SEU PERÍMETRO, NA MESMACOR DO TAMPO APLICADAS COM COLA QUENTE PELO SISTEMA HOTMELT. FIXAÇÃO DA ESTRUTURA AO TAMPO, POR MEIO DE BUCHAS METÁLICAS COM ROSCA FIXA M6 E PARAFUSO SEXTAVADO COMPATÍVEIS, POSSIBILITANDO A DESMONTAGEM SEM DANIFICAR A MADEIRA. ESTRUTURA CENTRAL FORMADA EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR COM SEÇÃO REDONDA DE 3 POLEGADAS DE DIÂMETRO, ESPESSURA DE 1,55MM E SERVINDO DE SUSTENTAÇÃO PARA AS TRAVESSAS HORIZONTAIS SUPERIORES E INFERIORES DE APOIO COM O SOLO. TRAVESSAS HORIZONTAIS SUPERIORES FORMADAS POR 4 (QUATRO) TUBOS DE AÇO DE SEÇÃO RETANGULAR SAE 1020 DE 40X20 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM FIXADA À COLUNA CENTRAL POR MEIO DE SOLDA MIG. TRAVESSA INFERIOR DE TUBO DE AÇO ELÍPTICO GALVANIZADO SAE 1020 DE 20X45X1, 25 MM CONFORMADO COM RAIO MÉDIO DE 1000 MM E PROFUNDIDADE DE 640 MM, SAPATAS NIVELADORAS EM FORMA OCTOGONAL COM ROSCA M6 E INJETADA EM POLIESTIRENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E ABRASÃO. POSSIBILITANDO ASSIM QUE A SUPERFÍCIE DE TRABALHO ATENDA A ALTURA RECOMENDADA PELAS NORMAS DA ABNT. AS PARTES CONFECCIONADAS EM AÇO SÃO BANHADAS EM SOLUÇÕES ÁCIDAS, PREPARADAS PARA REMOÇÃO DE CAMADAS DE OXIDAÇÃO E POSTERIORMENTE EM SOLUÇÕES DE LAVAGEM. PINTADA COM 50 MICRONS DE TINTA PÓ HÍBRIDO, COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA AQUECIDA A TEMPERATURA MÍNIMA DE 200°C. CHAPA CONFECCIONADA ATRAVÉS DE CAVACOS DE MADEIRAMACIÇA AGLOMERADA E PRENSADA EM RESINA FENÓLICA DE ALTA QUALIDADE, COM DENSIDADE DE 670 KG/³ PARA CHAPAS DE 18 MM E DE 660 KG/³ PARA CHAPAS DE 25 MM DE ESPESSURA, POSSUINDO RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE 160 KGF/CM² PARA CHAPAS DE 18 MM E 140 KGF/CM² PARA CHAPAS DE 25 MM, COM REVESTIMENTO DA SUPERFÍCIE EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO COM 0,3MM DE ESPESSURA E RESISTÊNCIA A ABRASÃO DE 400 CICLOS. GARANTIA MÍNIMA DO PRODUTO: 5 (CINCO) ANOS. PRODUTO ENTREGUE MONTADO E TESTADO NOS LOCAIS DE INSTALAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800017	MESA EM MDF RETANGULAR 600X1400MM	M58.080	UN	MESA DE TRABALHO RETANGULAR MEDINDO 600X1400MM, COMPOSTO POR TAMPOINTEIRIÇO, CONFECCIONADO EM AGLOMERADO DE MADEIRA DE ALTA DENSIDADE,TERMO-ESTABILIZADO, COM ESPESSURA DE 25 MM, REVESTIDO EM AMBAS AS FASES LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, NA COR CINZA CRISTAL.ENCABEÇAMENTO DAS BORDAS EM FITA DE PVC, DE ESPESSURA DE 2,5 MM COMQUINAS ARREDONDADAS COM RAIOS DE 2,5 MM EM TODO SEU PERÍMETRO, NA MESMACOR DO TAMPO APLICADAS COM COLA QUENTE PELO SISTEMA HOTMELT. FIXAÇÃO DAESTRUTURA AO TAMPO, POR MEIO DE BUCHAS METÁLICAS COM ROSCA FIXA M6 EPARAFUSO SEXTAVADO COMPATÍVEIS, POSSIBILITANDO A DESMONTAGEM SEM DANIFICAR A MADEIRA. PAINEL FRONTAL CONFECCIONADO EM AGLOMERADO DE MADEIRA DE ALTA DENSIDADE, TERMO-ESTABILIZADO, COM ESPESSURA DE 18 MM,REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, NA COR ARGILA. ENCABEÇAMENTO DAS BORDAS EM FITA DE PVC, DE ESPESSURA MÍNIMA DE 2,0MM COM QUINAS ARREDONDADAS COM RAIOS DE 2,5 MM, NA MESMA COR DO TAMPO APLICADAS COM COLA QUENTE PELO SISTEMA HOTMELT. FIXAÇÃO DOS PAINÉIS FRONTAIS A ESTRUTURA POR MEIO DE PARAFUSOS OCULTOS. ESTRUTURA CENTRAL VERTICAL COMPOSTA POR CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 E ESPESSURA DE 1,25 MM CONFORMADA ANATOMICAMENTE POR MOLDES PNEUMÁTICOS, POSSUINDO CALHA VERTICAL REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO ESPESSURA 0,5 MM PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO. BASE DE SUSTENTAÇÃO INFERIOR DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO ELÍPTICO SAE 1020 20 X 45 X 1,9 MM CONFORMADO COM FORMATO CURVO E PROFUNDIDADE DE 500 MM, COM PONTEIRAS DE ACABAMENTO INJETADAS EM POLIPROPILENO NA COR SEMELHANTE À ESTRUTURA METÁLICA E SAPATAS REGULÁVEIS EM FORMA HEXAGONAL COM ROSCA M6 E INJETADAS EM POLIETILENO COPOLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E ABRASÃO. BASE DE SUSTENTAÇÃO SUPERIOR EM AÇO GALVANIZADO DE SEÇÃO RETANGULAR 40 X 20 MM E ESPESSURA DE 0,95 MM COM PONTEIRAS INJETADAS DE COR SEMELHANTE À ESTRUTURA METÁLICA. POSSIBILITANDO ASSIM QUE A SUPERFÍCIE DE TRABALHO ATENDA À ALTURA RECOMENDADA PELAS NORMAS DA ABNT. AS PARTES CONFECCIONADAS EM AÇO SÃO BANHADAS EM SOLUÇÕES ÁCIDAS, PREPARADAS PARA REMOÇÃO DE CAMADAS DE OXIDAÇÃO E POSTERIORMENTE EM SOLUÇÕES DE LAVAGEM. PINTADA COM 50 MICRONS DE TINTA PÓ HÍBRIDO, COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA AQUECIDA A TEMPERATURA MÍNIMA DE 200°C. CHAPA CONFECCIONADA ATRAVÉS DE CAVACOS DE MADEIRA MACIÇA AGLOMERADA E PRENSADA EM RESINA FENÓLICA DE ALTA QUALIDADE, COM DENSIDADE DE 670 KG/³ PARA CHAPAS DE 18 MM E DE 660 KG/³ PARA CHAPAS DE 25 MM DE ESPESSURA, POSSUINDO RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE 160 KGF/CM² PARA CHAPAS DE 18 MM E 140 KGF/CM² PARA CHAPAS DE 25 MM, COM REVESTIMENTO DA SUPERFÍCIE EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO COM 0,3MM DE ESPESSURA E RESISTÊNCIA A ABRASÃO DE 400 CICLOS. GARANTIA MÍNIMA DO PRODUTO: 5 (CINCO) ANOS. PRODUTO ENTREGUE MONTADO E TESTADO NOS LOCAIS DE INSTALAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800018	GAVETEIRO EM MDF 4 GAV 430X650X430MM	M58.080	UN	GAVETEIRO VOLANTE COM 4 GAVETAS MEDINDO 430X650X430MM , TAMPOCONFECCIONADO EM AGLOMERADO DE MADEIRA DE ALTA DENSIDADE, TERMO-ESTABILIZADO, COM ESPESSURA DE 25 MM, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EMLAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, NA COR CINZA CRISTAL.ENCABEÇAMENTO DAS BORDAS EM FITA DE PVC, DE ESPESSURA DE 2,5 MM COMQUINAS ARREDONDADAS COM RAIO DE 2,5 MM EM TODO SEU PERÍMETRO, NA MESMACOR DO TAMPO APLICADAS COM COLA QUENTE PELO SISTEMA HOTMELT. CORPO DOGAVETEIRO EM MADEIRA AGLOMERADA COM RESINA FENÓLICA DE ALTA QUALIDADECOM PARTÍCULAS DE GRANULOMETRIA FINA REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICODE BAIXA PRESSÃO EM AMBAS AS FACES NA COR A DEFINIR, ENCABEÇADA COM FITADE BORDA PVC 2,0 MM DE ESPESSURA COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS.GAVETAS EM MADEIRA AGLOMERADA COM RESINA FENÓLICA DE ALTA QUALIDADE COMPARTÍCULAS DE GRANULOMÉTRICA FINA REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO DEBAIXA PRESSÃO EM AMBAS AS FACES ENCABEÇADAS COM FITA DE BORDA PVC 1MM DEESPESSURA COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS. PUXADORES COM DESENHO CURVO E LINHAS SUAVES SEM ARESTAS INJETADOS EM POLIETILENO E METALIZADOS COMPROTEÇÃO UV, COM SAPATAS DE ACABAMENTO ENTRE MÓVEL E PUXADOR TAMBÉM EMFORMA CURVA ACOMPANHANDO O DESIGN DO MESMO, INJETADO EM POLIETILENO.FIXADO COM PARAFUSO DE ROSCA PARA FIXAÇÃO EM TERMOPLÁSTICOS EM AÇOCEMENTADO Æ 4X25MM COM CABEÇA FLANGEADA E COM TRATAMENTO DE ZINCAGEM NACOR BRANCO. CORREDIÇAS DAS GAVETAS FABRICADAS EM AÇO SAE 1020 COMTRATAMENTO ANTICORROSIVO FOSTATIZANTE E ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXIPRESAS AO CORPO DO GAVETEIRO ATRAVÉS DE PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PARAMADEIRA, COM RODÍZIOS DESLIZANTES DE POLIAMIDA ALTAMENTE RESISTENTE AESFORÇO SOBRE A GAVETA E AOS NÚMEROS DE CICLOS DE ABERTURA E FECHAMENTODA MESMA. TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS GAVETAS FEITO EM HASTE DE AÇORESISTENTE A TRAÇÃO COM ACIONAMENTO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHADURA COMCHAVE DE ALMA INTERNA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE, COM CAPAPLÁSTICA EXTERNA DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO INJETADO. CHAVE COM SISTEMAESCAMOTEÁVEL PARA ADAPTAR-SE AO MÓVEL CASO NÃO SEJA RETIRADA, EMINIMIZAR CHOQUES ACIDENTAIS AO USUÁRIO. GAVETEIRO COM RODÍZIO DUPLO, EMPOLIPROPILENO COM GIRO 360º, FIXADOS POR PARAFUSO ALTO ATARRAXANTE 4,0 X16 MM. CHAPA CONFECCIONADA ATRAVÉS DE CAVACOS DE MADEIRA MACIÇAAGLOMERADO PRENSADA EM RESINA DE ALTA QUALIDADE, COM DENSIDADE DE 670KG/³ PARA CHAPAS DE 18 MM E DE 660 KG/³ PARA CHAPAS DE 25 MM DEESPESSURA, POSSUINDO RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE 160 KGF/CM² PARA CHAPAS DE18 MM E 140 KGF/CM² PARA CHAPAS DE 25 MM, COM REVESTIMENTO DA SUPERFÍCIEEM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO COM 0,3 MM DEESPESSURA E RESISTÊNCIA A ABRASÃO DE 400 CICLOS. GARANTIA MÍNIMADO PRODUTO: 5 (CINCO) ANOS. PRODUTO ENTREGUE MONTADO E TESTADO NOSLOCAIS DE INSTALAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800019	DIVISORIA CEGA BIPARTIDA 1300X750X90MM	M58.080	UN	DIVISÓRIA CEGA BP E DIVISÓRIA CEGA BIPARTIDA BP MEDINDO 1300X750X90,QUADRO ESTRUTURAL C ONSTITUÍDO POR DOIS PERFIS VERTICAIS FORMANDO UMACOLUNA DE 60X30 MM EM CHAPA DE AÇO 1,2MM DE ESPESSURA, DOBRADOS EM FORMADE T COM FUROS EM TODA A SUA EXTENSÃO QUE PERMITA A CIRCULAÇÃO DE CABOSDE UMA PEÇA PARA A OUTRA. COLUNAS COM CREMALHEIRAS DUPLAS EM AMBOS OS LADOS PARA RECEBER OS CAIXILHOS DE FECHAMENTO, SUPERFÍCIES DE TRABALHO ECESSÓRIOS, LIGADOS POR MEIO DE DOIS TUBOS 35X20 MM CHAPA DE 1,2MM SENDOUM SUPERIOR E UM INFERIOR NAS EXTREMIDADES DAS COLUNAS. NA EXTREMIDADEINFERIOR DAS COLUNAS (NO TUBO 35X20) UM ESPAÇO PARA PASSAGEM DE CABOSPARA TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS, QUE RECEBERÁ NIVELADORES COM DIÂMETRO 45MM EM POLIAMIDA. FECHAMENTO DO RODAPÉ COM TAMPAS METÁLICAS EM CHAPA0,75MM DOBRADA EM FORMA DE C TAMPADAS NAS EXTREMIDADES COM GANCHOSDOBRADOS EM FORMA DE "L PARA ENCAIXE E SUSTENTAÇÃO DA TAMPA. NA PARTESUPERIOR DO PAINEL CONTERÁ UM PERFIL HORIZONTAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADOCOM ESPESSURA DE 1,2 MM E FORMATO CÔNCAVO, COM ACABAMENTO NASEXTREMIDADES EM PONTEIRAS DE NYLON INJETADO PARA DAR UM PERFEITOTRAVAMENTO, ACABAMENTO E UNIÃO DE UM PAINEL AO OUTRO COMO DOS PERFISVERTICAIS COM O HORIZONTAL. A FIXAÇÃO DO PERFIL HORIZONTAL AO PAINELSE DÁ ATRAVÉS DE MOLA DE PRESSÃO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM FORMATO DEUMA SETA ENCAIXADA NUMA CHAPA DE ALUMÍNIO COM FORMATO DE U EM CHAPA DE1,5 MM DE ESPESSURA SECCIONADA COM 25 MM . PLACA DE FECHAMENTO CONSISTEMA SAQUE FRONTAL COM PRESILHA, EM MADEIRA AGLOMERADA DE NO MÍNIMO12 MM DE ESPESSURA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (DESCRIÇÃO TÉCNICA ABAIXO). MONTANTES CONECTORES QUADRADO DE 90X90MM PARA A UNIÃO DE PAINÉIS COM FUROS EM SUA PARTE SUPERIOR E INFERIOR PARA SUPORTE DASLIGAS DE UNIÃO EM CHAPA DE AÇO DE MESMA CHAPA DOBRADAS EM FORMA DE UQUE PERMITEM A UNIÃO DOS PAINÉIS EM ÂNGULO DE 90° COM GANCHOS E FUROS PARA ENCAIXE NO TUBO NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DANDO PERFEITOTRAVAMENTO E RESISTÊNCIA, COM FIXAÇÃO FEITA POR PARAFUSOS SEXTAVADOS. OFECHAMENTO SUPERIOR DO TUBO SERÁ COM PONTEIRAS EM POLIPROPILENO. NAPAOR LATERAL VERTICAL CONTERÁ UM PERFIL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COMESPESSURA DE 1,2 MM E FORMATO CÔNCAVO, COM ACABAMENTO NA EXTREMIDADE EMPONTEIRAS DE NYLON INJETADO PARA DAR UM PERFEITO TRAVAMENTO, ACABAMENTO.A FIXAÇÃO DO PERFIL HORIZONTAL AO PAINEL SE DÁ ATRAVÉS DE MOLA DEPRESSÃO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM FORMATO DE UMA SETA ENCAIXADA NUMACHAPA DE ALUMÍNIO COM FORMATO DE U EM CHAPA DE 1,2 MM DE ESPESSURASECCIONADA COM 25 MM . AS PARTES CONFECCIONADAS EM AÇO E ALUMÍNIOS SÃO BANHADAS EM SOLUÇÕES ÁCIDAS, PREPARADAS PARA REMOÇÃO DE CAMADAS DE OXIDAÇÃO E POSTERIORMENTE EM SOLUÇÕES DE LAVAGEM. PINTADA COM 50 MICRONS DE TINTA EM PÓ HÍBRIDA, COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA AQUECIDA A TEMPERATURA DE 200°C. GARANTIA MÍNIMA DO PRODUTO: 5 (CINCO) ANOS.COR: CINZA CRISTAL PRODUTO ENTREGUE MONTADO E TESTADO NOS LOCAIS DE INSTALAÇÃO.
1580800020	DIVISOR RETANGULAR DE MESA 350X1400MM	M58.080	UN	DIVISOR RETANGULAR DE MESA COM UMA DAS EXTREMIDADES COM RAIO DE 15 CM MEDINDO 350X1400MM, CONFECCIONADO EM AGLOMERADO DE MADEIRA DE ALTA DENSIDADE, TERMO-ESTABILIZADO, COM ESPESSURA DE 25 MM, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, NA COR CINZA CRISTAL. ENCABEÇAMENTO DAS BORDAS EM FITA DE PVC, DE ESPESSURA DE 2,5 MM COM QUINAS ARREDONDADAS COM RAIO DE 2,5 MM EM TODO SEU PERÍMETRO, NA MESMA COR DO TAMPO APLICADAS COM COLA QUENTE PELO SISTEMA HOTMELT.FIXAÇÃO DA ESTRUTURA NA LATERAL DO TAMPO, POR MEIO DE CHAPA DE AÇO COM PINO CENTRAL EMBUTIDO NO DIVISOR, PARAFUSOS M6, BUCHAS ROSQUEADAS MODELO M6 EM ZAMACK, POSSIBILITANDO A DESMONTAGEM SEM DANIFICAR A MADEIRA. AS PARTES CONFECCIONADAS EM AÇO SÃO BANHADAS EM SOLUÇÕES ÁCIDAS, PREPARADAS PARA REMOÇÃO DE CAMADAS DE OXIDAÇÃO E POSTERIORMENTE EM SOLUÇÕES DE LAVAGEM. PINTADA COM 50 MICRONS DE TINTA PÓ HÍBRIDA, COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA AQUECIDA A TEMPERATURA MÍNIMA DE 200°C. CHAPA CONFECCIONADA ATRAVÉS DE CAVACOS DE MADEIRA MACIÇA AGLOMERADA E PRENSADA EM RESINA FENÓLICA DE ALTA QUALIDADE, COM DENSIDADE DE 670 KG/³ PARA CHAPAS DE 18MM E DE 660 KG/³ PARA CHAPAS DE 25 MM DE ESPESSURA, POSSUINDO RESISTÊNCIA À FLEXÃO DE 160 KGF/CM² PARA CHAPAS DE 18 MM E 140 KGF/CM² PARA CHAPAS DE 25 MM, COM REVESTIMENTO DA SUPERFÍCIE EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO COM 0,3 MM DE ESPESSURA E RESISTÊNCIA A ABRASÃO DE 400 CICLOS. GARANTIA MÍNIMA DO PRODUTO: 5 (CINCO) ANOS. PRODUTO ENTREGUE MONTADO E TESTADO NOS LOCAIS DE INSTALAÇÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800021	POLTRONA - UTILIZACAO CCO	M58.080	UN	DESCRIÇÃO CADEIRA CONTROLADOR CCO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:ASSENTO:-ASSENTO COM CURVAS ANATÔMICAS;-COMPENSADO MULTILAMINADO COM MINIMO DE 15 MM DE ESPESSURA;-ESPUMA EXPANDIDA/LAMINADA DE ALTA PERFORMANCE (AP) COM 50 MM DEESPESSURA MÉDIA E DENSIDADE VARIANDO DE 33 A 37 Kg/m3;-REVESTIMENTO EM TECIDO POLIESTER NA COR PRETA;-MEDIDA APROXIMADA DE: 480 MM DE LARGURA.ENCOSTO:-ENCOSTO COM CURVAS ANATÔMICAS;-COMPENSADO MULTILAMINADO COM 15 MM DE ESPESSURA MINIMA;-MOLA SUPORTE AÇO COM MINIMO DE 76,20 MM DE LARGURA E ESPESSURA 6,35MM;-REVESTIMENTO EM TECIDO POLIESTER NA COR PRETA;-MEDIDAS DO ENCOSTO: 610 MM ALTURA E 460 MM LARGURA.BRAÇOS:-APOIO DE BRAÇOS EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO INJETADO, COM ALMA DE AÇOSAE 1020 PINTADA, REGULAGEM DE ALTURA COM BOTÃO, TOTALIZANDO 85 MM DECURSO;-CHAPA PARA FIXAÇÃO NO ASSENTO COM FUIROS OBLONGOS, PERMITINDO REGULAGEMLATERAL POR PARAFUSO COM AUXÍLIO DE CHAVE.BASE:-BASE GIRATÓRIA DESMONTÁVEL COM ARANHA DE 05 HASTES DE AÇO COM PINO DORODÍZIO SOLDADO NA EXTREMIDADE DA HASTE EM FUIROS FLANGEADOS, EVITANDOQUE SE SOLTEM, COBERTA POR POLAINA INJETADA EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO NA COR PRETA, APOIADA SOBRE 05 RODÍZIOS DE DUPLO GIRO E DUPLO ROLAMENTOCOM MINIMO DE 50 MM DE DIÂMETRO EM NYLON COM CAPA, SEMIESFERA PLÁSTICA INJETADA JUNTO A ESTRUTURA, QUE FACILITA O GIRO, BANDA DE ROLAGEM EMPOLIURETANO PARA USO EM PISOS DUROS E VINÍLICOS;-COLUNA CENTRAL DESMONTÁVEL FIXADA POR ENCAIXE CÔNICO, ROLAMENTO AXIALDE GIRO, ESFERAS E ARRUELAS DE AÇO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA,SISTEMA DE REGULAGEM DE ALTURA DA CADEIRA COM MOLA A GÁS, REGULAGEMFEITA POR ALAVANCA;-TELESCÓPIO INJETADO EM POLIPROPILENO TEXTURIZADO, USADO PARA PROTEGER ACOLUNA.MECANISMO:-MECANISMO COM RECLINAÇÃO SINCRONIZADA DO ENCOSTO E DO ASSENTO NA PROPORÇÃO 2:1, COM PELO MENOS 04 ESTÁGIOS DE TRAVAMENTO DA REGULAGEM OU RECLINAÇÃO LIVRE;-AJUSTE DE TENSÃO DA MOLA POR MANIPULAÇÃO FRONTAL.ACABAMENTO:-COMPONENTES METÁLICOS INTERNOS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO PREPARADOS ATRAVÉS DE PROCESSO DE ZINCAGEM;-ACABAMENTO EM PINTURA COM CAMADA DE 60 MÍCRONS E CURA EM ESTUFA À 200°C, NA COR PRETO LISO SEMI-BRILHO W-ECO, COM SUPERFÍCIES METÁLICAS PREPARADAS PREVIAMENTE ATRAVÉS DE TRATAMENTO COM FOSFATO DE ZINCO, PROPICIANDO MAIOR ADERÊNCIA E ACABAMENTO DA PINTURA;GARANTIA:-MÍNIMO 06 (SEIS) ANOS.REQUISITOS:-ATENDE REQUISITOS DA NR17 – NORMA REGULAMENTADORA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO;-ATENDE REQUISITOS DA ABNT – NBR 13962/2006 – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.OBS.: A CADEIRA DEVE SER FORNECIDA MONTADA.
1580800022	MAPOTECAS PARA ARQUIVOS NO FORMATO A1	M58.080	UN	MAPOTECAS PARA ARQUIVOS NO FORMATO A1, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-10 GAVETAS HORIZONTAIS;-TRILHO TELESCÓPIO;-CHAPA 22;-CORPO TODO EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO COM PINTURA EPÓXI PÓ-TEXTURIZADO COR: CINZA;-PARA ARQUIVO DE DESENHOS TAMANHO A1;-CAPACIDADE: 100 DESENHOS POR GAVETA (TOTAL = 1000);-GAVETA COM ABAS ARTICULÁVEIS PARA NÃO ENROLAR AS FOLHAS;-GAVETA COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO;-GAVETAS PODEM SER REMOVIDAS PARA MANUTENÇÃO;-COM PUXADOR TIPO ALÇA;-SISTEMA DE TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS GAVETAS;-02 FECHADURAS CILÍNDRICAS TIPO YALE.
1580800023	ARMARIO EM MDF 3GAV9VAOS 1400X550X1600MM	M58.080	UN	ARMÁRIO MEDINDO 1,40 M DE LARGURA, 0,55 M DE PROFUNDIDADE E 1,60 M DE ALTURA COM 03 PORTAS DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL INDIVIDUAL); E 03 GAVETAS INTERNAS PARA PASTAS SUSPENSAS, 6 PRATELEIRAS REGULÁVEIS E 1 FIXA; CORPO DO ARMÁRIO E PRATELEIRAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 18 MM, PORTAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 15 MM; RODAPÉS EM MADEIRA FORRADA DE FÓRMICA FORRADA DE FÓRMICA CINZA CRISTAL, DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90º, PUXADOR DE ALUMÍNIO, ENCABEÇAMENTO DO ARMÁRIO EM PVC CINZA CRISTAL, SUPORTE DE PRATELEIRA REGULÁVEL A CADA 10 CM COM PINOS CROMADOS.A QUANTIDADE E ALTURA DAS PRATELEIRAS ESPECIFICADAS NOS PROJETOS DEVEM SER RESPEITADAS.TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO.O ACABAMENTO EM MDF CINZA CRISTAL DEVE SER EM TODAS AS FACES INTERNAS E EXTERNAS DO MÓVEL, INCLUINDO A PARTE DE TRÁS.OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULOS DE ACORDO COM OS PROJETOS INSTALADOS NO LOCAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800024	ARMARIO EM MDF 10VAOS 1000X550X1800MM	M58.080	UN	ARMÁRIO MEDIDO 1,00m DE LARGURA E 0,55m DE PROFUNDIDADE DE 1,80m DE ALTURA COM 02 PORTAS DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL INDIVIDUAL), CORPO DO ARMÁRIO E 08 PRATELEIRAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 18mm, PORTAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 15mm, RODAPÉS EM MADEIRAS FORRADA DE FÓRMICA CINZA CRISTAL, DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90° PUXADOR DE ALUMÍNIO, ENCABEÇAMENTO DO ARMÁRIO EM PVC CINZA CRISTAL, SUPORTE PARA 08 PRATELEIRAS REGULÁVEIS A CADA 10cm COM PINOS CROMADOS. TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO. A QUANTIDADE E ALTURA DAS PRATELEIRAS ESPECIFICADAS NOS PROJETOS DEVEM SER RESPEITADAS. O ACABAMENTO EM MDF CINZA CRISTAL DEVE SER EM TODAS AS FACES INTERNAS E EXTERNAS DO MÓVEL, INCLUINDO A PARTE DE TRÁS. OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULO DE ACORDO COM OS PROJETOS INSTALADOS NO LOCAL.
1580800025	ARMARIO PORTA-COMPONENTES 640X300X1740M	M58.080	UN	ARMÁRIOS PORTA-COMPONENTES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: EM CHAPA DE AÇO: 40 CAIXAS PLÁSTICAS Nº 5 AZUIS; 1 PORTA COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO DE 3 MM; 4 PÉS NIVELADORES; CANTOS ARREDONDADOS; PINTURA EPÓXI NAS CORES AZUL E CINZA; MEDIDAS: 640X300X1740MM (CXLXA) (VALORES PODEM VARIAR EM 10%).
1580800026	ARMARIO EM MDF 6GAV4VAOS 1000X550X1800MM	M58.080	UN	ARMÁRIO MEDINDO 1,00M DE LARGURA, 0,55M DE PROFUNDIDADE E 1,80M DE ALTURA COM 02 PORTAS DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL INDIVIDUAL); E 6 GAVETAS INTERNAS PARA PASTAS SUSPENSAS, CORPO DO ARMÁRIO E 4 PRATELEIRAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 18MM, PORTAS DE MDF CINZA CRISTAL DE 15MM; RODAPÉS EM MADEIRA FORRADA DE FÓRMICA CINZA CRISTAL, CORREDIÇAS TELESCÓPICAS, SUPORTE PARA PASTAS EM PERFIL ALUMÍNIO, DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90°, PUXADOR DE ALUMÍNIO, ENCABEÇAMENTO DO ARMÁRIO EM PVC CINZA CRISTAL, SUPORTE DE PRATELEIRA REGULÁVEIS A CADA 10CM COM PINOS CROMADOS. TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO. A QUANTIDADE E ALTURA DAS PRATELEIRAS ESPECIFICADAS NOS PROJETOS DEVEM SER RESPEITADAS. O ACABAMENTO EM MDF CINZA CRISTAL DEVE SER EM TODAS AS FACES INTERNAS E EXTERNAS DO MÓVEL, INCLUINDO A PARTE DE TRÁS. OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULO DE ACORDO COM OS PROJETOS INSTALADOS NO LOCAL.
1580800027	ARMARIO EM MDF 9GAV3VAOS 1500X550X1200MM	M58.080	UN	ARMÁRIO MEDINDO 1,50M DE LARGURA, 0,55M DE PROFUNDIDADE E 1,20M DE ALTURA COM 03 PORTAS DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL INDIVIDUAL); E 09 GAVETAS INTERNAS PARA PASTAS SUSPENSAS; CORPO DO ARMÁRIO E 03 PRATELEIRAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 18MM, PORTAS E GAVETAS DE MDF CINZA CRISTAL DE 15MM; RODAPÉS EM MADEIRA FORRADA DE FÓRMICA CINZA CRISTAL, CORREDIÇAS TELESCÓPICAS, SUPORTE PARA PASTAS EM PERFIL ALUMÍNIO, DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90°, PUXADOR DE ALUMÍNIO, ENCABEÇAMENTO DO ARMÁRIO EM PVC CINZA CRISTAL. TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO. A QUANTIDADE E ALTURA DAS PRATELEIRAS ESPECIFICADAS NOS PROJETOS DEVEM SER RESPEITADAS. O ACABAMENTO EM MDF CINZA CRISTAL DEVE SER EM TODAS AS FACES INTERNAS E EXTERNAS DO MÓVEL, INCLUINDO A PARTE DE TRÁS. OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULO DE ACORDO COM OS PROJETOS INSTALADOS NO LOCAL.
1580800028	ARMARIO EM MDF 9GAV6VAOS 1500X550X1800MM	M58.080	UN	ARMÁRIO MEDINDO 1,50M DE LARGURA, 0,55M DE PROFUNDIDADE E 1,80M DE ALTURA COM 03 PORTAS DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL INDIVIDUAL); E 09 GAVETAS INTERNAS PARA PASTAS SUSPENSAS; CORPO DO ARMÁRIO E 06 PRATELEIRAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 18MM, PORTAS E GAVETAS DE MDF CINZA CRISTAL DE 15MM; RODAPÉS EM MADEIRA FORRADA DE FÓRMICA CINZA CRISTAL, CORREDIÇAS TELESCÓPICAS, SUPORTE PARA PASTAS EM PERFIL ALUMÍNIO, DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90°, PUXADOR DE ALUMÍNIO, ENCABEÇAMENTO DO ARMÁRIO EM PVC CINZA CRISTAL. TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO. A QUANTIDADE E ALTURA DAS PRATELEIRAS ESPECIFICADAS NOS PROJETOS DEVEM SER RESPEITADAS. O ACABAMENTO EM MDF CINZA CRISTAL DEVE SER EM TODAS AS FACES INTERNAS E EXTERNAS DO MÓVEL, INCLUINDO A PARTE DE TRÁS. OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULO DE ACORDO COM OS PROJETOS INSTALADOS NO LOCAL.
1580800029	ARMARIO EM MDF 15VAOS 1400X550X1800MM	M58.080	UN	ARMÁRIO MEDINDO 1,40M DE LARGURA, 0,55M DE PROFUNDIDADE E 1,80M DE ALTURA COM 03 PORTAS DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL INDIVIDUAL); CORPO DO ARMÁRIO E 12 PRATELEIRAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 18MM, PORTAS DE MDF CINZA CRISTAL DE 15MM; RODAPÉS EM MADEIRA FORRADA DE FÓRMICA CINZA CRISTAL, DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90°, PUXADOR DE ALUMÍNIO, ENCABEÇAMENTO DO ARMÁRIO EM PVC CINZA CRISTAL, SUPORTE DE PRATELEIRA REGULÁVEIS A CADA 10CM COM PINOS CROMADOS. TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO. A QUANTIDADE E ALTURA DAS PRATELEIRAS ESPECIFICADAS NOS PROJETOS DEVEM SER RESPEITADAS. O ACABAMENTO EM MDF CINZA CRISTAL DEVE SER EM TODAS AS FACES INTERNAS E EXTERNAS DO MÓVEL, INCLUINDO A PARTE DE TRÁS. OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULO DE ACORDO COM OS PROJETOS INSTALADOS NO LOCAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800030	ARMARIO EM MDF 4 PORTAS 2000x550x1200m	M58.080	UN	ARMÁRIO MEDINDO 2,00M DE LARGURA, 0,55M DE PROFUNDIDADE E 1,20M DE ALTURA COM 4 PORTAS DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL INDIVIDUAL) E 4 GAVETAS INTERNAS PARA PASTAS SUSPENSAS; CORPO DO ARMÁRIO E PRATELEIRAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 18MM, PORTAS E GAVETAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 15MM; RODAPÉS EM MADEIRA FORRADA DE FÓRMICA CINZA CRISTAL, CORREDIÇÂS TELESÓPICAS, SUPORTE PARA PASTAS EM PERFIL ALUMÍNIO, DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90°, PUXADOR DE ALUMÍNIO, ENCABEÇAMENTO DO ARMÁRIO EM PVC CINZA CRISTAL, SUPORTE DE PRATELEIRA REGULÁVEIS A CADA 10CM COM PINOS CROMADOS. TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO. OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULOS DE ACORDO COM OS PROJETOS INSTALADOS NO LOCAL.
1580800031	ARMARIO EM MDF 3 GAVETAS 500x550x1200m	M58.080	UN	ARMÁRIO MEDINDO 0,50M DE LARGURA, 0,55M DE PROFUNDIDADE E 1,20M DE ALTURA COM 01 PORTA DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL INDIVIDUAL), 03 GAVETAS INTERNAS PARA PASTAS SUSPENSAS UMA PRATELEIRA FIXA; CORPO DO ARMÁRIO E PRATELEIRAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 15MM; RODAPÉS EM MADEIRA FORRADA DE FÓRMICA CINZA CRISTAL, CORREDIÇÂS TELESÓPICAS, SUPORTE PARA PASTAS EM PERFIL ALUMÍNIO, DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90°, PUXADOR DE ALUMÍNIO, ENCABEÇAMENTO DO ARMÁRIO EM PVC CINZA CRISTAL, SUPORTE DE PRATELEIRA REGULÁVEIS A CADA 10CM COM PINOS CROMADOS. A QUANTIDADE E ALTURA DAS PRATELEIRAS ESPECIFICADAS NOS PROJETOS DEVEM SER RESPEITADAS. TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO. O ACABAMENTO EM MDF CINZA CRISTAL DEVE SER EM TODAS AS FACES INTERNAS E EXTERNAS DO MÓVEL, INCLUINDO A PARTE DE TRÁS. OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULOS DE ACORDO COM OS PROJETOS INSTALADOS NO LOCAL.
1580800032	MESA REUNIAO SEMI OVAL 2500X1200X740MM	M58.080	UN	MESA DE REUNIÃO SEMI-OVAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES: 2,50 X 1,20 X 0,74M;-TAMPO DE MADEIRA, COM 28 mm DE ESPESSURA;-REVESTIMENTO EM LAMINADO MELANÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, COR CINZA CRISTAL;-PERFIL NAS BORDAS COM ACABAMENTO EM PVC FLEXÍVEL 180 GRAUS NA COR CINZA CRISTAL;ESTRUTURA:-EM AÇO METALON NA FORMA "I" EM TUBOS OBLONGULARES;-COM SAPATAS NIVELADORAS;-PINTURA PELO PROCESSO ELETROSTÁTICO EM EPÓXI PÓ NA COR CINZA GRAFITE;-DEVERÁ APRESENTAR SUPORTE PARA TOMADAS: EM CHAPA DE AÇO E FIXADO NOTAMPO ATRAVÉS DE ENCAIXE CALHA PRODUTIVA EM CHAPA DE AÇO, DOBRADA EM FORMA "DE U", PARA A PASSAGEM DE FIAÇÃO, FIXADA POR POR CHAPAS DE AÇOPRESAS NO TAMPO ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTOATARRACHANTES E ENCAIXADAS NESSAS CHAPAS.
1580800033	ARMARIO 2 PORTAS, 3 PRATELEIRAS	M58.080	UN	ARMÁRIO USO GERAL ARMÁRIO 2 PORTAS, 3 PRATELEIRAS, AGLOMERADO- DIMENSÕES: 1600 X 800 X 400MM,- COR PLATINA
1580800034	ARMARIO MADEIRA 0,50M X 0,60 M X 0,75 M	M58.080	UN	ARMÁRIO MEDINDO 0,50M DE LARGURA, 0,60M DE PROFUNDIDADE E 0,75M DE ALTURA COM 01 PORTA DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL); CORPO DO ARMÁRIO EM PRATELEIRAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 18MM, PORTAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 15MM; RODAPÉS EM MADEIRA FORRADA DE FÓRMICA CINZA CRISTAL, DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90°, PUXADOR DE ALUMÍNIO, ENCABEÇAMENTO DO ARMÁRIO EM PVC CINZA CRISTAL; SUPORTE DE PRATELEIRA REGULÁVEIS A CADA 10CM COM PINOS CROMADOS. TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO. OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULOS DE ACORDO COM OS PROJETOS INSTALADOS NO LOCAL.
1580800035	ARMARIO COM PUXADOR PAINEIS MSO - R-DCS	M58.080	UN	ARMÁRIO COM PUXADOR COMPOSTO POR PAINÉIS MSO COM ESTRUTURA CELULAR TIPO HONEY-COMB, REQUADRO EM MADEIRA, ESP. 35MM E REVESTIDO COM DURAPLAC NACOR AREIA JUNDIAÍ, ESTRUTURADO COM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM TINTA EPOX À PÓ NA COR CINZA. UTILIZAÇÃO: R-DCS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800036	MESA EM MDF - TREINAMENTO	M58.080	UN	MESA RETA DE MDF COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES – 1400X600X740MM; SUPERFÍCIE DE TRABALHO RETA, PRODUZIDA COM MATÉRIAS PRIMAS DE ALTA QUALIDADE ESTANDO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 13966/2008 DA ABNT, DEVIDAMENTE COMPROVADA POR MEIO DE CERTIFICADO DE MARCA DE CONFORMIDADE EMITIDO PELA ABNT OU LAUDO TÉCNICO DE ENSAIO DE LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, DE ATENDIMENTO À NBR 13.966/2008. TAMPO SUPERIOR CONFECCIONADO EM MDF COM NO MÍNIMO 18MM DE ESPESSURA. ACABAMENTO, EM AMBAS AS FACES, COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP), NA COR CINZA CRISTAL, CONFORME CARTELA DO FABRICANTE. ENCABEÇAMENTOS NOS TOPOS COM FITA BORDA PVC DE 3,00MM DE ESPESSURA DE UM LADO, E NA PARTE FRONTAL COM BORDAS EM PVC MACIÇO DE 180° GRAUS, COLADAS PELO PROCESSO HOLT MELT. DOTADO DE PASSA CABOS EM POLIPROPILENO INJETADO / DIÂMETRO CENTRAL DE Ø60MM. SISTEMA DE FIXAÇÃO AOS PÉS É FEITA POR MEIO DE BUCHA E PARAFUSO COM ROSCA MILIMÉTRICA, FACILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM DA MESA SEM DANIFICAR O PRODUTO. AS MESAS POSSUÍRÃO PAINÉIS FRONTEIS CONFECCIONADOS EM FIBRA DE MADEIRA AGLOMERADA DE MÉDIA DENSIDADE MDF, COM NO MÍNIMO 18MM DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM AMBAS AS FACES, COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, NA COR CINZA CRISTAL, ENCABEÇADOS NOS TOPOS COM FITA BORDA DE PVC 1,0MM DE ESPESSURA, COLADAS PELO PROCESSO HOLT MELT. INTERTRAVADOS COM O PÉS. A QUINA DO TAMPO DEVERÁ TER UM FORMATO ERGONÔMICO A FIM DE QUE O USUÁRIO ENTRE COM ACADEIRA. PÉ METÁLICO EM "I": ESTRUTURA AUTO-PORTANTE EM AÇO CONSTITUÍDA DE BASE EM CHAPA DE AÇO 1020 REPUXADAS EM CUNHA COM 1,9MM DE ESPESSURA, DISPENSANDO O USO DE PONTEIRAS PLÁSTICAS OU SIMILARES. SAPATAS PLÁSTICAS REGULADORAS DE NÍVEL EM POLIPROPILENO INJETADO DE ALTO IMPACTO. COLUNAS DE SUSTENTAÇÃO INTERLIGADAS ATRAVÉS DE DOIS PÓRTICOS VERTICAIS PARALELOS EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA DE FORMATO OBLONGO COM 1,5MM DE ESPESSURA, AÇO 1020. CALHAS VERTICAIS PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM 1,2MM DE ESPESSURA. SISTEMA DE ENCAIXE COM SAQUE FRONTAL COM RASGO NA LATERAL. TRAVESSAS SUPERIORES EM FORMA DE U COM AS EXTREMIDADES ARREDONDADAS EM 90° EM CHAPA DE AÇO COM 1,5MM DE ESPESSURA, AÇO 1020. AS PEÇAS SÃO MONTADAS COM SOLDA MIG. CALHA: CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO FINA A FRIO COM 1,2MM DE ESPESSURA, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI MÍNIMA DE 40 MÍCRONS. DOTADA DE PONTOS PARA CONECTAR TOMADAS ELÉTRICAS, LÓGICAS E DE DADOS, COM DIVISÃO INTERNA (ELÉTRICA E DADOS/TELEFONE), POSICIONADA DE FORMA A GARANTIR MAIOR SEGURANÇA AO USUÁRIO E CONEXÃO COM OS FUROS DO TAMPO DA MESA. TODAS AS PARTES METÁLICAS TERÃO TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO À BASE DE FOSFATO DE ZINCO COM 4 BANHOS QUÍMICOS E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM CURA EM ESTUFA A PARTIR DE 200°C, NA COR PRETA, FORMANDO UMA CAMADA MÍNIMA DE 40/60 MICRA, ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS PREVISTAS NAS NORMAS DA ABNT. COR CINZA CRISTAL. DIMENSÕES: 1400X600X H=740 MM. MATÉRIA PRIMA: DE ALTA QUALIDADE ATENDENDO À NBR 13966.
1580800037	ARMARIO MDF 2PORTA 2 PRAT 800X750X410MM	M58.080	UN	ARMÁRIO MDF COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MEDIDAS 800 MM DE LARGURA, 750 MM DE ALTURA E 410 MM DE PROFUNDIDADE; - 02 PORTAS DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL INDIVIDUAL); - CORPO DO ARMÁRIO E PRATELEIRAS EM MDF DE 18MM, PORTAS EM MDF DE 15MM; - RODAPÉS EM MADEIRA OU OUTRO MATERIAL DE MAIOR RESISTÊNCIA, IMPERMEÁVEL E DE FÁCIL LIMPEZA; - TODAS AS FACES, INTERNAS E EXTERNAS, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) NA COR CINZA CRISTAL, INCLUINDO A PARTE DE TRÁS; - DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90°, PUXADOR DE ALUMÍNIO SEM ARESTAS VIVAS; - SUPORTES DE PRATELEIRAS REGULÁVEIS A CADA 50 MM COM PINOS CROMADOS; - TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTIMOFO; - A QUANTIDADE E ALTURA DAS PRATELEIRAS ESPECIFICADAS NOS PROJETOS DEVEM SER RESPEITADAS; - OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULOS DE ACORDO COM OS PROJETOS INSTALADOS NO LOCAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800038	ESTACAO TRABALHO RETANGUL 1200x600x7500m	M58.080	UN	ESTAÇÃO DE TRABALHO RETANGULAR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MEDIDAS 1200 X 600 X 750 MM;-TAMPO CONFECCIONADO EM MDF 18 MM, REVESTIDO NAS DUAS FACES EM LAMINADOMELAMINICO DE BAIXA PRESSAO (BP);-COR CINZA CRISTAL;-COM TRÊS FUROS DE 60 MM DE DIÂMETRO;-COM ACABAMENTO E TAPA-FURO EM POLIPROPILENO OU POLIESTIRENO INJETADO,NA COR CINZA CRISTAL;-BORDAS EM PERFIL TERMOPLÁSTICO, COLADAS NO SISTEMA "HOT MELT", SPESSURAMÍNIMA DE 2MM, COR CINZA CRISTAL;-SISTEMA DE FIXAÇÃO DO TAMPO ÀS ESTRUTURAS DE APOIO REALIZADO POR MEIODE PARAFUSOS MÉTRICOS E PORCAS CILÍNDRICAS METÁLICAS CRAVADAS NO PRÓPRIOPAINEL;-PAINÉIS INFERIORES FIXADOS ÀS ESTRUTURAS DE APOIO, SOB O TAMPO, EM MDF15 mm DE ESPESSURA, REVESTIDOS NAS DUAS FACES EM LAMINADO MELAMINICO DEBAIXA PRESSÃO (BP) NA COR CINZA CRISTAL;-ESTRUTURA DOS APOIOS LATERAIS EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO,ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI NA COR CINZA GRAFITE;-TODOS APOIOS DOTADOS DE SAPATAS REGULADORAS DE ALTURA, REGULAGEM DE NOMÍNIMO 10 MM, EM NYLON COR CINZA GRAFITE;-GAVETAS EM CHAPA DE AÇO ESPESSURA MÍNIMA 0,75 MM COM TRATAMENTOANTICORROSIVO, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI NA COR CINZA GRAFITE;-FRENTE DAS GAVETAS EM MDF 15 MM REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DEBAIXA PRESSÃO (BP) NA COR CINZA CRISTAL, FACES INTERNA E EXTERNA;-BORDAS PROTEGIDAS POR PERFIL TERMOPLÁSTICO COLADAS NO SISTEMA "HOTMELT", ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM, NA COR CINZA CRISTAL,-ABERTURA ATRAVÉS DE TRILHOS COM CORREDIÇAS EM AÇO, ROLDANAS EM NYLON DEALTA RESISTÊNCIA E BAIXO RUÍDO;-FECHADURA DE COMANDO ÚNICO COM TRAVA SIMULTÂNEA DE TODAS AS GAVETAS ECHAVE ESCAMOTEÁVEL;-PUXADOR METÁLICO DE ACORDO COM MODELO DO FABRICANTE;-A ESTAÇÃO DE TRABALHO DEVERÁ SER FABRICADA EM CONFORMIDADE COM A NBR13966;-ESTRUTURADAS EM MÓDULOS DE ACORDO COM O PROJETO E INSTALADAS NO LOCAL.
1580800039	ESTACAO TRAB RETANG * PROJETO PESQUISA	M58.080	UN	ESTAÇÃO DE TRABALHO RETANGULAR, PROJETO PEQUISA FINEP.
1580800040	CADEIRA FIXA REUNIAO DIRETORIA TELA	M58.080	UN	CADEIRA FIXA PARA REUNIAO DE DIRETORIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ESPALDAR ALTO EM TELA;-APOIA-BRÇOS.ASENTO:-ESTRUTURA FABRICADA EM COMPENSADO MULTILAMINADO RESINADO (MÍNIMO DE14MM) OU POLIPROPILENO INJETADO (MÍNIMO DE 14MM);-MOLDADO ERGONOMICAMENTE/ ANATOMICAMENTE COM BORDAS ARREDONDADAS.-COM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADA, ISENTA DE CFC, MOLDADAANATOMICAMENTE COM DENSIDADE CONTROLADA (50 A 60 KG/M3);-ESPESSURA MÍNIMA DE 60MM;-REVESTIDA EM TECIDO 100% POLIÉSTER NA COR PRETA.-ALTURA DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: DE 420 A 500MM;-LARGURA DO ASSENTO: MÍNIMO DE 485MM;-PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: MÍNIMO DE 500MM;-CAPA DE PROTEÇÃO (CONTRA-CAPA) COM BORDAS FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DEPOLIPROPILENO INJETADO OU OUTRO MATERIAL QUE NÃO DEIXE EXPOSTA A BORDADO TECIDO DE REVESTIMENTO OU A ESTRUTURA DO ASSENTO.ENCOSTO:-ESTRUTURA INJETADA EM NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA;-COM REVESTIDO EM TELA;-MOLDADO ERGONOMICAMENTE/ ANATOMICAMENTE;-APOIO LOMBAR MÓVEL AJUSTÁVEL E INJETADO EM ESPUMA DE POLIURETANOSEMIRRÍGIDA, NA PARTE POSTERIOR DO ENCOSTO;-EXTENSÃO VERTICAL DO ENCOSTO: MÍNIMO DE 530MM;-LARGURA DO ENCOSTO: MÍNIMO DE 480MM.APOIA-BRÇOS:-COM ALMA DE AÇO ESTRUTURAL REVESTIDO EM POLIURETANO TEXTURIZADO OU EMPOLIAMIDA 6.6 COM CORPO INJETADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA;-DIMENSÕES MÍNIMAS DE 200 X 60 MM;-REGULAGEM POR SISTEMA DE BOTÃO / MOLA, COM NO MÍNIMO 3 (TRÊS) ESTÁGIOS.COMPONENTES METÁLICOS:-ESTRUTURA DE APOIO TIPO BASE DIRETOR COM 4 (QUATRO) PÉS DE AÇO REDONDO7/8" COM SAPATAS EM NYLON ARTICULÁVEIS E PINO DE AÇO, OU EM ESTRUTURAMETÁLICA TRAPEZOIDAL OU TIPO BALANCIM, FIXA EM TUBO DE AÇO DE NO MÍNIMO1" DE DIÂMETRO POR 2,25 MM DE ESPESSURA;-DEVEM SER SOLDADAS PELO PROCESSO MIG (METAL INERT GAS), COM CORDÃO DESOLDA UNIFORME;-TRATADOS COM BANHO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃOINCLUSIVE NO INTERIOR DOS TUBOS;-ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI PÓ APLICADA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICACOM SECAGEM EM ESTUFA ENTRE 200 E 230 ° CELSIUS, NA COR PRETA, COMESPESSURA MÍNIMA DE 100 MICRA;-AS EXTREMIDADES DE TUBOS E DOS DEMAIS COMPONENTES CONSTRUTIVOS OCOSDEVEM SER SELADOS OU PROVIDOS DE TAMPÕES.IDENTIFICAÇÃO E GARANTIA:-CERTIFICADO EMITIDO PELA ABNT COMPROVANDO A FABRICAÇÃO CONFORME ABNTNBR-13962 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO - CADEIRAS)E NR-17 (ERGONOMIA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;-NOME/MARCA DO FABRICANTE DE MANEIRA INDELÉVEL E FÁCIL VISUALIZAÇÃO NOMATERIAL;-DEVE TER PRAZO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 5 ANOS;-ASSISTÊNCIA TÉCNICA COMPROVADA NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA.
1580800041	MESA RETANGULAR TAMPO PRETO 2,4 X 1,1M	M58.080	UN	MESA DE REUNIÃO RETANGULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TAMPO PRETO COM CAIXA DE CONECTIVIDADE NO TAMPO;- COM SISTEMA PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO;- PÉS DE ALUMÍNIO FOSCO;- MEDIDA: 2,40L X 1,10P METROS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800042	ARMARIO EM MDP 4 PORTAS 215x210x46cm	M58.080	UN	ARMÁRIO ALTO, FECHADO, CONFECCIONADO EM MDP (PARTÍCULAS DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE), REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA, COM QUATRO (04) PORTAS, CINCO (05) PRATELEIRAS INTERNAS, FUNDOS, AFASTADO DO CHÃO COM "PÉS", DOTADO COM PUXADOR TIPO ALÇA, NAS DIMENSÕES DE 215X210X46 cm (LXHP).
1580800043	ARMARIO EM MDF 3GAV4VAOS 1000X550X1200MM	M58.080	UN	ARMÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDINDO 1,00m DE LARGURA, 0,55m DE PROFUNDIDADE E 1,20m DE ALTURA;- COM DUAS PORTAS DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL INDIVIDUAL);- 03 GAVETAS INTERNAS PARA PASTAS SUSPENSAS;- CORPO DO ARMÁRIO E PRATELEIRA EM MDF CINZA CRISTAL DE 18mm;- PORTAS E GAVETAS EM MDF CINZA CRISTAL DE 15mm;- RODAPÉS EM MADEIRA FORRADA DE FÓRMICA CINZA CRISTAL;- CORREDIÇAS TELESCÓPICAS;- SUPORTE DO ARMÁRIO PARA PASTAS EM PERFIL ALUMÍNIO;- DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90°;- PUXADOR DE ALUMÍNIO;- ENCABEÇAMENTO DO ARMÁRIO EM PVC CINZA CRISTAL;- SUPORTE DE PRATELEIRA REGULÁVEIS A CADA 10cm COM PINOS CROMADOS;- TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTI-MOFO;- OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULO DE ACORDO COM OS PROJETOS INSTALADOS NO LOCAL.
1580800044	MESA EM MDF RETANGULAR 450X450MM	M58.080	UN	MESA DE APOIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TAMPO EM MDF 15MM;- MEDIDAS 45 X 45CM;- ALTURA: 47CM.
1580800045	ESTANTE ACO 6 PRAT 1950X920X400MM	M58.080	UN	ESTANTE EM AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 6 PRATELEIRAS E 4 COLUNAS;- COLUNAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO Nº 20 COM FURAÇÕES;- PRATELEIRAS PARAFUSÁVEIS COM ABAS DE APROXIMADAMENTE 3,00CM DE CADALADO;- DIMENSÕES (A X L X C) 195 CM X 92 CM X 40 CM;- LATERAIS E FRONTAIS COM DOBRAS DE REFORÇO;- PARTE INFERIOR COM REFORÇO EM ÔMEGA CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO Nº 26;- TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTADA PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ;- COR CINZA;- 6 MESES DE GARANTIA.
1580800046	ESTANTE TRENTA 180 CM	M58.080	UN	ESTANTE TRENTA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ESTRUTURA:- EM AÇO CARBONO DE 15 MM;- 4 PÉS FIXOS EM AÇO;- ACABAMENTO FOSCO EM PINTURA EPÓXI MICROTEXTURIZADA NA COR PRETA;- COMPOSTA DE 6 PRATELEIRAS DE MDP (TOM MADEIRA). DIMENSÕES APROXIMADAS:- ALTURA: 180 CM;- LARGURA: 60 CM;- PROFUNDIDADE: 39 CM.
1580800047	CADEIRA FIXA PP/ACO EMPILHÁVEL AZUL 130KG	M58.080	UN	CADEIRA EMPILHÁVEL FIXA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CADEIRA EMPILHÁVEL PARA RECEPÇÃO E USO GERAL;- ENCOSTO E ASSENTO EM POLIPROPILENO (PP), NO SISTEMA DE INJEÇÃO TERMOPLÁSTICA;- ENCOSTO E ASSENTO NA COR AZUL;- ENCOSTO E ASSENTO FIXA NA ESTRUTURA COM TRAVAMENTO FEITO POR PARAFUSOS;- SUPORTES DO ENCOSTO: EM 2 TUBOS DE AÇO CARBONO, DE FORMATO OBLONGO, SEÇÃO MÍNIMA DE 16X30 MM;- SUPORTES DO ASSENTO: EM 2 TUBOS DE AÇO CARBONO, DE FORMATO REDONDO, SEÇÃO MÍNIMA 3/4";- 4 PÉS: EM 2 TUBOS DE AÇO CARBONO, DE FORMATO OBLONGO, SEÇÃO MÍNIMA DE 16 X 30 MM.- OS SUPORTES DO ENCOSTO E ASSENTO SÃO CURVADOS EM MÁQUINAS ESPECÍFICAS UNIDAS PELO SISTEMA DE SOLDAGEM;- PONTEIRAS DE FECHAMENTO DOS TUBOS: PRODUZIDAS EM POLIPROPILENO E ENCAIXADAS NA ESTRUTURA, CONSIDERANDO-SE INCLUSIVE OS ACABAMENTOS DESLIZANTES PARA OS PÉS;- TODA A ESTRUTURA METÁLICA ANTEFERRUGEM COM ACABAMENTO CROMADO; MEDIDAS MÍNIMAS:- CAPACIDADE CARGA: 130KG (COMPROVADO POR ENSAIO ESPECÍFICO CONFORME ABNT NBR 13962) ;- ALTURA TOTAL: 84CM ± 3CM;- PROFUNDIDADE TOTAL: 53CM ± 3CM;- LARGURA TOTAL: 54CM ± 3CM;- LARGURA ENCOSTO: 46CM ± 1CM;- ALTURA ENCOSTO: 33CM ± 1CM;- LARGURA ASSENTO: 46CM ± 1CM;- PROFUNDIDADE ASSENTO: 42CM ± 1CM;- DEVE TER PRAZO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO;- ASSISTÊNCIA TÉCNICA COMPROVADA NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800048	LONGARINA 3 LUG AZUL ACO PERFURADO 150KG	M58.080	UN	CADEIRA TIPO LONGARINA COM BASE FIXA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM 3 (TRÊS) ASSENTOS;- PADRÃO SIMILAR AEROPORTO, SEM ESTOFAMENTOS;- BASE FIXA EM FORMATO DE "Y" EM AÇO INOX, CROMADO OU ALUMÍNIO;- COM QUATRO SAPATAS MÓVEIS (QUE POSSIBILITE AJUSTES EM CASO DE DESNÍVEL DO PISO);- ENCOSTO E ASSENTO EM PEÇA ÚNICA COM ESTRUTURA EM AÇO PERFURADO;- ENCOSTO/ASSENTO ERGONÔMICA E ANATÔMICA;- ENCOSTO/ASSENTO PINTADO EM EXÓPI NA COR AZUL;- ENCOSTO/ASSENTO COM ACABAMENTO LATERAL EM AÇO INOX, CROMADO OU ALUMÍNIO;- ENCOSTO/ASSENTO COM ACABAMENTO FRONTAL E COSTAS SEM ARESTAS VIVAS;- BRAÇO EM AÇO INOX, CROMADO OU ALUMÍNIO COM FORMATO ANATÔMICO SEM ARESTAS VIVAS;- DIMENSÕES MÍNIMAS DA LONGARINA: 173CM X 62CM X 74CM;- CADA ENCOSTO COM 50CM DE LARGURA X 43CM DE ALTURA;- CADA ASSENTO COM 50CM DE LARGURA X 40CM DE PROFUNDIDADE;- ALTURA DO ASSENTO AO CHÃO: 35CM;- ESPESSURA MÍNIMA DO ASSENTO/ENCOSTO: 1,2MM;- ESPESSURA MÍNIMA DOS BRAÇOS/PERNAS: 1,2MM;- ESPESSURA MÍNIMA DA BASE DA LONGARINA: 1,8MM;- PESO MÍNIMO SUPORTADO: 150KG POR ASSENTO.- FORNECIMENTO DO ITEM MONTADO E SEM AVARIAS.- FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR-16031 (MÓVEIS – ASSENTOS MÚLTIPLOS) E NR-17 (ERGONOMIA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;- NOME/MARCA DO FABRICANTE DE MANEIRA INDELÉVEL E FÁCIL VISUALIZAÇÃO NOMATERIAL;- DEVE TER PRAZO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 5 ANOS;- ASSISTÊNCIA TÉCNICA COMPROVADA NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA.
1580800049	MESA DIRETOR TAMBURATO 1,9X0,8X0,74M	M58.080	UN	MESA EXECUTIVA DIRETOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TAMPOS EM TAMBURATO 40MM DE ESPESSURA NA COR PRETA;- PÉS PAINEL EM TAMBURATO 54MM DE ESPESSURA;- DISTANCIADOR METÁLICO EM ALUMÍNIO FOSCO ENTRE O TAMPO E PÉS;- ACOMPANHA GAVETEIRO COM 2 GAVETAS SIMPLES + 1 GAVETA P/ PASTASUSPENSAS;- MEDIDA: 1,90L X 0,80P X 0,740H METROS.
1580800050	MESA CENTRO LACA PRETA 0,7 X 0,7M	M58.080	UN	MESA DE CENTRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LACA PRETA;- COM BASE CROMADA;- MEDIDA: 0,7 X 0,7 METROS.
1580800051	CARRINHO ACO FOSFATIZADO 0,82X0,72X0,36M	M58.080	UN	CARRINHO EM CHAPA DE AÇO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM TRATAMENTO FOSFATIZADO;- ESCOVAMENTO MANUAL E ACABAMENTO EM RESINA EPÓXI;- TAMPO EM MDP REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO COMBORDAS EM PVC;- PRATELEIRA EM ARAMADO;- RODÍZIOS PLÁSTICOS, SENDO 2 COM TRAVAS;- MEDIDA: 0,82A X 0,72L X 0,36P METROS.
1580800052	GAVETEIRO C/ CHAVE 0,64X0,48X0,48M	M58.080	UN	GAVETEIRO COM CHAVE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CHAPA DE AÇO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI-PÓ;- POSSUI 3 GAVETAS, SENDO 1 RASA E 1 PARA PASTAS SUSPENSAS;- RODÍZIOS EM NYLON, SEM TRAVAS;- MEDIDA: 0,64A X 0,48L X 0,48P METROS.
1580800053	CABIDEIRO LACA PRETA 1,08X0,45 M	M58.080	UN	CABIDEIRO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM PLACA DE MDF LAQUEADO PRETO;- ESTRUTURA DE METAL DE ALUMÍNIO;- CABIDES PARA ROUPAS E CALÇAS;- INCLUI PRATELEIRA PRÁTICA PARA GUARDAR ROUPAS;- ESTRUTURA BASE ESTÁVEL;- MEDIDA: 1,08A X 0,45L METROS.
1580800054	PAINEL MDF PRETO 2,18X1,35X0,17M	M58.080	UN	PAINEL DE MDF COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA TV ATÉ 75;- NA COR PRETA;- MEDIDA: 2,18L X 1,35A X 0,17P METROS.
1580800055	PAINEL MDF OFF WHITE CEDR 2,0X1,25X0,06M	M58.080	UN	PAINEL DE MDF COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA TV ATÉ 75;- NA COR OFF WHITE CEDRO;- MEDIDA: 2,00L X 1,25A X 0,06P METROS.
1580800056	MESA TRABALHO CINZA 1,20X0,60X0,75M	M58.080	UN	MESA DE TRABALHO COM 2 GAVETAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TAMPO RETO;- CONFECCIONADO EM MADEIRA MDP BP DE 15MM DE ESPESSURA;- REVESTIDO EM AMBAS AS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR CINZACRISTAL;- ACABAMENTO DAS BORDAS COM PERFIL DE PVC FLEXÍVEL ARREDONDADO A 180GRAUS NA COR CINZA;- COM 01 GAVETEIRO FIXO COM 02 GAVETAS COM PUXADORES E CHAVES COM TRANCASIMULTÂNEA DAS GAVETAS;- PÉS CONFECCIONADOS EM AÇO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURAELETROSTÁTICA NA COR CINZA CRISTAL;- MEDIDA: 1,20L X 0,60P X 0,75A METROS.
1580800057	POLTRONA GIRATORIA CAVALETTI PRIME 20201	M58.080	UN	POLTRONA GIRATÓRIA PRESIDENTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SISTEMA SYNCRON EXCÊNTRICO;- ARANHA ALUMÍNIO;- BRAÇO ALUMÍNIO;- REVESTIMENTO FRONTAL COURO NATURAL PRETO;- REVESTIMENTO TRASEIRO EM CEC PRETO;- MARCA: CAVALETTI;- MODELO: PRIME 20201.OBS.: CADEIRAS PROFISSIONAIS CONSIDERANDO DESEMPENHO TÉCNICO E DESINGPARA COMPOR ESCRITÓRIO DE DIRETORIAS.
1580800058	POLTRONA GIRATORIA CAVALETTI PRIME 20202	M58.080	UN	POLTRONA GIRATÓRIA DIRETOR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SISTEMA SYNCRON EXCÊNTRICO;- ARANHA ALUMÍNIO;- BRAÇO ALUMÍNIO;- REVESTIMENTO FRONTAL COURO NATURAL PRETO;- REVESTIMENTO TRASEIRO EM CEC PRETO;- MARCA: CAVALETTI;- MODELO: PRIME 20202.OBS.: CADEIRAS PROFISSIONAIS CONSIDERANDO DESEMPENHO TÉCNICO E DESINGPARA COMPOR ESCRITÓRIO DE DIRETORIAS.
1580800059	POLTRONA FIXA CAVALETTI PRIME 20206 S	M58.080	UN	POLTRONA FIXA APROXIMAÇÃO DIRETOR, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BRAÇO ALUMÍNIO;- REVESTIMENTO FRONTAL COURO NATURAL PRETO;- REVESTIMENTO TRASEIRO EM CEC PRETO;- MARCA: CAVALETTI;- MODELO: PRIME 20206 S.OBS.: CADEIRAS PROFISSIONAIS CONSIDERANDO DESEMPENHO TÉCNICO E DESINGPARA COMPOR ESCRITÓRIO DE DIRETORIAS.
1580800060	POLTRONA RECPÇÃO	M58.080	UN	POLTRONA Poltrona DECORATIVA PARA RECEPÇÃOMATERIAL: LINHO;PÉS TIPO PALITO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800061	PAINEL DE MADEIRA - TV 42"	M58.080	UN	PAINEL DE MADEIRA - TV 42"
1580800062	MESA DE EUNIAO COM PAINEL	M58.080	UN	MESA DE REUNIÃO COM PAINEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MESA DE REUNIÃO COM TAMPO REGULAR;- ESPESSURA DO TAMPO : 40 MM;- ALTURA: 740 CM;- COMPRIMENTO: 1600MM;- LARGURA: 900MM;- COR DO TAMPO: MARROM;- COR DOS PÉS: PRETO;- PAINEL PARA TV:- ESPESSURA DO TAMPO (MM): 40 MM;- ALTURA: 1350MM;- LARGURA: 900MM.
1580800063	CADEIRA DIRETOR - APROXIMACAO - TIPO 01	M58.080	UN	CADEIRA DIRETOR - APROXIMAÇÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERISITCAS:- ESTRUTURA FIXA COM BRAÇOS, ASSENTO E ENCOSTO EM CONCHA ÚNICA, DEMADEIRA COM ESPUMA INJETADA E REVESTIMENTO EM COURO ECOLÓGICO.- COR: PRETO.
1580800064	CADEIRA DIRETOR - APROXIMACAO - TIPO 02	M58.080	UN	CADEIRA DIRETOR - APROXIMAÇÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERISITCAS:- ESTRUTURA FIXA COM BRAÇOS, ASSENTO DE MADEIRA COM ESPUMA INJETADA EREVESTIMENTO EM TELA PRETA COM COURO ECOLÓGICO.- COR: PRETO.
1580800065	CADEIRA DIRETOR - GIRATORIA - TIPO 01	M58.080	UN	CADEIRA DIRETOR - GIRATÓRIA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSITCAS:- ASSENTO INTERNO DE MADEIRA E ESPUMA INJETADA, REVESTIDO EM COUROECOLÓGICO;- ENCONSTO EM TELA INJETADA;- MECANISMO COM REGULAGEM SINCRONIZADA;- BRAÇOS COM REGULAGEM DE ALTURA;- BASE DE AÇO COM CAPA;- RODÍZIOS EM PU.
1580800066	CADEIRA PRESIDENTE - GIRATORIA - TIPO 01	M58.080	UN	CADEIRA PRESIDENTE - GIRATÓRIA, COM AS SEGUINTE CARACTERISITCAS:- ASSENTO INTERNO DE MADEIRA E ESPUMA INJETADA, REVESTIDO EM COUROECOLÓGICO;- ENCONSTO EM TELA INJETADA;- APOIO PARA CABEÇA;- MECANISMO COM REGULAGEM SINCRONIZADA;- BRAÇOS COM REGULAGEM DE ALTURA;- BASE DE AÇO COM CAPA;- RODÍZIOS EM PU.
1580800067	CADEIRA GIRATÓRIA AC SYNCRON 4D	M58.080	UN	CADEIRA GIRATÓRIA AC SYNCRON 4D COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:DIMENSÕES APROXIMADAS DA CADEIRA:ALTURA DA CADEIRA: 1160-1310 MMPROFUNDIDADE DA CADEIRA: 700-940 MMLARGURA DA CADEIRA: 700 MMEXTENSÃO VERTICAL DO ENCOSTO: 535 MMLARGURA DO ENCOSTO: 485 MMPROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: 485 MMLARGURA DO ASSENTO: 505 MMALTURA DO ASSENTO: 465-580 MMLARGURA DO APOIO DE CABEÇA: 150 MMLARGURA DO APOIO DE CABEÇA: 260 MM
1580800068	PLATAFORMA DUPLA TRABALHO C/ DIVISORIA	M58.080	UN	PLATAFORMA DUPLA DE TRABALHO COM DIVISÓRIA, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- 1200X1400X740 MM;- TAMPOS EM MDP-BP 25MM COM BORDA DE 2MM;- PÉS METÁLICOS EM TUBO 50X50;- CAIXA DE CONECTIVIDADE PRODUZIDA EM ABS;- 4 RECORTES PARA ELÉTRICA E 4 PARA DADOS (TOMADAS ELÉTRICAS E PLUGS DEDADOS OPCIONAIS);- CALHA HORIZONTAL;- FIXAÇÃO COM BUCHA METÁLICA;- SAPATA NIVELADORA DE ALTURA;- INCLUSO DIVISÓRIAS PARA PLATAFORMA EM MDP-BP 1100X300X15 EM 15MM COMBORDA DE 1,0MM;- SUPORTE DE DIVISÓRIA METÁLICO E KIT FIXAÇÃO INCLUÍDO;- INCLUI: ENTREGA E MONTAGEM NO LOCAL;- GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.
1580800069	GAVETEIRO VOLANTE 2 GAVETAS + 1 GAVETAO	M58.080	UN	GAVETEIRO VOLANTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 2 GAVETAS E 1 GAVETÃO;- TODO EM MDP-BP;- 18MM COM BORDA DE 1MM;- GAVETAS MENORES COM CORREDIÇAS METÁLICAS E GAVETA PARA PASTA SUSPENSACOM TRILHO TELESCÓPICO;- CHAVEAMENTO TOTAL DAS GAVETAS/FECHADURA ESCAMOTEÁVEL;- PEGA LATERAL;- DOIS RODÍZIOS DE GEL COM TRAVA E DOIS SEM TRAVA (NÃO RISCA O CHÃO);- CARGA SUPORTADA POR RODÍZIO = 35KG CADA;- INCLUI: ENTREGA E MONTAGEM NO LOCAL;- GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.
1580800070	CADEIRA ERGONOMICA TIPO PRESIDENTE	M58.080	UN	CADEIRA ERGONÔMICA TIPO PRESIDENTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COURO SINTÉTICO;- ERGONÔMICA;- ENCOSTO RECLINÁVEL;- APOIO LOMBAR FIXO;- GIRATÓRIA COM 5 RODAS DE POLIURETANO;- ALTURA AJUSTÁVEL;- DENSIDADE DE ENCOSTO/ASSENTO D-18;- INCLUI: ENTREGA E MONTAGEM NO LOCAL;- GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS.
1580800071	CADEIRA ERGONOMICA COM APOIO CABECA	M58.080	UN	CADEIRA ERGONÔMICA COM APOIO DE CABEÇA, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- ENCOSTO DE TELA/POLIESTER;- ERGONÔMICA NR 17;- ENCOSTO RECLINÁVEL;- GIRATÓRIA COM 5 RODAS;- APOIO DE BRAÇOS AJUSTÁVEIS;- INCLUI: ENTREGA E MONTAGEM NO LOCAL;- GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS.
1580800072	CADEIRA ERGONOMICA FIXA	M58.080	UN	CADEIRA ERGONÔMICA FIXA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ENCOSTO EM POLIPROPILENO;- ERGONÔMICA NR 17;- ASSENTO EM VINIL;- ESTRUTURA EM "S";- FIXA E SEM AJUSTE;- INCLUI: ENTREGA E MONTAGEM NO LOCAL;- GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580800099	ARQUIVO ACO 4 GAV 1320X500X710MM	M58.080	UN	ARQUIVO VERTICAL DO TIPO PASTA SUSPensa, CONFECCIO NADO EM CHAPA DE ACO24 NHO OFICIO DOTADAS DE SUPORTE PARA PASTA SUSPensa E DESLIZAMENTO ATRAVES DE TRILHO TELESCOPICO E RO LAMENTO DE ACO ESTAMPADAS NA FRENTE DAS GAVETAS PRODUZIDOS EM POLIPROLILENO PARA EVITAR IMPACTO DAS GAVETAS DURANTE O PROCESSO DE ABRIR E FECHAR FECHADURA TIPO YALE COM CHAVES EM DUPLICATA CIDADE DE CARGA POR GAVETA NO MINIMO DE 40 kg PO E ESTRUTURA CONFECCIONADOS EM CHAPA DE ACO MINI MO 20 CIONADAS EM CHAPA DE ACO MINIMO 16 PROCESSO ELETROSTATICO A PO DE ALTA RESISTENCIA NA COR CINZA, COM ESPESSURA MINIMA DE 50 MICRONS TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO POR FOSFATIZACAO DIMENSOES: 132 X 50 X 71 cm, PODEM TER ALTERACOES NAS DIMENSOES EM NO MAXIMO 5%. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 12/05/2006)
1580800141	CADEIRA FIXA MADEIRA 4 PES C/PRANCHETA	M58.080	UN	CADEIRA FIXA COM 4 PES,PORTANDO PRANCHETA ESCAMOTE AVEL EM MADEIRA REVESTIDA COM FORMICA E PORTA LI- VROS,ESTRUTURA EM ACO,COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINO SO,PINTADA EM PRETO EPOXI,ASSENTO E ENCOSTO EM ES- PUMA COM DENSIDADE DE 50 KG/M3,INJETADA, MOLDADA ANATOMICAMENTE,REVESTIMENTO EM TECIDO DE FIBRAS SINTETICAS NATURALIZADAS,POLIURETANO,NA COR GRAFI- TE.
1580800210	ARMARIO ACO ROUP 8 VAOS 1980X1280X420MM	M58.080	UN	GUARDA ROUPA (ROUPEIRO) METALICO (EM CHAPA DE ACO 24/26) COM PITAO, 08 PORTAS, MEDINDO 1.98 m DE ALTURA X 1.28 m DE LARGURA X 0.42 m DE PROFUNDIDA DE, MODELO SOBREPOSTO (PINTURA ELETROSTATICA COM TRATAMENTO ANTI FERRUGEM NA COR CINZA. FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT.
1580801064	PORTA REVISTA PVC DESMONT 280X220X74MM	M58.080	UN	PORTA REVISTAS DESMONTAVEL EM PAPELAO REVESTIDO EM PVC LAMINADO, COM DIMENSOES 28.0 X 22.0 x 7.4 cm (ALTURA x PROFUNDIDADE x LARGURA), COM VISOR NA LARGURA, COR PRETA.
1580801980	ARMARIO METALICO 2PORTAS 1,98x1,28x0,42M	M58.080	UN	ARMÁRIO EM AÇO PARA FERRAMENTAS COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS:- ALTURA: DE 1975mm A 1980 mm;- LARGURA: DE 1200 mm A 1300 mm;- PROFUNDIDADE: DE 400 mm A 450 mm;- ARMÁRIO COMPOSTO POR CAIXA EXTERNA EM QUE SUA BASE SERÁ DO TIPO APOIOCONTÍNUO DE ALTURA MÍNIMA DE 60 mm;- QUATRO (4) PRATELEIRAS EM ALTURAS AJUSTÁVEIS COM OPÇÕES DE ENCAIXE EMINTERVALOS A CADA 50 mm APROXIMADAMENTE;- CAPACIDADE MÍNIMA DE DE CARGA POR PRATELEIRA: 50 KG;- CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DO ARMÁRIO: 250 KG;- DUAS (2) PORTAS COM 3 (TRÊS) DOBRADIÇAS CADA, FIXADAS NAS LATERAIS DASCAIXAS (UMA PORTA ABRINDO A ESQUERDA E OUTRA A DIREITA COM FECHADURA);- PORTAS E PRATELEIRAS DEVERÃO TER ESTRUTURAS DE REFORÇOS;- A CAIXA EXTERNA, PORTAS E BASE DO ARMÁRIO EM CHAPA DE AÇO 24 LAMINADOE COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO;- PRATELEIRAS, REFORÇOS DAS PORTAS E REFORÇOS DAS PRATELEIRAS EM CHAPADE AÇO 22 LAMINADO E COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO;- SUPORTES DAS PRATELEIRAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSOCHAPA 20;- DOBRADIÇAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO CHAPA 19;- MAÇANETAS EM AÇO INOXIDÁVEL, OU LIGA METÁLICA NÃO FERROSA OU MATERIALPLÁSTICO NIQUELADO;- AS PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM DIVERSAS ALTURAS DEVERÃO TER REFORÇOSSOLDADOS ELETRICAMENTE PONTO A PONTO, NA DIREÇÃO LONGITUDINAL E CONTENDONO MÍNIMO DUAS DOBRAS DO PERFIL "U";- OS SUPORTES DAS PRATELEIRAS DEVERÃO TER NO MÍNIMO QUATRO (4) PONTOSINTERNOS- TODO O CONJUNTO DEVERÁ SER PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO EM PROCESSOELETROSTÁTICO COM SECAGEM EM ESTUFA NA COR CINZA;- O ARMÁRIO DEVE SER FORNECIDO MONTADO;- DEVERÁ TER GARANTIA TOTAL DE NO MÍNIMO 12 MESES.
1580802070	ARMARIO ACO 2PORTA 1620X900X500MM	M58.080	UN	ARMÁRIO COM DUAS PORTAS LAMINADO MELAMÍNICO OU FÓRMICA NA COR CINZA CLARO COM FECHADURA, DIVIDIDO COM 04 (QUATRO) PRATELEIRAS REGULÁVEIS,COM ESTRUTURA DE AÇO, TRATAMENTO FOSFATIZADO ANTI-FERRUGINOSO NA CORPRETA COM AS SEGUINTEs DIMENSOES:-ALTURA: NO MÍNIMO 1.62 m;-LARGURA: NO MÍNIMO 0.9 m;-PROFUNDIDADE: NO MÍNIMO 0.5 m.
1580802190	ARQUIVO ACO 4 GAV 1335X480X715MM	M58.080	UN	ARQUIVO PARA PASTAS SUSPENSAS EM CHAPA DE AÇO COM ESTRUTURA REFORÇADA,DIMENSÕES EXTERNAS DE 480 X 715 X 1335 MM, COR CINZA PINTADO COM ESMALTESINTÉTICO, QUATRO GAVETAS TENDO AS MEDIDAS INTERNAS DE 419 X 615 X 265MM, QUE DESLIZAM SOBRE CARRINHO TELESCÓPICOS COM ROLAMENTO DE ESFERA DE AÇO, COM PUXADORES E PORTAS-ETIQUETA E FECHADURA TIPO YALE DE TRAVAMENTOSIMULTÂNEO PARA TODAS AS GAVETAS.
1580802260	CADEIRA FIXA TIPO SECRETARIA	M58.080	UN	CADEIRA FIXA TIPO SECRETARIA,ESTRUTURA DE 7/8" C QUATRO PES , REFORCO LATERAL, COM GANCHO SANFONADO COM REGULAGEM DE ENCOSTO, ASSENTO E ENCOSTOCOM ES PUMA INJETADA REVESTIDA EM TECIDO AZUL ROYAL 100% POLIESTER DE TEXTURA CREPE. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580802265	CADEIRA ESPALDAR MEDIO S/BRACOS	M58.080	UN	CADEIRA DE ESPALDAR MEDIO SEM BRACOS, ASSENTO E ENCOSTO CONFECCIONADOS EM MADEIRA MULTILAMINADA COM 13 A 17 mm DE ESPESSURA E MOLDADAS ANATOMICAMENTE DENTRO DAS NORMAS DA NR-17 - ERGONOMIA, CARACTERISTICA DE POUCA OU NENHUMA CONFORMACAO NA BASE DO ASSENTO, BORDA FRONTAL ARREDONDADA EENCOSTO COM FORMA LEVEMENTE ADAPTADA AO CORPO PARA PROTECAO DA REGIAO LOMBAR FORMAVEL COM ESPESSURA DE 40 A 50 mm E DENSIDADE CONTROLADA, TAPECADA EM TECIDO AZUL ROYAL 100% POLIESTER DE TEXTURA CREPE ASSENTO E DO ENCOSTO E BORDAS COM ACABAMENTO DE PROTECAO EM VINIL COM MALHA DE NYLON OU EM CURVIM (RESISTENTES E DE BOA QUALIDADE)COR PRETA E DAS BORDAS EM PERFIL DE PVC SEMI-RIGIDO NA COR PRETA, OU AINDA, ACABAMENTO DA PARTE INFERIOR DO ASSENTO, DA PARTE POSTERIOR DO ENCOSTO E DAS BORDAS EM POLIPROPILENO INJETADO TEXTURIZADO E COM BORDAS ARREDONDADAS QUE DISPENSAM O USO DE PERFIL DE PVC MEDIDAS DO ENCOSTO DE 340mm DE ALTURA X 400mm DE LARGURA,E DO ASSENTO DE 460mm DE LARGURA X 420mm DE PROFUNDIDADE (PODENDO ESTAS MEDIDAS VARIAREM PARA MAIS EM ATE 20mm) REGULAGEM DE ALTURA MINIMA DO ASSENTO DEVE ATINGIR PELO MENOS 420 mm E A MAXIMA DEVE CHEGAR PELO MENOS A 500mm EM RELACAO AO PISO DE APOIO, ATRAVES DE PISTAO PNEUMATICO AGAS COMANDADO POR ALAVANCA DE ACIONAMENTO REGULAGENS INDEPENDENTES DE INCLINACAO VERTICAL DO ENCOSTO E HORIZONTAL DO ASSENTO ATRA VES DE ALAVANCAS (TIPO BACK SYSTEM) AUTOMATICA DE ALTURA DO ENCOSTO COM NO MINIMO 4 ESTAGIOS COM GIRO ATRAVES DE ROLAMENTO E PROTECAO TELESCOPICO, APOIADAPOR 5 PATAS EM AÇO COM PROTECAO DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA, COM RODIZIOS DE NYLON REVESTIDO DE PU COM DUPLO GIRO TAMENTO DAS PARTES MO E PINTU RA PELO SISTEMA ELETROSTATICO EM EPOXI PO PRETO COM POLIMERIZACAO EM ESTUFA GARANTIA MINIMA E 05 ANOS. A CADEIRA ESPECIFICADA DEVE OBEDECER A NBR 13962, BEM COMO TER ASSISTENCIA TECNICA COMPROVADA NA RE- GIAO DA GRANDE VITORIA.
1580802300	MESA REUNIAO SEMI OVAL 2000X1200X740MM	M58.080	UN	MESA DE REUNIÃO SEMI-OVAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES: 2,00 X 1,20 X 0,74M;-TAMPO DE MADEIRA, COM 28 mm DE ESPESSURA;-REVESTIMENTO EM LAMINADO MELANÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, COR CINZACRISTAL;-PERFIL NAS BORDAS COM ACABAMENTO EM PVC FLEXÍVEL 180 GRAUS NA COR CINZACRISTAL;ESTRUTURA:-EM AÇO METALON NA FORMA "I" EM TUBOS OBLONGULARES;-COM SAPATAS NIVELADORAS;-PINTURA PELO PROCESSO ELETROSTÁTICO EM EPÓXI PÓ NA COR CINZA GRAFITE;-DEVERÁ APRESENTAR SUPORTE PARA TOMADAS: EM CHAPA DE AÇO E FIXADO NOTAMPO ATRAVÉS DE ENCAIXE CALHA PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO, DOBRADA EMFORMA "DE "U", PARA A PASSAGEM DE FIAÇÃO, FIXADA POR POR CHAPAS DE AÇOPRESAS NO TAMPO ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTOATARRACHANTES E ENCAIXADASNESSAS CHAPAS.
1580802305	MESA REUNIAO SEMI OVAL 3200X1200X740MM	M58.080	UN	MESA DE REUNIÃO SEMI-OVAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES: 3,20 X 1,20 X 0,74M;-TAMPO DE MADEIRA, COM 28 mm DE ESPESSURA;-REVESTIMENTO EM LAMINADO MELANÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, COR CINZACRISTAL;-PERFIL NAS BORDAS COM ACABAMENTO EM PVC FLEXÍVEL 180 GRAUS NA COR CINZACRISTAL;ESTRUTURA:-EM AÇO METALON NA FORMA "I" EM TUBOS OBLONGULARES;-COM SAPATAS NIVELADORAS;-PINTURA PELO PROCESSO ELETROSTÁTICO EM EPÓXI PÓ NA COR CINZA GRAFITE;-DEVERÁ APRESENTAR SUPORTE PARA TOMADAS: EM CHAPA DE AÇO E FIXADO NOTAMPO ATRAVÉS DE ENCAIXE CALHA PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO, DOBRADA EMFORMA "DE "U", PARA A PASSAGEM DE FIAÇÃO, FIXADA POR POR CHAPAS DE AÇOPRESAS NO TAMPO ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTOATARRACHANTES E ENCAIXADASNESSAS CHAPAS.
1580802330	MESA C/TAMPO MADEIRA 1200X700X750MM	M58.080	UN	MESA COM TAMPO CONFECCIONADO EM MADEIRA DE 25mm DE ESPESSURA, REVESTIDOEM LAMINADO MELAMINICA DE BAI XA PRESSAO (bp),COR CINZA CLARO, PERFIL NAS BORDAS COM ACABAMENTO EM PVC FLEXIVEL 180 GRAUS NA COR "PLATINA,ESTRUTURA MERTALICA EM FORMA DE"II" EM T OBLONGULARES COM CALHA CENTRAL REMOVIVEL, DUTOS PARA PASSAGEM DE FIOS, PINTADO EM EPOXI PO TEXTU RIZADA NA COR GRAFITE. SAPATAS NIVELADORAS DE PISO MEDINDO: 1,20 x 0,70 x 0,75M. "

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580802628	CADEIRA FIXA EMPILHAVEL REVEST VINIL	M58.080	UN	CADEIRA FIXA EMPILHÁVEL, DE ESPALDAR MÉDIO, SEM APOIO DE BRACOS, COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA DENTRO DAS NORMAS NR-17 (ERGONOMIA) DO MTE E NBR 13962(MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO - CADEIRAS) DA ABNT;-COM PARTE INTERNA CONFECCIONADA EM MADEIRA MULTILAMINADA COM ESPESSURA DE 12 A 15 mm E MOLDADA ANATOMICAMENTE, SEPARADOS E LIGADOS POR DOISTUBOS OVALADOS SEPARADOS E LIGADOS APÓS A DOBRA NA PARTE POSTERIOR DO ENCOSTO, EM AÇO (REFERENCIA: TUBO DE DIA "METRO 1" #16), FIXADOS ATRAVÉS DE PARAFUSOS SEXTADOS DE ROSCA M6 (11 mm) E PORCAS DE AÇO COM GARRASESTAMPADAS NA MADEIRA;-BASE DO ASSENTO COM OU NENHUMA CONFORMAÇÃO E BORDA FRONTAL ARREDONDADA E ENCURVADA PARA BAIXO;-ENCOSTO COM FORMA LEVEMENTE ADAPTADA AO CORPO PARA PROTEÇÃO DA REGIÃO LOMBAR, ESTOFADO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADO INDEFORMÁVEL COM ESPESSURA DE 40 A 50 mm E DENSIDADE CONTROLADA, NA FAIXA DE 50 A 60kg/m3;-ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDOS EM VINIL COM MALHA DE NYLON OU EM CURVIM (RESISTENTES E DE BOA QUALIDADE) COR PRETA;-ACABAMENTO DA PARTE INFERIOR DO ASSENTO E DA PARTE POSTERIOR DO ENCOSTO NO MESMO MATERIAL DO REVESTIMENTO OU EM POLIPROPILENO INJETADO TEXTURIZADO E COM BORDAS ARREDONDADAS QUE DISPENSAM O USO DE PERFIL DE PVC SEMIRRÍGIDO;- ASSENTO MEDINDO 450 mm DE LARGURA E 450 mm DE PROFUNDIDADE (COM TOLERÂNCIA DE + OU - 10 mm NAS MEDIDAS);-ALTURA DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO ATÉ O PISO DE 410 mm (COM TOLERÂNCIA DE + OU - 30 mm) LARGURA (COM TOLERÂNCIA DE + OU - 10 mm NAS MEDIDAS);-ALTURA DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO A BORDA INFERIOR DO ENCOSTO DE 130 mm (COM TOLERÂNCIA DE + 10 mm);-PÉS DE AÇO REDONDOS COM DIMENSÕES IGUAIS AO SUPORTE DO ENCOSTO (TUBO DE DIÂMETRO 1" # 16);-COM SAPATAS EM NYLON;-COM TRATAMENTO DAS PARTES METÁLICAS POR BANHO DESENGRAXANTE, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO PARA PROTEÇÃO E PINTURA PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO EM EPOXI PÓ PRETO COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
1580802704	ARMARIO ACO 2PORTA 1630X900X500MM	M58.080	UN	ARMARIO ALTO EM MELAMINICO EM AMBOS OS LADOS NA COR CINZA CLARO COM TAMPO SUPERIOR, COM ABS A 120 GRAUS COM ESPESSURA DE 25MM DUAS PORTAS DE CORRER, COM CHAVE, DIVISAO VERTICAL COM 04 PRATELEIRAS DE CADA LADO, BASE DE ACO COM REGULADORES DE NIVEL, MEDINDO 90 X 50 X 163. OS COMPONENTES EM ACO SAO FOSFATIZADOS, PINTADO PELO SISTEMA ELETROSTATICO EPOXI PO PRETO.
1580802726	MESA MELAMINICO CINZA 1400 X 800 X 740MM	M58.080	UN	MESA COM TAMPO EM LAMINADO MELAMINICO COM 25 MM DE ESPESSURA, COM BORDAS DE PVC, PAINEL FRONTAL EM AR VOPLAC (BP) TEXTURIZADO FIXADO A ESTRUTURA POR DISPOSITIVOS NAS EXTREMIDADES, A ESTRUTURA DOS CAVALETES (PES) CONSTITUI-SE POR DOIS PORTICOS VESTICIAIS EM CHAPA ESTAMPADA COM 1,5 MM DE ESPESSURA, FORMANDO UM LEITO VERTICAL PARA PASSAGEM DE CABOS, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE ACO COM ESPESSURA DE 0,75MM TENDO SAQUE INTERNO E EXTERNO POR ENCAIXE, BASE INFERIOR E SUPERIOR ESTAMPADA COM CHAPA DE ACO COM 1,9 MM DE ESPESSURA, TODA A PARTE METALICA RECEBE TRATAMENTO ELETROSTATICO COM BANHO DESENGRAXANTE AQUECIDA POR MEIO DE IMERSAO EM VAPOR DE PERCLORO NA TEMPERATURA DE 120 GRAUS CENTIGRADOS, RECEBENDO EM SEGUIDA O BANHO DE FOSFATO PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER PINTURA COM TINTA EPOX-PO COM POLIMERIZACAO EM ESTUFA NA TEMPERATURA DE 100GRAUS COM CALHA CONDUTORA DE FIAÇÃO (ELETRICA, TELEFONICA E LOGICA) HORIZONTAL COM ADAPTAÇÃO DE TOMADAS EM CHAPA DE ACO 0,75 MM, MEDINDO 1400 X 800 X 740 MM LAMINADO MELAMINICO NA COR CINZA ESTRUTURA NA COR CINZA GRAFITE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580802740	CADEIRA FIXA ESPALDAR MEDIO S/ BRACOS	M58.080	UN	CADEIRA DE DIÁLOGO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FIXA;-DE ESPALDAR MÉDIO;-SEM APOIO PARA BRAÇOS.ESTOFAMENTO:-COM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADA;-ISENTA DE CFC;-MOLDADA ANATOMICAMENTE COM DENSIDADE CONTROLADA (50 A 60 KG/M3);-REVESTIDA EM TECIDO NA COR AZUL ROYAL;-100% POLIÉSTER DE TEXTURA CREPE.ASSENTO:-ESTRUTURA FABRICADA EM COMPENSADO MULTILAMINADO RESINADO (MÍNIMO DE12MM) OU POLIPROPILENO INJETADO (MÍNIMO DE 12MM);-MOLDADO ERGONOMICAMENTE/ ANATOMICAMENTE COM BORDAS ARREDONDADAS.-ESPESSURA MÍNIMA DE 50MM;-ALTURA DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: DE 400 A 460MM;-LARGURA DO ASSENTO: MÍNIMO DE 400MM;-PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: DE 380 A 470MM;-CAPA DE PROTEÇÃO (CONTRA-CAPA) COM BORDAS FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DEPOLIPROPILENO INJETADO OU OUTRO MATERIAL QUE NÃO DEIXE EXPOSTA A BORDADO TECIDO DE REVESTIMENTO OU A ESTRUTURA DO ASSENTO.ENCOSTO:-ESTRUTURA FABRICADA EM POLIPROPILENO INJETADO (MÍNIMO DE 12MM);-MOLDADO ERGONOMICAMENTE/ ANATOMICAMENTE;-LEVEMENTE FLEXÍVEL E ADAPTADA AO CORPO PARA PROTEÇÃO NA REGIÃO DORSAL/OU LOMBAR;-ESPESSURA MÍNIMA DE 40MM;-EXTENSÃO VERTICAL DO ENCOSTO: MÍNIMO DE 240MM;-LARGURA DO ENCOSTO: MÍNIMO DE 400MM;-CAPA DE PROTEÇÃO (CONTRA-CAPA) FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DEPOLIPROPILENO INJETADO EM PEÇA ÚNICA (MÍNIMO DE 2,5MM), NA COR PRETA.NÃO SERÃO ACEITOS FIXAÇÕES POR GRAMPOS/ PARAFUSOS/ CORDÕES OU OUTROS QUEESTEJAM EXPOSTOS VISUALMENTE, OU SEJAM DE FÁCIL REMOÇÃO.COMPONENTES METÁLICOS:-ESTRUTURA DE APOIO TIPO BASE DIRETOR COM 4 (QUATRO) PÉS DE AÇO REDONDO7/8" COM SAPATAS EM NYLON ARTICULÁVEIS E PINO DE AÇO, OU EM ESTRUTURAMETÁLICA TRAPEZOIDAL OU TIPO BALANCIM, FIXA EM TUBO DE AÇO DE NO MÍNIMO1" DE DIÂMETRO POR 2,25 MM DE ESPESSURA;-DEVEM SER SOLDADAS PELO PROCESSO MIG (METAL INERT GAS), COM CORDÃO DESOLDA UNIFORME;-TRATADOS COM BANHO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃONCLUSIVE NO INTERIOR DOS TUBOS;-ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI PÓ APLICADA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICACOM SECAGEM EM ESTUFA ENTRE 200 E 230 ° CELSIUS, NA COR PRETA, COMESPESSURA MÍNIMA DE 100 MICRA;-AS EXTREMIDADES DE TUBOS E DOS DEMAIS COMPONENTES CONSTRUTIVOS OCOSDEVEM SER SELADOS OU PROVIDOS DE TAMPÕES.IDENTIFICAÇÃO E GARANTIA:-CERTIFICADO EMITIDO PELA ABNT COMPROVANDO A FABRICAÇÃO CONFORME ABNTNBR-13962 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO - CADEIRAS) E NR-17 (ERGONOMIA) DOMINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;-NOME/MARCA DO FABRICANTE DE MANEIRA INDELÉVEL E FÁCIL VISUALIZAÇÃO NOMATERIAL;-DEVE TER PRAZO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 5 ANOS;-ASSISTÊNCIA TÉCNICA COMPROVADA NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA.
1580802857	MESA REUNIAO REDONDA DIAM 1200MM	M58.080	UN	MESA DE REUNIAO COM DIAM. 120CM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO NACOR CINZA, ESTRUTURA NA COR CINZA
1580802858	MESA REUNIAO REDONDA DIAM 1000 MM	M58.080	UN	MESA DE REUNIAO COM DIAM. 1000 mm, REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580802865	ESTACAO TRABALHO "L" 1400X1400X600MM"	M58.080	UN	ESTACAO DE TRABALHO TIPO "L", MEDINDO 1400 X 1400 mm (LARGURA DAS LATERAIS), 600 mm DE PROFUNDIDADE DE E ALTURA NO INTERVALO DE 720 A 750mm, SEM PAIS NEIS, COMPOSTA DE: - TAMPO CONFECCIONADO EM MADEIRA AGLOMERADA C/ 25 mm DE ESPESSURA, REVESTIDO NAS DUAS FACES EM LAMINADO MELAMINICO DE BAIXA PRESSAO (BP), NA COR CRISTAL / PLATINA, COM TRES FURROS DE 60 mm DE DIAMETRO, SENDO DOIS POSICIONADOS PROXIMOS ASEXTREMIDADES DO TAMPO, NA PARTE POSTERIOR, E UM OU TRO POSICIONADO NA PARTE CENTRAL, PROXIMO AO VERTICE POSTERIOR, COM ACABAMENTO E TAPA-FURO EM POLI PROPILENO OU POLIESTIRENO INJETADO, NA TONALIDADE DO TAMPOLAMINADO. O ACABAMENTO DAS BORDAS DO TAMPO NA PARTE FRONTAL E NAS LATERAIS DE PROFUNDIDADE DEVE SER EMPVC FLEXIVEL DE 180 GRAUS E NAS PARTES POSTERIORES (LATERAIS EXTERNAS) DEVE SER EM FITA ABS, TUDO EM COR COMPATIVEL COM O "TAMPO, COLOCADAS PELO PROCESSO "HOT MELT". AS NAS DOS CANTOS FRONTAIS DO TAMPO DEVEM SER ARREDONDADAS. O SISTEMA DE FIXACAO DO TAMPO AS ESTRUTURAS DE APOIO DEVE SER FEITO POR MEIO DE PARAFUSOS METRICOS E PORCAS CILINDRICAS METALICAS CRAVADAS NO PROPRIO AGLOMERADO. -PAINELIS INFERIORES FRONTAIS FIXADOS A ESTRUTURAS DE APOIO, SOB O TAMPO, CONFECCIONADOS EM MADEIRA AGLOMERADA COM 20 mm DE ESPESSURA, MEDINDO O DA DIREITA E O DA ESQUERDA 1200 X 400 mm (LARGURA X ALTURA), REVESTIDOS NAS DUAS FACES EM LAMINADO MELAMINICO DE BAIXA PRESSAO (BP), NA COR CRISTAL / PLATINA, E COM ACABAMENTO DAS BORDAS INFERIORES EM FITA ABS EM COR COMPATIVEL "COM O TAMPO, COLOCADAS PELO PROCESSO "HOTMELT" - ESTRUTURA DOS APOIOS LATERAIS EM ACO METALON, COR CINZA GRAFITE, CHAPAS COM ESPESSURA DE 1.0 A 1.2 mm "EM FORMA DES PARA ACOMODAR FIAÇÃO ELETRICA, LOGICA E TELEFONICA SEPARADAMENTE INCLUSIVE CALHAS NA EXTENSAO HORIZONTAL FIXADAS NAS PARTES INTERNAS DOS PAINELIS INFERIORES FRONTAIS, COM TAMPAS REMOVIVEIS PARA AS CALHAS VERTICAIS DAS ESTRUTURAS DE APOIOS LATERAIS, E ESTRUTURA DE APOIO DA PARTE CENTRAL, PROXIMO AO VERTICE POSTERIOR, EM TUBO METALICO DE SECAO CIRCULAR, CORCINZA GRAFITE COM DIAMETRO NO INTERVALO DE 75 A 100 mm, DOTADAS NOS PÉS DE APOIO DE SAPATAS REGULADORAS DE ALTURA EM NYLON, COM COR NA MESMA TONALIDADE DA ESTRUTURA E COM RECURSO DE REGULAGEM DE ALTURA DE NO MINIMO 10 mm. AS SOLDAS PARA UNIAO DAS PARTES DA ESTRUTURA DEVEM SER DO TIPO MIG, EM CORDAO DE SOLDA APARENTE (NAO PONTIADA). A ESTRUTURA METALICA DEVE SER TRATADA POR BANHO DE ENGRAXANTE, DECAPAGEM E FOSFATIZACAO PARA PROTECAO SISTEMA ELETROSTATICO EM TINTA EPOXI-PO COM POLIMERIZACAO EM ESTUFA. A ESTRUTURA DE APOIO (EM ACO METALON EM FORMA DE "I") DO LADO ESQUERDO E DIREITO DEVE SER FIXADA AO TAMPO A 40 mm DA EXTREMIDADE DESTE ULTIMO, MEDIDO A PARTIR DA FACE EXTERNA DA ESTRUTURA DO METALON. - GAVETEIRO FIXO NA ESTACAO DE TRABALHO SOB O TAMPO DA MESA, DO LADO ESQUERDO OU DIREITO DE ACORDO COM A SUA DESTINACAO (A SER DEFINIDA NA MONTAGEM NO LOCAL DE INSTALACAO), MEDIDAS EXTERNAS DE LARGURA ENTRE 380 E 400 mm, DE PROFUNDIDADE ENTRE 400 E 420 mm E DE ALTURA ENTRE 230 E 240 mm, C/ESTRUTURA EM ACO LATERAIS EM CHAPA METALICA DE ESPESSURA ENTRE 0,75 E 0,90 mm, COR CINZA GRAFITE OU
1580802869	ARMARIO MDF 2 PORTA 4 PRAT 900X1600X500MM	M58.080	UN	ARMÁRIO ALTO MDF COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MEDIDAS: 900 MM DE LARGURA, 1600 MM DE ALTURA E 500 MM DE PROFUNDIDADE;-02 PORTAS DE ABRIR (COM FECHADURA FRONTAL INDIVIDUAL);-CORPO DO ARMÁRIO E PRATELEIRAS EM MDF DE 18MM, PORTAS EM MDF DE 15MM;-RODAPÉS EM MADEIRA OU OUTRO MATERIAL DE MAIOR RESISTÊNCIA, IMPERMEÁVEL DE FÁCIL LIMPEZA;-TODAS AS FACES, INTERNAS E EXTERNAS, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMINICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) NA COR CINZA CRISTAL, INCLUINDO A PARTE DE TRÁS;-DOBRADIÇAS METÁLICAS DE 90º, PUXADOR DE ALUMÍNIO SEM ARESTAS VIVAS;-SUPORTES DE PRATELEIRAS REGULÁVEIS A CADA 50 MM COM PINOS CROMADOS;-TODOS OS COMPARTIMENTOS DEVERÃO TER RESPIRO ANTIMOFO;-A QUANTIDADE E ALTURA DAS PRATELEIRAS ESPECIFICADAS NOS PROJETOS DEVEM SER RESPEITADAS;-OS ARMÁRIOS SERÃO ESTRUTURADOS EM MÓDULOS DE ACORDO COM OS PROJETOS INSTALADOS NO LOCAL.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580802875	CADEIRA DIGIT ESPALDAR - USAR 1580805010	M58.080	UN	CADEIRA DIGITADOR DE ESPALDAR MEDIO COM BRACOS RE GULAVEIS,ASSENTO E ENCOSTO CONFECCIONADOS EM MADEIRA MULTILAMINADA COM 15 mm DE ESPESSURA E MOLDADAS ANATOMICAMENTE DENTRO DAS NORMAS DA NR-17 - ERGONOMIA, CARACTERISTICA DE POUCA OU NENHUMA CONFORMACAO NA BASE DO ASSENTO, BORDA FRONTAL ARREDONDADA E ENCOSTO COM FORMA LEVEMENTE ADAPTADA AO CORPO PARA PROTECAO DA REGIAO LOMBAR, ESTOFADA EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADO INDEFORMAVEL COM 50 mm DE ESPESSURA E DENSIDADE CONTROLADA, TAPECADA EM TECIDO AZUL ROYAL 100% POLIESTER DE TEXTURA CREPE, PARTE POSTERIOR DO ASSENTO E DO ENCOSTO E BORDAS COM ACABAMENTO DE PROTECAO, MEDIDAS DO ENCOSTO DE 340mm DE ALTURA X 400mm DE LARGURA, E DO ASSENTO DE 460mm DE LARGURA X 460mm DE PROFUNDIDADE (PODENDO ESTAS MEDIDAS VARIAREM PARA MAIS OU PARA MENOS EM 10mm) BASE GIRATORIA C/DIAMETRO DE 580mm, COM REGULAGEM DE ALTURA A GAS, GIRO ATRAVES DE ROLAMENTO E PROTECAO TELESCOPICO, COM 5 PATAS EM ACO COM PROTECAO DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA, COM REGULAGEM SIMULTANEA DE INCLINACAO VERTICAL DO ENCOSTO E HORIZONTAL DO ASSENTO (TIPO BACKSISTEM), REGULAGEM DE ALTURA DO ENCOSTO, BRACOS INJETADOS COM REGULAGEM DE ALTURA ATRAVES DE BOTAO DE PRESSAO COM NO MINIMO 4 ESTAGIOS DE REGULAGEM, RODIZIOS DE NYLON REVESTIDO DE PU COM DUPLO GIRO, ESTRUTURAS DE ACO COM TRATAMENTO DAS PARTES METALICAS POR BANHO DESENGRAXANTE, DECAPAGEM E FOSFATIZACAO PARA PROTECAO E PINTURA PELO SISTEMA ELETROSTATICO EM EPOXI PO PRETO COM POLIMERIZACAO EM ESTUFA, COM GARANTIA MINIMA DE 05 ANOS.
1580802876	CADEIRA DIGIT ESPALDAR - USAR 1580805015	M58.080	UN	CADEIRA DIGITADOR PARA PESSOAS DE MAIOR PORTE FISICO, COM BRACO REGULAVEIS, ASSENTO E ENCOSTO CONFECCIONADOS EM MADEIRA MULTILAMINADA COM 15 mm DE ESPESSURA E MOLDADAS ANATOMICAMENTE DENTRO DAS NORMAS DA NR-17 - ERGONOMIA CARACTERISTICA DE POUCA OU NENHUMA CONFORMACAO NA BASE DO ASSENTO, BORDA FRONTAL ARREDONDADA E ENCOSTO COM FORMA LEVEMENTE ADAPTADA AO CORPO PARA PROTECAO DA REGIAO LOMBAR, ESTOFADA EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADO INDEFORMAVEL COM 50 mm DE ESPESSURA E DENSIDADE CONTROLADA, TAPECADA EM TECIDO AZUL ROYAL 100% POLIESTER DE TEXTURA CREPE, PARTE POSTERIOR DO ASSENTO E DO ENCOSTO E BORDAS COM ACABAMENTO DE PROTECAO, MEDIDAS MINIMAS DO ENCOSTO DE 380 mm DE ALTURA X 440 mm DE LARGURA E DO ASSENTO DE 500 mm DE LARGURA X 440 mm DE PROFUNDIDADE, BASE GIRATORIA C/DIAMETRO DE 580 mm, COM REGULAGEM DE ALTURA A GAS, GIRO ATRAVES DE ROLAMENTO E PROTECAO TELESCOPICO, COM 05 PATAS EM ACO COM PROTECAO DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA, COM REGULAGEM SIMULTANEA DE INCLINACAO VERTICAL DO ENCOSTO E HORIZONTAL DO ASSENTO (TIPO BACKSISTEM), REGULAGEM DE ALTURA DO ENCOSTO, BRACOS INJETADOS COM REGULAGEM DE ALTURA ATRAVES DE BOTAO DE PRESSAO COM MINIMO 4 ESTAGIOS DE REGULAGEM, RODIZIOS DE NYLON REVESTIDO DE PU COM DUPLO GIRO, ESTRUTURAS DE ACO COM TRATAMENTO DAS PARTES METALICAS POR BANHO DESENGRAXANTE, DECAPAGEM E FOSFATIZACAO E PINTURA PELO SISTEMA ELETROSTATICO EM EPOXI PO PRETO COM POLIMERIZACAO EM ESTUFA, COM GARANTIA MINIMA DE 05 ANOS.
1580802886	ESTANTE ACO 6 PRAT 1980X920X300MM	M58.080	UN	ESTANTE DE ACO, COM 6 PRATELEIRAS REFORCADA MEDINDO 1,98 X 0,92 X 0,30 PINTADA NA COR CINZA.
1580802892	ARMARIO BAIXO 2PORTA CORRE 900X500X740MM	M58.080	UN	ARMARIO BAIXO, COM DUAS PORTAS DE CORRER, COM CHAVES, DIVISAO VERTICAL COM UMA PRATELEIRA INTERNA REGULAVEL EM CADA LADO, TAMPO SUPERIOR COM 25mm DE ESPESSURA ENCABECADO COM ABS A 120GRAUS, BASE DE ACO COM BITOLADA 300X600mm, COM REGULADORES DE NIVEL, MEDINDO 900X500X740mm. AS PARTES METALICAS RECEBEM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO E PINTURA ELETROSTATICAS EPOXI-PO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580802895	LONGARINA ACO 3 ASSENTOS ESPALDAR MEDIO	M58.080	UN	LONGARINA DE AÇO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COM 3 (TRÊS) ASSENTOS;-DE ESPALDAR MÉDIO.ESTOFAMENTO:-COM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADA;-ISENTA DE CFC;-MOLDADA ANATOMICAMENTE COM DENSIDADE CONTROLADA (50 A 60 KG/M3);-REVESTIDA EM TECIDO NA COR AZUL ROYAL;-100% POLIÉSTER DE TEXTURA CREPE.ASSENTO:-ESTRUTURA FABRICADA EM COMPENSADO MULTILAMINADO (MÍNIMO DE12MM) OU POLIPROPILENO INJETADO (MÍNIMO DE 12MM);-MOLDADO ERGONOMICAMENTE/ ANATOMICAMENTE COM BORDAS ARREDONDADAS.-ESPESSURA MÍNIMA DE 50MM;-ALTURA DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: DE 400 A 460MM;-LARGURA DO ASSENTO: MÍNIMO DE 400MM;-PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: DE 380 A 470MM;-CAPA DE PROTEÇÃO (CONTRA-CAPA) COM BORDAS FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DEPOLIPROPILENO INJETADO OU OUTRO MATERIAL QUE NÃO DEIXE EXPOSTA A BORDADO TECIDO DE REVESTIMENTO OU A ESTRUTURA DO ASSENTO.ENCOSTO:-ESTRUTURA FABRICADA EM POLIPROPILENO INJETADO (MÍNIMO DE 12MM);-MOLDADO ERGONOMICAMENTE/ ANATOMICAMENTE;-LEVEMENTE FLEXÍVEL E ADAPTADA AO CORPO PARA PROTEÇÃO NA REGIÃO DORSALE/OU LOMBAR;-ESPESSURA MÍNIMA DE 40MM;-EXTENSÃO VERTICAL DO ENCOSTO: MÍNIMO DE 240MM;-LARGURA DO ENCOSTO: MÍNIMO DE 400MM;-CAPA DE PROTEÇÃO (CONTRA-CAPA) FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DEPOLIPROPILENO INJETADO EM PEÇA ÚNICA (MÍNIMO DE 2,5MM), NA COR PRETA.NÃO SERÃO ACEITOS FIXAÇÕES POR GRAMPOS/ PARAFUSOS/ CORDÕES OU OUTROS QUEESTEJAM EXPOSTOS VISUALMENTE, OU SEJAM DE FÁCIL REMOÇÃO.COMPONENTES METÁLICOS:-ESTRUTURA COM LONGARINA HORIZONTAL EM TUBO DE AÇO SAE 1020 40 X 50 X1,50 MM COM SAPATAS EM NYLON ARTICULÁVEIS E PINO DE AÇO;-DEVEM SER SOLDADAS PELO PROCESSO MIG (METAL INERT GAS), COM CORDÃO DESOLDA UNIFORME;-TRATADOS COM BANHO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃONCLUSIVO NO INTERIOR DOS TUBOS;-ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI PÓ APLICADA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICACOM SECAGEM EM ESTUFA ENTRE 200 E 230 ° CELSIUS, COR PRETA, COMESPESSURA MÍNIMA DE 100 MICRA;-AS EXTREMIDADES DE TUBOS E DOS DEMAIS COMPONENTES CONSTRUTIVOS OCOSDEVEM SER SELADOS OU PROVIDOS DE TAMPÕES.IDENTIFICAÇÃO E GARANTIA:-CERTIFICADO EMITIDO PELA ABNT COMPROVANDO A FABRICAÇÃO CONFORME ABNTNBR-16031 (MÓVEIS – ASSENTOS MÚLTIPLOS) E NR-17 (ERGONOMIA) DOMINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;-NOME/MARCA DO FABRICANTE DE MANEIRA INDELÉVEL E FÁCIL VISUALIZAÇÃO NOMATERIAL;-DEVE TER PRAZO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 5 ANOS;-ASSISTÊNCIA TÉCNICA COMPROVADA NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580802897	CADEIRA LABOR 5 RODA ALT 500/650MM ET217	M58.080	UN	CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL ALTA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA USO EM LABORATÓRIO;-5 RODÍZIOS;-APOIA-PÉS REGULÁVEL CIRCULAR.ESTOFAMENTO:-COM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADA;-ISENTA DE CFC;-MOLDADA ANATOMICAMENTE COM DENSIDADE CONTROLADA (50 A 60 KG/M3);-REVESTIDA EM COURO ECOLÓGICO, COURVIN, OU MATERIAL SUPERIORIMPERMEÁVEL;-NA COR AZUL ROYAL.ASSENTO:-ESTRUTURA DO ASSENTO FABRICADA EM COMPENSADO MULTILAMINADO (MÍNIMO DE8MM) OU POLIPROPILENO INJETADO (MÍNIMO DE 8MM);-MOLDADO ERGONOMICAMENTE/ANATOMICAMENTE COM BORDAS ARREDONDADAS.-ESPESSURA MÍNIMA DE 45MM;-ALTURA DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: DE 500 A 720MM;-ALTURA DO ASSENTO AO APOIA-PÉS: DE 420 A 500MM;-LARGURA DO ASSENTO: MÍNIMO DE 445MM;-PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: MÍNIMO DE 410MM;-CAPA DE PROTEÇÃO (CONTRA-CAPA) COM BORDAS FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DEPOLIPROPILENO INJETADO (MÍNIMO DE 2,5MM) OU OUTRO MATERIAL QUE NÃO DEIXEEXPOSTA A BORDA DO TECIDO DE REVESTIMENTO OU A ESTRUTURA DO ASSENTO;-A REGULAGEM É ATRAVÉS DE COLUNA A GÁS CONFECCIONADA EM AÇO ABNT 1010 OU1020 COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 50 MM E PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2.5.O CURSO MÍNIMO DO AJUSTE É DE 75MM, COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ALAVANCAINDEPENDENTE DE OUTRAS REGULAGENS, FABRICADA EM AÇO, POSICIONADA SOB OASSENTO.ENCOSTO:-ESTRUTURA DO ENCOSTO FABRICADO EM POLIPROPILENO INJETADO (MÍNIMO DE12MM);-MOLDADO ERGONOMICAMENTE/ANATOMICAMENTE, LEVEMENTE ADAPTADA AO CORPOPARA PROTEÇÃO NA REGIÃO DORSAL E/OU LOMBAR.-COM ESPESSURA MÍNIMA DE 45MM;-EXTENSÃO VERTICAL DO ENCOSTO: MÍNIMO DE 240MM;-LARGURA DO ENCOSTO: MÍNIMO DE 380MM;-CAPA DE PROTEÇÃO (CONTRA-CAPA) FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DEPOLIPROPILENO INJETADO EM PEÇA ÚNICA (MÍNIMO DE 2,5MM), NA COR PRETA;-NÃO SERÃO ACEITOS FIXAÇÕES POR GRAMPOS/ PARAFUSOS/ CORDÕES OU OUTROSQUE ESTEJAM EXPOSTOS VISUALMENTE, OU SEJAM DE FÁCIL REMOÇÃO;-A FIXAÇÃO DO ENCOSTO NA ESTRUTURA DA CADEIRA DEVE PERMITIR PEQUENASANGULAÇÕES DE FORMA A GARANTIR MAIOR CONFORTO AO ADAPTAR-SE ÀS COSTAS DECADA USUÁRIO;-APOIA-PÉS:-CIRCULAR;-COM ARO EM AÇO;-COM RAIOS MÍNIMO DE 230MM;-FAIXA DE REGULAGEM MÍNIMA DE 90MM.BASE GIRATÓRIA:-CINCO PATAS QUE GARANTAM TOTAL ESTABILIDADE, FABRICADAS EM AÇO ABNT1010 OU 1020 COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1.9 MM, COM PROTEÇÕES SOBRE ASMESMAS FABRICADAS EM POLIPROPILENO;-DIÂMETRO MÍNIMO DE PROJEÇÃO DA PATA DE 560 MM;-RODÍZIO DUPLO, TIPO W;-RODAS COM MÍNIMO DE 48 MM DE DIÂMETRO FABRICADOS EM POLIAMIDA (NYLON 6)REVESTIDOS EM POLIURETANO OU OUTRO MATERIAL RESILIENTE, QUE APRESENTAMBANDA DE RODAGEM MACIA, COM CORES DIFERENTES NO CENTRO E NA BANDA DERODAGEM, RECOMENDADO PARA PISOS CERÂMICOS;-EIXOS VERTICAL E HORIZONTAL EM AÇO.COMPONENTES METÁLICOS:-DEVEM SER SOLDADAS PELO PROCESSO MIG (METAL INERT GAS), COM CORDÃO DESOLDA UNIFORME;-TRATADOS COM BANHO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃOINCLUSIVE NO INTERIOR DOS TUBOS;-ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI PÓ APLICADA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICACOM SECAGEM EM ESTUFA ENTRE 200 E 230 ° CELSIUS, COR PRETA, COMESPESSURA MÍNIMA DE 100 MICRA;-AS EXTREMIDADES DE TUBOS E DOS
1580802898	ARMARIO C/ 4 SECOES 40x90CM	M58.080	UN	ARMARIO PARA USO COLETIVO (VESTIARIO) COMPOSTO DE 04 SECOES DE 40 X 90 cm, CONFECCIONADO EM COMPENSA DO DE LEI REVESTIDO EXTERNAMENTE EM LAMINADO MELA MINICO TIPO POST FORMING, INTERNAMENTE SUBDIVIDIDO EM PLACA REVESTIDA EM PELICULA MELAMINICA DUPLA FA CE, COM TOPOS REVESTIDOS EM PELICULA DE PVC,ISENTA DE PARTES VIVAS EM MADEIRA. CABIDEIRO E PRATELEIRA INTERNA, PUXADORES TIPO AMERICANO EMBUTIDOS.
1580802935	ARMARIO MADEIRA 2PORTA 1PRAT 800X800X500	M58.080	UN	ARMARIO BAIXO COMPLEMENTAR, TAMPO SUPERIOR COM 60 CM DE PROFUNDIDADE CONFECCIONADO EM MADEIRA AGLOME RADA COM 25mm DE ESPESSURA, CORPO DUAS PORTAS, COM FECHADURA E CHAVE, UMA PRATELEIRA E FUNDO DO ARMA- RIO EM MADEIRA AGLOMERADA DE 18mm DE ESPESSURA RE- VESTIDOS EM AMBAS FACES EM LAMINADO MELAMINICO DE BAIXA PRESSAO NA COR CINZA CLARO, BORDA COM ACABA- MENTO EM PVC FLEXIVEL 180 GRAUS E TOPOS LATERAIS LATERAIS ENCABECADOS COM FITA POLIESTIRENO COM ES- PESSURA DE 2 MM NA COR CINZA CLARO, SAPATAS NIVELA DORAS DE PISO. MEDINDO: 0,80 X 0,80 X 0,50 CM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580802967	ESTACAO TRABALHO "L" 1650X2200X600MM DIR	M58.080	UN	ESTACAO DE TRABALHO TIPO "L" MEDINDO 1650 X 2200 mm (LARGURA DAS LATERAIS), 600 mm DE PROFUNDIDADE E ALTURA NO INTERVALO DE 720 A 750 mm, COM EXTREMIDADE PENINSULAR TIPO GOTA NO LADO DIREITO, VOLTADA PARA A PARTE INTERNA, COM 950 mm DE DIAMETRO, COM POSTA DE: - TAMPO E PENINSULA EM PEÇA ÚNICA, CONFECCIONADO EM MADEIRA AGLOMERADA COM 25 mm DE ESPESURA, REVESTIDO NAS DUAS FACES EM LAMINADO MELAMINICO DE BAIXA PRESSÃO (BP), NA COR CRISTAL/PLATINA, COM TRES FURINHOS DE 60 mm DE DIAMETRO, SENDO DOIS POSICIONADOS PROXIMOS AS EXTREMIDADES DO TAMPO, NA PARTE POSTERIOR, E UM OUTRO POSICIONADO NA PARTE CENTRAL, PROXIMO AO VERTICE POSTERIOR, COM ACABAMENTO E TAPA-FURO EM POLIPROPILENO OU POLIESTIRENO INJETADO, NA TONALIDADE DO TAMPO LAMINADO. O ACABAMENTO DAS BORDAS DO TAMPO NA PARTE FRONTAL, NA LATERAL ESQUERDA DE PROFUNDIDADE, EM TORNO DA PENINSULA E NA PARTE POSTERIOR DIREITA DEVE SER EM PVC FLEXIVEL DE 180 GRAUS E NA PARTE POSTERIOR ESQUERDA (LATERAL EXTERNA ESQUERDA) DEVE SER EM FITA ABS, TUDO EM COR COMPATIVEL COM O TAMPO, COLOCADAS PELO PROCESSO "HOT MELT". AS QUINAS DOS CANTOS FRONTAIS DO TAMBOR DEVE SER ARREDONDADAS. O SISTEMA DE FIXACAO DO TAMPO AS ESTRUTURAS DE APOIO DEVE SER FEITO POR MEIO DE PARAFUSOS METRICOS E PORCAS CILINDRICAS METALICAS CRAVADAS NO PROPRIO AGLOMERADO. - PAINEL INFERIORES FRONTAIS FIXADOS AS ESTRUTURAS DE APOIO, SOB O TAMPO, CONFECCIONADOS EM MADEIRA AGLOMERADA COM 20 mm DE ESPESURA, MEDINDO DA ESQUERDA (LADO DO GAVETEIRO) 1300 X 400 mm (LARGURA X ALTURA) E DO LADO DIREITO (LADO DA EXTREMIDADE PENINSULAR) 1200 X 400 mm (LARGURA X ALTURA), REVESTIDOS NAS DUAS FACES EM LAMINADO MELAMINICO DE BAIXA PRESSÃO EM FITA ABS EM COR COMPATIVEL COM O TAMPO, COLOCADAS PELO PROCESSO "HOT MELT". - ESTRUTURAS DE APOIO LATERAIS EM ACO METALON, COR CINZA GRAFITE, CHAPAS COM ESPESURA DE 1.0 A 1.2 mm EM FORMA DE "I" EM TUBOS OBLONGULARES, COM DISTANCIA APROXIMADAS DE 25 X 50 mm, C/ CALHAS PARA ACOMODAR FIAÇÃO ELETRICA, LOGICA E TELEFONICA SEPARADAMENTE INCLUSIVE CALHAS NA EXTENSÃO HORIZONTAL FIXADAS NAS PARTES INTERNAS DOS PAINEL INFERIORES FRONTAIS, C/ TAMPAS REMOVIVEIS PARA AS CALHAS VERTICAIS DAS ESTRUTURAS DE APOIO LATERAIS, E ESTRUTURA DE APOIO DA PARTE CENTRAL, PROXIMO AO VERTICE POSTERIOR, BEM COMO DA PARTE PENINSULAR (CENTRALIZADA) EM TUBO METALICO DE SEÇÃO CIRCULAR, COR CINZA GRAFITE, COM DIAMETRO NO INTERVALO DE 75 A 100 mm, DOTADAS NOS PISOS DE APOIO DE SAPATAS REGULADORAS DE ALTURA EM NYLON, COM COR NA MESMA TONALIDADE DA ESTRUTURA E COM RECURSO DE REGULAGEM DE ALTURA DE NO MINIMO 10 mm. AS SOLDAS PARA UNIÃO DE PARTES DA ESTRUTURA DEVEM SER DO TIPO MIG, EM CORDÃO DE SOLDA APARENTE (NAO PONTIADA). A ESTRUTURA METALICA DEVE SER TRATADA POR BANHO DE ENGRAXANTE, DECAPAGEM E FOSFATIZACAO PARA PROTECAO SISTEMA ELETROSTATICO EM TINTA EPOXI-PO COM POLIMERIZACAO EM ESTUFA. A ESTRUTURA DE APOIO (EM ACO METALON EM FORMA DE "I") DO LADO ESQUERDO (LADO DO GAVETEIRO) E DO LADO DA EXTREMIDADE PENINSULAR DEVE SER FIXADA AO TAMPO A 40 mm DA EXTREMIDADE LATERAL DESTA ÚLTIMA, MEDIDA A PARTIR DA FACE EXTERNA DA ESTRUTURA DO METALON.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580802969	ESTACAO TRABALHO "L" 1650X2200X600MM ESQ	M58.080	UN	ESTACAO DE TRABALHO TIPO "L" MEDINDO 2200 X 1650 mm (LARGURA DAS LATERAIS), 600 mm DE PROFUNDIDADE E ALTURA NO INTERVALO DE 720 A 750 mm, COM EXTREMIDADE PENINSULAR TIPO GOTA NO LADO ESQUERDO, VOLTADA PARA A PARTE INTERNA, COM 950 mm DE DIAMETRO, COMPOSTA DE: - TAMPO E PENINSULA EM PEÇA ÚNICA, CONFECCIONADO EM MADEIRA AGLOMERADA COM 25 mm DE ESPESURA, REVESTIDO NAS DUAS FACES EM LAMINADO MELAMINICO DE BAIXA PRESSÃO (BP), NACOR CRISTAL/PLATINA, COM TRÊS FUROS DE 60 mm DE DIAMETRO, SENDO DOIS POSICIONADOS PRÓXIMOS ÀS EXTREMIDADES DO TAMPO, NA PARTE POSTERIOR, E UM OUTRO POSICIONADO NA PARTE CENTRAL, PRÓXIMO À VERTICE POSTERIOR, COM ACABAMENTO E TAPA-FURO EM POLIPROPILENO OU POLIESTIRENO INJETADO, NA TONALIDADE DO TAMPO LAMINADO. O ACABAMENTO DAS BORDAS DO TAMPO NA PARTE FRONTAL, NA LATERAL DIREITA DE PROFUNDIDADE, E MONTAGEM DA PENINSULA E NA PARTE POSTERIOR ESQUERDA DEVE SER EM PVC FLEXÍVEL DE 180 GRAUS E NA PARTE POSTERIOR DIREITA (LATERAL EXTERNA DIREITA) DEVE SER EM FITA ABS, TUDO EM COR COMPA TÍVEL COM O TAMPO, COLOCADAS PELO PROCESSO "HOT MELT". AS QUINAS DOS CANTOS FRONTAIS DO TAMPO DEVEM SER ARREDONDADAS. O SISTEMA DE FIXAÇÃO DO TAMPO ÀS ESTRUTURAS DE APOIO DEVE SER FEITO POR MEIO DE PARAFUSOS MÉTRICOS E POR CASCAIS CILÍNDRICOS METÁLICOS CRAVADAS NO PRÓPRIO AGLOMERADO. - PAINÉIS INFERIORES FRONTAIS FIXADOS ÀS ESTRUTURAS DE APOIO, SOB O TAMPO, CONFECCIONADOS EM MADEIRA AGLOMERADA COM 20 mm DE ESPESURA, MEDINDO O LADO ESQUERDO (LADO DA EXTREMIDADE PENINSULAR) 1200 X 400 mm (LARGURA X ALTURA) E O LADO DIREITO (LADO DO GAVETEIRO) 1300 X 400 mm (LARGURA X ALTURA), REVESTIDOS NAS DUAS FACES EM LAMINADO MELAMINICO DE BAIXA PRESSÃO EM FITA ABS EM COR COMPA TÍVEL COM O TAMPO, COLOCADAS PELO PROCESSO "HOT MELT". - ESTRUTURA DOS APOIOS LATERAIS EM AÇO METALON, CORCINZA GRAFITE, CHAPAS COM ESPESURA DE 1,0 A 1,2 mm EM FORMA DE "I" E TUBOS OBLONGULARES, COM MEDIAS APROXIMADAS DE 25 X 50 mm, COM CALHAS PARA ACOMODAR FIAÇÃO ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFÔNICA SEPARADAMENTE INCLUSIVE CALHAS NA EXTENSÃO HORIZONTAL FIXADAS NAS PARTES INTERNAS DOS PAINÉIS INFERIORES FRONTAIS COM TAMPAS REMOVÍVEIS PARA AS CALHAS VERTICAIS DAS ESTRUTURAS DE APOIOS LATERAIS, E ESTRUTURA DE APOIO DA PARTE CENTRAL, PRÓXIMO À VERTICE POSTERIOR, BEM COMO DA PARTE PENINSULAR (CENTRALIZADA) EM TUBO METÁLICO DE SEÇÃO CIRCULAR, CORCINZA GRAFITE, COM DIÂMETRO NO INTERVALO DE 75 A 100 mm, DOTADAS NOS PÉS DE APOIO DE SAPATAS REGULADORAS DE ALTURA EM NYLON, COM COR NA MESMA TONALIDADE DA ESTRUTURA E COM RECURSO DE REGULAGEM DE ALTURA DE NO MÍNIMO 10 mm. ASSOLDAS PARA UNIÃO DE PARTES DA ESTRUTURA DEVEM SER DO TIPO MIG, EM CORDÃO DE SOLDAGEM APARENTE (NÃO PONTIADA). A ESTRUTURA METÁLICA DEVE SER TRATADA POR BANHO DE ENGRAXANTE, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO PARA PROTEÇÃO SISTEMA ELÉTRICO E ELETROSTÁTICO EM TINTA EPOXI-PO COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. A ESTRUTURA DE APOIO (EM AÇO METALON EM FORMA DE "I") DO LADO DIREITO (LADO DO GAVETEIRO E ONDE NÃO TEM A EXTREMIDADE PENINSULAR) DEVE SER FIXADA AO TAMPO A 40 mm DA EXTREMIDADE LATERAL DESTA ÚLTIMA, MEDIDA A PARTIR DA FACE EXTERNA DA ESTRUTURA METALON. -

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580803000	CADEIRA FIXA MADEIRA C/PRANCHETA ESCAMOT	M58.080	UN	CADEIRA FIXA COM PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-FIXA;-COM APOIO PARA BRAÇOS;-COM PORTA LIVROS.ESTOFAMENTO:-COM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADA OU LAMINADA;-ISENTA DE CFC;-MOLDADA ANATOMICAMENTE COM DENSIDADE CONTROLADA (25 A 60 KG/M3);-REVESTIDA EM TECIDO NA COR AZUL ROYAL;-100% POLIÉSTER DE TEXTURA CREPE.ASSENTO:-ESTRUTURA FABRICADA EM COMPENSADO MULTILAMINADO (MÍNIMO DE 8,5MM) OUPOLIPROPILENO INJETADO (MÍNIMO DE 8,5MM);-MOLDADO ERGONOMICAMENTE/ ANATOMICAMENTE COM BORDAS ARREDONDADAS.-ESPESSURA MÍNIMA DE 40MM;-ALTURA DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: DE 400 A 460MM;-LARGURA DO ASSENTO: MÍNIMO DE 400MM;-PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: DE 380 A 470MM;-CAPA DE PROTEÇÃO (CONTRA-CAPA) COM BORDAS FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DEPOLIPROPILENO INJETADO OU OUTRO MATERIAL QUE NÃO DEIXE EXPOSTA A BORDADO TECIDO DE REVESTIMENTO OU A ESTRUTURA DO ASSENTO.ENCOSTO:-ESTRUTURA FABRICADA EM COMPENSADO MULTILAMINADO (MÍNIMO DE 8,5MM) OUPOLIPROPILENO INJETADO (MÍNIMO DE 8,5MM);-MOLDADO ERGONOMICAMENTE/ ANATOMICAMENTE;-LEVEMENTE FLEXÍVEL E ADAPTADA AO CORPO PARA PROTEÇÃO NA REGIÃO DORSALE/OU LOMBAR;-ESPESSURA MÍNIMA DE 38MM;-EXTENSÃO VERTICAL DO ENCOSTO: MÍNIMO DE 240MM;-LARGURA DO ENCOSTO: MÍNIMO DE 400MM;-CAPA DE PROTEÇÃO (CONTRA-CAPA) FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DEPOLIPROPILENO INJETADO EM PEÇA ÚNICA (MÍNIMO DE 2,5MM), NA COR PRETA.NÃO SERÃO ACEITOS FIXAÇÕES POR GRAMPOS/ PARAFUSOS/ CORDÕES OU OUTROS QUEESTEJAM EXPOSTOS VISUALMENTE, OU SEJAM DE FÁCIL REMOÇÃO.APOIA-BRAÇO:-POSSUIR DOIS APOIOS DE BRAÇOS FIXOS COM ALMA EM AÇO PODENDO FAZER PARTEDA ESTRUTURA DA CADEIRA, COM ACABAMENTO EM POLIURETANO INJETADO INTEGRALOU POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (COM ALTA RESISTÊNCIA AO RASGO);-COR PRETA;-COM ALMA INTERNA DE AÇO;-ALTURA DO APOIO: DE 220 A 250MM;-COMPRIMENTO MÍNIMO: 200MM;-LARGURA MÍNIMA: 40MM;-DISTÂNCIA INTERNA ENTRE OS APOIA-BRAÇOS: MÍNIMO DE 460MM.PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL:-CONFECCIONADA EM MADEIRA COM 18 MM DE ESPESSURA;-REVESTIDA NAS DUAS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO;-COR PRETA;-COM BORDAS EM PVC;-DIMENSÕES MÍNIMAS DE 300 X 250 MM (LARG X COMPR);-SUPORTE EM AÇO DOTADO DE MECANISMO GIRATÓRIO DA PRANCHETA PARADA NAPOSIÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL E GIRO TOTAL.PORTA LIVROS:-INSTALADO SOB O ASSENTO;-EM AÇO TREFILADO Ø 6,35MM;-ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE AS ALETAS DE 45MM;-DIMENSÕES MÍNIMAS (L X P X H): 340 X 390 X 200MM.COMPONENTES METÁLICOS:-ESTRUTURA DE APOIO COM 4 (QUATRO) PÉS DE AÇO COM SAPATAS EM NYLONARTICULÁVEIS E PINO DE AÇO;-ESTRUTURA FIXA EM TUBO DE AÇO DE NO MÍNIMO 3/4" DE DIÂMETRO POR 2,25 MMDE ESPESSURA OU AÇO OBLONGO SAE 1020 16X30X1,5MM;-DEVEM SER SOLDADAS PELO PROCESSO MIG (METAL INERT GAS), COM CORDÃO DESOLDA UNIFORME;-TRATADOS COM BANHO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃINOINCLUSIVE NO INTERIOR DOS TUBOS;-ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI PÓ APLICADA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICACOM SECAGEM EM ESTUFA ENTRE 200 E 230 ° CELSIUS, COR PRETA, COMESPESSURA MÍNIMA DE 100 MICRA;-AS EXTREMIDADES DE TUBOS E DOS DEMAIS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580803020	ARQUIVO DESLIZANTE PRINCIPAL	M58.080	UN	SISTEMA MECANICO ORGANIZACIONAL DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE DOCUMENTOS (ARQUIVOS DESLIZANTES) CONFORME CARACTERISTICAS A SEGUIR: 1) CARACTERISTICAS GERAIS: SISTEMA DE ARQUIVAMENTO E ARMAZENAMENTO COMPOSTO POR: MODULOS CONSTITUIDOS POR QUADROS CONFECCIONADOS EM CHAPA DE ACO DOBRADA, ESPESSURA MINIMA DE 1.21 mm, COM FUROS OITAVADOS A CADA 25 mm, PERMITINDO AJUSTES DE ALTURA DOS COMPONENTES INTERNOS, POR SISTEMA DE ENCAIXE, DISPENSANDO O USO DE FERRAMENTAS, DEVE POSSUIR PAINELIS FRONTAIS, SUPERIOR E INFERIOR EM CHAPA DE ACO DOBRADA, ESPESSURA MINIMA DE 0.91 mm, RECEBENDO PINTURA EPOXI-PO NA COR PRETA STRATO, COM DETALHES EM BAIXO RELEVO EM REPUXO CIRCULAR COM DIAMETRO DE 12 mm, SER COMPOSTO TAMBEM POR UM PAINEL CENTRAL INTERMEDIARIO EM POLI URETANO RIGIDO ESTRUTURAL PARA INSPECAO FRONTAL COR GRAFITE OU SIMILAR, DEVE SER COMPOSTO TAMBEM POR VOLANTE ERGONOMICO DE TRES PONTAS COM HASTE EM ACO, COM MANIPULOS EM COR PRETA, PARA MOVIMENTACAO DO ARQUIVO, INTEGRADO AO VOLANTE DEVERA TER UMA TRAVA INDIVIDUAL. SEU DESLOCAMENTO DEVERA SER REALIZADO SOBRE TRILHOS ERGONOMICOS EM FORMA DE "W" COM DUPLA GARRA DE SEGURANCA EM TODA A SUA EXTENSAO QUE DEVERAO SER INSTALADOS DIRETAMENTE SOBRE O PISO, NAO SENDO NECESSARIO O USO DE PLATAFORMA. TODA A ESTRUTURA DO ARQUIVO E SEUS COMPONENTES DEVERAO SER PROTEGIDOS POR TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO ATRAVES DE PROCESSOS DE FOSFATIZACAO POR IMERSAO ATRAVES DE 08 BANHOS E PINTURAS BASE DE RESINA EPOXI-PO, POR PROCESSO ELETROSTATICO NA COR CINZA CLARO, SEMI-FOSCO E PAINELIS FRONTAIS SUPERIORES E INFERIORES EM ALUMINIO, ACRESCIDO DE UMA CAMADA DE VERNIZ. 2) MEDIDAS: OS CONJUNTOS DE ARQUIVOS DEVERAO TER MEDIDAS: - ARQUIVO: CONFORME E.T. C-035-000-99-7-XX-0010- LARGURA MAXIMA: 5020 mm - PROFUNDIDADE MAXIMA: 5440 mm - ALTURA MAXIMA: 2230 mm - VAO DE CONSULTA MINIMO: 1600 mm CASO HAJA VARIACOES, AS MESMAS DEVERAO SER COMPATIVEIS COM OS LIMITES FISICOS DE ACORDO COM O ADEQUADO CIFICACAO TECNICA DA CESAN C-035-000-99-7-XX-0010 E PROJETO C-035-000-99-2-XX-0113. 3) QUANTIDADE E DESCRICAO: - 01 (UM) DESLIZANTE FIXO 415(L)X5440(P)X2230(H) - 03 (TRES) DESLIZANTES MECANICOS 831(L)X5440(P)X 2230(H) - 01 (UM) DESLIZANTE MECANICO 415(L)X5440(P)X2230 (H) - 20 (VINTE) TRILHOS ZINCADOS C/ ENCAIXE MACHO/FEMEIA DUPLA GARRA DE SEGURANCA - 01 (UM) TRAVA GERAL (CHAVE TETRA) - 04 (QUATRO) PERFIS DE BORRACHA PRETO C/ CANALETA - 08 (OITO) PORTA ETIQUETAS EM ACRILICO - 40 (QUARENTA) QUADROS DE LANCAS COM CAPACIDADE DE 350 A 700 PLANTAS - 80 (OITENTA) PRATELEIRAS REGULAVEIS COM 410 mm 4) ESTRUTURA MODULAR: OS MODULOS DEVERAO SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE ACO DOBRADO. O CONJUNTO DE MODULOS DE MOVIMENTACAO DEVE SER TESTADO QUANTO A SUA RESISTENCIA A CARGA VERTICAL E HORIZONTAL, EM FORCA COMPATIVEL COM A UTILIZACAO TOTAL DOS ESPACOS DE ARMAZENAMENTO. AS COLUNAS DEVERAO SER CONFECCIONADAS EM CHAPA DE ACO, EM FORMATO ESTRUTURAL U, COM NO MINIMO 30 mm DE LARGURA E CHAPA DE NO MINIMO 1.20 mm DE ESPESSURA, COM SISTEMA OITAVADO PARA ENCAIXE DOS COMPONENTES INTERNOS A CADA 25 mm ATRAVES DE PINOS DE ACO, RESPEITADA A CARACTERIZACAO DOS MODULOS.
1580803021	ARQUIVO DESLIZANTE COMPLEM ACECO 2500M	M58.080	PC	SISTEMA DE ARQUIVAMENTO DESLIZANTE LINHA 2500 M, FABRICANTE ACECO (GIROFLEX). - QUANTITATIVO 2 MODULOS - DIMENSOES: 831(L)x 5480(P)x 2230(H) - DEVE ESTAR INCLUIDO PECAS E ACESSORIOS PARA FUNCIONAMENTO DO CONJUNTO OBS.: MATERIAL PARA AMPLIACAO DO CONJUNTO EXISTENTE NA CESAN.
1580803022	ARQUIVO DESLIZANTE - RECURSOS HUMANOS	M58.080	UN	FACES GABINETE MODULAR MULTIUSO – FACE DE ARQUIVO DESLIZANTE EM AÇO PARAGUARDAR DOCUMENTOS ESPECIFICACAO: ARQUIVO DESLIZANTE COMPOSTO PELOS SEGUINTESS: 12 FACES GABINETE MODULAR MULTIUSO – FACE DE ARQUIVO DESLIZANTE EM AÇO PARA GUARDAR DOCUMENTOS COM AS SEGUINTESS CARACTERISTICAS.-01 UN MÓDULO 425 - ALTURA EXTERNA 2.230 - C/ FUNDO EXTERNO CHAPA LISA -FIXO – 2.000.-01 UN MÓDULO 425 - ALTURA EXTERNA 2.230 - C/ FUNDO EXTERNO CHAPA LISA -DESLIZANTE – 2.000.-02 UN MÓDULO 750 - ALTURA EXTERNA 2.230 - C/ FUNDO DIVISOR CHAPA LISA -DESLIZANTE – 2.000.-02 UN EXTENSÃO DE 2.770MM DE TRILHO DIRETO NO PISO.-01 UN FECHADURA GERAL - MECANISMO COMPLETO COM CHAVE TETRA P/ CONJUNTO.-48 UN PRATELEIRA LISA - C/ REFORÇO CENTRAL SOLDADO - P/ FACE 365(P)X1000(L)MM.-24 UN PRATELEIRA LISA - C/ REFORÇO CENTRAL SOLDADO - P/ FACE 415(P)X1000(L)MM.-06 UN PORTA ETIQUETA PARA PAINEL FRONTAL.-03 UN MANÍPULO DE 3 HASTES C/ TRAVA INDIVIDUAL EMBUTIDA.-168 UN ENCOSTO REGULÁVEL P/ PRATELEIRA LISA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580803023	ARQUIVO DESLIZANTE - DIVISAO LICITACAO	M58.080	UN	ARQUIVO DESLIZANTE PARA UTILIZAÇÃO DA ÁREA DE LICITAÇÃO DA CESAN -REGISTRO DE PREÇOS - MARCA TECNOLACH.ESPECIFICAÇÃO:ARQUIVO DESLIZANTE COMPOSTO PELOS SEGUINTE ITENS:111421203 – MÓDULO SOHO 430 – ALTURA INTERNA 2025 – C/ FUNDO EXTERNOCHAPA LISA – DESLIZANTE – 3000111711203 – MÓDULO SOHO 760 – ALTURA INTERNA 2025 – C/ CHAPA DIVISÓRIaintermediaria – DESLIZANTE – 3000182010101 - TRANCA GERAL – MECANISMO COMPLETO C/ FECHADURA PAPAIS ECHAVE TETRA P/CONJUNTO183010101 – PORTA ETIQUETA ACRÍLICO P/ PAINEL FRONTAL – 180 (L) X 90 (H)MM003 - 185010101 – MANIPULO DE 3 HASTES GRANDE C/ TRAVA INDIVIDUALEMBUTIDA – CINZA MESCLADO2,76 – 130111103 - TRILHO C/ FORMATO ERGONÔMICO ANTI-TROPEÇO – GARRA DESEGURANÇA ANTI-TOMBAMENTO – FIXADO DIRETO NO PISO – 3000170236111 – PRATELEIRA 365 LISA – C/ REFORÇO CENTRAL SOLDADO – P/ FACE375 (P) X 1000(L)MM – P/ 75KG – S.L.L.40MM ENGATE SIMPLES170241111 – PRATELEIRA 415 LISA – C/ REFORÇO CENTRAL SOLDADO – P/ FACE425 (P) X 1000(L)MM – P/ 75KG – S.L.40MM ENGATE SIMPLES172400012 – ENCOSTO REGULÁVEL P/ PRATELEIRA LISA
1580803030	ARMARIO METALICO 2PORTAS 1,98x0,95x0,40M	M58.080	UN	ARMÁRIO EM AÇO PARA FERRAMENTAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ALTURA: DE 1900mm A 1980 mm;- LARGURA: DE 900 mm A 1000 mm;- PROFUNDIDADE: DE 400 mm A 450 mm;- ARMÁRIO COMPOSTO POR CAIXA EXTERNA EM QUE SUA BASE SERÁ DO TIPO APOIOCONTÍNUO DE ALTURA MÍNIMA DE 60 mm;- QUATRO (4) PRATELEIRAS EM ALTURAS AJUSTÁVEIS COM OPÇÕES DE ENCAIXE EMINTERVALOS A CADA 50 mm APROXIMADAMENTE;- CAPACIDADE MÍNIMA DE DE CARGA POR PRATELEIRA: 50 KG;- CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DO ARMÁRIO: 250 KG;- DUAS (2) PORTAS COM 3 (TRÊS) DOBRADIÇAS CADA, FIXADAS NAS LATERAIS DASCAIXAS (UMA PORTA ABRINDO A ESQUERDA E OUTRA A DIREITA COM FECHADURA);- PORTAS E PRATELEIRAS DEVERÃO TER ESTRUTURAS DE REFORÇOS;- A CAIXA EXTERNA, PORTAS E BASE DO ARMÁRIO EM CHAPA DE AÇO 24 LAMINADOE COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO;- PRATELEIRAS, REFORÇOS DAS PORTAS E REFORÇOS DAS PRATELEIRAS EM CHAPADE AÇO 22 LAMINADO E COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO;- SUPORTES DAS PRATELEIRAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSOCHAPA 20;- DOBRADIÇAS EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO CHAPA 19;- MAÇANETAS EM AÇO INOXIDÁVEL, OU LIGA METÁLICA NÃO FERROSA OU MATERIALPLÁSTICO NIQUELADO;- AS PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM DIVERSAS ALTURAS DEVERÃO TER REFORÇOSSOLDADOS ELETRICAMENTE PONTO A PONTO, NA DIREÇÃO LONGITUDINAL E CONTENDONO MÍNIMO DUAS DOBRAS DO PERFIL "U";- OS SUPORTES DAS PRATELEIRAS DEVERÃO TER NO MÍNIMO QUATRO (4) PONTOSINTERNOS- TODO O CONJUNTO DEVERÁ SER PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO EM PROCESSOELETROSTÁTICO COM SECAGEM EM ESTUFA NA COR CINZA;- O ARMÁRIO DEVE SER FORNECIDO MONTADO;- DEVERÁ TER GARANTIA TOTAL DE NO MÍNIMO 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580803040	CADEIRA DIGIT ESPALDAR - USAR 1580805000	M58.080	UN	CADEIRA DIGITADOR DE ESPALDAR MEDIO, COM BRACOS RE GULAVEIS, ASSENTO E ENCOSTO CONFECCIONADOS EM MA DEIRA MULTILAMINADA DE 13 A 17 mm DE ESPESSURA E MOLDADAS ANATOMICAMENTE DENTRO DAS NORMAS DA NR-17 -ERGONOMIA, CARACTERISTICA DE POUCA OU NENHUMA CON FORMACAO NA BASE DO ASSENTO, BORDAFRONTAL ARREDON DADA E ENCOSTO COM FORMA LEVEMENTE ADAPTADA AO COR PO PARA PROTECAO DA REGIAO LOMBAR PUMA DE POLIURETANO INJETADO INDEFORMAVEL COM ES PESSURA DE 40 A 50 mm E DENSIDADE CONTROLADA, TAPE CADA EM TECIDO AZUL ROYAL 100% POLIESTER DE TEXTU RA CREPE E BORDAS COM ACABAMENTO DEPROTECAO, EM VINIL COM MALHA DE NYLON OU EM CURVIM (RESISTENTES E DE BOA QUALIDADE) COR PRETA E DAS BORDAS EM PERFIL DE PVC SEMI-RIGIDO NA COR PRETA, OU AINDA, ACABAMENTO DA PARTE INFERIOR DO ASSENTO, DA PARTE POSTERIOR DO ENCOSTO E DAS BORDAS EM POLIPROPILENO INJETADO TEXTURIZADO E COM BORDAS ARREDONDADAS QUE DISPENSAM O USO DE PERFIL DE PVC MEDIDAS DO ENCOSTO DE 340 mm DE ALTURA X 400 mm DE LARGURA, E DO ASSENTO DE 460 mm DELARGURA X 420 mm DE PROFUNDIDADE (PODENDO ESTAS MEDIDAS VARIAREM PARA MAIS EM ATE 20 mm) REGULAGEM DE ALTURA MINIMA DO ASSENTO DEVE ATINGIR PELO MENOS 420 mm E A MAXIMA DEVE CHEGAR PELO MENOS A 500mm EM RELACAO AO PISO DE APOIO, ATRAVES DE PISTAO PNEUMATICO A GAS COMANDADO POR ALAVANCA DE ACIONAMENTO REGULAGENS INDEPENDENTES DE INCLINACAO VERTICAL DO ENCOSTO E HORIZONTAL DO ASSENTO ATRAVES DE ALAVANCAS (TIPO BACK SYSTEM) AUTOMATICA DE ALTURA DO ENCOSTO COM NO MINIMO 4 ESTAGIOS (POLIURETANO DE BAIXA DENSIDADE) COM REGULAGEM DE ALTURA ATRAVES DE BOTAO DE PRESSAO COM NO MINIMO 4 ESTAGIOS DE REGULAGEM BASE GIRATORIA COM DIAMETRO DE 580mm, COEM ACO COM PROTECAO DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA, COM RODIZIOS DE NYLON REVESTIDO DE PU COM DUPLO GIRO ESTRUTURAS DE ACO COM TRATAMENTO DAS PARTES METALICAS POR BANHO DESENGRAXANTE DECAPAGEM E FOSFATIZACAO PARA PROTECAO E PINTURA PELO SISTEMA ELETROSTATICO EM EPOXI PO PRETO COM POLIMERIZACAO EM ESTUFA GARANTIA MINIMA DE 05 ANOS. A CADEIRA ESPECIFICADA DEVE OBEDECER A NBR 13962, BEM COMO TER ASSISTENCIA TECNICA COMPROVADA NA RE GIAO DA GRANDE VITORIA.
1580803050	CADEIRA DIGIT ESPALDAR - USAR 1580805005	M58.080	UN	CADEIRA DIGITADOR PARA PESSOA DE MAIOR PORTE FISI CO, COM BRACOS REGULAVEIS, ASSENTO E ENCOSTO CON FECCIONADOS EM MADEIRA MULTILAMINADA DE 13 A 17 mm DE ESPESSURA E MOLDADAS ANATOMICAMENTE DENTRO DAS NORMAS DA NR-17 - ERGONOMIA, CARACTERISTICA DE POUCA OU NENHUMA CONFORMACAO NA BASE DOASSENTO, BORDA FRONTAL ARREDONDADA E ENCOSTO COM FORMA LEVE MENTE ADAPTADA AO CORPO PARA PROTECAO DA REGIAO LO MBAR INDEFORMAVEL COM ESPESSURADE 40 A 50 mm E DENSIDA DE CONTROLADA, TAPECADA EM TECIDO AZUL ROYAL 100% POLIESTER DE TEXTURA CREPE SENTO E DO ENCOSTO E BORDAS COM ACABAMENTODE PRO TECAO, EM VINIL COM MALHA DE NYLON OU EM CURVIM (RESISTENTES E DE BOA QUALIDADE)COR PRETA E DAS BORDAS EM PERFIL DE PVC SEMI-RIGIDO NA COR PRETA, OU AINDA, ACABAMENTO DA PARTE INFERIOR DO ASSENTO, DA PARTE POSTERIOR DO ENCOSTO E DAS BORDAS EM POLIPROPILENO INJETADO TEXTURIZADOE COM BORDAS ARREDONDADAS QUE DISPENSAM O USO DE PERFIL DE PVC MEDIDAS MINIMAS DO ENCOSTO DE 400 mm DE ALTURA X 440 mm DE LARGURA, E DO ASSENTODE 500 mm DE LARGURA X 460 mm DE PROFUNDIDADE REGULAGEM DE ALTURA MINIMA DO ASSENTO DEVE ATINGIR PELO MENOS 420 mm E A MAXIMA DEVE CHEGAR PELO MENOS A 500 mm EM RELACAO AO PISO DE APOIO, ATRAVES DE PISTAO PNEUMATICO A GAS COMANDADO POR ALAVANCA DE ACIONAMENTO REGULAGENS INDEPENDENTES DE INCLI NACAO VERTICAL DO ENCOSTO E HORIZONTAL DO ASSENTO ATRAVES DE ALAVANCAS (TIPO BACK SYSTEM) AUTOMATICA DE ALTURA DO ENCOSTO COM NO MINIMO 4 ESTAGIOS (POLIURETANO DE BAIXA DENSIDADE) COM REGULAGEM DE ALTURA ATRAVES DE BOTAO DE PRESSAO COM NO MINIMO 4 ESTAGIOS DE REGULAGEM BASE GIRATORIA COM DIAMETRO DE 580mm, COM GIRO ATRAVES DE ROLAMENTO E PROTECAO TALTA RESISTENCIA, COM RODIZIOS DE NYLON REVESTIDO DE PU COM DUPLO GIROESTRUTURAS DE ACO COM TRATAMENTO DAS PARTES METALICAS POR BANHO DESENGRAXANTE DECAPAGEM E FOSFATIZACAO PARA PROTECAO E PINTURA PELO SISTEMA ELETROSTATICO EM EPOXI PO PRETO COM POLIMERIZACAO EM ESTUFA GARANTIA MINIMA DE 05 ANOS. A CADEIRA ESPECIFICADA DEVE OBEDECER A NBR 13962, BEM COMO TER ASSISTENCIA TECNICA COMPROVADA NA RE GIAO DA GRANDE VITORIA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580803065	CONJUNTO GUICHES 6 LUGARES	M58.080	CJ	CONJUNTO DE GUICHES SIMPLES COMPOSTO POR: -6 (SEIS) SUPERFICIES LINEARES DISPOSTAS EM UM UNI CO LADO . CADA TAMPO MEDINDO 950 X 750 mm(LxP), A 740 mm DE ALTURA, FIXO AOS PAINEIS LATERAIS POR MEIO DE PARAFUSOS METRICOS E PORCAS CILINDRICAS ME TALICAS CRAVADAS NO PROPRIO AGLOMERADO. TAMPON CONFECCIONADOS EM AGLOMERADO REVESTIDOS EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELANIMICO A BAIXA PRESSAO DE 25mm DE ESPESSURA, NA COR CINZA CLARO,COM FINALIDADE DE MANTER UMA CAMADA DE PROTECAO CONTRA RISCOS, UMIDADE E PRODUTOS QUIMICOS. -BORDAS DOS PAINEIS E TAMPON EM FITA ABS , 2mm DE ESPESSURA , COM QUINAS ARREDONDADAS, EM COR COMPA "TIVEL COM O TAMPO, COLOCADA PELO PROCESSO "HOT "MELT". -02 PASSA-CABO EM POLIESTIRENO OU POLIPROPILENO INJETADO COM DIAMETRO DE 60mm, SENDO POSICIONADOS 40 mm DA FRONTAL E 60 mm DA LATERAL, PROXIMOS AS EXTREMIDADES DO TAMPO, NA PARTE POSTERIOR, COM ACABAMENTO E TAPA-FURO NA TONALIDADE DO TAMPO LAMINADO. -CANALETA DE FIACAO HORIZONTAL EM TODA EXTENSAO POSTERIOR INFERIOR DO TAMPO, FIXADA AOS PAINEIS E AO TAMPO, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO, SECCAO 90 x90 mm , COM TRATAMENTO FOSFATIZADO , PINTADA COM TINTA EPOXI PO PELO SISTEMA ELETROSTATICO E SECADA EM ESTUFA.POSSUI FUNCAO DE SUSTENTACAOE CONDUCAO DE CABOS ELETRICOS E LOGICO (DADOS E TELEFONIA). DEVE TER UMA DIVISAO PARA PASSAR OS CABOS DA REDE LOGICA SEPARADAMENTE DOS CABOS DA REDE ELETRICA. ESSA CANALETA DEVE POSSUIR , EM CADA GUICHE, FURACAO PARA NO MINIMO 2 TOMADAS ELETRICAS PARA COMPUTADOR E DUAS TOMADAS RJ-45. SE FOR NECESSARIO, DEVE SER FORNECIDO JUNTO ADAPTA DOR PARA ENCAIXE DAS TOMADAS RJ-45. -PAINEIS CEGOS LATERAIS E FRONTAIS DE 25mm DE ESPESSURAONFECCIONADOS EM AGLOMERADO COM REVESTIMENTO EM AMBAS AS FACES EM TECIDO CREPE NA COR CINZA MEDIO.QUANDO MONTADOS LIGERAMENTE SERAO UNIDOS POR BARRA ROSCADA E PORCAS SEXTAVADAS COM COLARINHO EM NYLON RIGIDO E ACABAMENTO EXTERNOS EM POLIESTIRENO INJETADO E APRESENTARAO ACABAMENTO INFERIOR EM CHAPA DE ACO COM FOR "MATO EM "U" SECAO 20x30mm PINTADO EM EPOXI PO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO,COM COR NA MESMA TONALIDADE DA ESTRUTURA, DOTADO DE DOIS NIVELADORES DISPOSTOS EM SUAS EXTREMIDADES QUE LHE PERMITEM O NIVELAMENTO COM O PISO. ESTES NIVELADORES SAO CONFECCIONADOS EM NYLON DE ALTO IMPACTO COM ALMA EM CHAPA DE ACO COM 2mm DE ESPESSURA E PARAFUSO M8x60 PERMITINDO A REGULAGEM DE ALTURA DE NO MINIMO 10 mm. -OS PAINEIS LATERAIS APRESENTARAO QUINAS SUPERIORES FRONTAIS ARREDONDADAS DE RAIO 250mm. - OS PAINEIS FRONTAIS SERAO DOTADOS DE PERFIL COM SUPORTE DUPLO EM ALUMINIO, PINTADO EM EPOXI PO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO , ESTRUTURADO COM SECAO TRANSVERSAL MEDINDO 40X30mm, QUINAS DE BORDAS ARREDONDADAS (R=1mm), FIXADO NA BORDA SUPERIOR DOS PAINEIS ATRAVES DE PARAFUSOS AUTOTARRACHANTES 3,5x30mm,DE FENDA,CABECA CHATA.ESTE PERFIL POSSUI AINDA 2 FRESTAS LONGITUDINAIS, UMA EM CADA FACE OPOSTA,MEDINDO 9mm DE ALTURA POR 12MM DE PROFUNDIDADE, PROPRIAS PARA O ENCAIXE DE PORTA-OBJETOS EM AMBOS OS LADOS DO PAINEL. -06 BANDEIJAS PORTA PAPEL CONFECCIONADAS EM CHAPA DE

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580803066	CONJUNTO GUICHES 12 LUGARES	M58.080	CJ	CONJUNTO DE GUICHES DUPLO COMPOSTO POR: -12 (DOZE) SUPERFÍCIES LINEARES, SENDO 6(SEIS) DES TAS DE CADA LADO.CADA TAMPO MEDINDO 950 X 750 mm (LxP),A 740 mm DE ALTURA,FIXO AOS PAINEIS LATERAIS POR MEIO DE PARAFUSOS METRICOS E PORCAS CILINDRI CAS METALICAS CRAVADAS NO PROPRIO AGLOMERADO. -TAMPOS CONFECCIONADOS EM AGLOMERADO REVESTIDOS EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELANIMICO A BAIXA PRES SAO DE 25mm DE ESPESSURA, NA COR CINZA CLARO, COM FINALIDADE DE MANTER UMA CAMADA DE PROTECAO CONTRA RISCOS, UMIDADE E PRODUTOS QUIMICOS. -BORDAS DOS PAINEIS E TAMPOS EM FITA ABS , 2mmDE ESPESSURA, COM QUINAS ARREDONDADAS, EM COR COMPATI "VEL COM O TAMPO,COLOCADA PELO PROCESSO "HOT MEL . -02 PASSA-CABO EM POLIESTIRENO OU POLIPROPILENO INJETADO COM DIAMETRO DE 60mm, SENDO POSICIONADOS 40 mm DA FRONTAL E 60 mm DA LATERAL, PROXIMOS AS EX TREMIDADES DO TAMPO, NA PARTEPOSTERIOR, COM ACABA MENTO E TAPA-FURO NA TONALIDADE DO TAMPO LAMINADO.-CANALETA DE FIACAO HORIZONTAL EM TODA EXTENSAO POSTERIOR INFERIOR DO TAMPO,FIXADA AOS PAINEIS E AO TAMPO, CONFECCIONADA EM CHAPA DE ACO, SECCAO 90 x90 mm , COM TRATAMENTO FOSFATIZADO , PINTADA COM TINTA EPOXI PO PELO SISTEMA ELETROSTATICO E SECADA EM ESTUFA .POSSUI FUNCAO DE SUSTENTACAO E CONDUCAO DE CABOS ELETRICOS E LOGICO (DADOS E TELEFONIA).DE VE TER UMA DIVISAO PARA PASSAR OS CABOS DA REDE LO GICA SEPARADAMENTE DOS CABOSDA REDE ELETRICA. ESSA CANALETA DEVE POSSUIR, EM CADA GUICHE,FURACAO PARA NO MINIMO 2 TOMADAS ELETRICAS PARA COMPUTADOR E DUAS TOMADAS RJ-45. SE FOR NECESSARIO, DEVE SER FORNECIDO JUNTO ADAPTADOR PARA ENCAIXE DAS TOMA DAS RJ-45. -PAINEIS CEGOS LATERAIS E FRONTAIS DE 25mm DE ESPESSURA,FECCIONADOS EM AGLOME RADO COM REVESTIMENTO EM AMBAS AS FACES EM TECIDOCREPE NA COR CINZA MEDIO.QUANDO MONTADOS LINEARMEN TE SERAO UNIDOS POR BARRA ROSCADA E PORCAS SEXTAVA DAS COM COLARINHO EM NYLON RIGIDO E ACABAMENTO EX TERNOS EM POLIESTIRENO INJETADO E APRESENTARAO ACA BAMENTO INFERIOR EM CHAPA DE ACO COM FORMATO EM "U" SECAO 20x30mm PINTADO EM EPOXI PO COM TRATA TO ANTIFERRUGINOSO, COM COR NA MESMA TONALIDADE DA ESTRUTURA, DOTADO DE DOIS NIVELADORES DISPOSTOS EM SUAS EXTREMIDADES QUE LHES PERMITEM O NIVELAMENTO COM O PISO. ESTES NIVELADORES SAO CONFECCIONADOS EMNYLON DE ALTO IMPACTO COM ALMA EM CHAPA DE ACO COM 2mm DE ESPESSURA E PARAFUSO M8x60 PERMITINDO A REGULAGEM DE ALTURA DE NO MINIMO 10 mm. -OSPAINES LATERAIS APRESENTARAO QUINAS SUPERIO RES FRONTAIS ARREDONDADASDE RAI0 250mm. -OS PAINEIS FRONTAIS SERAO DOTADOS DE PERFIL COM SUPORTE DUPLO EM ALUMINIO, PINTADO EM EPOXI PO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO , ESTRUTURADO COM SECAO TRANSVERSAL MEDINDO 40X30mm, QUINAS DE BORDAS ARRE DONDADAS (R=1mm), FIXADO NA BORDA SUPERIOR DOS PAI NEIS ATRAVES DE PARAFUSOS AUTO ATARRACHANTES 3,5x30mm,DE FENDA,CABECA CHATA. ESTE PERFIL POSSUI AINDA 2 FRESTAS LONGITUDINAIS, UMA EM CADA FACE OPOSTA, MEDINDO 9mm DE ALTURA POR 12MM DE PROFUNDI DADE, PROPRIAS PARA O ENCAIXE DE PORTA-OBJETOS EM AMBOS OS LADOS DO PAINEL. -12 BANDEIJAS PORTA PAPEL CONFECCIONADAS EM CHAPA DE
1580803080	MESA REUNIAO REDONDA DIAM 1200MMX740MM	M58.080	UN	MESA REDONDA DE REUNIÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MESA COM 1,20M DE DIÂMETRO E 0,74M DE ALTURA;-TAMPO CONFECCIONADO EM MDF DE 28MM REVESTIDO EM LAMINADO MELANÍNICO DEBAIXA PRESSÃO, COR CINZA CRISTAL;-PERFIL NAS BORDAS COM ACABAMENTO EM PVC FLEXÍVEL 180 GRAUS NA COR CINZACRISTAL;-ESTRUTURA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI PÓ;-TUBO CENTRAL COM 04 HASTES NA PARTE SUPERIOR PARA FIXAÇÃO DO TAMPO ÀESTRUTURA E 04 HASTES PERIFÉRICAS PARA SUSTENTAÇÃO COM SAPATASNIVELADORAS;-HASTES COM ARREIMATE EM POLIPROPILENO INJETADO NAS SUAS EXTREMIDADES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580803085	CONJUNTO GUICHES 5 LUGARES	M58.080	CJ	SISTEMA DE ATENDIMENTO COMPOSTO POR 05 (CINCO) SUPERFÍCIES DE TRABALHOFIXADAS A ALTURA DE 740MM, MEDINDO 1200 X750MM, CONFECCIONADAS EMAGLOMERADO COM ACABAMENTO MELAMÍNICO NA COR CINZA CRISTAL BP EM AMBAS FACES DE 25MM DE ESPESSURA, COM BORDA FRONTAL EM PVC COM PERFIL "T"DE ENCAIXE COM FIXAÇÃO REFORÇADA ATRAVÉS DE LÂ, ARREDONDADO A 120GRAUS EPOSTERIOR E LATERAIS EM PVC DE 1MM NA MESMA COR DO MELAMÍNICO. UM (1)FURO PASSA-CABOS COM 55MM DE DIÂMETRO COM TAMPA SACÁVEL ACABADA EMPOLIESTIRENO.MODULADOS NAS LATERAIS COM PAINÉIS DIVISÓRIOS COM ALTURA DE 1150MM,PARTINDO DO PISO, COM ESPESSURA DE 40MM, NA COR AZUL DEL'REI, MIOLO EMCOLMÉIA, CONTRAPLACADO EM AGLOMERADO COM ACABAMENTO EM MELAMÍNICO.REQUADRO EM AÇO (N18), PINTADO EM EPÓXI, COM MONTANTES DOTADOS DECREMALHEIRAS LONGITUDINAIS EM AMBOS OS LADOS, AO PASSO DE 40MM,PERMITINDO O ACOPLAMENTO COM ALTURAS VARIADAS DE SUPERFÍCIES DE TRABALHOF PERFIS EXTRUDADOS, PARA COLOCAÇÃO DE ACESSÓRIOS SUSPENSOS COMO, PORTALÁPIS, PORTA PAPEL OFICIO, ETC.RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO, PINTADO EM EPÓXI, COM ESPESSURA DE 40MM E ALTURADE 100MM, INTERNAMENTE COM DUTOS INDEPENDENTES PARA PASSAGEM DECONDUTORES DE ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA.TAMPA UNILATERAL COM SAQUE FRONTAL PERMITINDO APLICAÇÃO DE TOMADA.MEDIDAS: 06 (SEIS) MEDINDO 1300X1150X40MM, LARGURA X ALTURA X ESPESSURARESPECTIVAMENTE.PAINÉIS FRONTAIS: ESTRUTURAL LONGITUDINAL, CONFECCIONADO EM AGLOMERADODE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM MELAMÍNICO EM AMBAS AS FACESENCABEÇADOS COM FITAS DE PVC DE 1MM NA MESMA COR DO MELAMÍNICO, COMLONGARINA DE FIAÇÃO CONFECCIONADA EM AÇO SEÇÃO 90X60 MM, COM DUTOS DETRÊS VIAS, PARA PASSAGEM DE FIAÇÕES E TOMADA NO PADRÃO UNIVERSAL.CADA POSTO DE ATENDIMENTO DOTADO DE 01 (UM) GAVETEIRO FIXO 02 (DUAS)GAVETAS: CAIXA EM AGLOMERADO MELAMÍNICO COM 15MM DE ESPESSURA, COMBORDAS EM PVC DE 1MM NA MESMA COR DO MELAMÍNICO. DUAS GAVETAS COMFRENTES EMPOLIESTIRENO INJETADO DE ALTO IMPACTO, COM LATERAIS EMACO,CHAPA N20,CORRENDO EM ROLDANAS DE NYLON, FECHADURA FRONTAL DECOMANDO ÚNICO, PUXADORES NÃO APARENTES. FUNDO DA GAVETA EM TRIPLAC COMPORTE SUPERIORREVESTIDO EM MELAMÍNICO SEGUINDO PADRÃO DO REVESTIMENTO EXTERNO.PINTURA DAS PARTES METÁLICAS (AÇO), COM TRATAMENTO PARA ELIMINAÇÃO DOÓLEO CONTIDO NAS PECAS E DEPOSIÇÃO DA FOSFATIZAÇÃO ORGÂNICA, SISTEMAECOPHOR. PINTURA FINAL PELO SISTEMA DE TINTA EM PÓ ELETROSTÁTICA CURADAEM ESTUFA, NO QUAL A TINTA SE ADERE POR COMPLETO A PEÇA ACABADA, CORGRAFITE. FIXAÇÃO: A FIXAÇÃO POR PARAFUSO E FEITA ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃODE BUCHA EM ZAMAK.
1580803090	BALCAO ATENDIMENTO 1200X1350X740MM	M58.080	UN	SISTEMA BALCAO DE ATENDIMENTO,COMPOSTA POR 01(UMA) "SUPERFICIE INTEGRADAEM "L" FIXADA A ALTURA DE 740MM, MEDINDO 1500X1300X600MM,SAIDAS NASLATERAIS COM 600MM DE PROFUNDIDADE, 01 (UMA) SUPERFICIE DE ATEN DIMENTOMEDINDO 1500X1300X300MM, CONFECCIONADAS EM AGLOMERADO COM ACABAMENTOMELAMINICO NA COR CINZA CRISTAL BP EM AMBAS AS FA CES DE 25MM DEESPESSURA COM BORDA FRONTAL EM PVC "COM PERFIL "T" DE ENCAIXE COMFIXACAO REFORCADA ATRAVES DE COLA,ARREDONDADO A120GRAUS E POSTERIOR ELATERAIS EM PVC DE 1MM NA MESMA COR DO MELAMINI CO.TRES (3) FUROS PASSA-CABOS COM 55MM DE DIAMETRO COM TAMPA SACAVEL ACABADA EM POLIESTIRENO.MODULADOS COM: PAINEIS DIVISORIOS COM ALTURA DE 1080MM, PARTINDO DO PISO, COM ESPESSURA DE 40MM, MIOLO EM COLMEIA,CONTRAPLACADO EMAGLOMERADO COM ACA BAMENTO EM MELAMINICO NA COR AZUL DEL'REI. REQUADROEM ACO (#18), PINTA DO EM EPOXI, COM MONTANTES DOTADOS DE CREMALHEIRASLONGITUDINAIS EM AMBOS OS LADOS, AO PASSO DE 40MM, PERMITINDO OACOPLAMENTO COM ALTURASVARIADAS DE SUPERFICIES DE TRABALHO E PERFISEXTRUDADOS, PARA COLOCACAO DE ACESSORIOS SUSPENSOS COMO,PORTA LAPISPORTA PAPEL OFICIO, ETC. RODAPE EM CHAPA DE ACO, PINTADO EM EPOXI, COMESPESSURA DE 40MM E ALTURA DE100MM, INTERNAMENTE COM DUTOS INDEPENDENTESPARA PASSAGEM DE CONDUTORES DE ELETRICA, LOGICA E TELEFONIA, TAMPAUNILATERAL COM SAQUE FRONTAL PERMITINDO APLICACAO DE TOMADA. MEDIDAS: 01(UM) MEDINDO 1500X1080X40MM,01 (UM) MEDINDO 750X1080X40MM, 01(UM)MEDINDO 600X1080X40MM. LARGURA X ALTURA X ESPESSURA RESPECTIVAMENTE. ESTRUTURA DE SUSTENTACAO DOS TAMPPOS, NAS LATERAIS: "METALICA TUBULAR, EMFORMA DE "L", SENDO VERTIC SECAO RETANGULAR MEDINDO 150X 30MM, INFERIORHORIZONTAL EM TUBO OBLONGO 50X 25MXACAO DAS SUPERFICIES A ESTRUTURAATRAVES DE PA RAFUSOS E BUCHAS EM ZAMAK. PINTURA DAS PARTES METALICAS(ACO), COM TRATAMENTO PARA ELIMINACAO DO OLEO CONTIDO NAS PECAS EDEPOSIÇÃO DA FOSFATIZAÇÃO ORGANICA, SISTEMA ECOPHOR. PIN TURA FINAL PELOSISTEMA DE TINTA EM POELETROSTATICA CURADA EM ESTUFA, NO QUAL A TINTA SEADERE POR COMPLETO A PEÇA ACABADA, COR GRAFITE. FIXACAO:A FIXACAO PORPARA FUSO E FEITA ATRAVES DA UTILIZACAO DE BUCHA EM ZAMAK.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580804000	ARMARIO ACO 16 PORTAS 1950X1245X410MM	M58.080	UN	ARMARIO COR CINZA CLARO EM CHAPA DE ACO 22(0.75mm) MEDINDO 1950mm DE ALTURA, 1245mm DE LARGURA E 410mm DE PROFUNDIDADE, ATENDENDO A NR-24, COM 16 (DEZES SEIS) VAOS MEDINDO 300 mm DE LARGURA, 380 mm DE PROFUNDIDADE E 450 mm DE ALTURA, PORTAS DOTADAS DE VENEZIANAS PARA VENTILACAO E PITAO PARA CADEADO COMPARTIMENTOS POSSUIEM CABIDEIROS INTERNOS, CHA PAS EM ACO CARBONO DE ALTA QUALIDADE, TRATADAS CON TRA OXIDACAO COM PINTURA ELETROSTATICA A PO (EPO XI PO) AS VERTICAIS ESTRUTURADAS DE REFORCO, SOLDADAS ELE TRICAMENTE PONTO A PONTO E CONTENDO PELO MENOS DU "AS DOBRAS DE PERFIL "U".O ACABAMENTO POSSUI UNI MIDADE DE CORES E DIMENSOES, SEM AMASSAMENTOS, SA LIENCIAS DE SOLDAS OU ARESTAS,ESFOLIACOES,REBARBAS EMPENOS E DESBASTES, NAO DEVENDO APRESENTAR BOLHAS , ESTRIAS, REMENDOS GROSSEIROS OU CANTOS PONTIAGU DOS. "
1580804010	CADEIRA FIXA ESPALDAR - USAR 1580802740	M58.080	UN	CADEIRA FIXA DE ESPALDAR MEDIO SEM APOIO PARA BRA COS,DENTRO DAS NORMAS NR-17 (ERGONOMIA)DO MT E NBR 13962 (MOVEIS PARA ESCRITORIO - CADEIRAS) DA ABNT ASSENTO E ENCOSTO COM PARTE INTERNA CONFECCIONADA EM MADEIRA MULTILAMINADA COM 15mm DE ESPESSURA E MOLDADA ANATOMICAMENTE, SEPARADOS E LIGADOS POR "LAMINA DE ACO 1/4" COM LARGURA DE 70 A 80 mm, LE MENTE FLEXIVEL FIXADA ATRAVES DE PARAFUSOS SEXTAVA DOS DE ROSCA M6 (11 mm) E PORCAS DE ACO COM GARRAS ESTAMPADAS NA MADEIRA OU NENHUMA CONFORMACAO E COM BORDA FRONTAL ARREDON DADA E ENCURVADA PARA BAIXO VEMENTE ADAPTADA AO CORPO PARA PROTECAO DA REGIAO LOMBAR, ESTOFADO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADO INDEFORMAVEL E MOLDADO ANATOMICAMENTE COM ESPESSU RA DE 40 A 50 mmE DENSIDADE CONTROLADA, NA FAIXA DE 55 A 60 kg / m3 TIMENTO EM VINIL COM MALHA DE NYLON OU EM CURVIM (RESISTENTES E DE BOA QUALIDADE) NA COR AZUL ROYAL ,PARTE POSTERIOR DO ASSENTO E DO ENCOSTO COM ACABA MENTO DE PROTECAO NO MESMO MATERIAL E BORDAS COM ACABAMENTO EM PVC FLEXIVEL EM CORCOMPATIVEL TO MEDINDO 460mm DE LARGURA E 460mm DE PROFUNDIDA DE E ENCOSTO MEDINDO 360mm DE ALTURA E 400mm DE LARGURA (COM TOLERANCIA DE + OU - 10 mm NESTAS MEDIDAS) "PES EM TUBO DE ACO CURVADO COM DIAMETRO DE 7/8" (22,22 MM),ESPESSURA DE 1,20 A 1,50 mm TOTALMENTE SOLDADA POR SISTEMA MIG, ACABAMENTO DE SUPERFICIE PINTADO,ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPO XI PO PRETO COM POLIMERIZACAO EM ESTUFA, COM PRE- TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO (BANHO DESENGRAXANTE, DECAPAGEM E FOSFATIZACAO, COM SAPATAS EM NYLON AR TICULAVEIS E PINO DE ACO. DEVE TER PRAZO DE GARANTIA DE NO MINIMO 5 ANOS,BEM COMO ASSISTENCIA TECNICA COMPROVADA NA REGIAO DA GRANDE VITORIA. "
1580805000	CADEIRA GIRAT ENCOSTO BAIXO C/BRACO ET17	M58.080	UN	CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL COM ENCOSTO BAIXO E APÓIA-BRAÇOS REGULÁVEIS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET.58-080/001-2017.
1580805005	CADEIRA GIRAT MAIOR PORTE C/BRACO ET17	M58.080	UN	CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL COM ENCOSTO ALTO E APÓIA-BRAÇOS REGULÁVEIS PARA MAIOR PORTE FÍSICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET.58-080/001-2017.
1580805010	CADEIRA GIRAT ENCOSTO BAIXO S/BRACO ET17	M58.080	UN	CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL COM ENCOSTO BAIXO SEM APÓIA-BRAÇOS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET.58-080/001-2017.
1580805015	CADEIRA GIRAT MAIOR PORTE S/BRACO ET17	M58.080	UN	CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL COM ENCOSTO ALTO SEM APÓIA-BRAÇOS PARA MAIOR PORTE FÍSICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET.58-080/001-2017.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580805020	CADEIRA GIRATORIA DIRETORIA TELA	M58.080	UN	CADEIRA GIRATÓRIA DIRETORIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ESPALDAR ALTO EM TELA;-APOIO DE CABEÇA;-APOIA-BRAÇOS.ASSENTO:-ESTRUTURA FABRICADA EM COMPENSADO MULTILAMINADO RESINADO (MÍNIMO DE 14MM) OU POLIPROPILENO INJETADO (MÍNIMO DE 14MM);-MOLDADO ERGONOMICAMENTE/ ANATOMICAMENTE COM BORDAS ARREDONDADAS.-COM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADA, ISENTA DE CFC, MOLDADA ANATOMICAMENTE COM DENSIDADE CONTROLADA (50 A 60 KG/M3);-ESPESSURA MÍNIMA DE 60MM;-REVESTIDA EM TECIDO 100% POLIÉSTER NA COR PRETA.-ALTURA DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: DE 420 A 500MM;-LARGURA DO ASSENTO: MÍNIMO DE 485MM;-PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: MÍNIMO DE 500MM;-CAPA DE PROTEÇÃO (CONTRA-CAPA) COM BORDAS FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO DE POLIPROPILENO INJETADO OU OUTRO MATERIAL QUE NÃO DEIXE EXPOSTA A BORDA DO TECIDO DE REVESTIMENTO OU A ESTRUTURA DO ASSENTO;-A REGULAGEM É ATRAVÉS DE COLUNA A GÁS CONFECCIONADA EM AÇO ABNT 1020 OU 1045 COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 50 MM E PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2.5MM;-O CURSO MÍNIMO DO AJUSTE É DE 110MM, COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ALAVANCA INDEPENDENTE DE OUTRAS REGULAGENS, FABRICADA EM AÇO, POSICIONADA SOB O ASSENTO.ENCOSTO:-ESTRUTURA INJETADA EM NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA;-COM REVESTIDO EM TELA;-MOLDADO ERGONOMICAMENTE/ ANATOMICAMENTE;-APOIO LOMBAR MÓVEL AJUSTÁVEL E INJETADO EM ESPUMA DE POLIURETANO SEMIRRÍGIDA, NA PARTE POSTERIOR DO ENCOSTO;-EXTENSÃO VERTICAL DO ENCOSTO: MÍNIMO DE 530MM;-LARGURA DO ENCOSTO: MÍNIMO DE 480MM;-A REGULAGEM É POR ALAVANCA INDIVIDUAL EM MATERIAL RESISTENTE, POSICIONADA SOB O ASSENTO. DEVE PERMITIR A INCLINAÇÃO DO ENCOSTO E TRAVAMENTO EM 3 POSIÇÕES DISTINTAS.APOIA-BRAÇOS:-COM ALMA DE AÇO ESTRUTURAL REVESTIDO EM POLIURETANO TEXTURIZADO OU EMPOLIAMIDA 6.6 COM CORPO INJETADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA;-DIMENSÕES MÍNIMAS DE 300 X 70 MM;-REGULAGEM POR SISTEMA DE BOTÃO / MOLA, COM NO MÍNIMO 3 (TRÊS) ESTÁGIOS.BASE GIRATÓRIA:-CINCO PATAS EM ALUMÍNIO POLIDO OU FABRICADAS EM AÇO ABNT 1010 OU 1020 COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1.9 MM, COM PROTEÇÕES SOBRE AS MESMAS FABRICADAS EM POLIPROPILENO;-DIÂMETRO MÍNIMO DE PROJEÇÃO DA PATA DE 560 MM;-RODÍZIO DUPLO, TIPO W;-RODAS COM MÍNIMO DE 48 MM DE DIÂMETRO FABRICADOS EM POLIAMIDA (NYLON 6) REVESTIDOS EM POLIURETANO OU OUTRO MATERIAL RESILIENTE, QUE APRESENTAM BANDA DE RODAGEM MACIA, COM CORES DIFERENTES NO CENTRO E NA BANDA DE RODAGEM, RECOMENDADO PARA PISOS CERÂMICOS;-EIXOS VERTICAL E HORIZONTAL EM AÇO.COMPONENTES METÁLICOS:-DEVEM SER SOLDADAS PELO PROCESSO MIG (METAL INERT GAS), COM CORDÃO DESOLDA UNIFORME;-TRATADOS COM BANHO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO INCLUSIVE NO INTERIOR DOS TUBOS;-ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI PÓ APLICADA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM SECAGEM EM ESTUFA ENTRE 200 E 230 ° CELSIUS, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 100 MICRA;-AS EXTREMIDADES DE TUBOS E DOS DEMAIS COMPONENTES CONSTRUTIVOS DEVEM SER SELADOS OU PROVIDOS DE TAMPÕES.IDENTIFICAÇÃO E GARANTIA:-CERTIFICADO EMITIDO PELA ABNT COMPROVANDO A FABRICAÇÃO CONFORME ABNT NBR-13962 (MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO - CADEIRAS) E NR-17 (ERGONOMIA) DO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580805025	CADEIRA GIRAT PR	M58.080	UN	CADEIRA ESTILO PRESIDENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:ASSENTO:• COMPENSADO MULTILAMINADO COM 14 MM DE ESPESSURA.• ESPUMA INJETADA ANATOMICAMENTE COM 60 MM DE ESPESSURA MÉDIA EDENSIDADE DE 45 A 50 KG/M³;• CARENAGEM DO ASSENTO INJETADA EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO;• REVESTIMENTO EM TECIDO POLIÉSTER SPACE NA COR PRETA (ASSENTO, ENCOSTOE DEMAIS REVESTIMENTOS) .ENCOSTO:• ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM TUBO DE AÇO INDUSTRIAL REDONDO COM 22,22MMDE DIÂMETRO (7/8") E PAREDE DE 2,25MM;• REVESTIMENTO EM TELA 100% POLIÉSTER COM ACABAMENTO EM RESINA ACRÍLICALAL, ESPESSURA DE 0,85MM E 200G/M² DE GRAMATURA;APOIO DE CABEÇA:• ESTRUTURA EM BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1213 TREFILADO E CURVADO A FRIO,10MM;• ESPUMA EXPANDIDA/LAMINADA COM 20MM DE ESPESSURA MÉDIA E DENSIDADE 33KG/M³;• ESPUMA EXPANDIDA/LAMINADA COM 10MM DE ESPESSURA MÉDIA E DENSIDADE 28KG/M³;• REVESTIMENTO EM TECIDO POLIÉSTER SPACE.BRAÇOS:• APOIA BRAÇOS SL, EM POLIPROPILENO INJETADO, COM ALMA DE AÇO SAE 1020PINTADA, REGULAGEM DE ALTURA COM BOTÃO, TOTALIZANDO 7 POSIÇÕES E 85 MMDE CURSO. CHAPA PARA FIXAÇÃO NO ASSENTO COM 2 FUROS OBLONGOS, PERMITINDOAJUSTE HORIZONTAL POR PARAFUSOS.BASE:• BASE GIRATÓRIA DESMONTÁVEL COM ARANHA ESTAMPADA DE 5 HASTES DE AÇO COMPINO DO RODIZIO SOLDADO NA EXTREMIDADE DA HASTE, EVITANDO QUE SOLTEM,APOIADA SOBRE 5 RODÍZIOS DE DUPLO GIRO E DUPLO ROLAMENTO COM 50 MM DEDIÂMETRO EM NYLON COM CAPA, SEMIESFERA PLÁSTICA INJETADA JUNTO AESTRUTURA, QUE FACILITA O GIRO,<(>,<)> BANDA DE ROLAGEM EM POLIURETANOPARAUSO EM PISO DURO, AMADEIRADOS E COM REVESTIMENTOS VINÍLICOS;• COLUNA CENTRAL DESMONTÁVEL FIXADA POR ENCAIXE CÔNICO, ROLAMENTO AXIALDE GIRO, ESFERAS E ARRUELAS DE AÇO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA,SISTEMA DE REGULAGEM DE ALTURA DA CADEIRA COM MOLA A GÁS, REGULAGEMFEITA POR ALAVANCA.MECANISMO:• MECANISMO DE TIPO RELAX SYNCRON COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAGEM ETRAVAMENTO DA POSIÇÃO DESEJADA, OU RELAX LIVRE. POSSUI AJUSTE DE TENSÃODA MOLA MANÍPULO FRONTAL.ACABAMENTO:• COMPONENTES METÁLICOS INTERNOS DO MECANISMO PREPARADOS ATRAVÉS DEPROCESSO DE ZINCAGEM;• ACABAMENTO EM BANHO DE CROMO COM BASE NIQUELADA SOBRE AÇO POLIDOTRATADO QUIMICAMENTE, COM ESPESSURA DE CAMADA QUE ATENDE A REQUISITOS DERESISTÊNCIA E DURABILIDADE;• ACABAMENTO M PINTURA A PÓ DO TIPO HÍBRIDA COM CAMADA DE 60 MÍCRONS ECURA EM ESTUFA À 200 °C, NA COR PRETO LISO SEM BRILHO W-ECO, COMSUPERFÍCIES METÁLICAS PREPARADAS PREVIAMENTE ATRAVÉS DE TRATAMENTO COMFOSFATO DE ZINCO, PROPICIANDO MAIOR ADERÊNCIA E ACABAMENTO DA PINTURA.GARANTIA:• MÍNIMO 6 ANOS.OBS.: A CADEIRA DEVE SER FORNECIDA MONTADA.
1580850001	ARMARIO VEST SEG. TRAB. 8P 1850X2000X420	M61.040	UN	ARMÁRIO SEGURANÇA DO TRABALHO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR DA ESTRUTURA: CINZA CLARO, BEGE OU BRANCA;- COR DA PORTA: CINZA OU AZUL – MINERAL CESAN;- ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NR-18 E NR-24;- ARMÁRIOS DE COMPARTIMENTOS DUPLOS COM AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMAS:- A ESTRUTURA EXTERNA DEVE TER AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMASAPROXIMADAMENTE 1,85 m X 2,00 X 0,42 ((ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE) RESPECTIVAMENTE;- POSSUIR 8 (OITO) PORTAS DOTADAS DE VENEZIANAS PARA VENTILAÇÃO, FECHADURA OU DISPOSITIVO PARA CADEADO;- POSSUIR DOBRADIÇAS INTERNAS, NÃO PERMITINDO QUE SEJA RETIRADO O PINODE ARTICULAÇÃO;- A ESTRUTURA INTERNA DEVE POSSUIR NO MINIMO DOIS COMPARTIMENTOS (COMDIMENSÕES MÍNIMAS: 0.80 m X 0.25 m X 0.42 m (ALTURA X LARGURA XPROFUNDIDADE) RESPECTIVAMENTE CADA UM;) DISTINTOS E ISOLADOS, COM NOMINIMO DUAS PRATELEIRAS NA HORIZONTAL, DO LADO ESQUERDO, PARA GUARDA DEROUPAS DE USO COMUM, E DO LADO DIREITO SUPORTE PARA CABIDES PARA ROUPASDE TRABALHO;- AS PRATELEIRAS DEVEM POSSUIR REFORÇO INTERNO TIPO ÔMEGA;- AS CHAPAS DO ARMÁRIO DEVEM SER DE AÇO DE ALTA QUALIDADE, TRATADASCONTRA OXIDAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPÓXI PÓ);- AS PORTAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS VERTICAIS DEVERÃO POSSUIRESTRUTURAS DE REFORÇO, SOLDADAS ELETRICAMENTE PONTO A PONTO E CONTENDOPELO MENOS DUAS DOBRAS DE PERFIL "U";- OS PÉS DEVEM SER EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, REMOVÍVEIS E COMREGULAGEM DE ALTURA;OBS.: O ACABAMENTO DEVE POSSUIR UNIFORMIDADE DE CORES E DIMENSÕES, SEMAMASSAMENTOS, SALIÊNCIAS DE SOLDAS OU ARESTAS, ESFOLIAÇÕES, REBARBAS,EMPENOS E DESBASTES, NÃO DEVENDO APRESENTAR BOLHAS, ESTRIAS, REMENDOSGROSSEIROS OU CANTOS PONTIAGUDOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580850002	ARMARIO VEST SEG. TRAB. 4P 1850X1000X400	M61.040	UN	ARMÁRIO SEGURANÇA DO TRABALHO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR DA ESTRUTURA: CINZA CLARO, BEGE OU BRANCA;- COR DA PORTA: CINZA OU AZUL – MINERAL CESAN;- ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NR-18 E NR-24;- ARMÁRIOS DE COMPARTIMENTOS DUPLOS COM AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMAS:- A ESTRUTURA EXTERNA DEVE TER AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMASAPROXIMADAMENTE 1,85 m X 1,00 X 0,40 ((ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE)RESPECTIVAMENTE;- POSSUIR 4 (QUATRO) PORTAS DOTADAS DE VENEZIANAS PARA VENTILAÇÃO,FECHADURA COM CHAVE E FECHO TROCA MIOLO;- POSSUIR DOBRADIÇAS INTERNAS, NÃO PERMITINDO QUE SEJA RETIRADO O PINODE ARTICULAÇÃO;- A ESTRUTURA INTERNA DEVE POSSUIR NO MINIMO DOIS COMPARTIMENTOS (COMDIMENSÕES MÍNIMAS: 0.80 m X 0.25 m X 0.42 m (ALTURA X LARGURA XPROFUNDIDADE) RESPECTIVAMENTE CADA UM;) DISTINTOS E ISOLADOS, COM NOMINIMO DUAS PRATELEIRAS NA HORIZONTAL, DO LADO ESQUERDO, PARA GUARDA DEROUPAS DE USO COMUM, E DO LADO DIREITO SUPORTE PARA CABIDES PARA ROUPASDE TRABALHO;- AS PRATELEIRAS DEVE POSSUIR REFORÇO INTERNO TIPO ÔMEGA;- AS CHAPAS DO ARMÁRIO DEVE SER DE AÇO DE ALTA QUALIDADE, TRATADASCONTRA OXIDAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPÓXI PÓ);- AS PORTAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS VERTICAIS DEVERÃO POSSUIRESTRUTURAS DE REFORÇO, SOLDADAS ELETRICAMENTE PONTO A PONTO E CONTENDOPELO MENOS DUAS DOBRAS DE PERFIL "U";- OS PÉS DEVE SER EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, REMOVÍVEIS E COMREGULAGEM DE ALTURA;OBS.: O ACABAMENTO DEVE POSSUIR UNIFORMIDADE DE CORES E DIMENSÕES, SEMAMASSAMENTOS, SALIÊNCIAS DE SOLDAS OU ARESTAS, ESFOLIAÇÕES, REBARBAS,EMPENOS E DESBASTES, NÃO DEVENDO APRESENTAR BOLHAS, ESTRIAS, REMENDOSGROSSEIROS OU CANTOS PONTIAGUDOS.
1580850003	ARMARIO VEST SEG. TRAB. 2P 1850X500X420	M61.040	UN	ARMÁRIO SEGURANÇA DO TRABALHO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR DA ESTRUTURA: CINZA CLARO, BEGE OU BRANCA;- COR DA PORTA: CINZA OU AZUL – MINERAL CESAN;- ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NR-18 E NR-24;- ARMÁRIOS DE COMPARTIMENTOS DUPLOS COM AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMAS:- A ESTRUTURA EXTERNA DEVE TER AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMASAPROXIMADAMENTE 1,85 m X 0,50 X 0,42 ((ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE) RESPECTIVAMENTE;- POSSUIR 2 (DUAS) PORTAS DOTADAS DE VENEZIANAS PARA VENTILAÇÃO, FECHADURA COM CHAVE E FECHO TROCA MIOLO;- POSSUIR DOBRADIÇAS INTERNAS, NÃO PERMITINDO QUE SEJA RETIRADO O PINODE ARTICULAÇÃO;- A ESTRUTURA INTERNA DEVE POSSUIR NO MINIMO DOIS COMPARTIMENTOS (COMDIMENSÕES MÍNIMAS: 0.80 m X 0.25 m X 0.42 m (ALTURA X LARGURA XPROFUNDIDADE) RESPECTIVAMENTE CADA UM;) DISTINTOS E ISOLADOS, COM NOMINIMO DUAS PRATELEIRAS NA HORIZONTAL, DO LADO ESQUERDO, PARA GUARDA DEROUPAS DE USO COMUM, E DO LADO DIREITO SUPORTE PARA CABIDES PARA ROUPASDE TRABALHO;- AS PRATELEIRAS DEVE POSSUIR REFORÇO INTERNO TIPO ÔMEGA;- AS CHAPAS DO ARMÁRIO DEVE SER DE AÇO DE ALTA QUALIDADE, TRATADASCONTRA OXIDAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPÓXI PÓ);- AS PORTAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS VERTICAIS DEVERÃO POSSUIRESTRUTURAS DE REFORÇO, SOLDADAS ELETRICAMENTE PONTO A PONTO E CONTENDOPELO MENOS DUAS DOBRAS DE PERFIL "U";- OS PÉS DEVE SER EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, REMOVÍVEIS E COMREGULAGEM DE ALTURA;OBS.: O ACABAMENTO DEVE POSSUIR UNIFORMIDADE DE CORES E DIMENSÕES, SEMAMASSAMENTOS, SALIÊNCIAS DE SOLDAS OU ARESTAS, ESFOLIAÇÕES, REBARBAS,EMPENOS E DESBASTES, NÃO DEVENDO APRESENTAR BOLHAS, ESTRIAS, REMENDOSGROSSEIROS OU CANTOS PONTIAGUDOS.
1580850004	ARMARIO GUARDA EPI 3P 1850X350X420	M61.040	UN	ARMÁRIO PARA GUARDAR EPI'S COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR DA ESTRUTURA: CINZA CLARO, BEGE OU BRANCA;- COR DA PORTA: CINZA OU AZUL – MINERAL CESAN;- ARMÁRIOS DE COMPARTIMENTOS SIMPLES COM AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMAS:- A ESTRUTURA EXTERNA DEVE TER AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMASAPROXIMADAMENTE 1,85 m X 0,35 m X 0,42 m ((ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE) RESPECTIVAMENTE;- POSSUIR 3 (TRÊS) PORTAS, VERTICAL, DOTADAS DE VENEZIANAS PARAVENTILAÇÃO, FECHADURA COM CHAVE E FECHO TROCA MIOLO;- POSSUIR DOBRADIÇAS INTERNAS, NÃO PERMITINDO QUE SEJA RETIRADO O PINODE ARTICULAÇÃO;- AS PRATELEIRAS DEVE POSSUIR REFORÇO INTERNO;- AS CHAPAS DO ARMÁRIO DEVE SER DE AÇO DE ALTA QUALIDADE, TRATADASCONTRA OXIDAÇÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (EPÓXI PÓ);- AS PORTAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS VERTICAIS DEVERÃO POSSUIRESTRUTURAS DE REFORÇO, SOLDADAS ELETRICAMENTE PONTO A PONTO E CONTENDOPELO MENOS DUAS DOBRAS DE PERFIL "U";- OS PÉS DEVE SER EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, REMOVÍVEIS E COMREGULAGEM DE ALTURA;OBS.: O ACABAMENTO DEVE POSSUIR UNIFORMIDADE DE CORES E DIMENSÕES, SEMAMASSAMENTOS, SALIÊNCIAS DE SOLDAS OU ARESTAS, ESFOLIAÇÕES, REBARBAS,EMPENOS E DESBASTES, NÃO DEVENDO APRESENTAR BOLHAS, ESTRIAS, REMENDOSGROSSEIROS OU CANTOS PONTIAGUDOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580900001	ROTULADOR ELETRONICO MESA	M58.030	UN	ROTULADOR ELETRONICO DE MESA -COM TAMANHOS DE FITA: 3,5 / 6 / 9 / 12 / 18 / 24 MM -RESOLUCAO DE IMPRESSAO MINIMA: 180 DPI -COM CORTADOR DE FITA AUTOMATICO "-ALIMENTACAO DE 8 PILHAS "AA" INCLUSAS -COM ADAPTADOR DE ENERGIA -NUMERO DE LINHAS MINIMO:7 -ESTILO DE LETRAS MINIMO:12 -TAMANHO DE LETRAS MINIMO:22 -COM CODIGO DE BARRAS:09 INDEPENDENTE / 14 ATRAVES DO PC -COM IMPRESSAO VERTICAL E ESPELHADA -NUMERO DE SIMBOLOS MIMIMO: 121 -REPETICAO DE IMPRESSAO MINIMA DE 99 COPIAS -COM AUTO NUMERACAO DE 1-99, A-Z, A-Z -COM DISPLAY: 16 CARACTERES X 3 LINHAS -PODENDO SER UTILIZADO DE MODO INDEPENDENTE OU CONECTADO AO PC OU MAC, COM RECURSOS E FUNCOES. -COM LUZ INTERNA PARA MELHOR VISUALIZACAO -COM FUNCAO DE DATA EHORA -QUE PERMITA IMPRESSAO INDEPENDENTE DO PC EM NO MI NIMO 08 LINHAS,8 FONTES EMBUTIDAS E MAIS DE 100 SIMBOLOS E 19 MOLDURAS EMBUTIDAS NA MEMORIA. -COM ARMAZENAMENTO MINIMO DE 99 FORMATOS NA MEMORI A DO EQUIPAMENTO. "
1580900002	FITA P/ ROTULADOR P-TOUCH PT-65 COD M131	M58.090	UN	FITA PARA ROTULADOR MARCA BROTHER MOD.P-TOUCH - PT-65, COD. M 131,12MM, PRETO SOBRE TRANSPARENTE.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1580900003	FITA P/ ROTULADOR P-TOUCH PT-65 COD M231	M58.090	UN	FITA PARA ROTULADOR MARCA BROTHER MOD.P-TOUCH - PT-65, COD. M 231,12MM, BRANCA - CRIA LETRAS PRETAS.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1580900004	FITA P/ ROTULADOR P-TOUCH PT-65 COD M521	M58.090	UN	FITA PARA ROTULADOR MARCA BROTHER MOD.P-TOUCH - PT-65, COD. M 521, 9MM,PRETO SOBRE AZUL.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1580900005	FITA P/ ROTULADOR P-TOUCH PT-65 COD M531	M58.090	UN	FITA PARA ROTULADOR MARCA BROTHER MOD.P-TOUCH - PT-65, COD. M 531,12MM, PRETO SOBRE AZUL.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1580900006	FITA P/ ROTULADOR P-TOUCH PT-65 COD M821	M58.090	UN	FITA PARA ROTULADOR MARCA BROTHER MOD.P-TOUCH - PT-65, COD. M 821,9MM, PRETO SOBRE DOURADO.OBS.: PEÇA DE REPOSIÇÃO.
1580900007	PASTA DIGITO-TERMINAL	M58.090	UN	PASTA DÍGITO-TERMINAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PASTAS COM INDICAÇÃO VISUAL COLORIDA;- CONFECCIONADAS EM CARTÃO KRAFT DE FIBRA LONGA DE NO MÍNIMO 280GRAMAS/M²;-BORDA LATERAL DUPLA REFORÇADA SALIENTE 20 MM;-08 POSIÇÕES PARA AFIXAÇÃO DAS ETIQUETAS INDICADORAS;-FORMATO 345 X 250;- DOIS FUROS PARA COLOCAÇÃO DE FIXADORES PARA PAPEIS.
1580900008	ETIQUETA PARA PASTA DIGITO-TERMINAL	M58.090	UN	ETIQUETA PARA PASTA DÍGITO-TERMINAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ETIQUETAS CONFECCIONADAS EM PAPEL COUCHÊ AUTO ADESIVO DE 30 GRAMAS;-LYNER SUPER CALANDRADO COM 60 MICRAS (DE ALTA QUALIDADE);- ADESIVO PERMANENTE DE 30 GRAMAS;-IMPRESSAS EM DUAS CORES;-SENDO EM PRETO O CONTORNO DOS NÚMEROS E O FUNDO EM 10 DIFERENTES CORESCORRESPONDENTES;-COM UMA CAMADA DE VERNIZ PROTETOR;- FORMATO 42 X 20 MM;-COM CANTOS ARREDONDADOS;-EM TIRAS COM 10 ETIQUETAS SEM ESQUELETO.
1580900009	GRAMPO PLASTICO PARA PROCESSOS EMB 50UN	M58.090	UN	GRAMPO PARA PROCESSOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO KMT 6900 (MATERIAL VIRGEM);-COMPOSTO DE DUAS PEÇAS DE ENCAIXE (BASE E HASTE);-COM ENGATES DAS HASTES POR PRESSÃO EM DIFERENTES ALTURAS DE ACORDO COMA CAPACIDADE DE ARQUIVAMENTO PARA ATÉ 500 FOLHAS;-COM SISTEMA DE FIXAÇÃO FRONTAL QUE PERMITA O MANUSEIO DOS DOCUMENTOSSEM QUE O GRAMPO ABRA E SEM QUE HAJA DESLOCAMENTO NOS PONTOS DEFECHAMENTO;-A BASE RETANGULAR TERÁ NO MÍNIMO 2,90 MM DE ESPESSURA;-FORMANDO CONJUNTO ÚNICO COM AS HASTES DE NO MÍNIMO 85 MM DE COMPRIMENTOSEMI-RIGIDAS;- 1,90 MM DE ESPESSURA MÍNIMA;-EMBALAGEM ADEQUADA COM 50 GRAMPOS CADA.
1580900010	ALFINETE PRETO MAPA CX C/50 UNIDADES	M58.090	CX	ALFINETE PARA MAPA, EM ACO NIQUELADO, CABECA REDON DA NA COR PRETA, CAIXA COM 50 UNIDADES.
1580900011	MALOTE TIPO CORREIO, EM LONA	M58.090	UN	MALOTE TIPO CORREIO, EM LONA, COM VISOR DE IDENTIFICAÇÃO E FECHAMENTOPARA COLOCAÇÃO DE CADEADO OU LACRE.
1580900012	PELICULA DE PROTECAO SOLAR	M58.090	UN	PELICULA DE PROTEÇÃO SOLAR NÃO VEICULAR.
1580900013	MARCADOR INDUSTRIAL AMARELO 3MM 60ML	M58.090	UN	MARCADORES PERMANENTE INDUSTRIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TINTA PERMANENTE EM RESINA ACRÍLICA;- ESCRIVE EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO, LIXA, VIDRO, METAL, PLÁSTICO,MADEIRA, TIJOLO E OUTRAS;- NÃO ESCORRE, NÃO DESCASCA, RÁPIDA SECAGEM (ATÉ 7 MIN);- RESISTENTE AS INTEMPÉRIES E AÇÃO DO TEMPO, À ÁGUA, À FRICÇÃO, ÓLEO EIMPACTOS;- COR AMARELA;- PONTA METÁLICA 3MM;- BISNAGA PLÁSTICA COM TAMPA;- CONTÉM 60ML;- PRAZO DE VALIDADE DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: BADEN (TRAÇO FORTE).
1580900014	SACO PLASTICO 70 MICRA 62X90CM	M58.090	KG	SACO PLÁSTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LISO;-FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) VIRGEM;-ADITIVOS: ANTI-UV, ANTI-ESTÁTICO E ANTI-CHAMAS;-COR: TRANSPARENTE (CRISTAL);-SOLDA NA BASE;-ESPESSURA MÍNIMA: 70 MICRA;-APROXIMADAMENTE 20 SACOS/KILO;-TAMANHO: 62X90CM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580900016	SACO PLASTICO 70 MICRA 60X80CM SANFONADO	M58.090	KG	SACO PLÁSTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LISO;-FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) VIRGEM;-ADITIVOS: ANTI-UV, ANTI-ESTÁTICO E ANTI-CHAMAS;-COR: TRANSPARENTE (CRISTAL);-SOLDA NA BASE;-LATERAL SANFONADA;-ESPESSURA MÍNIMA: 70 MICRA;-APROXIMADAMENTE 20 SACOS/KILO;-TAMANHO: 60X80CM.
1580900017	ETIQUETA ADESIVA 100X70/1 BOPP ADESIVA	M58.090	UN	ETIQUETA ADESIVA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM BOPP BRANCO FOSCO;- 100 X 70 mm COM 1 CARREIRA;- ADESIVO ACRILICO ESPECIAL;- ROLO COM NO MÍNIMO 490 ETIQUETAS.
1580900018	ENVELOPE PLASTICO OFICIO S/ REFORÇO 25UN	M58.090	PAC	SACO PLÁSTICO PARA PASTA CATÁLOGO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM POLIPROPILENO CRISTAL LISO;- NÃO ADERE AO PAPEL;- ESPESSURA 0,10MM (GROSSO);- PARA PAPEL OFÍCIO (216X330MM);- 4 FUROS SEM REFORÇO NA BORDA;- EMBALAGEM COM 25UN.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: CHIES, DAC.
1580900019	BARBANTE FITILHO 250M/KG	M58.090	KG	BARBANTE FITILHO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL PLÁSTICO;- EMBALADO EM TUBETE COM ROLETE PLÁSTICO;- 1KG;- 250M.
1580900021	ESTILETE EMBORRACHADO LAMINAS LARGAS	M58.090	UN	ESTILETE PROFISSIONAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CORPO INJETADO;-ESTRUTURA INTERNA DE METAL;- LÂMINA LARGA EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO;-DISPOSITIVO PARA TRAVAR A LÂMINA;-RETRÁTIL;-TAMANHO: 6".- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: STARRETT; TRAMONTINA.
1580900022	FITA EMPACOTAMENTO TRANSP 48MM X 50M	M58.090	UN	FITA DE EMPACOTAMENTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRANSPARENTE;- POLIPROPILENO (BOPP);- ADESIVO HOT MELT (AUMENTA ADESÃO APÓS APLICAÇÃO);- 48MM (+2MM) X 50M.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SCOTCH 3M.
1580900023	MARCA-TEXTO AMARELO FLUORESCENTE 3,8MM	M58.090	UN	MARCA-TEXTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TINTA FLUORESCENTE;- PONTA DE POLIESTER CHANFRADA 4MM;- ESPESSURA ESCRITA 3,8MM;- COR: AMARELO;- TINTA DE ALTA DURABILIDADE, SUPERFLUORESCENTE;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: FABER-CASTELL, PILOT,MAXPRINT.
1580900024	TINTA CARIMBO AUTOMATICO PRETO 30ML	M58.090	UN	TINTA PARA CARIMBO AUTOMÁTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR: PRETO;-30ML.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: PREMIUM, PRINTY.
1580900025	REFIL DE ETIQUETA CABOS DE VINIL BRADY	M58.090	UN	REFIL DE ETIQUETA PARA CABOS DE VINIL PARA ETIQUETADORA BRADY COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARTNUMBER: M21-750-595-WT-V;- FABRICANTE: BRADY;- DESCRIÇÃO: ETQ. P/ BMP21 19.05MM P/ CABOS (VNL) - M21-750-595-WT.
1580900026	REFIL DE ETIQUETA PATCH PANEL BRADY	M58.090	UN	REFIL DE ETIQUETA PARA PATCH PANEL DE POLIÉSTER PARA ETIQUETADORA BRADYCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARTNUMBER: M21-375-423-V;- FABRICANTE: BRADY;- DESCRIÇÃO: ETQ. P/ BMP21 9.53MM P/ ESP./P. PANEL (POLIESTER)- M21-375-423.
1580900027	FITA ROTULADORA BROTHER TZE-S651	M58.090	UN	FITA PARA ROTULADORA PORTÁTIL MARCA BROTHER, CÓDIGO TZE-S651, PRETO SOBRE AMARELO, FORTE ADERÊNCIA. OBS.: SUPRIMENTO DE REPOSIÇÃO.
1580900028	SACO PLASTICO 30MICRA 40X60CM BOBINA 400	M58.090	KG	SACO PLÁSTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LISO;- FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) VIRGEM;- ADITIVOS: ANTI-UV, ANTI-ESTÁTICO E ANTI-CHAMAS;- COR: TRANSPARENTE (CRISTAL);- SOLDA NA BASE;- BOBINA PICOTADA COM 400UN (ROLO);- ESPESSURA MÍNIMA: 30 MICRA;- SUPORTA NO MÍNIMO 5KG;- TAMANHO: 40X60CM.
1580900029	ADESIVO PERFURADO E/OU LEITOSO P/ VIDRO	M58.090	M2	ADESIVO PERFURADO E/OU LEITOSO PARA SUPERFÍCIES DE VIDRO.
1580900030	PRANCHETA MDF OFICIO	M58.090	UN	PRANCHETA MDF COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ACABAMENTO LISO;- BORDAS ARREDONDADAS;- ESPESSURA MÍNIMA 3MM;- COM PRENDEDOR EM POLIESTIRENO;- PARA PAPEL OFÍCIO;- COR A ESCOLHER;- DIMENSÕES: 350 X 240MM;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: ACRIMET.
1580900031	FITA ADESIVA TIPO CREPE 18MMX50M	M58.090	UN	FITA ADESIVA TIPO CREPE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-FITA DE PAPEL CREPADO;-ADESIVO A BASE DE RESINA E BORRACHA;-REMOÇÃO SEM RESÍDUO;-TUBETE 3";-18MM X 50M.MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: SCOTCH 3M.
1580900032	FITA ESPUMA AUTOADESIVA DUPLA FACE 19MM	M58.095	UN	FITA AUTOADESIVA DUPLA FACE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA FIXAÇÃO DE PLACAS PATRIMONIAIS PERSONALIZADAS CESAN – ALUMÍNIO EAÇO;-ESPUMA ACRÍLICA;-DIMENSÕES: 19MM X 20M;-ESPESSURA: 1,1MM;- ALTÍSSIMO PODER DE ADESÃO E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO;-RESISTÊNCIA A TEMPERATURAS: 93º - PICOS DE ATÉ 149º;-COM FILME DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO;-DENSIDADE: 795 KG/M³;-ADESÃO MÁXIMA: 11,3 KGF / 25 MM;- REFERÊNCIA: VHB 4950.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580900033	BOBINA PAPEL MARCACAO PONTO 360M	M58.090	UN	BOBINAS DE PAPEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA IMPRIMIR COMPROVANTE DE MARCAÇÃO DE PONTO DOS RELÓGIOS ELETRÔNICO PUNTO (REP'S):-PAPEL TÉRMICO AMARELO:-CARACTERÍSTICA FÍSICO-QUÍMICA ADEQUADAS ÀS EXIGÊNCIAS TÉCNICO-OPERACIONAIS DA PORTARIA 1.510/MTE E DOS EQUIPAMENTOS REP'S DEDIFERENTES MARCAS DISPONIBILIZADOS NO MERCADO NACIONAL:-GRAMATURA DO PAPEL - 56 G/M2+-5%:- ESPESSURA DO PAPEL -58+-6MICRON:-ALTA DEFINIÇÃO DA IMPRESSÃO:-ESTABILIDADE DA IMPRESSÃO – DE ATÉ 5 ANOS SOB CONDIÇÕES NORMAIS DE ARQUIVAMENTO, EM AMBIENTE COM TEMPERATURA MÁXIMA DE 38 °C E 60% DE URUMÁXIMA, SEM EXPOSIÇÃO DIRETA À LUZ SOLAR, LÂMPADA FLUORESCENTE , SEMCONTATO COM PRODUTOS QUÍMICOS, SUPERFÍCIES PLÁSTICAS E UMIDADE-ANTES E APÓS O USO;-SENSIBILIDADE TÉRMICA ESTATICA E DINÂMICA COMPATÍVEIS COM AS IMPRESSORAS DO MERCADO;-SUPERFÍCIE "AVELUDADA" DO REVESTIMENTO TERMO SENSÍVEL DO PAPEL, COM ALTA LISURA;-COMPRIMENTO 360M E QUE ATENDA AS DIFERENTES MARCAS DE EQUIPAMENTOS DISPONIBILIZADOS NO MERCADO NACIONAL.
1580900035	CLIPS PAPEL N6 ACO COLORIDO CX C/50UN	M58.090	UN	CLIPS NÚMERO 06 PARA PAPEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORMATO PARALELO:- CONFECCIONADO EM AÇO COM PINTURA EPOXI;- COLORIDO;- FLEXÍVEL, SEM OXIDAÇÕES, E SEM DEFORMAÇÕES PROVENIENTES DE DESAJUSTES NA FABRICAÇÃO.- CORRESPONDENTE AO PADRÃO COMERCIAL NÚMERO 6/0.- O PRODUTO DEVERÁ SER EMBALADO EM CAIXAS COM 50 UNIDADES, ONDE DEVERÁ CONSTAR: MARCA / FABRICANTE, QUANTIDADE, BEM COMO DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS NA LEGISLAÇÃO EM VIGOR.
1580900036	CAIXA ARQUIVO PP BRANCA 350X245X135MM	M58.090	UN	CAIXA DE POLIPROPILENO PARA ARQUIVO MORTO DE DOCUMENTOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES: ALTURA 245MM, LARGURA 135MM, PROFUNDIDADE/COMPRIMENTO 350MM;- MATERIAL: POLIPROPILENO CORRUGADO POLIONDA;- GRAMATURA: 320G/M2;- COR INTERNA E EXTERNA: BRANCA;- COM IMPRESSÃO EXTERNA PARA ANOTAÇÕES EM AMBAS AS LATERAIS E NA TAMPA;- MODELO PADRÃO DE MERCADO COM VINCOS E CORTES PARA MONTAGEM SIMPLES, SEM UTILIZAÇÃO DE COLAS, GRAMPOS OU OUTROS ACESSÓRIOS;- O MATERIAL SERÁ AVALIADO QUANTO A QUALIDADE, RESISTÊNCIA, PADRONIZADA DAS MEDIDAS, IMPRESSÃO, ACABAMENTO, ENTRE OUTROS.
1580900037	PAPEL A3 297X420 75G/M2 EMB 500FL - 2019	M58.090	UN	PAPEL A3 – ABNT, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM DIVERSOS EQUIPAMENTOS, COMO IMPRESSORAS LASER OU JATO DE TINTA, COPIADORAS, DUPLICADORAS, ETC.;- APRESENTAR SUPERFÍCIE RESISTENTE, CORTE PERFEITO E EQUILIBRADA ABSORÇÃO, PERMITINDO MELHOR DESLIZAMENTO DO PAPEL NA IMPRESSORA E EVITANDO DESPERDÍCIO DE TINTA;- FORMATO 297X420 MM (A3), COM 75 G/M2;- ALTA ALVURA;- PAPEL PH ALCALINO PARA TRABALHOS DURADOUROS;- IMPRESSÃO NOS DOIS LADOS DO PAPEL;- FIBRAS TRANSVERSAIS E RECICLÁVEIS;- PAPEL NA COR BRANCA;- COM INDICAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS IMPRESSAS NA EMBALAGEM TAIS COMO: MARCA, LADO DE USO PREFERENCIAL, GRAMATURA, FORMATO, N.º DE FOLHAS, CERTIFICAÇÃO FSC OU CERFLOR, ETC.;- FABRICADO COM 100% DE CELULOSE DE EUCALIPTO REFLORESTADO, COM CERTIFICAÇÃO FSC OU CERFLOR;- UNIDADE DE FORNECIMENTO: RESMAS COM 500 FOLHAS, DEVIDAMENTE EMBALADAS E IDENTIFICADAS.- É OBRIGATÓRIA APRESENTAÇÃO DE UMA RESMA LACRADA PARA ANÁLISE TÉCNICA.
1580900038	COPO PLAST PP DESCART BRANCO 200ML 100UN	M58.090	UN	COPO PLÁSTICO DESCARTÁVEL 200ML PARA ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RESISTENTE A LÍQUIDOS QUENTES E FRIOS;- PRODUZIDO PELO PROCESSO DE TERMOFORMAGEM, CONFORME NBR 14865;- OS COPOS DEVEM SER FABRICADOS EM POLIPROPILENO, COM OU SEM INCORPORAÇÃO DE ADITIVOS E/OU PIGMENTOS, A CRITÉRIO DO FABRICANTE, QUE DEVE ASSEGURAR A OBTENÇÃO DE UM PRODUTO QUE ATENDA AS CONDIÇÕES DA NBR 14865;- AS RESINAS TERMOPLÁSTICAS, ADITIVOS E/OU PIGMENTOS EMPREGADOS NA FABRICAÇÃO DOS COPOS DEVEM OBEDECER AS RESOLUÇÕES N. 105 DE 19/05/1999 EN. 23 DE 15/03/2000 DA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA;- OS COPOS DEVEM ESTAR ISENTOS DE MATERIAIS ESTRANHOS, BOLHAS, RACHADURAS, FUROS E DEFORMAÇÕES;- OS COPOS NÃO DEVEM APRESENTAR SUJIDADE, INTERNA OU EXTERNAMENTE;- OS COPOS DEVEM ESTAR ISENTOS DE BORDAS AFIADAS E REBARBAS;- CAPACIDADE TOTAL DE 200 ML E MASSA MÍNIMA 1,80 GRAMAS;- OS COPOS DEVEM SER COMERCIALIZADOS EM PACOTES/MANGAS/ESPIGAS INVOLÁVEIS, PROTEGIDOS COM SACOS PLÁSTICOS CONTENDO 100 COPOS, CADA;- PARA FORNECIMENTOS SUPERIORES A 20 PACOTES, ESTES DEVEM ESTAR CONDICIONADOS EM CAIXA DE PAPELÃO ONDULADO, LACRADA COM FITA ADESIVA, CONTENDO 2.000, 2.500 OU 3.000 COPOS POR CAIXA;- OS COPOS DEVEM TRAZER GRAVADOS EM RELEVO, COM CARACTERES VISÍVEIS E DE FORMA INDELÉVEL, PELO MENOS O SEGUINTE:- MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE;- CAPACIDADE DO COPO;- SÍMBOLO DE IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL PARA RECICLAGEM, CONFORME NBR 13230;- A "UN" PARA OFERTA DE PREÇOS E QUANTIDADE DEVE SER ENTENDIDA COMO 1 ESPIGA (100 COPOS).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580900039	COPO PLAST PP DESCART BRANCO 50ML 100UN	M58.090	UN	COPO PLÁSTICO DESCARTÁVEL 50ML PARA CAFÉ COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- PRODUZIDO PELO PROCESSO DE TERMOFORMAGEM, CONFORME NBR 14865;- OS COPOS DEVEM SER FABRICADOS EM POLIPROPILENO, COM OU SEM AINCORPORAÇÃO DE ADITIVOS E/OU PIGMENTOS, A CRITÉRIO DO FABRICANTE, QUEDEVE ASSEGURAR A OBTENÇÃO DE UM PRODUTO QUE ATENDA AS CONDIÇÕES DA NBR14865;- AS RESINAS TERMOPLÁSTICAS, ADITIVOS E/OU PIGMENTOS EMPREGADOS NAFABRICAÇÃO DOS COPOS DEVEM OBEDECER AS RESOLUÇÕES N. 105 DE 19/05/1999 EN. 23 DE 15/03/2000 DA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA;- OS COPOS DEVEM ESTAR ISENTOS DE MATERIAIS ESTRANHOS, BOLHAS,RACHADURAS, FUROS E DEFORMAÇÕES;- OS COPOS NÃO DEVEM APRESENTAR SUJIDADE, INTERNA OU EXTERNAMENTE;- OS COPOS DEVEM ESTAR ISENTOS DE BORDAS AFIADAS E REBARBAS;- CAPACIDADE TOTAL DE 50 ML E MASSA MÍNIMA DE 0,75 GRAMAS;- OS COPOS DEVEM SER COMERCIALIZADOS EM PACOTES/MANGAS/ESPIGASINVOLÁVEIS, PROTEGIDOS COM SACOS PLÁSTICOS CONTENDO 100 COPOS, CADA;- PARA FORNECIMENTOS SUPERIORES A 20 PACOTES, ESTES DEVEM ESTARACONDICIONADOS EM CAIXA DE PAPELÃO ONDULADO, LACRADA COM FITA ADESIVA,CONTENDO 3.000 OU 5.000 COPOS POR CAIXA;- OS COPOS DEVEM TRAZER GRAVADOS EM RELEVO, COM CARACTERES VISÍVEIS E DEFORMA INDELÉVEL, PELO MENOS O SEGUINTE:- MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE;- CAPACIDADE DO COPO;- SÍMBOLO DE IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL PARA RECICLAGEM, CONFORME NBR13230;- A "UN" PARA OFERTA DE PREÇOS E QUANTIDADE DEVE SER ENTENDIDA COMO 1ESPIGA (100 COPOS).
1580900040	PROTETOR RIGIDO PARA CRACHA	M58.090	UN	PROTETOR RÍGIDO PARA CRACHÁ, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: PVC LAMINADO DUPLO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 06 (SEIS) MESESCONTRA PERDA DE COR;- MEDIDAS INTERNA: 86 X 542 MM.
1580900041	CLIPS PAPEL N2 ACO COLORIDO CX C/100UN	M58.090	UN	CLIPS NÚMERO 02 PARA PAPEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FORMATO PARALELO;- CONFECCIONADO EM AÇO COM PINTURA EPOXI;- COLORIDO;- FLEXÍVEL, SEM OXIDAÇÕES, E SEM DEFORMAÇÕES PROVENIENTES DE DESAJUSTESNA FABRICAÇÃO.- CORRESPONDENTE AO PADRÃO COMERCIAL NÚMERO 2/0.- O PRODUTO DEVERÁ SER EMBALADO EM CAIXAS COM 100 UNIDADES, ONDE DEVERÁCONSTAR:MARCA / FABRICANTE, QUANTIDADE, BEM COMO DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS NALEGISLAÇÃO EM VIGOR.
1580900042	PLASTICO P/ PLASTIF A4 175MCS 100FL DUPL	M58.090	PAC	PLÁSTICO PARA PLASTIFICADORA À QUENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TAMANHO: A4 (220X307MM);- ESPESSURA: 0,07MM (175 MICRAS);- CANTOS: ARREDONDADOS;- ACABAMENTO: BRILHO;- COR: 100% TRANSPARENTE;- A PROVA D'ÁGUA;- COM PROTEÇÃO UV;- RESISTENTE A ALCOOL ISOPROPÍLICO;- ACABAMENTO E PLASTIFICAÇÃO PERFEITA, SEM APRESENTAR RELEVOS;- EMBALAGEM: PACOTE COM 100 FOLHAS DUPLAS;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: PROLAM (POLEASEL).
1580900043	MANTA MAGNETICA ADESIVADA A4 0,3MM	M58.090	UN	MANTA MAGNÉTICA ADESIVADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TAMANHO: A4 (220X307MM);- ESPESSURA: 0,3MM;- FORÇA DE ATRAÇÃO: 39G/CM2;- DENSIDADE DE FLUXO MAGNÉTICO: 330 GAUSS;- COM ADESIVO DUPLA FACE;- COR: PRETA;- COM BOA ADERÊNCIA A METAL;- PARA USO EXTERNO;- EMBALAGEM: 5 FOLHAS;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE: FAMA.
1580900044	RIBBON RESINA 110MMX91M IMPRESSORA TERM	M58.090	RL	PELÍCULA DE RIBBON RESINA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LARGURA: 110MM;- COMPRIMENTO: 91M;- DIÂMETRO INTERNO DO TUBETE: 1/2";- PARA IMPRESSÃO DE ETIQUETAS ATRAVÉS DE TRANSFERÊNCIA TÉRMICA. .
1580900045	ETIQUETA ADESIVA BOPP 70X40MM 800UN	M58.090	RL	ETIQUETA ADESIVA PLASTIFICADAS (BOPP) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR: BRANCA;- DIMENSÃO DA ETIQUETA: 70X40MM;- 1 COLUNA;- QUANTIDADE DE ETIQUETA POR ROLO: 800UN;- DIÂMETRO INTERNO DO TUBETE: 1";- PARA IMPRESSÃO DE ETIQUETAS ATRAVÉS DE TRANSFERÊNCIA TÉRMICA.
1580900046	SACOLA ALÇA CAMISETA VERDE 60X75CM	M58.090	KG	SACOLA ALÇA CAMISETA PEAD COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES: 60X75CM;- COR: VERDE.
1580900047	SACOLA ALÇA CAMISETA VERDE 80X100CM	M58.090	KG	SACOLA ALÇA CAMISETA PEAD COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES: 80X100CM;- COR: VERDE.
1580900048	SACO PLASTICO 70 MICRA 50X80CM RECICLADO	M58.090	KG	SACO PLÁSTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LISO;- FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE);- PREFERENCIALMENTE RECICLADO;- ADITIVOS: ANTI-UV, ANTI-ESTÁTICO E ANTI-CHAMAS;- COR: TRANSPARENTE (OPACO);- SOLDA NA BASE;- ESPESSURA MÍNIMA: 70 MICRA;- APROXIMADAMENTE 20 SACOS/KILO;- TAMANHO: 50X80CM.
1580900049	SACO PLASTICO 30MICRA 30X40CM BOBINA 500	M58.090	UN	SACO PLÁSTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-LISO;-FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) VIRGEM;-ADITIVOS: ANTI-UV, ANTI-ESTÁTICO E ANTI-CHAMAS;-COR: TRANSPARENTE (CRISTAL);-SOLDA NA BASE;-BOBINA PICOTADA COM 500UN (ROLO);-ESPESSURA MÍNIMA: 30 MICRA;-SUPORTA NO MÍNIMO 3KG;-TAMANHO: 30X40CM.
1580900050	SACO PLASTICO 30MICRA 40X60CM BOBINA 400	M58.090	RL	SACO PLÁSTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LISO;- FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) VIRGEM;- ADITIVOS: ANTI-UV, ANTI-ESTÁTICO E ANTI-CHAMAS;- COR: TRANSPARENTE (CRISTAL);- SOLDA NA BASE;- BOBINA PICOTADA COM 400UN (ROLO);- ESPESSURA MÍNIMA: 30 MICRA;- SUPORTA NO MÍNIMO 5KG;- TAMANHO: 40X60CM.
1580900051	ADESIVO COMBUSTIVEL SELO SUSTENTAVEL	M58.090	UN	ADESIVO COMBUSTÍVEL SELO SUSTENTÁVEL PARA APLICAÇÃO NOS VEÍCULOS DAFROTA CESAN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580900130	BORRACHA ESCRITORIO BRANCA COM CAPA	M58.090	UN	BORRACHA BRANCA COM CAPA PROTETORA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM MATERIAL ATÓXICO;- COMPOSTA DE BORRACHA SINTÉTICA ISENTA DE PVC;- COR BRANCA, QUE GARANTA UM APAGAR SUAVE E UNIFORME DO GRAFITE;- DIMENSÕES DA BORRACHA (APROX.): 42 X 21 X 11 MM.- PROTEGIDA COM CINTA PLÁSTICA PARA PRESERVAR AS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO;- O PRODUTO DEVERÁ SER ACONDICIONADO EM EMBALAGENS ADEQUADAS CONTENDO ATÉ 30 (TRINTA) UNIDADES, ONDE DEVERÁ CONSTAR QUANTIDADE E/OU PESO LÍQUIDO, BEM COMO DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS NA LEGISLAÇÃO EM VIGOR.- A BORRACHA DEVERÁ SUPOARTAR ESTOCAGEM MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES APARTIR DA DATA DE ENTREGA, SEM QUE OCORRA ENDURECIMENTO OU PERDA DAS CONDIÇÕES IDEAIS DE USO.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: MERCUR E FABER CASTELL;- EM FUNÇÃO DA QUALIDADE NÃO SERÃO ACEITAS AS MARCAS: LEO <(>&<)> LEO,SLIM,ONDA.
1580900150	CAIXA PAPELAO P ARQUIVO 350X250X140MM	M58.090	UN	CAIXA DE PAPELÃO PARA ARQUIVO MORTO DE DOCUMENTOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES: ALTURA 25CM, LARGURA 14CM, PROFUNDIDADE/COMPRIMENTO 350CM;-MATERIAL: PAPELÃO 3MM (ONDA B), MIOLO EM PAPEL RECICLADO COM AMBAS AS FACES LISAS EM PAPEL KRAFT OU SEMI KRAFT;-COR INTERNA E EXTERNA: PARDO;- COM IMPRESSÃO EXTERNA PARA ANOTAÇÕES EM AMBAS AS LATERAIS E NA TAMPA;-MODELO PADRÃO DE MERCADO COM VINCOS E CORTES PARA MONTAGEM SIMPLES, SEM UTILIZAÇÃO DE COLAS, GRAMPOS OU OUTROS ACESSÓRIOS;- O MATERIAL SERÁ AVALIADO QUANTO A QUALIDADE, RESISTÊNCIA, PADRONIZADAS MEDIDAS, IMPRESSÃO, ACABAMENTO, ENTRE OUTROS.
1580900170	CANETA ESFEROGRAFICA COMUM AZUL	M58.090	UN	CANETA ESFEROGRAFICA AZUL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESCRITA MÉDIA 1.0MM;- EM PLÁSTICO TRANSPARENTE SEXTAVADO;- PONTA EM LATÃO E ESFERA EM TUNGSTÊNIO;- PONTA REMOVÍVEL NÃO ROSQUEADA;- CORPO COM ORIFÍCIO PARA RESPIRO E MARCA EM AUTO RELEVO;- CARGA REMOVÍVEL NÃO ROSQUEADA;- TAMPA CÔNICA VENTILADA;- TAMPÃO SUPERIOR DE PRESSÃO;- PROTETOR PLÁSTICO ENTRE A CARGA E O CORPO DA CANETA;- TAMANHO DO CORPO COM TAMPA DE APROXIMADAMENTE 15CM;- FABRICAÇÃO NACIONAL;- EMBALAGEM COM 50UN;- COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DATA DE VALIDADE;- O PRODUTO DEVE ATENDER A NBR 15236/05 E COMPROVAR POR ENSAIO DE CAPACIDADE DE ESCRITA QUE ESCREVER NO MÍNIMO 2000M.- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: BIC.
1580900200	PASTA ENCADERNACAO PVC TRANSP E AZUL	M58.095	UN	PASTA PARA ARQUIVAMENTO DE PROCESSOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:CAPA:- CONFECCIONADA EM PLÁSTICO PVC CRISTAL TRANSPARENTE;- ESPESSURA: 0,30 MICRA;CONTRACAPA:- CONFECCIONADA EM PLÁSTICO PVC CAMURÇA (FOSCO);- ESPESSURA: 0,20 MICRA;- COR: AZUL-REI;- DEVE POSSUIR BORDELA INTERNA INTEIRÇA, AMBOS REFORÇADOS COM PAPELÃO 2MM;- DEVE POSSUIR DOIS FUROS DISTANCIADOS DE 80MM;LAY-OUT:- DEVE SER FORNECIDA COM IMPRESSÃO DA LOGOMARCA CESAN NA PARTE INFERIOR DIREITA DA CAPA TRANSPARENTE, APLICADA EM SILK-SCREEN, PELO LADO INTERNO DA CAPA, NAS CORES AZUL-MINERAL (REFERENCIA NÚMERO 288C E 287U DA ESCALA PANTONE) E CIAN (ESCALA EUROPA C = 100, M = 0, Y = 0 E K = 0), CONFORME ANEXO.ACABAMENTO:- PLÁSTICOS COM SOLDA ELETRÔNICA, SEM REBARBA E COM ARESTAS ARREDONDADAS.* NA ANÁLISE DO MATERIAL SERÃO AVALIADOS O ACABAMENTO, DIMENSÕES E ASPECTO GERAL DO ITEM.
1580900220	CAPA PLASTICA "L" OFICIO 0,15X230X330MM	M58.090	UN	CAPA PLÁSTICA (POLIETILENO), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TRANSPARENTE;-LISA;-ESPESSURA 0,15;- ABERTURA EM "L";-TAMANHO OFÍCIO;-DIMENSÕES MÍNIMAS 230 X 330MM.
1580900235	CESTO LIXO INOX DIAM 380MM ALT 230MM	M61.051	UN	CESTO P/ LIXO EM ACO INOX DIAMETRO 38 X 23mm ALTURA PARA AUTOCLAVE VERTICAL
1580900260	COLA LIQUIDA BRANCA 40GR	M58.090	UN	COLA BRANCA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LÍQUIDA, VISCOSA, TRANSPARENTE;- CONSTITUÍDA DE RESINA SINTÉTICA EM EMULSÃO AQUOSA, COM BOA ADESIVIDADE;- LIVRE DE ÁCIDO;- LAVÁVEL;- ATÓXICA;- SECAGEM RÁPIDA;- HOMOGÊNEA;- NÃO PODENDO MANCHAR ONDE APLICADA;- PESO: 40 G;- A COLA NÃO DEVERÁ APRESENTAR ODORE PÚTRIDO, NEM EXALAR VAPORES TÓXICOS;- DEVERÁ SER EMBALADA EM RECIPIENTES PLÁSTICOS, COM BICO APLICADOR E TAMPA VEDANTE, DEVENDO CONSTAR A INDICAÇÃO NOMINAL, RELATIVA À QUANTIDADE LÍQUIDA EM UNIDADES LEGAIS DE MASSA, CONFORME PORTARIA Nº 117/92 INMETRO, BEM COMO A DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE OU APENAS A DATA FINAL DE VALIDADE;- INDICAÇÃO DO QUÍMICO RESPONSÁVEL E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS NA LEGISLAÇÃO EM VIGOR;- DEVERÃO AINDA SER ACONDICIONADOS EM CAIXAS ADEQUADAS, ONDE DEVERÁ CONSTAR: QUANTIDADE E/OU PESO LÍQUIDO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS NA LEGISLAÇÃO EM VIGOR;O PRODUTO DEVERÁ MANTER SUAS CARACTERÍSTICAS INALTERADAS QUANDO ARMAZENADO EM LOCAL SECO, FRESCO E PROTEGIDO DO SOL POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 06 (SEIS) MESES, A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.
1580900310	ELASTICO BORRACHA N18 CX C/25GR	M58.090	CX	ELÁSTICO DE BORRACHA NATURAL OU SINTÉTICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SEM COSTURA;- ACONDICIONADO EM CAIXA OU ENVOLUCRO PLÁSTICO COM 25GR;- N. 18 (2,5 X 84MM).
1580900340	FITA ADESIVA TRANSPARENTE 19MM X 50M	M58.090	UN	FITA ADESIVA TIPO "DUREX", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TRANSPARENTE E UNIFORME;- LARGURA DE 19MM E COMPRIMENTO DE 50M;- ACONDICIONADO EM ROLO 3" RESISTENTE;- COM PRAZO DE VALIDADE IMPRESSO NO PRODUTO SUPERIOR A DOIS ANOS EM RELAÇÃO A DATA DE ENTREGA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580900600	GRAMPO GRAMPEADOR 26/6 CX C/5000UN	M58.090	CX	GRAMPO PARA GRAMPEADOR DE PAPÉIS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADO EM ARAME DE AÇO;- GALVANIZADO;- ISENTO DE OXIDAÇÃO;- SEÇÃO RETANGULAR;- EMBALADOS EM CAIXAS ADEQUADAS, DEVENDO CONSTAR: MARCA DO FABRICANTE,QUANTIDADE, BEM COMO DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS NA LEGISLAÇÃO EM VIGOR;- DEVERÁ PERMITIR O GRAMPEAMENTO DE, NO MÍNIMO, 08 (OITO) FOLHAS DE PAPEL COM GRAMATURA DE 75 G/M², - TIPO: 26/6 MM,- ACONDICIONADO EM CAIXA COM 5.000 UNIDADES.
1580900620	LAPIS DE ESCREVER 2 HB COM BORRACHA	M58.090	UN	LÁPIS DE ESCREVER COM BORRACHA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM MINA DE GRAFITE PRETO;- N. 2;- CONSISTÊNCIA MÉDIA (HB);- COM PONTA FEITA;- BORRACHA 1,2CM DE COMPRIMENTO PRESA AO LÁPIS POR FITA METÁLICA;- REVESTIMENTO DE MADEIRA COMPROVADAMENTE PLANTADA;- SEÇÃO CIRCULAR OU HEXAGONAL;- DIMENSÕES APROXIMADAS 0,6 X 0,6 X 19CM;MARCAÇÕES OBRIGATÓRIAS NO LÁPIS:- ORIGEM DA MADEIRA;- 2 HB;- FABRICANTE.
1580900630	LIVRO ATA 100FLS 205X300MM CAPA PRETA	M58.090	UN	LIVRO ATA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM CAPA DURA NA COR PREDOMINANTE PRETA,- FOLHAS BRANCAS PAUTADAS, SEM MARGEM E NUMERADAS TIPOGRAFICAMENTE NA COR PRETA, SEM QUALQUER OUTRA IMPRESSÃO, BEM COMO PRIMEIRA E ÚLTIMA FOLHA SUPLEMENTAR EM BRANCO.- DEVERÁ SER ACONDICIONADO EM PACOTES COM ATÉ 10 (DEZ) UNIDADES, ONDE DEVERÁ CONSTAR: QUANTIDADE E/OU PESO LÍQUIDO, BEM COMO DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS NA LEGISLAÇÃO EM VIGOR.DIMENSÕES:- LARGURA DAS FOLHAS 205 MM,- ALTURA DAS FOLHAS 300 MM,DIMENSÕES PARA A CAPA:- LARGURA MÍNIMA (POR FACE) LARGURA DA FOLHA MAIS APROX. 5 MM,- ALTURA MÍNIMA (POR FACE) ALTURA DA FOLHA MAIS APROX. 5 MM,CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:- NÚMERO DE FOLHAS, PAUTADAS E NUMERADAS: 100,- GRAMATURA DA FOLHA (MÍNIMO) 56 G/M².
1580900790	PASTA CLASSIFICADORA 250X350MM AZUL	M58.090	UN	PASTA CLASSIFICADORA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM CARTOLINA DUPLA;-COR AZUL;-COM GRAMPOS NIQUELADOS;-FORMATO 25 X 35CM.
1580900800	PASTA SUSPensa COM GRAMPO 8X1 PLASTICO	M58.090	UN	PASTA SUSPensa COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARTOLINA MARMORIZADA (340G/M2);- CABIDE DE PLÁSTICO;- GRAMPO 8 X 1 CM DE PLÁSTICO;- COM PORTA ETIQUETA PLÁSTICA.AS PASTA DEVEM SER ENTREGUES MONTADAS INDIVIDUALMENTE, COM SEUS ACESSÓRIOS JÁ POSICIONADOS EM CADA UNIDADE.
1580900830	PINCEL ATOMICO AZUL	M58.090	UN	PINCEL ATÔMICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR AZUL,- O PRODUTO DEVERÁ TER CORPO ANATÔMICO, PODENDO SER CILÍNDRICO OU CÔNICO,- CONFECCIONADO EM MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, TAMPA REMOVÍVEL, PONTA DEFELTRO, DURA E RESISTENTE DE FORMATO RETANGULAR CHANFRADA,- TINTA LAVÁVEL QUE PROPORCIONE SECAGEM RÁPIDA (INSTANTÂNEA), NÃO DEVENDO SER TÓXICA.- DEVERÃO SER REACONDICIONADOS EM EMBALAGENS ADEQUADAS COM ATÉ 50(CINQUENTA) CANETAS DA MESMA COR, ONDE DEVERÁ CONSTAR QUANTIDADE, COR,BEM COMO DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS NA LEGISLAÇÃO EM VIGOR.- O PRODUTO DEVERÁ MANTER CONDIÇÕES DE USO INALTERADAS POR NO MÍNIMO 18(DEZOITO) MESES, A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.DIMENSÕES:- COMPRIMENTO MÍNIMO SEM TAMPA 105 MM,- FINO 2.0MM- ESPESSURA DE TRAÇO (APROXIMADO) MÉDIO 4.0 MM OU GROSSO 8.0 MM.
1580900900	REGISTRADORA AZ OFICIO ESTREITA	M58.090	UN	PASTA REGISTRADORA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO AZ;- TAMANHO OFÍCIO;- COM LOMBADA ESTREITA;- CAPA EM PAPELÃO FORRADO;- ALAVANCA E PRENDEDOR METÁLICO NIQUELADO, PROVIDO DEDISPOSITIVO DE TRAVAMENTO, PARA FIXAÇÃO DOS PAPÉIS;- A PASTA DEVE SER ENTREGUE MONTADA, COM TODOS OS ACESSÓRIOS INCLUSOS EM CADA UNIDADE.
1580900910	REGISTRADORA AZ OFICIO LARGA	M58.090	UN	PASTA REGISTRADORA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO AZ;- TAMANHO OFÍCIO;- COM LOMBADA LARGA;- CAPA EM PAPELÃO FORRADO;- ALAVANCA E PRENDEDOR METÁLICO NIQUELADO, PROVIDO DEDISPOSITIVO DE TRAVAMENTO, PARA FIXAÇÃO DOS PAPÉIS;- A PASTA DEVE SER ENTREGUE MONTADA, COM TODOS OS ACESSÓRIOS INCLUSOS EM CADA UNIDADE.
1580903000	CONTENTOR RESIDUOS PEAD CAP 120L	M61.051	UN	CONTENTOR DE RESIDUOS (SISTEMA AMERICANO) COM DUAS RODAS FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PIGMENTADO NA COR AZUL NA FABRICACAO, PROTEGIDO CONTRA A Acao DOS RAIOS ULTRA VIOLETA, COM EIXO EM ACO GALVANIZADO MACICO, RODAS DE BORRACHA,TAMPA NA PARTE SUPERIOR COM REBORDO PARA PROTECAO CONTRA UMIDADE E EXALACAO DE ODORES. BASCULAVEL PARA COLE TA AUTOMATIZADA, COM CAPACIDADE PARA 120L. NA PARTE DA FRENTE DEVERA TER A LOGOMARCA, CONFOR- ME DESENHO ANEXO. MEDIDAS APROXIMADAS: 920 x 490 x 560 mm (AxLxP) (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 13/06/2007)
1580903001	CONTENTOR RESIDUOS PEAD CAP 240L	M61.051	UN	CONTENTOR DE RESIDUOS (SISTEMA AMERICANO) COM DUAS RODAS FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PIGMENTADO NA COR AZUL NA FABRICACAO, PROTEGIDO CONTRA A Acao DOS RAIOS ULTRA VIOLETA, COM EIXO EM ACO GALVANIZADO MACICO, RODAS DE BORRACHA,TAMPA NA PARTE SUPERIOR COM REBORDO PARA PROTECAO CONTRA UMIDADE E EXALACAO DE ODORES. BASCULAVEL PARA COLE TA AUTOMATIZADA, COM CAPACIDADE PARA 240L. NA PARTE DA FRENTE DEVERA TER A LOGOMARCA, CONFOR- ME DESENHO ANEXO. MEDIDAS APROXIMADAS: 1080 x 585 x 730 mm(AxLxP) (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 13/06/2007)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580903002	CONTENTOR RESIDUOS PEAD CAP 700L	M61.051	UN	CONTENTOR DE RESIDUOS (SISTEMA AMERICANO) C/QUATRO RODAS FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PIGMENTADO NA COR AZUL NA FABRICACAO, PROTEGIDO CONTRA A ACAO DOS RAIOS ULTRA VIOLETA, COM EIXO EM ACO GALVANIZADOMACICO, RODAS DE BORRACHA,TAMPA NA PARTE SUPERIOR COM REBORDO PARA PROTECAO CONTRA UMIDADE E EXALACAO DE ODORES. BASCULAVEL PARA COLE TA AUTOMATIZADA, COM CAPACIDADE PARA 700L. DUAS RODAS DEVEM TER FREIO. MEDIDAS APROXIMADAS: 1160 x 1370 x 770 mm (AxLxP). NA PARTE DA FRENTE DEVERA TER ALOGOMARCA, CONFOR- ME DESENHO ANEXO. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 13/06/2007)
1580903003	CONTENTOR RESIDUOS PEAD CAP 1000L	M61.051	UN	CONTENTOR DE RESIDUOS (SISTEMA AMERICANO) C/QUATRO RODAS FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PIGMENTADO NA COR AZUL NA FABRICACAO, PROTEGIDO CONTRA A ACAO DOS RAIOS ULTRA VIOLETA, COM EIXO EM ACO GALVANIZADOMACICO, RODAS DE BORRACHA,TAMPA NA PARTE SUPERIOR COM REBORDO PARA PROTECAO CONTRA UMIDADE E EXALACAO DE ODORES. BASCULAVEL PARA COLE TA AUTOMATIZADA, COM CAPACIDADE PARA 1000L. DUAS RODAS DEVEM TER FREIO. MEDIDAS APROXIMADAS:1300 x 1370 x 1050 mm (AxLxP). NA PARTE DA FRENTE DEVERA TERA LOGOMARCA, CONFOR- ME DESENHO ANEXO. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 13/06/2007)
1580903100	ADESIVO LOGOMARCA PADRAO CESAN	M58.090	UN	ADESIVO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: MATERIAL: - USO AUTOMOTIVO -ESPESSURA DE 0,8 E/OU 0,10mm - REFERENCIA DE CORES PARA IMPRESSAO: 1 - AZUL CESAN - PANTONNE 2925-C (C100% M30%) 2 - CINZA (K 70%) 3 - PRETO (K100%). ADESIVO CONTENDO: Logomarca CESAN QUALIDADE EM SANEAMENTO www.cesan.com.br TAMANHO: 18 x 36 cm
1580903101	ADESIVO PADRAO CESAN NUMERO IDENTIF	M58.090	UN	ADESIVO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: MATERIAL: - USO AUTOMOTIVO -ESPESSURA DE 0,8 E/OU 0,10mm - REFERENCIA DE CORES PARA IMPRESSAO: 1 - AZUL CESAN - PANTONNE 2925-C (C100% M30%) 2 - CINZA (K 70%) 3 - PRETO (K100%). ADESIVO CONTENDO: - Numero para identificacao (4 DIGITOS) TAMANHO: 17 x 17 cm
1580903102	ADESIVO PADRAO CESAN E-MAIL	M58.090	UN	ADESIVO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: MATERIAL: - USO AUTOMOTIVO -ESPESSURA DE 0,8 E/OU 0,10mm - REFERENCIA DE CORES PARA IMPRESSAO: 1 - AZUL CESAN - PANTONNE 2925-C (C100% M30%) 2 - CINZA (K 70%) 3 - PRETO (K100%). ADESIVO CONTENDO: www.cesan.com.br TAMANHO: 40 x 03 cm
1580903103	ADESIVO PADRAO CESAN COMO ESTOU DIRIGIND	M58.090	UN	ADESIVO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: MATERIAL: - USO AUTOMOTIVO -ESPESSURA DE 0,8 E/OU 0,10mm - REFERENCIA DE CORES PARA IMPRESSAO: 1 - AZUL CESAN - PANTONNE 2925-C (C100% M30%) 2 - CINZA (K 70%) 3 - PRETO (K100%). ADESIVO CONTENDO: Como estou dirigindo? 115 TAMANHO: 20 x 14 cm.
1580903200	FITA ROTULADOR BROTHER PT 2700 TZ 121	M58.090	UN	FITA TZ COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-TZ 121;-PARA ROTULADORA ELETRONICA DE MESA BROTHER PT-2700;-PRETO SOBRE BRANCO;-9MM X 8M.-MARCAS TESTADAS E APROVADA PELA CESAN: BROTHER.
1580903202	FITA ROTULADOR BROTHER PT 2700 TZ 131	M58.090	UN	FITA TZ COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-TZ 131;-PARA ROTULADORA ELETRONICA DE MESA BROTHER PT-2700;-PRETO SOBRE BRANCO;-12MM X 8M.-MARCAS TESTADAS E APROVADA PELA CESAN: BROTHER.
1580950001	PLAQUETA PATRIMONIAL ALUMIN 37X18x0,5MM	M58.095	UN	PLAQUETA PATRIMONIAL COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-EM ALUMINIO;-ANODIZDA;-DIMENSÕES: 37X18X0,5MM;-EM UMA COR;-PERSONALIZADA COM OS DIZERES: "PATRIMÔNIO CESAN" EM UMA COR;-NUMERAÇÃO SEQUENCIAL PUNCONADA EM BAIXO RELEVO;-NUMERAÇÃO COM 5 DIGITOS E PONTO SEPRADOR DE MILHAR;-BORDAS ARREDONDADAS;-SEM CÓDIGO DE BARRAS.
1580950002	PLAQUETA PATRIMONIAL INOX 36X18x0,5MM	M58.095	UN	PLAQUETA PATRIMONIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM AÇO INOX;-ACABAMENTO DO AÇO INOX: ESCOVADO;-DIMENSÕES: 36 X 18 X 0,5 MM;-FUNDO INCOLOR;-PERSONALIZADA COM OS DIZERES: "PATRIMÔNIO CESAN" E LOGOMARCA EM UMA CORE BAIXO RELEVO;-NUMERAÇÃO EM UMA COR;-NUMERAÇÃO SEQUENCIAL EM BAIXO RELEVO;-NUMERAÇÃO COM 5 DÍGITOS E PONTO SEPRADOR DE MILHAR;-BORDAS ARREDONDADAS;-COM DOIS FUROS LATERAIS;-SEM CÓDIGO DE BARRAS.
1580950003	PLAQUETA PATRIMONIAL ALUMIN 45X15X0,3MM	M58.095	UN	PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO PATRIMONIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES: 45X15X0,3MM;- MATERIAL: ALUMÍNIO ANODIZADO;-CANTOS ARREDONDADOS;-COMPOSIÇÃO DA IMPRESSÃO: LOGOTIPO, CÓDIGO DE BARRAS E NUMERAÇÃO;-IMPRESSÃO COMPUTADORIZADA/FOTOGRAFICA, MONOCOLOR PRETO E FUNDO CINZA;-FILME DE PROTEÇÃO EM POLIESTER 1/60MM;-CÓDIGO DE BARRAS EM SIMBOLOGIA PADRÃO;-NUMERAÇÃO EM ALGARISMO ARÁBICO COM SEPARADOR DE MILHAR;-SISTEMA DE FIXAÇÃO AUTOADESIVO COM ADESIVO ACRÍLICO DE GANDE PODER DEADESÃO SUPER-RESISTENTE;-RESISTENTE A DANOS FÍSICOS (ATRITOS, ESFREGÕES, E OUTROS), A PRODUTOSQUÍMICOS E EXPOSIÇÕES ADVERSAS, QUE NÃO IMPEÇAM A LEITURA DO CÓDIGO DEBARRAS EM PERFEITAS CONDIÇÕES, TAIS COMO: LIMPADORES MULTIUSO, CERAS DELUSTRAR MÓVEIS, DETERGENTES, THINNER, ALVEJANTE, ÁLCOOL ETÍLICO,GASOLINA, QUEROSENE;-RESISTENTE A TEMPERATURA DE ATÉ 180°C, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, UMIDADE,NÉVOA SALINA E ABRASÃO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580950004	PLAQUETA PATRIMONIAL ALUMIN 37X17X0,3MM	M58.095	UN	PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO PATRIMONIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÃO PREFERENCIAL: 37 X 17 X 0,3 MM- CANTOS ARREDONDADOS- FUROS LATERAIS OPCIONAIS- CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA- IMPRESSÃO COMPUTADORIZADA/FOTOGRAFICA, MONO COLOR, FUNDO CINZA CLAROFOSCO, IMPRESSÃO EM PRETO, QUE POSSIBILITE A INSERÇÃO DE LOGOTIPO- FILME OU CAMADA DE PROTEÇÃO DA IMPRESSÃO- CÓDIGO DE BARRAS: SIMBOLOGIA PADRÃO 128- NUMERAÇÃO SEQUENCIAL EM ALGARISMO ARÁBICO DE 5 DÍGITOS E PONTOSEPARADOR DE MILHAR, POSICIONADA CENTRALIZADA E ABAIXO AO CÓDIGO DEBARRAS- SISTEMA DE FIXAÇÃO AUTOADESIVO COM ADESIVO ACRÍLICO DE GRANDE PODER DEADESÃO (ADESIVO SUPER-RESISTENTE)- RESISTENTE A DANOS FÍSICOS (ATRITOS, ESFREGOES E OUTROS), A PRODUTOSQUÍMICOS, COMO TAMBÉM A EXPOSIÇÕES ADVERSAS, QUE NÃO IMPEÇAM A LEITURADO CÓDIGO DE BARRAS EM PERFEITAS CONDIÇÕES.
1580950005	ETIQUETA ADESIVA 100X70/1 COLORIDA	M58.095	RL	ETIQUETA ADESIVA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM BOPP BRANCO FOSCO;- 100 X 70 mm COM 1 CARREIRA;- ADESIVO ACRILICO ESPECIAL;- ROLO COM NO MÍNIMO 490 ETIQUETAS;- COM IMPRESSÃO EM 4 CORES (CONFORME MODELO);DETALHES DA IMPRESSÃO DA LOGO CESAN;- LOGOTIPO CESAN COM A GOTA E O TEXTO "QUALIDADE EM SANEAMENTO;- 15 X 40MM NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO DA ETIQUETA.DETALHES DA IMPRESSÃO DIAMANTE DE HOOMEL;- AZUL – PERIGO A SAÚDE;- VERMELHO – INFLAMABILIDADE;- AMARELO – EXPLOSIVIDADE;- BRANCO – RECOMENDAÇÃO ESPECIAL- 40 X 40MM NO CANTO INFERIOR ESQUERDO DA ETIQUETA.
1580950006	CORDAO EM TECIDO PARA CRACHA	M58.095	UN	CORDÃO EM TECIDO PARA CRACHÁ, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POLIÉSTER ACETINADO DE 15MM X 85CM;- IMPRESSÃO DIGITAL;- COM TRAVA DE SEGURANÇA RETANGULAR;- FIXADOR DE SOLDA DENTADO;- CLIPS JACARÉ COM ARGOLA DE 16MM;- IMPRESSÃO DOS 2 LADOS;- MEDIDA LARGURA MÍNIMA: 15MM;- 3 CORES DE IMPRESSÃO;- CONFORME LOGOMARCA DA CESAN.
1580950007	CRACHA PROFISSIONAL CESAN	M58.095	UN	CRACHÁS (CREDENCIAL DE IDENTIFICAÇÃO PROFISSIONAL), COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- MATERIAL: PVC LAMINADO DUPLO, BIODEGRADÁVEL, COM GARANTIA MÍNIMA DE 06(SEIS) MESES CONTRA PERDA DE COR;- MEDIDAS: 86 X 542 MM;- ESPESSURA: 0,762MM;- IMPRESSÃO: TRANSFERÊNCIA TÉRMICA DE CALOR;- COR: POLICROMIA (FRENTE E VERSO);- OVERLAY: FRENTE E VERSO;- FOTOGRAFIA: DIGITALIZADA (A SER FORNECIDA PELA CESAN);- CÓDIGO DE BARRAS: O PADRÃO DO CÓDIGO DE BARRAS TERÁ COMPOSIÇÃO COMCRITÉRIO DEFINIDO PELA CESAN. CABERÁ A CONTRATADA A ORIENTAÇÃO TÉCNICACASO FOR NECESSÁRIO. O CÓDIGO DE BARRA DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO DE TARJANEGRA, IMPRESSA DURANTE A IMPRESSÃO EM TERMO TRANSPARÊNCIA.
1580950008	COPO CESAN BIODEGRAD ENVASAM AGUA 200ML	M58.095	MIL	COPO DE POLIPROPILENO BIODEGRADÁVEL PARA ENVASAMENTO DE ÁGUA, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 200 ML;- DIÂMETRO DA BOCA 75MM (+/-0,2MM);- ALTURA DO COPO 90MM;- LARGURA DA ABA: 4MM (+/-1 0,01MM);- LOGOTIPO IMPRESSO DE FORMA INDELÉVEL CONFORME LAYOUT CESAN;- PRÓPRIO PARA RECEBER TAMPA EM FILME DUPLO DE ALUMÍNIO E POLIETILENOTERMOSOLDÁVEL;- DESTINADO AO ACONDICIONAMENTO DE ÁGUA TRATADA PARA CONSUMOHUMANO.- ISENTOS DE REBARBAS, SUJIDADES, RESÍDUOS DE TINTAS OU ODOREINDESEJÁVEL;-ACONDICIONADOS DE FORMA A GARANTIR UMA CONDIÇÃO HIGIÊNICA DO PRODUTO.OBS: CASO OCORRA O ODORE E SABOR À ÁGUA ENVASADA DEVIDO A TINTA DEIMPRESSÃO DOS COPOS OU OUTRO FATOR, FICA O FORNECEDOR OBRIGADO ATROCAR TODO O LOTE ENTREGUE.
1580950009	PEDESTAL CROMADO C/ FITA CESAN GOV ESTAD	M58.095	UN	PEDESTAL CROMADO COM FITA PERSONALIZADA COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:- PARA UTILIZAÇÃO EM EVENTOS;- FITA RETRÁTIL COM 2 METROS DE COMPRIMENTO;- FAIXA PERSONALIZADA COM 5 CM DE LARGURA- LOGO DO GOVERNO DO ESTADO E DA CESAN (CONFORME ANEXO);- CASSETE: EM NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA COM PRESILHA UNIVERSAL;- TUBO DE 3 POLEGADAS EM ALUMÍNIO CROMADO;- ALTURA: 91 CM;- DIÂMETRO DA BASE: 35 CM;- CALOTA: ABS CROMADA;- PESO: 10 KG.
1580950010	PASTA CANGURU PAPEL TIMBRADO 23X33CM	M58.095	UN	PASTA CANGURU EM PAPEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES FECHADA: 230,0 X 330,0 MM;- DIMENSÕES ABERTA: 460,0 X 330,0 MM;- PAPEL CARTÃO SUPREMO 300G/M2;- ACABAMENTO LAMINAÇÃO FOSCA EM 1 FACE;- COR: 4/4;- DOBRADO;- MONTADO;- FAÇA ESPECIAL;- DEMAIS INSTRUÇÕES VER ANEXO;- ENTREGUE EM PACOTES PLÁSTICOS TRANSPARENTE, LACRADOS COM 100UN EM CADAPACOTE, MAS ATENÇÃO AO PREÇO UNITÁRIO POIS REFERE-SE A 1 UN DA PASTA.
1580950011	BLOCO ANOTACAO TIMBRADO 75G/M2 14,8X21CM	M58.095	UN	BLOCO DE ANOTAÇÃO TIMBRADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES (L X H): 14,8 X 21,0 MM;- PAPEL AP 75G/M2;- 4/0;- ACABAMENTO COM COLA (BRANCA OU TRANSPARENTE);- 25 FOLHAS POR BLOCO MAIS A CONTRACAPA;- DEMAIS INSTRUÇÕES VER ANEXO;- ENTREGUE EM PACOTES PLÁSTICOS TRANSPARENTE, LACRADOS COM 50 UN EM CADAPACOTE, MAS ATENÇÃO AO PREÇO UNITÁRIO POIS REFERE-SE A 1 UN DE BLOCO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1580950012	ENVELOPE CARTA PEQUENO CESAN 29,5X14,5CM	M58.095	UN	ENVELOPE CARTA, PEQUENO, PERSONALIZADO CESAN, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FORMATO FECHADO: 29,5 X 14,5CM;- IMPRESSÃO: 4 X 4 CORES;- PAPEL: AP 90G;- ACABAMENTO: LAMINAÇÃO FOSCA 1 LADO.DEMAIS INSTRUÇÕES VER ANEXO NO EDITAL.LINK PARA AS ARTES EM PDF: <a href="https://cesanes-my.sharepoint.com/personal/charley_fernandes_cesan_com_br/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fcharley_fernandes_cesan_com_br%2FDocuments%2FPapelaria%20A%20companhia%20que%20faz%20bem<(>&<)>ga=1">https://cesanes-my.sharepoint.com/personal/charley_fernandes_cesan_com_br/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fcharley_fernandes_cesan_com_br%2FDocuments%2FPapelaria%20A%20companhia%20que%20faz%20bem<(>&<)>ga=1
1580950013	ENVELOPE A4 GRANDE CESAN 24X34CM	M58.095	UN	ENVELOPE A4, GRANDE, PERSONALIZADO CESAN, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FORMATO FECHADO: 24 X 34CM;- IMPRESSÃO: 4 X 4 CORES;- PAPEL: AP 120G;- ACABAMENTO: LAMINAÇÃO FOSCA 1 LADO.DEMAIS INSTRUÇÕES VER ANEXO NO EDITAL.LINK PARA AS ARTES EM PDF: <a href="https://cesanes-my.sharepoint.com/personal/charley_fernandes_cesan_com_br/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fcharley_fernandes_cesan_com_br%2FDocuments%2FPapelaria%20A%20companhia%20que%20faz%20bem<(>&<)>ga=1">https://cesanes-my.sharepoint.com/personal/charley_fernandes_cesan_com_br/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fcharley_fernandes_cesan_com_br%2FDocuments%2FPapelaria%20A%20companhia%20que%20faz%20bem<(>&<)>ga=1
1580950014	BLOCO DE NOTAS 50X1 CESAN 14,8X21CM	M58.095	UN	BLOCO DE NOTAS 50X1, PERSONALIZADO CESAN, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CAPA DURA;- QUANTIDADE DE FOLHAS: 50X1;- FORMATO: 14,8X21CM;- IMPRESSÃO CAPAS: 4X4 CORES;- PAPEL CAPAS: COUCHÉ 170G;- IMPRESSÃO MIOLO 1ª FOLHA: 4X0;- IMPRESSÃO MIOLO RESTANTE: 0X0;- PAPEL MIOLO: AP 75G;- ACABAMENTO: WIRE-O PRETO;- LAMINAÇÃO FOSCA NA CAPA.DEMAIS INSTRUÇÕES VER ANEXO NO EDITAL.LINK PARA AS ARTES EM PDF: <a href="https://cesanes-my.sharepoint.com/personal/charley_fernandes_cesan_com_br/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fcharley_fernandes_cesan_com_br%2FDocuments%2FPapelaria%20A%20companhia%20que%20faz%20bem<(>&<)>ga=1">https://cesanes-my.sharepoint.com/personal/charley_fernandes_cesan_com_br/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fcharley_fernandes_cesan_com_br%2FDocuments%2FPapelaria%20A%20companhia%20que%20faz%20bem<(>&<)>ga=1
1580950015	PASTA C/ BOLSO CESAN 22,7X31,3CM	M58.095	UN	PASTA COM BOLSO DOBRADO, PERSONALIZADO CESAN, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FORMATO FECHADO: 22,7 X 31,3CM;- FORMATO ABERTO: 48 X 42CM;- IMPRESSÃO: 4 X 4 CORES;- PAPEL: CARTÃO TRIPLEX 300G;- ACABAMENTO: LAMINAÇÃO FOSCA NA CAPA.DEMAIS INSTRUÇÕES VER ANEXO NO EDITAL.LINK PARA AS ARTES EM PDF: <a href="https://cesanes-my.sharepoint.com/personal/charley_fernandes_cesan_com_br/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fcharley_fernandes_cesan_com_br%2FDocuments%2FPapelaria%20A%20companhia%20que%20faz%20bem<(>&<)>ga=1">https://cesanes-my.sharepoint.com/personal/charley_fernandes_cesan_com_br/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fcharley_fernandes_cesan_com_br%2FDocuments%2FPapelaria%20A%20companhia%20que%20faz%20bem<(>&<)>ga=1
1580950016	PLAQUETAS IDENTIFICACAO INOX 50X20MM	M58.095	UN	PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM AÇO INOX 304 ESCOVADO;- PARA USO NA IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS;- COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO ATRAVÉS DE PROCESSO DE CORROSÃO QUÍMICA;- PINTADAS COM A LOGOMARCA DA CESAN;- NUMERAÇÃO CONFORME INFORMADO PELA CESAN;- CANTOS ARREDONDADOS;- DIMENSÕES DE 50X20MM;- ESPESSURA MÍNIMA DE 0,3MM.
1580950505	PAPEL A4 210X297 75G/M2 CX C/ 10 RESMA	M58.090	CX	PAPEL A4 – ABNT, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA USO EM DIVERSOS EQUIPAMENTOS, COMO IMPRESSORAS LASER OU JATO DETINTA, COPIADORAS, DUPLICADORAS, ETC.;- APRESENTAR SUPERFÍCIE RESISTENTE, CORTE PERFEITO E EQUILIBRADA ABSORÇÃO, PERMITINDO MELHOR DESLIZAMENTO DO PAPEL NA IMPRESSORA E EVITANDO DESPERDÍCIO DE TINTA;- FORMATO 210 X 297 MM (A4), COM 75 G/M²;- ALTA ALVURA;- PAPEL PH ALCALINO PARA TRABALHOS DURADOUROS;- IMPRESSÃO NOS DOIS LADOS DO PAPEL;- FIBRAS TRANSVERSAIS E RECICLÁVEIS;- PAPEL NA COR BRANCA;- COM INDICAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS IMPRESSAS NA EMBALAGEM TAIS COMO:MARCA, LADO DE USO PREFERENCIAL, GRAMATURA, FORMATO, N.º DE FOLHAS,CERTIFICAÇÃO FSC OU CERFLOR, ETC.;- FABRICADO COM 100% DE CELULOSE DE EUCALIPTO REFLORESTADO, COM CERTIFICAÇÃO FSC OU CERFLOR;- RESMAS COM 500 FOLHAS, DEVIDAMENTE EMBALADAS E IDENTIFICADAS;- UNIDADE DE FORNECIMENTO: CAIXA CONTENDO 10 PACOTES DE 500 FOLHAS CADA(RESMA);- É OBRIGATORIA APRESENTAÇÃO DE UMA RESMA LACRADA PARA ANÁLISE TÉCNICA.
1580950930	SELO SEGURANCA PLAST C/RABICHO P/MALOTE	M58.090	MIL	SELO DE SEGURANÇA/LACRE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA COM MATERIAL ATÓXICO;- PARA LACRE DE MALOTE;- NA COR AZUL;- CODIFICADOS EM BAIXO RELEVO COM NUMERAÇÃO SEQUENCIAL MÍNIMA DE 06 DÍGITOS;- COM RABICHO;- MEDINDO 16 CM DE COMPRIMENTO.
1581000030	IMP ESCALA TRABALHO A4	M58.095	UN	ESCALA DE TRABALHO.
1581000120	IMP RECIBO PRESTACAO DE CONTAS	M58.095	UN	ANALISE E RECIBO DE PRESTACAO DE CONTAS.
1581000140	IMP APURACAO INFORMACAO II SINCOP ETAS	M58.095	UN	APURACAO DA INFORMACAO II-SINCOP (ETAS).
1581000150	IMP APURACAO INFORMACAO IV SINCOP R.EXT	M58.095	UN	APURACAO DA INFORMACAO IV SINCOP (R.EXT.).
1581000190	IMP ATENDIMENTO DE SERVICOS	M58.095	UN	ATENDIMENTO DE SERVICO.
1581000220	IMP AUTORIZACAO ORDEM ADIANT P/VIAGEM	M58.095	UN	AUTORIZACAO E ORDEM DE ADIANTAMENTO PARA VIAGEM. (FORMULARIO NUMERADO).
1581000430	IMP BOLETIM INCLUSAO DEBITO/EXTORNO REF	M58.095	UN	BOLETIM DE INCLUSAO DE DEBITO/ESTORNO E REFATURA- MENTO.
1581000490	IMP BOLETIM MEDICAO NO CAMPO	M58.095	UN	BOLETIM DE MEDICAO DE CAMPO - BMC.
1581000550	IMP CALCULO MEDICAO DE OBRA	M58.095	UN	CALCULO DE MEDICAO DE OBRA.
1581000710	IMP COMPROVANTE PREST SERV ODONTOLOGICO	M58.095	UN	COMPROVANTE DE PRESTACAO DE SERVICOS ODONTOLOGICOS CPSO. (FORMULARIO NUMERADO)
1581000720	IMP COMPROVANTE ENTREGA CPS	M58.095	UN	COMPROVANTE DE ENTREGA DE CPS.
1581000740	IMP COMPROVANTE RETENCAO CONTAS PAGAS	M58.095	UN	COMPROVANTE DE RETENCAO DE CONTAS PAGAS. (FORMULARIO NUMERADO)
1581000750	IMP COMPROVANTE PRESTACAO SERV CPS-1	M58.095	UN	COMPROVANTE DE PRESTACAO DE SERVICOS CPS-1. (FORMULARIO NUMERADO)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1581000770	IMP COMPROVANTE PRESTACAO SERV PERICIA	M58.095	UN	COMPROVANTE DE PRESTACAO SERVICO DE PERICIA. (FORMULARIO NUMERADO).
1581000840	IMP CONTROLE ATENDIMENTO DIARIO	M58.095	UN	CONTROLE DE ATENDIMENTO DIARIO.
1581000850	IMP CONTROLE CARGA HORARIA DE EQUIPE	M58.095	UN	CONTROLE DE CARGA HORARIO DE EQUIPE
1581000890	IMP CONTROLE DESPEJO DE DEJETOS	M58.095	UN	CONTROLE DE DESPEJO DE DEJETOS.
1581001060	IMP CONTROLE DIARIO OPERACAO DA ETA	M58.095	UN	CONTROLE DIARIO DE OPERACAO DA ETA.
1581001070	IMP CONTROLE DIARIO OPERACAO DA ETE	M58.095	UN	CONTROLE DIARIO DE OPERACAO DE ETE.
1581001130	IMP CONTROLE OPERACIONAL ELEVAT GV	M58.095	UN	CONTROLE OPERACIONAL DE ELEVATORIA - GRANDE VITORI A
1581001140	IMP CONTROLE OPERACIONAL ELEVAT INTERIO	M58.095	UN	CONTROLE OPERACIONAL - ELEVATORIO/INTERIOR.
1581001160	IMP CONTROLE PROCESS DOCUM FINANCEIRA	M58.095	UN	CONTROLE DE PROCESSAMENTO DE DOCUMENTACAO FINAN- CEIRA. (FORMULARIO NUMERADO)
1581001210	IMP CROQUI	M58.095	UN	CROQUI.
1581001250	IMP DIARIO DE OBRA	M58.095	UN	DIARIO DE OBRA.
1581001260	IMP DOCUMENTO RESTITUICAO DE TARIFA	M58.095	UN	DOCUMENTO DE RESTITUICAO DE TARIFA
1581001280	IMP ENCAMINH EXAME/CONSULTA MEDICO	M58.095	UN	ENCAMINHAMENTO PARA EXAME OU CONSULTA MEDICA.
1581001290	ENVELOPE GRANDE PAPEL TIMBRADO 258X360MM	M58.095	UN	ENVELOPE GRANDE COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-EM PAPEL RECICLATO SUZANO OU SIMILAR (SUJEITO A APROVACAO);-MEDIDAS 258X360 mm;-PAPEL 120 g/m2;-A LOGOMARCA DA CESAN DEVERÁ OBEDECER AS SEGUINTE MEDIDAS: 70X30 mm;-DEMAIS INSTRUÇÕES VER ANEXO.
1581001300	ENVELOPE CARTA TIMBRADO 230X115MM	M58.095	UN	ENVELOPE EM PAPEL RECICLATO SUZANO OU SIMILAR (SUJEITO A APROVAÇÃO),DIMENSÕES: 230 X 115 mm, PAPEL 120 g/m2, 4/0 ACABAMENTO DOBRADO,MONTADO A FACA ESPECIAL.A LOGOMARCA DA CESAN DEVERÁ OBEDECER AS SEGUINTE MEDIDAS: 50X20 mm.DEMAIS INSTRUÇÕES VER ANEXO.
1581001310	ENVELOPE CIRCULACAO INTERNA DOCUMENTOS	M58.095	UN	ENVELOPE DE CIRCULAÇÃO INTERNA DE DOCUMENTOS COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:-EM PAPEL KRAFT;-DIMENSÕES APROXIMADAS DE 259 X 347MM;-COM DISPOSITIVO DE FECHAMENTO ILHÓS E BARBANTE;-DEMAIS INSTRUÇÕES VER ANEXO.
1581001520	IMP INGRESSO DE VISITANTE	M58.095	UN	INGRESSO DE VISITANTE.
1581001670	IMP MEMORIA DE CALCULO	M58.095	UN	MEMORIA DE CALCULOS.
1581001730	IMP NOTIFICACAO	M58.095	UN	NOTIFICACAO AO USUARIO.
1581001770	IMP ORDEM DE SERVICO INTERIOR	M58.095	UN	ORDEM DE SERVICO INTERIOR.
1581002070	IMP PRESTACAO CONTAS DE FUNDO FIXO	M58.095	UN	PRESTACAO DE CONTAS DE FUNDO FIXO.
1581002120	IMP REEMBOLSO DE BENEFICIO A-5	M58.095	UN	REEMBOLSO DE BENEFICIOS.
1581002140	IMP REEMBOLSO DE SERVICOS MEDICOS	M58.095	UN	REEMBOLSO DE SERVICOS MEDICOS.
1581002450	IMP SOLICITACAO DE SERVICOS	M58.095	UN	SOLICITACAO DE SERVICOS. (FORMULARIO NUMERADO)
1581002510	IMP TRANSFERENCIA PATRIMONIAL	M58.095	UN	TRANSFERENCIA PATRIMONIAL.
1581002580	CAPA ENCADERNACAO DE RELATORIO	M58.090	UN	CAPA PARA ENCADERNACAO DE RELATORIOS.
1581002610	IMP ATESTADO DE SAUDE OCUPACIONAL	M58.095	UN	ATESTADO DE SAUDE OCUPACIONAL.
1581051090	IMP REGISTRO DESLOCAMENTO VEICULO RDV	M58.095	UN	REGISTRO DE DESLOCAMENTO DE VEICULO - RDV APRESENTACAO: BLOCO COLADO COMPOSICAO: (30X1) GRAMATURA: 63 g DIMENSOES: A-5 (140X210) mm MARGENS: 0.8 ESQUERDA BASE SEM FUROS COR DA IMPRESSAO: LACA AZUL 6533 (SUPERCOR) A100% * INSTRUÇÕES PARA IMPRESSAO DE FORMULARIOS 187/97
1581052580	PAPEL CARTA LINHO A4 210X297MM S/RODAPE	M58.095	CT	PAPEL CARTA LINHO S/RODAPE, A-4 - 210 X 297 MM.
1581150160	IMP CERTIFICADO INSCRICAO DE FORNECEDOR	M58.095	MIL	CERTIFICADO DE INSCRICAO DE FORNECEDOR.
1581150570	IMP FORMULARIO CONT 2V S/PAUTA 240MMX11"	M58.095	CX	FORMULARIO CONTINUO EM DUAS VIAS SEM PAUTA 240MM X "11", CARBONADO. CAIXA COM 1500 FOLHAS. "
1581200001	CARTUCHO R/W LTO5	M58.120	UN	CARTUCHO R/W LTO5.DESCRICÃO: 1 CARTUCHO R/W LTO Ultrium 5.
1581200002	PEN DRIVE 4GB PERSONALIZADO	M58.120	UN	Pen Drive de 4GB personalizado Armazenamento 4GB, taxa de leitura 6 MB/s, taxa de gravacao 3 MB/s, nao requer alimentacao externa, plug and play, USB 2.0, compatibilidade Windows e Linux,garantia de 5 anos do fornecedor e personali zado com logotipo da CESAN. O logotipo devera ser impresso colorido em pelo menos um dos lados do pen drive,ocupando no minimo50% de sua superficie . O logotipo se encontra no documento ET-TI-2007-0 69, presente no edital.
1581200003	PEN DRIVE 2GB PERSONALIZADO	M58.120	UN	Pen Drive de 2GB personalizado Armazenamento 2GB, taxa de leitura 6 MB/s, taxa de gravacao 3 MB/s, nao requer alimentacao externa, plug and play, USB 2.0, compatibilidade Windows e Linux,garantia de 5 anos do fornecedor e personali zado com logotipo da CESAN. O logotipo devera ser impresso colorido em pelo menos um dos lados do pen drive,ocupando no minimo 50% de sua superficie . O logotipo se encontra no documento ET-TI-2007-069, presente no edital.
1581200004	PEN DRIVE 1GB PERSONALIZADO	M58.120	UN	Pen Drive de 1GB personalizado Armazenamento 1GB, taxa de leitura 6 MB/s, taxa de gravacao 3 MB/s, nao requer alimentacao externa, plug and play, USB 2.0, compatibilidade Windows e Linux,garantia de 5 anos do fornecedor e personali zado com logotipo da CESAN. O logotipo devera ser impresso colorido em pelo menos um dos lados do pen drive,ocupando no minimo 50% de sua superficie . O logotipo se encontra no documento ET-TI-2007-069, presente no edital.
1581200005	HD SATA II 500GB	M58.040	UN	HD SATA II de 500GB DESCRICAO: - SATA 3Gbps - 7200RPM - Capacidade de 500GB - Garantia: 1 ano
1581200006	CASE GAVETA P/HD SATA	M58.020	UN	CASE GAVETA PARA HD SATA - PARA HD DE 3,5 POLEGADAS COM INTERFACE SATAII - GABINETE DE ALUMINIO - CONECTOR EXTERNO: USB 2.0 - INCLUI CABO USBTIPO A x B DE ALIMENTACAO. - GARANTIA DE 1 ANO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1581200007	PLOTTER JATO DE TINTA TERMICO 40GB	M58.020	UN	PLOTTER CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: ET-TI-2009-007
1581200008	UPS TRIFASICO 20KVA N+1 ET953-2009-00325	M58.020	UN	UPS TRIFASICO DE 20 KVA COM REDUNDANCIA (N+1) CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-953-2009-00325.
1581200009	HD EXTERNO 500GB	M58.120	UN	HD EXTERNO 500 GB
1581200010	HD EXTERNO 1 TB	M58.120	UN	HD EXTERNO 1 TB.
1581200011	ETIQUETA PARA MIDIA LTO ULTRIUM	M58.120	UN	ETIQUETA ADESIVA COM CÓDIGO DE BARRAS PARA MÍDIA LTO ULTRIUM.
1581200012	SWITCH INDUSTRIAL 5 PORTA 10/100MBPS DIN	M58.120	UN	SWITCH INDUSTRIAL 5 PORTAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 5 PORTAS ELÉTRICAS RJ45 10/100MBPS;- TAMANHO COMPACTO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN;- INVÓLUCRO METÁLICO;- ALIMENTAÇÃO: DE 18 A 48VDC;- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: DE 0°C À 60°C;- GRAU DE PROTEÇÃO IP30 E ATENDER PADRÕES IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3U100BASE-TX E IEEE802.3X FLOW CONTROL;- CONECTORES DE REDE EM RJ45, PERMITINDO CABOS CAT5 COM BLINDAGEM;- POSSUIR LEDS INDICANDO STATUS DE FUNCIONAMENTO E ATIVIDADE EM TODAS AS PORTAS.
1581200013	UNIDADE ARMAZEN. DADOS SSD 256GB	M58.120	UN	UNIDADE PARA ARMAZENAMENTO NÃO VOLÁTIL DE DADOS DIGITAIS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO SSD (UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO);-CONEXÃO M.2;-PADRÃO SATA;-CAPACIDADE 256GB.
1581200014	TRANSCEIVER 1G SFP LC SX	M58.120	UN	TRANSCEIVER 1G SFP LC SX-TIPO DE PORTA: LC 1000BASE-SX FULL DUPLEX;-TIPO DA FIBRA: MULTI MODO;-DISTÂNCIA MÁXIMA: 500M;-DEVE SER COMPATÍVEL COM FIBRAS MULTIMODO, CONECTORES LC, COM ALCANCE DE, NO MÍNIMO, ATÉ 300 METROS (SX).
1581200015	TRANSCEIVER 10G SFP+ LC SR	M58.120	UN	TRANSCEIVER 10G SFP+ LC SR-TIPO DE PORTA: LC 10GBASE-SR FULL DUPLEX;-TIPO DA FIBRA: MULTI MODO;-DISTÂNCIA MÁXIMA: 300M;-DEVE SER COMPATÍVEL COM FIBRAS MULTIMODO, CONECTORES LC, COM ALCANCE DE, NO MÍNIMO, ATÉ 300 METROS (SR).
1581200016	POWER INJECTOR POE 15.4W	M58.120	UN	POWER INJECTOR POE 15.4W-DEVE POSSUIR 01 PORTA DE ENTRADA RJ-45 10/100/1000 BASE-T;-DEVE POSSUIR 01 PORTA DE SAÍDA RJ-45 IEEE 802.3AF 15.4W POE 10/100/1000BASE-T;-DEVE SUPORTAR TENSÕES DE ENTRADA DE 100 A 220 V;-DEVE SER COMPATÍVEL COM TELEFONES IP, ACCESS POINTS E CÂMERAS IPS;-DEVE SER COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE DOS ACCESS POINTS (APS) DESCRITOS NESSE DOCUMENTO;-DEVE POSSUIR LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO.
1581200017	PLACA EXTENSORA PCI PARA SERVIDORES HPE	M58.120	UN	PLACA EXTENSORA DE PCI PARA SERVIDORES PROLIANT HPE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MODELO: HP PROLIANT SERVER FAMILY RISER CARDS - DL380/385 3 SLOT PCI-ERISER KIT;-PART NUMBER: 653206-B21;-GARANTIA DO FABRICANTE: 1 ANO;-PEÇA NOVA, NÃO REMANUFATURADA.
1581200018	UNIDADE ARMAZEN NAO VOL DADOS SSD 480GB	M58.120	UN	UNIDADE PARA ARMAZENAMENTO NÃO VOLÁTIL DE DADOS DIGITAIS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TIPO SSD (UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO);-CONEXÃO M.2;-PADRÃO SATA;-CAPACIDADE 480GB.
1581200019	MEMORIA RAM 8GB SODIMM DDR4 2400MHZ	M58.120	UN	UNIDADE DE MEMÓRIA RAM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE 8GB;- TIPO: DDR4 SO-DIMM;- FREQUÊNCIA: 2400 MHZ;- SLOTS: 2 (DUAL-CHANNEL);- LATÊNCIA: CL17;- TENSÃO: 1.2 V;- ECC: NÃO;- FORMATO: 260 PINOS.
1581200020	CARTUCHO DE FITA DE LIMPEZA	M58.020	UN	CARTUCHO PARA LIMPEZA DE FITAS DE BACKUP.
1581200021	WEBCAM 720 PIXELS	M58.120	UN	WEBCAM 720 PIXELS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPATÍVEL COM: WINDOWS® 10 OU POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7;- FUNCIONAR EM MODO DE DISPOSITIVO DE VÍDEO USB (UVC) COM CLIENTES DE VÍDEO CHAMADA COMPATÍVEIS COM: MACOS 10.10 OU POSTERIOR, CHROME OS™, ANDROID™ V 5.0 OU SUPERIOR;- PORTA USB;- FUNCIONAR COM O SKYPE™ - GOOGLE HANGOUTS™ - FACETIME PARA MAC, ZOOM E OUTROS;- RESOLUÇÃO MÁXIMA: 720P/30QPS;- TIPO DE FOCO: FOCO FIXO;- TECNOLOGIA DE LENTE: PADRÃO;- MICROFONE EMBUTIDO: MONO;- FOV: 60°;- CLIPE UNIVERSAL QUE SE AJUSTA A LAPTOPS E LCDS OU MONITORES.
1581200022	CABO EMPILHAMENTO 1M	M58.120	UN	CABO EMPILHAMENTO 1M, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CABOS DE EMPILHAMENTO COMPATÍVEL COM O SWITCH DE 48P POE+ 4SFP -TIPO1;- COMPRIMENTO 1 METRO.SER DE UM DOS TRÊS TIPOS:- PROPRIETÁRIO, ESPECÍFICO PARA EMPILHAMENTO;- DIRECT ATTACH CABLE (DAC);- CORDÕES ÓPTICOS OM3 COM CONECTORES LC/LC ACOMPANHADOS DE DOIS TRANSCEIVERS (10G SFP+ LC SR 300M MMF).
1581200023	CABO EMPILHAMENTO 3M	M58.120	UN	CABO EMPILHAMENTO 3M, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CABOS DE EMPILHAMENTO COMPATÍVEL COM O SWITCH DE 48P POE+ 4SFP -TIPO1;- COMPRIMENTO 3 METROS.SER DE UM DOS TRÊS TIPOS:- PROPRIETÁRIO, ESPECÍFICO PARA EMPILHAMENTO;- DIRECT ATTACH CABLE (DAC);- CORDÕES ÓPTICOS OM3 COM CONECTORES LC/LC ACOMPANHADOS DE DOIS TRANSCEIVERS (10G SFP+ LC SR 300M MMF).
1581200024	CABO EMPILHAMENTO 1M 40G	M58.120	UN	CABO EMPILHAMENTO 1M – 40G, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CABOS DE EMPILHAMENTO COMPATÍVEL COM O SWITCH DE 48P 10/25 SFP + 6QSFP;- COMPRIMENTO 1 METRO;- VELOCIDADE: 40GBPS;- COMPATÍVEL COM INTERFACE QSFP+.SER DE UM DOS DOIS TIPOS:- PROPRIETÁRIO, ESPECÍFICO PARA EMPILHAMENTO;- DIRECT ATTACH CABLE (DAC).

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1581200025	CABO EMPILHAMENTO 1M 100G	M58.120	UN	CABO EMPILHAMENTO 1M – 100G, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CABOS DE EMPILHAMENTO COMPATÍVEL COM O SWITCH DE 48P 10/25 SFP + 6QSFP;- COMPRIMENTO 1 METRO;- VELOCIDADE: 100GBPS;- COMPATÍVEL COM INTERFACE QSFP28.SER DE UM DOS DOIS TIPOS:- PROPRIETÁRIO, ESPECÍFICO PARA EMPILHAMENTO;- DIRECT ATTACH CABLE (DAC).
1581200026	CABO SERIAL/CONSOLE	M58.120	UN	CABO SERIAL/CONSOLE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CABO SERIAL PARA CONFIGURAÇÃO DE SWITCH;- DEVE SER COMPATÍVEL COM O SWITCH A SER CONFIGURADO;- DEVE SER COMPATÍVEL COM INTERFACES RJ-45, DB9, USB (CONFORME INTERFACED SWITCH A SER CONFIGURADO).
1581200027	CABO DAC OU AOC10M 100G QSFP28	M58.120	UN	CABO DAC OU AOC10M 100G QSFP28, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CABO TIPO DIRECT ATTACH CABLE (DAC) OU ACTIVE OPTICAL CABLE (AOC);- COMPRIMENTO: 10 METROS;- VELOCIDADE: 100GBPS;- COMPATÍVEL COM INTERFACE QSFP28.
1581200028	CABO 0,9M CONEXAO "ENERGY PACK" RX3I	M58.120	UN	CABO DE 0,9M PARA CONEXÃO COM "ENERGY PACK" – SÉRIE RX3I.
1581200029	ADAPT REDE WIFI USB MIN PADRAO 802.11 AC	M58.120	UN	ADAPT REDE WIFI USB MÍN PADRÃO 802.11 AC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: WLAN;- PADRÃO MÍNIMO ACEITÁVEL DE REDE SEM FIO: 802.11 AC;- INTERFACE: USB;- DUAL BAND – TRABALHA COM FREQUÊNCIA 2.4 GHZ E 5 GHZ;- DRIVER COMPATÍVEL COM WINDOWS 10 PRO.
1581200030	UNIDADE ARMAZENAMENTO DADOS SSD 240GB	M58.120	UN	UNIDADE PARA ARMAZENAMENTO NÃO VOLÁTIL DE DADOS DIGITAIS COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO SSD (UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO);- CAPACIDADE 240GB;- CONEXÃO M.2;- PADRÃO SATA.
1581200031	LIVRE PARA USO	M58.120	UN	.
1581200032	APPLE PENCIL 2ª GERACAO P/ IPAD	M58.120	UN	APPLE PENCIL (2ª GERAÇÃO) PARA IPAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:DIMENSÕES:- COMPRIMENTO: 166 MM (6,53 POL.)- DIÂMETRO: 8,9 MM (0,35 POL.)- PESO: 20,7 GRAMAS (0,73 ONÇA);- CONEXÃO BLUETOOTH;- FIXAÇÃO MAGNÉTICA E EMPARELHAMENTO;COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IPAD:- IPAD PRO DE 12,9 POLEGADAS (6ª GERAÇÃO);- IPAD PRO DE 12,9 POLEGADAS (5ª GERAÇÃO);- IPAD PRO DE 12,9 POLEGADAS (4ª GERAÇÃO);- IPAD PRO DE 12,9 POLEGADAS (3ª GERAÇÃO);- IPAD PRO DE 11 POLEGADAS (4ª GERAÇÃO);- IPAD PRO DE 11 POLEGADAS (3ª GERAÇÃO);- IPAD PRO DE 11 POLEGADAS (2ª GERAÇÃO);- IPAD PRO DE 11 POLEGADAS (1ª GERAÇÃO);- IPAD AIR (5ª GERAÇÃO);- IPAD AIR (4ª GERAÇÃO);- IPAD MINI (6ª GERAÇÃO).
1581200033	APPLE MAGIC KEYBOARD P/ IPAD	M58.120	UN	APPLE MAGIC KEYBOARD PARA IPAD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECLADO COMPLETO;- TECLAS RETROILUMINADAS;- MECANISMO SCISSOR PARA RESPOSTAS RÁPIDAS;- SILÊNCIO AO DIGITAR;- TRACKPAD DESENVOLVIDO PARA GESTOS MULTI-TOUCH E O CURSOR NO IPADOS;- AJUSTE DE ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO;- PROTEÇÃO TRASEIRA E FRONTAL;- FIXAÇÃO MAGNÉTICA;- CONEXÕES: PORTA USB-C NO TECLADO, PARA RECARREGAR O IPAD;COMPATIBILIDADE COM MODELOS DE IPAD:- IPAD PRO DE 11 POLEGADAS (4ª GERAÇÃO);- IPAD PRO DE 11 POLEGADAS (3ª GERAÇÃO);- IPAD PRO DE 11 POLEGADAS (2ª GERAÇÃO);- IPAD PRO DE 11 POLEGADAS (1ª GERAÇÃO);- IPAD AIR (5ª GERAÇÃO);- IPAD AIR (4ª GERAÇÃO).
1581200034	MOUSE OPTICO CABO USB 2.0 SCROLL + 2 BOT	M58.120	UN	MOUSE ÓPTICO CABO USB 2.0 SCROLL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MOUSE CABEADO;- COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO DE 1,5 METROS;- CONEXÃO COMPATÍVEL COM PORTA USB 2.0;- PARA ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS/COMUNICAÇÃO COM COMPUTADORES,NOTEBOOKS, WORKSTATIONS E SERVIDORES;- MOUSE ÓPTICO, COM LED INTERNA VERMELHA;- COM 3 BOTÕES, CONTANDO COM A RODA DE ROLAGEM COM FUNÇÃO SCROLL;- RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO (DPI): MINIMAMENTE 1000 PPP;- COMPATÍVEL COM S.O. WINDOWS 64 BITS E PLUG AND PLAY;- ERGONÔMICO;- COR: PRETA;- GARANTIA MÍNIMA: 3 MESES.
1581200035	TECLADO ALFANUMERICO CABO USB 2.0 QWERTY	M58.120	UN	FORNECIMENTO DE TECLADO ALFANUMÉRICO CABO USB 2.0 QWERTY, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECLADO CABEADO;- COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO DE 1,5 METROS;- CONEXÃO COMPATÍVEL COM PORTA USB 2.0 PARA ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DEDADOS/COMUNICAÇÃO COM COMPUTADORES, NOTEBOOKS, WORKSTATIONS ESERVIDORES;- TECLADO ALFANUMÉRICO;- PADRÃO BRASILEIRO ABNT2, OU SEJA, CONTENDO TANTO AS 26 LETRAS DOALFABETO PORTUGUÊS MAIS Ç, QUANTO OS NÚMEROS DE 0 A 9;- TECLAS NÃO APAGÁVEIS PELO USO CONTÍNUO;- PADRÃO DE MAPEAMENTO DE TECLAS DO TIPO QWERTY;- TECLAS DE FUNÇÃO CONVENCIONAIS (F1 A F12), ALÉM DAS TECLAS: WINKEY,CAPS LOCK, SCROLL LOCK, NUM LOCK, HOME, END, PAGE UP, PAGE DOWN, INSERT,DELETE, SHIFT, CTRL, TAB, ALT E ALT GR;- LEDS PARA APRESENTAR STATUS DE ATIVADO E DESATIVADO DO CAPS LOCK,SCROLL LOCK E NUM LOCK;- TECLA PARA O CARACTERE CONTRABARRA "~" E O CARACTERE PIPE " " (PODENDOESTAR PRESENTES NA MESMA TECLA OU NÃO);- CARACTERE "Ç" DEVERÁ ESTAR NO PADRÃO DE TECLA COM PRIMEIRA FUNÇÃODEDICADA A ELE E POSICIONADO NA TECLA À DIREITA DA LETRA "L";- COMPATÍVEL COM S.O. WINDOWS 64 BITS E PLUG AND PLAY;- INCLINAÇÃO REGULÁVEL: PADRÃO (PARALELA AO APOIO) E MAIS 2 NÍVEIS DEINCLINAÇÃO;- COR: PRETA;- GARANTIA MÍNIMA: 3 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1581200036	TECLADO ALFANUMERICO SEM FIO	M58.120	UN	TECLADO ALFANUMÉRICO SEM FIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FUNÇÃO DE LIGA / DESLIGA (VIA FIRMWARE/SOFTWARE) OU CHAVE FÍSICA(BOTÃO FÍSICO);- TECLAS DO TIPO PROFUNDO E NÃO APAGÁVEIS PELO USO CONTÍNUO;- MINIMAMENTE ALFANUMÉRICO;- PADRÃO DE MAPEAMENTO DE TECLAS DO TIPO QWERTY;- PADRÃO BRASILEIRO ABNT2;AINDA QUE SEJA ABNT2 E MINIMAMENTE ALFANUMÉRICO, DESTACA-SE AINDA COMRELAÇÃO ÀS LETRAS, NÚMEROS, ACENTOS, SÍMBOLOS E POSICIONAMENTO DE CARACTERES, QUE O TECLADO:- DEVE POSSUIR AS 26 LETRAS DO ALFABETO PORTUGUÊS DO BRASIL, MAIS Ç (COMO CARACTERE Ç EM TECLA COM PRIMEIRA FUNÇÃO DEDICADA A ELE, ESTANDO AMESMA POSICIONADA À DIREITA DA TECLA QUE CONTÉM A LETRA/CARACTERE L);- DEVE POSSUIR OS NÚMEROS DE 0 A 9;- DEVE POSSUIR MINIMAMENTE OS CARACTERES: VÍRGULA (,), PONTO (.),PONTO E VÍRGULA (;), DOIS PONTOS (:), INTERROGAÇÃO (?), EXCLAMAÇÃO(!), CHAVES ({ }), COLCHETES ([]), PARÊNTESES (()), GLIFO (°), SÍMBOLOS ORDINAIS (º º º), BARRA (/), CONTRABARRA (\), PIPE (), MENOR (< > < >), MAIOR (>), CRASE (`), AGUDO (´), CIRCUNFLEXO (^), TIL (~), HÍFEN (-), UNDERLINE (_), ASPAS SIMPLES (' '), ASPASDUPLAS (" "), ARROBA (@), CERQUILHA (#), CIFRÃO (\$), PORCENTAGEM(%), AMPERSAND (& & & >), ASTERISCO (*), MAIS (+) E IGUAL (=);- DEVE POSSUIR TECLAS PARA NAVEGAÇÃO (SETAS DIRECIONADAS);- DEVE POSSUIR AS TECLAS: WINKEY, CAPS LOCK, SCROLL LOCK, NUM LOCK,HOME, END, PAGE UP, PAGE DOWN, INSERT, DELETE, SHIFT (DIREITO E ESQUERDO), CTRL (DIREITO E ESQUERDO), TAB, ALT, ALT GR, ENTER, BACKSPACE, ESPAÇO E ESC;- DEVE POSSUIR AS TECLAS DE FUNÇÃO CONVENCIONAIS (F1 A F12);- MINIMAMENTE COM LED PARA APRESENTAR STATUS DE ATIVADO E DESATIVADO DO CAPS LOCK;- PLUG AND PLAY;- BASE ANTIDERRAPANTE;- TIPO DE ALIMENTAÇÃO: PILHAS AA OU AAA;- ALCANCE DO SINAL: DEVE ALCANÇAR AO MENOS CINCO METROS (ENTRE O TECLADO E O COMPUTADOR);- COMPATIBILIDADE (SISTEMA OPERACIONAL): WINDOWS 10 PRO 64 BITS E WINDOWS 11 PRO 64 BITS;- GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: TRÊS MESES.
1581200037	MOUSE OPTICO SEM FIO	M58.120	UN	MOUSE ÓPTICO SEM FIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TECNOLOGIA DO SENSOR DE RASTREAMENTO ÓPTICO OU LASER DE ALTA PRECISÃO;- TRÊS BOTÕES (DIREITO, ESQUERDO E CENTRAL);- ROLAGEM DO TIPO LINE-BY-LINE, COM RODA 2D DO TIPO MECÂNICO;- FUNÇÃO DE LIGA / DESLIGA (VIA FIRMWARE/SOFTWARE) OU CHAVE FÍSICA(BOTÃO FÍSICO);- PLUG AND PLAY;- TIPO DE ALIMENTAÇÃO: PILHAS AA OU AAA;- ALCANCE DO SINAL: DEVE ALCANÇAR AO MENOS CINCO METROS (ENTRE O MOUSE E O COMPUTADOR);- COMPATIBILIDADE (SISTEMA OPERACIONAL): WINDOWS 10 PRO 64 BITS E WINDOWS 11 PRO 64 BITS;- GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: TRÊS MESES.
1581200038	UNIDADE ARMAZENAMENTO SSD 1TB	M58.120	UN	UNIDADE PARA ARMAZENAMENTO NÃO VOLÁTIL DE DADOS DIGITAIS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO SSD (UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO);- CAPACIDADE 1TB;- CONEXÃO M.2;- PADRÃO SATA;- GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE TRÊS MESES.
1581200039	TRANSCEIVER 10 GB	M58.120	UN	TRANSCEIVER 10 GB, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MÓDULO TRANSCEIVER 10 GE SFP+;- CURTO ALCANCE;- PARA TODOS OS SISTEMAS COM SLOTS SFP+ E SFP/SFP+.
1581200040	FILME RIBBON IMPRESS ETIQU 50X30 OS214T	M58.120	MIL	FILME DE POLIESTER BRANCO DE DUAS CARREIRAS 50 x 30 mm, PARA IMPRESSORA AARGOX-2140S.
1581200041	IMPRESSORA TERMICA DE ETIQUETAS	M58.020	UN	IMPRESSORA TÉRMICA DE ETIQUETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MÉTODO DE IMPRESSÃO: TRANSFERÊNCIA TÉRMICA OU TÉRMICA DIRETA;- RESOLUÇÃO MÍNIMA: 203 DPI;- VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 76MM POR SEGUNDO;- COMPRIMENTO DE IMPRESSÃO: MÁXIMO DE 1092MM;- LARGURA MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 104MM;- MEMÓRIA: 8MB RAM / 4MB FLASH;- INTERFACES: SERIAL – USB 2.0 OU SUPERIOR – PARALELA.DRIVERS E SOFTWARES:- EQUIPAMENTO ACOMPANHADO COM AS MÍDIAS CONTENDO OS DRIVERS DA IMPRESSORA OU DRIVERS DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD ATRAVÉS DO SITE DO FABRICANTE;- DRIVERS COM TOTAL COMPATIBILIDADE COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS:WINDOWS XP, WINDOWS VISTA E WINDOWS 7 DE 32 E 64 BITS; SOFTWARE BARTENDER UL, COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO FORNECIDO E COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS WINDOWS XP, WINDOWS VISTA E WINDOWS 7 DE 32 E 64 BITS, PARA FORMAÇÃO DE ETIQUETAS.ETIQUETAS:- ALIMENTAÇÃO POR ROLO, CORTE MATRIZ, CONTÍNUA, DOBRADA TIPO LEQUE,ETIQUETAS, TÍQUETE EM PAPEL TÉRMICO, PAPEL COMUM E ETIQUETA DE TECIDO;- LARGURA MÁX: 110MM;- LARGURA MÍN: 25,4MM;- ESPESSURA: 0,0635MM A 0,254MM;- DIÂMETRO EXTERNO DA BOBINA: 109MM;- DIÂMETRO INTERNO BOBINA: 25,4MM.CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:- PESO MÁXIMO: 2,5KG;- COR: CINZA / BRANCA / AZUL / PRETA / VERMELHA;- GABINETE: ABS;- DIMENSÕES MÁXIMAS (L X C X A): 20,5 X 18,5 X 30,0 CM.CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (110 OU 240V);- EMULAÇÃO: PPLA (COM POSSIBILIDADE DE SUBSTITUIÇÃO PARA PPLB ANTES DO FORNECIMENTO DO EQUIPAMENTO);- CERTIFICAÇÕES MÍNIMAS: CE – UL – CUL – FCC – CCC – ROHS;- GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO;- MANUAL EM PAPEL E/OU DIGITAL NO IDIOMA MÍNIMO EM PORTUGUÊS DO BRASIL.
1581200042	ETIQUETA ADESIVA 50X30/2 EM BOPP ADESIVO	M58.120	UN	ETIQUETA ADESIVA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM BOPP BRANCO FOSCO;- 50 X 30 mm COM 2 CARREIRAS;- ADESIVO ACRILICO ESPECIAL;- ROLO COM 2.000 ETIQUETAS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1581200043	MEMORIA RAM 8GB SODIUM DDR4 2666MHZ	M58.120	UN	UNIDADE DE MEMÓRIA RAM, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE DE 8GB;- TIPO: DDR4 SO-DIMM;- FREQUÊNCIA: 2666 MHZ;- SLOTS: 2 (DUAL-CHANNEL);- LATÊNCIA: CL15 ou CL16;- TENSÃO: 1.2 V;- ECC: NÃO;- FORMATO: 260 PINOS.
1581200100	SUORTE PARA NOTEBOOK	M58.120	UN	SUORTE PARA NOTEBOOK ERGONÔMICO COM REGULAGEM DE ALTURA.
1581200117	CARTUCHO IMPRESSAO HP C4844A - PRETO	M58.120	UN	CARTUCHO PARA SER UTILIZADO EM PLOTTER MARCA HP DESIGNJET 500 PS CODIGOC4844A BLACK. CAPACIDADE 69 ml- ORIGINAL
1581200118	CARTUCHO IMPRESSAO HP C4811A - CYAN	M58.120	UN	CARTUCHO PARA SER UTILIZADO EM PLOTTER MARCA HP DESIGNJET 500 PS CODIGOC4811A CYAN. CAPACIDADE 69 ml- ORIGINAL
1581200119	CARTUCHO IMPRESSAO HP C4812A - MAGENTA	M58.120	UN	CARTUCHO PARA SER UTILIZADO EM PLOTTER MARCA HP DESIGNJET 500 PS CODIGOC4812A MAGENTA. CAPACIDADE 69 ml- ORIGINAL.
1581200121	CARTUCHO IMPRESSAO HP C4813A	M58.120	UN	CARTUCHO PARA SER UTILIZADO EM PLOTTER MARCA HP DESIGNJET 500 PS CODIGOC4813A AMARELO. CAPACIDADE 69 ml- ORIGINAL.
1581200123	TONER PRETO Q2613X P/IMPRESS HP1300	M58.120	UN	TONER PARA IMPRESSORA LASER MARCA HP 1300, CODIGO Q2613X, PRETO - COMPATIVEL OU ORIGINAL.
1581200124	TONER PRETO C9720AX P/IMPRESS HP4600	M58.120	UN	TONER PARA IMPRESSORA LASER MARCA HP 4600 DN COLO- RIDA, COD. C9720A, PRETO - ORIGINAL.
1581200125	TONER AMARELO C9722AX P/IMPRESS HP4600	M58.120	UN	TONER PARA IMPRESSORA LASER MARCA HP 4600 DN COLO- RIDA, COD.C9722A, AMARELO - ORIGINAL
1581200126	TONER CYANO C9721A P/IMPRESS HP1300	M58.120	UN	TONER PARA IMPRESSORA LASER MARCA HP 4600 DN COLO- RIDA, COD. C9721A, CIANO - ORIGINAL.
1581200127	TONER MAGENTA C9723AX P/IMPRESS HP1300	M58.120	UN	TONER PARA IMPRESSORA LASER MARCA HP 4600 DN COLO- RIDA, COD.C9723A, MAGENTA - ORIGINAL
1581200128	FUSOR C9725A P/IMPRESS HP4600	M58.120	UN	FUSOR PAERA IMPRESSORA LASER MARCA HP 4600 DN COLO RIDA, CODIGO C9725A - ORIGINAL.
1581200131	TONER PRETO C7115X P/IMPRESS HP3300	M58.120	UN	TONER PARA IMPRESSORA LASER MARCA HP 3300 MPF CODI GO C7115X, PRETO - COMPATIVEL OU ORIGINAL.
1581200132	TONER PRETO 12A7462 IMPRES LEXMARK T632	M58.120	UN	TONER PARA IMPRESSORA LASER MARCA LEXMARK T632, CO DIGO 12A7462, PRETO - COMPATIVEL OU ORIGINAL.
1581200133	KIT MANUT 56P1409 IMPRES LEXMARK T632	M58.120	UN	KIT DE MANUTENCAO PARA IMPRESSORA LASER MARCA LEX MARK T632, CODIGO 56 P1 409 - ORIGINAL.
1581200134	MIDIA CD-RW 700 MB 12 C/CAPA PLASTICA	M58.120	UN	MIDIA CD-RW 700 MB, VELOCIDADE DE GRAVACAO ATE 4X CERTIFICADA, PROPRIA PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS, CICLO DE ATE 1000 REGRAVACOES, COM IDENTIDADE DO FABRICANTE, TIPO, VELOCIDADE DE GRAVACAO E LINHAS PARA ESCRITA IMPRESSOS NA MIDIA. FORNECIDA COM CA- PA INDIVIDUAL, EM MATERIAL DE PLASTICO RIGIDO. O CD DEVERA SER FORNECIDO EMBALADO DENTRO DA CAIXA PLASTICA.
1581200137	MIDIA CD-RW 700 MB 12 C/CAPA PLASTICA	M58.120	UN	MIDIA CD-RW 700 MB, VELOCIDADE DE GRAVACAO DE ATE 12X CERTIFICADA, PROPRIA PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS, CICLO DE ATE 1000 REGRAVACOES, COM IDENTIDA DE DO FABRICANTE, TIPO, VELOCIDADE DE GRAVACAO E LINHAS PARA ESCRITA IMPRESSOS NA MIDIA. FORNECIDA COM CAPA INDIVIDUAL, EM MATERIAL DE PLASTICO RIGI DO. O CD DEVERA SER FORNECIDO EMBALADO DENTRO DA CAIXA PLASTICA.
1581200140	SERVIDOR BANCO DADOS SICAT	M58.010	UN	SERVIDOR DE BANCO DE DADOS PARA O SISTEMA INTEGRADO DE COMERCIALIZACAO E ATENDIMENTO DA CESAN (SICAT), CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-NTI-2006-130.
1581200149	FILME RIBBON IMPRESS ETIQU 110X91 OS214T	M58.120	RL	FILME RIBBON, PARA IMPRESSÃO DE ETIQUETAS EM FILME PELO SISTEMA DE TERMOTRANSPARÊNCIA.- MEDIDAS: 110 MM X 91 M;- ENTINTAMENTO: EXTERNO;- COMPOSIÇÃO: SUPER RESINA.OBS.: PARA SER UTILIZADA NA IMPRESSORA ARGOX OS-214T.
1581200230	PLC 9030 (IC647MPS001)	M13.070	UN	SOFTWARE PROGRAMAÇÃO PLC 9030IC647MPS001 - LOGIC DEVELOPER PLS STANDARD EDITION WITH PROFICYGLOBALCARE COMPLETE AND HARDWARE KEY.
1581200570	DISQUETE DUPLA FACE ALTA DENSID 3 1/2"	M58.120	CX	DISQUETE PARA MICROCOMPUTADOR ALTA DENSIDADE DUPLA "FACE 3.1/2" HD 1,44MB , EM CAIXA COM 10 UNIDAD (FORMATADO) ORIGINAL. "
1581201266	APARELHO FAX PAPEL TERMICO	M22.010	UN	APARELHO DE FAX PARA PAPEL TERMICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CORTE AUTOMATICO DE PAPEL TERMICO-ALIMENTADOR AUTOMATICO DE PAPEL-SECRETARIA ELETRONICA DIGITAL-VIVA VOZ DIGITAL-DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO EM PORTUGUES-IDENTIFICADOR DE CHAMADAS-MEMORIA PARA RECEPCAO DE FAX-MEMORIA PARA NO MINIMO 25 NUMEROS-CONTROLE DE VOLUME (CAMPAINHA, MONOFONE E VIVA VOZ)-CAPACIDADE PARA ROLOS DE PAPEL DE NO MINIMO 30 m-ALIMENTACAO EM 110 V, 60 Hz-MANUAL EM PORTUGUES.
1581201270	NO BREAK 600VA BIVOLT ET-TI-2008-009	M58.020	UN	NOBREAK 600 VA BIVOLT CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ET-TI-2008-009.
1581201354	TONER 644H21A IMPRES LEXMARK X644E	M58.120	UN	TONER PARA IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL LEXMARK X644E COM CAPACIDADE PARA 21.000 (VINTE E UMA MIL) IMPRESSOES/COPIAS ORIGINAL DO FABRICANTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1581201369	COLETOR DADOS RECEP RADIO P/TELEMETRIA	M22.010	UN	COLETOR DE DADOS E MODULO RECEPTOR DE RADIO PARA TELEMETRIA DE MEDIDORES VOLUMES DE AGUA DOS MACRO MEDIDORES EQUIPADOS COM EMISSOR DE RADIO PARA TELEMETRIA. COLETOR DE DADOS E MODULO RECEPTOR DEVERAO SER COMPATIVELIS COM O MODULO EMISSOR DE RADIO ACO PLADO A SAIDA PULSADA DO MACROMEDIDOR. A ALIMENTACAO DO COLETOR DE DADOS E MODULO RECEPTOR DEVERA SER ATRAVES DE BATERIAS RECARREGAVEIS - DEVERAO SER FORNECIDOS OS CARREGADORES, FONTES E CONEXOES NECESSARIAS. FAIXA DE TENSÃO 90 A 240 V. AUTONOMIAMINIMA DE TRABALHO - 24 HORAS COMUNICACAO ENTRE O COLETOR DE DADOS E RECEPTOR DE RADIO SEM FIO - BLUETOOTH (PREFERENCIALMENTE). SERAO ACEITOS SISTEMAS ONDE O COLETOR E RECEPTOR SAO UM UNICO EQUIPAMENTO. PROGRAMACAO DO EMISSOR DE RADIO DEVERA SER VIA COLETOR DE DADOS ATRAVES DE INTERFACE INFRAVERMELHO, SENSOR OPTICO IRDA (PREFERENCIALMENTE). FORNECER AS CONEXOES NECESSARIAS ENTRE O COLETOR DE DADOS E O MODULO EMISSOR DE RADIO. DEVE POSSIBILITAR A CONFIGURACAO DA TAXA DE PULSOS, LOCAL DA INSTALACAO, NUMERO DO MEDIDOR, ENDEREÇO, UNIDADE DE VOLUME. A TRANSMISSAO DE DADOS DEVERA SER POSSIVEL A QUALQUER MOMENTO, NAO SERAO ACEITOS MODULOS DE RADIO QUE TRANSMITAM OS DADOS AO COLETOR SOMENTE EM HORARIOS PRE PROGRAMADOS. DEVERA RECEBER O VOLUME, UNIDADE, DIA /HORA:MINUTO /ANO E LOCAL DA INSTALACAO. COLETOR DE DADOS - CARACTERISTICAS TECNICAS MINI MAS: - SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS CE.NET - PROCESSADOR: 400 MHZ - MEMORIA RAM: 128 MB - MEMORIA FLASH: 64 MB - INTERFACES: SERIAL/USB (COM CONVERSORES) - TECLADO E TELA DE TOQUE (TOUCH SCREEN) - DEVERA COMUNICAR-SE COM COMPUTADORES TIPO PC PARA O CARREGAMENTO E DESCARREGAMENTO DAS INFORMDO. ALCANCE PARA COMUNICACAO ENTRE O RECEPTOR E O EMISSOR DE RADIO: MINIMO 500 M EM CAMPO LIVRE OU 50 M DENTRO DE CAIXAS DE PROTECAO EM CONCRETO E FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO. PESO MAXIMO DO CONJUNTO COLETOR DE DADOS E RECEPTOR: 1,5 KG. FORNECER SOFTWARE E MANUAL EM PORTUGUES PARA PROGRAMACAO DO COLETOR DE DADOS VIA PC, COMPATIVEL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS. UMA LICENCA PARA CADA COLETOR DE DADOS FORNECIDO. SOFTWARE DEVERA PERMITIR A ANALISE DOS DADOS COLETADOS E POSSIBILITAR A EXPORTACAO DOS MESMOS, SEM PERDER A INTEGRIDADE, PARA PLANILHA ELETRONICA EXCELL OU FORMATO .TXT OU .DOC. O COLETOR DE DADOS DEVE PERMITIR A LEITURA E ARMAZENAMENTO DE NO MINIMO 500 PONTOS (EMISSORES DE RADIO) NA MEMORIA. GARANTIA DE NO MINIMO 12 MESES. CASO OS EQUIPAMENTOS APRESENTEM DEFEITOS DENTRO DESTES PRAZO, A EMPRESA FORNECEDORA DEVERA ARCAR COM TODOS OS CUSTOS PARA A SOLUCAO DO PROBLEMA. OS PROBLEMAS DEVERAO SER RESOLVIDOS EM UM PRAZO MAXIMO DE 30 DIAS A PARTIR DO ENVIO DA COMUNICACAO PELA CESAN. NO CASO DO NAO CUMPRIMENTO DO PRAZO ESTIPULADO, A CESAN SE RESGUARDA O DIREITO DE SOLICITAR A SUBSTITUCAO INTEGRAL DO EQUIPAMENTO.
1581201471	CARTUCHO FITA LTO ULTRIUM 1 100/200GB	M58.120	UN	CARTUCHO FITA LTO ULTRIUM 1 100/200 GB COM AS SEGUINTESS CARACTERISTICAS: * CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO NATIVA DE 100 GB * CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO COM TAXA DE COMPACTACAO 2:1 DE 200 GB * TAXA DE TRANSFERENCIA DE DADOS DE 20/40 MB POR SEGUNDO * PROPRIA PARA USO NA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SEAGATE VIPER 200 ULTRIUM LTO 1 * PARA BACKUP DE ARQUIVOS E BANCOS DE DADOS.
1581201491	TONER 10S0063 IMPRESS LEXMARK E-210	M58.120	UN	TONER PARA IMPRESSORA LEXMARK E-210 CODIGO 10S0063 ORIGINAL - COMPATIVEL OU ORIGINAL.
1581201538	CARTUCHO IMPRESSAO HP C4911A - MAGENTA	M58.120	UN	CARTUCHO PARA SER UTILIZADO EM PLOTTER MARCA HP DESIGNJET 500 PSCODIGOC4911A MAGENTA. CAPACIDADE 69 ml- ORIGINAL.
1581201539	CARTUCHO IMPRESSAO HP C4912A - MAGENTA	M58.120	UN	CARTUCHO PARA SER UTILIZADO EM PLOTTER MARCA HP DESIGNJET 500 PS CODIGOC4912A MAGENTA. CAPACIDADE 69 ml- ORIGINAL.
1581201540	CARTUCHO IMPRESSAO HP C4913A - AMARELO	M58.120	UN	CARTUCHO PARA SER UTILIZADO EM PLOTTER MARCA HP DESIGNJET 500 PS CODIGOC4913A AMARELO. CAPACIDADE 69 ml- ORIGINAL.
1581203000	TONER 1710568-00 IMPRESS KONICA MINOLTA	M58.120	UN	CARTUCHO TAMBOR OPC PAGEPRO 1350W (TONER) PARA USO EM IMPRESSORA KONICAMINOLTA, COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 20.000 IMPRESSOES EM MODO DE IMPRESSAO CONTINUA, CODIGO 1710568-001, ORIGINAL.
1581203010	CARTUCHO LIMPEZA UNIVERSAL LTO ULTRIUM	M58.120	UN	CARTUCHO DE LIMPEZA COMPATIVEL COM LTO ULTRIUM 5, LTO ULTRIUM 4, LTOULTRIUM 3, LTO ULTRIUM 2 E LTO ULTRIUM 1.
1581204005	SWITCH NIVEL 3 ENTERASYS C2G124-48	M58.020	UN	SWITCH ENTERASYS C2G124-48 NIVEL TRES C/ 48 PORTAS 10/100/1000 RJ45 GERENCIAVEL E EMPILHAVEL. INCLUIDA GARANTIA DE BALCAO NA REGIAO DA GRANDE VITORIA POR UM PERIODO DE 5 ANOS, CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA: ET-TI-2006-224.
1581204010	NO BREAK 3000VA 120V 60HZ ET-TI2007-0005	M58.020	UN	NO-BREAK 3000VA 120V 60Hz CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-TI-2007-005.
1581204012	NO BREAK 1000VA 120V 60HZ ET-TI2007-0004	M58.020	UN	NO-BREAK 1000VA 120V 60Hz CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-TI-2007-004.
1581204014	NO BREAK 600VA 120V 60HZ ET-TI2007-0006	M58.020	UN	NO-BREAK 600VA 120V 60Hz CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-TI-2007-006.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1581204016	NO BREAK 3000VA 220V 60HZ ET-TI2007-0007	M58.020	UN	NO-BREAK 3000VA 220V 60Hz CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-TI-2007-007.
1581300012	QUADRO EXPOSITOR DE VIDRO	M58.090	UN	QUADRO EXPOSITOR DE VIDRO.
1581300936	PAPEL SULFITE P/PLOTTER 75GR 914MMX45M	M58.090	RL	PAPEL SULFITE PARA PLOTTER 75 g/m2, 914mm X 45m, FORNECIDO EM ROLO.
1610200001	FREEZER VERTICAL 200-250L 127V	M61.020	UN	FREEZER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VERTICAL;- FROST FREE;- CONTROLE AUTOMÁTICO PARA CONGELAMENTO;- CAPACIDADE ENTRE 200 A 250L;- VOLTAGEM 127 V;- UMA PORTA;- CESTOS DESLIZANTES;- COR BRANCA;- DEVE APRESENTAR SELO DE CERTIFICAÇÃO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA -CLASSIFICAÇÃO "A";- MANUAL EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1610200002	FREEZER HORIZONTAL C/CHAVE 200-250L 127V	M61.020	UN	FREEZER HORIZONTAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A;-TENSÃO 127V;- SISTEMA DUPLA FUNÇÃO: PODE OPERAR NA FUNÇÃO FREEZER E REFRIGERADOR;-CONTROLE DE TEMPERATURA AJUSTÁVEL;-GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO OU LIVRE DE CFC;-COM RODÍZIOS PARA DESLOCAMENTO;-CHAVE DE SEGURANÇA;-DRENO FRONTAL;-DEGELO MANUAL;-VOLUME INTERNO: MÍNIMO 200 E MÁXIMO 250 LITROS.
1610200003	FREEZER HORIZONTAL 200 A 300L TAMPA VIDR	M61.020	UN	FREEZER HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 200 A 300 LITROS, VOLTAGEM 110V,DEGELO MANUAL, PORTAS DE VIDROS TEMPERADOS DESLIZANTES, REVESTIMENTOEXTERNO BRANCO.
1610200004	FREEZER VERTICAL 200 A 300L TAMPA CEGA	M61.020	UN	FREEZER VERTICAL, CAPACIDADE DE 200 A 300 LITROS, VOLTAGEM 110V, DEGELOMANUAL, TAMPA CEGA, COM PUXADOR E GRADES REMOVÍVEIS, REVESTIMENTOEXTERNO BRANCO.
1610200005	SOPRADOR/ASPIRADOR DE AR 4,5M3/H 220V	M61.020	UN	SOPRADOR E ASPIRADOR DE AR PORTÁTIL PARA LIMPEZAS DE PAINÉIS OU QUADROSELÉTRICOS E AFINS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA MÍNIMA: 800W;- TENSÃO: 220V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- INVÓLUCRO PLÁSTICO COM DUPLA ISOLAÇÃO;- VAZÃO MÍNIMA: 4,5 M3/MIN;- EMPUNHADURA EM FORMATO ERGONÔMICO COM BOTÕES DE ACIONAMENTO E CONTROLEDE VELOCIDADE;- PESO MÁXIMO: 3 KG;- FORNECIDO COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: BICO PROLONGADOR DE BORRACHAANTI ENERGIA ESTATICA, BOLSA DE COLETA DE PARTÍCULAS LAVÁVEL;- FORNECIDO COM MANUAL DE OPERAÇÃO IMPRESSO EM LÍNGUA PORTUGUESA;- PRODUTO NOVO COM GARANTIA DE MÍNIMA DE 1 (UM) ANO.
1610200006	SOPRADOR/ASPIRADOR DE AR 4,5M3/H 127V	M61.020	UN	SOPRADOR E ASPIRADOR DE AR PORTÁTIL PARA LIMPEZAS DE PAINÉIS OU QUADROSELÉTRICOS E AFINS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POTÊNCIA MÍNIMA: 800W;- TENSÃO: 127V;- FREQUÊNCIA: 60HZ;- INVÓLUCRO PLÁSTICO COM DUPLA ISOLAÇÃO;- VAZÃO MÍNIMA: 4,5 M3/MIN;- EMPUNHADURA EM FORMATO ERGONÔMICO COM BOTÕES DE ACIONAMENTO E CONTROLEDE VELOCIDADE;- PESO MÁXIMO: 3 KG;- FORNECIDO COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: BICO PROLONGADOR DE BORRACHAANTI ENERGIA ESTATICA, BOLSA DE COLETA DE PARTÍCULAS LAVÁVEL;- FORNECIDO COM MANUAL DE OPERAÇÃO IMPRESSO EM LÍNGUA PORTUGUESA;- PRODUTO NOVO COM GARANTIA DE MÍNIMA DE 1 (UM) ANO.
1610200007	REFRIGERADOR TIPO FRIGOBAR 120A125L 127V	M61.020	UN	-REFRIGERADOR COMPACTO (FRIGOBAR) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE TOTAL ENTRE 120 E 125L;- COR BRANCA;- VOLTAGEM 127V;- GAVETA MULTIUSO;- PORTA LATAS E PRATELEIRAS MODULARES;- CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA "A" PELO INMETRO COM SELO PROCEL DE ECONOMIADE ENERGIA;- MANUAL EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1610200008	LAVA-LOUCAS 8 SERVICOS BRANCA HIGIENIZAR	M61.020	UN	LAVA-LOUÇAS 8 SERVIÇOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM FUNÇÃO HIGIENIZAR;- CAPACIDADE DE SERVIÇOS: 08;- INSTALAÇÃO: DE PISO;- FUNÇÕES: LAVA - ADIAR INÍCIO - BAIXO CONSUMO DE ÁGUA - TURBO;- TEMPERATURAS: 70°C;- TIPO DE ABERTURA DA PORTA: FRONTAL;- QUANTIDADE DE CESTOS: 02;- TIPO DE CESTO: 01 REMOVÍVEL;- EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A;- VOLTAGEM: 127V (110V);- TIPO DE TOMADA: 20A;- COR: BRANCO- DIMENSÕES DO PRODUTO: LARGURA: 55CM, ALTURA: 59,5CM, PROFUNDIDADE:52CM;- CESTO PARA TALHERES: SIM;- PRAZO DE GARANTIA:- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1610200010	FORNO MICROONDAS 27L C/PRATO S/DOURADOR	M61.020	UN	FORNO DE MICROONDAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 26 A 30 L;- PRATO GIRATÓRIO;- SEM DOURADOR;- TENSÃO: 127 V;- COR: BRANCA;- MANUAL EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1610200030	ASPIRADOR P/ SOLIDOS E LIQUIDO CAPAC10L	M61.020	UN	ASPIRADOR PARA SOLIDOS E LIQUIDOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - POTENCIA 1300 WATTS - TENSÃO 220 VOLTS AC - VACUO APROXIMADO DE 165 MBAR- PESO APROXIMADO DE 9 KG - MOTOR 1 ESTAGIO - COMPRIMENTO MINIMO DO CABO ELETRICO DE 5 METROS - POSSUIR REGULAGEM DE SUCCAO PARA QUALQUER TIPODE SUPERFICIE - RECIPIENTE COM CAPACIDADE PARA 10 LITROS - MANGUEIRA COM COMPRIMENTO MINIMO DE 1,5 METROS - BOIA DE AGUA, FILTRO PERMANENTE E FILTRO SACO DESCARTAVEL - ACESSORIOS: BICO UNIVERSAL, BICO CANTO, BICO MUL TIPLO, EXTENSOES RETAS E BOCAL DE SOPRO - PERMITIR UTILIZACAO DA SAIDADE AR PARA SOPRO - MANUAL DE INSTRUCOES - CERTIFICADO DE GARANTIA MINIMO DE 12 MESES.
1610300020	FOGAO A GAS 2 BOCAS	M61.020	UN	FOGÃO DE USO DOMÉSTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÚMERO DE QUEIMADORES: 2;- ALIMENTAÇÃO: A GÁS (GLP);- ESMALTADO;- COR BRANCA;- MANUAL EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610300040	FOGAO A GAS DOMESTICO 4 BOCAS C/FORNO	M61.020	UN	FOGAO DE USO DOMESTICO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- NÚMERO DE QUEIMADORES: 4;- ALIMENTAÇÃO: A GÁS (GLP) – VÁLVULA DE SEGURANÇA;- ESMALTADO;- COM FORNO - TAMPA DE VIDRO TEMPERADO;- ACENDIMENTO AUTOMÁTICO;- VOLTAGEM: BIVOLT;- COR BRANCA;- MANUAL EM PORTUGUÊS;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
1610300070	FOGAO A GAS INDUSTRIAL 2 BOCAS	M61.020	UN	FOGÃO INDUSTRIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COM DUAS BOCAS;- COM QUEIMADOR DUPLO;- A GAS;- COM PÉS.
1610300080	GAS GLP BOTIJA 13KG	M61.070	UN	GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO COM AS SEGUINTE CARAC- TERISTICAS: - ACONDICIONADO EM BOTIJAS CONSTRUIDAS EM CHAPAS DE ACO SOLDADAS POR FUSAO DE ACORDO COM A NBR 8460 - PESO: 13KG (OBS.: ESPECIFICACAO ELABORADA EM 16/11/2006).
1610300090	GAS GLP BOTIJA 45KG	M61.070	UN	GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO COM AS SEGUINTE CARAC- TERISTICAS: - ACONDICIONADO EM BOTIJAS CONSTRUIDAS EM CHAPAS DE ACO SOLDADAS POR FUSAO DE ACORDO COM A NBR 8460 - PESO: 45KG (OBS.: ESPECIFICACAO ELABORADA EM 16/11/2006).
1610400001	CAFETEIRA ELETRICA ACO INOX 6L	M61.020	UN	CAFETEIRA ELÉTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL;- CAPACIDADE: 6 LITROS;- BIVOLT (127/220 V);- MONOFÁSICA;- POTENCIA NOMINAL: 1300 W;- O EQUIPAMENTO DEVE SER PROVIDO DE DUAS TORNEIRAS DE 3/8", UMA PARA SAÍDA DE DEPÓSITO DA CALDEIRA E OUTRA PARA DEPÓSITO DO CAFÉ;- TAMPÃO PARA ENTRADA DE ÁGUA EM SILICONE;- VISOR DE NÍVEL;- TERMOSTATO REGULÁVEL;- INDICAÇÃO DO AJUSTE DO TERMOSTATO;- SINALIZADOR DO EQUIPAMENTO QUANDO ENERGIZADO;- CERTIFICADO DE GARANTIA;- MANUAL DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO;- ACESSÓRIOS MÍNIMOS QUE DEVEM ACOMPANHAR A CAFETEIRA: UM (1) COADOR;UM (1) ARO COADOR; UMA (1) TAMPA DO DEPÓSITO; TRÊS (3) PÉS DE BORRACHA;UMA (1) BASE PLÁSTICA; UMA (1) PINGADEIRA.
1610400002	BANCO VESTIARIO ACO E MADEIRA 1,8M	M61.040	UN	BANCO DE VESTIÁRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:DIMENSÕES: 180 CM X 40 CM X 40 CM;CARACTERÍSTICAS: ESTRUTURA E PÉS EM AÇO COM ROSCA PARA AJUSTE EM PISO IRREGULAR E EMBORRACHADO QUE NÃO AGRIDE A SUPERFÍCIE. PINTURA COMESMALTE SINTÉTICO ANTI-OXIDANTE DE ALTA RESISTÊNCIA PARA SOL E CHUVA.ASENTADO EM 08 RÉGUAS EM MADEIRA DE LEI ITAUBA, COM ACABAMENTO ENCERADO.APLICAÇÕES: AMBIENTES INTERNOS COM UMIDADE COMO BANHEIROS E VESTIÁRIOS.
1610400003	ESTUFA PARA MARMITAS EM ACO INOX	M61.040	UN	ESTUFA PARA MARMITAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 18 MARMITAS;- FABRICADO EM AÇO INOX;- TENSÃO: 127 V;- COMPOSTA DE 03 PRATELEIRAS;- TERMOSTATO;- MEDIDAS EXTERNAS : 54X45X52 CM;- AQUECIMENTO A SECO POR RESISTÊNCIA.
1610400004	CAFETEIRA ELETRICA 1800ml 127VAC	M61.040	UN	CAFETEIRA ELÉTRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POSSUIR PLACA DE AQUECIMENTO;- CAPACIDADE DE CAFÉS: MÍNIMO DE 30;- RESERVATÓRIO: CAPACIDADE MÍNIMA DE 1800 ML;- JARRA DE VIDRO REFRATÁRIO DE FÁCIL MOBILIDADE;- POSSUIR SISTEMA CORTA-PINGO;- ACOMPANHAR COLHER DOSADORA;- POSSUIR FILTRO PERMANENTE;- POSSUIR PORTA-FILTRO;- TENSÃO/FREQUÊNCIA: 127 VAC / 60 HZ;- POTÊNCIA: ENTRE 900 E 1.100 W;- GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.
1610400005	SOFA 2 OU 3 LUGARES	M61.040	UN	SOFÁ COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- 02 OU 03 LUGARES;- COM ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO (PINUS ELLIOTTII) EPERCINTA ELÁSTICA COM ESPUMA DE POLIURETANO (D26/ASENTO/BRAÇO ED23/ENCOSTO), FELTRO E REVESTIMENTO SINTÉTICO EM PVC;- PÉS EM TUBO DE ALUMÍNIO POLIDO COM REFORÇO INTERNO EM TUBO DE PVC;- CARGA SUPORTÁVEL: 260KG DISTRIBUÍDOS UNIFORMEMENTE.
1610400006	ARMARIO EQUIP SEG RESPIRACAO 850x380x300	M61.040	UN	ARMÁRIO PARA EQUIPAMENTO AUTÔNOMO DE RESPIRAÇÃO EPR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DA ESTRUTURA: FIBRA DE VIDRO OU MATERIAL EQUIVALENTE;- COR DA ESTRUTURA: AMARELA, LARANJA OU VERMELHA;- COR DA PORTA: AMARELA, LARANJA OU VERMELHA;- A ESTRUTURA INTERNA DEVE TER AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMAS APROXIMADAMENTE: 85 CM X 38 X 30 (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE);- PORTA DE ABERTURA COM VISOR EM MATERIAL TRANSPARENTE (Ex.: POLIESTIRENO CRISTAL);- COM SUPORTE INTERNO PARA CILINDROS DE CAPACIDADE UNIVERSAL.OBS.: O ACABAMENTO DEVE POSSUIR UNIFORMIDADE DE CORES E DIMENSÕES, SEM AMASSAMENTOS, SALIÊNCIAS OU ARESTAS, ESFOLIAÇÕES, REBARBAS, EMPENOS E DESBASTES, NÃO DEVENDO APRESENTAR BOLHAS, ESTRIAS, REMENDOS GROSSEIROS OU CANTOS PONTIAGUDOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610400007	CONJUNTO SOFA 2 LUGARES E POLTRONA	M61.040	UN	CONJUNTO SOFÁ 2 LUGARES E POLTRONA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DA ESTRUTURA: FABRICADO COM MADEIRA PINUS E EUCALIPTOREFLORESTADO E ALGUNS DETALHES EM MDF;- TIPO DE ASSENTO: ESTOFADO E COM ESPUMA DE DENSIDADE D-26;- TIPO DE ENCOSTO: ESTOFADO E COM ESPUMA DE DENSIDADE D-18;- DETALHES DOS PÉS: ACOMPANHA KIT DE PÉS DE MADEIRA, NO ESTILO QUADRADONA COR CASTANHO CLARO, COM ALTA RESISTÊNCIA;- ESTOFADO EM SUEDE (OPÇÃO DE COR: AZUL MARINHO, MARROM OU PRETO).DIMENSÕES APROXIMADAS DO SOFÁ:- ALTURA: 78 CM;- LARGURA: 140 CM;- PROFUNDIDADE: 81 CM;- ALTURA DO ASSENTO: 44 CM;- ALTURA DO BRAÇO: 68 CM;- LARGURA DO ASSENTO: 120 CM;- PROFUNDIDADE DO ASSENTO: 52 CM;- LARGURA DO ENCOSTO: 120 CM;- ALTURA DO ENCOSTO: 35 CM;- ESPESSURA DO ASSENTO: 13 CM;- ESPESSURA DO ENCOSTO: 20 CM;- ALTURA DO PÉ: 10 CM;- PESO: 35 KG;- PESO SUPORTADO: 240 KG;- QUANTIDADE DE PÉS: 05.DIMENSÕES APROXIMADAS DA POLTRONA:- ALTURA: 78 CM;- LARGURA: 83 CM;- PROFUNDIDADE: 81 CM;- ALTURA DO ASSENTO: 44 CM;- ALTURA DO BRAÇO: 68 CM;- LARGURA DO ASSENTO: 58 CM;- PROFUNDIDADE DO ASSENTO: 52 CM;- LARGURA DO ENCOSTO: 58 CM;- ALTURA DO ENCOSTO: 35 CM;- ESPESSURA DO ASSENTO: 13 CM;- ESPESSURA DO ENCOSTO: 20 CM;- ALTURA DO PÉ: 10 CM;- PESO: 20 KG;- PESO SUPORTADO: 130 KG;- QUANTIDADE DE PÉS: 04.
1610400008	BEBEDOURO COLUNA GARRAFAO 20L C/ARMARIO	M61.040	UN	BEBEDOURO DE COLUNA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARA GARRAFAO 20L;- ÁGUA NATURAL/FRIA;- 110V;- PRETO OU PRATA;- COM ARMÁRIO NA PARTE INFERIOR;- SISTEMA ABRE FÁCIL COM PERFURADOR DE GALÃO;- CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO MÍNIMA 1,6L/H;- COMPRESSOR COM GÁS ECOLÓGICO;- BAIXO RUÍDO PARA AMBIENTE DE TRABALHO;- GARANTIA MÍNIMA 1 ANO.
1610400010	CAFETEIRA ELETRICA PARA CAPSULAS DE CAFE	M61.020	UN	CAFETEIRA ELÉTRICA PARA CÁPSULAS DE CAFÉ.- RESERVATÓRIO: 1 L;- POTÊNCIA MÍNIMA: 1000 W;- BIVOLT;- PARA USO COM CÁPSULAS;- TEMPO DE AQUECIMENTO: INFOERIOR A 40 SEGUNDOS;- DEVE POSSUIR DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO.
1610400160	CAIXA PAPELAO P/COPO CESAN 450X300X195MM	M58.090	CX	CAIXA DE PAPELÃO ONDULADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDINDAS INTERNAS DA CAIXA MONTADA: (CxLxA) 450x300x195 MM;- COM TABULEIRO MEDINDO 450X300 MM;- PAPELÃO ONDA ALTA (ONDA C);- ESPESSURA DA CAIXA E DO TBULEIRO DE 3,5MM (+/-10%);- PARA EMBALAR 48 COPOS DE 200 ML.OBS: O DESENHO IMPRESSO NA CAIXA (LAY-OUT) SERÁ FORNECIDO PELA CESANCONFORME ANEXO.
1610450010	NAO UTILIZAR	M61.045	MIL	COPO PLASTICO DESCARTAVEL PARA AGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MEDINDO: 70,4 MM (BOCA) X 46,07 MM (BASE) X 84,1 MM (ALTURA) -PRODUZIDO PELO PROCESSO DE TERMOFORMAGEM, CONFOR ME NBR 14865 - OS COPOS DEVEM SER FABRICADOS COM POLIPROPILENO, COM OU SEM A INCORPORACAO DE ADITIVOS E/OU PIGMEN TOS, A CRITERIO DO FABRICANTE, QUE DEVE ASSEGURAR A OBTENCAO DE UM PRODUTO QUE ATENDA AS CONDICOOES DA NBR 14865 -AS RESINAS TERMOPLASTICAS, ADITIVOS E/OU PIGMEN TOS EMPREGADOS NA FABRICACAO DOS COPOS DEVEM OBEDE CER AS RESOLUCOES N. 105 DE 19/05/1999 E N. 23 DE 15/03/2000 DA AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANI TARIA -OS COPOS DEVEM ESTAR ISENTOS DE MATERIAIS ESTRA NHOS, BOLHAS, RACHADURAS, FUIROS, DEFORMACOES E NAO DEVEM APRESENTAR SUJIDADE, INTERNA OU EXTERNAMEN TE -OS COPOS DEVEM ESTAR ISENTOS DE BORDAS AFIADAS E REBARBAS -CAPACIDADE TOTAL DE 200 ML, E MASSA MINIMA DE 2,2 GRAMAS -OS COPOS DEVEM SER COMERCIALIZADOS EM MANGAS/ESPI GAS INVIOlaveis, PROTEGIDOS COM SACOS PLASTICOS CONTENDO 50 OU 100 COPOS CADA, ACONDICIONADOS EM CAIXAS DE PAPELAO ONDULADOS, LACRADA COM FITA ADE SIVA, CONTENDO 2.000, 2.500 OU 3.000 COPOS POR CAI XA -NA EMBALAGEM DEVEM ESTAR IDENTIFICADOS A CAPACIDA DE TOTAL, A QUANTIDADE E O PESOMINIMO DE CADA CO PO. -OS COPOS DEVEM TRAZER GRAVADOS EM RELEVO COM CARACTERES VISIVEIS E DE FORMA INDELEVEL, PELO MENOS O SEGUINTE: *MARCA OU IDENTIFICACAO DO FABRICANTE *CAPACIDADE DO COPO *SIMBOLO DE IDENTIFICACAO DO MATERIAL PARA RECICLA GEM, CONFORME NBR 13230.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610450011	NAO UTILIZAR	M61.045	CX	COPO PLASTICO DESCARTAVEL PARA CAFE COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:- PRODUZIDO PELO PROCESSO DE TERMOFORMAGEM, CONFOR ME NBR 14865 - OS COPOS DEVEM SER FABRICADOS COM RESINAS TERMO PLASTICAS, COM OU SEM A INCORPORACAO DE ADITIVOS E /OU PIGMENTOS, A CRITERIO DO FABRICANTE, QUE DEVE ASSEGURAR A OBTENCAO DE UM PRODUTO QUE ATENDA AS CONDICOOES DA NBR 14865- AS RESINAS TERMOPLASTICAS, ADITIVOS E/ OU PIGMEN TOS EMPREGADOS NA FABRICACAO DOS COPOS DEVEM OBEDE CER AS RESOLUCOES N. 105 DE 19/05/1999 E N. 23 DE 15/03/2000 DA AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANI TARIA - OS COPOS DEVEM ESTAR ISENTOS DE MATERIAIS ESTRA NHOS, BOLHAS, RACHADURAS, FUROS E DEFORMACOES - OS COPOS NAO DEVEM APRESENTAR SUJIDADE, INTERNA OU EXTERNAMENTE - OS COPOS DEVEM ESTAR ISENTOS DE BORDAS AFIADAS E REBARBAS -CAPACIDADE TOTAL DE 50 ML E MASSA MINIMA DE 0,75 GRAMAS - OS COPOS DEVEM SER COMERCIALIZADOS EM MANGAS INV IOLAVEIS, PROTEGIDOS COM SACOS PLASTICOS CONTENDO 100 COPOS CADA (CENTO) - NA EMBALAGEM DEVEM ESTAR IDENTIFICADOS A CAPACID ADE TOTAL, A QUANTIDADE E O PESO MINIMO DE CADA CO PO - OS COPOS DEVEM TRAZER GRAVADOS EM RELEVO COM CA RACTERES VISIVEIS E DE FORMA INDELEVEL, PELO MENOS O SEGUINTE: * MARCA OU IDENTIFICACAO DO FABRICANTE * CAPACIDADE DO COPO * SIMBOLO DE IDENTIFICACAO DO MATERIAL PARA RECICL AGEM, CONFORME NBR 13230. QUANTIDADE: CAIXA COM 50 MANGAS. (ELABORADO EM 24/10/2006)
1610450020	NAO UTILIZAR	M61.045	MIL	COPO PLASTICO DESCARTAVEL PARA CAFE COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS:-MEDINDO: 50 MM (BOCA) X 33 MM (BASE) X 40 MM (AL TURA) -PRODUZIDO PELOPROCESSO DE TERMOFORMAGEM, CONFOR ME NBR 14865 -OS COPOS DEVEM SER FABRICADOS COM POLIPROPILENO, COM OU SEM A INCORPORACAO DE ADITIVOS E/OU PIGMEN TOS, A CRITERIO DO FABRICANTE, QUE DEVE ASSEGURAR A OBTENCAO DE UM PRODUTO QUE ATENDA AS CONDICOOES DA NBR 14865 -AS RESINAS TERMOPLASTICAS,ADITIVOS E/OU PIGMEN TOS EMPREGADOS NA FABRICACAO DOS COPOS DEVEM OBEDE CER AS RESOLUCOES N. 105 DE 19/05/1999 E N. 23 DE 15/03/2000 DA AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANI TARIA -OS COPOS DEVEM ESTAR ISENTOS DE MATERIAIS ESTRA NHOS, BOLHAS, RACHADURAS, FUROS, DEFORMACOES E NAO DEVEM APRESENTAR SUJIDADE, INTERNA OU EXTERNAMEN TE. -OS COPOS DEVEM ESTAR ISENTOS DE BORDAS AFIADAS E REBARBAS -CAPACIDADE TOTAL DE 50 ML, E MASSA MINIMA DE 0,75 GRAMAS -OS COPOS DEVEM SER COMERCIALIZADOS EM MANGAS/ESPI GAS INV IOLAVEIS, PROTEGIDOS COM SACOS PLASTICOS CONTENDO 50 OU 100 COPOS CADA, ACONDICIONADOS EM CAIXAS DE PAPEL AO ONDULADOS, LACRADA COM FITA ADE SIVA, CONTENDO 3.000 OU 5.000 COPOS POR CAIXA -NA EMBALAGEM DEVEM ESTAR IDENTIFICADOS A CAPACIDA DE TOTAL, A QUANTIDADE E O PESO MINIMO DE CADA CO PO -OS COPOS DEVEM TRAZER GRAVADOS EM RELEVO COM CA RACTERES VISIVEIS E DE FORMA INDELEVEL, PELO MENOS O SEGUINTE: S *MARCA OU IDENTIFICACAO DO FABRICANTE *CAPACIDADE DO COPO *SIMBOLO DE IDENTIFICACAO DO MATERIAL PARA RECICLA GEM, CONFORME NBR 13230.
1610450021	NAO UTILIZAR	M61.045	CX	COPO PLASTICO DESCARTAVEL PARA AGUA COM AS SEGUIN TES CARACTERISTICAS: - PRODUZIDO PELO PROCESSO DE TERMOFORMAGEM, CONFOR ME NBR 14865 - OS COPOS DEVEM SER FABRICADOS COM RESINAS TERMOPLASTICAS, COM OU SEM A INCORPORACAO DE ADITIVOS E/ OU PIGMENTOS, A CRITERIO DO FABRICANTE, QUE DEVE ASSEGURAR A OBTENCAO DE UM PRODUTO QUE ATENDA AS C ONDICOOES DA NBR 14865 - AS RESINAS TERMOPLASTICAS, ADITIVOS E/ OU PIGMEN TOS EMPREGADOS NA FABRICACAO DOS COPOS DEVEM OBEDE CER AS RESOLUCOES N. 105 DE 19/05/1999 E N. 23 DE 15/03/2000 DA AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANI TARIA - OS COPOS DEVEM ESTAR ISENTOS DE MATERIAIS ESTRA NHOS, BOLHAS, RACHADURAS, FUROS E DEFORMACOES - OS COPOS NAO DEVEM APRESENTAR SUJIDADE, INTERNA OU EXTERNAMENTE - OS COPOS DEVEM ESTAR ISENTOS DE BORDAS AFIADAS E REBARBAS - CAPACIDADE TOTAL DE 200 ML E MASSA MINIMA DE 2,2 0 GRAMAS - OS COPOS DEVEM SER COMERCIALIZADOS EM MANGAS INV IOLAVEIS, PROTEGIDOS COM SACOS PLASTICOS CONTENDO 100 COPOS CADA (CENTO) - NA EMBALAGEM DEVEM ESTAR IDENTIFICADOS A CAPACID ADE TOTAL, A QUANTIDADE E O PESO MINIMO DE CADA CO PO -OS COPOS DEVEM TRAZER GRAVADOS EM RELEVO COM CA RACTERES VISIVEIS E DE FORMA INDELEVEL, PELO MENOS O SEGUINTE: * MARCA OU IDENTIFICACAO DO FABRICANTE * CAPACIDADE DO COPO * SIMBOLO DE IDENTIFICACAO DO MATERIAL PARA RECICL AGEM, CONFORME NBR 13230. QUANTIDADE: CAIXA COM 50 MANGAS. (ELABORADO EM 24/10/2006)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610450031	COPO CESAN ENVASAMENTO AGUA 200ML	M58.095	MIL	COPO DE POLIPROPILENO PARA ENVASAMENTO DE ÁGUA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE 200 ML;- DIÂMETRO DA BOCA 75MM (+/-0,2MM);- ALTURA DO COPO 90MM;- LARGURA DA ABA: 4MM (+/-1 0,01MM);- LOGOTIPO IMPRESSO DE FORMA INDELÉVEL CONFORME LAYOUT CESAN;- PRÓPRIO PARA RECEBER TAMPA EM FILME DUPLO DE ALUMÍNIO E POLIETILENOTERMOSOLDÁVEL;- DESTINADO AO ACONDICIONAMENTO DE ÁGUA TRATADA PARA CONSUMOHUMANO;- ISENTO DE REBARBAS, SUJIDADES, RESÍDUOS DE TINTAS OU ODORINDESEJÁVEL;- ACONDICIONADOS DE FORMA A GARANTIR UMA CONDIÇÃO HIGIÊNICA DO PRODUTO.OBS: CASO OCORRA O ODOR E SABOR À ÁGUA ENVASADA DEVIDO A TINTA DEIMPRESSÃO DOS COPOS OU OUTRO FATOR, FICA O FORNECEDOR OBRIGADO ATROCAR TODO O LOTE ENTREGUE.
1610450032	SELO (TAMPA) P/ COPO ENVASAM AGUA 75MM	M58.090	MIL	SELO (TAMPA) PARA COPO DE ENVASAMENTO DE ÁGUA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TAMPA EM FILME DUPLO DE ALUMÍNIO E POLIETILENO TERMOSOLDÁVEL;- PARA USO EM COPO DE POLIPROPILENO;- DESTINADOS AO ACONDICIONAMENTO DE ÁGUA TRATADA PARA CONSUMOHUMANO;- DEVEM SER ISENTOS DE REBARBAS, SUJIDADES E ODOR;- COM DIÂMETRO DE 75MM E ABA PARA ABERTURA.
1610450039	Livre	M61.045	UN	livre
1610500001	DESINFETANTE LIMPADOR SUPER CONCENTR 5L	M61.050	GUS	DESINFETANTE LIMPADOR SUPER CONCENTRADO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- TRIPLA AÇÃO: DESINFETA, LIMPA E PERFUMA;- EMBALAGEM: 5 L.INFORMAÇÕES DESCRITAS NO RÓTULO:- INSTRUÇÕES DE USO;- PRECAUÇÕES;- COMPOSIÇÃO;- NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO CRQ;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- TELEFONE DE EMERGÊNCIA;- DATA DE FABRICAÇÃO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMA INDELÉVEL.A COMPOSIÇÃO DEVERÁ CONTER:- TENSOATIVO ANIÔNICO;- ÁLCOOL ETÍLICO;- ESPESANTE;- CONSERVANTE;- RICINOLEATO DE POTÁSSIO;- CORANTE;- PERFUME;- DIMITIL;- BENZIL;- AMÔNIO.PRINCÍPIO ATIVO:- QUARTANÁRIO DE AMÔNIO.DILUIÇÃO MÍNIMA 1:100.
1610500002	LIMPADOR GERAL MULTIUSO LAVANDA 5L	M61.050	GUS	LIMPADOR GERAL MULTIUSO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- EMBALAGEM: 5 L;- FRAGRÂNCIA TIPO LAVANDA, FLORAL OU LIMÃO.DEVENDO CONTER NO RÓTULO:- INSTRUÇÕES DE USO;- PRECAUÇÕES;- CUIDADOS ESPECIAIS;- COMPOSIÇÃO;- NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO CRQ;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- DATA DE FABRICAÇÃO, LOTE E VALIDADE DO PRODUTO IMPRESSOS DE FORMAINDELÉVEL.DILUIÇÃO MÍNIMA 1:100.
1610500003	HIPOCLORIDO SODIO P/LIMPEZA PESADA 5L	M61.050	GUS	HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA LIMPEZA PESADA COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- EMBALAGEM 5 L;- PARA USO GERAL.DEVENDO CONTER NO RÓTULO:- INSTRUÇÕES DE USO;- PRECAUÇÕES;- CUIDADOS ESPECIAIS;- COMPOSIÇÃO;- NOME DO QUÍMICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO MS E CRQ;- CONCENTRAÇÃO DE 10 A 12%;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- DATA DE FABRICAÇÃO, LOTE E VALIDADE DO PRODUTO IMPRESSOS DE FORMAINDELÉVEL. É OBRIGATÓRIO A APRESENTAÇÃO DO LAUDO DE IRRITABILIDADECUTÂNEA E OCULAR.
1610500004	SABONETE LIQUIDO DESENGRAXANTE 5L	M61.050	GUS	SABONETE LÍQUIDO DESENGRAXANTE COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- EMBALAGEM 5 L;- PARA REMOÇÃO DE GRAXAS, ÓLEOS E SUJIDADE DAS MÃOS;- NEUTRO;- COM TENSOATIVOS COMBINADOS COM SOLVENTES POLARES E APOLARES.DEVENDO CONTER NO RÓTULO:- INSTRUÇÕES DE USO;- PRECAUÇÕES;- CUIDADOS ESPECIAIS;- COMPOSIÇÃO;- NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO CRQ;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- DATA DE FABRICAÇÃO, LOTE E VALIDADE DO PRODUTO IMPRESSOS DE FORMAINDELÉVEL.
1610500005	SABONETE ESPUMA EMBALAGEM 5 LTS	M61.050	UN	SABONETE ESPUMA, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- EMBALAGEM 5L;- INDICADO PARA A LIMPEZA DAS MÃOS;- pH 6,5 7,5;DEVENDO CONTER NO RÓTULO:- INSTRUÇÕES DE USO;- PRECAUÇÕES;- CUIDADOS ESPECIAIS;- COMPOSIÇÃO;- NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO CRQ;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- DATA DE FABRICAÇÃO, LOTE E VALIDADE DO PRODUTO IMPRESSOS DE FORMAINDELÉVEL.
1610500006	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ANTIDERRAP 5L	M61.050	GUS	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ANTI-DERRAPANTE COM AS SEGUINTES CARACTERISITICAS: - VOLUME 5 L - PARA APLICACAO EM TODOS OS TIPOS DE PISO - NAO INFLAMAVEL - NAO TOXICO - COR ESBRANQUICADA - SEM ODOR INFORMACOES DESCRITAS NO ROTULO: - INSTRUCOES DE USO - PRECAUCOES - CUIDADOS ESPECIAIS - COMPOSICAO - NOME DO TECNICO RESPONSABEL COM REGISTRO NO CRQ - SERVICOS DEATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - PRODUTO CERTIFICADO NA ANVISA E MS - DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE DO PRODUTO IMPRESSOS DE FORMA INDELEVEL - RENDIMENTO MINIMO: 60 A 80m2 POR LITRO - COMPOSTO DE 29% DE ACRILICO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610500007	REMOVEDOR CERAS ACRILICA E NATURAL 5L	M61.050	GUS	REMOVEDOR DE CERAS ACRILICAS E NATURAIS COM AS SEG UINTES CARACTERISTICAS: - VOLUME 5 L - PARA APLICACAO EM TODOS OS TIPOS DE PISO - NAO INFLAMAVEL - NAO TOXICO - COR LIMPIDA - SEM ODOR INFORMACOES DESCRITAS NO ROTULO: - INSTRUcoes DE USO - PRECAUCOES - CUIDADOS ESPECIAIS - COMPOSICAO - NOME DO TECNICO RESPONSAVEL COM REGISTRO NO CRQ - SERVICOS DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - PRODUTO CERTIFICADO NA ANVISA E MS - DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE DO PRODUTO IMPRESSOS DE FORMA INDELEVEL. -DILUICAO MINIMA 1:10.
1610500008	SELADOR IMPERMEABILIZANTE P/PISO 5L	M11.160	GUS	SELADOR IMPERMEABILIZANTE PARA PISOS PERMEAVEIS COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: - EMBALAGEM 5 L - NAO INFLAMAVEL - NAO TOXICO - COR BRANCA - ODOR CARACTERISTICO - COMPOSTO DE 17% DE ACRILICO. INFORMACOES DESCRITA NO ROTULO: - INSTRUcoes DE USO - PRECAUCOES - CUIDADOS ESPECIAIS - COMPOSICAO - NOME DO TECNICO RESPONSAVEL COM REGISTRO NO CRQ - SERVICOS DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - PRODUTO CERTIFICADO NA ANVISA E MS - DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE DO PRODUTO IMPRESSOS DE FORMA INDELEVEL.
1610500009	ESPONJA FIBRA SINTET P/LIMPEZA 102X260MM	M61.050	UN	MANTA NAO TECIDO DE FIBRAS SINTETICAS, UNIDAS COM RESINA A PROVA DAGUA E IMPREGNADA COM MINERAL ABRA SIVO, PROPRIA PARA SERVICO PESADO ESPESSURA TOTAL (MM): 15 A 16 PESO G/100 CM2: 6,5 A 7,2 DIMENSOES (MM): 102 X 260.
1610500010	DESINFETANTE LIQ BACTERIC/GERMICIDA 1L	M61.050	L	DESINFETANTE LIQUIDO BACTERICIDA/ GERMICIDA PERFU MADO COM VOLUME DE 1 LITRO, COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: - Desinfetante de uso geral p/limpeza e desinfec cao diaria de superficies - Alto poder germicida/bactericida - Deve agir rapidamente na eliminacao de bacterias gram-positivas e gram- negativas, alem de alguns virus do tipo envelopado , tais como HIV e HERPES SIMPLEX. - Principios ativos: Detergente: tensoativo nao anionico Biocida: quaternario de amonio Cloreto de dimetilbenzil amonio: 1250ppm - Teor de ativos totais: 4% - Essencias: lavanda, floral e eucalipto. Obs: Devera ser fornecida FICHA TECNICA E FISQP do produto.
1610500011	DESINFETANTE LIQUIDO BACTERIC./GERMIC.2L	M61.050	UN	DESINFETANTE LIQUIDO BACTERICIDA/GERMICIDA PERFUMADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- EMBALAGEM 2 L;- DESINFETANTE DE USO GERAL PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO DIÁRIA DESUPERFÍCIES;-ALTO PODER GERMICIDA/BACTERICIDA NA ELIMINAÇÃO DE BACTÉRIAS GRAM-POSITIVAS E GRAM-NEGATIVAS.PRINCÍPIOS ATIVOS:- DETERGENTE: TENSOATIVO NÃO IÔNICO E CATIÔNICO;-BIOCIDA: QUATERNÁRIO DE AMÔNIO OU CLORETO BENZALCÔNIO;-COM SEQUESTRANTE;-SOLÚVEL EM ÁGUA;-PRONTO USO.-CLORETO DE DIMETILBENZIL AMÔNIO: 1250PPM;-TEOR DE ATIVOS TOTAIS: 4%;-ESSÊNCIAS: LAVANDA OU FLORAL.OBS.: DEVERÁ SER FORNECIDA FICHA TÉCNICA E FISQP DO PRODUTO.MARCA TESTADA E APROVADA PELA CESAN: BOMBRIL.
1610500012	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 240 LITROS	M61.050	UN	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 240 LITROS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SACO PARA LIXO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE;-TAMANHO MÍNIMO 120 X 130 CM;-VOLUME 240 LITROS;-PESO MÍNIMO POR UNIDADE 95G;-ESPESSURA MÍNIMA: 7 MICRAS;-CORES DIVERSAS – UTILIZADAS EM COLETA SELETIVA (A SEREM DEFINIDAS PELACESAN NO PERÍODO DO FORNECIMENTO);-PARA FORNECIMENTOS ACIMA DE 50 UNIDADES, DEVERÃO ESTAR NA EMBALAGEMORIGINAL DO FABRICANTE, COM MARCAÇÃO PERMANENTE DO NOME OU MARCA ESERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIR (SAC), PREFERENCIALMENTE EMBALADOS EMROLOS PICOTADOS.MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: IDEAL, JOVIPLAST.
1610500013	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 200 LITROS	M61.050	UN	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 200 LITROS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SACO PARA LIXO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE;-TAMANHO MÍNIMO 90 X 105 CM;-VOLUME 200 LITROS;-PESO MÍNIMO POR UNIDADE 55G;-ESPESSURA MÍNIMA: 7 MICRAS;-CORES DIVERSAS – UTILIZADAS EM COLETA SELETIVA (A SEREM DEFINIDAS PELACESAN NO PERÍODO DO FORNECIMENTO);-PARA FORNECIMENTOS ACIMA DE 50 UNIDADES, DEVERÁ ESTAR NA EMBALAGEMORIGINAL DO FABRICANTE, COM MARCAÇÃO PERMANENTE DO NOME OU MARCA ESERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC), PREFERENCIALMENTE EMBALADOSEM ROLOS PICOTADOS.MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: IDEAL, JOVIPLAST.
1610500014	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 100 LITROS	M61.050	UN	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 100 LITROS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SACO PARA LIXO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE;-TAMANHO MÍNIMO 75 X 90 CM;-VOLUME 100 LITROS;-PESO MÍNIMO POR UNIDADE 46G;-ESPESSURA MÍNIMA: 7 MICRAS;-CORES DIVERSAS – UTILIZADAS EM COLETA SELETIVA (A SEREM DEFINIDAS PELACESAN NO PERÍODO DO FORNECIMENTO);-PARA FORNECIMENTOS ACIMA DE 50 UNIDADES, DEVERÁ ESTAR NA EMBALAGEMORIGINAL DO FABRICANTE, COM MARCAÇÃO PERMANENTE DO NOME OU MARCA ESERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC), PREFERENCIALMENTE EMBALADOSEM ROLOS PICOTADOS.MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: IDEAL, JOVIPLAST.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610500015	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 40 LITROS	M61.050	UN	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 40 LITROS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SACO PARA LIXO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE;-TAMANHO MÍNIMO 48 X 58 CM;-VOLUME 40 LITROS;-PESO MÍNIMO POR UNIDADE 12G;-ESPESSURA MÍNIMA: 6 MICRAS;-CORES DIVERSAS – UTILIZADAS EM COLETA SELETIVA (A SEREM DEFINIDAS PELACESAN NO PERÍODO DO FORNECIMENTO);-PARA FORNECIMENTOS ACIMA DE 50 UNIDADES, DEVERÁ ESTAR NA EMBALAGEMORIGINAL DO FABRICANTE, COM MARCAÇÃO PERMANENTE DO NOME OU MARCA, DATADE VALIDADE DO MATERIAL E SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC),PREFERENCIALMENTE EMBALADOS EM ROLOS PICOTADOS.MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: IDEAL, JOVIPLAST.
1610500016	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 20 LITROS	M61.050	UN	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 20 LITROS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SACO PARA LIXO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE;-TAMANHO MÍNIMO 38 X 48 CM;-VOLUME 20 LITROS;-PESO MÍNIMO POR UNIDADE 6G;-ESPESSURA MÍNIMA: 6 MICRAS;-CORES DIVERSAS – UTILIZADAS EM COLETA SELETIVA (A SEREM DEFINIDAS PELACESAN NO PERÍODO DO FORNECIMENTO);-PARA FORNECIMENTOS ACIMA DE 50 UNIDADES, DEVERÁ ESTAR NA EMBALAGEMORIGINAL DO FABRICANTE, COM MARCAÇÃO PERMANENTE DO NOME OU MARCA E SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC), PREFERENCIALMENTE EMBALADOSEM ROLOS PICOTADOS.MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: IDEAL, JOVIPLAST.
1610500017	PAPEL TOALHA MECHA BOBINA 300 MTS	M61.050	UN	PAPEL TOALHA MECHA BOBINA 300 MTS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FOLHA SIMPLES;- GOFRADO;- BRANCO;- MEDIDA MINIMA DE 20CM DE LARGURA E 300 METROS DE COMPRIMENTO;- GRAMATURA MINIMA DE 19G/M²;- 100% CELULOSE VIRGEM;- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM QUE PRESERVE O PRODUTO, DEVENDO CONTER NA EMBALAGEM IMPRESSOS DE FORMA INDELÉVEL:-NOME DO FABRICANTE;-CNPJ;-ENDEREÇO COMPLETO;-SITE E E-MAIL;-DATA DE FABRICAÇÃO;-LOTE;-VALIDADE DO PRODUTO.
1610500018	PAPEL HIGIENICO INTERFOLHADO 11X20,7CM	M61.050	MIL	PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- FOLHA DUPLA;- BRANCO;- EXTRA SUAVE;- MEDIDO NO MINIMO 11X20,7cm;- FABRICADO EM 100% CELULOSE VIRGEM;- GRAMATURA MINIMA DE 29 G/M²;- ACONDICIONADO EM EMBALAGEM QUE PRESERVE O PRODUTO, DEVENDO CONTER NA EMBALAGEM, NOME DO FABRICANTE, CNPJ, ENDEREÇO COMPLETO, SITE E E-MAIL, DATA DE FABRICAÇÃO, LOTE E VALIDADE DO PRODUTO, IMPRESSOS DE FORMA INDELÉVEL
1610500020	ALCOOL ETILICO 92,8G INPM 1 L	M10.040	UN	ALCOOL ETÍLICO HIDRATADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-92,8 °INPM;-ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE PLÁSTICA CONFORME NBR 5991;-1 L.
1610500021	ALCOOL GEL 800ML	M61.050	UN	ÁLCOOL GEL, 70%, IDEAL PARA DESINFECÇÃO DE MÃOS E SUPERFÍCIES. PRODUTOREGISTRADO NA ANVISA. EMBALAGEM (REFIL) COM 800 ML.
1610500022	ALCOOL GEL HIPOALERGENICO 500ML (UN)	M61.050	L	ÁLCOOL GEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ETÍLICO HIDRATADO 70% EM MASSA (GRAU INPM);- GEL INCOLOR;- VISCOSIDADE MÍNIMA: 8000 CP (25 °C);- IDEAL PARA DESINFECÇÃO DE MÃOS;- DERMATOLOGICAMENTE TESTADO;- ANTISSÉPTICO;- HIPOALERGÊNICO;- PH: 6,5 A 7,5;- ODOR CARACTERÍSTICO SEM AROMATIZANTES;- ISENTO DE MATERIAL EM SUSPENSÃO QUE DEIXE RESÍDUOS ADERENTES NAS MÃOS;- PRODUTO REGISTRADO NA ANVISA;- ACOMPANHADO DA FISPQ (FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOQUIMICO);- EMBALAGEM ORIGINAL COM IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO, PRAZO DE VALIDADE, CRQ DO RESPONSÁVEL,SAC...;- A VALIDADE NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 18 (DEZOITO) MESES;- A DEFASAGEM ENTRE A DATA DE FABRICAÇÃO E A DATA DE ENTREGA DEVERÁ SERNO MÁXIMO DE 6 (SEIS) MESES;- EMBALAGEM COM 500ML.OBS: O PREÇO DEVE SER OFERTADO POR (UN) COM 500ML E REQUISITADO PELOUSUÁRIO POR (UN) COM 500ML.
1610500023	LENCO UMEDECIDO ALCOOL 70% EMBAL CX50UN	M61.050	CX	LENÇO UMEDECIDO ÁLCOOL 70%, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- LENÇO HIGIENIZANTE UMEDECIDO EM ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 70%;- PARA ASSEPSIA DE SUPERFÍCIES;- NÃO INFLAMÁVEL;- EMBALADO EM ENVELOPE INDIVIDUAL TERMOSSELADO E LACRADO EM POLÍMEROPLÁSTICO COM REVESTIMENTO ALUMINIZADO;- CADA EMBALAGEM INDIVIDUAL DEVE VIR A MARCA DO FABRICANTE E CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO PRODUTO;- DIMENSÕES MÍNIMAS DO LENÇO DE 10CM X 14CM;- COM REGISTRO NA ANVISA.- OFERTADO EM CAIXAS COM 50 UNIDADES.
1610500024	ALCOOL GEL HIPOALERGENIC VALV PUMP 500ML	M61.050	UN	ÁLCOOL GEL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ETÍLICO HIDRATADO 70% EM MASSA (GRAU INPM);- GEL INCOLOR;- VISCOSIDADE MÍNIMA: 8000 CP (25 °C);- IDEAL PARA DESINFECÇÃO DE MÃOS;- DERMATOLOGICAMENTE TESTADO;- ANTISSÉPTICO;- HIPOALERGÊNICO;- PH: 6,5 A 7,5;- ODOR CARACTERÍSTICO SEM AROMATIZANTES;- ISENTO DE MATERIAL EM SUSPENSÃO QUE DEIXE RESÍDUOS ADERENTES NAS MÃOS;- PRODUTO REGISTRADO NA ANVISA;- ACOMPANHADO DA FISPQ (FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOQUIMICO);- EMBALAGEM ORIGINAL COM IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO, PRAZO DE VALIDADE, CRQ DO RESPONSÁVEL,SAC...;- A VALIDADE NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 18 (DEZOITO) MESES;- A DEFASAGEM ENTRE A DATA DE FABRICAÇÃO E A DATA DE ENTREGA DEVERÁ SERNO MÁXIMO DE 6 (SEIS) MESES;- EMBALAGEM TRANSPARENTE COM VÁLVULA PUMP (DOSADOR);- 500ML.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610500025	LATA SPRAY ALCOOL ISOPROPILIC 99,8% 160G	M61.050	UN	LATA DE SPRAY AEROSSOL DE ALCOOL ISOPROPILICO 99,8% (M/M) DE PUREZA, CONTEÚDO LÍQUIDO MÍNIMO 160G.
1610500235	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 240 LITROS	M61.050	UN	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 240 LITROS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SACO PARA LIXO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE;-TAMANHO MÍNIMO 120 X 130 CM;-VOLUME 240 LITROS;-PESO MÍNIMO POR UNIDADE 95G;-ESPESSURA MÍNIMA: 7 MICRAS;-COR PRETA;-PARA FORNECIMENTOS ACIMA DE 50 UNIDADES, DEVERÃO ESTAR NA EMBALAGEMORIGINAL DO FABRICANTE, COM MARCAÇÃO PERMANENTE DO NOME OU MARCA E SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIR (SAC), PREFERENCIALMENTE EMBALADOS EMROLOS PICOTADOS.MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: IDEAL, JOVIPLAST.
1610500236	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 200 LITROS	M61.050	UN	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 200 LITROS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SACO PARA LIXO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE;-TAMANHO MÍNIMO 90 X 105 CM;-VOLUME 200 LITROS;-PESO MÍNIMO POR UNIDADE 55G;-ESPESSURA MÍNIMA: 7 MICRAS;-COR PRETA;-PARA FORNECIMENTOS ACIMA DE 50 UNIDADES, DEVERÁ ESTAR NA EMBALAGEMORIGINAL DO FABRICANTE, COM MARCAÇÃO PERMANENTE DO NOME OU MARCA E SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC), PREFERENCIALMENTE EMBALADOSEM ROLOS PICOTADOS.MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: IDEAL, JOVIPLAST.
1610500237	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 100 LITROS	M61.050	UN	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 100 LITROS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SACO PARA LIXO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE;-TAMANHO MÍNIMO 75 X 90 CM;-VOLUME 100 LITROS;-PESO MÍNIMO POR UNIDADE 46G;-ESPESSURA MÍNIMA: 7 MICRAS;-COR PRETA;-PARA FORNECIMENTOS ACIMA DE 50 UNIDADES, DEVERÁ ESTAR NA EMBALAGEMORIGINAL DO FABRICANTE, COM MARCAÇÃO PERMANENTE DO NOME OU MARCA E SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC), PREFERENCIALMENTE EMBALADOSEM ROLOS PICOTADOS.MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: IDEAL, JOVIPLAST.
1610500238	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 40 LITROS	M61.050	UN	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 40 LITROS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SACO PARA LIXO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE;-TAMANHO MÍNIMO 48 X 58 CM;-VOLUME 40 LITROS;-PESO MÍNIMO POR UNIDADE 12G;-ESPESSURA MÍNIMA: 6 MICRAS;-COR PRETA;-PARA FORNECIMENTOS ACIMA DE 50 UNIDADES, DEVERÁ ESTAR NA EMBALAGEMORIGINAL DO FABRICANTE, COM MARCAÇÃO PERMANENTE DO NOME OU MARCA, DATADE VALIDADE DO MATERIAL E SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC),PREFERENCIALMENTE EMBALADOS EM ROLOS PICOTADOS.MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: IDEAL, JOVIPLAST.
1610500239	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 20 LITROS	M61.050	UN	SACO PARA LIXO COM VOLUME DE 20 LITROS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SACO PARA LIXO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE;-TAMANHO MÍNIMO 38 X 48 CM;-VOLUME 20 LITROS;-PESO MÍNIMO POR UNIDADE 6G;-ESPESSURA MÍNIMA: 6 MICRAS;-COR PRETA;-PARA FORNECIMENTOS ACIMA DE 50 UNIDADES, DEVERÁ ESTAR NA EMBALAGEMORIGINAL DO FABRICANTE, COM MARCAÇÃO PERMANENTE DO NOME OU MARCA E SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC), PREFERENCIALMENTE EMBALADOSEM ROLOS PICOTADOS.MARCAS TESTADAS E APROVADAS PELA CESAN: IDEAL, JOVIPLAST.
1610500350	ESTOPA BRANCA 500GR	M61.050	UN	ESTOPA BRANCA TIPO EXTRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FIO DE ALGODÃO PARA LIMPEZA EM GERAL;- ACONDICIONADA EM PACOTE PLÁSTICO TRANSPARENTE;- EMBALAGEM COM INFORMAÇÕES SOBRE OS DADOS DO FABRICANTE (RAZÃO SOCIAL,CNPJ, ENDEREÇO E SAC), CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO MATERIAL E PESO.- PESO LÍQUIDO 500 GR.
1610500463	PANO LIMPEZA FIBRAVISCOSSE 60X33 BEM 5UN	M61.050	UN	PANO DE LIMPEZA 100 % DE FIBRA DE VISCOSE,LATEX SINTETICO CORANTE E AGENTE BACTERICIDA. TAMANHO 60 CM X 33 CM, EMBALAGEM COM 5 UNIDADES.
1610501000	DESINFETANTE LIQUIDO 500ML	M61.050	UN	DESINFETANTE LIQUIDO COM AS SEGUINTE CARACTERISTI CAS: - MATERIAL COM TAMPA TIPO FLIP COM BICO DOSADOR - VOLUME: 500ml - TRIPLA ACAO: DESINFETA, LIMPA E PERFUMA INFORMACOES MINIMAS DESCRITAS NO ROTULO: - INSTRUÇOESDE USO - NOME DO TECNICO RESPONSAVEL COM REGISTRO NO CRQ - SERVICO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - TELEFONE DE EMERGENCIA. COMPOSICAO - PRINCIPIO ATIVO: - O-BENZIL - P- CLORO FENOL (1%). A EMBALAGEM DEVE: - SER ORIGINAL DO FABRICANTE - CONTER DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMA INDELEVEL. (ELABORADO EM 23/10/2006)
1610501010	DETERGENTE LIQUIDO 500ML	M61.050	UN	DETERGENTE LÍQUIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL COM TAMPA TIPO FLIP COM BICO DOSADOR;- VOLUME: 500ml;- FRAGRÂNCIA INODORA;- BIODEGRADÁVEL;- PH NEUTRO.INFORMAÇÕES DESCRITAS NO RÓTULO:- INSTRUÇÕES DE USO;- NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO CRQ;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- ADVERTÊNCIAS;- PRODUTO COM REGISTRO NA ANVISA.CONTER DATA DE FABRICAÇÃO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMA INDELÉVEL.A EMBALAGEM DEVE SER ORIGINAL DO FABRICANTE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610501020	DESODORANTE SANITARIO 25G	M61.050	UN	DESODORANTE SANITARIO COM AS SEGUINTE CARACTERIS TICAS: - EM PEDRA - PESO: MINIMO 25g - FRAGRANCIA TIPO LAVANDA. INFORMACOES DESCRITAS NO ROTULO: - INSTRUcoes DE USO - NOME DO TECNICO RESPONSAVEL COM REGISTRO NO CRQ - SERVICO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - PRODUTO NOTIFICADO NA ANVISA - TELEFONE DE EMERGENCIA. - DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMA INDELEVEL. A EMBALAGEM DEVE SER ORIGINAL DO FABRICANTE. (ELABORADO EM 23/10/2006)
1610501030	TELA DESODORANTE P/MICTORIO	M61.050	UN	TELA P/MICTORIOS COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - TELA DESODORIZANTEPARA MICTORIOS - ACONDICIONADA EM SACO DE POLIPROPILENO - EFEITO MINIMODE 20 DIAS COM GRANDE FLUXO. MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM: - EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE - MARCACAO PERMANENTE DO NOME OU MARCA - SERVICO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - DATA DE FABRICACAO, VALIDADE E LOTE. (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 26/10/2006)
1610501040	SABAO EM PO 500G	M61.050	UN	SABAO EM PO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - PESO: 500g - VALIDADE:MINIMO 24 MESES APOS FABRICACAO. INFORMACOES DESCRITAS NO ROTULO: - INSTRUcoes DE USO - NOME DO TECNICO RESPONSAVEL COM REGISTRO NO CRQ - SERVICO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - PRODUTO NOTIFICADO NA ANVISA /MS - AUTORIZACAO DE FUNCIONAMENTO NO MS COMPOSICAO: - TENSOATIVO ANIONICO (RESPONSAVEL PELA LIMPEZA) - COADJUVANTES (AJUDA NA REMOCAO DA SUJEIRA) - SINERGISTA (AJUDA A EVITAR QUE A SUJEIRA LIBERA DS DURANTE A LAVAGEM VOLTE A SE DEPOSITAR NAS ROUPAS) - BRANQUEADOR OTICO (MANTER O BRANCO MAIS BRANCO) - TAMPONANTES (PREPARA A AGUA PARA MELHOR CONDICAO DE LAVAGEM) - CORANTE (MANTEM A COR DO PRODUTO) - ESSENCIA (DEIXA AS ROUPAS COM CHEIRO DE LIMPEZA) - CARGA (SAIS INORGANICOS QUE PROPORCIONAM A MISTURA DOS INGREDIENTES) - AGUA. A EMBALAGEM DEVE: - SER ORIGINAL DO FABRICANTE - CONTER DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE IMPRESSA DE FORMA INDELEVEL - SER RECICLAVEL. (ELABORADO EM 23/10/2006)
1610501050	SAPONACEO EM PO 300G	M61.050	UN	SAPONÁCEO EM PÓ COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO: 300g;- LIMPA E DÁ BRILHO SEM RISCAR.INFORMAÇÕES DESCRITAS NO RÓTULO:- INSTRUÇÕES DE USO;- NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO CRQ;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- PRODUTO NOTIFICADO NA ANVISA / MS;- ADVERTÊNCIAS.COMPOSIÇÃO:- TENSOATIVO ANIÔNICO BIODEGRADÁVEL;- AGENTE BRANQUEADOR;- ALCALINIZANTES.A EMBALAGEM DEVE:- SER ORIGINAL DO FABRICANTE;- CONTER DATA DE FABRICAÇÃO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMAINDELÉVEL;- SER RECICLÁVEL.
1610501060	LUSTRA MOVEIS BASE SILICONE 200ML	M61.050	UN	LUSTRA MOVEIS COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - VOLUME: 200ml - BASE DE SILICONE - FRAGRANCIA TIPO LAVANDA - NAO GORDUROSO. INFORMACOES DESCRITAS NO ROTULO: - INSTRUcoes DE USO - NOME DO TECNICO RESPONSAVEL COM REGISTRO NO CRQ - SERVICO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - PRODUTO NOTIFICADO NA ANVISA / MS - TELEFONE DE EMERGENCIA - ADVERTENCIAS. A EMBALAGEM DEVE: - SER ORIGINAL DO FABRICANTE - CONTER DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMA INDELEVEL - SER RECICLAVEL. (ELABORADO EM 23/10/2006)
1610501070	CLORO LIQUIDO 1L	M61.050	L	CLORO LÍQUIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VOLUME: 01 LITRO.INFORMAÇÕES DESCRITAS NO RÓTULO:- INSTRUÇÕES DE USO;- NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO CRQ;- NÚMERO DO PROTOCOLO;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- CUIDADO EM CASO DE ACIDENTES.A EMBALAGEM DEVE:- SER ORIGINAL DO FABRICANTE;- CONTER DATA DE FABRICAÇÃO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMAINDELÉVEL;- SER RECICLÁVEL.
1610501080	SACO LIXO ESP 0,8MM CAP 100L	M61.050	UN	SACO PARA LIXO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - MATERIAL: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE - TAMANHO MINIMO: 75 x 105 cm - VOLUME: 100 LITROS- PESO MINIMO POR UNIDADE: 70 g - COR: PRETA - FORNECIDO EM PACOTE COM 100UN. O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM MARCACAO PERMANENTE DO NOME OU MARCA, DATA DE VALIDADE DO MATERIAL E SERVICO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC). - UNIDADE CONSIDERADA PARA OFERTA DE PRECO: PACOTE COM 100UN.
1610501090	SACO LIXO ESP 0,6MM CAP 40L	M61.050	UN	SACO PARA LIXO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - MATERIAL: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE - TAMANHO MINIMO: 48 x 58 cm - VOLUME: 40 LITROS -PESO MINIMO POR UNIDADE: 12 g - ESPESSURA MINIMA: 0,6 mm - COR: PRETA -FORNECIDO EM PACOTE COM 100UN. O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM MARCACAO PERMANENTE DO NOME OU MARCA, DATA DE VALIDADE DO MATERIAL E SERVICO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC). - UNIDADE CONSIDERADA PARA OFERTA DE PRECO: PACOTE COM 100UN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610501100	SACO LIXO ESP 0,2MM CAP 20L	M61.050	UN	SACO PARA LIXO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MATERIAL: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE - TAMANHO MINIMO: 38 x 48 cm - VOLUME: 20 LITROS - PESO MINIMO POR UNIDADE: 6 g - ESPESSURA MINIMA: 0,2 mm - COR: PRETA - FORNECIDO EM PACOTE COM 100UN. O MATERIAL DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM MARCAÇÃO PERMANENTE DO NOME OU MARCA, DATA DE VALIDADE DO MATERIAL E SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC). - UNIDADE CONSIDERADA PARA OFERTA DE PREÇO: PACOTE COM 100UN.
1610501110	PANO DE CHÃO SACO 40X60CM	M61.050	UN	PANO DE CHÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO SACO.INFORMAÇÕES IMPRESSAS NA ETIQUETA DE PAPEL:- DIMENSÕES MÍNIMAS: 40 x 60 cm;- ATÓXICO;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE:- CGC / CNPJ;- ENDEREÇO COMPLETO;- SITE E E-MAIL.
1610501120	ESPONA ACO 60G EMB 8UN	M61.050	UN	ESPONJA DE ACO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PESO: 60g - EMBALAGEM COM 08 UNIDADES. COMPOSICAO: - ACO CARBONO. INFORMACOES CONTIDAS NA EMBALAGEM: - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - IDENTIFICACAO DO FABRICANTE - CGC / CNPJ - ENDEREÇO COMPLETO - EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE - DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMA INDELEVEL. (ELABORADO EM 23/10/2006)
1610501130	SABAO EM TABLETE 200G	M61.050	UN	SABÃO EM TABLETE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PESO UNITARIO: 200g;- EMBALAGEM COM 05 UNIDADES.INFORMAÇÕES CONTIDAS NA EMBALAGEM:- INSTRUÇÕES DE USO;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO CRQ;- PRODUTO NOTIFICADO NA ANVISA / MS.A COMPOSIÇÃO CONTÉM:- SEBO BOVINO;- TENSOATIVO ANIÔNICO;- GLICERINA;- COADJUVANTE;- CONSERVANTE;- SEQUESTRANTE;- ESSÊNCIA;- ÁGUA.A EMBALAGEM DEVE:- SER ORIGINAL DO FABRICANTE;- CONTER DATA DE FABRICAÇÃO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMA INDELEVEL;- SER RECICLÁVEL.
1610501140	ALCOOL ETILICO 70% 1000ML	M61.050	UN	ÁLCOOL ETÍLICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VOLUME: 01 LITRO;- HIDRATADO LÍQUIDO;- 70 GRAUS GL.INFORMAÇÕES CONTIDAS NA EMBALAGEM:- PRIMEIROS SOCORROS;- INSTRUÇÕES DE USO;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- CERTIFICADO NO INMETRO;- AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO / MS;- PRODUTO NOTIFICADO NA ANVISA / MS;- RECOMENDAÇÕES PARA ARMAZENAMENTO;- ADVERTÊNCIAS.A EMBALAGEM DEVE:- SER ORIGINAL DO FABRICANTE;- CONTER DATA DE FABRICAÇÃO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMA INDELEVEL.É OBRIGATÓRIA A APRESENTAÇÃO DE:- LAUDO DE AÇÃO BACTERICIDA A SALMONELLA CHOLERAES UISSIUS ESTAPHYLOCOCCUS AUREUS.- CERTIFICADO DE IRRITABILIDADE CUTÂNEA E OCULAR.
1610501150	LIMPA VIDROS 500ML	M61.050	UN	LIMPA VIDROS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - VOLUME: 500 ml INFORMACOES CONTIDAS NA EMBALAGEM: - INSTRUÇOES DE USO - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - CERTIFICADO NO INMETRO - NOME DO TECNICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO CRQ - AUTORIZACAO DE FUNCIONAMENTO NA ANVISA / MS - PRODUTO NOTIFICADO NA ANVISA / MS - ADVERTENCIAS. COMPOSICAO: PRINCIPIO ATIVO: - TENSOATIVO ANIONICO - SOLVENTES - ALCALINIZANTES - CONSERVANTES - ESSENCIA - CORANTE - AGUA. EMBALAGEM: - ORIGINAL DO FABRICANTE - DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE IMPRESSA DE FORMA INDELEVEL - RECICLAVEL. (ELABORADO EM 23/10/2006)
1610501160	CERA LIQUIDA INCOLOR TODOS PISOS 750ML	M61.050	UN	CERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MATERIAL COM TAMPA TIPO FLIP COM BICO DOSADOR - VOLUME: 750ml - LÍQUIDA - INCOLOR. APLICACAO: - TODOS OS TIPOS DE PISO INFORMACOES CONTIDAS NA EMBALAGEM: - INSTRUÇOES DE USO- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - NOME DO TECNICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO CRQ - PRODUTO CERTIFICADO NA ANVISA / MS - TELEFONE DE EMERGENCIA - ADVERTENCIAS. COMPOSICAO: - CERA MICROCRISTALINA - CERAVEGETAL - SILICONE - PARAFINA - SOLVENTE - TENSOATIVO ANIONICO - PERFUME - CONSERVANTE EMBALAGEM: - ORIGINAL DO FABRICANTE - DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE IMPRESSA DE FORMA INDELEVEL - RECICLAVEL. (ELABORADO EM 23/10/2006)
1610501161	CERA LIQUIDA INCOLOR COM VOLUME DE 5L	M61.050	UN	CERA LÍQUIDA INCOLOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EMBALAGENS COM 5 LITROS;- INDICADA PARA USO EM PISOS LAVÁVEIS.O ROTULO DEVERA CONTER AS INSTRUÇÕES DE USO, PRECAUÇÕES, CUIDADOS ESPECIAIS E COMPOSIÇÃO.ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:- COMPOSIÇÃO: PARAFINA, CARNAÚBA, RESINA ALCALI SOLÚVEL, SEM PIGMENTO,NIVELADORES, FRAGRÂNCIA, PRESERVANTE E ÁGUA.- TEOR DE NÃO VOLÁTEIS: 4,0 A 4,4%,- PH (25 GRAUS CELSIUS): 8,7 A 9,7;- DENSIDADE (25GRAUS CELSIUS): 0,99 A 1,01 G/ML;- ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO;- COR: INCOLOR;- FRAGRÂNCIA: SEM FRAGRÂNCIA;- RENDIMENTO: 60 A 80 M2 / L.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610501170	CERA LIQUIDA ARDOSIA 750ML	M61.050	UN	CERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MATERIAL COM TAMPA TIPO FLIP COM BICO DOSADOR - VOLUME: 750ml - LIQUIDA APLICACAO: - PISO DE PEDRA (ARDOSIA) INFORMACOES CONTIDAS NA EMBALAGEM: - INSTRUÇÕES DE USO - SERVICODE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - NOME DO TECNICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO CRQ - PRODUTO CERTIFICADO NA ANVISA / MS - TELEFONE DE EMERGENCIA - ADVERTENCIAS. COMPOSICAO: - CERA MICROCRISTALINA - CERA VEGETAL - SILICONE - PARAFINA - SOLVENTE - TENSOATIVO ANIONICO - PERFUME - CONSERVANTE EMBALAGEM: - ORIGINAL DO FABRICANTE - DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE IMPRESSA DE FORMA INDELEVEL - RECICLAVEL. (ELABORADO EM 23/10/2006)
1610501180	CERA LIQUIDA TIPO BLACK 750ML	M61.050	UN	CERA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - MATERIAL COM TAMPA TIPO FLIP COM BICO DOSADOR - VOLUME: 750ml - LIQUIDA - TIPO BLACK. APLICACAO: - TODOS OS TIPOS DE PISO INFORMACOES CONTIDAS NA EMBALAGEM: - INSTRUÇÕES DE USO - SERVICO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - NOME DO TECNICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO CRQ - PRODUTO CERTIFICADO NA ANVISA / MS - TELEFONE DE EMERGENCIA - ADVERTENCIAS. COMPOSICAO: - CERA VEGETAL - SILICONE - PARAFINA - SOLVENTE - TENSOATIVO ANIONICO - PERFUME - CONSERVANTE EMBALAGEM: - ORIGINAL DO FABRICANTE - DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE IMPRESSA DE FORMA INDELEVEL - RECICLAVEL. (ELABORADO EM 23/10/2006)
1610501181	CERA LIQUIDA PRETA COM VOLUME DE 5L	M61.050	UN	CERA LIQUIDA PRETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EMBALAGEM COM 5 LITROS;- INDICADA PARA O USO EM SUPERFÍCIES ESCURAS.O RÓTULO DEVERA CONTER AS INSTRUÇÕES DE USO, PRECAUÇÕES, CUIDADOS ESPECIAIS E COMPOSIÇÃO.ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:- COMPOSIÇÃO: EMULSÃO DE CERAS, RESINA ACRÍLICA METALIZADA, RESINA ACRÍLICA ÁLCALI SOLÚVEL, AGENTE NIVELADOR, PLASTIFICANTE, PIGMENTO PRETO, PRESERVANTE E ÁGUA.- TEOR DE NÃO VOLÁTEIS: 8,8 A 9,2%,- PH (25 GRAUS CELSIUS C): 8,5 A 9,5,- DENSIDADE (25 GRAUS CELSIUS): APROXIMADAMENTE 1,0 G/ML,- ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO,- COR: PRETA,- FRAGRÂNCIA: SEM FRAGRÂNCIA,- RENDIMENTO: 60 A 80 M2 / L.
1610501190	LIMPADOR MULTIUSO 500ML	M61.050	UN	LIMPADOR MULTIUSO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- VOLUME: 500ml;- INSTANTÂNEO;- FRAGRÂNCIA TIPO LAVANDA, FLORAL OU LIMÃO.INFORMAÇÕES CONTIDAS NA EMBALAGEM:- INSTRUÇÕES DE USO;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO CRQ;- PRODUTO CERTIFICADO NA ANVISA / MS;- TELEFONE DE EMERGÊNCIA;- ADVERTÊNCIAS.COMPOSIÇÃO:- TENSOATIVO ANIÔNICO;- TENSOATIVO NÃO IÔNICO- AGENTE ANTIREDEPOSITANTE;- ALCALINIZANTE;- CONSERVANTE;- ESPESANTE;- CORANTE;- ESSÊNCIA;- ÁGUA.A EMBALAGEM DEVE:- SER ORIGINAL DO FABRICANTE;- CONTER DATA DE FABRICAÇÃO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMAINDELEVEL;- SER RECICLÁVEL.
1610501200	ESPONJA PLASTICA P/LIMPEZA 100X75X30MM	M61.050	UN	ESPONJA DE LIMPEZA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESPUMA PLÁSTICA;- DIMENSÕES MINIMAS: 110 x 75 x 30 mm;- DUPLA FACE.INFORMAÇÕES CONTIDAS NA EMBALAGEM:- INSTRUÇÕES DE USO;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO CRQ;- PRODUTO CERTIFICADO NA ANVISA / MS;- TELEFONE DE EMERGÊNCIA;- ADVERTÊNCIAS.COMPOSIÇÃO:- AGENTE ANTIBACTERICIDA;- ESPUMA PLÁSTICA.A EMBALAGEM DEVE:- SER ORIGINAL DO FABRICANTE;- CONTER DATA DE FABRICAÇÃO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMAINDELEVEL;- SER RECICLÁVEL.
1610501210	FLANELA BRANCA 100% ALGODAO 380X580MM	M61.050	UN	FLANELA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - COR: BRANCA - DIMENSOES MINIMAS: 38 x 58cm. COMPOSICAO: - 100% ALGODAO. INFORMACOES IMPRESSAS NA ETIQUETA DE PAPEL: - ATOXICO - PRE AMACIADO. - SERVICO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - IDENTIFICACAO DO FABRICANTE: - CGC / CNPJ - ENDEREÇO COMPLETO - SITE E E-mail. (ELABORADO EM 23/10/2006)
1610501220	FOSFORO CURTO PACOTE C/10 CAIXAS	M61.050	UN	FOSFORO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TIPO: CURTO - QUANTIDADE: PACOTE COM 10 CAIXAS. INFORMACOES CONTIDAS NA EMBALAGEM: - INSTRUÇÕES DE USO - SERVICO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - CERTIFICADO PELO INMETRO - PRECAUCOES. COMPOSICAO: - MADEIRA DE REFLORESTAMENTO. A EMBALAGEM DEVE: - SER ORIGINAL DO FABRICANTE - CONTER DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMA INDELEVEL. (ELABORADO EM 23/10/2006)
1610501230	SABONETE 90G	M61.050	UN	SABONETE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PESO: 90g - EMBALADO INDIVIDUALMENTE - TIPO LUXO. INFORMACOES CONTIDAS NA EMBALAGEM: - INSTRUÇÕES DE USO - SERVICO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - NOME DO TECNICO RESPONSÁVEL COM REGISTRO NO CRQ - PRODUTO CERTIFICADO NA ANVISA / MS - AUTORIZACAO DE FUNCIONAMENTO / MS - TELEFONE DE EMERGENCIA - ADVERTENCIAS -CGC / CNPJ - ENDEREÇO COMPLETO - SITE E E-mail - DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMA INDELEVEL. A EMBALAGEM DEVE SER ORIGINAL DO FABRICANTE. (ELABORADO EM 23/10/2006)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610501240	SABONETE LIQUIDO PEROLADO 20L	M61.050	UN	SABONETE LIQUIDO PARA LIMPEZA DAS MAOS COM AS SE GUINTE CARACTERISTICAS: - VOLUME: 20 LITROS - TIPO PEROLADO C/ FRAGANCIA ERVA DOCE COMPOSICAO: - TENSOATIVO ANIONICO - GLICEROL - ACIDO ORGANICO - CONSERVANTE - UMECTANTE. MATERIAL DEVE SER FORNECIDO: - EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE CONTENDO NO ROTULO: - INSTRUcoes DE USO - PRECAUCOES - COMPOSICAO - NOME DO QUIMICO RESPONSAVEL COM REGISTRO NO MS E CRQ - SERVICO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC) - DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE DO PRODUTO IMPRESSOS DE FORMA INDELEVEL.
1610501241	SABONETE LIQUIDO 5L	M61.050	UN	SABONETE LIQUIDO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: APLICACAO: PARA LAVAGEM DAS MAOS;- FRAGRANCIA: ERVA-DOCE;- ACONDICIONAMENTO: GALAO DE 5 L;- ROTULAGEM: ROTULO CONTENDO IDENTIFICACAO, COMPOSICAO, NUMERO DE LOTE,DATA DE FABRICACAO, VALIDADE, PROCEDENCIA E REGISTRO NO MS/ ANVISA OU NOINMETRO OU AINDA INFOMACAO DO REGISTRO NO ORGAO DE CONTROLE, SE FOR OCASO.
1610501250	PAPEL HIGIENICO PACOTE C/64 ROLOS	M61.050	UN	PAPEL HIGIENICO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - NEUTRO - FOLHA DUPLA - PICOTADO - EXTRA-MACIO - EXTRA-VIRGEM - COM 100% DE FIBRAS CELULOSICAS - ALTA ABSORCAO - EXTRA-BRANCO - RESISTENTE A TRACAO - SOLUVEL NO MEIO AQUOSO (NAO CAUSANDO ENTUPIMEN TO) - COM RIGOROSO CONTROLE MICROBIOLOGICO - MEDINDO: 10 CM DE LARGURA X 30 M DE COMPRIMENTO - ACONDICIONADO EM PACOTES COM 64 UNIDADES DEVENDO CONTER NA EMBALAGEM: - NOME DO FABRICANTE - CNPJ - ENDERECO COMPLETO - SITE E E-mail - DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMA INDELEVEL. (ESPECIFICACAO VALIDA A PARTIR DE 30/09/2008.)
1610501251	PAPEL HIGIENICO ROLINHO 30M FOLHA DUPLA	M61.050	UN	PAPEL HIGIENICO:- ROLO COM 30 METROS:- CLASSE 1;- FOLHA DUPLA;- FABRICADO COM 100% FIBRAS VIRGENS DE CELULOSE;- NAO RECICLADO;- NA COR BRANCA;- ACABAMENTO: GOFRADO E PICOTADO;- FRAGRANCIA: NEUTRA;- LARGURA: APROX. 10 CM;- NORMA: NBR 15464 E NBR 15134;- MODO DE FORNECIMENTO: PACOTE OU FARDO;- COTACAO DE PRECO: VALOR UNITARIO DE CADA ROLINHO DE PAPEL.
1610501260	PAPEL HIGIENICO PACOTE C/8 ROLOS	M61.050	UN	PAPEL HIGIENICO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - NEUTRO - FOLHA DUPLA - PICOTADO - EXTRA-MACIO - EXTRA-VIRGEM - COM 100% DE FIBRAS CELULOSICAS - GRAMATURA MINIMA: 27 G/M2 - ALTA ABSORCAO - EXTRA-BRANCO - RESISTENTE A TRACAO - SOLUVEL NO MEIO AQUOSO (NAO CAUSANDO ENTUPIMEN TO) - COM RIGOROSO CONTROLE MICROBIOLOGICO - MEDINDO 10 cm DE LARGURA X 300 m DE COMPRIMENTO - ACONDICIONADO EM PACOTES COM 8 UNIDADES. DEVENDO CONTER NA EMBALAGEM: - NOME DO FABRICANTE - CNPJ - ENDERECO COMPLETO - SITE E E-mail - DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMA INDELEVEL.
1610501261	PAPEL HIGIENICO ROLO 300M FOLHA SIMPLES	M61.050	UN	PAPEL HIGIENICO:- ROLO COM 300 METROS, PARA SUPORTE;- PRIMEIRA QUALIDADE;- FOLHA SIMPLES;- GRAMATURA MINIMA DE 18G/M²;- FABRICADO COM 100% FIBRAS VIRGENS DE CELULOSE;- NAO RECICLADO;- NA COR BRANCA;- LARGURA: APROX. 10 CM;- MODO DE FORNECIMENTO: CAIXA OU FARDO (PLASTICO OU KRAFT);- COTACAO DE PRECO: VALOR UNITARIO DE CADA ROLO DE PAPEL.
1610501270	PAPEL TOALHA BRANCO BEM 4800FLS	M61.050	CX	PAPEL TOALHA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - CAIXA COM 4800 FOLHAS - 100% FIBRAS CELULOSICAS - GRAMATURA MINIMA: 35 G/M2 - ALTA ABSORCAO - EXTRA-VIRGEM - ALTA QUALIDADE - COM RIGOROSO CONTROLE MICROBIOLOGICO - MEDINDO: 22 cm X 20,7 cm - COR: BRANCA. DEVENDO CONTER NA EMBALAGEM: - NOME DO FABRICANTE - CNPJ - ENDERECO COMPLETO - SITE E E-MAIL - DATA DE FABRICACAO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMA INDELEVEL. (ESPECIFICACAOVALIDA A PARTIR DE 30/09/2008.)
1610501271	PAPEL TOALHA BOBINA 200M	M61.050	UN	PAPEL TOALHA BOBINA:- BRANCO, PARA DISPENSER;- PRIMEIRA QUALIDADE;- FABRICADO COM 100% FIBRAS VIRGENS DE CELULOSE;- GRAMATURA MINIMA DE 23G/M²;- NAO RECICLADO;- COM ALTA ABSORCAO;- FOLHA SIMPLES;- TAMANHO: 200 M x APROX. 20 CM;- MODO DE FORNECIMENTO: CAIXA OU FARDO (PLASTICO OU KRAFT);- COTACAO DE PRECO: VALOR UNITARIO DE CADA BOBINA.
1610501272	PAPEL TOALHA INTERFOLHADO 1000 FOLHAS	M61.050	MIL	PAPEL TOALHA:- BRANCO INTERFOLHADO COM 02 (DUAS) DOBRAS;- FOLHAS DUPLAS;- GRAMATURA MINIMA DE 23G/M²;- FABRICADO COM 100% FIBRAS VIRGENS DE CELULOSE;- NAO RECICLADO;- ACABAMENTO: GOFRADO;- COM ALTA ABSORCAO, HIDROSSOLUVEL, BIODEGRADAVEL;- MEDIDAS APROXIMADAS: 20 x 21 CM – 21 x 24 CM;- MODO DE FORNECIMENTO: PACOTES COM INVOLUCRO, ACONDICIONADOS EM CAIXAOU FARDO (PLASTICO OU KRAFT);- COTACAO DE PRECO: VALOR UNITARIO DO MILHEIRO (1.000 FOLHAS DE PAPEL).
1610510002	LIXEIRA SELETIVA PEAD AZUL 50L PAPEL	M61.051	UN	LIXEIRA SELETIVA EM POLETILENO DE ALTA DENSIDADE PARA 50 LITROS CONFORME NORMA DIN 30713 NA COR AZUL(PAPEL)SIMBOLOGIA,NOME DO RESIDUO E SIMBOLOS PADROES DA COLETA SELETIVA
1610510003	LIXEIRA SELETIVA PEAD VERMELHA 50L PLAST	M61.051	UN	LIXEIRA SELETIVA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PARA 50 LITROS CONFORME NORMA DIN 30713 NA COR VERMELHA(PLASTICO)SIMBOLOGIA,NOME DO RESIDUO E SIMBO- LOS DA COLETA SELETIVA.
1610510050	COLETOR COPO DESCART PEAD C/SUPORTE	M61.051	UN	COLETOR PARA COPOS DESCARTAVEIS COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - COR: BRANCA - MEDIDAS APROXIMADAS: 24 x 50 mm (DIAM x ALT) - COM NO MINIMO TRES SUPORTES PARA 200 COPOS DE A GUA, TOTALIZANDO 600 - COM NO MINIMO UM SUPORTE PARA 200 COPOS DE CAFE (ESPECIFICACAO ELABORADA EM 13/06/2007)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610511000	SUORTE C/4 LIXEIRAS P/COLETA SELETIVA	M61.051	UN	LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA. CONJUNTO DE LIXEIRA SELETIVA - PARA RECOLHIMENTO DE LIXO, COMPOSTA DE SUPORTE DE FERRO GALVANIZADO, COM 4 LIXEIRAS NAS CORES: VERMELHA, AMARELA, AZUL E CINZA "COM IDENTIFICACAO EM ADESIVO OU "SILK-SCREEN", CONFORMIDADE COM O PADRAO DETERMINADO PELA RESOLUCAO CONAMA 275 CARACTERISTICAS INDIVIDUAIS DE CADA RECIPIENTE: CAPACIDADE DE 50 (CINQUENTA) LITROS, PLACA METALICA EM ALUMINIO PARA APAGAR CIGARROS, ABERTURA DE CARGA QUE INIBE A INFILTRACAO DE CHUVA FECHADURA DE SEGURANCA ACIONADA POR CHAVE HEXAGONAL, FORMATO RETANGULAR EMPLASTICO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE. DIMENSOES APROXIMADAS: ALTURA TOTAL DE 120 cm LARGURA TOTAL DE 200 cm E PROFUNDIDADE DE CADA RECIPIENTE DE 45 cm. "
1610600001	AGUA MINERAL PARA CONSUMO HUMANO	M61.060	L	ÁGUA MINERAL NATURAL SEM GÁS, PRÓPRIA PARA CONSUMO HUMANO:- PH APROXIMADO A 25°C = 5,25;- EMBALAGEM PLÁSTICA;- VALIDADE DE 12 MESES.
1610600003	ACUCAR CRISTAL EMB 5KG	M61.060	KG	AÇÚCAR CRISTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EMBALAGEM INDIVIDUAL: 5 Kg;- ORIGEM VEGETAL;- TIPO EXPORTAÇÃO;- EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE.INFORMAÇÕES CONTIDAS NA EMBALAGEM:- INFORMAÇÃO NUTRICIONAL;- INSTRUÇÕES DE USO;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- REGISTRO NO MS;- NÃO CONTEM GLÚTEN.ORIGEM:- FAZENDA PRODUTORA;- CGC / CNPJ;- INSCRIÇÃO ESTADUAL;- ENDEREÇO COMPLETO.COMPOSIÇÃO:- 100% PURO (SEM MISTURA).VALIDADE:- A VALIDADE NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 2 (DOIS) ANOS;- A DEFASAGEM ENTRE A DATA DE FABRICAÇÃO E A DATA DE ENTREGA DEVERÁ SER NO MÁXIMO DE 6 (SEIS) MESES.
1610600004	CAPSULA CAFE NESPRESSO 25/40/110 ML	M61.060	UN	CÁPSULA DE CAFÉ COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPATÍVEL COM CAFETEIRA NESPRESSO SISTEMA ORIGINAL;- PARA DOSES DE 25/40/110 ML;- FORNECIMENTO: EMBALAGEM COM 10 CÁPSULAS;- SABOR: À ESCOLHA.
1610600005	COFFE-BREAK FORNECIMENTO LANCHE	M61.060	UN	FORNECIMENTO DE LANCHE PARA EVENTOS (NI DE SERVIÇO DE REFERÊNCIA8378000102).
1610600006	CAFE EM PO SUPERIOR VACUO EMB 500G	M61.060	UN	CAFÉ COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- QUALIDADE: SUPERIOR (NOTA MÍNIMA 6,0 EM LAUDO DE AVALIAÇÃO SENSORIAL);- APRESENTAR NÍVEL DE PUREZA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS DAABIC;- TIPO: TORRADO E MOÍDO;- ASPECTO: PÓ HOMOGÊNEO, TORRADO E MOÍDO;- GOSTO: PREDOMINANTEMENTE CAFÉ ARÁBICA, ADMITINDO-SE ATÉ O LIMITE MÁXIMO DE 25 % CAFÉ CONILON E LIMITE MÍNIMO DE 75% CAFÉ ARÁBICA;- CLASSIFICAÇÃO DE BEBIDA: DURA PARA MELHOR;- ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM A VÁCUO COM REGISTRO DA DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADAS NA EMBALAGEM;- A VALIDADE NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 1 (UM) ANO;- A DEFASAGEM ENTRE A DATA DE FABRICAÇÃO E A DATA DE ENTREGA DEVERÁ SER NO MÁXIMO DE 60 (SESSENTA) DIAS;- MODO DE FORNECIMENTO: PACOTE DE 500 GRAMAS.
1610600280	KIT NATAL BOLSA TERMICA PERU PERNIL FILE	M61.080	KIT	KIT DE CONGELADOS NATALINOS COM BOLSA TÉRMICA, CONTENDO OS SEGUINTE ITENS:- 1 UN DE AVE NATALINA: AVE TEMPERADA (SUGERIDO TIPO PERU, BLESSER,CHESTER), CONGELADA, COM PESO MÍNIMO DE 3 KG;- 1 UN DE PERNIL TEMPERADO E/OU LOMBO SUÍNO TEMPERADO, CONGELADO,PESO MÍNIMO DE 900G;- 1 UN DE FILÉ MIGNON SUÍNO E OU PICANHA SUÍNA TEMPERADA, CONGELADO COM PESO MÍNIMO DE 900G;- NAS EMBALAGENS ORIGINAIS DO FABRICANTE, DEVIDAMENTE LACRADAS;- APRESENTAR ASPECTO COR E CHEIRO CARACTERÍSTICOS, LIVRE DE PARASITAS,MICRÓBIOS E QUALQUER SUBSTÂNCIA NOCIVA, EMBALAGEM PLÁSTICA, ATÓXICA,RESISTENTE, CONTENDO A DENOMINAÇÃO DO PRODUTO, DATA DE VALIDADE E NÚMERO DE LOTE, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO, PROCEDÊNCIA E INFORMAÇÃO NUTRICIONAL;- ESTAR EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA VIGENTE;- ACONDICIONADOS EM EMBALAGEM TÉRMICA BOLSA/MOCHILA QUE COMPÕE O KIT:REFORÇADA COM ALÇA DE BOA QUALIDADE QUE COMPORTE ADEQUADAMENTE O PESO E O VOLUME DOS PRODUTOS ESPECIFICADOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM MATERIAL TÉRMICO QUE ASSEGURE A CONSERVAÇÃO CONGELADA EM NO MÍNIMO 6 HORAS, COMFECHAMENTO EM ZÍPER;- VALIDADE: MÍNIMA DE 6 MESES NA DATA DA ENTREGA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: AURORA, SEARA, SADIA,PERDIGÃO, COPACOL E FRIMESA.
1610601000	ADOCANTE LIQUIDO 100ML	M61.060	UN	ADOÇANTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- LÍQUIDO;- VOLUME: MÍNIMO 100ml.INFORMAÇÕES CONTIDAS NA EMBALAGEM:- INFORMAÇÃO NUTRICIONAL;- INSTRUÇÕES DE USO;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- PRODUTO CERTIFICADO NA ANVISA / MS;- REGISTRO NO MS;- CGC / CNPJ;- ENDEREÇO COMPLETO;- SITE E E-MAIL;- DATA DE FABRICAÇÃO, LOTE E VALIDADE IMPRESSOS DE FORMA INDELÉVEL.A EMBALAGEM DEVE SER ORIGINAL DO FABRICANTE.COMPOSIÇÃO:- SACARINA SÓDICA;- CICLAMATO DE SÓDIO (EDULCORANTES ARTIFICIAIS);- ÁGUA;- SORBITAL (VEÍCULO);- ÁCIDO BENZÓICO;- METIL PARABENO (CONSERVANTES);- NÃO CONTEM GLÚTEN.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610601011	CAFE EM PO EMB 250G	M61.060	KG	CAFÉ COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- QUALIDADE: SUPERIOR (NOTA MINIMA 6,0 EM LAUDO DE AVALIAÇÃO SENSORIAL);- APRESENTAR NIVEL DE PUREZA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS DAABIC;- TIPO: TORRADO E MOÍDO;- ACONDICIONAMENTO: EMBALAGEM A VÁCUO COM REGISTRO DA DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADAS NA EMBALAGEM;- ASPECTO: EM PÓ HOMOGÊNEO, TORRADO E MOÍDO;- GOSTO: PREDOMINANTEMENTE CAFÉ ARÁBICA, ADMITINDO-SE ATÉ O LIMITE MÁXIMO DE 25 % CAFÉ CONILON E LIMITE MÍNIMO DE 75% CAFÉ ARÁBICA;- CLASSIFICAÇÃO DE BEBIDA: DURA PARA MELHOR;- MODO DE FORNECIMENTO: PACOTE DE 250 GRAMAS;- COTAÇÃO DE PREÇO: VALOR UNITÁRIO DE CADA KG.
1610601020	ACUCAR CRISTAL EMB 2KG	M61.060	KG	AÇÚCAR CRISTAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EMBALAGEM INDIVIDUAL: 2 Kg;- ORIGEM VEGETAL;- TIPO EXPORTAÇÃO.- EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE.INFORMAÇÕES CONTIDAS NA EMBALAGEM:- INFORMAÇÃO NUTRICIONAL;- INSTRUÇÕES DE USO;- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR (SAC);- REGISTRO NO MS;- NÃO CONTEM GLÚTEN.ORIGEM:- FAZENDA PRODUTORA;- CGC / CNPJ;- INSCRIÇÃO ESTADUAL;- ENDEREÇO COMPLETO.COMPOSIÇÃO:- 100% PURO (SEM MISTURA).VALIDADE:- A VALIDADE NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 2 (DOIS) ANOS;- A DEFASAGEM ENTRE A DATA DE FABRICAÇÃO E A DATA DE ENTREGA DEVERÁ SERNO MÁXIMO DE 6 (SEIS) MESES.
1610700001	ELEMENTO FILTRANTE P/ FILTRO EUROPA	M61.070	UN	ELEMENTO FILTRANTE COMPATÍVEL COM MODELO EUROPA – NOBLESSE PLUS, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POSSUIR SISTEMA DE FILTRAGEM COM O OBJETIVO DE BLOQUEAR IMPUREZAS DE ORIGENS DIVERSAS, TAIS COMO PARTÍCULAS DE AREIA, SEDIMENTOS, BARRO EFERRUGEM, ELIMINANDO SABORES E ODORES INDESEJÁVEIS;- EFICIÊNCIA NA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS (P - IV): TAMANHO DA PARTÍCULA(µm) ≥ 15 A <(><<) 30;- CLASSE REDUÇÃO DE CLORO: (C - I) ≥75%;- ESTE REFIL DESTINA-SE AO USO EM ÁGUA POTÁVEL CONFORME PORTARIA Nº2.914 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE;- ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 16098:2012;- O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL LACRADA DO FABRICANTE COM TODAS AS INFORMAÇÕES PARA CARACTERIZAÇÃO DO PRODUTO.
1610700002	ELEMENTO FILTRANTE P/ FILTRO LIBELL	M61.070	UN	ELEMENTO FILTRANTE COMPATÍVEL COM PURIFICADOR LIBELL ACQUA FLEX, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POSSUIR SISTEMA DE TRIPLA FILTRAGEM, COM O OBJETIVO DE BLOQUEAR IMPUREZAS DE ORIGENS DIVERSAS, TAIS COMO PARTÍCULAS DE AREIA, SEDIMENTOS, BARRO E FERRUGEM, ELIMINANDO SABORES E ODORES INDESEJÁVEIS, SENDO:- PRIMEIRA ETAPA: MANTA DE POLIPROPILENO: PRÉ-FILTRAGEM, PARA ELIMINAÇÃO DE PARTÍCULAS MAIORES;- SEGUNDA ETAPA: DOLOMITA: PARA EQUILÍBRIO DO PH DA ÁGUA E RETENÇÃO DE IMPUREZAS;- TERCEIRA ETAPA: CARVÃO ATIVADO COM PRATA: ELIMINAÇÃO DE ODORES E SABORES INDESEJÁVEIS, ALIADO AO BLOQUEIO DE PROLIFERAÇÃO DE MICRO-ORGANISMOS.- EFICIÊNCIA NA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS (P - IV): TAMANHO DA PARTÍCULA(µm) ≥ 15 A <(><<) 30;- CLASSE REDUÇÃO DE CLORO: (C - I) ≥75%;- ESTE REFIL DESTINA-SE AO USO EM ÁGUA POTÁVEL CONFORME PORTARIA Nº2.914 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE;- O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL LACRADA DO FABRICANTE COM TODAS AS INFORMAÇÕES PARA CARACTERIZAÇÃO DO PRODUTO.
1610700003	ELEMENTO FILTRANTE P/ FILTRO LATINA	M61.070	UN	ELEMENTO FILTRANTE COMPATÍVEL COM PURIFICADOR LATINA PURI-ICE, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- POSSUIR SISTEMA DE TRIPLA FILTRAGEM, COM O OBJETIVO DE BLOQUEAR IMPUREZAS DE ORIGENS DIVERSAS, TAIS COMO PARTÍCULAS DE AREIA, SEDIMENTOS, BARRO E FERRUGEM, ELIMINANDO SABORES E ODORES INDESEJÁVEIS, SENDO:- PRIMEIRA ETAPA: ELEMENTO FILTRANTE SUPERIOR COM MICROFIBRA DE POLIPROPILENO E DENSIDADE GRADUADA (RETENÇÃO DE PARTÍCULAS);- SEGUNDA ETAPA: CARVÃO ATIVADO COM PRATA COLOIDAL (ELIMINAÇÃO DE ODORES E SABORES INDESEJÁVEIS, ALIADO AO BLOQUEIO DE PROLIFERAÇÃO DE MICRO-ORGANISMOS);- TERCEIRA ETAPA: ELEMENTO FILTRANTE INFERIOR COM MICROFIBRA DE POLIPROPILENO E DENSIDADE GRADUADA (CLARIFICAÇÃO FINAL E RETENÇÃO DE PARTÍCULAS RESIDUAIS DA ÁGUA).- EFICIÊNCIA NA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS (P - I): TAMANHO DA PARTÍCULA(µm) ≥ 0,5 A <(><<) 1;- CLASSE REDUÇÃO DE CLORO: (C - I) ≥75%;- ESTE REFIL DESTINA-SE AO USO EM ÁGUA POTÁVEL CONFORME PORTARIA Nº2.914 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE;- O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL LACRADA DO FABRICANTE COM TODAS AS INFORMAÇÕES PARA CARACTERIZAÇÃO DO PRODUTO.
1610700004	ELEMENTO FILTRANTE P/ FILTRO EVEREST	M61.070	UN	ELEMENTO FILTRANTE COMPATÍVEL COM MODELO EVEREST – SOFT PLUS, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - POSSUIR SISTEMA DE FILTRAGEM COM O OBJETIVO DE BLOQUEAR IMPUREZAS DE ORIGENS DIVERSAS, TAIS COMO PARTÍCULAS DE AREIA, SEDIMENTOS, BARRO EFERRUGEM, ELIMINANDO SABORES E ODORES INDESEJÁVEIS;- EFICIÊNCIA NA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS (P - III): TAMANHO DA PARTÍCULA(µm) ≥ 5 A <(><<) 15;- CLASSE REDUÇÃO DE CLORO: (C - I) ≥75%;- ESTE REFIL DESTINA-SE AO USO EM ÁGUA POTÁVEL CONFORME PORTARIA Nº2.914 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE;- ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 16098:2012;- O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL LACRADA DO FABRICANTE COM TODAS AS INFORMAÇÕES PARA CARACTERIZAÇÃO DO PRODUTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610700005	DISPENSADOR INOX SABONETE LIQUIDO 1L	M61.070	UN	DISPENSADOR PARA SABONETE LÍQUIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-EM AÇO INOX 304;-RESERVATÓRIO DE 1000 ML;-COM VISOR DE NÍVEL;-BICO DOSADOR (SISTEMA DE PRESSIONAMENTO MANUAL);-PARA FIXAÇÃO NA PEREDE (INCLUI FORNECIMENTO DE PARAFUSOS E BUCHAS);-FECHADURA DE SEGURANÇA COM CHAVE;-DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS (AXLXP): 21X12X6 CM.
1610700006	POLTRONA PLASTICA COM ENCOSTO E BRACO	M61.070	UN	POLTRONA PLÁSTICA COM ENCOSTO E BRAÇO, EMPILHÁVEL, NA COR BRANCA, QUESUPORTE ATÉ 120 KG, DE USO IRRESTRITO (AMBIENTE INTERNO E EXTERNO), QUEATENDA AOS REQUISITOS DA PORTARIA 213/2007 DO INMETRO (INSTITUTONACIONAL METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E DE QUALIDADE INDUSTRIAL) E DA NORMAABNT NBR 14.776:2001.
1610700007	TAPETE VINIL PERSONAL CESAN 2X1M	M61.070	UN	TAPETES PERSONALIZADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFECCIONADOS POR FILAMENTOS DE VINIL ENTRELAÇADOS;-COM COSTADO SÓLIDO ANTIDERRAPANTE CONFECCIONADO EM VINIL;-LAYOUT E INSTRUÇÕES DE CORES CONFORME ANEXO _____;-COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: (2,00 X 1,00) M;-GARANTIA DE 1 (UM) ANO.
1610700008	TAPETE VINIL PERSONAL CESAN 1,5 X0,9M	M61.070	UN	TAPETES PERSONALIZADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFECCIONADOS POR FILAMENTOS DE VINIL ENTRELAÇADOS;-COM COSTADO SÓLIDO ANTIDERRAPANTE CONFECCIONADO EM VINIL;-LAYOUT E INSTRUÇÕES DE CORES CONFORME ANEXO _____;-COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: (1,50 X 0,90) M;-GARANTIA DE 1 (UM) ANO.
1610700009	TAPETE VINIL PERSONAL CESAN 1,0 X0,65M	M61.070	UN	TAPETE VINIL PERSONALIZADO CESAN 1,5 X0,9MTAPETES PERSONALIZADOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONFECCIONADOS POR FILAMENTOS DE VINIL ENTRELAÇADOS;-COM COSTADO SÓLIDO ANTIDERRAPANTE CONFECCIONADO EM VINIL;-LAYOUT E INSTRUÇÕES DE CORES CONFORME ANEXO _____;-COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: (1,00 X 0,65) M;-GARANTIA DE 1 (UM) ANO.
1610700010	ELEMENTO FILTRANTE P/ FILTRO IBBL FR600	M61.070	UN	ELEMENTO FILTRANTE COMPATÍVEL COM PURIFICADOR IBBL FR600, COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-POSSUIR SISTEMA DE TRIPLA FILTRAGEM, COM O OBJETIVO DE BLOQUEARIMPUREZAS DE ORIGENS DIVERSAS, TAIS COMO PARTÍCULAS DE AREIA,SEDIMENTOS, BARRO E FERRUGEM, ELIMINANDO SABORES E ODORES INDESEJÁVEIS,SENDO:-PRIMEIRA ETAPA: ELEMENTO FILTRANTE SUPERIOR COM MICROFIBRA DEPOLIPROPILENO E DENSIDADE GRADUADA (RETENÇÃO DE PARTÍCULAS);- SEGUNDA ETAPA: CARVÃO ATIVADO COM PRATA COLOIDAL (ELIMINAÇÃO DE ODORESE SABORES INDESEJÁVEIS, ALIADO AO BLOQUEIO DE PROLIFERAÇÃO DE MICRO-ORGANISMOS);- TERCEIRA ETAPA: ELEMENTO FILTRANTE INFERIOR COM MICROFIBRA DEPOLIPROPILENO E DENSIDADE GRADUADA (CLARIFICAÇÃO FINAL E RETENÇÃO DEPARTÍCULAS RESIDUAIS DA ÁGUA).- EFICIÊNCIA NA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS (P - III): TAMANHO DA PARTÍCULA(µM) ≥ 5 A <(><<)> 15;- CLASSE REDUÇÃO DE CLORO: (C - I) ≥75%;- ESTE REFIL DESTINA-SE AO USO EM ÁGUA POTÁVEL CONFORME PORTARIA Nº2.914 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE;- ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 16098:2012;- O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ORIGINAL LACRADA DOFABRICANTE COM TODAS AS INFORMAÇÕES PARA CARACTERIZAÇÃO DO PRODUTO.
1610700011	BOX VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 6 MM	M61.070	M	BOX DE VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 6 MM
1610700012	CADEIRA PP SEM BRACOS, EMPILHABEL 180KG	M61.070	UN	CADEIRA PLÁSTICA MONOBLOCO EMPILHÁVEL EM TORRES, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-FABRICADA CONFORME NBR 14776;-ESTRUTURA DE 4 PÉS E SEM BRAÇO;-100% EM POLIPROPILENO VIRGEM;-PROTEÇÃO UV;-COM O ENCOSTO REFORÇADO;-COM CAPACIDADE DE ATÉ 180 KG;-ALTURA (900MM);-LARGURA DO ASSENTO (400 X 400)MM;-ESTRUTURA INTEIRA NA COR BRANCA;-GARANTIA DE FÁBRICA DE 1 ANO;-COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO (SELO).
1610700013	MESA PP EMPILHABEL 70X70CM BRANCA	M61.070	UN	MESA PLÁSTICA QUADRADA MONOBLOCO EMPILHÁVEL, COM AS SEGUINTECARACTERÍSTICAS:-DIMENSÕES L X P X A (CM): 70 X 70 X 70 CM;-PESO: 5,0 KG;-CORES: BRANCO;-MATERIAL: POLIPROPILENO (PP) 100% VIRGEM COM ANTI-UV;-USO IRRESTRITO: AMBIENTE INTERNO E EXTERNO (CHUVA E SOL);-GARANTIA: 5 ANOS ANOS A PARTIR DA DATA DE FABRICAÇÃO APROVADA ECERTIFICADA.
1610700014	DISPENSER PAPEL HIGIENICO ROLAO	M61.070	UN	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MODELO: ROLÃO;-FORMATO: CIRCULAR;-MATERIAL: PLÁSTICO ABS;-CAPACIDADE: 1 ROLO 300 ~ 400 M;-COM VISOR CENTRAL TRANSPARENTE;-FECHADURA COM CHAVE;-DIMENSÕES APROXIMADAS (A x L x P): 28,3 x 27,2 x 14 CM;-COR: BRANCO;-COM FIXAÇÃO NA PAREDE POR SISTEMA ANTI-FURTO, ATRAVÉS DE BUCHASEXPANSÍVEIS E PARAFUSOS FORNECIDOS COM O EQUIPAMENTO E POSSIBILIDADE DEUSO DE ADESIVO DUPLA FACE DE ALTA ADERÊNCIA;-COM SERRILHAS NAS EXTREMIDADES PARA FACILITAR O CORTE DE PAPEL;-INDICAÇÃO VISÍVEL DO NOME DO FABRICANTE NA PARTE FRONTAL DOEQUIPAMENTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610700015	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	M61.070	UN	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO COM 2 OU 3 DOBRAS, COM ASSEGUINTES CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE MÍNIMA DE 300 FOLHAS;- COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE: 22 x 20,5 CM;- MATERIAL EM PLÁSTICO ABS: ALTA RESISTENCIA E BAIXA DENSIDADE;- COR: FRENTE BRANCO, BASE CINZA, BEGE OU BRANCO;- SISTEMA DE ABERTURA: TRAVAS LATERAIS, TIPO PRESSÃO;- COM FIXAÇÃO NA PAREDE POR SISTEMA ANTI-FURTO, ATRAVÉS DE BUCHASEXPANSÍVEIS E PARAFUSOS FORNECIDOS COM O EQUIPAMENTO E POSSIBILIDADE DE USO DE ADESIVO DUPLA FACE DE ALTA ADERÊNCIA;- TAMPA FRONTAL, TIPO BASCULANTE E VISOR CENTRAL TRANSPARENTE PARA FACILITAR A VISIBILIDADE DO PRODUTO NO ABASTECIMENTO;- INDICAÇÃO VISÍVEL DO NOME DO FABRICANTE NA PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO.
1610700016	DISPENSER PAPEL TOALHA BOBINA	M61.070	UN	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MODELO: BOBINA;- MATERIAL: PLÁSTICO ABS;- ACABAMENTO: PINTURA;- COR: BRANCO;- CAPACIDADE: 200 M;- FORMATO: RETANGULAR;- DIMENSÕES APROXIMADAS EM CM (A x L x P): 26 x 36 x 24;- ABERTURA/FECHAMENTO: CHAVE;- COM ALAVANCA PARA SAÍDA DO PAPEL E CORTADOR;- VISOR CENTRAL TRANSPARENTE;- COM FIXAÇÃO NA PAREDE POR SISTEMA ANTI-FURTO, ATRAVÉS DE BUCHASEXPANSÍVEIS E PARAFUSOS FORNECIDOS COM O EQUIPAMENTO E POSSIBILIDADE DE USO DE ADESIVO DUPLA FACE DE ALTA ADERÊNCIA;- INDICAÇÃO VISÍVEL DO NOME DO FABRICANTE NA PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO.
1610700017	DISPENSER SABONETE ESPUMA	M61.070	UN	DISPENSER PARA SABONETE ESPUMA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM: POLIETILENO;- RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE: 800 ML;- ABERTURA/FECHAMENTO: FECHADURA COM CHAVE;- COM VISOR CENTRAL TRANSPARENTE;- DIMENSÕES APROXIMADAS EM CM (A x L x P): 27 x 11,5 x 11;- COR: BRANCA;- COM FIXAÇÃO NA PAREDE POR SISTEMA ANTI-FURTO, ATRAVÉS DE BUCHASEXPANSÍVEIS E PARAFUSOS FORNECIDOS COM O EQUIPAMENTO E POSSIBILIDADE DE USO DE ADESIVO DUPLA FACE DE ALTA ADERÊNCIA;- INDICAÇÃO VISÍVEL DO NOME DO FABRICANTE NA PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO.
1610700018	DISPENSER SABONETE LIQUIDO	M61.070	UN	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FABRICADO EM: POLIETILENO;- RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE: 800 ML;- ABERTURA/FECHAMENTO: COM SISTEMA DE AUTO-TRAVAMENTO;- COM VISOR CENTRAL TRANSPARENTE;- DIMENSÕES APROXIMADAS EM CM (A x L x P): 27 x 11,5 x 11;- COR: BRANCA;- COM FIXAÇÃO NA PAREDE POR SISTEMA ANTI-FURTO, ATRAVÉS DE BUCHASEXPANSÍVEIS E PARAFUSOS FORNECIDOS COM O EQUIPAMENTO E POSSIBILIDADE DE USO DE ADESIVO DUPLA FACE DE ALTA ADERÊNCIA;- INDICAÇÃO VISÍVEL DO NOME DO FABRICANTE NA PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: PREMISSE VELOX CLEAN.
1610700020	PLACA SINALIZACAO PVC 36CMX11CM	M61.070	UN	PLACA DE PVC COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDINDO 36CM X 11CM X 3MM;- PLACA PLOTADA COM ADESIVO FOSCO;- PARA APLICAÇÃO EXTERNA;- 4/0 CORES;- RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES (SOL, CHUVA, ETC);- CONJUNTO APLICADO EM PORTA/PAREDE COM ADESIVOS DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO.
1610700021	PLACA SINALIZACAO PVC 16CMX16CM UNISSEX	M61.070	UN	PLACA DE PVC UNISSEX COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDINDO 16CM X 16CM X 3MM;- PLACA PLOTADA COM ADESIVO FOSCO;- PARA APLICAÇÃO EXTERNA;- 4/0 CORES;- RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES (SOL, CHUVA, ETC);- CONJUNTO APLICADO EM PORTA/PAREDE COM ADESIVOS DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO.
1610700022	PLACA SINALIZACAO PVC 16CMX16CM FEMININO	M61.070	UN	PLACA DE PVC FEMININO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDINDO 16CM X 16CM X 3MM;- PLACA PLOTADA COM ADESIVO FOSCO;- PARA APLICAÇÃO EXTERNA;- 4/0 CORES;- RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES (SOL, CHUVA, ETC);- CONJUNTO APLICADO EM PORTA/PAREDE COM ADESIVOS DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO.
1610700023	PLACA SINALIZACAO PVC 16CMX16CM MASCULIN	M61.070	UN	PLACA DE PVC MASCULINO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDINDO 16CM X 16CM X 3MM;- PLACA PLOTADA COM ADESIVO FOSCO;- PARA APLICAÇÃO EXTERNA;- 4/0 CORES;- RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES (SOL, CHUVA, ETC);- CONJUNTO APLICADO EM PORTA/PAREDE COM ADESIVOS DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO.
1610700024	PLACA SINALIZACAO PVC 45CMX20CM	M61.070	UN	PLACA DE PVC COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDINDO 45CM X 20CM X 3MM;- PLACA PLOTADA COM ADESIVO FOSCO;- PARA APLICAÇÃO EXTERNA;- 4/0 CORES;- RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES (SOL, CHUVA, ETC);- CONJUNTO APLICADO EM PORTA/PAREDE COM ADESIVOS DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO.
1610700025	PLACA SINALIZACAO PVC 36CMX23CM	M61.070	UN	PLACA DE PVC COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDINDO 36CM X 23CM X 3MM;- PLACA PLOTADA COM ADESIVO FOSCO;- PARA APLICAÇÃO EXTERNA;- 4/0 CORES;- RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES (SOL, CHUVA, ETC), MEDINDO 45CM X 20CM. CONJUNTO APLICADO EM PORTA/PAREDE COM ADESIVOS DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO.
1610700026	PLACA SINALIZACAO PVC 30CMX16CM	M61.070	UN	PLACA DE PVC COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDINDO 30CM X 16CM X 3MM;- PLACA PLOTADA COM ADESIVO FOSCO;- PARA APLICAÇÃO EXTERNA;- 4/0 CORES;- RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES (SOL, CHUVA, ETC);- CONJUNTO APLICADO EM PORTA/PAREDE COM ADESIVOS DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO.
1610700027	PLACA SINALIZACAO ACRILICO 70CMX30CM	M61.070	UN	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MEDINDO 70CM X 30CM X 3MM;- PLACA PLOTADA COM ADESIVO FOSCO;- PARA APLICAÇÃO INTERNA;- 4/0 CORES;- RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES (SOL, CHUVA, ETC);- CONJUNTO APLICADO EM PAREDE DE ALVENARIA COM CONJUNTO BUCHA/PARAFUSO TAMANHO 6 ESCONDIDOS POR ACABAMENTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610700028	QUADRO AVISO ACRILICO 110CMX90CM	M61.070	UN	QUADRO DE AVISOS EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-CONSTRUIDO COM 1 PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE BASE;-MEDINDO 110CM X 90CM X 5MM;-NA PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE BASE VÃO INSERIDOS: 4 BOLSOS DEACRÍLICO NO TAMANHO A4 NA ORIENTAÇÃO RETRATO, 2 BOLSOS DE ACRÍLICO A4 NAORIENTAÇÃO PAISAGEM, 1 BOLSO DE ACRÍLICO NO TAMANHO A3 NA ORIENTAÇÃORETRATO;-AS DIMENSÕES E ORIENTAÇÕES DE DISTÂNCIA REFERENTES À APLICAÇÃO DOSBOLSOS ESTÃO CONTIDA NO ANEXO XXXX;-IMPRESSÃO DA LOGO DA CESAN COM 19 CM DE ALTURA E LARGURA PROPORCIONAL,DIRETAMENTE SOBRE O ACRÍLICO;-CONJUNTO APLICADO EM PAREDE DE ALVENARIA COM CONJUNTO BUCHA/PARAFUSOTAMANHO 6 ESCONDIDOS POR ACABAMENTO.
1610700029	PLACA SINALIZACAO PVC 20CM X 25CM	M61.070	UN	PLACA DE PVC COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-MEDINDO 20CM X 25CM X 3MM;-PLACA PLOTADA COM ADESIVO FOSCO;-PARA APLICAÇÃO EXTERNA;-4/0 CORES;-RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES (SOL, CHUVA, ETC);-CONJUNTO APLICADO EM TETO DE MADEIRA COM DUAS PERFURAÇÕES E SUSPENSOPOR FIOS DE NYLON. CONSIDERAR 3 M DE PÉ DIREITO.
1610700030	URNA PIRAMIDE ACRILICO 30CMX25CMX18CM	M61.070	UN	URNA PIRÂMIDE ACRÍLICO LEITOSO BRANCO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-MEDINDO 30CM ALT X 25CM BASE X 18 CM;-TAMPA COM IMPRESSÃO UV DIRETAMENTE NO ACRÍLICO;-COM CADEADO.
1610700031	ACESSORIO COZ REFEIT VEST- CONS IMEDIATO	M61.070	UN	ACESSÓRIOS P/ COZINHA, REFEITÓRIO, VESTIÁRIO - CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
1610700032	SUPORTE ARTICULADO TVS 10" A 55"	M61.070	UN	SUPORTE ARTICULADO PARA TVS DE 10" A 55", COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:-SUPORTE ARTICULADO PARA TVS LCD, LED, PLASMA, 3D E SMART TV DE 10 ATÉ55 POLEGADAS (COM VESA MÁXIMO DE 400X400MM).-PERMITE INCLINAÇÃO, ARTICULAÇÃO E ROTAÇÃO (3 MOVIMENTOS).-ARTICULÁVEL E INCLINÁVEL PARA VISÃO FRONTAL, LATERAL E SUPERIOR.-DISTÂNCIA DA PAREDE: 8CM MÍNIMO E 25CM MÁXIMO.-INCLINAÇÃO: 15º.-COR: PRETO.-LOCAL DE INSTALAÇÃO: PAREDE GARANTIA: 05 ANOS (DIRETO COM OFABRICANTE).-FURAÇÃO VESA COMPATÍVEL: 50X50, 75X75, 100X100, 200X100, 200X200,300X200, 300X300, 400X100, ---400X400MM.-PONTOS DE FIXAÇÃO NA PAREDE: 4 PONTOS DIMENSÕES DO PRODUTO (LXAXP):-400X400X80 MM.-PARAFUSOS: M4X16MM, M6X20MM E M8X25MM.-CAPACIDADE DE CARGA: 40KG.-MATERIAL: AÇO CARBONO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURAELETROSTÁTICA.
1610700033	PLACA SINALIZACAO ACM	M61.070	M2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACM.
1610700034	DISPENSER PARA COPOS DESCARTAVEIS	M61.070	UN	DISPENSER PARA COPOS DESCARTÁVEIS DE ÁGUA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE PARA ATÉ 125 COPOS DE 180/200 ML;- TUBO FABRICADO EM PVC SEMIRRÍGIDO E TAMPA EM PLÁSTICO ABS, COM BASESUPERIOR E INFERIOR EM ABS CRISTAL E SAÍDA COM GARRAS EM POLIETILENO;- APARATO DE FIXAÇÃO EM PAREDE CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADOE ACOMPANHADO DE BUCHAS E PARAFUSOS CORRESPONDENTES.
1610700035	TOTEM ALCOOL EM GEL	M61.070	UN	TOTEM PARA ALCOOL EM GEL COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- VERTICAL, APOIO NO PISO COM ACIONAMENTO POR PEDAL;- FORMATO CILÍNDRICO;- ALTURA: 94,5 CM;- DIMENSÕES DA BASE: 24,5 CM X 22 CM;- RESERVATÓRIO PARA 2,5 LITROS DE ALCOOL EM GEL;- MÉDIA 3.500 APLICAÇÕES;- NA COR BRANCA OU AZUL;- MATERIAL RESISTENTE EM PVC - POLICLORETO DE VINIL.
1610700036	PERSIANA VERTIC/HORIZ/ROLO SOB MEDIDA	M61.070	M2	PERSIANA VERTICAL OU HORIZONTAL OU ROLO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM PVC OU TELA SCREEN 3%, DE ACORDO COM A DEMANDA;- COR: DE ACORDO COM A DEMANDA;- SOB MEDIDA;- INCLUINDO ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO.
1610700037	ABRIGO EXTINTOR DE INCENDIO 820x350x250	M61.070	UN	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DA ESTRUTURA: FIBRA DE VIDRO OU MATERIAL EQUIVALENTE;- COR DA ESTRUTURA: VERMELHA;- COR DA PORTA: VERMELHA;- PORTA DE ABERTURA COM VISOR EM MATERIAL TRANSPARENTE (Ex:.POLIESTIRENO CRISTAL);- DOBRADIÇAS E REBITES DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX;- FECHO E REBITES DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX;- PUXADOR EM POLIAMIDA + PRFV;- FURAÇÃO NA REGIÃO FRONTAL, COM FUNÇÃO DE RESPIRO;- A ESTRUTURA INTERNA DEVE TER AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- MÍNIMASAPROXIMADAMENTE: 82 CM X 35 CM X 25 CM (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE);- COM SUPORTE INTERNO PARA CILINDROS DE CAPACIDADE UNIVERSAL.OBS.: O ACABAMENTO DEVE POSSUIR UNIFORMIDADE DE CORES E DIMENSÕES, SEMAMASSAMENTOS, SALIÊNCIAS OU ARESTAS, ESFOLIAÇÕES, REBARBAS, EMPENOS EDESBASTES, NÃO DEVENDO APRESENTAR BOLHAS, ESTRIAS, REMENDOS GROSSEIROSOU CANTOS PONTIAGUDOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610700038	ABRIGO PARA EPIS 40X40X30 CM	M61.070	UN	ABRIGO PARA EPI'S COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MATERIAL DA ESTRUTURA: FIBRA DE VIDRO OU MATERIAL EQUIVALENTE;- COR DA ESTRUTURA: VERDE;- COR DA PORTA: VERDE;- PORTA DE ABERTURA COM VISOR EM MATERIAL TRANSPARENTE (Ex.:POLIESTIRENO CRISTAL);- DOBRADIÇAS,TRINCOS E REBITES DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX;- FECHO E REBITES DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX;- PUXADOR EM POLIAMIDA + PRFV.- A ESTRUTURA INTERNA DEVE TER AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMAS APROXIMADAMENTE: 40 CM X 40 CM X 30 CM (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE);- COM DIVISÓRIA INTERNA PARA DISPOSIÇÃO DOS EPI'S.OBS.: O ACABAMENTO DEVE POSSUIR UNIFORMIDADE DE CORES E DIMENSÕES, SEM AMASSAMENTOS, SALIÊNCIAS OU ARESTAS, ESFOLIAÇÕES, REBARBAS, EMPENOS E DESBASTES, NÃO DEVENDO APRESENTAR BOLHAS, ESTRIAS, REMENDOS GROSSEIROS OU CANTOS PONTIAGUDOS.
1610700039	SUPORTE FIXAÇÃO COMPATÍVEL TV 65"	M61.070	UN	SUPORTE DE FIXAÇÃO COMPATÍVEL COM TV 65", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÃO ARTICULADO;- COMPATÍVEL COM TELEVISORES DE TELA PLANA DE 65";- COMPATÍVEL COM O PADRÃO DE FURAÇÃO VESA (UNIVERSAL).
1610700040	SUPORTE FIXAÇÃO COMPATÍVEL TV 42"/43"	M61.070	UN	SUPORTE DE FIXAÇÃO COMPATÍVEL COM TV 42"/43", COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ARTICULADO;- COMPATÍVEL COM TELEVISORES DE TELA PLANA DE 42"/43";- COMPATÍVEL COM O PADRÃO DE FURAÇÃO VESA (UNIVERSAL).
1610700041	PLACA ROTA DE FUGA PVC FOTOLUMINESCENTE	M61.070	UN	PLACA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PVC – ROTA DE FUGA - FOTOLUMINESCENTE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM PVC ANTICHAMA;- DIMENSÕES 24CM X 12CM X 2MM;- COM LAMINADO E FOTOLUMINESCENTE 30 HORAS;- PARA SINALIZAÇÃO PARA ROTA DE FUGA COM CARACTERÍSTICAS CONFORME DEFINIDAS NAS NORMAS TÉCNICAS DO CORPO DE BOMBEIROS E ABNT PERTINENTE;- CONJUNTO APLICADO EM PORTA/PAREDE COM ADESIVOS DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO.
1610700042	LOGOMARCA CESAN AÇO INOX 90CM	M61.070	UN	LOGOMARCA CESAN EM AÇO ESCOVADO, COM 90CM DE ALTURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL.
1610700043	BULE TÉRMICO AÇO INOX 1 LITRO	M61.070	UN	BULE TÉRMICO - EM AÇO INOX - COM CAPACIDADE DE 1 LITRO
1610800001	COPO DE VIDRO INCOLOR 320ml CESAN	M61.080	UN	COPO DE VIDRO INCOLOR, MODELO DE REFERÊNCIA: ATOL LONG DRINK, CAPACIDADE DE 320 ML, ALTURA: 140MM, DIÂMETRO: 67,5 MM, PESO: 285G, COM A LOGO CESAN APLICADA DE FORMA INDELÉVEL NAS CORES AZUL-MINERAL (REFERENCIANDO NÚMERO 288C E 287U DA ESCALA PANTONE) E CIAN (ESCALA EUROPA C = 100, M = 0, Y = 0 E K = 0), CENTRALIZADO E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ANEXO DO EDITAL.
1610800002	CANECA TÉRMICA TRANSLUCIDA 400ML CESAN	M61.080	UN	CANECA TÉRMICA COM A PARTE INTERNA EM ALUMÍNIO, MODELO DE REFERÊNCIA: MUG, PARTE EXTERNA E ALÇA EM PS (POLIESTIRENO) TRANSLÚCIDO, TAMPA EM PLÁSTICO PRETO COM SISTEMA ABRE-FECHA GIRATÓRIO, CAPACIDADE DE 400ML, ALTURA: 115MM, DIÂMETRO: 86MM, PESO: 172G, COM A LOGO CESAN APLICADA DE FORMA INDELÉVEL NA COR PRETO (ESCALA EUROPA C = 0, M = 0, Y = 0 E K = 100), A DIREITA DA ALÇA E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ANEXO DO EDITAL.
1610800003	CANECA TÉRMICA AZUL 400ML CESAN	M61.080	UN	CANECA TÉRMICA COM A PARTE INTERNA EM ALUMÍNIO, MODELO DE REFERÊNCIA: MUG, PARTE EXTERNA E ALÇA EM PS (POLIESTIRENO) AZUL, TAMPA EM PLÁSTICO PRETO COM SISTEMA ABRE-FECHA GIRATÓRIO, CAPACIDADE DE 400ML, ALTURA: 115MM, DIÂMETRO: 86MM, PESO: 172G, COM A LOGO CESAN APLICADA DE FORMA INDELÉVEL NA COR BRANCA A DIREITA DA ALÇA E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ANEXO DO EDITAL.
1610800004	BOLSA TÉRMICA NYLON BRANCA 7L	M61.080	UN	BOLSA TÉRMICA PERSONALIZADA CAPACIDADE MÍNIMA DE 7 LITROS, CONFECCIONADA EM NYLON 70, NA COR BRANCA, ABERTURA SUPERIOR COM ZÍPER PLÁSTICO NA COR AZUL COMPOSTO DE UM CARRINHO APLICADO EM PELO MENOS TRÊS FACES DA BOLSA COM ABERTURA PLENA DA TAMPA, COM MANTA ISOLANTE TÉRMICA INTERNA EM PVC, ACABAMENTO INTERNO DEBRUADO, VIVO NO ENTORNO DA BOLSA COM ALÇA DE 30 CENTÍMETROS VERTICAL DE MÃO NA COR AZUL, ALTURA MÍNIMA 17 CM, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 28 CM E PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 19 CM. COM GRAVAÇÃO EM SILK COM LOGO CESAN DE FORMA INDELÉVEL NA PARTE FRONTAL DA BOLSA CONFORME ANEXO DO EDITAL.
1610800005	SQUEEZER TÉRMICO ALUMÍNIO PRATA 500ML	M61.080	UN	SQUEEZER TÉRMICO EM ALUMÍNIO NA COR PRATA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 500ML, COM TAMPA DE ROSCA E BICO DE SILICONE, DO TIPO VÁLVULA, COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 17,4 CM DE ALTURA E DIÂMETRO DE 6,50 MM, PESO MÁXIMO DE 0,2 KG. COM GRAVAÇÃO A LASER COM LOGO CESAN NA COR PRETA DE FORMA INDELÉVEL NO CORPO DO OBJETO CONFORME ANEXO DO EDITAL. EMBALADAS INDIVIDUALMENTE EM CAIXA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610800006	BRINDE - TV 32"	M61.080	UN	TV LED COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:- TAMANHO DA TELA: 32";- RESOLUÇÃO: FULL HD;- DIAGONAL VISUAL APROXIMADA (CM): 80 CM;- CONEXÕES: ENTRADA ÁUDIO E VÍDEO, ENTRADA RF PARA TV ABERTA (DIGITAL E ANALÓGICO), USB, RF (TERRESTRE/ CABO), VÍDEO COMPONENTE HD, HDMI;- COR: PRETA;- CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO;- POSSUIR CONTROLE REMOTO;- IDIOMAS DO MENU: MÍNIMO PORTUGUÊS E INGLÊS;- POSSUIR SLEEP TIMER;- CANAIS: MÍNIMO 126 CANAIS;- SISTEMA EM CORES: MÍNIMO NTSC, PAL-M/N, SBTVD;- CONTRASTE: MÍNIMO 2.000.000:1;- BRILHO: MÍNIMO 300 CD/M²;- TENSÃO: BIVOLT (127 / 220 V);- MENU NA TELA;- ZOOM;- POTÊNCIA DE ÁUDIO: MÍNIMO 20W;- SOM ESTEREO;- CLOSED CAPTION;- SURROUND;- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS DO BRASIL;- FREQUÊNCIA (VELOCIDADE DO PAINEL): MÍNIMO 60HZ;- GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES;- ASSISTENCIA TÉCNICA NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.
1610800007	BRINDE - TV 42"	M61.080	UN	TV LED COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:- TAMANHO DA TELA: 42";- DIAGONAL VISUAL APROXIMADA (CM): 106 CM;- CONEXÕES: ENTRADA ÁUDIO E VÍDEO, ENTRADA RF PARA TV ABERTA (DIGITAL E ANALÓGICO), USB, RF (TERRESTRE/CABO), VÍDEO COMPONENTE HD, HDMI;- RESOLUÇÃO: MÍNIMO 1920x1080 (FULL HD);- COR: PRETA;- CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO;- POSSUIR CONTROLE REMOTO;- IDIOMAS DO MENU: MÍNIMO PORTUGUÊS E INGLÊS;- POSSUIR SLEEP TIMER;- CANAIS: MÍNIMO 126 CANAIS;- SISTEMA EM CORES: MÍNIMO NTSC, PAL-M/N, SBTVD;- CONTRASTE: MÍNIMO 2.000.000:1;- BRILHO: MÍNIMO 300 CD/M²;- TENSÃO: BIVOLT (127 / 220 V);- MENU NA TELA;- ZOOM;- POTÊNCIA DE ÁUDIO: MÍNIMO 20W;- SOM ESTEREO;- CLOSED CAPTION;- SURROUND;- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS DO BRASIL;- FREQUÊNCIA (VELOCIDADE DO PAINEL): MÍNIMO 120HZ;- GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES;- ASSISTENCIA TÉCNICA NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.
1610800008	BRINDE - TABLET	M61.080	UN	TABLET COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TELA: 7";- TIPO DE TELA: CAPACITIVA;- PROCESSADOR: MÍNIMO 1.0 GHZ DUAL CORE;- MEMÓRIA RAM: MÍNIMO 1 GB;- SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 4.2 OU SUPERIOR;- MEMÓRIA INTERNA: MÍNIMO 8 GB;- SUPORTE A ADOBE FLASH 10;- TENSÃO: BIVOLT (127/220 V);- SLOT PARA CARTÃO DE MEMÓRIA SD;- TECLADO INTELIGENTE SWYPE;- ALARME/DESPERTADOR;- CALENDÁRIO;- CRONÔMETRO;- HORA MUNDIAL;- TECNOLOGIA WI-FI e 3G;- CONEXÃO WIRELESS: 802.11 B/G/N;- CÂMERA INTEGRADA DE NO MÍNIMO 2.0MP;- CÂMERA FILMADORA COM RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1024X600;- ROTAÇÃO AUTOMÁTICA DA TELA;- GPS;- GRAVA VÍDEOS;- PORTA USB;- BLUETOOTH;- MICROFONE INTEGRADO;- FONE DE OUVIDO;- LINGUAGEM: PORTUGUÊS BRASIL;- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS DO BRASIL;- GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES;- ASSISTENCIA TÉCNICA NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.
1610800009	BRINDE - ULTRABOOK	M61.080	UN	ULTRABOOK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TELA: 14" LCD/LED;- RESOLUÇÃO: MÍNIMO 1366X768;- FORMATO DE TELA: WIDESCREEN;- COR: ALUMÍNIO/BRANCO E/OU PRETO;- PROCESSADOR: MÍNIMO INTEL® CORE™ I5 3ª GERAÇÃO;- VELOCIDADE: MÍNIMO 1.6 GHZ;- MEMÓRIA CACHE: MÍNIMO 3MB CACHE;- MEMÓRIA RAM: MÍNIMO 4 GB;- BARRAMENTO DA MEMÓRIA: DDR3;- HDD: MÍNIMO 1 TB;- SSD: MÍNIMO 30 GB;- INTERFACE DO HD: SATA2;- SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 8 (ORIGINAL);- CONEXÃO HDMI;- BLUETOOTH: 4.0;- WEBCAM INTEGRADA: MÍNIMO 1.0 MEGAPIXELS;- LEITOR DE CARTÕES: SD, SDHC, SDXC, MMC;- PLACA DE REDE: 10/100/1000 MBPS, GIGABIT ETHERNET, COM SUPORTE A WAKE-ON-LAN (WOL);- PLACA WIRELESS: IEEE 802.11 B/G/N;- PLACA DE VÍDEO: TIPO INTEGRADA COM SUPORTE A DIRECTX® 10.1;- SOM: ÁUDIO ALTA DEFINIÇÃO (HD), MICROFONE EMBUTIDO;- ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (127/220 V)- BATERIA RECARREGÁVEL;- CONEXÕES: MÍNIMO 1X USB 2.0; 2X USB 3.0; 1X RJ-45; 1X COMBO MIC-IN/LINE-OUT (MICROFONE/FONE DE OUVIDO); 1X DC-IN (FONTE), 1X HDMI(SAÍDA);- TECLADO: PORTUGUÊS-BRASIL, 87 TECLAS ISOLADAS;- MOUSE: TIPO TOUCHPAD, COM TOQUE MÚLTIPLO, 2 BOTÕES;- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS DO BRASIL;- GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES;- ASSISTENCIA TÉCNICA NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.
1610800010	BRINDE - FRITADEIRA	M61.080	UN	FRITADEIRA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- NÃO UTILIZA ÓLEO;- LÂMPADAS PILOTO PARA INDICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DO PRODUTO E DO AQUECIMENTO;- CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 200°C;- CESTA REMOVÍVEL;- PAINEL EM AÇO INOX;- TIMER DE 60 MINUTOS COM SINAL SONORO QUE DESLIGA O APARELHO AUTOMATICAMENTE AO TÉRMINO DO PREPARO;- SEPARADOR DE ALIMENTOS;- ANTI-AQUECIMENTO EXTERNO;- POTÊNCIA (W): 1.230;- TEMPERATURA MÁXIMA (°C): 200;- CAPACIDADE (LITROS): 0,5;- TENSÃO/VOLTAGEM 110V;- PESO MÁXIMO: 5 KG;- COR: INOX E/OU PRETA;- MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS DO BRASIL;- GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES;- ASSISTENCIA TÉCNICA NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610800011	BRINDE - CAMERA	M61.080	UN	CÂMERA FOTOGRAFICA DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- RESOLUÇÃO DE NO MINIMO 14.1 MEGA PIXELS;- ZOOM ÓPTICO: MÍNIMO 4X;- DISPLAY EM CRISTAL LÍQUIDO (LCD): MÍNIMO 3.0";- COR: PRATA OU PRETA;- PROCESSADOR DE IMAGEM REAL;- ESTABILIZADOR DE IMAGEM;- LENTES: CARL ZEISS VARIO TESSAR;- FLASH;- REDUTOR DE OLHOS VERMELHOS;- CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO VGA (640 X 480, APROX. 30FPS) COM SOM;- MICROFONE EMBUTIDO;- REPRODUÇÃO DE ÁUDIO NA CÂMERA;- MEMÓRIA EXPANSÍVEL POR CARTÕES;- CAPACIDADE DE TIRAR FOTOS PANORÂMICAS;- CD CONTENDO DRIVE E SOFTWARE DE EDIÇÃO;- BATERIA RECARREGÁVEL;- CARREGADOR DE BATERIA;- CABO AV/USB;- CORDÃO DE PESCOÇO;- ALCA DE PUNHO;- CABO DE ALIMENTAÇÃO;- CARTÃO DE MEMÓRIA: MÍNIMO 4 GIGABYTES;- MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS DO BRASIL;- LINGUAGEM DA MÁQUINA EM PORTUGUÊS DO BRASIL;- CERTIFICADO DE GARANTIA;- GARANTIA: MÍMO DE 12 MESES;- ASSISTENCIA TÉCNICA NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.
1610800012	CAMISA CIPA MALHA BRANCA TAMANHO P	M61.080	UN	CAMISA CONFECCIONADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MALHA PV, COM COMPOSIÇÃO 67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE;-COR BRANCA;-COM AS SEGUINTE MEDIDAS: -TÓRAX: 52CM (-1 A +2 CM); -MANGA: 23CM (-1 A +2 CM); - COMPRIMENTO TOTAL (COM BAINHA FEITA): 72CM (-1 A +2CM); -GOLA REDONDA E FORRADA COM MALHA TIPO GAITA: COM MEDIDA DECIRCUNFERÊNCIA DE 48CM (-1 A +2 CM);-CONTENDO IMAGENS E FRASES APLICADAS EM SILK-SCREEN, OBDECENDO CORES,POSIÇÕES E DIMENSÕES CONFORME MODELO EM ANEXO;-PROVIDA DE ETIQUETA(S) EM TECIDO IDENTIFICANDO O TAMANHO E NOME DOCONFECCIONISTA, AFIKADA POR COSTURA NA PARTE INTERNA DA GOLA (NA PARTEDAS COSTAS);-TAMANHO "P".
1610800013	CAMISA CIPA MALHA BRANCA TAMANHO M	M61.080	UN	CAMISA CONFECCIONADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MALHA PV, COM COMPOSIÇÃO 67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE;-COR BRANCA;-COM AS SEGUINTE MEDIDAS: -TÓRAX: 56CM (-1 A +2 CM); -MANGA: 24CM (-1 A +2 CM); - COMPRIMENTO TOTAL (COM BAINHA FEITA): 74CM (-1 A +2CM); -GOLA REDONDA E FORRADA COM MALHA TIPO GAITA: COM MEDIDA DECIRCUNFERÊNCIA DE 50CM (-1 A +2 CM);-CONTENDO IMAGENS E FRASES APLICADAS EM SILK-SCREEN, OBDECENDO CORES,POSIÇÕES E DIMENSÕES CONFORME MODELO EM ANEXO;-PROVIDA DE ETIQUETA(S) EM TECIDO IDENTIFICANDO O TAMANHO E NOME DOCONFECCIONISTA, AFIKADA POR COSTURA NA PARTE INTERNA DA GOLA (NA PARTEDAS COSTAS);-TAMANHO "M".
1610800014	CAMISA CIPA MALHA BRANCA TAMANHO G	M61.080	UN	CAMISA CONFECCIONADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MALHA PV, COM COMPOSIÇÃO 67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE;-COR BRANCA;-COM AS SEGUINTE MEDIDAS: -TÓRAX: 60CM (-1 A +2 CM); -MANGA: 25CM (-1 A +2 CM); - COMPRIMENTO TOTAL (COM BAINHA FEITA): 76CM (-1 A +2CM); -GOLA REDONDA E FORRADA COM MALHA TIPO GAITA: COM MEDIDA DECIRCUNFERÊNCIA DE 51CM (-1 A +2 CM);-CONTENDO IMAGENS E FRASES APLICADAS EM SILK-SCREEN, OBDECENDO CORES,POSIÇÕES E DIMENSÕES CONFORME MODELO EM ANEXO;-PROVIDA DE ETIQUETA(S) EM TECIDO IDENTIFICANDO O TAMANHO E NOME DOCONFECCIONISTA, AFIKADA POR COSTURA NA PARTE INTERNA DA GOLA (NA PARTEDAS COSTAS);-TAMANHO "G"
1610800015	CAMISA CIPA MALHA BRANCA TAMANHO GG	M61.080	UN	CAMISA CONFECCIONADA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MALHA PV, COM COMPOSIÇÃO 67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE;-COR BRANCA;-COM AS SEGUINTE MEDIDAS: -TÓRAX: 64CM (-1 A +2 CM); -MANGA: 26CM (-1 A +2 CM); - COMPRIMENTO TOTAL (COM BAINHA FEITA): 78CM (-1 A +2CM); -GOLA REDONDA E FORRADA COM MALHA TIPO GAITA: COM MEDIDA DECIRCUNFERÊNCIA DE 52CM (-1 A +2 CM);-CONTENDO IMAGENS E FRASES APLICADAS EM SILK-SCREEN, OBDECENDO CORES,POSIÇÕES E DIMENSÕES CONFORME MODELO EM ANEXO;-PROVIDA DE ETIQUETA(S) EM TECIDO IDENTIFICANDO O TAMANHO E NOME DOCONFECCIONISTA, AFIKADA POR COSTURA NA PARTE INTERNA DA GOLA (NA PARTEDAS COSTAS);-TAMANHO "GG"
1610800016	GUARDA-CHUVA LONGO 120CM LOGO CESAN	M61.080	UN	GUARDA-CHUVA LONGO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ABERTURA AUTOMÁTICA;-ARCO DE 120CM;-OITO VARETAS DE ALUMÍNIO E SUB-VARETAS DE FIBRA DE VIDRO;-CABO, HASTE E PONTEIRAS EM MADEIRA;-CABO EM CURVA;-TECIDO EM POLIÉSTER;-PADRÃO DE COR CMYK DE, RESPETIVAMENTE, 100, 0, 0 E 0 OU MAIS PRÓXIMOPOSSÍVEL;-LOGOMARCAS EM 2 CORES, MEDINDO 15CM X 15CM, APLICADAS COM BASE DISTANDO7CM DA BAINHA DO TECIDO.-CONFORME ANEXO _____.
1610800017	TOALHA DE PRAIA 140CMX80CM LOGO CESAN	M61.080	UN	TOALHA DE PRAIA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CONSTITUÍDA POR 80% DE ALGODÃO E 20% DE POLIÉSTER;-TAMANHO DE 140CM X 80CM;-UM FACETA EM POLICROMIA POR SUBLIMAÇÃO;-CONFORME ANEXO _____.
1610800018	CANETA METALICA AZUL LOGO CESAN	M61.080	UN	CANETA METÁLICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-ESFEROGRÁFICA;-TINTA AZUL;-PONTA RETRÁTIL POR GIRO;-LOGOMARCA GRAVADA EM UM LADO POR LASER MEDINDO 2,5CM DE LARGURA EALTURAPROPORCIONAL;-HOSPEDADA EM ESTOJO DE VELUDO PRETO.-CONFORME ANEXO _____.
1610800019	BONE TACTEL BRANCO LOGO CESAN	M61.080	UN	BONÉ EM TACTEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-COR BRANCA;-TAMANHO ÚNICO;-REGULADOR EM VELCRO;-LOGOMARCA SILKADA FRONTALMENTE, MEDINDO 6CM X 6CM EM 2 CORES, COM BASEDISTANDO 1CM DA INSERÇÃO COM A ABA;-ABA CURVA, EM PVC ESPESSE, MEDINDO 7,5CMDE COMPRIMENTO OU MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL;-COSTURAS INTERNAS REVESTIDAS COM TNTBRANCO COSTURADO;-CONFORME ANEXO _____.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610800020	BRINDE - SMARTPHONE 3G/WI-FI BRANCO	M61.080	UN	SMARTPHONE DESBLOQUEADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BRANCO;- SISTEMA OPERACIONAL: MÍNIMO ANDROID 4.2 (JELLY BEAN);- 3G E WI-FI;- CÂMERA: MÍNIMO 5 MP COM FLASH DO TIPO LED;- RESOLUÇÃO DA CÂMERA: 2592 X 1944 PIXEL;- CÂMERA FRONTAL: MÍNIMO 0,3 MEGAPIXEL;- CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: MÍNIMO 8GB;- MEMÓRIA RAM: MÍNIMO 1 GB;- RESOLUÇÃO TELA: MÍNIMO 480 X 800 PIXEL;- CORES TELA: MÍNIMO 16 MILHÕES;- POSSIBILIDADE DE EXPANDIR A CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO POR CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO SD SUPTANDO CARTÕES DE NO MÍNIMO 32GB;- PESO MÁXIMO MÍNIMO 110 G E MÁXIMO 130 G;- TELA: CAPACITIVA MULTITOUCH NO MÍNIMO DE 4 POLEGADAS E MÁXIMO E 4.3 POLEGADAS;- FULL TOUCH DE ALTO BRILHO;- TECNOLOGIA SUPER AMOLED OU SUPERIOR;- PROCESSADOR: MÍNIMO DUAL CORE DE 1.2 GHZ;- CAPAZ DE GRAVAR VÍDEOS EM ALTA DEFINIÇÃO: MÍNIMO 720 P;- DIMENSÕES APROXIMADAS: 121.55 X 63 X 9.85 MM;- REDE: GSM QUAD BAND 850/900/1800/1900 MHZ;- RÁDIO: FM;- EDGE;- GPRS;- WAP;- MP3 PLAYER;- BLUETOOTH: 4.0 COM LE/EDR/A2DP;- USB: MICRO USB 2.0;- GPS: A-GPS/GLONASS;- NFC;- RECURSOS DE SOM: REPRODUÇÃO DE MÚSICA COM OS SEGUINTE FORMATOS SUPORTADOS: MP3; M4A; 3GA; AAC; OGG; OGA; WAV; WMA; AMR; AWB; FLAC; MID; MIDI; XMF; MXMF; IMY; RTTTL; RTX; OTA; RÁDIO FM; RDS;- RECURSOS DE CHAMADA: DISCAMAGEM RÁPIDA; CHAMADA EM ESPERA; CONFERÊNCIA; REGISTRO DE CHAMADAS FEITAS; RECEBIDAS E NÃO ATENDIDAS;- TOQUES MP3;- ALERTA VIBRATÓRIO;- VIVA-VOZ;- DATA E HORÁRIO;- CALENDÁRIO;- CALCULADORA;- IDIOMAS DO MENU: PORTUGUÊS; INGLÊS; ESPANHOL;- ALIMENTAÇÃO: TIPO DE BATERIA ION DE LÍTI MÍNIMO DE 1500 MAH;- DEVE SER FORNECIDO COM NO MÍNIMO OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: FONE DE OUVIDO; CABO DE DADOS; BATERIA E CARREGADOR;- APARELHO BIVOLT (127/220 V);- GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES;- ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA.
1610800021	PENDRIVE DOBRAVEL 8G LOGO CESAN	M61.080	UN	PENDRIVE DOBRAVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PARTE PROTETORA EM ALUMÍNIO;- LOGOMARCA GRAVADA EM LASER EM AMBOS OS LADOS DA PARTE PROTETORA, CADA UMA MEDINDO 2,5CM DE LARGURA E ALTURA PROPORCIONAL;- CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 8GB.
1610800022	BOLSA ALGODÃO CRU 42 X 35CM LOGO CESAN	M61.080	UN	BOLSA EM LONA DE ALGODÃO CRU (DO MAIS GROSSO), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CORPO MEDINDO 42CM DE ALTURA, 35CM DE LARGURA;- BOLSO INTERNO COSTURADO NO INTERIOR DO CORPO, COM ZÍPER BRANCO, MEDINDO 18CM X 18CM;- SILK EM 80% DE UMA DAS FACETAS DO CORPO, EM 2 TONS DE AZUL;- ALÇAS DA BOLSA EM ALGODÃO COM FIOS TRANÇADOS, CADA UMA MEDINDO 55CM DE COMPRIMENTO E 3CM DE LARGURA, COSTURADAS NO CORPO DA BOLSA;- CONFORME ANEXO .
1610800023	CANETA PLÁSTICO-METAL AZUL LOGO CESAN	M61.080	UN	CANETA PLÁSTICO-METÁLICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ESFEROGRÁFICA;- TINTA AZUL;- PONTA RETRÁTIL POR CONJUNTO BOTÃO/MOLA INTERNA;- LOGOMARCA GRAVADA EM UM LADO POR SILK, EM DUAS CORES, MEDINDO 2,5CM DE LARGURA E ALTURA PROPORCIONAL;- CONFORME ANEXO .
1610800024	COPO DE VIDRO INCOLOR 370ml CESAN	M61.080	UN	COPO DE VIDRO INCOLOR, MODELO DE REFERÊNCIA: SIENA CISPER REF. 0001 671, CAPACIDADE DE 370 ML, COM A LOGO CESAN APLICADA DE FORMA INDELÉVEL NAS CORES AZUL-MINERAL (REFERÊNCIA NÚMERO 288C E 287U DA ESCALA PANTONE) ECIAN (ESCALA EUROPA C = 100, M = 0, Y = 0 E K = 0), CENTRALIZADO E COM DE MAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ANEXO DO EDITAL .
1610800025	PROTETOR SOLAR PARABRISA VEICULAR LOGOM	M61.080	UN	PROTETOR SOLAR PARA PARABRISA DE AUTOMÓVEIS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DOBRAVEL;- PAPEL DUPLEX NO MÍNIMO DE 250GR/M²;- PLASTIFICADO ACOPLADO AO PAPELÃO MICROONDULADO PARDO;- CONFORME LAYOUT CESAN ANEXO .;- IMPRESSO COM NO MÍNIMO 4 (QUATRO) CORES EM OFF SET.
1610800026	TV SMART LED 42"	M61.080	UN	SMART TV 42" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- MÍNIMO 42" POLEGADAS;- DISPLAY MATRIZ DE LED;- RESOLUÇÃO 1920 X 1080 PIXELS (FULL HD, WIDE 16:9);- ÂNGULO DE VISÃO: 178° X 178°;- ÁUDIO (MÍNIMO): ESTÉREO (2 CANAIS), SAÍDA DE SOM 20 WATTS (RMS). CONEXÕES MÍNIMAS:- 1 ENTRADA VÍDEO COMPONENTE;- 1 ENTRADA ÁUDIO/VÍDEO;- 3 ENTRADAS HDMI;- 1 ENTRADA RF;- 2 PORTAS USB;- 1 PORTA DE REDE LOCAL ETHERNET – RJ 45;- 1 SAÍDA FONE DE OUVIDO. FUNCIONALIDADES:- INTERNET TV OU INTERNET VÍDEO;- WIFI 802.11 B/G INTEGRADO;- VISUALIZADORES E TOCADORES DE FORMATOS COMPATÍVEIS: JPEG; MP3; MPEG. ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS:- CONTROLE REMOTO;- SUPORTE METÁLICO OU DE ALUMÍNIO AJUSTÁVEL (INCLINAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL) PARA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO NA PAREDE – COMPATÍVEL COM O PESO E ENCAIXES DO EQUIPAMENTO. GARANTIA: MÍNIMA DE 36 MESES.
1610800027	CAMISA ADULTO MEIA MANGA	M61.080	UN	CAMISA ADULTO MEIA MANGA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CONFECCIONADA EM MALHA ALGODÃO OU POLIÉSTER;- CORES BÁSICAS;- EXTREMIDADES EMBAINHADAS;- GOLA COM DECOTE CARECA;- ACONDICIONADAS INDIVIDUALMENTE EM SACO PLÁSTICO;- IMAGENS IMPRESSAS POR PROCESSO DE SILKSCREEN OU TRANSFER NA FRENTE ECOSTAS;- TAMANHOS VARIADOS.
1610800028	PANELA DE BARRO 21CM COM EMBALAGEM	M61.080	UN	PANELA DE BARRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - PRODUZIDA DE ARGILA EXTRAÍDA DE UMA JAZIDA LOCALIZADA NO VALE DOMULEMBÁ, EM GOIABEIRAS; - 21 CM DE DIÂMETRO; - COM TAMPA; - EMBALADA EM CAIXA DE PAPELÃO.
1610800029	BRINDE - NOTEBOOK SORTEIO ESTUDANTE ET06	M61.080	UN	NOTEBOOK PARA SORTEIO, PERFIL ESTUDANTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-TI-2023-006.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610800030	COPO TERMICO STANLEY 473ML LOGO CESAN	M61.080	UN	COPOS TÉRMICOS 473 ML, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- SEM TAMPAS;- COM LOGOMARCA DA CESAN;- IMPRESSA A LASER;- TIPO: SEM TAMPAS;- COR: AZUL LAGOON OU BRANCO POLAR;- PAREDE DUPLA COM ISOLAMENTO A VÁCUO;- MANTÉM A BEBIDA GELADA POR 4 HORAS;- NÃO SUA POR FORA;- PESO: APROXIMADAMENTE 0,220KG;- COMPRIMENTO (BOCA): 8,70CM;- LARGURA (FUNDO): 8,70CM;- ALTURA: 14,60CM.- MODELO: 473 ML;- MARCA: STANLEY.
1610800031	CAMISAS CESAN DRY FIT EVENTO 2023	M61.080	UN	CAMISAS PERSONALIZADAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM DRY FIT;- COM SUBLIMAÇÃO TOTAL;- DESTINADAS AOS EMPREGADOS PARA USO DURANTE O EVENTO DE INTEGRAÇÃO 2023.
1610800032	ECOBAG RETANGULAR COM ALCA 30X40CM	M61.080	UN	SACOLA ECOLÓGICA PROMOCIONAL PERSONALIZÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- EM LONA DE ALGODÃO CRU;- RETANGULAR E POSIÇÃO VERTICAL COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30X40CM;- SEM FUNDO OU LATERAL;- CONFECCIONADA EM COSTURA INTERLOQUE;- ALÇA EM FITA DE ALGODÃO CRU TRANÇADO;- APLICAÇÃO PERSONALIZADA, POR SILK OU TRANSFER COLORIDA, EM UMA DAS FACES;- COM ARTE A SER ENVIADA PELA CESAN.
1610800033	CAMISA BRINDE BRANCA PV TAMANHO P	M61.080	UN	CAMISA PARA BRINDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR BRANCA;- EM MALHA PV;- COM COMPOSIÇÃO 67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE;- SILKADA COM FRENTE EM 02 CORES E COSTAS EM 02 CORES;- GOLA EM VIÉS;- CONFORME ARTE A SER ENVIADA PELA CESAN;- TAMANHO P.
1610800034	CAMISA BRINDE BRANCA PV TAMANHO M	M61.080	UN	CAMISA PARA BRINDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR BRANCA;- EM MALHA PV;- COM COMPOSIÇÃO 67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE;- SILKADA COM FRENTE EM 02 CORES E COSTAS EM 02 CORES;- GOLA EM VIÉS;- CONFORME ARTE A SER ENVIADA PELA CESAN;- TAMANHO M.
1610800035	CAMISA BRINDE BRANCA PV TAMANHO G	M61.080	UN	CAMISA PARA BRINDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR BRANCA;- EM MALHA PV;- COM COMPOSIÇÃO 67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE;- SILKADA COM FRENTE EM 02 CORES E COSTAS EM 02 CORES;- GOLA EM VIÉS;- CONFORME ARTE A SER ENVIADA PELA CESAN;- TAMANHO G.
1610800036	CAMISA BRINDE BRANCA PV TAMANHO GG	M61.080	UN	CAMISA PARA BRINDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR BRANCA;- EM MALHA PV;- COM COMPOSIÇÃO 67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE;- SILKADA COM FRENTE EM 02 CORES E COSTAS EM 02 CORES;- GOLA EM VIÉS;- CONFORME ARTE A SER ENVIADA PELA CESAN;- TAMANHO GG.
1610800037	CAMISA BRINDE BRANCA PV TAMANHO XGG	M61.080	UN	CAMISA PARA BRINDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR BRANCA;- EM MALHA PV;- COM COMPOSIÇÃO 67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE;- SILKADA COM FRENTE EM 02 CORES E COSTAS EM 02 CORES;- GOLA EM VIÉS;- CONFORME ARTE A SER ENVIADA PELA CESAN;- TAMANHO XGG.
1610800038	MOUSE PAD PERSONALIZADO 19,1X23,4X0,3CM	M61.080	UN	MOUSE PAD ERGONÔMICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DE NEOPRENE;- COM APOIO PARA O PUNHO DE SILICONE;- PARTE INFERIOR REVESTIDA COM SILICONE ANTIDERRAPANTE;- DIMENSÕES MÍNIMAS DE APROXIMADAMENTE: 19,1CMX23,4CM (LXA) E ESPESSURA DE 0,3CM;- COM APLICAÇÃO PERSONALIZADA DE ARTE A SER ENVIADA PELA CESAN.
1610800039	BLOCO ANOTACAO C/ CANETA PERSONALIZADOS	M61.080	UN	BLOCO DE ANOTAÇÕES ECOLÓGICO COM AUTOADESIVOS E MINI CANETA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- BLOCO COM WIRE-O APLICADO NA BORDA DE MENOR DIMENSÃO E DETALHES VAZADOS EM CINCO CÍRCULOS NA CAPA;- CONTENDO CONJUNTO DE CINCO BLOQUINHOS AUTOADESIVOS COLORIDOS COM APROXIMADAMENTE 25 FOLHAS;- BLOCO AUTOADESIVO PEQUENO COM APROXIMADAMENTE 25 FOLHAS;- BLOCO DE FOLHAS BRANCAS PAUTADAS COM APROXIMADAMENTE 70 FOLHAS QUE DEVEM ESTAR FIXADOS NO BLOCO;- ACOMPANHADA, EM SUPORTE DE NYLON, DE MINI CANETA ESFEROGRÁFICA DE PAPELÃO COM ACABAMENTOS PLÁSTICOS E ACIONADA POR CLIQUE;- ESCRITA NA COR AZUL;- DIMENSÕES MÍNIMAS DO BLOCO 8,8CMX15,8CM (LXA);- COM APLICAÇÃO, POR SILK, ARTE PERSONALIZADA A SER ENVIADA PELA CESAN. NA CAPA DO BLOCO E NA CANETA.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610800040	KIT NATAL 2025 3 PECAS C/ BOLSA TERMICA	M61.080	KIT	KIT NATAL COM 3 PEÇAS NA BOLSA/MOCHILA TÉRMICA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 1 UN DE AVE NATALINA: AVE TEMPERADA E COM TERMÔMETRO (SUGERIDO IGUALOU SUPERIOR DO TIPO PERU, BLESSER, CHESTER OU FIESTA), CONGELADA, COM PESO MÍNIMO DE 3KG;- 1 UN PERNIL DESOSSADO SUÍNO TEMPERADO, PESO MÍNIMO DE 900G;- 1 UN LOMBO SUÍNO TEMPERADO, CONGELADO, PESO MÍNIMO DE 950G;- NAS EMBALAGENS ORIGINAIS DO FABRICANTE, DEVIDAMENTE LACRADAS;- APRESENTAR ASPECTO COR E CHEIRO CARACTERÍSTICOS, LIVRE DE PARASITAS,MICRÓBIOS E QUALQUER SUBSTÂNCIA NOCIVA, EMBALAGEM PLÁSTICA, ATÓXICA,RESISTENTE, CONTENDO A DENOMINAÇÃO DO PRODUTO, DATA DE VALIDADE E NÚMERO DE LOTE, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO, PROCEDÊNCIA E INFORMAÇÃO NUTRICIONAL;- ESTAR EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA VIGENTE;- ACONDICIONADOS EM EMBALAGEM TÉRMICA BOLSA/MOCHILA QUE COMPÕE O KIT COMAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS OU DE QUALIDADE SUPERIOR: BOLSA/MOCHILA TIPO TIRACOLO, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 20L, TECIDO ALFAIATARIA OU POLIÉSTER 600, REFORÇADA COM ALÇA DE BOA QUALIDADE QUE COMPORTEADEQUADAMENTE O PESO E O VOLUME DOS PRODUTOS ESPECIFICADOS, REVESTIDAINTERNAMENTE COM MATERIAL TÉRMICO QUE ASSEGURE A CONSERVAÇÃO CONGELADA EM NO MÍNIMO 16 HORAS, COM FECHAMENTO EM ZÍPER;- VALIDADE: MÍNIMA DE 6 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA;- MARCA EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE QUE: AURORA, SEARA, SADIA, PERDIGÃO.OBS.: OS KITS DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, SEGUIR UM PADRÃO ÚNICO. TODOS OS PRODUTOS QUE COMPÕEM OS KITS DEVEM SER DA MESMA MARCA, SEM EXCEÇÕES —INCLUSIVE A BOLSA/MOCHILA — GARANTINDO UNIFORMIDADE NA COMPOSIÇÃO. SERÁ ADMITIDA APENAS VARIAÇÃO DE PESO, DESDE QUE IGUAL OU SUPERIOR AO PESO MÍNIMO EXIGIDO PARA CADA ITEM.
1610800041	CADEIRA DE PRAIA ALTA ALUMINIO CESAN	M61.080	UN	CADEIRA DE PRAIA ALTA PERSONALIZADA CESAN, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ESTRUTURA TUBULAR TODA EM ALUMÍNIO 7/8" (22MM) E ESPESSURA DE 1,00MM;- SISTEMA DE CATRACA EM ALUMÍNIO REFORÇADA COM VERGALHÃO DE TRAVESSA DE ESPESSURA 10MM;- APOIO DE BRAÇOS LARGO E ERGONÔMICO EM POLIPROPILENO BRANCO;- TECIDO EMBORRACHADO EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE RECOBERTO COM PVC;- CONTENDO ADITIVOS ANTI-FUNGOS E ANTI-UV;- COM BOLSO NO ENCOSTO TRASEIRO DO MESMO TECIDO;- IMPRESSÃO EM SUBLIMAÇÃO CONFORME ANEXO DO EDITAL;- ASSENTO COM REFORÇO INTERNO EM PERCINTA COM 14CM;- CAPACIDADE DE PESO DE ATÉ 100KG; DIMENSÕES:- ALTURA DO CHÃO PELAS COSTAS: 70CM;- LARGURA DO ASSENTO: 46CM;- PROFUNDIDADE: 40CM;- ALTURA DO ASSENTO: 44CM;- PESO: 1,35 KG.- CADA UNIDADE ENTREGUE INDIVIDUALMENTE ACONDICIONADA EM EMBALAGEM LACRADA DE POLIPROPILENO TRANSPARENTE;- TODO O ITEM COM EXCELENTE ACABAMENTO, ESTÁVEL, SEM REBARBAS, FIAPOS, MANCHAS, OU QUALQUER CARACTERÍSTICA QUE DESABONE O PRODUTO.
1610800042	CADEIRA PRAIA ALUMINIO 8 POSICOES CESAN	M61.080	UN	CADEIRA DE PRAIA ESPREGUIÇADEIRA PERSONALIZADA CESAN, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ESPALDAR ALTO;- CADEIRA RECLINÁVEL 8 POSIÇÕES DIFERENTES;- A CADEIRA FICA COMPLETAMENTE SENTADA NA POSIÇÃO 1 E COMPLETAMENTE DEITADA NA POSIÇÃO 8 (HORIZONTAL);- ESTRUTURA DE APOIO ANTI-TOMBAMENTO EM ALUMÍNIO PARA ESTABILIDADE NA POSIÇÃO HORIZONTAL;- ESTRUTURA TUBULAR TODA EM ALUMÍNIO 7/8" (22MM) E ESPESSURA DE 1,00MM;- SISTEMA DE CATRACA EM ALUMÍNIO REFORÇADA COM VERGALHÃO DE TRAVESSA DE ESPESSURA 10MM;- APOIO DE BRAÇOS LARGO E ERGONÔMICO EM POLIPROPILENO BRANCO;- TECIDO EMBORRACHADO EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE RECOBERTO COM PVC;- CONTENDO ADITIVOS ANTI-FUNGOS E ANTI-UV;- IMPRESSÃO EM SUBLIMAÇÃO CONFORME ANEXO DO EDITAL;- ASSENTO COM REFORÇO INTERNO EM PERCINTA COM 14 CM;- CAPACIDADE DE PESO DE ATÉ 100KG; DIMENSÕES:- ALTURA 87CM;- LARGURA DO ASSENTO 53,50CM;- COMPRIMENTO 68,00CM.- CADA UNIDADE ENTREGUE INDIVIDUALMENTE ACONDICIONADA EM EMBALAGEM LACRADA DE POLIPROPILENO TRANSPARENTE;- TODO O ITEM COM EXCELENTE ACABAMENTO, ESTÁVEL, SEM REBARBAS, FIAPOS, MANCHAS, OU QUALQUER CARACTERÍSTICA QUE DESABONE O PRODUTO.
1610800043	GUARDA SOL Ø1,50M CABO MADEIRA CESAN	M61.080	UN	GUARDA-SOL PERSONALIZADO CESAN, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TAMANHOS 1,80M DE DIÂMETRO;- 8 GOMOS;- HASTE CENTRAL EM ALUMÍNIO FRISADO, COM REFORÇO DE MADEIRA INTEIRO;- ARMAÇÃO EM AÇO 1.040 A 1.070 EFEITO MOLA COM 08 VARETAS Ø 3,50 A 4,00MM;- VARETAS COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI PÓ CONBINANDO COM A IMPRESSÃO;- COBERTURA EM BETIGOL;- CONTENDO ADITIVOS ANTI-FUNGOS E ANTI-UV;- IMPRESSÃO EM SUBLIMAÇÃO CONFORME ANEXO DO EDITAL;- CAPA DE TRANSPORTE COM ALÇA A TIRACOLO CONFECCIONADA NO MESMO TECIDO, COM IMPRESSÃO IDÊNTICA E DO MESMO TAMANHO DO GUARDA-SOL.- EMBALAGEM DE PLÁSTICO TRANSPARENTE GROSSO UNITÁRIA, ARMAZENADAS EM CAIXA COM 10 UNIDADES;- TODO O ITEM COM EXCELENTE ACABAMENTO, ESTÁVEL, SEM REBARBAS, FIAPOS, MANCHAS, OU QUALQUER CARACTERÍSTICA QUE DESABONE O PRODUTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610800044	TOALHA PRAIA 1,4X0,7M SUBLIMADA CESAN	M61.080	UN	TOALHA DE PRAIA PERSONALIZADA CESAN, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES: 1400 X 700MM;- GRAMATURA 320G/M2;- COMPOSIÇÃO MÍNIMA DE 50% DE ALGODÃO;- IMPRESSÃO EM SUBLIMAÇÃO CONFORME ANEXO DO EDITAL;- FORNECIDA COM SACOLA NON-WOVEN, 330 X 415 X 100MM, 80G/M2;- TODO O ITEM COM EXCELENTE ACABAMENTO, ESQUADRO, SEM REBARBAS, FIAPOS, MANCHAS, OU QUALQUER CARACTERÍSTICA QUE DESABONE O PRODUTO.
1610800045	BOLSA-TOALHA PRAIA 1,4X0,7M SUBLIN CESAN	M61.080	UN	BOLSA-TOALHA DE PRAIA PERSONALIZADA CESAN, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES ABERTAS: 1400 X 700MM;- DIMENSÕES FECHADA (BOLSA) 700X560MM;- GRAMATURA 320G/M2;- COMPOSIÇÃO MÍNIMA DE 50% DE ALGODÃO;- IMPRESSÃO EM SUBLIMAÇÃO CONFORME ANEXO DO EDITAL;- CADA UNIDADE ENTREGUE INDIVIDUALMENTE ACONDICIONADA EM EMBALAGEM LACRADA DE POLIPROPILENO TRANSPARENTE;- TODO O ITEM COM EXCELENTE ACABAMENTO, ESQUADRO, SEM REBARBAS, FIAPOS, MANCHAS, OU QUALQUER CARACTERÍSTICA QUE DESABONE O PRODUTO.
1610800046	BOLSA TERMICA 9L 25X19X18CM CESAN	M61.080	UN	BOLSA TÉRMICA 9L PERSONALIZADA CESAN, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE MÍNIMA DE 9 LITROS;- TECIDO ALFAIATARIA OU POLIÉSTER 600;- IMPRESSÃO EM SUBLIMAÇÃO CONFORME ANEXO DO EDITAL;- ABERTURA SUPERIOR COM ZÍPER PLÁSTICO COM COR COMBINANDO COM A SUBLIMAÇÃO;- PELO MENOS TRÊS FACES DA BOLSA COM ABERTURA PLENA DA TAMPA;- REFORÇADA COM ALÇA DE POLIESTER PROPORCIONAL AO PESO E DIMENSÕES DA BOLSA EM COR COMBINANDO COM A SUBLIMAÇÃO;- SACO INTERNO BRANCO SOLDADO IMPERMEÁVEL, ANTI-VAZAMENTO;- COM MANTA ISOLANTE TÉRMICA INTERNA EM PEVA ATÓXICO;- QUE ASSEGURE A CONSERVAÇÃO CONGELADA EM NO MÍNIMO 12 HORAS;- ALTURA MÍNIMA INTERNA: 18CM;- COMPRIMENTO MÍNIMO INTERNO: 25CM;- PROFUNDIDADE MÍNIMA INTERNA: 19CM;- CADA UNIDADE ENTREGUE INDIVIDUALMENTE ACONDICIONADA EM EMBALAGEM LACRADA DE POLIPROPILENO TRANSPARENTE;- TODO O ITEM COM EXCELENTE ACABAMENTO, ESTÁVEL, SEM FIAPOS, MANCHAS, OU QUALQUER CARACTERÍSTICA QUE DESABONE O PRODUTO.
1610800047	CANGA PRAIA 1,6X1M SUBLIMADA CESAN	M61.080	UN	CANGA DE PRAIA PERSONALIZADA CESAN, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- DIMENSÕES: 1,6 X 1,0MM;- TECIDO EM MICROFIBRA;- ACABAMENTO COM BAINHA;- IMPRESSÃO EM SUBLIMAÇÃO TOTAL CONFORME ANEXO DO EDITAL;- CADA UNIDADE ENTREGUE INDIVIDUALMENTE ACONDICIONADA EM EMBALAGEM LACRADA DE POLIPROPILENO TRANSPARENTE;- TODO O ITEM COM EXCELENTE ACABAMENTO, ESQUADRO, SEM FIAPOS, MANCHAS, OU QUALQUER CARACTERÍSTICAS QUE DESABONE O PRODUTO.
1610800048	CANGA REDONDA C/ BOLSA Ø1,4M CESAN	M61.080	UN	CANGA DE PRAIA PERSONALIZADA CESAN, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- REDONDA COM 1,4M;- TECIDO SEDINHA;- ACABAMENTO COM VIÉS;- IMPRESSÃO EM SUBLIMAÇÃO TOTAL CONFORME ANEXO DO EDITAL;- FORNECIDA COM SACOLA NON-WOVEN, 330 X 415 X 100MM, 80G/M2;- TODO O ITEM COM EXCELENTE ACABAMENTO, ESQUADRO, SEM FIAPOS, MANCHAS, OU QUALQUER CARACTERÍSTICAS QUE DESABONE O PRODUTO.
1610800049	KIT CESAN TOALHA+CANGA+CHIN+BONE+SACOL	M61.080	UN	KIT PERSONALIZADO CESAN, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COMPOSTO POR TOALHA, CANGA, CHINELO, BONÉ E SACOLA; TOALHA DE PRAIA:- DIMENSÕES: 1400 X 700MM;- GRAMATURA 320G/M2;- COMPOSIÇÃO MÍNIMA DE 50% DE ALGODÃO;- IMPRESSÃO EM SUBLIMAÇÃO CONFORME ANEXO DO EDITAL; CANGA DE PRAIA:- DIMENSÕES: 1,6 X 1,0MM;- TECIDO EM MICROFIBRA;- ACABAMENTO COM BAINHA;- IMPRESSÃO EM SUBLIMAÇÃO TOTAL CONFORME ANEXO DO EDITAL; PAR DE CHINELOS:- COMPOSIÇÃO DE 80% BORRACHA E 20% EVA;- CHINELOS FLEXÍVEIS E ANTI-DERRAPANTES;- ALÇA CONVENCIONAL GROSSA;- IMPRESSÃO EM SUBLIMAÇÃO TOTAL CONFORME ANEXO DO EDITAL;- SUBLIMAÇÃO EM TECIDO 100% POLIÉSTER QUE ACEITA LAVAGENS SEM DESBOTAR;- CADA PAR ENTREGUE INDIVIDUALMENTE ACONDICIONADA EM EMBALAGEM LACRADA DE POLIPROPILENO TRANSPARENTE COM IDENTIFICAÇÃO DA NUMERAÇÃO. BONÉ ABA CURVA:- TECIDO PESADO EM TODAS AS FACES;- TAMANHO ÚNICO;- REGULADOR EM VELCRO;- ABA CURVA, EM PVC ESPESSE, COM 8 COSTURAS, MÍNIMO DE 7,5CM DE COMPRIMENTO; BOLSA COM ALÇAS:- DIMENSÕES COMPATÍVEL COM O PRÓPRIO KIT, PARA QUE COMPORTE TODOS OS ITENS NO INTERIOR COM A BOLSA FECHADA SEM ESFORÇO;- TECIDO EM POLIESTER;- FECHAMENTO TOTAL EM ZÍPER;- IMPRESSÃO EM SUBLIMAÇÃO CONFORME ANEXO DO EDITAL.- CADA KIT ENTREGUE INDIVIDUALMENTE ACONDICIONADA EM EMBALAGEM LACRADA DE POLIPROPILENO TRANSPARENTE COM IDENTIFICAÇÃO DA NUMERAÇÃO DO CHINELO DE FORMA VISÍVEL;- TODO O ITEM COM EXCELENTE ACABAMENTO, ESQUADRO, SEM FIAPOS, MANCHAS, OU QUALQUER CARACTERÍSTICAS QUE DESABONE O PRODUTO.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1610800050	MALA DE VIAGEM PERSONALIZADA 320X540X210	M61.080	UN	MALA DE VIAGEM EXECUTIVA PERSONALIZADA CESAN, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COR AZUL MARINHO;- PLACA METAL PARA INSERIR LOGOMARCA A LASER, EM UMA COR;- PRODUZIDA EM ABS 600 D COM 4 RODAS DUPLAS GIRATÓRIAS;- INTERIOR FORRADO;- PEGA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM ALTURA DE NO MÍNIMO 460 MM;- COM MOLA E PLACA METÁLICA REMOVÍVEL PARA GRAVAÇÃO;- CINTA COM TRAVA, DIVISOR E ORGANIZADOR DE COMPARTIMENTO;- BOLSO COM ZÍPER;- COMPARTIMENTO ALMOFADADO PARA NOTEBOOK DE ATÉ 15,6" E DOIS BOLSOSFRONTAIS;- FECHO DE SEGURANÇA COM SENHA NA LATERAL;- PLACA PARA PERSONALIZAÇÃO: 60 X 20MM;- CAPACIDADE MÍNIMA: 32L E PESO 1,67 KG;- TAMANHO MÍNIMO: 320 X 540 X 210MM.
1610800051	GUARDA SOL PRAIA PERSONALIZADO	M61.080	UN	GUARDA SOL DE PRAIA PERSONALIZADO, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM DIÂMETRO MÍNIMO 1,60M;- COM NO MÍNIMO 8 GOMOS EM DUAS CORES ALTERNADAS: (BRANCO E AZUL-MINERALOU SEMELHANTE A ESTE);- HASTE CENTRAL EM ALUMÍNIO E REFORÇO DE MADEIRA COM BUCHA DE ENCAIXE EMALUMÍNIO;- COBERTURA EM BAGUM;- COM APLICAÇÃO DE LOGO DEFINIDA PELA CESAN NOS GOMOS.
1610800052	CADEIRA PRAIA ALTA PERSONALIZADA	M61.080	UN	CADEIRA DE PRAIA ALTA PERSONALIZADA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- ESTRUTURA EM TUBO 7/8;- PARA ADULTO;- SUPORTE NO MÍNIMO ATÉ 100KG;- FORRO EM TECIDO COM POLIÉSTER;- ACENTO DUPLO COM ACABAMENTO EM DOBRA DUPLA E COSTURA DUPLA;- COM APLICAÇÃO DE LOGO DEFINIDA PELA CESAN NA PARTE DE TRÁS DO ENCOSTO.
1610800053	TOALHA PRAIA PERSONALIZADA	M61.080	UN	TOALHA DE PRAIA PERSONALIZADA, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- COM 1,4MX0,7M;- GRAMATURA MÍNIMA DE 300 G/M;- COMPOSIÇÃO MÍNIMO DE 50% DE ALGODÃO EM UMA DAS FACES;- COM APLICAÇÃO PERSONALIZADA EM TODA A SUA EXTENSÃO COM ARTE DEFINIDAPELA CESAN DE NO MÍNIMO 4 CORES.
1610800054	KIT MATERNIDADE C/ 6 PECAS EMBALADO	M61.080	KIT	KIT MATERNIDADE COMPOSTO POR:01 UNIDADE DE CUEIRO/MANTA FINA PARA BEBÊ;- MEDIDAS MÍNIMAS: 90 CM X 75 CM;- MATERIAL: 100% ALGODÃO, TECIDO FLANELADO, COM FORRO;- HIPOALERGÊNICO, TOQUE MACIO, SECAGEM RÁPIDA.01 UNIDADE DE NANINHA EM FORMATO DE BICHINHO COM PANINHO;- PANINHO: MEDIDAS MÍNIMAS 30 CM X 30 CM;- BICHINHO: ALTURA MÍNIMA 10 CM;- MATERIAL: MICROFIBRA OU ALGODÃO 100%;- ENCHIMENTO EM MATERIAL HIPOALERGÊNICO.03 UNIDADES DE BABINHA/ PANO DE BOCA;- MEDIDAS MÍNIMAS: 25 CM X 30 CM;- MATERIAL: 100% ALGODÃO;- HIPOALERGÊNICA, MACIA, SECAGEM RÁPIDA.01 UNIDADE DE TOALHA DE BANHO COM CAPUZ;- MEDIDAS MÍNIMAS: 70 CM X 90 CM (PARTE DO CORPO, SEM CONSIDERAR OCAPUZ);- MATERIAL: TECIDO ATOALHADO 100% ALGODÃO.CONDIÇÕES GERAIS:- TODOS OS ITENS DEVEM APRESENTAR A MESMA CARTELA DE CORES, EM TONSNEUTROS (BRANCO, BEGE OU CINZA);- TODOS OS ITENS DEVEM SER ENTREGUES EM CAIXA DE PRESENTE RÍGIDA OUSIMILAR, COR BRANCA, BEGE OU CINZA, COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 29 CM X 24CM X 8 CM;- ACABAMENTO DOS ITENS: SEM REBARBAS, FIAPOS, MANCHAS OU DEFEITOS DEFABRICAÇÃO;- PRODUTOS DE BOA QUALIDADE, ADEQUADOS PARA USO INFANTIL.
1620200001	LIVRO-ANIMAIS DO MUNDINHO	M62.020	UN	TITULO: ANIMAIS DO MUNDINHO AUTOR: INGRID BISEMEYER BELLINGHAUSEN EDITORA: DIFUSAO CULTURAL DO LIVRO ANO DA OBRA: 2007
1620200002	LIVRO-O TRANSITO NO MUNDINHO	M62.020	UN	TITULO: O TRANSITO NO MUNDINHO AUTOR: INGRID BISEMEYER BELLINGHAUSEN EDITORA: DIFUSAO CULTURAL DO LIVRO ANO DA OBRA: 2006
1620200003	LIVRO-UM MUNDINHO DE PAZ	M62.020	UN	TITULO: UM MUNDINHO DE PAZ AUTOR: INGRID BISEMEYER BELLINGHAUSEN EDITORA: DIFUSAO CULTURAL DO LIVRO ANO DA OBRA: 2005
1620200004	LIVRO-UM MUNDINHO AZUL	M62.020	UN	TITULO: UM MUNDINHO AZUL AUTOR: INGRID BISEMEYER BELLINGHAUSEN EDITORA: DIFUSAO CULTURAL DO LIVRO ANO DA OBRA: 2004
1620200005	LIVRO-RAIO DE SOL	M62.020	UN	TITULO: RAO DE SOL AUTOR: INGRID BISEMEYER BELLINGHAUSEN EDITORA: DIFUSAO CULTURAL DO LIVRO ANO DA OBRA: 2002
1620200006	LIVRO O MUNDINHO	M62.020	UN	TITULO: O MUNDINHO AUTOR: INGRID BISEMEYER BELLINGHAUSEN EDITORA: DIFUSAO CULTURAL DO LIVRO ANO DA OBRA: 1998
1620200007	LIVRO-DE OLHO NA AMAZONIA	M62.020	UN	TITULO: DE OLHO NA AMAZONIA AUTOR: INGRID BISEMEYER BELLINGHAUSEN EDITORA: DIFUSAO CULTURAL DO LIVRO ANO DA OBRA: 2007
1620200008	LIVRO-POR QUE PROTEGER A NATUREZA	M62.020	UN	TITULO: POR QUE PROTEGER A NATUREZA? AUTOR: JEN GREEN E MIKE GORDON EDITORA: SCIPIONE ANO DA OBRA: 2006
1620200009	LIVRO-PARA QUEM E O MUNDO	M62.020	UN	TITULO: PARA QUEM E O MUNDO? AUTOR: TOM POW EDITORA: MARTINS FONTES ANO DA OBRA: 2000
1620200010	LIVRO-GENTE BICHO PLANTA-O MUNDO ENCANTA	M62.020	UN	TITULO: GENTE, BICHO, PLANTA: O MUNDO ME ENCANTA. AUTOR: ANA MARIA MACHADO EDITORA: NOVA FRONTEIRA ANO DA OBRA: 1984
1620200011	LIVRO-ATLAS INFANT ANIMAIS SEUS HABITATS	M62.020	UN	TITULO: ATLAS INFANTIL DOS ANIMAIS EM SEUS HABITATS AUTOR: MO CUNHA EDITORA: GIRASSOL ANO DA OBRA: 2007
1620200012	LIVRO-ANIMAIS DA FLORESTA	M62.020	UN	TITULO: ANIMAIS DA FLORESTA AUTOR: ANA MARIA KOVACS EDITORA: TODA LIVRE ANO DA OBRA: 2006
1620200013	LIVRO-DESCOBRINDO ANIMAIS	M62.020	UN	TITULO: DESCOBRINDO ANIMAIS AUTOR: YVES VERBEEK EDITORA: TODA LIVRE ANO DA OBRA: 2005
1620200014	LIVRO-CONHECENDO COBRAS	M62.020	UN	TITULO: CONHECENDO COBRAS AUTOR: ROBERT FREDERICK EDITORA: TODA LIVREANO DA OBRA: 2005

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1620200015	LIVRO-BICHOS DA MINHA CASA	M62.020	UN	TITULO: BICHOS DA MINHA CASA AUTOR: ANA MICHAELIS E ROSELE TERAS EDITORA: CALLIS EDITORA ANO DA OBRA: 2005
1620200016	LIVRO-MIL PASSAROS PELOS CEUS	M62.020	UN	TITULO: MIL PASSAROS PELOS CEUS AUTOR: RUTH ROCHA EDITORA: ATICA ANO DA OBRA: 2006
1620200017	LIVRO-O MACACO BOMBEIRO	M62.020	UN	TITULO: O MACACO BOMBEIRO AUTOR: RUTH ROCHA EDITORA: SALAMANDRA ANO DA OBRA: 2006
1620200018	LIVRO-O JACARE PREGUIÇOSO	M62.020	UN	TITULO: O JACARE PREGUIÇOSO AUTOR: RUTH ROCHA EDITORA: SALAMANDRA ANO DA OBRA: 2005
1620200019	LIVRO-O ATLAS DA MUDANÇA CLIMÁTICA	M62.020	UN	TITULO: O ATLAS DA MUDANÇA CLIMÁTICA: MAPEMANETO COMPLETO DO MAIOR DESAFIO DO PLANETA AUTOR: KIRSTIN DOW E THOMAS E. DOWNING EDITORA: PUBLIFOLHA ANO DA OBRA: 2007
1620200020	LIVRO-BIODIVERSIDADE AMAZONIA BRASILEIRA	M62.020	UN	TITULO: BIODIVERSIDADE NA AMAZONIA BRASILEIRA AUTOR: ADALBERTO VERISSIMO (ET AL.) EDITORA: ESTACAO LIBERDADE E INSTITUTO SOCIO AMBIENTAL ANODA OBRA: 2001
1620200021	LIVRO-GRITO DO RIO TIETE	M62.020	UN	TITULO: GRITO DO RIO TIETE AUTOR: AMIR PIEDADE EDITORA: EDITORA ELEMENTAR ANO DA OBRA: 2006
1620200022	LIVRO-MINI LARROUSE DA RECICLAGEM	M62.020	UN	TITULO: MINI LARROUSE DA RECICLAGEM AUTOR: NAIARA RIGIOTTI EDITORA: LARROUSE JUNIOR ANO DA OBRA: 2006
1620200023	LIVRO-PLANTAS DO BRASIL	M62.020	UN	TITULO: PLANTAS DO BRASIL AUTOR: GABRIELA BRIOSCHI EDITORA: ODYSSEUS ANO DA OBRA: 2003
1620200024	LIVRO-BICHOS DO BRASIL	M62.020	UN	TITULO: BICHOS DO BRASIL AUTOR: GABRIELA BRIOSCHI EDITORA: ODYSSEUS ANO DA OBRA: 2004
1620200025	LIVRO-ENCICLOPÉDIA DA NATUREZA	M62.020	UN	TITULO: ENCICLOPÉDIA DA NATUREZA AUTOR: DORLING KINDERSLEY EDITORA: CIRANDA CULTURAL ANO DA OBRA: 2006
1620200026	LIVRO-FIQUE POR DENTRO DA ECOLOGIA	M62.020	UN	TITULO: FIQUE POR DENTRO DA ECOLOGIA AUTOR: DAVID BURNIE EDITORA: COSACNAIFY ANO DA OBRA: 1999
1620200027	LIVRO-AQUECIMENTO GLOBAL-CAUSAS/EFEITOS	M62.020	UN	TITULO: AQUECIMENTO GLOBAL: CAUSAS E EFEITOS DO MUNDO MAIS QUENTE AUTOR: FRED PEARCE EDITORA: PUBLIFOLHA ANO DA OBRA: 2007
1620200028	LIVRO-ÁGUA	M62.020	UN	TITULO: ÁGUA AUTOR: INGRID BISEMEYER BELLINGHAUSEN EDITORA: RHJ ANO DA OBRA: 2004
1620200029	LIVRO-MONOLOGO DA NATUREZA	M62.020	UN	TITULO: MONÓLOGO DA NATUREZA AUTOR: TERESINHA CAUHI DE OLIVEIRA EDITORA: FTDANO DA OBRA: 1997
1620200030	LIVRO-ESTUDOS E MODELAGEM QUALID AGUAS	M62.020	UN	LIVRO: ESTUDOS E MODELAGEM DA QUALIDADE DA ÁGUA DE RIOS, VOL.7 AUTOR: MARCOS VON SPERLING EDITORA: UFMG,
1620200031	LIVRO-INTROD QUALIDADE ÁGUA E TRAT ESG	M62.020	UN	LIVRO: INTRODUÇÃO A QUALIDADE DAS ÁGUAS E AO TRATAMENTO DE ESGOTO, VOL.1 AUTOR: MARCOS VON SPERLING EDITORA: UFMG,
1620200032	LIVRO-AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL	M62.020	UN	LIVRO: AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL - CONCEITOS E MÉTODOS AUTOR: LUIZENRIQUE SANCHEZ EDITORA: OFICINA DE TEXTOS,
1620200033	LIVRO-EMPRESA ECO-EFICIENTES	M62.020	UN	LIVRO: EMPRESA ECO-EFICIENTES, AUTOR: JOSEPH J. ROMM EDITORA: SIGUNS,
1620200034	LIVRO-TRATAMENTO LODO DE ESTACAO TRAT AGUA	M62.020	UN	LIVRO: TRATAMENTO DE LODO DE ESTACAO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, AUTOR: CARLOS RICHTER EDITORA: BLUCHER, ANO: 2001
1620200035	LIVRO-SELEÇÃO DE TECNOLOGIAS TRAT AGUA	M62.020	UN	LIVRO: SELEÇÃO DE TECNOLOGIAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA, AUTOR: LUIZ DI BERNARDO E LYDIA PAZ EDITORA: LDIBE, ANO: 2009
1620200036	LIVRO-DRENAGEM E CONTROLE EROSAO URBANA	M62.020	UN	LIVRO: DRENAGEM E CONTROLE DE EROSAO URBANA, AUTOR: ROBERTO FENDRICH EDITORA: CHAMPAGNAT,
1620200037	LIVRO-UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO BRASIL	M62.020	UN	LIVRO: UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO BRASIL, AUTOR: MARCOS ANTONIO REIS ARAUJO EDITORA: SEGRAC - EDITORA GRÁFICA.
1620200038	LIVRO-RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	M62.020	UN	LIVRO: GESTÃO AMBIENTAL DE ÁREAS DEGRADADAS AUTOR: GUSTAVO HENRIQUE DE SOUZA ARAUJO EDITORA: BERTRAND BRASIL
1620200039	LIVRO-RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	M62.020	UN	LIVRO: RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS AUTOR: SEBASTIAO VENANCIO MARTINS EDITORA: APRENDA FACIL EDITORA
1620200040	LIVRO-EROSAO E CONSERVAÇÃO DO SOLO	M62.020	UN	LIVRO: EROSAO E CONSERVAÇÃO DO SOLO AUTOR: ANTONIO JOSE T. GUERRA EDITORA: BERTRAND BRASIL
1620200041	LIVRO-LIXO MUNICIPAL:MANUAL GERENC INTEG	M62.020	UN	LIVRO: LIXO MUNICIPAL : MANUAL DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE GRÁFICA : 2 ANO : 2000 EDITORA : IPT /CEMPRE AUTOR: JARDIM
1620200042	LIVRO-MENINO QUASE MORREU AFOGADO LIXO	M62.020	UN	TITULO: O MENINO QUE QUASE MORREU AFOGADO NO LIXO AUTOR: RUTH ROCHA EDITORA: QUINTETO EDITORIAL ANO DA OBRA: 1999
1620200043	LIVRO-A PARÁBOLA DO PLANETA AZUL	M62.020	UN	TITULO: A PARÁBOLA DO PLANETA AZUL AUTOR: FERNANDO CARRARO EDITORA: FTDANO DA OBRA: 1999
1620200044	LIVRO-CONVERSA VAI CONVERSA VEM	M62.020	UN	TITULO: CONVERSA VAI CONVERSA VEM AUTOR: MÁRCIA PRADO SARTORELLI EDITORA: FTDANO DA OBRA: 1999
1620200045	LIVRO -O CICLO DA ÁGUA (VIVA A NATUREZA)	M62.020	UN	TITULO: O CICLO DA ÁGUA (VIVA A NATUREZA) AUTOR: NEIDE SIMÕES/SUZANA GRANATO EDITORA: FTDANO DA OBRA: 1999
1620200046	LIVRO-ATLAS DA FAUNA - TURMA DA MONICA	M62.020	UN	TITULO: ATLAS DA FAUNA - TURMA DA MÔNICA AUTOR: MAURÍCIO DE SOUZA EDITORA: FTDANO DA OBRA: 2004
1620200047	LIVRO-AMAZONIA: QUEM AMA, RESPEITA	M62.020	UN	TITULO: AMAZÔNIA: QUEM AMA, RESPEITA! AUTOR: FERNANDO CARRARO EDITORA: FTDANO DA OBRA: 2006
1620200048	LIVRO-QUEM VAI SALVAR A VIDA	M62.020	UN	TITULO: QUEM VAI SALVAR A VIDA? AUTOR: RUTH ROCHA EDITORA: FTDANO DA OBRA: 2009
1620200049	LIVRO-A VIDA NOS RIOS E BANHADOS	M62.020	UN	TITULO: A VIDA NOS RIOS E BANHADOS (TROPICAL) AUTOR: ROBERTO ANTONELLI FILHO EDITORA: FTDANO DA OBRA: 1998
1620200050	LIVRO QUE PLANETA É ESSE (RODA-PIÃO)	M62.020	UN	TITULO: QUE PLANETA É ESSE? (RODA-PIÃO) AUTOR: REGINA RENNÓ EDITORA: FTDANO DA OBRA: 1989

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
1620200051	LIVRO A TURMA DA HORTA VIVA - ATIVIDADES	M62.020	UN	LIVRO A TURMA DA HORTA VIVA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CADERNO DE ATIVIDADES;-ENSINO FUNDAMENTAL I – 4º E 5º ANOS;- ZIT EDITORA;-80 PÁGINAS;-FORMATO: 15,5 X 24 CM;-ENCADERNAÇÃO COM LOMBADA QUADRADA;-PAPEL DA CAPA: RECICLATO 240G/M2;-COR DA CAPA: 1/0;-PAPEL DO MIOLO: RECICLATO 75G/M2;-COR DO MIOLO: 1/1;-ÚLTIMA EDIÇÃO;-LIVRO NOVO.
1620200052	LIVRO A TURMA DA HORTA VIVA - PROFESSOR	M62.020	UN	LIVRO A TURMA DA HORTA VIVA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CADERNO DO PROFESSOR;-ENSINO FUNDAMENTAL I – 4º E 5º ANOS;-ZIT EDITORA;-152 PÁGINAS;-FORMATO: 17 x 25 CM;-REENCADERNAÇÃO EM WIRE-O;-PAPEL DA CAPA: CARTÃO TRIPLEX 300G/M2;-COR DA CAPA: 4/4;-PAPEL DO MIOLO: RECICLATO 120G/M2;-COR DO MIOLO: 4/4;-O CADERNO DO PROFESSOR É COMPOSTO DE TRÊS CONTEÚDOS DISTINTOS: PLANO DE DEFORMAÇÃO, MATERIAL DE APOIO PEDAGÓGICO E PLANO DE ACOMPANHAMENTO;-ÚLTIMA EDIÇÃO;-LIVRO NOVO.
1620200053	LIVRO A AGUA TEM VIDA NA HORTA?	M62.020	UN	LIVRO A TURMA DA HORTA VIVA: A ÁGUA TEM VIDA NA HORTA?, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AUTOR DANILO NETTO;-ZIT EDITORA;-36 PÁGINAS;-FORMATO 19X21 CM;-ENCADERNAÇÃO COM LOMBADA QUADRADA;-PAPEL DA CAPA: RECICLADO 240G/M2;-COR DA CAPA: 4/0;-ACANAMENTOS: LAMINAÇÃO FOSCA E VERNIZ LOCALIZADO TEXTURIZADO;-PAPEL DO MIOLO: RECICLADO 150G/M2;-COR DO MIOLO: 4/4;-ÚLTIMA EDIÇÃO;-LIVRO NOVO.
1620200054	LIVRO COMO TUDO COMEÇOU	M62.020	UN	LIVRO A TURMA DA HORTA VIVA: COMO TUDO COMEÇOU, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AUTOR DANILO NETTO;-ZIT EDITORA;-36 PÁGINAS;-FORMATO 19X21 CM;-ENCADERNAÇÃO COM LOMBADA QUADRADA;-PAPEL DA CAPA: RECICLADO 240G/M2;-COR DA CAPA: 4/0;-ACANAMENTOS: LAMINAÇÃO FOSCA E VERNIZ LOCALIZADO TEXTURIZADO;-PAPEL DO MIOLO: RECICLADO 150G/M2;-COR DO MIOLO: 4/4;-ÚLTIMA EDIÇÃO;-LIVRO NOVO.
1620200055	LIVRO O MISTERIO DAS SEMENTES	M62.020	UN	LIVRO A TURMA DA HORTA VIVA: O MISTÉRIO DAS SEMENTES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AUTOR DANILO NETTO;-ZIT EDITORA;-36 PAGINAS;-FORMATO 19X21 CM;-ENCADERNAÇÃO COM LOMBADA QUADRADA;-PAPEL DA CAPA: RECICLADO 240G/M2;-COR DA CAPA: 4/0;-ACABAMENTOS: LAMINAÇÃO FOSCA E VERNIZ LOCALIZADO TEXTURIZADO;-PAPEL DO MIOLO: RECICLADO 150G/M2;-COR DO MIOLO: 4/4;-ÚLTIMA EDIÇÃO;-LIVRO NOVO.
1620200056	LIVRO O SAPO PAPA PAPEL	M62.020	UN	LIVRO A TURMA DA HORTA VIVA: O SAPO PAPA PAPEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-AUTOR DANILO NETTO;-ZIT EDITORA;-36 PÁGINAS;-FORMATO 19X21 CM;-ENCADERNAÇÃO COM LOMBADA QUADRADA;PAPEL DA CAPA: RECICLADO 240G/M2;-COR DA CAPA: 4/0;-ACABAMENTOS: LAMINAÇÃO FOSCA E VERNIZ LOCALIZADO TEXTURIZADO;-PAPEL DO MIOLO: RECICLADO 150G/M2;-COR DO MIOLO: 4/4;-ÚLTIMA EDIÇÃO;-LIVRO NOVO.
1620200057	LIVRO IMPRESSO STANDARD METHODS 24ªED	M62.020	UN	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, COM A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO:- 24ª EDIÇÃO:- VERSÃO IMPRESSA DO LIVRO:- CAPA DURA.
2000000022	DISJUNTOR TRIPOLAR A VACUO 36 KV, 1600A	M13.055	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, PARA USO EXTERNO EM PROTEÇÃO DE SUBESTAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:COM TENSÃO NOMINAL DE 36 KV.CORRENTE NOMINAL DE 1600 A;CORRENTE DE RUPTURA 25 kA;TENSÃO DE SURTO DE 170 kVCOMPOSTO POR:1 x Conector de Aterramento1 x 6 X Conector de Linha1 x Chave Seletora Local Remoto1 x Chave Liga Desliga1 x Lâmpada operada por fim de curso de porta1 x Disjuntores Termomagnéticos1 x Bornes,Fiação e anilhas1 x Tomada Universal1 x Resistência de aquecimento com Termostado ajustável1 x Chumbadores-Disjuntor de Média Tensão, utilizando CÂMARA A VÁCUO parachaveamento de circuitos elétricos e extinção de Arco Voltáico emanobras em sistemas de distribuição de energia.- Isento de manutenção para até 10.000 manobras elétricas/mecânicas, quegaranta aintegridade da instalação , com confiabilidade, segurança operacional eambiental.- Disjuntor a vácuo não possuindo risco de explosões, e não gerandosubprodutosagressivos ou tóxicos e possuindo design compacto, atendendo asexigências dasinstalações atualmente executadas.- Plenamente compatível com a estrutura civil atual, não necessitando dequalquer modificação estrutural, com visita local indispensável para participação no edital.- Comissionamento, montagem e start-up completo.- Garantia do equipamento e montagem por período de 12 meses a partir dadata de entrada em funcionamento.- Certificações necessárias a adequação à NR-10, por órgãos homologadoslegalmente.- Ensaio registrados do equipamento, com a presença de fiscalcredenciado da CESAN.- Desenhos e as-built Completo do equipamento.
2000000026	VALV FLAP FOFO DN 150 MM	M02.145	UN	VALVULA FLAP FOFO DN 150.
2000000027	CLORADOR PAREDE GAS CLORO 90 A 100KG/DIA	M52.040	UN	CLORADOR DE PAREDE P/GAS CLORO C/CAPACIDADE DE DOSAGEM DE 90 A100KG/DIA.EQUIPADOS COM OS SEGUINTE ACESSORIOS:- DOSADOR;- VALVULA DE ALIVIO;- ROTAMETRO RESERVA;- EJETOR C/DISPOSITIVO P/EVITAR RETORNO D'AGUA AO ROTAMETRO;- MANY-FOLD C/VALVULAS;- MANOMETRO, CONECTORES FLEXIVEIS,MANGUEIRAS E OUTROS.
2000000031	ARRUELA DE CHUMBO, DE 23,5 MM,DI 13,5 MM	M28.260	UN	ARRUELA DE CHUMBO PARA VEDAÇÃO DAS CONEXÕES DE TUBOS FLEXÍVEIS DE COBRECOM AS SEGUINTE DIMENSÕES:- DIÂMETRO EXTERNO: 23,5 MM;- DIÂMETRO INTERNO: 13,5 MM;- ESPESSURA: 2,5 MM.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
2000000034	WATTIMETRO MEDICAO DE RF 450KHZ A 2,7GHZ	M22.010	UN	WATTIMETRO DE MEDICAO DE RADIO FREQUENCIA (RF) COM AS SEGUINTESCARACTERISTICAS:-IMPEDANCIA: 50 OHMS;-INSERCAO DE VSWR MENOR DO QUE 1,05: 1;-CONECTORES - N F;-FAIXA DE POTENCIA DE 0,1 A 10000 W;-FAIXA DE FREQUENCIA 0,45 A 2700 MHZ;-PRECISAO +/- 5 % DO FUNDO DE ESCALA;-ACOMPANHA PASTILHA PARA POTENCIA DE 5W E FAIXA DE FREQUENCIA DE 400 A1000MHZ.
2000000041	MAQUINA GERADORA CLORO CAPAC 1800G/DIA	M52.040	UN	GERADOR CLORO CAPACIDADE 18 KG/DIAEQUIPAMENTO GERADOR DE CLORO COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 18,0(DEZOITO) KG DE CLORO POR DIA, PELO PROCESSO CONTÍNUO ATRAVÉS PROCESSODE ELETROLÍSE DE SOLUÇÃO CLORETO DE SÓDIO. O EQUIPAMENTO GERADOR DEVER SER COMPOSTO POR FONTE ELÉTRICA EM PAINEL COM PINTURA ELETROSTÁTICA,INDICADOR DE FONTE LIGADA, POTENCIÔMETRO, AMPERÍMETRO, CHAVELIGA/DESLIGA, INDICADOR DE TEMPERATURA, ALARME SONORO,MICROVENTILADORES, TENSÃO 220 V – TRIFÁSICO. REATOR COMPACTO CORPOCILÍNDRICO TAMPA EM PVC E CONEXÕES EM MATERIAL RESISTENTE A TEMPERATURAE CORROSÃO, ELETRODOS DE TITÂNIO, ELETRODO POSITIVO COM REVESTIMENTOESPECIAL EM METAIS NOBRES (COLT). DUAS BOMBAS DOSADORAS ELETROMAGNÉTICASVAZÃO ATÉ 70 L/H PARA SALMOURA, COM CABEÇOTES DE ACRÍLICO, UMA BOMBADOSADORA COM CABEÇOTE DE TEFLON, VAZÃO ATÉ 121L/H, DOIS CONTROLADORES DEVAZÃO DE ÁGUA COM FLUTUADOR DE TITÂNIO CAPACIDADE 120 L/H, DUAS VÁLVULASSOLENÓIDES ¾" ÁGUA. UM CONJUNTO DE ELETRODO CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DECLORO 0,5%.GARANTIA DE 3 ANOS.
2000000051	SOPRADOR - 7,02 M³/MIN	M52.045	UN	SOPRADOR TIPO ROOTS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROTAÇÃO 2240 RPM- POTÊNCIA CONSUMIDA NO EIXO 10,2 BHP- CONEXÕES SUÇÃO/DESCARGA 4" FLANGES ANSI 125 PSI-FF- VEDAÇÃO DO EIXO: ANÉIS DE LABIRINTO/RETENTOR- LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS E ENGRENAGENS: ÓLEO/ ÓLEO- SENTIDO DE ROTAÇÃO (VISTO DO ACOPLAMENTO): FLUXO HORIZONTAL DAESQUERDA PARA A DIREITA- CONDIÇÕES DE OPERAÇÃOOGÁS ASPIRADO: AR ATMOSFÉRICOTEMPERATURA NO AR NA ASPIRAÇÃO: 30 °C/ DESCARGA: 86 °CCAPACIDADE NAS CONDIÇÕES DE ASPIRAÇÃO: 7,02 M³/MINPRESSÃO NA SUÇÃO: ATMOSFÉRICAPRESSÃO NA DESCARGA: 4,6 MCAPRESSÃO DIFERENCIAL: 4,6 MCAPRESSÃO BAROMÉTRICA LOCAL: 760 MMHG ABS- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO:CORPO/ LATERAIS: FOFO ASTM A48CL.30LÓBULOS: FOFO. NODULAR ASTM A356ENGRENAGEM: AÇO SAE. 8620CARTERS: FOFO ASTM A48 CL 30
2000000055	MONITOR LED 40"	M58.020	UN	MONITOR LED 40 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-TAMANHO DA TELA: 40"-SISTEMA DE TV: NTSC,PAL-M,PAL-N,ISDB-TB-DTV: COM DECODIFICADOR PARA TV DIGITAL EMBUTIDO E PREPARADO PARARECEPÇÃO DO SINAL DIGITAL EM ALTA DEFINIÇÃO ADOTADO NO BRASIL.-POTÊNCIA TOTAL RMS: 20 W -25W-POTÊNCIA DE ÁUDIO: 10W+10W RMS-SOM ESTÉREO.-RESOLUÇÃO :1.920 X 1.080P LINHAS (2.073.600 PIXELS)-ZOOM-HDTV-HDMI-TEMPO DE RESPOSTA MENOR OU IGUAL A: 5 MS-ÂNGULO DE VISÃO: 175°-TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 120HZ-CONTRASTE DINÂMICO: 30.000:1-BRILHO: 500 CD/M²-BASE GIRATÓRIA-CONSUMO DE ENERGIA MENOR OU IGUAL: 200 W-COR: PRETO-TENSÃO/VOLTAGEM:BIVOLT-2 ENTRADAS HDMI-1 USB 2.0-1 ENTRADA RGB PARA CONEXÃO DE COMPUTADOR-1 ENTRADAS VÍDEO COMPONENTE-1 ENTRADA A/V-1 ENTRADAS RF-1 SAÍDA PARA FONES DE OUVIDO-SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL OU ANALÓGICA-MANUAL EM PORTUGUÊS

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
2000000057	INVERSOR FREQUENCIA 16,7A 220V 3,7KW	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA DE 5 CV COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTEALTERNADA, DE INDUCAO TRIFASICO, ROTOR TIPO GAIOLA, 2 POLOS, DE 5CV,TENSAO DE ALIMENTACAO 220 V, ACOPLADO A BOMBA CENTRIFUGA, COMREALIMENTACAO (FEEDBACK) POR TRANSDUTOR DE PRESSAO.CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO:- TENSAO DE ALIMENTACAO, 220 Vac;- CORRENTE NOMINAL, 16,7A;- FATOR DE POTENCIA, MAIOR QUE 0,98;- DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES, MENOR QUE 3%:- GRAU DE PROTECAO DO EQUIPAMENTO, IP54 COM SISTEMA DE ARREFECIMENTOADEQUADO;- TIPO DE ALIMENTACAO, FONTE CHAVEADA;- METODO DE CONTROLE, PWM SENOIDAL SVM (SPACE VECTOR MODULATION)REGULADOR DE CORRENTE,FLUXO E VELOCIDADE IMPLEMENTADOS VIA SOFTWARE(FULL DIGITAL);- CHAVEAMENTO, TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELECIONAVEIS MAIOR QUE4,5 KHz PROGRAMAVEL;- VARIACAO DE FREQUENCIA ,0 A 120 Hz (PARA REDE EM 60 Hz);- TENSAO DE SAIDA, 0 A 100% DA TENSAO DE ALIMENTACAO;- ADEQUADO A TRABALHO COM BOMBA CENTRIFUGA (CARGA QUADRATICA);- RENDIMENTO, MAIOR QUE 0,97%;- RESOLUCAO DE SAIDA, 0,01 Hz;- TEMPERATURA AMBIENTE, 10 A 50 GRAUS CELSIUS;- UMIDADE RELATIVA MAXIMA, 90% SEM CONDENSACAO;- DUAS SAIDAS ANALOGICAS,(MIN 11 BITS) 0 A 10 Vdc;- UMA ENTRADA ANALOGICA,(MIN 10 BITS) 4 A 20 mA E 0 A 10 Vdc;- SEIS ENTRADA DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24Vdc;- DUAS SAIDAS A RELE PROGRAMAVEL;- FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO 24 Vdc;- DUAS SAIDAS DIGITAIS PROGRAMAVEIS, ISOLADAS 24Vdc;- INTERFACE SERIAL RS485, C/ PROTOCOLO MODBUS RTU;- DISPLAY GRAFICO, COM VISUALIZACAO SIMULTANEA DE PELO MENOS 3VARIAVEIS:CORRENTE MOTOR, SINAL DE FEEDBACK E FREQUENCIA DE SAIDA,IDIOMA PORTUGUES;- CONTROLADOR DE PROCESSO PID INCORPORADO C/ DUPLO SET POINT, ADEQUADO ACONTROLE DE VAZAO;- CONTADOR DE KWH, COM FUNCAO DE ZERAR O MESMO;- FUNCAO DE OTIMIZACAO DO CONSUMO DE ENERGIA;- FUNCAO LATENCIA, ONDE O PROPRIO INVERSOR PODE DESLIGAR O MOTOR EM CASODE BAIXO CONSUMO DE AGUA DA REDE, RELIGANDO AUTOMATICAMENTE QUANDOAUMENTAR A DEMANDA;- ARMAZENAMENTO NA MEMORIA DOS ULTIMAS 10 ERROS;- PROTECOES CONTRA; SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO DO MOTOR, CURTO-CIRCUITOENTRE FASE E FASE OU FASE E TERRA, DESBALANCEAMENTO DE FASE NA ENTRADADE ALIMENTACAO, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO MOTOR;- FILTRO DE HARMONICA CONFORME NORMA IEC 61800-3.COM REDUCAO DEHARMONICOS DE CORRENTE DE NO MINIMO 40 %;- FILTRO RFI CONFORME IEC 55011;- DETECCAO DE BAIXA VAZAO;- DETECCAO DE VAZAMENTO NA TUBULACAO;- RELOGIO EM TEMPO REAL;- CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA;- REDUCAO AUTOMATICA DE SET POINT EM BAIXAS VAZOES- DUAS RAMPAS AUTOMATICAS, INDEPENDENTES, PARA ACELERACAO EDESACELERACAO;- GARANTIA DE 12 MESES EM TODO O EQUIPAMENTO,INCLUINDO IGBT'S.- PROTECAO (BLOQUEIO) DO TECLADO CONTRA ALTERACAO DE DADOS;- CONFIGURACAO POR ENTRADA DIGITAIS DE ATE 8 MULTIVELOCIDADE;- DETECCAO DE BOMBA SECA(COM OPCAO POR TEMPORIZADOR PARA RELIGAMENTO);- DETECCAO DE BOMBA SECA(COM OPCAO POR TEMPORIZADOR PARA RELIGAMENTO);- DETECCAO DE BAIXA VAZAO;- DETECCAO DE VAZAMENTO NA TUBULACAO;- RELOGIO EM TEMPO REAL;- CONTROLADOR PARA BOMBAS EM CASCATA;- REDUCAO AUTOMATICA DE
2000000071	FORMULARIOS (EXEMPLO)	M58.100	UN	FORMULÁRIOS (EXEMPLO)
2000000081	GUIA DE CONSULTA A4 NUMERADO	M58.100	UN	GUIA DE CONSULTA A4 NUMERADO
2000000082	GUIA SOLICITACAO DE INTERNACAO	M58.100	UN	GUIA SOLICITAÇÃO DE INTERNAÇÃO
2000000083	GUIA DE HONORARIO INDIVIDUAL	M58.100	UN	GUIA DE HONORÁRIO INDIVIDUAL
2000000084	GUIA DE OUTRAS DESPESAS	M58.100	UN	GUIA DE OUTRAS DESPESAS
2000000085	GUIA DE SERVICO PROFISSIONAL/AUXILIAR	M58.100	UN	GUIA DE SERVICO PROFISSIONAL/AUXILIAR
2000000086	GUIA RESUMO DE INTERNACAO	M58.100	UN	GUIA RESUMO DE INTERNAÇÃO
2000000087	GUIA TRATAMENTO ODONTOLOGICO INICIAL	M58.100	UN	GUIA TRATAMENTO ODONTOLOGICO INICIAL
2000000088	GUIA TRATAMENTO ODONTOLOGICO	M58.100	UN	GUIA TRATAMENTO ODONTOLOGICO
2000000089	TRANSMISSOR DE NIVEL 0-4 MCA	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE NÍVEL – 0 À 4 MCA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:ELEMENTO SENSOR DIAFRAGMA: TRANSDUTOR TIPO PIEZO-RESISTIVOFAIXA DE OPERAÇÃO: 0 À 4 MCASOBREPRESSÃO ADMISSÍVEL: 3XF.ETEMPERATURA DO PROCESSO: 0 A +50°CPRECISÃO: 0,5% DO FUNDO DA ESCALA (0A +50°C)ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 18 A 28 VVCSINAL DE SAÍDA: 4-20MA (2 FIOS)IMPEDÂNCIA MÁXIMA: R<(><<>> (VB-6) / 0,02 [OHM]PROTEÇÃO ELÉTRICA: INVERSÃO DE POLARIDADE E LIMITADOR DE CORRENTEINCORPORADOS.PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO: MAX. 30 VVCCONEXÃO ELÉTRICA: CONEXÃO DIRETA ATRAVÉS DE CABOCABO: 2 CONDUTORES DE COBRE + BLINDAGEM + TUBO DE RESPIRO.SEÇÃO DE CONDUTORES DO CABO: 0,50MM²MATERIAL DO CORPO DO SENSOR: AISI 316GRAU DE PROTEÇÃO: IP68MATERIAL DO DIAFRAGMA: AISI 316LMATERIAL DA CAPA DE PROTEÇÃO: POLIPROPILENO (PP)MATERIAL DO TERMOCONTRÁTIL: POLIETILENO RETICULADOMATERIAL DO CABO: POLIURETANO (PU)COMPRIMENTO DO CABO: 4M

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
2000000090	TRANSMISSOR DE PRESSAO - 100 MCA	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO -100MCAFAIXA DE MEDIÇÃO: 100MCASINAL DE SAÍDA: 4-20MA, EM DOIS FIOSTENSÃO(V): 12 A 28 VDCCARGA (RL): <(><<> 1% DE FUNDO DE ESCALA (FE)(10...40°C)PRECISÃO: <(><<> 2% DE FUNDO DE ESCALA(FE)(0...80°C) INCLUINDOLINEARIDADE,HISTERSE E REPETIBILIDADELONG-TERM STABILITY: 0,4%/FE/ANOSOBRE-PRESSÃO: 150% FE PRESSÃO DE RUPTURA: 300% FECONEXÃO ELÉTRICA: DIN 175301-803C (MINI DIN)GRAU DE PROTEÇÃO: IP65TEMPERATURA AMBIENTE: -40 A 80°CTEMPERATURA DO FLUIDO DE PROCESSO: -40º 100ºCRESPOSTA DINÂMICA: <(><<>10MS (0 A 99%)CONEXÃO AO PROCESSO: ROSCA EXTERNA ½" – 18NPT (MODELO BÁSICO)PARTES MOLHADAS: INOX 1CR18NI9TI, DIAFRAGMA CERÂMICA (Al2O3-96%)VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA (NBR)COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: EN50081-1/-2 E EN50082-2PROTEÇÃO PARA A INVERSÃO NA POLARIDADE DE ALIMENTAÇÃO.
2000000091	TRANSMISSOR DE PRESSAO - 200 MCA	M25.021	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO -200MCAFAIXA DE MEDIÇÃO: 100MCASINAL DE SAÍDA: 4-20MA, EM DOIS FIOSTENSÃO(V): 12 A 28 VDCCARGA (RL): <(><<> 1% DE FUNDO DE ESCALA (FE)(10...40°C)PRECISÃO: <(><<> 2% DE FUNDO DE ESCALA(FE)(0...80°C) INCLUINDOLINEARIDADE,HISTERSE E REPETIBILIDADELONG-TERM STABILITY: 0,4%/FE/ANOSOBRE-PRESSÃO: 150% FE PRESSÃO DE RUPTURA: 300% FECONEXÃO ELÉTRICA: DIN 175301-803C (MINI DIN)GRAU DE PROTEÇÃO: IP65TEMPERATURA AMBIENTE: -40 A 80°CTEMPERATURA DO FLUIDO DE PROCESSO: -40º 100ºCRESPOSTA DINÂMICA: <(><<>10MS (0 A 99%)CONEXÃO AO PROCESSO: ROSCA EXTERNA ½" – 18NPT (MODELO BÁSICO)PARTES MOLHADAS: INOX 1CR18NI9TI, DIAFRAGMA CERÂMICA (Al2O3-96%)VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA (NBR)COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: EN50081-1/-2 E EN50082-2PROTEÇÃO PARA A INVERSÃO NA POLARIDADE DE ALIMENTAÇÃO.
2000000092	TRANSMISSOR PRESSAO DIFERENCIAL -5/5KPA	M25.020	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- FAIXA: -5 À 5 KPA (-50 À 50 MBAR)- MATERIAL DO DIAFRAGMA E FLUIDO DE ENCHIMENTO: INOX 316L- ÓLEO SILICONE- CLASSE DE PERFORMANCE: PADRÃO- PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO: HART <(><<> 4 À 20 MA- OPÇÃO DE SEGURANÇA: PADRÃO (PARA USO EM MEDIÇÃO E CONTROLE)- MATERIAL DO(S) FLANGES, ADAPTADOR(ES) E PURGAS: INOX 316- CF8M (ASTM351)- MATERIAL DO ANEL(IS) DE VEDAÇÃO DA CÉLULA: BUNA N- POSIÇÃO DO DRENO/PURGA: SUPERIOR- CONEXÃO AO PROCESSO: ½-14 NPT (COM ADAPTADOR)- MATERIAL DOS PARAFUSOS E PORCAS DOS FLANGES: AÇO CARBONO (ASTM A193B7M)NACE- ROSCA DO FLANGE PARA FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS: 7/16 UNF- INDICADOR LOCAL: COM INDICADOR DIGITAL- CONEXÃO ELÉTRICA: ½-14NPT NA PARTE LATERAL INFERIOR DO MEDIDOR- PLUG CEGO: AÇO CARBONO (DISPONÍVEL PARA CONEXÃO ELÉTRICA DE ½)- SUPORTE DE FIXAÇÃO P/ TUBO DE 2 OU MONT. SUPERF: SUPORTE E ACESSÓRIOSEM AÇO CARBONO- MATERIAL DA CARÇAÇA: ALUMÍNIO (IP/TYPE)- PINTURA CINZA MANSELL N 6,5 - POLIÉSTER
2000000093	MODEM GSM/GPRS QUADRIBAND	M22.010	UN	MODEM GSM/GPRSMODEM GSM/GPRS QUAD BAND COM FREQUENCIAS DE (850/900/1700/1800MHZ), COMFUNCIONALIDADES PARA MEDIÇÃO, MONITORAMENTO E CONTROLE DE EQUIPAMENTOSUTILIZADOS NA REDE DE TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.TÍPICO MÁXIMOS-TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 12 VCC - 5 ~ 20 VCC- CORRENTE -STAND BY 16 MA 20MA-EM TRANSMISSÃO: 25 MA 40MA-COM REGULADOR INTERNO DE TENSÃO- COMPROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE-INDICADORES: TXD, RXD-PROTOCOLO DE TRANSMISSÃO SERIAL: RS-232-MODBUS: MODBUS/TCPOBS: COMANDOS REMOTO AO MODEM VIA PROTOCOLO MODBUS -TAXA DE TRANSMISSÃO: 9600 BPS - 100 ~ 57600 BPS -CONECTOR: DB-9 MACHO-DIMENSÕES: 200 X 100 X 65 (LARG. X ALT. X PROF.)- TIPO DE FIXAÇÃO: TRILHO DINFUNCIONALIDADES DE CONEXÃO:-CONEXÃO DISCADA (GSM-CSD)-CONEXÃO DEDICADA (GSM/GPRS)-CONEXÃO HÍBRIDA (GPRS/CSD)-RECONEXÃO AUTOMÁTICA-WATCH-DOG ANTI-TRAVAMENTO-FIRMWARE INTERNO REPROGRAMÁVEL REMOTAMENTE E LOCALMENTE, COMPATIVESCOM OS PROTOCOLOS MODBUS, MODBUS RTU, MODBUS RTU EM TCP E TCP/IP (ON-THE-AIR), VIA GPRS- FLEXIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO INTERNA-COMPATÍVEL COM OS PROTOCOLOS: IFLAG (ACTARIS), MODBUS, INSTROMET, E6566(TECNOLOG), ROC (EMERSON), ITALLUX, MERCURY.-DOIS SIM CARDS-APN AUTOMATICA
2000000101	CARTUCHO PRETO FOTOGRAFICO HP72C937A	M58.120	UN	CARTUCHO PRETO FOTOGRAFICO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- CARTUCHO HP 72 C 9370A;- TIPO: PRETO FOTOGRAFICO (PHOTO BLACK);- COMPATÍVEL COM IMPRESSORA HP DESIGNJET T1120;- VOLUME: 130ML;- SOMENTE SERÃO ACEITOS CARTUCHOS ORIGINAIS, NÃO SENDO ACEITOSREMANUFATURADOS, RECUPERADOS, RECONDICIONADOS E RECICLADOS.
2000000102	CARTUCHO CIANO HP72C9371A	M58.120	UN	CARTUCHO CINO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- CARTUCHO HP 72 C 9371A;- TIPO: CIANO (CYAN);- COMPATÍVEL COM IMPRESSORA HP DESIGNJET T1120;- VOLUME: 130ML;- SOMENTE SERÃO ACEITOS CARTUCHOS ORIGINAIS, NÃO SENDO ACEITOSREMANUFATURADOS, RECUPERADOS, RECONDICIONADOS E RECICLADOS.
2000000103	CARTUCHO MAGENTA HP72C9372A	M58.120	UN	CARTUCHO MAGENTA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:- CARTUCHO HP 72 C 9372A;- TIPO: MAGENTA (MAGENTA);- COMPATÍVEL COM IMPRESSORA HP DESIGNJET T1120;- VOLUME: 130ML;- SOMENTE SERÃO ACEITOS CARTUCHOS ORIGINAIS, NÃO SENDO ACEITOSREMANUFATURADOS, RECUPERADOS, RECONDICIONADOS E RECICLADOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
2000000104	CARTUCHO AMARELO HP72C9373A	M58.120	UN	CARTUCHO AMARELO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARTUCHO HP 72 C 9373A;- TIPO: AMARELO (YELLOW);- COMPATÍVEL COM IMPRESSORA HP DESIGNJET T1120;- VOLUME: 130ML;- SOMENTE SERÃO ACEITOS CARTUCHOS ORIGINAIS, NÃO SENDO ACEITOSREMANUFATURADOS, RECUPERADOS, RECONDICIONADOS E RECICLADOS.
2000000105	CARTUCHOCINZA HP72C9374A	M58.120	UN	CARTUCHO CINZA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARTUCHO HP 72 C 9374A;- TIPO: CINZA (GRAY);- COMPATÍVEL COM IMPRESSORA HP DESIGNJET T1120;- VOLUME: 130ML;- SOMENTE SERÃO ACEITOS CARTUCHOS ORIGINAIS, NÃO SENDO ACEITOSREMANUFATURADOS, RECUPERADOS, RECONDICIONADOS E RECICLADOS.
2000000106	CARTUCHO PRETO MATE HP72C9403A	M58.120	UN	CARTUCHO PRETO MATE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CARTUCHO HP 72 C 9403A;- TIPO: PRETO MATE (MATTE BLACK);- COMPATÍVEL COM IMPRESSORA HP DESIGNJET T1120;- VOLUME: 130ML;- SOMENTE SERÃO ACEITOS CARTUCHOS ORIGINAIS, NÃO SENDO ACEITOSREMANUFATURADOS, RECUPERADOS, RECONDICIONADOS E RECICLADOS.
2000000111	TOCO FOFO K12 FF 10 NBR7675 DN 200X3,60M	M02.040	PC	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL,CENTRIFUGADO,FABRICADO DE ACORDO COM A NORMANBR-7560/ABNT,CLASSE K-12,COM FLANGES PN10,DN 200,L=3,60 M.
2000000113	TOCO FOFO K12 PP NBR7675 DN 200X3,60M	M02.045	PC	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL,CENTRIFUGADO,FABRICADO DE ACORDO COM ANORMA NBR-7560/7675,CLASSE K-12,CILINDRICO (DUAS PONTAS),DN 200,L=3,60 M.
2000000114	TOCO FOFO K12 BP NBR7675 DN 400X1,75M	M02.045	PC	TOCO FERRO FUNDIDO DUCTIL,CENTRIFUGADO,FABRICADO DE ACORDO COM A NORMANBR-7560/7675,CLASSE K-12,COM BOLSA E PONTA,DN 400,L=1,75 M. (SERFORNECIDO COM ANEL JEGS).
2000000115	TOCO FOFO K12 PP NBR 7675 DN 400X5,80M	M02.045	PC	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL,CENTRIFUGADO,FABRICADO DE ACORDO COM ANORMA NBR-7560/7675,CLASSE K-12,CILINDRICO (DUAS PONTAS),DN 400,L=5,80.
2000000116	TOCO FOFO K12 PF 10 NBR 7675 DN 400X5,0M	M02.045	PC	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL,CENTRIFUGADO,FABRICADO DE ACORDO COM ANORMA NBR-7560/7675,CLASSE K-12,COM PONTA E FLANGE PN 10,DN 400,L=5,0 M.
2000000117	TOCO FOFO K12 BP NBR7675 DN 700X6,6M	M02.045	PC	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL,CENTRIFUGADO,FABRICADO DE ACORDO COM ANORMA NBR-7560/7675,CLASSE K-12,COM PONTA E BOLSA,DN 700,L=6,6 M. (DEVESER FORNECIDO COM ANEL J2GS).
2000000118	TOCO FOFO K12 PF 10 NBR 7675 DN 700X6,8M	M02.045	PC	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL,CENTRIFUGADO,FABRICADO DE ACORDO COM ANORMA NBR-7560/7675,CLASSE K-12,COM PONTA E FLANGE PN 10,DN 700,L=6,8 M.
2000000119	TOCO FOFO K12 PP NBR 7675 DN 700X6,80M	M02.045	PC	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL,CENTRIFUGADO,FABRICADO DE ACORDO COM ANORMA NBR-7560/7675,CLASSE K-12,CILINDRICO (DUAS PONTAS),DN 700,L=6,80.
2000000120	TOCO FOFO K12 NBR7675 BP DN 700X1,2M	M02.045	PC	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL,CENTRIFUGADO,FABRICADO DE ACORDO COM ANORMA NBR-7560/7675,CLASSE K-12,COM PONTA E BOLSA,DN 700,L=1,20 M. (DEVESER FORNECIDO COM ANEL J2GS).
2000000121	SOPRADOR - 19,12 M³/MIN	M52.045	UN	SOPRADOR TIPO ROOTS TRILOBULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROTAÇÃO 3800 RPM;- POTÊNCIA CONSUMIDA NO EIXO 24,0 BHP;- CONEXÕES SUÇÃO/DESCARGA 4 " FLANGES ANSI 125 PSI-FF;- VEDAÇÃO DO EIXO: ANÉIS DE LABIRINTO / RETENTOR;- LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS E ENGENHAGENS: ÓLEO / ÓLEO;- SENTIDO DE ROTAÇÃO VISTO DO ACOPLAMENTO: ANTI-HORÁRIO;- SENTIDO DE FLUXO (VISTO DO ACOPLAMENTO): FLUXO VERTICAL, DE CIMA PARA BAIXO;- CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: GÁS ASPIRADO: AR ATMOSFÉRICO; TEMPERATURA DO AR NA ASPIRAÇÃO: AMBIENTE / DESCARGA: ~ 83.OC; CAPACIDADE NAS CONDIÇÕES DE ASPIRAÇÃO: 19,12 M3/MIN; PRESSÃO NA SUÇÃO: ATMOSFÉRICA / PRESSÃO NA DESCARGA: 4,5 MCA; PRESSÃO DIFERENCIAL: 4,5 MCA; PRESSÃO BAROMÉTRICA LOCAL: 760 MMHG ABS.- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: CORPO/LATERAIS: FOFO. ASTM A48CL.30; LÓBULOS: FOFO. NODULAR ASTM A536; EIXO : FOFO. NODULAR ASTM A536; ENGENHAGEM: AÇO SAE. 8620; CARTERS: FOFO ASTM. A48 CL30.- ACOPLAMENTO MOTOR-SOPRADOR: POLIAS E CORREIAS.- MOTOR ELÉTRICO: 30 CV, 2 POLOS, 60 HZ, TRIFÁSICO, FORMA CONSTRUTIVAB3D, TFVE, IP55,ISOLAÇÃO CLASSE F, 220/380/440 V.- CONJUNTO DE ACESSÓRIOS COMPOSTO: BASE SILENCIADORA + POLIAS + CORREIAS+ PROTETOR, PÉS AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO (COXINS) , FILTRO /SILENCIADOR DE SUÇÃO, INDICADOR DE PERDA DE CARGA NO FILTRO DE AR,VÁLVULA DE RETENÇÃO, JUNTA AMORTECEDORA, MANÔMETRO, VÁLVULA DESEGURANÇA, TE, JOGO DE PARAFUSOS E JUNTAS PARA OS FLANGES, VÁLVULA DEBLOQUEIO PARA MANÔMETRO, INTERLIGAÇÕES ENTRE MANÔMETRO E TE.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
2000000123	MEDIDOR VAZAO ELETROM F DN 100MM	M25.020	UN	MEDIDOR VAZAO ELETROM F DN 100MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO, FLANGEADO DN 100 MM E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 ÚLTIMA REVISÃO.DEVERÁ SER FORNECIDO JUNTO AO MEDIDOR DE VAZÃO AS EXTREMIDADES DE PONTA E FLANGE DE DIÂMETRO IGUAL AO DO MEDIDOR, A FIM DE EVITAR RESSALTOS HIDRÁULICOS NA ENTRADA E SAÍDA DO ELETROMAGNÉTICO. TAIS EXTREMIDADES DEVERÃO SER FABRICADAS EM AÇO E PINTADAS EXTERNAMENTE E INTERNAMENTE EM EPOXI DE 2 COMPONENTES COM ESPESURA MÍNIMA DE 250 MICRA, EVITANDO CORROSÃO E IMPACTOS. PARA PINTURA COM PADRÃO DO FABRICANTE O ESQUEMA DEVE SER SUBMETIDO À APROVAÇÃO DA CESAN.CONFORME EXIGÊNCIAS TÉCNICAS DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, AS EXTREMIDADES DEVERÃO AINDA OBEDECER AS SEGUINTE DIMENSÕES:-COMPRIMENTO À MONTANTE: 6 VEZES O DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO-COMPRIMENTO À JUSANTE: 3 VEZES O DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO
2000000124	MEDIDOR VAZAO ELETROM F DN 150MM	M25.020	UN	MEDIDOR VAZAO ELETROM F DN 150MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO, FLANGEADO DN 150 MM E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 ÚLTIMA REVISÃO.DEVERÁ SER FORNECIDO JUNTO AO MEDIDOR DE VAZÃO AS EXTREMIDADES DE PONTA E FLANGE DE DIÂMETRO IGUAL AO DO MEDIDOR, A FIM DE EVITAR RESSALTOS HIDRÁULICOS NA ENTRADA E SAÍDA DO ELETROMAGNÉTICO. TAIS EXTREMIDADES DEVERÃO SER FABRICADAS EM AÇO E PINTADAS EXTERNAMENTE E INTERNAMENTE EM EPOXI DE 2 COMPONENTES COM ESPESURA MÍNIMA DE 250 MICRA, EVITANDO CORROSÃO E IMPACTOS. PARA PINTURA COM PADRÃO DO FABRICANTE O ESQUEMA DEVE SER SUBMETIDO À APROVAÇÃO DA CESAN.CONFORME EXIGÊNCIAS TÉCNICAS DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, AS EXTREMIDADES DEVERÃO AINDA OBEDECER AS SEGUINTE DIMENSÕES:-COMPRIMENTO À MONTANTE: 6 VEZES O DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO-COMPRIMENTO À JUSANTE: 3 VEZES O DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO
2000000125	MEDIDOR VAZAO ELETROM F DN 200M	M25.020	UN	MEDIDOR VAZAO ELETROM F DN 200MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO, FLANGEADO DN 200 MM E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 ÚLTIMA REVISÃO.DEVERÁ SER FORNECIDO JUNTO AO MEDIDOR DE VAZÃO AS EXTREMIDADES DE PONTA E FLANGE DE DIÂMETRO IGUAL AO DO MEDIDOR, A FIM DE EVITAR RESSALTOS HIDRÁULICOS NA ENTRADA E SAÍDA DO ELETROMAGNÉTICO. TAIS EXTREMIDADES DEVERÃO SER FABRICADAS EM AÇO E PINTADAS EXTERNAMENTE E INTERNAMENTE EM EPOXI DE 2 COMPONENTES COM ESPESURA MÍNIMA DE 250 MICRA, EVITANDO CORROSÃO E IMPACTOS. PARA PINTURA COM PADRÃO DO FABRICANTE O ESQUEMA DEVE SER SUBMETIDO À APROVAÇÃO DA CESAN.CONFORME EXIGÊNCIAS TÉCNICAS DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, AS EXTREMIDADES DEVERÃO AINDA OBEDECER AS SEGUINTE DIMENSÕES:-COMPRIMENTO À MONTANTE: 6 VEZES O DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO-COMPRIMENTO À JUSANTE: 3 VEZES O DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO
2000000126	MEDIDOR VAZAO ELETROM F DN 250MM	M25.020	UN	MEDIDOR VAZAO ELETROM F DN 250MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO, FLANGEADO DN 250 MM E COM DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CESAN NUMERO: A-000-000-00-5-ET-0006 Rev.4 DEVERÁ SER FORNECIDO JUNTO AO MEDIDOR DE VAZÃO AS EXTREMIDADES DE PONTA E FLANGE DE DIÂMETRO IGUAL AO DO MEDIDOR, A FIM DE EVITAR RESSALTOS HIDRÁULICOS NA ENTRADA E SAÍDA DO ELETROMAGNÉTICO. TAIS EXTREMIDADES DEVERÃO SER FABRICADAS EM AÇO E PINTADAS EXTERNAMENTE E INTERNAMENTE EM EPOXI DE 2 COMPONENTES COM ESPESURA MÍNIMA DE 250 MICRA, EVITANDO CORROSÃO E IMPACTOS. PARA PINTURA COM PADRÃO DO FABRICANTE O ESQUEMA DEVE SER SUBMETIDO À APROVAÇÃO DA CESAN.CONFORME EXIGÊNCIAS TÉCNICAS DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, AS EXTREMIDADES DEVERÃO AINDA OBEDECER AS SEGUINTE DIMENSÕES:-COMPRIMENTO À MONTANTE: 6 VEZES O DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO-COMPRIMENTO À JUSANTE: 3 VEZES O DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO
2000000127	MED VAZAO ELETROM CARR ENER AGUA 500MM	M25.020	UN	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CARRETEL;-ALIMENTADO A ENERGIA;-PARA ÁGUA BRUTA E TRATADA;-DN 500MM;-CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CESAN: ET-ODDO-PI-2017-001.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
2000000128	MOTOBOMBA 350 CV, 684 M3/H, 85 MCA	M19.040	CJ	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO CENTRÍFUGA DE DUPLA SUÇÃO, PARA OPERAR EM 2CONDIÇÕES HIDRÁULICAS, AS QUAIS ABAIXO DESCREVEMOS:CONDIÇÃO 1:Q = 684 m³/h (190 l/s)Hman= 85 mcaRENDIMENTO DA BOMBA= 83%ROTAÇÃO = 1775rpmCORRENTE NOMINAL = 408.4 ANPSH REQUERIDO = <(><<>> 3.2 mcaCONDIÇÃO 2:Q = 864 m³/h (240 l/s)Hman= 70 mcaRENDIMENTO DA BOMBA= 86%ROTAÇÃO = 1775rpmCORRENTE NOMINAL = 408.4 ANPSH REQUERIDO = <(><<>> 3.95 mcaFLUIDO A SER BOMBEADO= ÁGUA BRUTADENSIDADE= 1,0TEMPERATURA= AMBIENTE (20°C)VISCOSIDADE CINÉTICA= 1,008n.s.10/ m²DIÂMETRO DE SUÇÃO= 12" – 304,8mmDIÂMETRO DE DESCARGA= 8" – 203,2mmWK² DA BOMBA= 1,63kg. m²TIPO= CENTRÍFUGA CONEXÃO DE RECALQUE= REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADATIPO DE ROTOR= FECHADO DE DUPLA SUÇOMATERIAL DO ROTOR= BRONZE B584C83600DIÂMETRO DO EIXO DO ROTOR= 82,5mmMATERIAL DO EIXO= AÇO CARBONO 1045VEDAÇÃO DO EIXO= GAXETAMATERIAL DA BASE= AÇO ESTRUTURALMATERIAL DO ANEL DE DESGASTE DA CARÇA= BRONZE B584C90700ACOPLAMENTO FLEXÍVELPOTÊNCIA DO MOTOR= 350cv, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:MODELO= TRIFÁSICO DE INDUÇÃO TENSÃO= 440voltsFREQUÊNCIA= 60hzPOLARIDADE= 4 POLOSROTAÇÃO NOMINAL= 1790rpmCORRENTE NOMINAL= 408.4AGRAU DE ISOLAÇÃO= FFATOR DE SERVIÇO= 1,15 (DE ALTO RENDIMENTO)TEMPERATURA= AMBIENTEGRAU DE PROTEÇÃO= IP55RENDIMENTO MÍNIMO= 96%MATERIAL DO ANEL DE DESGASTE DO ROTOR= BRONZE B584C83600CATEGORIA "N"OBS: 1. O FORNECEDOR DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS A-000-000-00-5-ET-0007 DA CESAN, ACOMPANHAR E PROCEDER TODOS OS APARATOSNECESSÁRIOS À PARTIDA INICIAL DOS MOTORES SEM NENHUM ÔNUS À CESAN;2. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER SIMULTANEAMENTE AS DUAS CONDIÇÕES HIDRÁULICAS CONFORME CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ACIMA DESCRITAS, SENDO QUE PARA O ATENDIMENTO DA 2ª CONDIÇÃO O EQUIPAMENTO DEVERÁ SOFRER ADEQUAÇÃO DO DIÂMETRO DO ROTOR;3. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR A CURVA DO CONJUGADO (N.m) EM FUNÇÃO DA ROTAÇÃO PARA A BOMBA E O MOTOR.
2000000129	CURVA 90 FEMA GALV ROSC M/F 3/4"	M05.110	UN	CURVA 90º DE FERRO MALEÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- ROSCA MACHO-FÊMEA;- FABRICADA CONFORME NBR-6943;- GALVANIZADA CONFORME NBR-6323;- COM ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM-ISO7-1;- DN 3/4".MARCAS DE REFERÊNCIA: TUPY.
2000000131	FLANGE LISO FOFO 10 NBR7675 DN 300MM	M02.110	UN	FLANGE LISO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. ACT: 04.0292;- DN 300 MM.
2000000132	FLANGE ROSCA FOFO 10 NBR7675 DN 400MM	M02.110	UN	FLANGE AVULSO ROSCADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- PN 10;- PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;- FABRICADO CONFORME NBR-7675;- COM ROSCA INTERNA NO COLARINHO;- COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;- CÓD. APQ: 04.0292;- DN 400 MM.
2000000134	VALV BORB BI AWWA/ISO PN10 EL 100 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 100 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
2000000135	VALV BORB BI AWWA/ISO PN10 EL 200 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 200 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
2000000136	VALV BORB BI AWWA/ISO PN10 EL 250 OGME	M02.130	UN	VÁLVULA BORBOLETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- TIPO: BI EXCÊNTRICA;- APLICAÇÃO: ÁGUA BRUTA / ÁGUA TRATADA;- MONTAGEM: FLANGEADA;- REQUISITOS DE FABRICAÇÃO: NBR 15768;- FACE A FACE: AWWA C-504 - CORPO CURTO;- NORMA DE FABRICAÇÃO DOS FLANGES: NBR 7675 - PN 10;- REVESTIMENTO: TOTALMENTE REVESTIDO COM EPÓXI (INTERNA E EXTERNAMENTE);- ACIONAMENTO: ATUADOR ELÉTRICO STANDARD;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: SERÁ INFORMADA NO PEDIDO DE COMPRAS;- SEDE DE VEDAÇÃO: RESILIENTE REMOVÍVEL (ENCAIXADA NO DISCO OU NO CORPO);- DIÂMETRO NOMINAL (DN): 250 MM;- DEMAIS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER A ETO-GME.MEC.VALV.BORB.
2000000137	TESTE (UTILIZAR NI 1430300461)	M43.030	UN	UTILIZAR NI 1430300461
2000000138	OLEO LUBRIFICANTE API CF4-15-40 EMB. 20L	M43.030	UN	OLEO LUBRIFICANTE API CF4 - 15-40, PARA MOTORES DIESEL ACONDICIONADO EMTAMBOR DE 20 L.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
2000000139	MOTOR ELET TRIF 40CV, 440V	M19.010	UN	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO DE 40 CV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO,- FREQUÊNCIA DE 60 HZ,-POTÊNCIA DE 40CV,-ROTAÇÃO DE 1770 RPM,-TENSÃO DE 440V,-CORRENTE DE 49A,-CLASSE DE ISOLAMENTO B,-CATEGORIA N,-GRAU DE PROTEÇÃO IP54,-RELAÇÃO IP/IN 8,7,-FATOR DE SERVIÇO DE 1,15,-REGIME DE SERVIÇO S 1.
2000000140	UTR PARA TELECOMANDO C/ PROG REMOTA	M14.010	UN	PAINEL REMOTO PARA TELECOMANDO COM PROGRAMAÇÃO REMOTACARACTERÍSTICAS GERAIS-QUADRO DE COMANDO, PAINEL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM PROTEÇÃO MÍNIMAIP-54 COM DIMENSÕES MÍNIMAS: 50 X 50 X 20 CM (LARG. X ALT. X PROF.)CHAPA LARANJA PARA O FUNDO.-TRILHO DIN PARA FIXAÇÃO DO PLC, DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR, DASBORNEIRAS PORTAFUSÍVEIS PARA TODAS AS ENTRADAS DIGITAIS E ENTRADASANALÓGICAS E SAÍDAS DIGITAIS ALEM DOS BORNES AUXILIARES.-PRENSA CABO PARA ENTRADAS/ SAÍDAS DOS CABOS-A FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR DEVERÁ TER A ENTRADA EM 127 VCA E 220VCA, COM SAÍDA DE 24 VCC, 4 AH, COM TAMBÉM SAÍDA FLUTUANTE PARA CARGA DEBATERIA DE 12 VCC.-PAINEL DE AUTOMAÇÃO ACOMPANHADO DE INVERSOR DE TENSÃO DE 12 VCC PARA127 VCA, COM NO MÍNIMO 600 VA, DISPONDO DE CHAVE COM SEGREDO PARA TRANCADA PORTA, BEM COMO SER ACOMPANHADO DE DUAS CHAVES PACKS, CUJAS CHAVESDEVERÃO SER DE TAMANHO MÉDIO E COM SEGREDO PARA POSTERIOR LIGAÇÃO NOSALARMES DE VIOLAÇÃO E PORTA ABERTA, DISPONDO DE SWITCH DUPLO PARAINDICAÇÃO DE PORTA ABERTA E LIGAR LÂMPADA ELÉTRICA NA ABERTURA DE PORTA.TAMBÉM DISPOR DE TOMADA FÊMEA TRÊS PINOS PADRÃO ABNT LIGADA EM 127 VCA,PARA EVENTUAIS EQUIPAMENTOS DE TESTE.-O PLC COM TENSÃO DE ENTRADA EM 127 VCA, 28 ENTRADAS DIGITAIS, 20SAÍDAS DIGITAIS, 06 ENTRADAS ANALÓGICAS, 01 PORTA DE COMUNICAÇÃO RS 232,DUAS PORTAS DE COMUNICAÇÃO RS 485, EXPANSÃO DE MEMÓRIA PARA 128 KB, CABOPARA COMUNICAÇÃO PONTO A PONTO FATEK RS 232, COM A PROGRAMAÇÃO LADERREMOTAMENTE VIA GSM/GPRS.-UCP POSSUINDO COMUNICAÇÃO DE ALTA CAPACIDADE COM UM CANAL DECOMUNICAÇÃO RS 232 E PROTOCOLO FATEK, PODENDO SE EXPANDIR ATÉ 5 CANAISDE COMUNICAÇÃO ATRAVÉS DE BOARDS E MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO COM CANAIS RS232, RS 485 OU ETHERNET COM PROTOCOLOS FATEK MESTRE/ESCRAVO, MODBUSRTU/ASCII MESTRE/ESCRAVO E MODBUS TCP. TAMBÉM DEVERÁ SER POSSÍVEL USARSIMULTANEAMENTE O MESMO OU DIFERENTES PROTOCOLOS NOS CANAIS DECOMUNICAÇÃO.-ATRAVÉS DE UM BOARD DE COMUNICAÇÃO PODE-SE UTILIZAR INTERLIGAÇÃO DAUCP COM EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS COM O PROTOCOLO MODBUS, COMO SENSORESINTELIGENTES, INVERSORES DE FREQUÊNCIA E SISTEMAS SUPERVISÓRIOS.- ATRAVÉS DE CONEXÃO PONTO A PONTO RS232 HAVERÁ COMUNICAÇÃO COM UMA IHM,SOFTWARE SUPERVISÓRIO, SOFTWARE PROGRAMADOR, EQUIPAMENTOS INTELIGENTESCOMPATÍVEIS COM PROTOCOLO FATEK, MODBUS RTU MESTRE OU ESCRAVO E TAMBÉMESTABELECER UMA REDE RS 485 PARA COMUNICAR COM OUTRAS UCPS, EXPANDINDOA CAPACIDADE DE I/OS DO SISTEMA E COM RÁPIDA TROCA DE DADOS ESTABELECERCOMUNICAÇÃO COM UMA REDE RS485 ATUANDO COMO MESTRE E RECEBENDO DADOS DEDIFERENTES EQUIPAMENTOS INTELIGENTES QUE COMUNIQUEM EM MODBUS RTUESCRAVO., OU ESTABELECENDO UMA REDE ETHERNET PARA COMUNICAR VÁRIAS UCPSA UM SOFTWARE SUPERVISÓRIO OU A UMA REDE ETHERNET PARA COMUNICAR COMOUTRAS UCPS.- PARA APLICAÇÕES QUE EXIGEM INTERAÇÃO COM TERMINAIS DE OPERAÇÕES,SISTEMAS SUPERVISÓRIOS E DISPOSITIVOS INTELIGENTES ATRAVÉS DE REDES DECOMUNICAÇÃO DEVERÁ SER POSSÍVEL ADICIONAR CANAIS DE COMUNICAÇÃO ATRAVÉSDE BOARD E MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO. CADA BOARD DE COMUNICAÇÃO DEVERÁ
2000000141	CABO FITA 50 MM, 9 M, COM GANCHO	M28.125	UN	CABO FITA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- IARGURA: 50 MM;- COMPRIMENTO: 9 M;- FORNECIDO COM GANCHO PARA CATRACA;- MATERIAL: PROLIPOPILENO E POLIESTER;- POSSUIR GANCHO PARA AMARRAÇÃO.
2000000142	CATRACA MOVEL 50 MM COM RABICHO	M28.125	UN	CATRACA MÓVEL 50 MM COM RABICHOCOMPATÍVEL COM FITA 50 MMPOSSUIR RABICHO COM GANCHO

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
2000000143	INVERSOR FREQUENCIA 480A 220V 200 CV	M13.055	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA APLICACAO EM BOMBAS CENTRIFUGAS CONFORME CARACTERISTICAS ABAIXO: *TENSAO NOMINAL TRIFASICA (V): 220 POTENCIANOMINAL (CV) 200 *CORRENTE NOMINAL(A): 480, COS (FATOR DE DESLOCAMENTO):MAIOR QUE 0,98 *DESBALANCEAMENTO ENTRE FASES *POSICAO DE INSTALACAO :VERTICAL *TIPO DE CARGA: QUADRATICA *TIPO DE MOTOR: DE INDUCAO TRIFASICO*TIPO DE ALIMENTACAO : FONTE CHAVEADA *METODO DE CONTROLE : PWM SENOIDALSVM(SPACE VECTOR MODULATION) REGULADOR DE CORRENTE, FLUXO E VELOCIDADEIMPLEMENTADOS EM SOFTWARE(FULL DIGITAL) *TIPO DE CORRENTE:VETORIALESSENSORLESS(SEM ENCODER) *CHAVEAMENTO: TRANSISTORES IGBT - FREQUENCIA SELECCIONAVEIS MAIOR QUE 4,5 KHz PROGRAMAVEL *VARIACAO DE FREQUENCIA: OA 120 HZ (PARA REDE EM 60 HZ) *TENSAO DA SAIDA: O A 100% DA TENSANOMINAL *VARIACAO DA TENSÃO: +/- 10% *SOBRECARGA ADMISSIVEL GAQUADRATICA VT) *RENDIMENTO : MAIOR QUE 97% *RESOLUCAO DA FREQUENCIA DESAIDA : +/- 0.01 Hz *INSTALACAO DENTRO DE PAINEL COM GRAU DE PROTECAO IP54 CASO NECESSARIO AUTOTRANSFORMADOR 220/380V, CASO CONTRARIO INVERSORCOM GRAU DE PROTECAO IP 54 *TEMPERATURA MAXIMA INTERNA AO PAINEL: 45GRAUS CELSIUS *TEMPERATURA AMBIENTE MIN/MAX : 2 A 50 G CELSIUS *UNIDADERELATIVA MAXIMA: 90% SEM CONDENSACAO *ANALOGICAS: 2 ENTRADAS DIFERENCIAIS PROGRAMAVEIS (10 BITS) 0...10V, 0...20 mA OU 4...20 mA *DIGITAIS: 6 ENTRADAS PROGRAMAVEIS ISOLADAS 24 V *ANALOGICAS: 2 SAIDAS PROGRAMAVEIS (11 BITS) 0...10V *RELE : 1 SAIDA PROGRAMAVEL, CONTATOS NA/NF(NO/NC) 240 Vca, 1A, 1 SAIDA PROGRAMAVEL, CONTATO NA(NO), 50 Vca OU 75Vcc 1A *FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO : 24 Vcc *DIGITAL : 2 PROGRAMAVEIS *INTERFACE SERIAL : RS 485, VIA KIT SERIAL *DISPLAY : DISPLAY DUPLD'ES E LCD, COM TEXTOS ALFANUMERICOS, COM RECURSOS COMPLETOS VIA CODIGO E *MENSAGENS, COM FUNCAO) INCREMENTA/DESCREMENTA VELOCIDADE JOG, INVERSAO DE SENTIDO DE ROTACAO E SELECAO LOCAL/REMOTO *SUPERVISAO ELEITURA:REFERENCIA DE VELOCIDADE RPM VELOCIDADE DO MOTOR RPM, CORRENTE DE SAIDA DO MOTOR (A), VALOR PROPORCIONAL A VELOCIDADE (EX:m/s) TENSÃO DASAIDA DO MOTOR (V), TENSÃO NO CIRCUITO INTERMEDIARIO, FREQUENCIA DESAIDA DO MOTOR (Hz) ESTADO DO INVERSOR, ESTADO DAS ENTRADAS DIGITAIS ESTADO DAS SAIDAS DIGITAIS (TRANSISTOR), VALOR DAS ENTRADAS ANALOGICAS, TORQUE DO MOTOR (%), HORAS DO PRODUTO ENERGIZADO (h), 4 ULTIMOS ERROS ARMazenado em memoria, MENSAGENS DE ERROS/DEFEITOS, HORAS DE FUNCIONAMENTO/TRABALHO (h), POTENCIA DE SAIDA(KW)/ CV, CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA (KWh), SET POINT (UNIDADE), FEED BACK (UNIDADE), CARGA TECNICA DO MOTOR *PROTECOES : SOBRECARGA TECNICA DO MOTOR, CURTO DO MOTOR, FUGA E TERRA NOS TERMINAIS DE SAIDA, FALTA DE FASE NA ALIMENTACAO DO INVERSOR, SUBTENSÃO NA ALIMENTACAO DO INVERSOR, INVERSAO DE FASE NA ALIMENTACAO DO INVERSOR, ISOLACAO GALVENICA ENTRE PLACAS DE CONTROLE E POTENCIA, RELIGAMENTO AUTOMATICO APOS QUEDA DE ENERGIA, FLUTUACAO DE TENSÃO DA REDE ELETRICA *FILTRO RFI (INTERNO OU EQUIPAMENTO) : CONFORME EN 61800-3 *FILTRO DE HARMONICAS (INTERNO AO EQUIPAMENTO: CONFORME IEC 1000 OU VED 0160 *PADRAO : SENHA DE HABILITACAO PARA PROGRAMACAO, SELECAO DE IDIOMA DA HMI - PORTUGUES E INGLES,
2000000145	COMPUTADOR QUAD-CORE, 2.50GHZ	M58.010	UN	GABINETE PADRÃO BTX, PROCESSADOR QUAD-CORE COM CLOCK DE 2.50GHZ, CACHE L2 DE 6MB E BARRAMENTO DO SISTEMA DE 1333MHZ, MEMÓRIA RAM DE 4GB DDR3 DE 1066MHZ EM DUAL CHANNEL, PLACA DE REDE 10 / 100 / 1000 INTEGRADA, PLACA DE VÍDEO ATI RADEON HD 3470 256MB PCI-EXPRESS X16, PLACA DE SOM INTEGRADA, ALTO-FALANTE INTERNO, SENSOR DE INTRUSÃO DO GABINETE, HD SATA-II DE 500GB 7200 RPM, GRAVADOR DE DVD±RW, LEITOR DE CARTÕES DE MÍDIA, MONITOR LCD 19" WIDESCREEN, TECLADO PADRÃO ABNT2 USB, MOUSE ÓPTICO COM SCROLL USB, FONTE DE ALIMENTAÇÃO BTX, ACTIVE PFC, SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 7 64 BITS COM DOWNGRADE PARA WINDOWS XP SP3 64 BITS, EM PORTUGUÊS, OEM, PRÉ-INSTALADO.
2000000146	COMPUTADOR ESCRITORIO CORE 2 DUO 2.93GHZ	M58.010	UN	GABINETE ATX OU MICRO ATX REVERSÍVEL, PROCESSADOR INTEL CORE 2 DUO COM CLOCK DE 2.93GHZ, CACHE L2 DE 3MB, MEMÓRIA RAM DE 4GB DDR2 DE 800MHZ (2PENTES DE 2GB), PLACA DE REDE 10 / 100 / 1000 INTEGRADA, PLACA DE VÍDEO INTEL 256MB INTEGRADA, PLACA DE SOM INTEGRADA, HD SATA-II DE 500GB 7200RPM, GRAVADOR DE DVD±RW, MONITOR LCD 19", TECLADO PADRÃO ABNT2, MOUSE ÓPTICO COM SCROLL, FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA 300W, SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 7 64 BITS COM DOWNGRADE PARA WINDOWS XP SP3 64 BITS, EM PORTUGUÊS, OEM, PRÉ-INSTALADO
2000000151	TUBO FOFO K9 PB JE NBR7675 DN 200MM	M02.030	M	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CENTRIFUGADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-CLASSE K-9;-COM PONTA E BOLSA;-JUNTA ELÁSTICA JE2GS;-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;-PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;-REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 5,5M OU 6M;-CÓD. ACT: 04.0033;-DN 200 MM.
2000000153	CLORETO ESTANHOSO P.A. EMB. 0,10 KG	M10.020	KG	CLORETO ESTANHOSO P.A. COM DOSAGEM MINIMA DE 95,00% ANIDROM EMB. 0,10 KG ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANALISE.
2000000156	MATER HIDR (PVC) - CONS IMED - EXCLUIDO	M72.010	UN	MATERIAIS HIDRÁULICOS (PLÁSTICOS) DE CONSUMO IMEDIATO. ITEM EXCLUÍDO EM 24/11/15 PARA MAIOR CONTROLE DAS COMPRAS POR RESOLUÇÃO. FAZER OS LANÇAMENTOS NOS NÍVEIS ESPECÍFICOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
2000000158	MATER HIDR FOFO - CONS IMED - EXCLUIDO	M72.010	UN	MATERIAIS HIDRÁULICOS (FOFO) DE CONSUMO IMEDIATO.ITEM EXCLUIDO EM 24/11/15 PARA MAIOR CONTROLE DAS COMPRAS POR RESOLUÇÃO.FAZER OS LANÇAMENTOS NOS NI'S ESPECÍFICOS.
2000000159	MATER HIDR NAO FERROSO - IMED - EXCLUIDO	M72.010	UN	MATERIAIS HIDRÁULICOS NÃO FERROSOS DE CONSUMO IMEDIATO.ITEM EXCLUIDO EM 24/11/15 PARA MAIOR CONTROLE DAS COMPRAS POR RESOLUÇÃO.FAZER OS LANÇAMENTOS NOS NI'S ESPECÍFICOS.
2000000161	MATERIAIS ELET/ELETRO - CONSUMO IMEDIATO	M13.070	UN	MATERIAIS ELÉTRICOS - USO INDUSTRIAL - CONSUMO IMEDIATOMATERIAIS E COMPONENTES ELÉTRICOS/ELETRÔNICOS, QUE NÃO SE ENQUADRAM NOSDEMAIS NI'S DE CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000162	PARAFUS/PORCA/ARRUELA - CONSUMO IMEDIATO	M28.070	UN	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO PARA MANUTENÇÃO MECÂNICA.EX.: PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS, HASTE ROSCADA, CHUMBADORES, REBITE,PREGO, ETC.CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000163	CIMENTO/AREIA/BRITA - CONSUMO IMEDIATO	M11.110	UN	AGREGADOS E AGLOMERADOS PARA CONCRETO.EX.: CIMENTO, AREIA, BRITA, ETC.CONSUMO IMEDIATO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000164	MATERIAIS LIMP/HIG - CONSUMO IMEDIATO	M61.050	UN	MATERIAIS DE LIMPEZA E HIGIENE - CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000165	AUTO PECAS - CONS IMED - EXCLUIDO	M72.010	UN	AUTO PEÇAS - CONSUMO IMEDIATOITEM EXCLUIDO EM 01/07/15 CONFORME BOLETIM DO ALMOXARIFADO JUN/15, PARAMAIOR CONTROLE DAS COMPRAS POR RESOLUÇÃO.VERIFICAR SE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA E CASONECESSÁRIO FAZER OS LANÇAMENTOS NOS NI'S ESPECÍFICOS.
2000000166	MATERIAIS REFRIG. - CONSUMO IMEDIATO	M34.030	UN	MATERIAIS REFRIGERAÇÃO - CONSUMO IMEDIATONÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000167	MATERIAIS COMPUT/RED - CONSUMO IMEDIATOS	M58.120	UN	MATERIAIS DE COMPUTADORES E REDES - CONSUMO IMEDIATONÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000168	MATER LABORATORIO - CONS IMED - EXCLUIDO	M72.010	UN	MATERIAIS DE LABORATÓRIO (REAGENTES) - CONSUMO IMEDIATOITEM EXCLUIDO EM 01/07/15 CONFORME BOLETIM DO ALMOXARIFADO JUN/15, PARAMAIOR CONTROLE DAS COMPRAS POR RESOLUÇÃO.VERIFICAR SE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER SUA DEMANDA E CASONECESSÁRIO FAZER OS LANÇAMENTOS NOS NI'S ESPECÍFICOS.
2000000169	MATERIAIS PAPELARIA - CONSUMO IMEDIATO	M58.090	UN	MATERIAIS DE PAPELARIA E ESCRITÓRIO - CONSUMO IMEDIATONÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000170	MATERIAIS LUBRIF - CONS IMED - EXCLUIDO	M72.010	UN	MATERIAIS LUBRIFICANTES - CONSUMO IMEDIATOITEM EXCLUIDO EM 01/07/15 CONFORME BOLETIM DO ALMOXARIFADO JUN/15, PARAMAIOR CONTROLE DAS COMPRAS POR RESOLUÇÃO.VERIFICAR SE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA E CASONECESSÁRIO FAZER OS LANÇAMENTOS NOS NI'S ESPECÍFICOS.
2000000172	MATER SEGURANCA - CONS IMED - EXCLUIDO	M72.010	UN	MATERIAIS DE SEGURANÇA - CONSUMO IMEDIATOITEM EXCLUIDO EM 01/07/15 CONFORME BOLETIM DO ALMOXARIFADO JUN/15, PARAMAIOR CONTROLE DAS COMPRAS POR RESOLUÇÃO.VERIFICAR SE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA E CASONECESSÁRIO FAZER OS LANÇAMENTOS NOS NI'S ESPECÍFICOS.
2000000175	ARMARIO MADEIRA 2PORTA 800X450X1800	M58.080	UN	ARMÁRIO ALTO, FECHADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:CONFECCIONADO EM MDP (PARTÍCULAS DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE),REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO DE BAIXA PRESSÃO "BP" NA COR CINZACRISTAL, COM DUAS (02) PORTAS, TRÊS (03) PRATELEIRAS LATERIAS E FUNDOCOM 15 mm DE ESPESSURA COM FITA DE BORDO RETAS USINADAS E TAMPO SUPERIOR"CHAPÉU" COM 25 mm DE ESPESSURA COM BORDA FRONTAL EM 180º DE PVC. DOTADODE FECHADURA E PUXADOR TIPO ALÇA.DIMENSÕES: 800X450X1800 mm (LXPXH).PRODUZIDO DE ACORDO COM A NBR 13966 E NR 17.
2000000181	ACESSOR MAN. MEC. - CONS IMED - EXCLUIDO	M28.250	UN	MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO MECÂNICA - CONSUMO IMEDIATO.ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA MANUTENÇÃO MECÂNICA, QUE NÃO SE ENQUADRAMNOS DEMAIS NI'S DE CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000182	COMPONENTES CILINDROS - CONSUMO IMEDIATO	M46.011	UN	COMPONENTES CILINDROS - CONSUMO IMEDIATONÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
2000000191	FURADEIRA BASE MAGNETICA 1200W	M28.010	UN	FURADEIRA DE BASE MAGNÉTICA 1200 WATTS, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:- 02 VELOCIDADES MECÂNICAS (300/500 RPM, VARIAÇÃO + OU - 10%);- CAPACIDADE EM AÇO: 2";- CAPACIDADE DE CORTE DE ATÉ 50 MM DE DIÂMETRO (COM BROCA COPO) OUMAIOR;- PROFUNDIDADE: ATÉ 50 MM OU MAIOR;- TROCA RÁPIDA DE BROCA;- INTERVALO MÁXIMO ENTRE O RELIGAMENTO E O INÍCIO DO USO: 3 SEGUNDOS;- MANDRIL COM ENCAIXE MÍNIMO DE 3/4" (19 MM);- VOLANTE REVERSÍVEL SEM CHAVES;- PAINEL DE CONTROLE COM LUZES INDICADORAS;- EXTRATOR DE SOBRA DE MATERIAL;- POTÊNCIA MÍNIMA: 1200 WATTS;- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220V;- FORÇA DE FIXAÇÃO DE NO MÍNIMO 14.000 N;- COMPRIMENTO DO CURSO DE NO MÍNIMO 145 MM;- PESO MÁXIMO: 16KG;- TAMANHO DA ROSCA DO VEIO: 1/2" X 20 UNF;- DIMENSÕES DA BASE MAGNÉTICA: 180X85 (VALORES PODEM VARIAR EM 10%).DEVE SER FORNECIDO COM:- GUIAS PILOTO;- RESGUARDO DA PERFURADORA;- 3 PUNHOS DA MANIVELA;- 1 CUBO;- 1 FITA DE SEGURANÇA;- SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO;- CAIXA DE TRANSPORTE;- MANUAL DE INSTRUÇÕES;- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
2000000192	TRANSM INDICADOR DE NIVEL ULT - SITRANS	M25.020	UN	TRANSMISSOR/INDICADOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO SITRANS PROBE LU 0,25- 12MTRANSMISSOR/INDICADOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO 0,25 A 12MSAÍDA 4-20mA +/- 0,02mA A DOIS FIOS.PROGRAMÁVEL VIA CONTROLE REMOTO INFRAVERMELHO/ PALM TOPCOM PROTOCOLO HART, COM DISPLAY INDICATIVO DE CRISTALLÍQUIDO, MULTI-SEGMENTADO,ALFANUMÉRICO COM BAR GRAPHPARA REPRESENTAÇÃO DE NÍVEL.INTERFACE HART.ALIMENTAÇÃO 24VCC, GRAU DE PROTEÇÃO IP67.MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL EEPROM. CONEXÃO AO PROCESSOROSCA NPT 2"/ FLANGE 3"
2000000193	CLORETO DE SODIO - SAL MOIDO SACOS 25 Kg	M52.010	UN	COLORETO DE SÓDIO COMO SAL MOÍDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PARA UTILIZAÇÃO NO TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO;-EMBALADO EM SACO DE 25 KG DE RÁFIA REFORÇADO OU POLIETILENO;- ISENTO DE SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM CAUSAR EFEITOS TÓXICOS AO CONSUMO;CARACTERÍSTICAS:-ASPECTO CRISTALINO;-SOLUÇÃO LÍMPIDA E INCOLOR;-CLORETO DE SÓDIO MÍNIMO 96,9%;-UMIDADE MÁXIMA: 2,5%;-ISENTO DE IODO;-INSOLÚVEIS: MÁXIMO 0,1%;-CÁLCIO: MÁXIMO 0,1%;-MAGNÉSIO: MÁXIMO 0,1%;-SULFATO: MÁXIMO 0,4%;-PH SOLUÇÃO A 1%.
2000000194	CLORO GRANULADO EM BALDE DE 10 Kg	M52.010	UN	CLORO GRANULADO EM BALDE DE 10 Kg
2000000203	BRINDES / FLORES - CONSUMO IMEDIATO	M61.080	UN	BRINDES DIVERSOS E FLORES (COROA DE FLORES).CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000205	ANTENA QUADRIBANDA P/ CELULAR	M22.011	UN	* NI CADASTRADO DE FORMA INCORRETA (ZATV, QUANDO DEVERIA SER HIBE).UTILIZAR O NI 1220110010.ANTENA QUADRIBANDA DE BAIXO PERFILADESIVADA PARA CELULAR.ESPECIFICAÇÕES:ELÉTRICAS:POTENCIA MÁXIMA: 20WPOLARIZAÇÃO: VERTICALGANHO MÍNIMO: 2,0 DBIPADRÃO: OMNIDIRECIONALIMPEDÂNCIA NOMINAL: 50 OHMSCABO COAXIAL: RF174 COM NO MÍNIMO 2,00MCOM CONECTOR SMA RETOMECAÑICAS:COMPRIMENTO MÁXIMO: 130 MMLARGURA MÁXIMA: 50 MMESPESSURA MÁXIMA: 15 MM
2000000221	FILTRO AR - MARCA BARCO	M13.070	UN	FILTRO DE AR ORIGINAL BARCO - FORNECEDOR EXCLUSIVO PARA USO EM PROJETO VIDEO WALL MODELO OVERVIEW MDG 50 - DLNAS DIMENSÕES (23,5 X 18,0 X 4,5) CM
2000000223	FRASCO CONTA GOTAS 30ML (COMPLETO)	M10.010	UN	FRASCO CONTA GOTAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- CAPACIDADE: 30 ML;- FABRICADO EM VIDRO NA COR AMBAR;- COMPLETO: COM TAMPAS E GOTEJADOR (TAMPA ROSCA CANULA E BULBO DELÁTEX/BORRACHA).
2000000260	LAVADORA ALTA PRESSAO TRIFASICA 1200L/H	M28.010	UN	DESCRIÇÃO: A LAVADORA DEVE ATENDER A TRABALHOS PROFISSIONAIS PESADOS. SER DOTADA DE DISPOSITIVO CAPAZ DEINTERROMPER O JATO DE ÁGUA QUANDO A PISTOLA É FECHADA, PARANDO O MOTORAUTOMATICAMENTE E SÓ VOLTANDO A FUNCIONAR QUANDO A PISTOLA É ACIONADANOVOAMENTE. SEU CABEÇOTE E BLOCO DEVEM SER CONFECCIONADOS EM MATERIALRESISTENTE, DE ALTA PERFORMANCE. TRABALHAR COM ÁGUAFRIA.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:-POTÊNCIA: 7,5 KW-TENSÃO TRIFÁSICA: 220/380/440 VOLTS-VAZÃO: 1200 L/H-PRESSÃO: 2175 LB/POL2 (150 BAR)-DIMENSÕES (C X L X A): 1080MM X 810MM X 840 MM-PESO: NÃO SUPERIOR A 100 KG

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
2000000270	DISJUNTOR TRIFASICO 630 A 17,5 KV	M13.030	UN	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO A PEQUENO VOLUME DE ÓLEO.DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 17,5 KV, 60 HZ, A PEQUENO VOLUME DE ÓLEO PVO, PARA USO ABRIGADO, FABRICADO SEGUNDO A NORMA NBR IEC 62271-100. CORRENTE NOMINAL 630 A, TENSÃO NOMINAL DE UTILIZAÇÃO 13,8 KV,CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 350 MVA, TEMPO DE INTERRUPÇÃO NOMINAL MENOR OUIGUAL A 72 MS, TENSÃO SUPOSTÁVEL DE IMPULSO 110 KV, ACIONAMENTO FRONTALMOTORIZADO, COMANDO LATERAL À ESQUERDA, MONTAGEM FIXA SOBRE CARRINHO,BLOQUEIO MECÂNICO COM FECHADURA YALE, CONTADOR DE MANOBRAS, BLOQUEIOMECAÂNICO DO TIPO KIRK DISPOSITIVO QUE IMPEDE A MANOBRA INVOLUNTÁRIA(NR10), DISPOSITIVO DE SINALIZAÇÃO MECÂNICO DE ATUAÇÃO DO RELÉ DESOBRECORRENTE COM CONTATO AUXILIAR E RESET MANUAL, BOBINA DE ABERTURA,BOBINA DE FECHAMENTO, RELÉ DE MÍNIMA TENSÃO, RELÉ DE FALTA DE FASE,CONTATOS AUXILIARES (3NA+3NF).ACOMPANHA SISTEMA DE PROTEÇÃO INDIRETA INTEGRADA "ON BOARD" AO DISJUNTORATRÁVÉS DE TRÊS TRANSFORMADORES DE CORRENTE NAS TRÊS FASES, QUE PERMITEA LEITURA DA CORRENTE EM TEMPO REAL E REGISTRO NA MEMÓRIA EM CASOS DECORRENTE DE TRIP. O RELÉ TRIFÁSICO INDIRETO E DO TIPO MICROPROCESSADO SERÁ ACONDICIONADO NUMA CAIXA SOBRE O ACIONAMENTO DO DISJUNTOR E O MESMOPODERÁ SER RETIRADO OU RECOLOCADO SEM A NECESSIDADE DE REMOÇÃO DODISJUNTOR DO LOCAL. BOTÃO DE ABERTURA ATUANDO DIRETAMENTE NA BOBINA DEABERTURA DO DISJUNTOR, BOTÃO DE REARME (RESET). O RELÉ DEVERÁ POSSUIR ASSEGUINTE FUNÇÕES ANSI: 50 INSTANTÂNEA DE FASE, 50N INSTANTÂNEA DENEUTRO, 51 TEMPORIZADO DE FASE, 51N TEMPORIZADO DE NEUTRO, 51 GSTEMPORIZADO DE FALTA A TERRA. ALÉM DE POSSUIR AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: FONTE CAPACITIVA INCORPORADA NA ALIMENTAÇÃO AUXILIAR,SOBRECORRENTE TRIFÁSICA, SOBRECORRENTE DE NEUTRO + GS, FILTRO DEHARMÔNICAS, CURVAS PRÉ-AJUSTADAS NI – MI – EI – LONG – IT – I²T,AMPERÍMETRO COM MULTIPLICADOR, REGISTRO DE CORRENTE MÁXIMA, FUNÇÕESLÓGICAS E DE BLOQUEIO, AUTO-CHECK, COMUNICAÇÃO SERIAL RS 485 MODBUS,ALIMENTAÇÃO AUXILIAR 72 A 250 VCA – 60 HZ – CORRENTE NOMINAL 5 A.TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM ISOLAÇÃO EM RESINA DE EPÓXI, CLASSE DEISOLAÇÃO 17,5 KV, TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA 13,8 KV, MONTADO SOBRE A BASEINFERIOR DO DISJUNTOR, PARA USO ABRIGADO, RELAÇÃO DO TRANSFORMADOR DECORRENTE 50 – 5 A, 10:1.O EQUIPAMENTO DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÃO, OPERAÇÃO EMANUTENÇÃO DO DISJUNTOR, INCLUSIVE MANUAL E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DO RELÉDE PROTEÇÃO INDIRETA E SOFTWARES PARA PARAMETRIZAÇÃO DO MESMO.
2000000271	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL P/ PROTECAO	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA PROTEÇÃO, TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA 13,8KV, TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA 115 V, POTÊNCIA TÉRMICA 1000 VA, 60HZ, USOINTERNO - CONSTRUÇÃO A SECO EM EPÓXI, TENSÃO SUPOSTÁVEL DE IMPULSO 95KV, PRECISÃO 0,3P75 E 1,2P200.
2000000273	TRAFO DE FORCA TRIFASICO 1000 KV	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO COM POTÊNCIA DE 1000 KVA, TIPOENCHIMENTO INTEGRAL CARACTERIZADO PELA AUSÊNCIA DO TANQUE DE EXPANSÃO EPOR POSSUIR RADIADORES CORRUGADOS, A VARIAÇÃO DO VOLUME DO ÓLEO ÉCOMPENSADA PELA EXPANSÃO E CONTRAÇÃO DOS RADIADORES CORRUGADOS, PARAAPLICAÇÃO EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA, 60 HZ, TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA DE 13,8KV, TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIA DE 440/254 V, COM DERIVAÇÕES PARA 13,8 -13,2 - 12,6 - 12,0 - 11,4 - 10,8 - 10,2 KV, DISPONDO DE LIGAÇÃO DOSENROLAMENTOS EM TRIÂNGULO PRIMÁRIO E EM ESTRELA SECUNDÁRIO COM NEUTROACESSÍVEL, IMPEDÂNCIA NOMINAL PERCENTUAL DE 5,5%, PERDAS MÁXIMAS NOCOBRE 11000 WATTS, PERDAS MÁXIMAS NO FERRO DE 3000 WATTS, RENDIMENTOMÍNIMO DE 98%, TENSÃO SUPOSTÁVEL DE IMPULSO 95 KV, PLACA DEIDENTIFICAÇÃO, RODAS BIDIRECIONAIS LISAS, APOIO PARA MACACO, OLHAL PARASUSTENTAÇÃO DO TRANSFORMADOR MONTADO, TERMÔMETRO PARA TEMPERATURA DOÓLEO, VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO (VAP), INDICADOR DE NÍVEL DE ÓLEO COMDOIS CONTATOS, TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO DE 10 A 70 MM², VÁLVULADE DRENAGEM DO ÓLEO, CONEXÃO PARA FILTRO E AMOSTRAGEM DO ÓLEO, BUCHA DEALTA TENSÃO COM CONECTOR PARA CABO 10 A 70MM², BUCHA DE BAIXA TENSÃO COMTERMINAL NEMA APROPRIADO PARA QUATRO CABOS DE 300MM² POR FASE,ACIONAMENTO EXTERNO DO COMUTADOR E DIMENSÕES MÁXIMAS DE 1650X1650X900 MMALTURA, LARGURA E PROFUNDIDADE RESPECTIVAMENTE.O TRANSFORMADOR DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÃO, OPERAÇÃO EMANUTENÇÃO, INCLUSIVE ENSAIOS PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA ÔHMICA,REATÂNCIAS E RENDIMENTO. CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
2000000274	TRAFO DE FORCA TRIFASICO 30 KVA	M16.020	UN	TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICO COM POTÊNCIA DE 30 KVA, 60 HZ,REFRIGERAÇÃO ONAN – ÓLEO NATURAL, AR NATURAL – IMERSO EM ÓLEO MINERALISOLANTE, PARA APLICAÇÃO EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA COM BASE DE APOIOADEQUADA, TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA DE 13,8 KV, TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIADE 220/127 V, COM DERIVAÇÕES PARA 13,8 - 13,2 - 12,6 - 12,0 - 11,4 -10,8 - 10,2 KV, DISPONDO DE LIGAÇÃO DOS ENROLAMENTOS EM TRIÂNGULOPRIMÁRIO E EM ESTRELA SECUNDÁRIO COM NEUTRO ACESSÍVEL, IMPEDÂNCIANOMINAL PERCENTUAL DE 4%, PERDAS MÁXIMAS NO COBRE 570 WATTS, PERDASMÁXIMAS NO FERRO DE 200 WATTS, RENDIMENTO MÍNIMO DE 96%, TENSÃOSUPORTÁVEL DE IMPULSO 95 KV, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, OLHAL PARASUSTENTAÇÃO DO TRANSFORMADOR MONTADO, INDICADOR DE NÍVEL DE ÓLEO COMDOIS CONTATOS, TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA CABO DE 10 A 70 MM², VÁLVULADE DRENAGEM DO ÓLEO, CONEXÃO PARA FILTRO E AMOSTRAGEM DO ÓLEO, BUCHA DEBAIXA TENSÃO COM TERMINAL NEMA, ACIONAMENTO EXTERNO DO COMUTADOR EDIMENSÕES MÁXIMAS DE 920X1050X590 MM ALTURA, LARGURA E PROFUNDIDADERESPECTIVAMENTE.O TRANSFORMADOR DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÃO, OPERAÇÃO EMANUTENÇÃO, INCLUSIVE ENSAIOS PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA ÔHMICA,REATÂNCIAS E RENDIMENTO. CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS.
2000000275	INVERSOR FREQUENCIA 600A 440VCA 60HZ	M13.055	UN	Inversor de freqüência com corrente de saída nominal mínima de 600A etensão de alimentação nominal de 440Vca 60Hz para acionamento de motorde indução trifásico com carga quadrática.Características do Equipamento:-Tensão de alimentação faixa de 380 a 480Vca trifásico 60Hz;-Tensão de saída, 0 a 100% da tensão de alimentação;-Corrente de saída do inversor deve ser no mínimo igual ou maior do que540A para toda faixa da tensão de alimentação (sem redução até atemperatura ambiente de 45°C);- Dimensões mecânicas máximas admissíveis, já incluindo quaisquer espaçoslivres necessários para ventilação, para montagem no interior de painelde aço são: Altura 2000mm, largura 590mm e profundidade 540mm;-Conversão de tensão CA/CC no mínimo por ponte de 6 pulsos;-Semicondutores para conversão de tensão CC/CA devem ser IGBT's;-Fator de potência real (relação entre potência ativa e aparente), maiorou igual a 0,90 a plena carga;-Fator de deslocamento entre tensão e corrente (cos φ) maior ou igual a0,97;-Rendimento maior do que 0,97% com carga nominal;-Desbalanceamento de tensão de alimentação entre fases suportável menorou igual do que 3%;-Método de controle do motor selecionável entre escalar ou vetorial;-Adequado ao trabalho com bombas centrífugas (carga quadrática);-Freqüência de comutação dos IGBT's configurável até no mínimo 6kHz esem redução da corrente nominal até no mínimo a freqüência dechaveamento de 2kHz para temperatura ambiente de 40°C independentemente dotipo de modulação (PWM ou Vetorial);-Faixa de freqüência de saída de 0 a 1000Hz;-Resolução da freqüência de saída mínima de 0,003;-Grau de proteção do equipamento IP00;-Sistema de arrefecimento adequado e monitoramento de temperatura paraproteção contra sobreaquecimento;-Faixa de temperatura ambiente para operação mínima de 10 a 50°C;-Umidade relativa máxima de 90% sem condensação;-Proteção contra sobrecarga no motor, curto-circuito nos terminais desaída de alimentação entre fases e fase-terra, desbalanceamento defases, falta de fase e inversão de fases;-Filtro de harmônica incorporado com reator no barramento CC com reduçãodo total de distorção harmônica total de corrente para o máximo de 40%;-Filtro de rádio freqüência (RFI), classe A2;- Requisitos de emissão eletromagnética conforme EN55011, EN/IEC 61800-3Categoria C3;-Requisitos de imunidade a EMC conforme EM/IEC 61000-4;-Disponibiliza tensão 24Vdc através de fonte integrada;-Mínimo de 1(uma) saída analógica, (resolução mínima de 8bits)configuráveis em 0-20mA ou 4-20mA;-Mínimo de 2(duas) entradas analógicas com resolução mínima de 10bits,selecionáveis entre modo de corrente 0-20mA, 4-20mA ou tensão 0-10Vdc;-Mínimo de 6(seis) entradas digitais programáveis, isoladas, tensãooperação 24Vdc;-Interface serial RS485, com protocolo MODBUS RTU;-Display Gráfico de LCD alfanumérico com indicação simultânea de pelomenos 5(cinco) variáveis (tensão rede, corrente saída, sinal defeedback, setpoint, freqüência de saída) e idioma em português;-Display removível com possibilidade de colocação na porta do painel,devendo ser fornecido com cabo e suporte para tal finalidade;-O inversor deve permitir a configuração de até 4(quatro)parametrizações distintas e independentes;-A seleção entre a parametrização ativa pode ser realizada localmenteatravés de entradas digitais ou display ou remotamente através de redeMODBUS RTU;-A seleção entre a parametrização do inversor ativa pode ser realizadalocalmente através de entradas digitais ou display-Deve permitir a parametrização do inversor através de software dedicadoe fornecido gratuitamente;-O display gráfico pode armazenar as parametrizações do inversor, ler ouescrever no mesmo;-Proteção (senha) do display contra alteração da parametrização;-Controlador de processo PID incorporado com duplo setpoint, adequado aocontrole de vazão e pressão;-Contador de kWh, com função de zerar o mesmo;-Função de otimização do consumo de energia;-
2000000353	GENEROS ALIMENTICIOS - CONSUMO IMEDIATO	M61.060	UN	GÊNEROS ALIMENTÍCIOS - CONSUMO IMEDIATOUSAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000363	FERRAMENTAS - CONSUMO IMEDIATO	M37.020	UN	FERRAMENTAS DE PEQUENO PORTE - CONSUMO IMEDIATOEX.: ALICATE, TARRACHA/CACHIMBO, CHAVE DE FENDA, PÉ DE CABRA, TRENA,ETC.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000431	WRIGHT APARADOR/ESTANTE 122X40	M58.080	UN	WRIGHT APARADOR/ESTANTE 122X40.(PARA USO NO GABINETE DA PRESIDÊNCIA)

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
2000000432	PRODUTO QUIMICO - CONS IMED - EXCLUIDO	M72.010	UN	PRODUTO QUIMICO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO.CONSUMO IMEDIATO.ITEM EXCLUÍDO EM 01/07/15 CONFORME BOLETIM DO ALMOXARIFADO JUN/15, PARAMAIOR CONTROLE DAS COMPRAS POR RESOLUÇÃO.VERIFICAR SE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA E CASONECESSÁRIO FAZER OS LANÇAMENTOS NOS NI'S ESPECÍFICOS.
2000000482	MATERIAIS VESTUARIO - CONSUMO IMEDIATO	M49.010	UN	MATERIAIS DE VESTUÁRIO (UNIFORMES) - CONSUMO IMEDIATO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000491	MATERIAIS REFLORESTAM - CONSUMO IMEDIATO	M11.135	UN	MATERIAIS PARA REFLORESTAMENTO - CONSUMO IMEDIATO.UTILIZAÇÃO EXCLUSIVA PARA AQUISIÇÃO DE MUDAS DE ÁRVORES DESTINADAS ASAÇÕES DE REFLORESTAMENTO EXECUTADAS PELA EMPRESA.
2000000541	LAMPADAS E ACESSORIOS - CONSUMO IMEDIATO	M13.040	UN	MATERIAIS ELÉTRICOS - USO PREDIAL - CONSUMO IMEDIATOEX.: REATORES, LAMPADAS E ACESSORIOS.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000591	LIVRO TECNICO/NORMA - CONSUMO IMEDIATO	M62.020	UN	LIVROS TÉCNICOS E NORMAS - CONSUMO IMEDIATO
2000000611	PECAS CADEIR/MOVEIS - USAR NI 2000000652	M72.010	UN	MATERIAIS DE MANUTENÇÃO PARA CADEIRAS E MÓVEIS EM GERAL - CONSUMOIMEDIATO
2000000631	HIDROMETRIA - CONSUMO IMEDIATO	M25.060	UN	MATERIAIS DE HIDROMETRIA - CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000652	PECAS CADEIRAS/MOVEIS - CONSUMO IMEDIATO	M61.070	UN	MATERIAIS DE MANUTENÇÃO PARA CADEIRAS E MÓVEIS EM GERAL - CONSUMOIMEDIATO
2000000871	CHAVE/DISJUNT/TOMADA - CONSUMO IMEDIATO	M13.030	UN	MATERIAIS ELÉTRICOS - USO INDUSTRIAL - CONSUMO IMEDIATOEX.: CHAVES, DISJUNTORES, TOMADAS, INTERRUPTORES, ETC...USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000872	CAIXA/QUADRO DISTRIB - CONSUMO IMEDIATO	M13.050	UN	MATERIAIS ELÉTRICOS - USO INDUSTRIAL - CONSUMO IMEDIATOEX.: CAIXAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000873	RELE/CONTACTOR - CONSUMO IMEDIATO	M13.080	UN	MATERIAIS ELÉTRICOS - USO INDUSTRIAL - CONSUMO IMEDIATOEX.: RELE E CONTACTOR.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000874	LOUCA/METAL SANITARIO - CONSUMO IMEDIATO	M11.010	UN	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL.EX.: TORNEIRAS, CUBAS, PIAS, VASOS SANITÁRIOS, ETC.CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000875	TINTA/VERNIZ/MASSA CO - CONSUMO IMEDIATO	M11.020	UN	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSUMO IMEDIATOEX.: TINTAS, VERNIZES, PREPARADORES DE SUPERFÍCIE, MASSA CORRIDA, ETC.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000876	ALVENARIA (TIJOL/LAJ) - CONSUMO IMEDIATO	M11.030	UN	ALVENARIA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSUMO IMEDIATOEX.: TIJOLOS E LAJOTAS.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000877	MADEIRAS/COMPENS/MDF - CONSUMO IMEDIATO	M11.040	UN	MADEIRAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSUMO IMEDIATOEX.: COMPENSADOS, TAPUMES, MDF, MADEIRAS PARA FORMA, PARA TELHADOS,PISOS, ETC.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000878	ESQUADRIAS MET/MADEIR - CONSUMO IMEDIATO	M11.050	UN	ESQUADRIAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSUMO IMEDIATOEX.: JANELAS, BASCULAS, PORTAS, PORTÕES EM MADEIRA OU MATERIAISMETÁLICOS, ETC.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000879	TELHA/CALHA/RUFO - CONSUMO IMEDIATO	M11.060	UN	MATERIAIS PARA COBERTURA EM CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSUMO IMEDIATOEX.: TELHAS, CALHAS, RUFOS, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM, ETC.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000880	AZULEJO/PISO/GRANITO - CONSUMO IMEDIATO	M11.070	UN	MATERIAIS PARA REVESTIMENTO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSUMO IMEDIATOEX.: AZULEJOS, PISOS, GRANITOS, KORODUR, REJUNTE, ARGAMASSA, ETC.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
2000000881	IMPERMEABILIZANTES - CONSUMO IMEDIATO	M11.080	UN	IMPERMEABILIZANTES PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSUMO IMEDIATOEX.: MANTAS, PRODUTOS IMPERMEABILIZANTES DIVERSOS, ADITIVOSHIDROFUGANTES, ETC.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000882	PRE MOLDADO CONCRETO - CONSUMO IMEDIATO	M11.120	UN	PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSUMO IMEDIATOEX.: BLOCOS, COBOGÓ, MEIO-FIO, BLOKRET, PAVI'S, MANILHAS, CANALETAS,POSTE, ETC.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000885	JARDINAGEM/PAISAGISMO - CONSUMO IMEDIATO	M11.135	UN	MATERIAIS PARA JARDINAGEM E PAISAGISMO - CONSUMO IMEDIATOEX.: ADUBO, MUDAS, PLANTAS, TERRA FÉRTIL, PEDRAS ORNAMENTAIS, VASOS DEPLANTA, ETC.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000886	ACOS PARA CONSTRUCAO - CONSUMO IMEDIATO	M11.140	UN	AÇOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSUMO IMEDIATOEX.: VERGALHÕES, ARAMES, TELAS, TRELIÇAS, ETC.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000887	VIDROS P/ CONSTRUCAO - CONSUMO IMEDIATO	M11.150	UN	VIDROS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSUMO IMEDIATOEX.: VIDROS PARA ESQUADRIAS, DIVISÓRIAS, PAINÉIS FIXOS, ESPELHOS,TAMPOS, ETC.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000888	FERRAGENS MAN. MEC. - CONSUMO IMEDIATO	M28.060	UN	FERRAGENS PARA MANUTENÇÃO MECÂNICA - CONSUMO IMEDIATO.EX. CHAPA METÁLICA, PERFIS, BARRAS, TARUGOS, ARAME, ETC.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000890	ROLAMENTOS/MANCAL - CONSUMO IMEDIATO	M28.080	UN	ROLAMENTOS E MANCAL DE DESLIZAMENTO PARA MANUTENÇÃO MECÂNICA - CONSUMOIMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000891	GAXETA/SELO MEC/RETEN - CONSUMO IMEDIATO	M28.260	UN	VEDAÇÃO HIDRÁULICA PARA MANUTENÇÃO MECÂNICA.EX. GAXETA, SELO MECÂNICO, O-RING, RETENTORES, ETC.CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000892	COMPONENTES P/ SOLDA - CONSUMO IMEDIATO	M28.041	UN	COMPONENTES PARA SOLDA - CONSUMO IMEDIATO.EX. ELETRODOS, ARAME PARA SOLDA, PORTA ELETRODO, MANGUEIRA DUPLA PARASOLDA, MAÇARICO, BICOS DIVERSOS, GASES, CILINDROS, ETC.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000941	ACESSORIOS P/ VALVULA - CONSUMO IMEDIATO	M02.185	UN	ACESSORIOS PARA VÁLVULA - CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000943	COMPON. MOT. EXPLOSAO - CONSUMO IMEDIATO	M19.021	UN	COMPONENTE PARA MOTOR A EXPLOSAO - CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000944	COMPONENTES P/ BOMBAS - CONSUMO IMEDIATO	M19.031	UN	COMPONENTES PARA BOMBAS - CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000945	PRODUTOS SIDERURGICO - CONSUMO IMEDIATO	M28.270	UN	PRODUTOS SIDERURGICO PARA MANUTENÇÃO MECÂNICA - CONSUMOIMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000947	COMPONENTE COMPRESSOR - CONSUMO IMEDIATO	M46.031	UN	COMPONENTES PARA COMPRESSORES DE AR - CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000950	COMPON. MOT. ELETRICO - CONSUMO IMEDIATO	M19.011	UN	COMPONENTE PARA MOTOR ELÉTRICO - CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000961	COMPON. PITOMETRIA - CONSUMO IMEDIATO	M25.041	UN	COMPONENTE PARA EQUIPAMENTOS DE PITOMETRIA - CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.

Material	Texto breve material	Grp.Mercadoria	UMB	Texto Pedido de Compra
2000000962	MAT AUTOMAC/INSTRUMEN - CONSUMO IMEDIATO	M25.041	UN	MATERIAL DE AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO - CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000000963	COMPON. EQUIP COMUNIC - CONSUMO IMEDIATO	M22.011	UN	COMPONENTE PARA EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO - CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000001012	ACESSORIO TRAT ESGOTO - CONSUMO IMEDIATO	M52.050	UN	ACESSÓRIOS PARA EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO DE ESGOTO.CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000001021	LIXEIRA/COLETORES - CONSUMO IMEDIATO	M61.051	UN	LIXEIRAS DIVERSAS, COLETORES, CAIXAS PLÁSTICAS - CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000001031	COMPON. ELEVAC. CARGA - CONSUMO IMEDIATO	M28.125	UN	COMPONENTES PARA ELEVAÇÃO DE CARGA - CONSUMO IMEDIATO.EX. CAPAS DE PROTEÇÃO, CINTAS, CORRENTES, CABOS DE AÇO, GANCHOS, ETC.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.
2000001201	COMPON MAQUINA OPERATR - CONS IMEDIATO	M28.011	UN	COMPONENTES PARA MÁQUINA OPERATRIZES - CONSUMO IMEDIATO.NÃO USAR PARA ATIVO FIXO.UTILIZAR PREFERENCIALEMNTE PARA ACESSÓRIOS DE MÁQUINA OPERATRIZES(TORNO, FRESA, PERFURATRIZ, RETIFICADORA, SERRA, PRENSA), TAIS COMO:PASTILHAS;PONTAS;BROCAS;ARRASTADORES;ADAPTADORES;MORDENTES;PLACAS COM CASTANHAS;PORTA CONES;MANDRIL;MORSA;DIVISORES;CALÇOS;GRAMPOS;DISCOS DE CORTE;DISCOS DE DESBASTE;OUTROS.USAR PREFERENCIALMENTE OS ITENS ESPECÍFICOS JÁ CADASTRADOS E VERIFICARSE HÁ CONTRATO VIGENTE PARA ATENDER ESTA DEMANDA, ANTES DE UTILIZAR ESTENI.